COMUNE DI CELLOLE
Provincia di Caserta

Finanziato dall'Unione europea
NextGenerationEU

REALIZZAZIONE DI STRUTTURE DA DESTINARE AD ASILI NIDO E A SCUOLA PER L'INFANZIA - PNNR, MISSIONE 4 - ISTRUZIONE E RICERCA - COMPONENTE 1 INVESTIMENTO 1.1"CUP: J13H19000050002.

UBICAZIONE: CELLOLE (CE) VIA MORAVIA

TABULATI DI CALCOLO

PROGETTO	
TAV. N° SCALA: VARIE	R.S.06
DATA:	

R.U.P	PROGETTISTA U.T.C.
Ing. Francesco Perretta	geom. Stefano Caggiano
Geologo Domenico D' Iorio	PRESTAZIONE SPECIALISTICA Ing. Raffaele Cannavale

TABULATO DI CALCOLO CORPO A

Sommario

1 RAPPRESENTAZIONE GENERALE DELL'EDIFICIO 8

2 NORMATIVE 8

3 DESCRIZIONE DEL SOFTWARE 8

4 DESCRIZIONE HARDWARE 10

5 DATI GENERALI DB 11

5.1 MATERIALI 11
5.1.1 Materiali c.a. 11
5.1.2 Curve di materiali c.a. 11
5.1.3 Armature 11
5.1.4 Acciai 12
5.2 SEZIONI 12
5.2.1 Sezioni C.A. 12
5.2.2 Sezioni in acciaio 13
5.3 TERRENI 16

6 DATI DI DEFINIZIONE 17

6.1 PREFERENZE COMMESSA 17
6.1.1 Preferenze di normativa 17
6.1.2 Eccentricità accidentali 18
6.1.3 Spettri 19
6.1.4 Preferenze FEM 23
6.1.5 Moltiplicatori inerziali 24
6.1.6 Preferenze di analisi non lineare FEM 24
6.1.7 Preferenze di analisi carichi superficiali 24
6.1.8 Preferenze del suolo 24
6.2 AZIONI E CARICHI 25
6.2.1 Azione della neve 25
Copertura ad una falda D.M. 17-01-18 §3.4.3.2 25
6.2.2 Condizioni elementari di carico 25
6.2.3 Combinazioni di carico 26
6.2.4 Definizioni di carichi concentrati 30
6.2.5 Definizioni di carichi lineari 31
6.2.6 Definizioni di carichi superficiali 31
6.3 QUOTE 31
6.3.1 Livelli 31
6.3.2 Tronchi 31
6.4 SONDAGGI DEL SITO 32
6.5 ELEMENTI DI INPUT 33
6.5.1 Fili fissi 33
6.5.2 Travi C.A. 34
6.5.3 Travi in acciaio 35
6.5.4 Colonne in acciaio 39
6.5.5 Piastre C.A. 40
6.5.6 Fondazioni di piastre 41
6.5.7 Pareti C.A. 41
6.5.8 Carichi concentrati 41
6.5.9 Carichi lineari 42
6.5.10 Carichi superficiali 42

7 DATI DI MODELLAZIONE 44

7.1 NODI 44
7.1.1 Nodi di piano rigido 44

7.1.2 Nodi di definizione ... *44*
7.2 Carichi concentrati ... 66
7.3 Carichi concentrati sismici ... 213
7.4 Aste ... 238
7.4.1 Carichi su aste ... *238*
7.4.2 Caratteristiche meccaniche aste ... *271*
7.4.3 Definizioni aste ... *272*
7.5 Masse ... 275
7.6 Masse di piano ... 279
7.7 Gusci ... 279
7.7.1 Caratteristiche meccaniche gusci ... *279*
7.7.2 Definizioni gusci ... *280*
7.8 Accelerazioni alla base ... 356

8 RISULTATI NUMERICI ... 363

8.1 Spostamenti nodali estremi ... 363
8.2 Reazioni nodali estreme ... 363
8.3 Pressioni massime sul terreno ... 364
8.4 Verifica effetti secondo ordine ... 438
8.5 Rigidezze di interpiano ... 439
8.6 Verifica deformabilità torsionale struttura ... 439
8.7 Tagli ai livelli ... 439
8.8 Risposta modale ... 442
8.9 Equilibrio globale forze ... 442
8.10 Risposta di spettro ... 444

9 VERIFICHE ... 445

9.1 Verifica risposta strutturale sismica ... 445
Verifica risposta strutturale sismica ... *445*
9.2 Verifica regolarità strutturale ... 446
9.3 Verifiche travate C.A. ... 447
Trave a "Fondazione" (847; -224)-C3 ... *448*
Trave a "Fondazione" (1163; 2464)-C4 ... *457*
Trave a "Fondazione" (1353; -48)-C36 ... *459*
Trave a "Fondazione" (1381; 163)-(1625; 2041) ... *464*
Trave a "Fondazione" (1645; 2189)-C4 ... *470*
Trave a "Fondazione" (-65; -8)-(1409; -7) ... *475*
Trave a "Fondazione" (-264; 2041)-(-21; 164) ... *484*
Trave a "Fondazione" C1-(210; 2464) ... *490*
Trave a "Fondazione" C1-(-283; 2189) ... *493*
Trave a "Fondazione" C2-(511; -223) ... *498*
Trave a "Fondazione" C2-C3 ... *507*
Trave a "Fondazione" C5-C8 ... *509*
Trave a "Fondazione" C9-(1992; 1655) ... *514*
Trave a "Fondazione" C15-(1917; 1140) ... *521*
Trave a "Fondazione" C23-(1857; 712) ... *529*
Trave a "Fondazione" C33-(8; -65) ... *536*
Trave a "Fondazione" T52-T59 ... *542*
Trave a "Fondazione" T75-T74 ... *546*
9.4 Verifiche pareti C.A. ... 552
Parete Fondazione - Piano 1 ... *553*
9.5 Verifiche piastre C.A. ... 566
Platea a "Fondazione" ... *567*
9.6 Verifiche superelementi aste acciaio laminate ... 568
Superelemento in acciaio "-10"-"Piano 1" filo C1 ... *570*
Superelemento in acciaio "-10"-"Piano 1" filo C4 ... *571*
Superelemento in acciaio "-10"-"Piano 1" filo C6 ... *572*
Superelemento in acciaio "-10"-"Piano 1" filo C7 ... *573*
Superelemento in acciaio "-10"-"Piano 1" filo C9 ... *574*
Superelemento in acciaio "-10"-"Piano 1" filo C10 ... *574*

Superelemento in acciaio "-10"-"Piano 1" filo C11 ..... *575*
Superelemento in acciaio "-10"-"Piano 1" filo C12 ..... *576*
Superelemento in acciaio "-10"-"Piano 1" filo C13 ..... *577*
Superelemento in acciaio "-10"-"Piano 1" filo C14 ..... *578*
Superelemento in acciaio "-10"-"Piano 1" filo C15 ..... *578*
Superelemento in acciaio "-10"-"Piano 1" filo C17 ..... *579*
Superelemento in acciaio "-10"-"Piano 1" filo C18 ..... *580*
Superelemento in acciaio "-10"-"Piano 1" filo C19 ..... *581*
Superelemento in acciaio "-10"-"Piano 1" filo C20 ..... *581*
Superelemento in acciaio "-10"-"Piano 1" filo C22 ..... *582*
Superelemento in acciaio "-10"-"Piano 1" filo C23 ..... *583*
Superelemento in acciaio "-10"-"Piano 1" filo C24 ..... *584*
Superelemento in acciaio "-10"-"Piano 1" filo C25 ..... *585*
Superelemento in acciaio "-10"-"Piano 1" filo C26 ..... *586*
Superelemento in acciaio "-10"-"Piano 1" filo C27 ..... *586*
Superelemento in acciaio "-10"-"Piano 1" filo C28 ..... *587*
Superelemento in acciaio "-10"-"Piano 1" filo C30 ..... *588*
Superelemento in acciaio "-10"-"Piano 1" filo C31 ..... *589*
Superelemento in acciaio "-10"-"Piano 1" filo C34 ..... *590*
Superelemento in acciaio "-10"-"Piano 1" filo C35 ..... *590*
Superelemento in acciaio "-10"-"Piano 1" filo C37 ..... *591*
Superelemento in acciaio "-10"-"Piano 1" filo C38 ..... *592*
Superelemento in acciaio "-10"-"Piano 1" filo C39 ..... *593*
Superelemento in acciaio "-10"-"Piano 1" filo C40 ..... *593*
Superelemento in acciaio a "270"-"Piano 1" (175; 2657)-(189; 2462) *594*
Superelemento in acciaio a "270"-"Piano 1" (680; 2675)-(679; 2482) *595*
Superelemento in acciaio a "270"-"Piano 1" (1185; 2657)-(1170; 2463) *597*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" (92; 349)-C30 ..... *598*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" (1164; 2464)-C4 ..... *599*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" (1515; 1195)-C22 ..... *600*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" (1611; 1621)-(1636; 1508) *601*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" (1625; 2041)-C13 ..... *603*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" (1636; 1508)-(1660; 1395) *604*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" (1660; 1395)-(1685; 1283) *605*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" (1685; 1283)-C21 ..... *606*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" (1734; 1057)-(1759; 945) *607*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" (1759; 945)-(1783; 832) *608*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" (1783; 833)-C28 ..... *609*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" (-262; 1620)-C10 ..... *610*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" (-264; 2041)-C10 ..... *611*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" (-298; 1505)-(-262; 1619) *613*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" (-334; 1392)-(-298; 1506) *614*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" (-370; 1277)-(-334; 1392) *615*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" (-442; 1049)-C16 ..... *616*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" (-478; 935)-(-442; 1049) *617*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" (-514; 821)-(-478; 935) *618*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" C1-(711; 2514) *619*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" C1-(-283; 2189) *620*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" C2-C3 ..... *622*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" C2-C6 ..... *623*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" C3-C7 ..... *624*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" C4-(1645; 2189) *625*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" C5-C6 ..... *626*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" C6-C7 ..... *627*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" C6-C11 ..... *629*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" C7-C8 ..... *630*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" C7-C12 ..... *631*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" C9-C10 ..... *632*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" C9-C15 ..... *633*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" C10-C11 ..... *635*

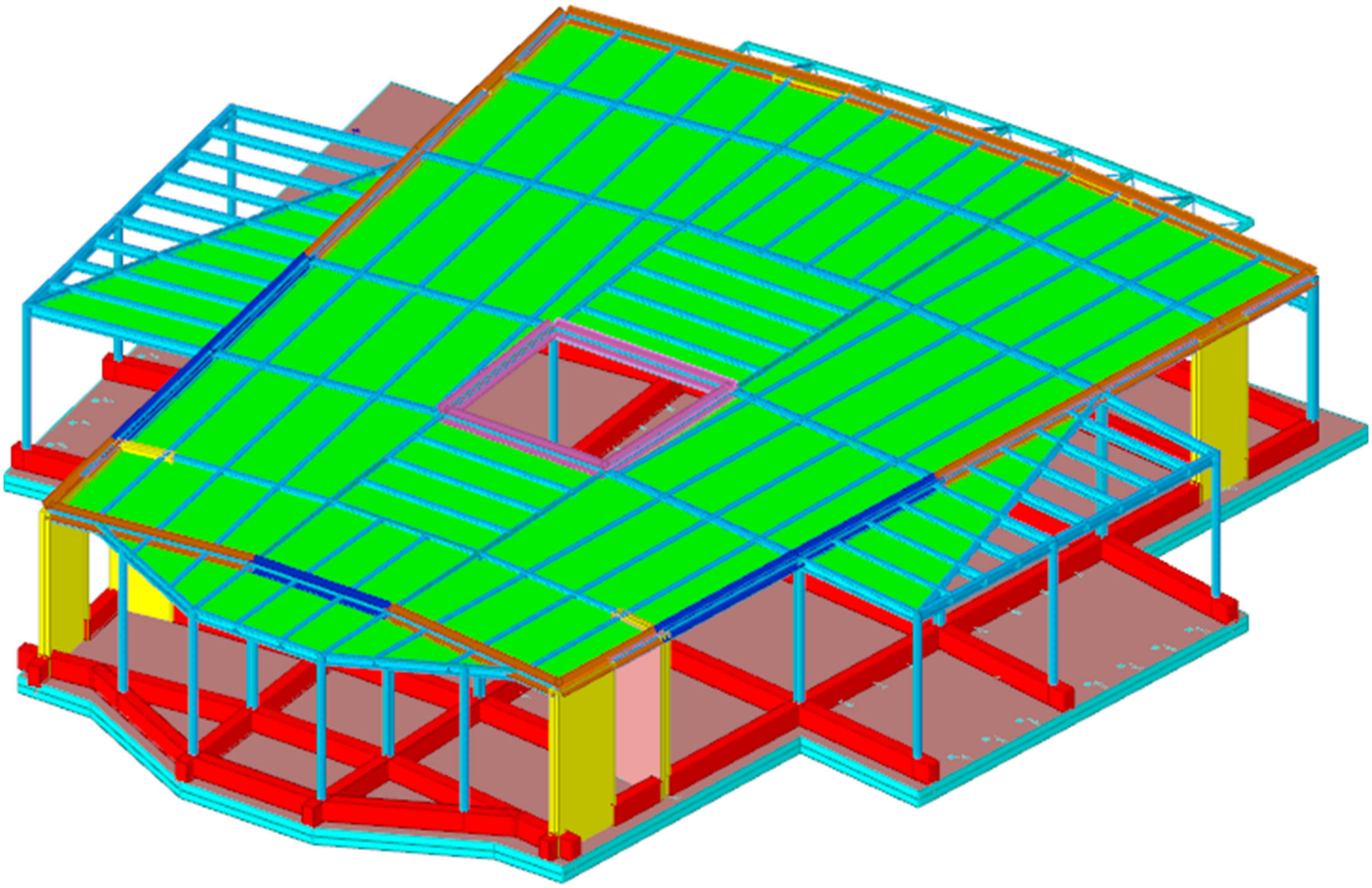
Superelemento in acciaio a "Piano 1" C10-C17 ..... *636*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" C11-C12 ..... *637*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" C11-C18 ..... *638*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" C12-C13 ..... *639*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" C12-C19 ..... *640*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" C13-(1611; 1621) *642*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" C13-C14 ..... *643*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" C13-C20 ..... *644*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" C14-C22 ..... *645*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" C15-(48; 1222) *647*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" C15-C23 ..... *648*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" C16-(-370; 1277) *649*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" C17-C18 ..... *650*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" C17-C24 ..... *652*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" C18-C19 ..... *653*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" C18-C25 ..... *654*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" C19-C20 ..... *655*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" C19-C26 ..... *656*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" C20-C27 ..... *657*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" C21-(1734; 1057) *659*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" C22-C28 ..... *660*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" C23-(-514; 821) *661*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" C23-C24 ..... *662*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" C24-C25 ..... *664*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" C24-C29 ..... *665*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" C25-C26 ..... *666*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" C25-C30 ..... *667*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" C26-C27 ..... *668*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" C26-C31 ..... *669*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" C27-C28 ..... *671*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" C27-C32 ..... *672*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" C29-(-21; 164) *673*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" C30-C31 ..... *674*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" C30-C34 ..... *675*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" C31-(1540; 322) *676*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" C31-C35 ..... *677*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" C32-(1381; 163) *678*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" C33-C34 ..... *680*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" C34-C35 ..... *681*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" C34-C39 ..... *682*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" C35-C36 ..... *683*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" C35-C40 ..... *684*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" C37-C39 ..... *685*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" C38-T74 ..... *687*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" C39-C40 ..... *688*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" C40-C38 ..... *689*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" T1-T13 ..... *690*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" T2-T14 ..... *691*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" T3-T15 ..... *692*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" T4-T16 ..... *694*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" T5-T17 ..... *695*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" T6-T18 ..... *696*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" T7-T19 ..... *697*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" T8-T20 ..... *698*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" T9-T21 ..... *699*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" T10-T22 ..... *701*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" T11-T23 ..... *702*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" T12-T24 ..... *703*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" T13-T25 ..... *704*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" T14-T26 ..... *705*

Superelemento in acciaio a "Piano 1" T15-T27 ..... *707*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" T16-T28 ..... *708*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" T17-T29 ..... *709*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" T18-T30 ..... *710*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" T19-T31 ..... *711*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" T20-T32 ..... *712*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" T21-T33 ..... *714*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" T22-T34 ..... *715*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" T23-T35 ..... *716*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" T24-T36 ..... *717*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" T25-T37 ..... *718*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" T26-T38 ..... *720*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" T27-T39 ..... *721*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" T28-T40 ..... *722*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" T33-T41 ..... *723*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" T34-T42 ..... *724*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" T35-T43 ..... *725*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" T36-T44 ..... *727*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" T37-T45 ..... *728*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" T38-T46 ..... *729*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" T39-T47 ..... *730*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" T40-(441; 832) *731*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" T41-T48 ..... *733*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" T42-T49 ..... *734*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" T43-T50 ..... *735*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" T44-T51 ..... *736*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" T45-T52 ..... *737*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" T46-T53 ..... *739*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" T47-T54 ..... *740*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" T49-T57 ..... *741*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" T50-T58 ..... *742*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" T51-T59 ..... *743*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" T52-T60 ..... *744*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" T53-T61 ..... *746*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" T54-T62 ..... *747*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" T55-T63 ..... *748*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" T56-T64 ..... *749*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" T57-T65 ..... *750*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" T58-T66 ..... *751*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" T59-T67 ..... *753*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" T61-T68 ..... *754*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" T62-T69 ..... *755*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" T63-T70 ..... *756*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" T64-T71 ..... *757*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" T65-T72 ..... *759*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" T66-T73 ..... *760*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" T75-C37 ..... *761*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" T76-T83 ..... *762*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" T77-T84 ..... *763*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" T78-T85 ..... *765*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" T79-T86 ..... *766*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" T80-T87 ..... *767*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" T81-T88 ..... *768*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" T82-T89 ..... *769*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" T90-T94 ..... *771*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" T91-T95 ..... *772*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" T92-T96 ..... *773*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" T93-T97 ..... *774*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" T98-T105 ..... *775*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" T99-T106 ..... *776*

Superelemento in acciaio a "Piano 1" T100-T107 ... *777*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" T101-T108 ... *779*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" T102-T109 ... *780*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" T103-(2109; 900) ... *781*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" T104-T111 ... *782*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" T112-T115 ... *784*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" T113-T116 ... *785*
Superelemento in acciaio a "Piano 1" T114-T117 ... *786*
Superelemento in acciaio a quota "270" (7; 2642)-(175; 2657) ... *787*
Superelemento in acciaio a quota "270" (25; 2446)-(7; 2642) ... *789*
Superelemento in acciaio a quota "270" (175; 2657)-(343; 2667) ... *790*
Superelemento in acciaio a quota "270" (189; 2462)-(175; 2657) ... *792*
Superelemento in acciaio a quota "270" (343; 2667)-(511; 2673) ... *793*
Superelemento in acciaio a quota "270" (352; 2478)-(343; 2667) ... *795*
Superelemento in acciaio a quota "270" (511; 2673)-(680; 2675) ... *796*
Superelemento in acciaio a quota "270" (679; 2482)-(680; 2675) ... *798*
Superelemento in acciaio a quota "270" (680; 2675)-(848; 2673) ... *799*
Superelemento in acciaio a quota "270" (844; 2483)-(848; 2674) ... *800*
Superelemento in acciaio a quota "270" (848; 2673)-(1016; 2665) ... *802*
Superelemento in acciaio a quota "270" (1007; 2479)-(1016; 2664) ... *804*
Superelemento in acciaio a quota "270" (1016; 2665)-(1184; 2657) ... *805*
Superelemento in acciaio a quota "270" (1164; 2464)-C4 ... *807*
Superelemento in acciaio a quota "270" (1170; 2463)-(1185; 2657) ... *809*
Superelemento in acciaio a quota "270" (1185; 2657)-(1352; 2642) ... *810*
Superelemento in acciaio a quota "270" (1352; 2642)-(1335; 2447) ... *812*
Superelemento in acciaio a quota "270" C1-(376; 2481) ... *813*
Superelemento in acciaio a quota "270" C2-C3 ... *815*
Superelemento in acciaio a quota "270" T5-(511; 2673) ... *817*
9.7 VERIFICHE CONNESSIONI ASTE IN ACCIAIO ... 818
9.7.1 Verifiche collegamenti del tipo "Flangia-C.A." ... *818*
9.7.2 Verifiche collegamenti del tipo "Squadretta" ... *841*
9.7.3 Verifiche collegamenti del tipo "Flangia singola" ... *881*
9.7.4 Verifiche collegamenti del tipo "Piastra di base H-RHS" ... *888*
9.7.5 Verifiche collegamenti del tipo "Piastra di base CHS" ... *915*
9.8 VERIFICHE SPOSTAMENTI DI INTERPIANO ... 944
Spostamento di interpiano (210; 2464) tra "Fondazione" e "Piano 1" ... *944*
Spostamento di interpiano (1163; 2464) tra "Fondazione" e "Piano 1" ... *945*
Spostamento di interpiano (1381; 163) tra "Fondazione" e "Piano 1" ... *945*
Spostamento di interpiano (1625; 2041) tra "Fondazione" e "Piano 1" ... *946*
Spostamento di interpiano (1645; 2189) tra "Fondazione" e "Piano 1" ... *946*
Spostamento di interpiano (-21; 164) tra "Fondazione" e "Piano 1" ... *947*
Spostamento di interpiano (-264; 2041) tra "Fondazione" e "Piano 1" ... *947*
Spostamento di interpiano (-283; 2189) tra "Fondazione" e "Piano 1" ... *948*
Spostamento di interpiano C1 tra "-10" e "Piano 1" ... *948*
Spostamento di interpiano C2 tra "Fondazione" e "Piano 1" ... *949*
Spostamento di interpiano C3 tra "Fondazione" e "Piano 1" ... *949*
Spostamento di interpiano C4 tra "-10" e "Piano 1" ... *950*
Spostamento di interpiano C6 tra "-10" e "Piano 1" ... *950*
Spostamento di interpiano C7 tra "-10" e "Piano 1" ... *951*
Spostamento di interpiano C9 tra "-10" e "Piano 1" ... *951*
Spostamento di interpiano C10 tra "-10" e "Piano 1" ... *952*
Spostamento di interpiano C11 tra "-10" e "Piano 1" ... *952*
Spostamento di interpiano C12 tra "-10" e "Piano 1" ... *953*
Spostamento di interpiano C13 tra "-10" e "Piano 1" ... *953*
Spostamento di interpiano C14 tra "-10" e "Piano 1" ... *954*
Spostamento di interpiano C15 tra "-10" e "Piano 1" ... *954*
Spostamento di interpiano C17 tra "-10" e "Piano 1" ... *954*
Spostamento di interpiano C18 tra "-10" e "Piano 1" ... *955*
Spostamento di interpiano C19 tra "-10" e "Piano 1" ... *955*
Spostamento di interpiano C20 tra "-10" e "Piano 1" ... *956*

Spostamento di interpiano C22 tra "-10" e "Piano 1" ... *956*
Spostamento di interpiano C24 tra "-10" e "Piano 1" ... *957*
Spostamento di interpiano C25 tra "-10" e "Piano 1" ... *957*
Spostamento di interpiano C26 tra "-10" e "Piano 1" ... *958*
Spostamento di interpiano C27 tra "-10" e "Piano 1" ... *958*
Spostamento di interpiano C28 tra "-10" e "Piano 1" ... *959*
Spostamento di interpiano C30 tra "-10" e "Piano 1" ... *959*
Spostamento di interpiano C31 tra "-10" e "Piano 1" ... *960*
Spostamento di interpiano C34 tra "-10" e "Piano 1" ... *960*
Spostamento di interpiano C35 tra "-10" e "Piano 1" ... *961*
Spostamento di interpiano C37 tra "-10" e "Piano 1" ... *961*
Spostamento di interpiano C38 tra "-10" e "Piano 1" ... *962*
Spostamento di interpiano C39 tra "-10" e "Piano 1" ... *962*
Spostamento di interpiano C40 tra "-10" e "Piano 1" ... *963*
Spostamento di interpiano T52 tra "Fondazione" e "Piano 1" ... *963*
Spostamento di interpiano T59 tra "Fondazione" e "Piano 1" ... *964*
9.9 VERIFICHE SPOSTAMENTI DI INTERPIANO ESTREME ... 964
Verifiche più gravose nelle combinazioni ... *964*

1 Rappresentazione generale dell'edificio



Struttura
Vista assonometrica dell'edificio nella sua interezza

2 Normative

D.M. 17-01-18
Norme Tecniche per le Costruzioni

Circolare 7 21-01-19 C.S.LL.PP
Istruzioni per l'applicazione dell'Aggiornamento delle N.T.C. di cui al decreto ministeriale 17 gennaio 2018.

Eurocodici
EN 1995-1-1:2004 +AC:2006 + A1:2008 + A2:2014
ETA-03/0050
ETA-07/0086
ETA-08/0147

3 Descrizione del software

Descrizione del programma Sismicad
Si tratta di un programma di calcolo strutturale che nella versione più estesa è dedicato al progetto e verifica degli elementi in cemento armato, acciaio, muratura e legno di opere civili.
Il programma utilizza come analizzatore e solutore del modello strutturale un proprio solutore agli elementi finiti tridimensionale fornito col pacchetto. Il programma è sostanzialmente diviso in tre moduli:

- un pre processore che consente l'introduzione della geometria e dei carichi e crea il file dati di input al solutore;
- il solutore agli elementi finiti;
- un post processore che a soluzione avvenuta elabora i risultati eseguendo il progetto e la verifica delle membrature e producendo i grafici ed i tabulati di output.

Specifiche tecniche

Denominazione del software: Sismicad 12.21
Produttore del software: Concrete
Concrete srl, via della Pieve, 19, 35121 PADOVA - Italy
http://www.concrete.it
Rivenditore: CONCRETE SRL - Via della Pieve 19 - 35121 Padova - tel.049-8754720
Versione: 12.21
Identificatore licenza: SW-8186428
Versione regolarmente licenziata

Schematizzazione strutturale e criteri di calcolo delle sollecitazioni

Il programma schematizza la struttura attraverso l'introduzione nell'ordine di fondazioni, poste anche a quote diverse, platee, platee nervate, plinti e travi di fondazione poggianti tutte su suolo elastico alla Winkler, di elementi verticali, pilastri e pareti in c.a. anche con fori, di orizzontamenti costituiti da solai orizzontali e inclinati (falde), e relative travi di piano e di falda; è ammessa anche l'introduzione di elementi prismatici in c.a. di interpiano con possibilità di collegamento in inclinato a solai posti a quote diverse.
I nodi strutturali possono essere connessi solo a travi, pilastri e pareti, simulando così impalcati infinitamente deformabili nel piano, oppure a elementi lastra di spessore dichiarato dall'utente simulando in tal modo impalcati a rigidezza finita. I nodi appartenenti agli impalcati orizzontali possono essere connessi rigidamente ad uno o più nodi principali giacenti nel piano dell'impalcato; generalmente un nodo principale coincide con il baricentro delle masse. Tale opzione, oltre a ridurre significativamente i tempi di elaborazione, elimina le approssimazioni numeriche connesse all'utilizzo di elementi lastra quando si richiede l'analisi a impalcati infinitamente rigidi.
Per quanto concerne i carichi, in fase di immissione dati, vengono definite, in numero a scelta dell'utente, condizioni di carico elementari le quali, in aggiunta alle azioni sismiche e variazioni termiche, vengono combinate attraverso coefficienti moltiplicativi per fornire le combinazioni richieste per le verifiche successive. L'effetto di disassamento delle forze orizzontali, indotto ad esempio dai torcenti di piano per costruzioni in zona sismica, viene simulato attraverso l'introduzione di eccentricità planari aggiuntive le quali costituiscono ulteriori condizioni elementari di carico da cumulare e combinare secondo i criteri del paragrafo precedente.
Tipologicamente sono ammessi sulle travi e sulle pareti carichi uniformemente distribuiti e carichi trapezoidali;lungo le aste e nei nodi di incrocio delle membrature sono anche definibili componenti di forze e coppie concentrate comunque dirette nello spazio. Sono previste distribuzioni di temperatura, di intensità a scelta dell'utente, agenti anche su singole porzioni di struttura.
Il calcolo delle sollecitazioni si basa sulle seguenti ipotesi e modalità:
- travi e pilastri deformabili a sforzo normale, flessione deviata, taglio deviato e momento torcente. Sono previsti coefficienti riduttivi dei momenti di inerzia a scelta dell'utente per considerare la riduzione della rigidezza flessionale e torsionale per effetto della fessurazione del conglomerato cementizio. E' previsto un moltiplicatore della rigidezza assiale dei pilastri per considerare, se pure in modo approssimato, l'accorciamento dei pilastri per sforzo normale durante la costruzione;
- le travi di fondazione su suolo alla Winkler sono risolte in forma chiusa tramite uno specifico elemento finito;
- le pareti in c.a. sono analizzate schematizzandole come elementi lastra-piastra discretizzati con passo massimo assegnato in fase di immissione dati;
- le pareti in muratura possono essere schematizzate con elementi lastra-piastra con spessore flessionale ridotto rispetto allo spessore membranale;
- i plinti su suolo alla Winkler sono modellati con la introduzione di molle verticali elastoplastiche. La traslazione orizzontale a scelta dell'utente è bloccata o gestita da molle orizzontali di modulo di reazione proporzionale al verticale;
- i pali sono modellati suddividendo l'asta in più aste immerse in terreni di stratigrafia definita dall'utente. Nei nodi di divisione tra le aste vengono inserite molle assialsimmetriche elastoplastiche precaricate dalla spinta a riposo che hanno come pressione limite minima la spinta attiva e come pressione limite massima la spinta passiva modificabile attraverso opportuni coefficienti;
- i plinti su pali sono modellati attraverso aste di di rigidezza elevata che collegano un punto della struttura in elevazione con le aste che simulano la presenza dei pali;
- le piastre sono discretizzate in un numero finito di elementi lastra-piastra con passo massimo assegnato in fase di immissione dati; nel caso di platee di fondazione i nodi sono collegati al suolo da molle aventi rigidezze alla traslazione verticale ed richiesta anche orizzontale;
- la deformabilità nel proprio piano di piani dichiarati non infinitamente rigidi e di falde (piani inclinati) può essere controllata attraverso la introduzione di elementi membranali nelle zone di solaio;
- i disassamenti tra elementi asta sono gestiti automaticamente dal programma attraverso la introduzione di collegamenti rigidi locali;
- alle estremità di elementi asta è possibile inserire svincolamenti tradizionali così come cerniere parziali (che trasmettono una quota di ciò che trasmetterebbero in condizioni di collegamento rigido) o cerniere plastiche;
- alle estremità di elementi bidimensionali è possibile inserire svincolamenti con cerniere parziali del momento flettente avente come asse il bordo dell'elemento;
- il calcolo degli effetti del sisma è condotto, a scelta dell'utente, con analisi statica lineare, con analisi dinamica modale o con analisi statica non lineare, in accordo alle varie normative adottate. Le masse, nel caso di impalcati dichiarati rigidi sono concentrate nei nodi principali di piano altrimenti vengono considerate diffuse nei nodi giacenti sull'impalcato stesso. Nel caso di analisi sismica vengono anche controllati gli spostamenti di interpiano.

Verifiche delle membrature in cemento armato

Nel caso più generale le verifiche degli elementi in c.a. possono essere condotte col metodo delle tensioni ammissibili (D.M. 14-1-92) o agli stati limite in accordo al D.M. 09-01-96, al D.M. 14-01-08, al D.M. 17-01-18 o secondo Eurocodice 2.
Le travi sono progettate e verificate a flessione retta e taglio; a richiesta è possibile la verifica per le sei componenti della sollecitazione.
I pilastri ed i pali sono verificati per le sei componenti della sollecitazione.
Per gli elementi bidimensionali giacenti in un medesimo piano è disponibile la modalità di verifica che consente di analizzare lo stato di verifica nei singoli nodi degli elementi. Nelle verifiche (a presso flessione e punzonamento) è ammessa la introduzione dei momenti di calcolo modificati in base alle direttive dell'EC2, Appendice A.2.8.
I plinti superficiali sono verificati assumendo lo schema statico di mensole con incastri posti a filo o in asse pilastro.
Gli ancoraggi delle armature delle membrature in c.a. sono calcolati sulla base della effettiva tensione normale che ogni barra assume nella sezione di verifica distinguendo le zone di ancoraggio in zone di buona o cattiva aderenza. In particolare il programma valuta la tensione normale che ciascuna barra può assumere in una sezione sviluppando l'aderenza sulla superficie cilindrica posta a sinistra o a destra della sezione considerata; se in una sezione una barra assume per effetto dell'aderenza una tensione normale minore di quella ammissibile, il suo contributo all'area complessiva viene ridotto dal programma nel rapporto tra la tensione normale che la barra può assumere per effetto dell'aderenza e quella ammissibile. Le verifiche sono effettuate a partire dalle aree di acciaio equivalenti così calcolate che vengono evidenziate in relazione.
A seguito di analisi inelastiche eseguite in accordo a OPCM 3431 o D.M. 14-01-08, al D.M. 17-01-18 vengono condotte verifiche di resistenza per i meccanismi fragili (nodi e taglio) e verifiche di deformabilità per i meccanismi duttili.

Verifiche delle membrature in acciaio

Le verifiche delle membrature in acciaio (solo per utenti Sismicad acciaio) possono essere condotte secondo CNR 10011 (stato limite o tensioni ammissibili), CNR 10022, D.M. 14-01-08, al D.M. 17-01-18 o Eurocodice 3.
Sono previste verifiche di resistenza e di instabilità.

4 Descrizione hardware

Processore	Intel(R) Core(TM) i7-6700K CPU @ 4.00GHz
Architettura	AMD64
Frequenza	4008 MHz
Memoria	15,93 GB
Sistema operativo	Microsoft Windows 10 Pro (64 bit)

5 Dati generali DB

5.1 Materiali

5.1.1 Materiali c.a.

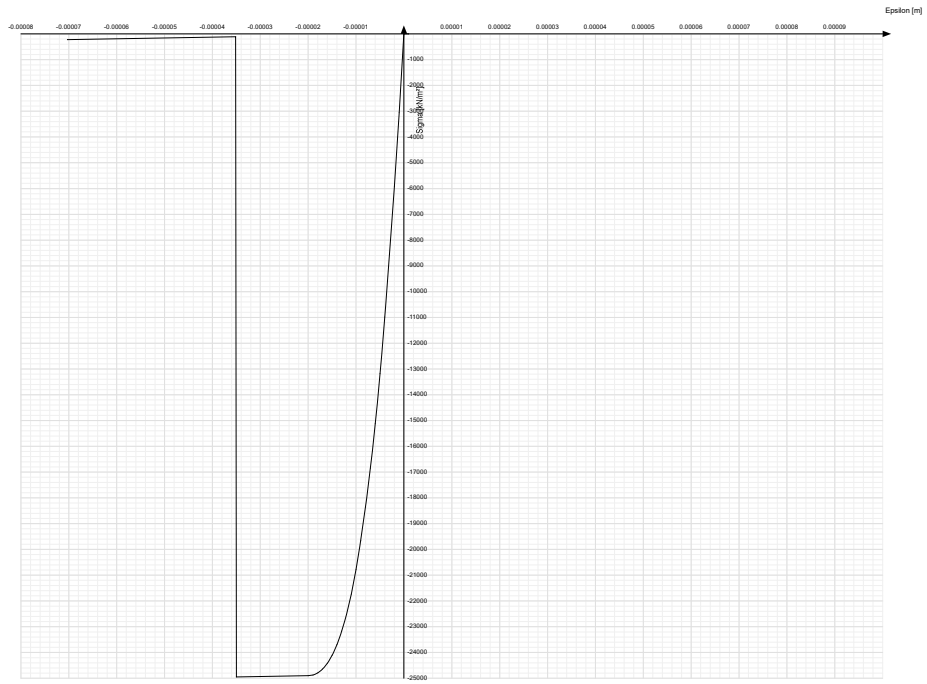
***Descrizione**: descrizione o nome assegnato all'elemento.*
***Rck**: resistenza caratteristica cubica; valore medio nel caso di edificio esistente. [kN/m²]*
***E**: modulo di elasticità longitudinale del materiale per edifici o materiali nuovi. [kN/m²]*
***G**: modulo di elasticità tangenziale del materiale, viene impiegato nella modellazione di aste e di elementi guscio a comportamento ortotropo. [kN/m²]*
***v**: coefficiente di Poisson. Il valore è adimensionale.*
***γ**: peso specifico del materiale. [kN/m³]*
***α**: coefficiente longitudinale di dilatazione termica. [°C-1]*

Descrizione	Rck	E	G	v	γ	α
C25/30	30000	31447161	Default (14294164)	0.1	25	0.00001

5.1.2 Curve di materiali c.a.

***Descrizione**: descrizione o nome assegnato all'elemento.*
***Curva**: curva caratteristica.*
***Reaz.traz.**: reagisce a trazione.*
***Comp.frag.**: ha comportamento fragile.*
***E.compr.**: modulo di elasticità a compressione. [kN/m²]*
***Incr.compr.**: incrudimento di compressione. Il valore è adimensionale.*
***EpsEc**: ε elastico a compressione. Il valore è adimensionale.*
***EpsUc**: ε ultimo a compressione. Il valore è adimensionale.*
***E.traz.**: modulo di elasticità a trazione. [kN/m²]*
***Incr.traz.**: incrudimento di trazione. Il valore è adimensionale.*
***EpsEt**: ε elastico a trazione. Il valore è adimensionale.*
***EpsUt**: ε ultimo a trazione. Il valore è adimensionale.*

Descrizione	Curva									
	Reaz.traz.	Comp.frag.	E.compr.	Incr.compr.	EpsEc	EpsUc	E.traz.	Incr.traz.	EpsEt	EpsUt
C25/30	No	Si	31447161	0.001	-0.002	-0.0035	31447161	0.001	0.0000569	0.0000626



5.1.3 Armature

***Descrizione**: descrizione o nome assegnato all'elemento.*
***fyk**: resistenza caratteristica. [kN/m²]*
***σamm.**: tensione ammissibile. [kN/m²]*
***Tipo**: tipo di barra.*
***E**: modulo di elasticità longitudinale del materiale per edifici o materiali nuovi. [kN/m²]*
***γ**: peso specifico del materiale. [kN/m³]*
***v**: coefficiente di Poisson. Il valore è adimensionale.*

***α**: coefficiente longitudinale di dilatazione termica. [°C-1]*
***Livello di conoscenza**: indica se il materiale è nuovo o esistente, e in tal caso il livello di conoscenza secondo Circ.617 02/02/09 §C8A. Informazione impiegata solo in analisi D.M. 14-01-08 (N.T.C.) eD.M. 17-01-18 (N.T.C.).*

Descrizione	fyk	σamm.	Tipo	E	γ	v	α	Livello di conoscenza
B450C	450000	255000	Aderenza migliorata	206000000	78.5	0.3	0.000012	Nuovo

5.1.4 Acciai

5.1.4.1 Proprietà acciai base

***Descrizione**: descrizione o nome assegnato all'elemento.*
***E**: modulo di elasticità longitudinale del materiale per edifici o materiali nuovi. [kN/m²]*
***G**: modulo di elasticità tangenziale del materiale, viene impiegato nella modellazione di aste e di elementi guscio a comportamento ortotropo. [kN/m²]*
***v**: coefficiente di Poisson. Il valore è adimensionale.*
***γ**: peso specifico del materiale. [kN/m³]*
***α**: coefficiente longitudinale di dilatazione termica. [°C-1]*

Descrizione	E	G	v	γ	α
S275	210000000	Default (80769231)	0.3	78.5	0.000012

5.1.4.2 Proprietà acciai CNR 10011

***Descrizione**: descrizione o nome assegnato all'elemento.*
***Tipo**: descrizione per norma.*
***fy(s<=40 mm)**: resistenza di snervamento fy per spessori <=40 mm. [kN/m²]*
***fy(s>40 mm)**: resistenza di snervamento fy per spessori >40 mm. [kN/m²]*
***fu(s<=40 mm)**: resistenza di rottura per trazione fu per spessori <=40 mm. [kN/m²]*
***fu(s>40 mm)**: resistenza di rottura per trazione fu per spessori >40 mm. [kN/m²]*
***Prosp. Omega**: prospetto per coefficienti Omega.*
***σ amm.(s<=40 mm)**: σ ammissibile per spessori <=40 mm. [kN/m²]*
***σ amm.(s>40 mm)**: σ ammissibile per spessori >40 mm. [kN/m²]*
***fd(s<=40 mm)**: resistenza di progetto fd per spessori <=40 mm. [kN/m²]*
***fd(s>40 mm)**: resistenza di progetto fd per spessori >40 mm. [kN/m²]*

Descrizione	Tipo	fy(s<=40 mm)	fy(s>40 mm)	fu(s<=40 mm)	fu(s>40 mm)	Prosp. Omega	σ amm.(s<=40 mm)	σ amm.(s>40 mm)	fd(s<=40 mm)	fd(s>40 mm)
S275	FE430	275000	255000	430000	410000	III	190000	170000	275000	250000

5.1.4.3 Proprietà acciai CNR 10022

***Descrizione**: descrizione o nome assegnato all'elemento.*
***Tipo**: descrizione per norma.*
***fy**: resistenza di snervamento fy. [kN/m²]*
***fu**: resistenza di rottura fu. [kN/m²]*
***fd**: resistenza di progetto fd. [kN/m²]*
***Prospetto omega sag.fr.(s<3mm)**: prospetto coeff. omega per spessori < 3 mm.*
***Prospetto omega sag.fr.(s>=3mm)**: prospetto coeff. omega per spessori >= 3 mm.*
***Prospetti σ crit. Eulero**: prospetti σ critiche euleriane.*

Descrizione	Tipo	fy	fu	fd	Prospetto omega sag.fr.(s<3mm)	Prospetto omega sag.fr.(s>=3mm)	Prospetti σ crit. Eulero
S275	FE430	275000	430000	275000	d	e	I

5.1.4.4 Proprietà acciai EC3/DM08/DM18

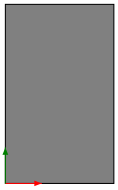
***Descrizione**: descrizione o nome assegnato all'elemento.*
***Tipo**: descrizione per norma.*
***fy(s<=40 mm)**: resistenza di snervamento fy per spessori <=40 mm. [kN/m²]*
***fy(s>40 mm)**: resistenza di snervamento fy per spessori >40 mm. [kN/m²]*
***fu(s<=40 mm)**: resistenza di rottura per trazione fu per spessori <=40 mm. [kN/m²]*
***fu(s>40 mm)**: resistenza di rottura per trazione fu per spessori >40 mm. [kN/m²]*

Descrizione	Tipo	fy(s<=40 mm)	fy(s>40 mm)	fu(s<=40 mm)	fu(s>40 mm)
S275	S275	275000	255000	430000	410000

5.2 Sezioni

5.2.1 Sezioni C.A.

5.2.1.1 Sezioni rettangolari C.A.



***Descrizione**: descrizione o nome assegnato all'elemento.*
***Area Tx FEM**: area di taglio in direzione X per l'analisi FEM. [m²]*
***Area Ty FEM**: area di taglio in direzione Y per l'analisi FEM. [m²]*

***JxFEM**: momento di inerzia attorno all'asse X per l'analisi FEM. [m4]*
***JyFEM**: momento di inerzia attorno all'asse Y per l'analisi FEM. [m4]*
***JtFEM**: momento d'inerzia torsionale corretto con il fattore di forma per l'analisi FEM. [m4]*
***H**: altezza della sezione. [m]*
***B**: larghezza della sezione. [m]*
***c.s.**: copriferro superiore della sezione. [m]*
***c.i.**: copriferro inferiore della sezione. [m]*
***c.l.**: copriferro laterale della sezione. [m]*

Descrizione	Area Tx FEM	Area Ty FEM	JxFEM	JyFEM	JtFEM	H	B	c.s.	c.i.	c.l.
TF 30x50	0.125	0.125	0.003125	0.001125	0.002799	0.5	0.3	0.035	0.035	0.035

5.2.1.2 Caratteristiche inerziali sezioni C.A.

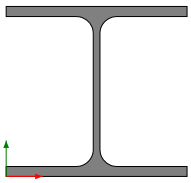
***Descrizione**: descrizione o nome assegnato all'elemento.*
***Xg**: ascissa del baricentro definita rispetto al sistema geometrico in cui sono definiti i vertici del poligono. [m]*
***Yg**: ordinata del baricentro definita rispetto al sistema geometrico in cui sono definiti i vertici del poligono. [m]*
***Area**: area inerziale nel sistema geometrico centrato nel baricentro. [m²]*
***Jx**: momento d'inerzia attorno all'asse orizzontale baricentrico di definizione della sezione. [m4]*
***Jy**: momento d'inerzia attorno all'asse verticale baricentrico di definizione della sezione. [m4]*
***Jxy**: momento centrifugo rispetto al sistema di riferimento baricentrico di definizione della sezione. [m4]*
***Jm**: momento d'inerzia attorno all'asse baricentrico principale M. [m4]*
***Jn**: momento d'inerzia attorno all'asse baricentrico principale N. [m4]*
***α**: angolo tra gli assi del sistema di riferimento geometrico di definizione e quelli del sistema di riferimento principale. [deg]*
***Area Tx FEM**: area di taglio in direzione X per l'analisi FEM. [m²]*
***Area Ty FEM**: area di taglio in direzione Y per l'analisi FEM. [m²]*
***JxFEM**: momento di inerzia attorno all'asse X per l'analisi FEM. [m4]*
***JyFEM**: momento di inerzia attorno all'asse Y per l'analisi FEM. [m4]*
***JtFEM**: momento d'inerzia torsionale corretto con il fattore di forma per l'analisi FEM. [m4]*

Descrizione	Xg	Yg	Area	Jx	Jy	Jxy	Jm	Jn	α	Area Tx FEM	Area Ty FEM	JxFEM	JyFEM	JtFEM
TF 30x50	0.15	0.25	0.15	3.1E-3	1.1E-3	0	3.1E-3	1.1E-3	0	0.125	0.125	0.003125	0.001125	0.002799

5.2.2 Sezioni in acciaio

5.2.2.1 Profili singoli in acciaio

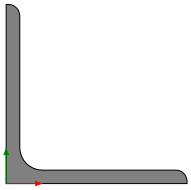
5.2.2.1.1 HEA - HEM - HEB - IPE



***Descrizione**: descrizione o nome assegnato all'elemento.*
***Sup.**: superficie bagnata per unità di lunghezza. [mm]*
***Area Tx FEM**: area di taglio in direzione X per l'analisi FEM. [mm²]*
***Area Ty FEM**: area di taglio in direzione Y per l'analisi FEM. [mm²]*
***JxFEM**: momento di inerzia attorno all'asse X per l'analisi FEM. [mm4]*
***JyFEM**: momento di inerzia attorno all'asse Y per l'analisi FEM. [mm4]*
***JtFEM**: momento d'inerzia torsionale corretto con il fattore di forma per l'analisi FEM. [mm4]*
***b**: larghezza dell'ala. [mm]*
***h**: altezza del profilo. [mm]*
***s**: spessore dell'anima. [mm]*
***t**: spessore delle ali. [mm]*
***r**: raggio del raccordo ala-anima. [mm]*
***f**: truschino. [mm]*

Descrizione	Sup.	Area Tx FEM	Area Ty FEM	JxFEM	JyFEM	JtFEM	b	h	s	t	r	f
HEA160	906.1	2400	858	16747032	6156152	87408	160	152	6	9	15	88
HEA240	1368.7	4800	1635	77712997	27689611	305449	240	230	7.5	12	21	150
HEB240	1383.7	6800	2230	1.13E08	39228382	854747	240	240	10	17	21	150
IPE180	697.9	1213	912	13179713	1008574	39200	91	180	5.3	8	9	55
IPE200	768.1	1417	1072	19453754	1423872	51654	100	200	5.6	8.5	12	58
IPE220	847.5	1687	1244	27745407	2049056	70905	110	220	5.9	9.2	12	62
IPE240	921.7	1960	1427	38966078	2836768	92805	120	240	6.2	9.8	15	72

5.2.2.1.2 Profili a L

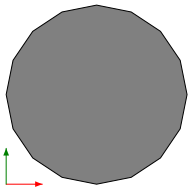


***Descrizione**: descrizione o nome assegnato all'elemento.*
***Sup.**: superficie bagnata per unità di lunghezza. [mm]*
***Area Tx FEM**: area di taglio in direzione X per l'analisi FEM. [mm²]*
***Area Ty FEM**: area di taglio in direzione Y per l'analisi FEM. [mm²]*
***JxFEM**: momento di inerzia attorno all'asse X per l'analisi FEM. [mm4]*

***JyFEM**: momento di inerzia attorno all'asse Y per l'analisi FEM. [mm4]*
***JtFEM**: momento d'inerzia torsionale corretto con il fattore di forma per l'analisi FEM. [mm4]*
***b**: larghezza dell'ala. [mm]*
***h**: altezza. [mm]*
***s**: spessore. [mm]*
***r**: raggio del raccordo ala-anima. [mm]*
***r1**: raggio dello smusso dell'ala e dell'anima. [mm]*
***f**: truschino ala. [mm]*
***f1**: truschino anima. [mm]*

Descrizione	Sup.	Area Tx FEM	Area Ty FEM	JxFEM	JyFEM	JtFEM	b	h	s	r	r1	f	f1
L80*6	311.4	480	480	557874	557874	11088	80	80	6	10	5	45	45

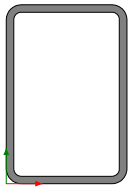
5.2.2.1.3 Tondi



***Descrizione**: descrizione o nome assegnato all'elemento.*
***Sup.**: superficie bagnata per unità di lunghezza. [mm]*
***Area Tx FEM**: area di taglio in direzione X per l'analisi FEM. [mm²]*
***Area Ty FEM**: area di taglio in direzione Y per l'analisi FEM. [mm²]*
***JxFEM**: momento di inerzia attorno all'asse X per l'analisi FEM. [mm4]*
***JyFEM**: momento di inerzia attorno all'asse Y per l'analisi FEM. [mm4]*
***JtFEM**: momento d'inerzia torsionale corretto con il fattore di forma per l'analisi FEM. [mm4]*
***d**: diametro del tondo. [mm]*

Descrizione	Sup.	Area Tx FEM	Area Ty FEM	JxFEM	JyFEM	JtFEM	d
Tondo 14	44	139	139	1886	1886	3771	14

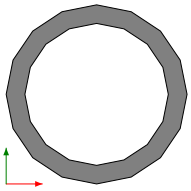
5.2.2.1.4 Tubi rettangolari



***Descrizione**: descrizione o nome assegnato all'elemento.*
***Sup.**: superficie bagnata per unità di lunghezza. [mm]*
***Area Tx FEM**: area di taglio in direzione X per l'analisi FEM. [mm²]*
***Area Ty FEM**: area di taglio in direzione Y per l'analisi FEM. [mm²]*
***JxFEM**: momento di inerzia attorno all'asse X per l'analisi FEM. [mm4]*
***JyFEM**: momento di inerzia attorno all'asse Y per l'analisi FEM. [mm4]*
***JtFEM**: momento d'inerzia torsionale corretto con il fattore di forma per l'analisi FEM. [mm4]*
***h**: altezza del tubo. [mm]*
***b**: larghezza del tubo. [mm]*
***s**: spessore. [mm]*
***r**: raggio di curvatura. [mm]*
***Categoria**: categoria, basata sulla tecnologia costruttiva.*
***Formatura**: tipo di formatura a freddo del sagomato.*

Descrizione	Sup.	Area Tx FEM	Area Ty FEM	JxFEM	JyFEM	JtFEM	h	b	s	r	Categoria	Formatura
EN10219 120x80x5	734.1	800	1200	3531412	1877754	4022665	120	80	5	5	Sagomato a freddo conforme UNI 10219	A rullo

5.2.2.1.5 Tubi tondi

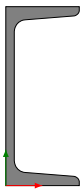


***Descrizione**: descrizione o nome assegnato all'elemento.*
***Sup.**: superficie bagnata per unità di lunghezza. [mm]*
***Area Tx FEM**: area di taglio in direzione X per l'analisi FEM. [mm²]*
***Area Ty FEM**: area di taglio in direzione Y per l'analisi FEM. [mm²]*
***JxFEM**: momento di inerzia attorno all'asse X per l'analisi FEM. [mm4]*
***JyFEM**: momento di inerzia attorno all'asse Y per l'analisi FEM. [mm4]*
***JtFEM**: momento d'inerzia torsionale corretto con il fattore di forma per l'analisi FEM. [mm4]*
***d**: diametro del tondo. [mm]*
***s**: spessore. [mm]*
***Categoria**: categoria, basata sulla tecnologia costruttiva.*

***Formatura**: tipo di formatura a freddo del sagomato.*

Descrizione	Sup.	Area Tx FEM	Area Ty FEM	JxFEM	JyFEM	JtFEM	d	s	Categoria	Formatura
EN10219 48,3x5	151.7	301	301	161527	161527	323055	48.3	5	Sagomato a freddo conforme UNI 10219	A rullo
EN10219 168,3x6	528.7	1473	1473	10086949	10086949	20173898	168.3	6	Sagomato a freddo conforme UNI 10219	A rullo

5.2.2.1.6 UPN



***Descrizione**: descrizione o nome assegnato all'elemento.*
***Sup.**: superficie bagnata per unità di lunghezza. [mm]*
***Area Tx FEM**: area di taglio in direzione X per l'analisi FEM. [mm²]*
***Area Ty FEM**: area di taglio in direzione Y per l'analisi FEM. [mm²]*
***JxFEM**: momento di inerzia attorno all'asse X per l'analisi FEM. [mm4]*
***JyFEM**: momento di inerzia attorno all'asse Y per l'analisi FEM. [mm4]*
***JtFEM**: momento d'inerzia torsionale corretto con il fattore di forma per l'analisi FEM. [mm4]*
***b**: larghezza dell'ala. [mm]*
***h**: altezza del profilo. [mm]*
***s**: spessore dell'anima. [mm]*
***t**: spessore delle ali. [mm]*
***r**: raggio del raccordo ala-anima. [mm]*
***f**: truschino. [mm]*
***r1**: raggio dello smusso delle ali. [mm]*
***p%**: pendenza delle ali. Il valore è adimensionale.*
***z**: posizione in cui viene misurato lo spessore delle ali. [mm]*

Descrizione	Sup.	Area Tx FEM	Area Ty FEM	JxFEM	JyFEM	JtFEM	b	h	s	t	r	f	r1	p%	z
UPN160	544.7	1390	1200	9.2E6	850035	66136	65	160	7.5	10.5	10.5	39	5.5	8	32.5

5.2.2.2 Caratteristiche inerziali sezioni in acciaio

5.2.2.2.1 Caratteristiche inerziali principali sezioni in acciaio

***Descrizione**: descrizione o nome assegnato all'elemento.*
***Xg**: coordinata X del baricentro. [m]*
***Yg**: coordinata Y del baricentro. [m]*
***Area**: area inerziale nel sistema geometrico centrato nel baricentro. [m²]*
***Jx**: momento d'inerzia attorno all'asse orizzontale baricentrico di definizione della sezione. [m4]*
***Jy**: momento d'inerzia attorno all'asse verticale baricentrico di definizione della sezione. [m4]*
***Jxy**: momento centrifugo rispetto al sistema di riferimento baricentrico di definizione della sezione. [m4]*
***Jm**: momento d'inerzia attorno all'asse baricentrico principale M. [m4]*
***Jn**: momento d'inerzia attorno all'asse baricentrico principale N. [m4]*
***α X su M**: angolo tra gli assi del sistema di riferimento geometrico di definizione e quelli del sistema di riferimento principale. [deg]*
***Jt**: momento d'inerzia torsionale corretto con il fattore di forma. [m4]*

Descrizione	Xg	Yg	Area	Jx	Jy	Jxy	Jm	Jn	α X su M	Jt
EN10219 120x80x5	0.04	0.06	0.001836	3.531E-06	1.878E-06	0	3.531E-06	1.878E-06	0	4.023E-06
EN10219 48,3x5	0.0241	0.0241	0.00068	1.615E-07	1.615E-07	0	1.615E-07	1.615E-07	0	3.231E-07
HEA160	0.08	0.076	0.003882	1.675E-05	6.156E-06	0	1.675E-05	6.156E-06	0	8.741E-08
HEA240	0.12	0.115	0.007692	7.771E-05	2.769E-05	0	7.771E-05	2.769E-05	0	3.054E-07
HEB240	0.12	0.12	0.010607	1.127E-04	3.923E-05	0	1.127E-04	3.923E-05	0	8.547E-07
IPE180	0.0455	0.09	0.002396	1.318E-05	1.009E-06	0	1.318E-05	1.009E-06	0	3.920E-08
IPE200	0.05	0.1	0.002851	1.945E-05	1.424E-06	0	1.945E-05	1.424E-06	0	5.165E-08
IPE220	0.055	0.11	0.00334	2.775E-05	2.049E-06	0	2.775E-05	2.049E-06	0	7.091E-08
IPE240	0.06	0.12	0.003916	3.897E-05	2.837E-06	0	3.897E-05	2.837E-06	0	9.280E-08
UPN160	0.0184	0.08	0.002402	9.250E-06	8.500E-07	0	9.250E-06	8.500E-07	0	6.614E-08
EN10219 168,3x6	0.0841	0.0841	0.003059	1.009E-05	1.009E-05	0	1.009E-05	1.009E-05	0	2.017E-05
L80*6	0.0217	0.0217	0.000935	5.579E-07	5.579E-07	-3.27E-07	8.845E-07	2.313E-07	45	1.109E-08
Tondo 14	0.007	0.007	0.000154	1.886E-09	1.886E-09	0	1.886E-09	1.886E-09	0	3.771E-09

5.2.2.2.2 Caratteristiche inerziali momenti sezioni in acciaio

***Descrizione**: descrizione o nome assegnato all'elemento.*
***ix**: raggio di inerzia relativo all'asse x. [m]*
***iy**: raggio di inerzia relativo all'asse y. [m]*
***im**: raggio di inerzia relativo all'asse principale m. [m]*
***in**: raggio di inerzia relativo all'asse principale n. [m]*
***Sx**: momento statico relativo all'asse x. [m³]*
***Sy**: momento statico relativo all'asse y. [m³]*
***Wx**: modulo di resistenza elastico minimo relativo all'asse x. [m³]*
***Wy**: modulo di resistenza elastico minimo relativo all'asse y. [m³]*
***Wm**: modulo di resistenza elastico minimo relativo all'asse principale m. [m³]*
***Wn**: modulo di resistenza elastico minimo relativo all'asse principale n. [m³]*
***Wplx**: modulo di resistenza plastico relativo all'asse x. [m³]*
***Wply**: modulo di resistenza plastico relativo all'asse y. [m³]*

Descrizione	ix	iy	im	in	Sx	Sy	Wx	Wy	Wm	Wn	Wplx	Wply
EN10219 120x80x5	0.0439	0.032	0.0439	0.032	3.62E-05	2.73E-05	5.89E-05	4.69E-05	5.89E-05	4.69E-05	7.24E-05	5.47E-05
EN10219 48,3x5	0.0154	0.0154	0.0154	0.0154	4.53E-06	4.53E-06	6.69E-06	6.69E-06	6.69E-06	6.69E-06	9.42E-06	9.42E-06
HEA160	0.0657	0.0398	0.0657	0.0398	1.23E-04	5.88E-05	2.20E-04	7.70E-05	2.20E-04	7.70E-05	2.45E-04	1.18E-04
HEA240	0.1005	0.06	0.1005	0.06	3.73E-04	1.76E-04	6.76E-04	2.31E-04	6.76E-04	2.31E-04	7.45E-04	3.52E-04
HEB240	0.1031	0.0608	0.1031	0.0608	0.000527	2.49E-04	9.39E-04	3.27E-04	9.39E-04	3.27E-04	1.05E-03	4.99E-04
IPE180	0.0742	0.0205	0.0742	0.0205	8.33E-05	1.73E-05	1.46E-04	2.22E-05	1.46E-04	2.22E-05	1.67E-04	3.46E-05
IPE200	0.0826	0.0223	0.0826	0.0223	1.10E-04	2.23E-05	1.95E-04	2.85E-05	1.95E-04	2.85E-05	2.21E-04	4.46E-05
IPE220	0.0911	0.0248	0.0911	0.0248	1.43E-04	2.91E-05	2.52E-04	3.73E-05	2.52E-04	3.73E-05	2.86E-04	5.81E-05
IPE240	0.0998	0.0269	0.0998	0.0269	1.84E-04	3.70E-05	3.25E-04	4.73E-05	3.25E-04	4.73E-05	3.67E-04	7.40E-05
UPN160	0.0621	0.0188	0.0621	0.0188	6.88E-05	1.94E-05	1.16E-04	1.82E-05	1.16E-04	1.82E-05	1.38E-04	3.52E-05
EN10219 168,3x6	0.0574	0.0574	0.0574	0.0574	7.61E-05	7.61E-05	1.20E-04	1.20E-04	1.20E-04	1.20E-04	1.58E-04	1.58E-04
L80*6	0.0244	0.0244	0.0308	0.0157	9.90E-06	9.90E-06	9.56E-06	9.56E-06	1.56E-05	7.55E-06	1.75E-05	1.75E-05
Tondo 14	0.0035	0.0035	0.0035	0.0035	2.20E-07	2.20E-07	2.69E-07	2.69E-07	2.69E-07	2.69E-07	4.40E-07	4.40E-07

5.2.2.2.3 Caratteristiche inerziali taglio sezioni in acciaio

***Descrizione**: descrizione o nome assegnato all'elemento.*
***Atx**: area a taglio lungo x. [m²]*
***Aty**: area a taglio lungo y. [m²]*

Descrizione	Atx	Aty
EN10219 120x80x5	0.0008	0.0012
EN10219 48,3x5	0.00068	0.00068
HEA160	0.00288	0.000912
HEA240	0.00576	0.001725
HEB240	0.00816	0.0024
IPE180	0.001456	0.000954
IPE200	0.0017	0.00112
IPE220	0.002024	0.001298
IPE240	0.002352	0.001488
UPN160	0.00139	0.0012
EN10219 168,3x6	0.003059	0.003059
L80*6	0.00048	0.00048
Tondo 14	0.000154	0.000154

5.3 Terreni

***Descrizione**: descrizione o nome assegnato all'elemento.*
***Natura geologica**: natura geologica del terreno (granulare, coesivo, roccia).*
***Coesione (c')**: coesione efficace del terreno. [kN/m²]*
***Coesione non drenata (Cu)**: coesione non drenata (Cu), per terreni eminentemente coesivi (argille). [kN/m²]*
***Angolo di attrito interno φ**: angolo di attrito interno del terreno. [deg]*
***Angolo di attrito di interfaccia δ**: angolo di attrito all'interfaccia tra terreno-cls. [deg]*
***Coeff. α di adesione della coesione (0;1)**: coeff. di adesione della coesione all'interfaccia terreno-cls, compreso tra 0 ed 1. Il valore è adimensionale.*
***Coeff. di spinta K0**: coefficiente di spinta a riposo del terreno. Il valore è adimensionale.*
***γ naturale**: peso specifico naturale del terreno in sito, assegnato alle zone non immerse. [kN/m³]*
***γ saturo**: peso specifico saturo del terreno in sito, assegnato alle zone immerse. [kN/m³]*
***E**: modulo elastico longitudinale del terreno. [kN/m²]*
***v**: coefficiente di Poisson del terreno. Il valore è adimensionale.*
***Qualità roccia RQD (0;1)**: rock quality degree. Indice di qualità della roccia, assume valori nell'intervallo (0;1). Il valore è adimensionale.*

Descrizione	Natura geologica	Coesione (c')	Coesione non drenata (Cu)	Angolo di attrito interno φ	Angolo di attrito di interfaccia δ	Coeff. α di adesione della coesione (0;1)	Coeff. di spinta K0	γ naturale	γ saturo	E	v	Qualità roccia RQD (0;1)
435 - Strato 3	Generico	0	0	29	19	0	0.52	16.5	19	4300	0.34	0
435 - Strato 1	Generico	0	0	27	18	0	0.55	13.8	18	500	0.35	0
435 - Strato 2_1	Generico	2	0	28	19	0	0.53	16	18.9	3500	0.34	0

6 Dati di definizione

6.1 Preferenze commessa

6.1.1 Preferenze di normativa

Analisi

Normativa	D.M. 17-01-18 (N.T.C.)	
Tipo di costruzione	2 - Costruzioni con livelli di prestazioni ordinari	
Vn	50	
Classe d'uso	III	
Vr	75	
Tipo di analisi	Lineare dinamica	
Considera sisma Z	Solo se Ag >= 0.15 g, conformemente a §3.2.3.1	
Località	Caserta, Cellole; Latitudine ED50 41,2075° (41° 12' 27''); Longitudine ED50 13,8498° (13° 50' 59''); Altitudine s.l.m. 16,13 m.	
Categoria del suolo	C - Depositi di terreni a grana grossa mediamente addensati o terreni a grana fina mediamente consistenti	
Categoria topografica	T1 - Superficie pianeggiante, pendii e rilievi isolati con inclinazione media i<=15°	
Ss orizzontale SLO	1.5	
Tb orizzontale SLO	0.159	[s]
Tc orizzontale SLO	0.478	[s]
Td orizzontale SLO	1.772	[s]
Ss orizzontale SLD	1.5	
Tb orizzontale SLD	0.17	[s]
Tc orizzontale SLD	0.511	[s]
Td orizzontale SLD	1.806	[s]
Ss orizzontale SLV	1.5	
Tb orizzontale SLV	0.22	[s]
Tc orizzontale SLV	0.66	[s]
Td orizzontale SLV	2.011	[s]
St	1	
PVr SLO (%)	81	
Tr SLO	45.16	
Ag/g SLO	0.043	
Fo SLO	2.496	
Tc* SLO	0.309	[s]
PVr SLD (%)	63	
Tr SLD	75.43	
Ag/g SLD	0.0514	
Fo SLD	2.559	
Tc* SLD	0.341	[s]
PVr SLV (%)	10	
Tr SLV	711.84	
Ag/g SLV	0.1028	
Fo SLV	2.719	
Tc* SLV	0.5	[s]
Smorzamento viscoso (%)	5	
Classe di duttilità	CD"B"	
Rotazione del sisma	0	[deg]
Quota dello '0' sismico	-0.6	[m]
Regolarità in pianta	No	
Regolarità in elevazione	Si	
Edificio C.A.	Si	
Tipologia C.A.	Strutture a pareti non accoppiate q0=3.0	
Kw	1	
Edificio esistente	No	
Altezza costruzione	4.1	[m]
T1,x	0.34024	[s]
T1,y	0.32704	[s]
λ SLO,x	1	
λ SLO,y	1	
λ SLD,x	1	
λ SLD,y	1	
λ SLV,x	1	
λ SLV,y	1	
Limite spostamenti interpiano SLD	0.005	
Fattore di comportamento per sisma SLD X	1.5	
Fattore di comportamento per sisma SLD Y	1.5	
Fattore di comportamento per sisma SLV X	3	
Fattore di comportamento per sisma SLV Y	3	
Coefficiente di sicurezza per carico limite (fondazioni superficiali)	2.3	
Coefficiente di sicurezza per scorrimento (fondazioni superficiali)	1.1	
Coefficiente di sicurezza portanza verticale pali infissi, punta	1.15	
Coefficiente di sicurezza portanza verticale pali infissi, laterale compressione	1.15	
Coefficiente di sicurezza portanza verticale pali infissi, laterale trazione	1.25	
Coefficiente di sicurezza portanza verticale pali trivellati, punta	1.35	
Coefficiente di sicurezza portanza verticale pali trivellati, laterale compressione	1.15	
Coefficiente di sicurezza portanza verticale pali trivellati, laterale trazione	1.25	
Coefficiente di sicurezza portanza verticale micropali, punta	1.35	
Coefficiente di sicurezza portanza verticale micropali, laterale compressione	1.15	
Coefficiente di sicurezza portanza verticale micropali, laterale trazione	1.25	
Coefficiente di sicurezza portanza trasversale pali	1.3	
Fattore di correlazione resistenza caratteristica dei pali in base alle verticali indagate	1.7	
Coefficiente di sicurezza per ribaltamento (plinti superficiali)	1.15	
Esegui verifiche in combinazioni SLD secondo Circolare 7	Si	

Verifiche C.A.

Normativa	D.M. 17-01-18 (N.T.C.)	
γs (fattore di sicurezza parziale per l'acciaio)	1.15	
γc (fattore di sicurezza parziale per il calcestruzzo)	1.5	
Limite σc/fck in combinazione rara	0.6	
Limite σc/fck in combinazione quasi permanente	0.45	
Limite σf/fyk in combinazione rara	0.8	
Coefficiente di riduzione della τ per cattiva aderenza	0.7	
Dimensione limite fessure w1 §4.1.2.2.4	0.0002	[m]
Dimensione limite fessure w2 §4.1.2.2.4	0.0003	[m]
Dimensione limite fessure w3 §4.1.2.2.4	0.0004	[m]
Fattori parziali di sicurezza unitari per meccanismi duttili di strutture esistenti con fattore q	No	
Copriferro secondo EC2	No	
αcc elementi nuovi nelle combinazioni sismiche	0.85	
αcc elementi esistenti	0.85	

Verifiche legno

Normativa	D.M. 17-01-18 (N.T.C.)
γM combinazioni fondamentali massiccio	1.5
γM combinazioni fondamentali lamellare	1.45
γM combinazioni fondamentali unioni	1.5
γM combinazioni eccezionali	1
γM combinazioni esercizio	1
Kmod durata istantaneo, classe 1	1.1
Kmod durata istantaneo, classe 2	1.1
Kmod durata istantaneo, classe 3	0.9
Kmod durata breve, classe 1	0.9
Kmod durata breve, classe 2	0.9
Kmod durata breve, classe 3	0.7
Kmod durata media, classe 1	0.8
Kmod durata media, classe 2	0.8
Kmod durata media, classe 3	0.65
Kmod durata lunga, classe 1	0.7
Kmod durata lunga, classe 2	0.7
Kmod durata lunga, classe 3	0.55
Kmod durata permanente, classe 1	0.6
Kmod durata permanente, classe 2	0.6
Kmod durata permanente, classe 3	0.5
Kdef classe 1	0.6
Kdef classe 2	0.8
Kdef classe 3	2

Verifiche acciaio

Normativa	D.M. 17-01-18 (N.T.C.)
γm0	1.05
γm1	1.05
γm2	1.25
Coefficiente riduttivo per effetto vettoriale	0.7
Calcolo coefficienti C1, C2, C3 per Mcr	automatico
Coefficienti α, β per flessione deviata	unitari
Verifica semplificata conservativa	si
L/e0 iniziale per profili accoppiati compressi	500
Metodo semplificato formula (4.2.82)	si
Escludi § 6.2.6.7 EN 1993-1-8:2005 + AC:2009 in 7.5.4.3-7.5.4.5	si
Applica Nota 1 del prospetto 6.2	si
Riduzione fy per tubi tondi di classe 4	no
Limite spostamento relativo interpiano e monopiano colonne	0.00333
Limite spostamento relativo complessivo multipiano colonne	0.002
Considera taglio resistente estremità sagomati	no
Fattori parziali di sicurezza unitari per meccanismi duttili di strutture esistenti con fattore q	no

Verifiche alluminio

Normativa	D.M. 17-01-18 (N.T.C.)
γm1	1.15
γm2	1.25

Verifiche pannelli gessofibra

Normativa	EN 1995-1-1:2004 +AC:2006 + A1:2008 + A2:2014; ETA-03/0050; ETA-07/0086; ETA-08/0147
a	7
b	-0.7
c	0.9
Kmod durata istantaneo, classe 1	1.1
Kmod durata istantaneo, classe 2	0.8
Kmod durata breve, classe 1	0.8
Kmod durata breve, classe 2	0.6
Kmod durata media, classe 1	0.6
Kmod durata media, classe 2	0.45
Kmod durata lunga, classe 1	0.4
Kmod durata lunga, classe 2	0.3
Kmod durata permanente, classe 1	0.2
Kmod durata permanente, classe 2	0.15

6.1.2 Eccentricità accidentali

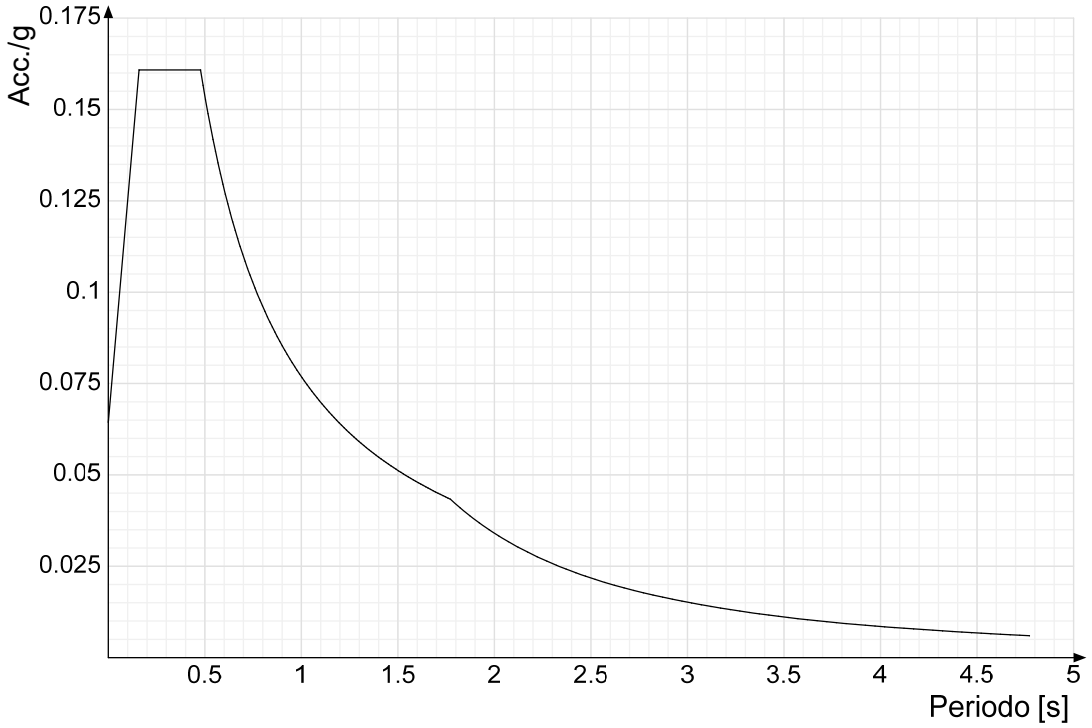
***Quota**: Livello o falda a cui si riferisce l'eccentricità.*
***Eccentricità X**: Eccentricità X per sisma Y attribuita alla quota. [m]*
***Eccentricità Y**: Eccentricità Y per sisma X attribuita alla quota. [m]*

Quota	Eccentricità X	Eccentricità Y
Fondazione	0	0
Piano 1	1.1793	1.3282

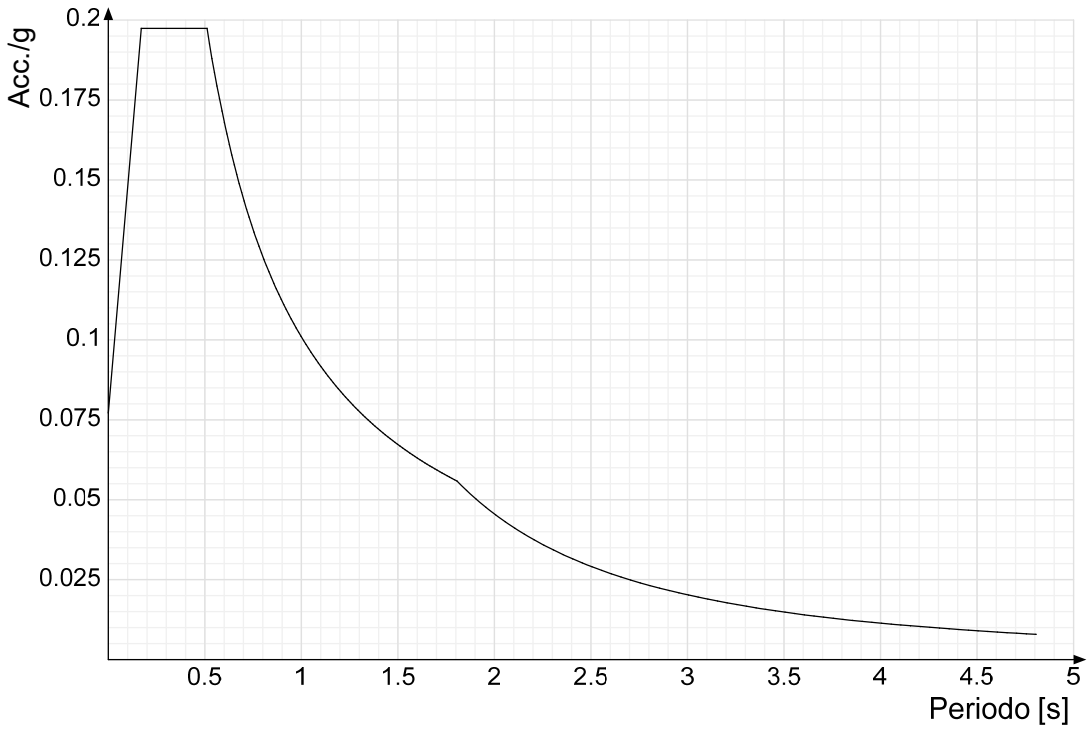
6.1.3 Spettri

***Acc./g**: Accelerazione spettrale normalizzata ottenuta dividendo l'accelerazione spettrale per l'accelerazione di gravità.*
***Periodo**: Periodo di vibrazione.*

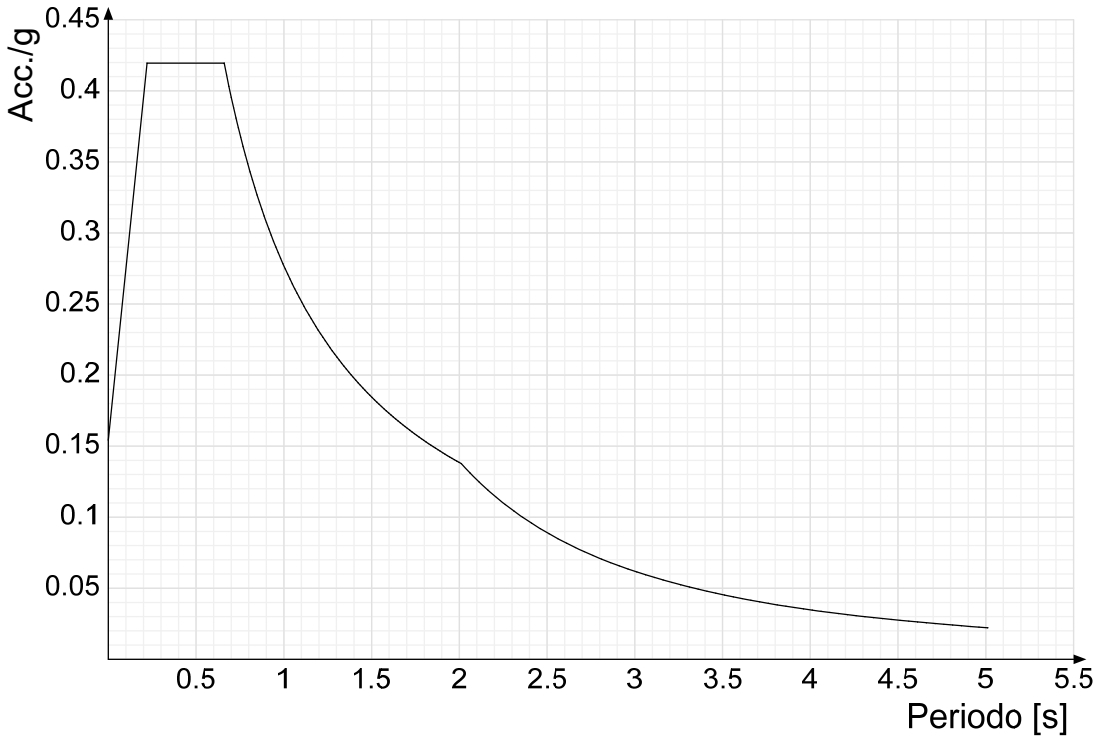
Spettro di risposta elastico in accelerazione delle componenti orizzontali SLO § 3.2.3.2.1 [3.2.2]



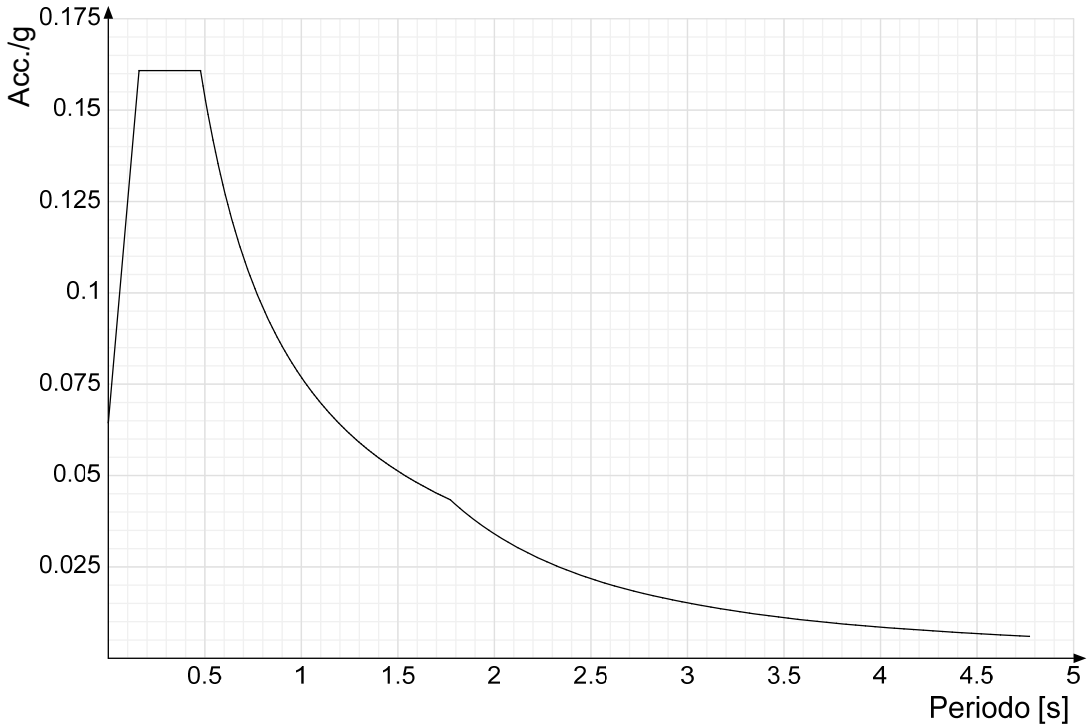
Spettro di risposta elastico in accelerazione delle componenti orizzontali SLD § 3.2.3.2.1 [3.2.2]



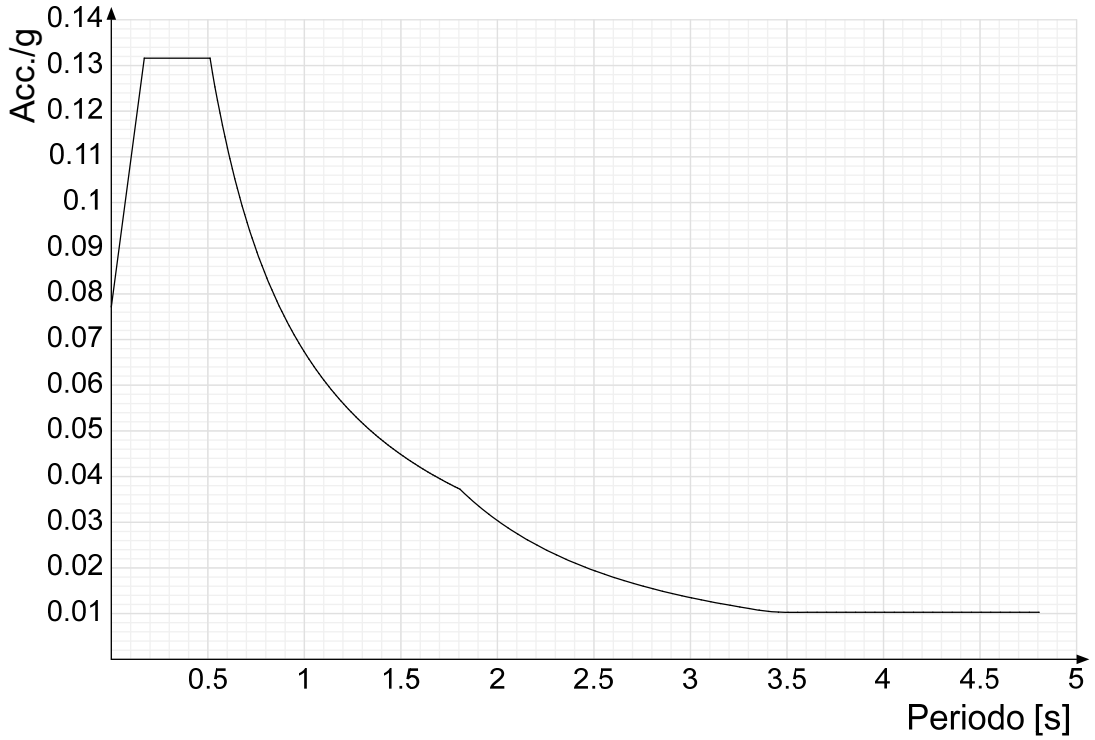
Spettro di risposta elastico in accelerazione delle componenti orizzontali SLV § 3.2.3.2.1 [3.2.2]



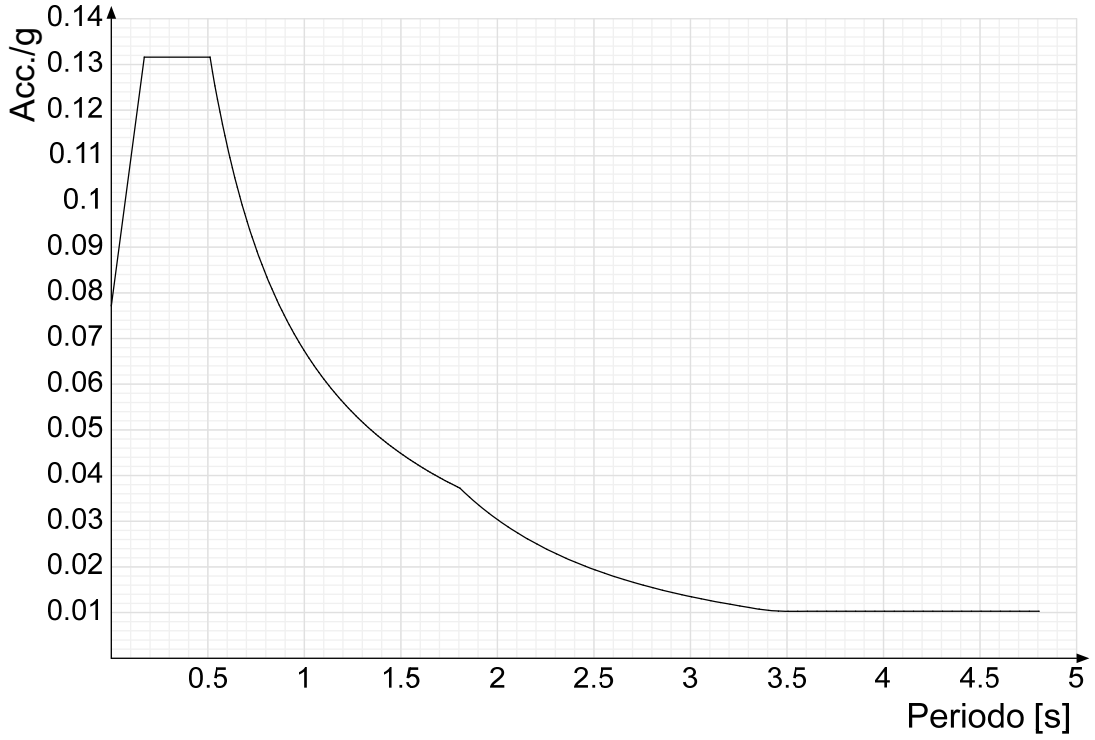
Spettro di risposta di progetto in accelerazione delle componenti orizzontali SLO § 3.2.3.4



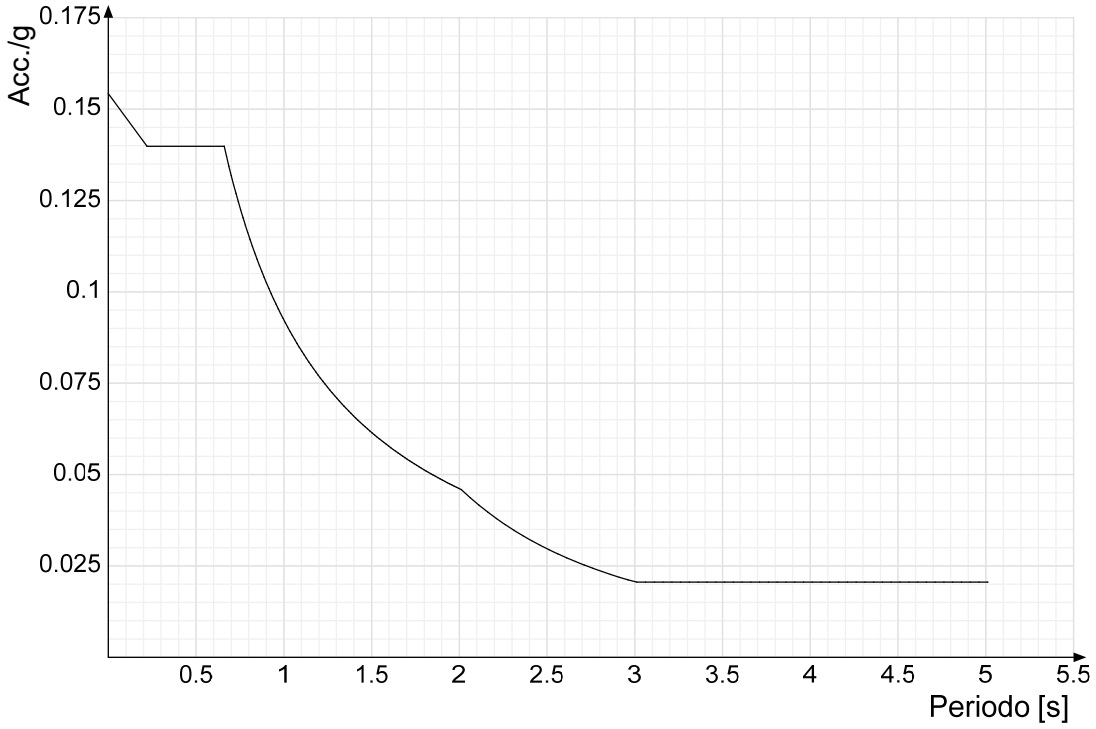
Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente X SLD § 3.2.3.5



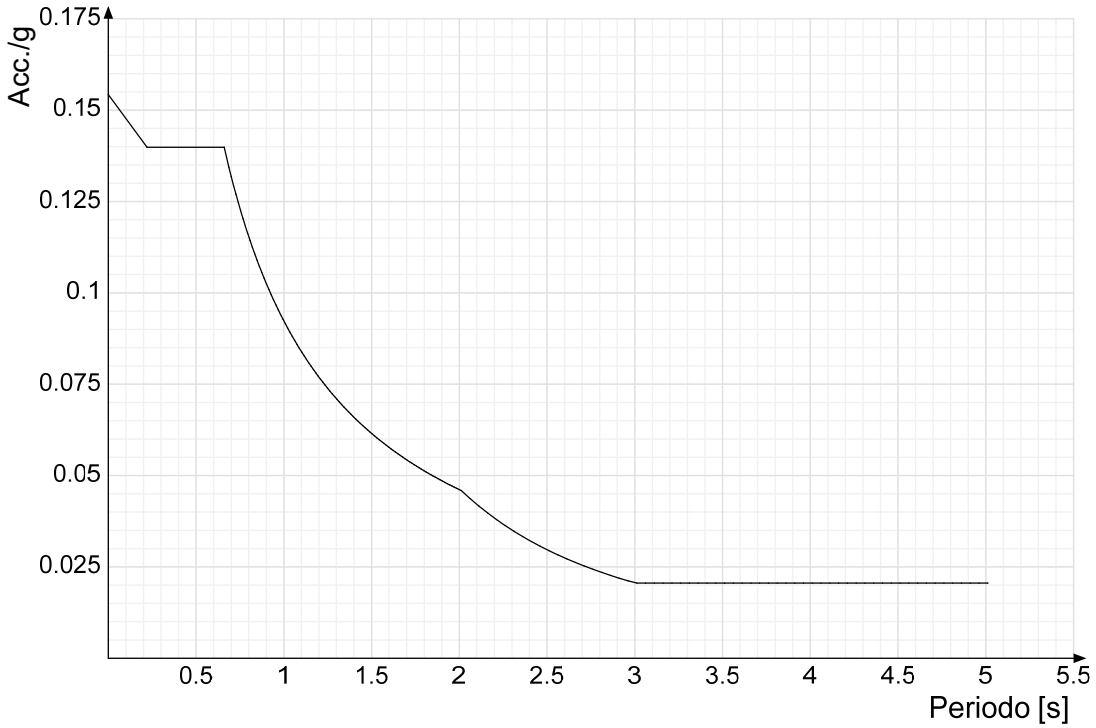
Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente Y SLD § 3.2.3.5



Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente X SLV § 3.2.3.5

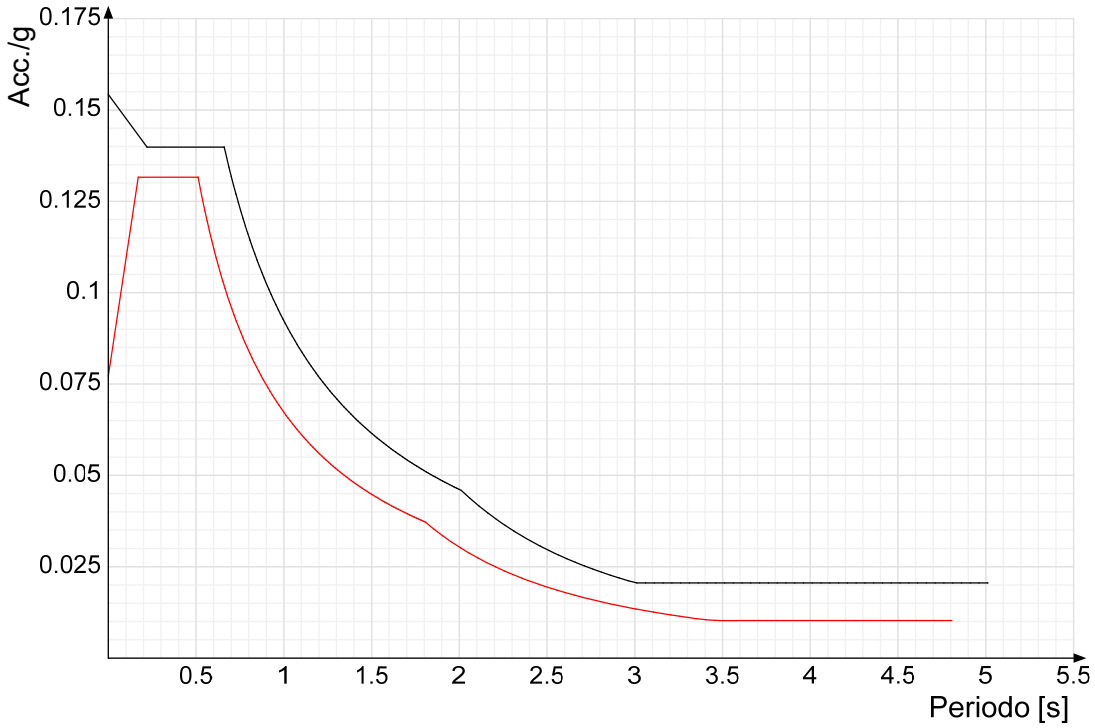


Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente Y SLV § 3.2.3.5

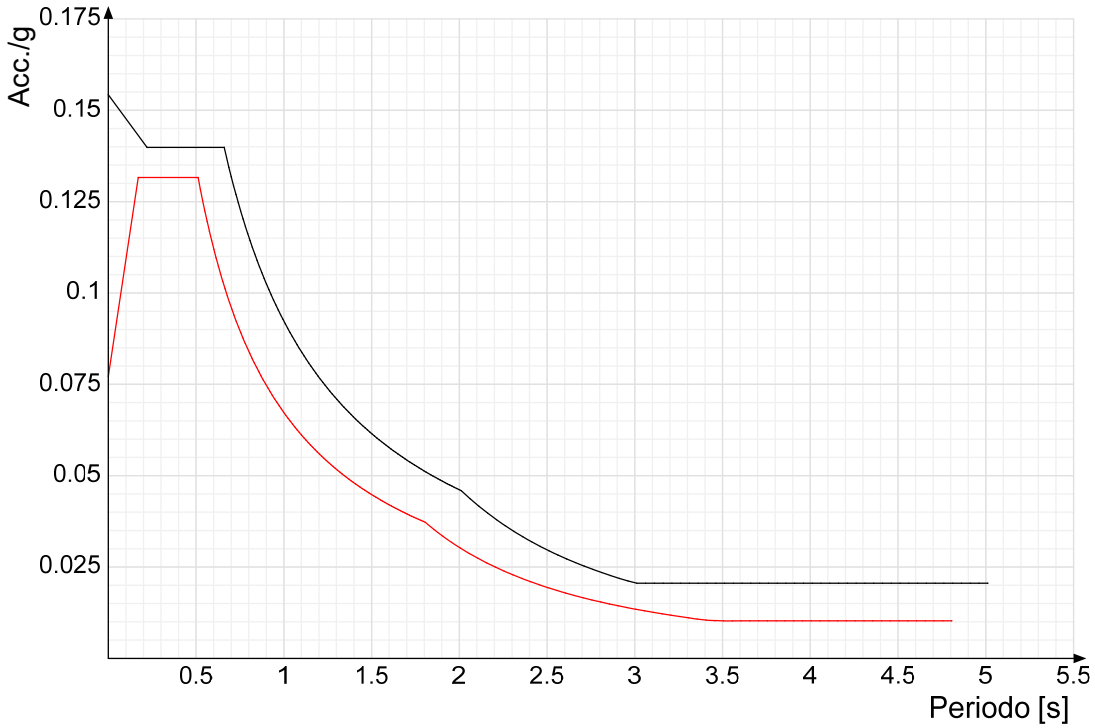


Confronti spettri SLV-SLD

Vengono confrontati lo spettro Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente X SLD § 3.2.3.5 (di colore rosso) e Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente X SLV § 3.2.3.5 (di colore nero).



Vengono confrontati lo spettro Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente Y SLD § 3.2.3.5 (di colore rosso) e Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente Y SLV § 3.2.3.5 (di colore nero).



6.1.4 Preferenze FEM

Dimensione massima ottimale mesh pareti (default)	0.3	[m]
Dimensione massima ottimale mesh piastre (default)	0.3	[m]
Dimensione massima ottimale suddivisioni archi finestre/porte (default)	0.3	[m]
Tipo di mesh dei gusci (default)	Quadrilateri o triangoli	
Tipo di mesh imposta ai gusci	Specifico dell'elemento	
Metodo P-Delta	non utilizzato	
Analisi buckling	non utilizzata	
Rapporto spessore flessionale/membranale gusci muratura verticali	0.2	
Spessori membranale e flessionale pareti XLAM da sole tavole verticali	No	
Moltiplicatore rigidezza connettori pannelli pareti legno a diaframma	1	
Tolleranza di parallelismo	4.99	[deg]
Tolleranza di unicità punti	0.1	[m]
Tolleranza generazione nodi di aste	0.01	[m]
Tolleranza di parallelismo in suddivisione aste	4.99	[deg]
Tolleranza generazione nodi di gusci	0.04	[m]
Tolleranza eccentricità carichi concentrati	1	[m]

Considera deformabilità a taglio negli elementi guscio	No
Modello elastico pareti in muratura	Gusci
Concentra masse pareti nei vertici	No
Segno risultati analisi spettrale	Analisi statica
Metodo di risoluzione della matrice	Intel MKL PARDISO
Scrivi commenti nel file di input	No
Scrivi file di output in formato testo	No
Solidi colle e corpi ruvidi (default)	Solidi reali
Moltiplicatore rigidezza molla torsionale applicata ad aste di fondazione	1
Modello trave su suolo alla Winkler nel caso di modellazione lineare	Equilibrio elastico
Numero di modi di vibrare da ricercare	12
Algoritmo di analisi modale	Ritz
Algoritmo di combinazione modale	CQC

6.1.5 Moltiplicatori inerziali

***Tipologia**: tipo di entità a cui si riferiscono i moltiplicatori inerziali.*
***J2**: moltiplicatore inerziale di J2. Il valore è adimensionale.*
***J3**: moltiplicatore inerziale di J3. Il valore è adimensionale.*
***Jt**: moltiplicatore inerziale di Jt. Il valore è adimensionale.*
***A**: moltiplicatore dell'area della sezione. Il valore è adimensionale.*
***A2**: moltiplicatore dell'area a taglio in direzione 2. Il valore è adimensionale.*
***A3**: moltiplicatore dell'area a taglio in direzione 3. Il valore è adimensionale.*
***Conci rigidi**: fattore di riduzione dei tronchi rigidi. Il valore è adimensionale.*

Tipologia	J2	J3	Jt	A	A2	A3	Conci rigidi
Trave C.A.	1	1	0.01	1	1	1	0.5
Pilastro C.A.	1	1	0.01	1	1	1	0.5
Trave di fondazione	1	1	0.01	1	1	1	0.5
Palo	1	1	0.01	1	1	1	0
Trave in legno	1	1	1	1	1	1	1
Colonna in legno	1	1	1	1	1	1	1
Trave in acciaio	1	1	1	1	1	1	1
Colonna in acciaio	1	1	1	1	1	1	1
Trave di reticolare in acciaio	1	1	1	1	1	1	1
Maschio in muratura	0	1	0	1	1	1	1
Pilastro in muratura	1	1	0.01	1	1	1	0.5
Trave di accoppiamento in muratura	0	1	0	1	1	1	1
Trave di scala C.A. nervata	1	1	1	1	1	1	0.5
Trave tralicciata	1	1	0.01	1	1	1	0.5

6.1.6 Preferenze di analisi non lineare FEM

Metodo iterativo	Secante
Tolleranza iterazione	0.00001
Numero massimo iterazioni	50

6.1.7 Preferenze di analisi carichi superficiali

Detrazione peso proprio solai nelle zone di sovrapposizione	non applicata	
Metodo di ripartizione	a zone d'influenza	
Percentuale carico calcolato a trave continua	0	
Esegui smoothing diagrammi di carico	applicata	
Tolleranza smoothing altezza trapezi	0.001	[kN/m]
Tolleranza smoothing altezza media trapezi	0.001	[kN/m]

6.1.8 Preferenze del suolo

Fondazioni non modellate e struttura bloccata alla base	no	
Fondazioni bloccate orizzontalmente	no	
Considera peso sismico delle fondazioni	no	
Fondazioni superficiali e profonde su suolo elastoplastico	no	
Coefficiente di sottofondo verticale per fondazioni superficiali (default)	5000	[kN/m³]
Rapporto coefficiente di sottofondo orizzontale/verticale	0.5	
Pressione verticale limite sul terreno per abbassamento (default)	1000	[kN/m²]
Pressione verticale limite sul terreno per innalzamento (default)	0.1	[kN/m²]
Metodo di calcolo della K verticale	Vesic	
Metodo di calcolo della portanza e della pressione limite	Terzaghi	
Terreno laterale di riporto da piano posa fondazioni (default)	435 - Strato 1	
Dimensione massima della discretizzazione del palo (default)	2	[m]
Moltiplicatore coesione per pressione orizzontale limite nei pali	1	
Moltiplicatore spinta passiva per pressione orizzontale pali	1	
K punta palo (default)	40000	[kN/m³]
Pressione limite punta palo (default)	1000	[kN/m²]
Pressione per verifica schiacciamento fondazioni superficiali	600	[kN/m²]
Calcola cedimenti fondazioni superficiali	si	
Spessore massimo strato	0.5	[m]
Profondità massima	20	[m]
Cedimento assoluto ammissibile	0.05	[m]
Cedimento differenziale ammissibile	0.05	[m]
Cedimento relativo ammissibile	0.05	[m]
Rapporto di inflessione F/L ammissibile	0.003333	
Rotazione rigida ammissibile	0.191	[deg]
Rotazione assoluta ammissibile	0.191	[deg]
Distorsione positiva ammissibile	0.191	[deg]
Distorsione negativa ammissibile	0.095	[deg]
Considera fondazioni compensate	si	
Coefficiente di riduzione della a Max attesa	0.3	
Condizione per la valutazione della spinta su pareti	Lungo termine	
Considera l'azione sismica del terreno anche su pareti sotto lo zero sismico	no	
Calcola cedimenti teorici pali	no	
Considera accorciamento del palo	si	
Distanza influenza cedimento palo	10	[m]
Distribuzione attrito laterale	Attrito laterale uniforme	
Ripartizione del carico	Ripartizione come da modello FEM	
Scelta terreno laterale	Media pesata degli strati coinvolti	

Scelta terreno punta	Media pesata degli strati coinvolti	
Cedimento assoluto ammissibile	0.05	[m]
Cedimento medio ammissibile	0.05	[m]
Cedimento differenziale ammissibile	0.05	[m]
Rotazione rigida ammissibile	0.191	[deg]
Trascura la coesione efficace in verifica allo scorrimento	si	
Considera inclinazione spinta del terreno contro pareti	no	
Esegui verifica a liquefazione	si	
Metodo di verifica liquefazione	Seed-Idriss (1982)	
Coeff. di sicurezza minimo a liquefazione	1.3	
Magnitudo scaling factor per liquefazione	1	

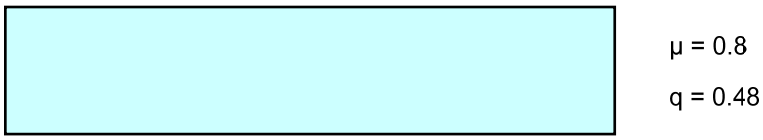
6.2 Azioni e carichi

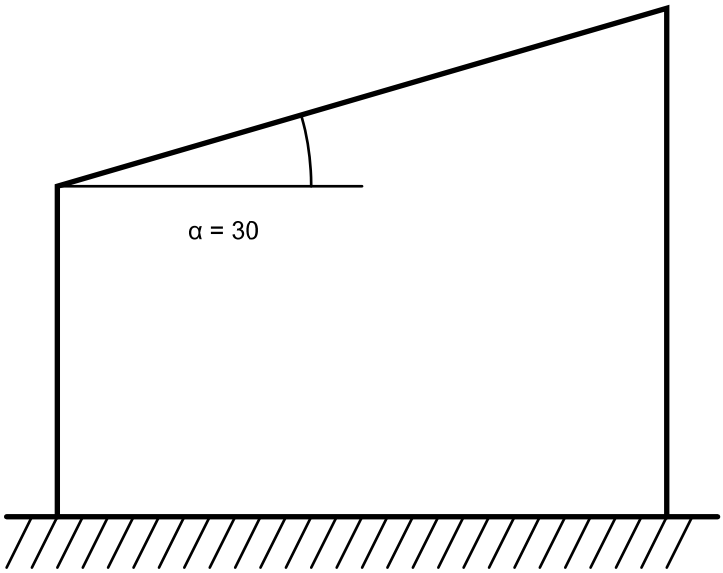
6.2.1 Azione della neve

Zona	Zona III	
Classe topografica	Aree in cui non è presente una significativa rimozione di neve sulla costruzione prodotta dal vento, a causa del terreno, altre costruzioni o alberi	
Ce	1	
Ct	1	
Tr	50	
qsk	0.6	[kN/m²]

Copertura ad una falda D.M. 17-01-18 §3.4.3.2

α	30	[deg]
μ	0.8	
q	0.48	[kN/m²]





6.2.2 Condizioni elementari di carico

***Descrizione**: nome assegnato alla condizione elementare.*
***Nome breve**: nome breve assegnato alla condizione elementare.*
***Durata**: descrive la durata della condizione (necessario per strutture in legno).*
***ψ0**: coefficiente moltiplicatore ψ0. Il valore è adimensionale.*
***ψ1**: coefficiente moltiplicatore ψ1. Il valore è adimensionale.*
***ψ2**: coefficiente moltiplicatore ψ2. Il valore è adimensionale.*
***Con segno**: descrive se la condizione elementare ha la possibilità di variare di segno.*

Descrizione	Nome breve	Durata	ψ0	ψ1	ψ2	Con segno
Pesi strutturali	Pesi	Permanente				
Permanenti portati	Port.	Permanente				
Variabile C	Variabile C	Media	0.7	0.7	0.6	
Variabile H	Variabile H	Media	0	0	0	
Neve	Neve	Media	0.5	0.2	0	
ΔT	ΔT	Media	0.6	0.5	0	No
Sisma X SLV	SLV X					
Sisma Y SLV	SLV Y					
Sisma Z SLV	SLV Z					

Descrizione	Nome breve	Durata	ψ0	ψ1	ψ2	Con segno
Eccentricità Y per sisma X SLV	EySx SLV					
Eccentricità X per sisma Y SLV	ExSy SLV					
Sisma X SLD	X SLD					
Sisma Y SLD	Y SLD					
Sisma Z SLD	Z SLD					
Eccentricità Y per sisma X SLD	EySx SLD					
Eccentricità X per sisma Y SLD	ExSy SLD					
Sisma X SLO	X SLO					
Sisma Y SLO	Y SLO					
Sisma Z SLO	Z SLO					
Eccentricità Y per sisma X SLO	EySx SLO					
Eccentricità X per sisma Y SLO	ExSy SLO					
Terreno sisma X SLV	Tr sLV X					
Terreno sisma Y SLV	Tr sLV Y					
Terreno sisma Z SLV	Tr sLV Z					
Terreno sisma X SLD	Tr x SLD					
Terreno sisma Y SLD	Tr y SLD					
Terreno sisma Z SLD	Tr z SLD					
Terreno sisma X SLO	Tr x SLO					
Terreno sisma Y SLO	Tr y SLO					
Terreno sisma Z SLO	Tr z SLO					
Rig Ux	Rig Ux					
Rig Uy	Rig Uy					
Rig Rz	Rig Rz					

6.2.3 Combinazioni di carico

***Nome**: E' il nome esteso che contraddistingue la condizione elementare di carico.*
***Nome breve**: E' il nome compatto della condizione elementare di carico, che viene utilizzato altrove nella relazione.*
***Pesi**: Pesi strutturali*
***Port.**: Permanenti portati*
***Variabile C**: Variabile C*
***Variabile H**: Variabile H*
***Neve**: Neve*
***ΔT**: ΔT*
***X SLO**: Sisma X SLO*
***Y SLO**: Sisma Y SLO*
***Z SLO**: Sisma Z SLO*
***EySx SLO**: Eccentricità Y per sisma X SLO*
***ExSy SLO**: Eccentricità X per sisma Y SLO*
***Tr x SLO**: Terreno sisma X SLO*
***Tr y SLO**: Terreno sisma Y SLO*
***Tr z SLO**: Terreno sisma Z SLO*
***X SLD**: Sisma X SLD*
***Y SLD**: Sisma Y SLD*
***Z SLD**: Sisma Z SLD*
***EySx SLD**: Eccentricità Y per sisma X SLD*
***ExSy SLD**: Eccentricità X per sisma Y SLD*
***Tr x SLD**: Terreno sisma X SLD*
***Tr y SLD**: Terreno sisma Y SLD*
***Tr z SLD**: Terreno sisma Z SLD*
***SLV X**: Sisma X SLV*
***SLV Y**: Sisma Y SLV*
***SLV Z**: Sisma Z SLV*
***EySx SLV**: Eccentricità Y per sisma X SLV*
***ExSy SLV**: Eccentricità X per sisma Y SLV*
***Tr sLV X**: Terreno sisma X SLV*
***Tr sLV Y**: Terreno sisma Y SLV*
***Tr sLV Z**: Terreno sisma Z SLV*
***Rig Ux**: Rig Ux*
***Rig Uy**: Rig Uy*
***Rig Rz**: Rig Rz*
Tutte le combinazioni di carico vengono raggruppate per famiglia di appartenenza. Le celle di una riga contengono i coefficienti moltiplicatori della i-esima combinazione, dove il valore della prima cella è da intendersi come moltiplicatore associato alla prima condizione elementare, la seconda cella si riferisce alla seconda condizione elementare e così via.

Famiglia SLU

Il nome compatto della famiglia è SLU.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile C	Variabile H	Neve	ΔT
1	SLU 1	1	0.8	0	0	0	0
2	SLU 2	1	0.8	0	0	1.5	0
3	SLU 3	1	0.8	0	1.5	0	0
4	SLU 4	1	0.8	0	1.5	0.75	0
5	SLU 5	1	0.8	1.05	0	1.5	0
6	SLU 6	1	0.8	1.05	1.5	0	0
7	SLU 7	1	0.8	1.05	1.5	0.75	0
8	SLU 8	1	0.8	1.5	0	0	0
9	SLU 9	1	0.8	1.5	0	0.75	0
10	SLU 10	1	1.5	0	0	0	0
11	SLU 11	1	1.5	0	0	1.5	0
12	SLU 12	1	1.5	0	1.5	0	0
13	SLU 13	1	1.5	0	1.5	0.75	0
14	SLU 14	1	1.5	1.05	0	1.5	0
15	SLU 15	1	1.5	1.05	1.5	0	0
16	SLU 16	1	1.5	1.05	1.5	0.75	0
17	SLU 17	1	1.5	1.5	0	0	0
18	SLU 18	1	1.5	1.5	0	0.75	0
19	SLU 19	1.3	0.8	0	0	0	0
20	SLU 20	1.3	0.8	0	0	1.5	0

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile C	Variabile H	Neve	ΔT
21	SLU 21	1.3	0.8	0	1.5	0	0
22	SLU 22	1.3	0.8	0	1.5	0.75	0
23	SLU 23	1.3	0.8	1.05	0	1.5	0
24	SLU 24	1.3	0.8	1.05	1.5	0	0
25	SLU 25	1.3	0.8	1.05	1.5	0.75	0
26	SLU 26	1.3	0.8	1.5	0	0	0
27	SLU 27	1.3	0.8	1.5	0	0.75	0
28	SLU 28	1.3	1.5	0	0	0	0
29	SLU 29	1.3	1.5	0	0	1.5	0
30	SLU 30	1.3	1.5	0	1.5	0	0
31	SLU 31	1.3	1.5	0	1.5	0.75	0
32	SLU 32	1.3	1.5	1.05	0	1.5	0
33	SLU 33	1.3	1.5	1.05	1.5	0	0
34	SLU 34	1.3	1.5	1.05	1.5	0.75	0
35	SLU 35	1.3	1.5	1.5	0	0	0
36	SLU 36	1.3	1.5	1.5	0	0.75	0

Famiglia SLE rara

Il nome compatto della famiglia è SLE RA.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile C	Variabile H	Neve	ΔT
1	SLE RA 1	1	1	0	0	0	0
2	SLE RA 2	1	1	0	0	1	0
3	SLE RA 3	1	1	0	1	0	0
4	SLE RA 4	1	1	0	1	0.5	0
5	SLE RA 5	1	1	0.7	0	1	0
6	SLE RA 6	1	1	0.7	1	0	0
7	SLE RA 7	1	1	0.7	1	0.5	0
8	SLE RA 8	1	1	1	0	0	0
9	SLE RA 9	1	1	1	0	0.5	0

Famiglia SLE frequente

Il nome compatto della famiglia è SLE FR.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile C	Variabile H	Neve	ΔT
1	SLE FR 1	1	1	0	0	0	0
2	SLE FR 2	1	1	0	0	0.2	0
3	SLE FR 3	1	1	0.6	0	0.2	0
4	SLE FR 4	1	1	0.7	0	0	0

Famiglia SLE quasi permanente

Il nome compatto della famiglia è SLE QP.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile C	Variabile H	Neve	ΔT
1	SLE QP 1	1	1	0	0	0	0
2	SLE QP 2	1	1	0.6	0	0	0

Famiglia SLU eccezionale

Il nome compatto della famiglia è SLU EX.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile C	Variabile H	Neve	ΔT

Famiglia SLO

Il nome compatto della famiglia è SLO.
Poiché il numero di condizioni elementari previste per le combinazioni di questa famiglia è cospicuo, la tabella verrà spezzata in più parti.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile C	Variabile H	Neve	ΔT	X SLO
1	SLO 1	1	1	0.6	0	0	0	-1
2	SLO 2	1	1	0.6	0	0	0	-1
3	SLO 3	1	1	0.6	0	0	0	-1
4	SLO 4	1	1	0.6	0	0	0	-1
5	SLO 5	1	1	0.6	0	0	0	-1
6	SLO 6	1	1	0.6	0	0	0	-1
7	SLO 7	1	1	0.6	0	0	0	-1
8	SLO 8	1	1	0.6	0	0	0	-1
9	SLO 9	1	1	0.6	0	0	0	-0.3
10	SLO 10	1	1	0.6	0	0	0	-0.3
11	SLO 11	1	1	0.6	0	0	0	-0.3
12	SLO 12	1	1	0.6	0	0	0	-0.3
13	SLO 13	1	1	0.6	0	0	0	-0.3
14	SLO 14	1	1	0.6	0	0	0	-0.3
15	SLO 15	1	1	0.6	0	0	0	-0.3
16	SLO 16	1	1	0.6	0	0	0	-0.3
17	SLO 17	1	1	0.6	0	0	0	0.3
18	SLO 18	1	1	0.6	0	0	0	0.3
19	SLO 19	1	1	0.6	0	0	0	0.3
20	SLO 20	1	1	0.6	0	0	0	0.3
21	SLO 21	1	1	0.6	0	0	0	0.3
22	SLO 22	1	1	0.6	0	0	0	0.3
23	SLO 23	1	1	0.6	0	0	0	0.3
24	SLO 24	1	1	0.6	0	0	0	0.3
25	SLO 25	1	1	0.6	0	0	0	1
26	SLO 26	1	1	0.6	0	0	0	1
27	SLO 27	1	1	0.6	0	0	0	1
28	SLO 28	1	1	0.6	0	0	0	1
29	SLO 29	1	1	0.6	0	0	0	1
30	SLO 30	1	1	0.6	0	0	0	1
31	SLO 31	1	1	0.6	0	0	0	1
32	SLO 32	1	1	0.6	0	0	0	1

Nome	Nome breve	Y SLO	Z SLO	EySx SLO	ExSy SLO	Tr x SLO	Tr y SLO	Tr z SLO
1	SLO 1	-0.3	0	-1	-0.3	-1	-0.3	0
2	SLO 2	-0.3	0	-1	0.3	-1	-0.3	0
3	SLO 3	-0.3	0	1	-0.3	-1	-0.3	0
4	SLO 4	-0.3	0	1	0.3	-1	-0.3	0
5	SLO 5	0.3	0	-1	-0.3	-1	0.3	0
6	SLO 6	0.3	0	-1	0.3	-1	0.3	0
7	SLO 7	0.3	0	1	-0.3	-1	0.3	0
8	SLO 8	0.3	0	1	0.3	-1	0.3	0

Nome	Nome breve	Y SLO	Z SLO	EySx SLO	ExSy SLO	Tr x SLO	Tr y SLO	Tr z SLO
9	SLO 9	-1	0	-0.3	-1	-0.3	-1	0
10	SLO 10	-1	0	-0.3	1	-0.3	-1	0
11	SLO 11	-1	0	0.3	-1	-0.3	-1	0
12	SLO 12	-1	0	0.3	1	-0.3	-1	0
13	SLO 13	1	0	-0.3	-1	-0.3	1	0
14	SLO 14	1	0	-0.3	1	-0.3	1	0
15	SLO 15	1	0	0.3	-1	-0.3	1	0
16	SLO 16	1	0	0.3	1	-0.3	1	0
17	SLO 17	-1	0	-0.3	-1	0.3	-1	0
18	SLO 18	-1	0	-0.3	1	0.3	-1	0
19	SLO 19	-1	0	0.3	-1	0.3	-1	0
20	SLO 20	-1	0	0.3	1	0.3	-1	0
21	SLO 21	1	0	-0.3	-1	0.3	1	0
22	SLO 22	1	0	-0.3	1	0.3	1	0
23	SLO 23	1	0	0.3	-1	0.3	1	0
24	SLO 24	1	0	0.3	1	0.3	1	0
25	SLO 25	-0.3	0	-1	-0.3	1	-0.3	0
26	SLO 26	-0.3	0	-1	0.3	1	-0.3	0
27	SLO 27	-0.3	0	1	-0.3	1	-0.3	0
28	SLO 28	-0.3	0	1	0.3	1	-0.3	0
29	SLO 29	0.3	0	-1	-0.3	1	0.3	0
30	SLO 30	0.3	0	-1	0.3	1	0.3	0
31	SLO 31	0.3	0	1	-0.3	1	0.3	0
32	SLO 32	0.3	0	1	0.3	1	0.3	0

Famiglia SLD

Il nome compatto della famiglia è SLD.
Poiché il numero di condizioni elementari previste per le combinazioni di questa famiglia è cospicuo, la tabella verrà spezzata in più parti.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile C	Variabile H	Neve	ΔT	X SLD
1	SLD 1	1	1	0.6	0	0	0	-1
2	SLD 2	1	1	0.6	0	0	0	-1
3	SLD 3	1	1	0.6	0	0	0	-1
4	SLD 4	1	1	0.6	0	0	0	-1
5	SLD 5	1	1	0.6	0	0	0	-1
6	SLD 6	1	1	0.6	0	0	0	-1
7	SLD 7	1	1	0.6	0	0	0	-1
8	SLD 8	1	1	0.6	0	0	0	-1
9	SLD 9	1	1	0.6	0	0	0	-0.3
10	SLD 10	1	1	0.6	0	0	0	-0.3
11	SLD 11	1	1	0.6	0	0	0	-0.3
12	SLD 12	1	1	0.6	0	0	0	-0.3
13	SLD 13	1	1	0.6	0	0	0	-0.3
14	SLD 14	1	1	0.6	0	0	0	-0.3
15	SLD 15	1	1	0.6	0	0	0	-0.3
16	SLD 16	1	1	0.6	0	0	0	-0.3
17	SLD 17	1	1	0.6	0	0	0	0.3
18	SLD 18	1	1	0.6	0	0	0	0.3
19	SLD 19	1	1	0.6	0	0	0	0.3
20	SLD 20	1	1	0.6	0	0	0	0.3
21	SLD 21	1	1	0.6	0	0	0	0.3
22	SLD 22	1	1	0.6	0	0	0	0.3
23	SLD 23	1	1	0.6	0	0	0	0.3
24	SLD 24	1	1	0.6	0	0	0	0.3
25	SLD 25	1	1	0.6	0	0	0	1
26	SLD 26	1	1	0.6	0	0	0	1
27	SLD 27	1	1	0.6	0	0	0	1
28	SLD 28	1	1	0.6	0	0	0	1
29	SLD 29	1	1	0.6	0	0	0	1
30	SLD 30	1	1	0.6	0	0	0	1
31	SLD 31	1	1	0.6	0	0	0	1
32	SLD 32	1	1	0.6	0	0	0	1

Nome	Nome breve	Y SLD	Z SLD	EySx SLD	ExSy SLD	Tr x SLD	Tr y SLD	Tr z SLD
1	SLD 1	-0.3	0	-1	-0.3	-1	-0.3	0
2	SLD 2	-0.3	0	-1	0.3	-1	-0.3	0
3	SLD 3	-0.3	0	1	-0.3	-1	-0.3	0
4	SLD 4	-0.3	0	1	0.3	-1	-0.3	0
5	SLD 5	0.3	0	-1	-0.3	-1	0.3	0
6	SLD 6	0.3	0	-1	0.3	-1	0.3	0
7	SLD 7	0.3	0	1	-0.3	-1	0.3	0
8	SLD 8	0.3	0	1	0.3	-1	0.3	0
9	SLD 9	-1	0	-0.3	-1	-0.3	-1	0
10	SLD 10	-1	0	-0.3	1	-0.3	-1	0
11	SLD 11	-1	0	0.3	-1	-0.3	-1	0
12	SLD 12	-1	0	0.3	1	-0.3	-1	0
13	SLD 13	1	0	-0.3	-1	-0.3	1	0
14	SLD 14	1	0	-0.3	1	-0.3	1	0
15	SLD 15	1	0	0.3	-1	-0.3	1	0
16	SLD 16	1	0	0.3	1	-0.3	1	0
17	SLD 17	-1	0	-0.3	-1	0.3	-1	0
18	SLD 18	-1	0	-0.3	1	0.3	-1	0
19	SLD 19	-1	0	0.3	-1	0.3	-1	0
20	SLD 20	-1	0	0.3	1	0.3	-1	0
21	SLD 21	1	0	-0.3	-1	0.3	1	0
22	SLD 22	1	0	-0.3	1	0.3	1	0
23	SLD 23	1	0	0.3	-1	0.3	1	0
24	SLD 24	1	0	0.3	1	0.3	1	0
25	SLD 25	-0.3	0	-1	-0.3	1	-0.3	0
26	SLD 26	-0.3	0	-1	0.3	1	-0.3	0
27	SLD 27	-0.3	0	1	-0.3	1	-0.3	0
28	SLD 28	-0.3	0	1	0.3	1	-0.3	0
29	SLD 29	0.3	0	-1	-0.3	1	0.3	0
30	SLD 30	0.3	0	-1	0.3	1	0.3	0
31	SLD 31	0.3	0	1	-0.3	1	0.3	0
32	SLD 32	0.3	0	1	0.3	1	0.3	0

Famiglia SLV

Il nome compatto della famiglia è SLV.
Poiché il numero di condizioni elementari previste per le combinazioni di questa famiglia è cospicuo, la tabella verrà spezzata in più parti.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile C	Variabile H	Neve	ΔT	SLV X
1	SLV 1	1	1	0.6	0	0	0	-1
2	SLV 2	1	1	0.6	0	0	0	-1
3	SLV 3	1	1	0.6	0	0	0	-1
4	SLV 4	1	1	0.6	0	0	0	-1
5	SLV 5	1	1	0.6	0	0	0	-1
6	SLV 6	1	1	0.6	0	0	0	-1
7	SLV 7	1	1	0.6	0	0	0	-1
8	SLV 8	1	1	0.6	0	0	0	-1
9	SLV 9	1	1	0.6	0	0	0	-0.3
10	SLV 10	1	1	0.6	0	0	0	-0.3
11	SLV 11	1	1	0.6	0	0	0	-0.3
12	SLV 12	1	1	0.6	0	0	0	-0.3
13	SLV 13	1	1	0.6	0	0	0	-0.3
14	SLV 14	1	1	0.6	0	0	0	-0.3
15	SLV 15	1	1	0.6	0	0	0	-0.3
16	SLV 16	1	1	0.6	0	0	0	-0.3
17	SLV 17	1	1	0.6	0	0	0	0.3
18	SLV 18	1	1	0.6	0	0	0	0.3
19	SLV 19	1	1	0.6	0	0	0	0.3
20	SLV 20	1	1	0.6	0	0	0	0.3
21	SLV 21	1	1	0.6	0	0	0	0.3
22	SLV 22	1	1	0.6	0	0	0	0.3
23	SLV 23	1	1	0.6	0	0	0	0.3
24	SLV 24	1	1	0.6	0	0	0	0.3
25	SLV 25	1	1	0.6	0	0	0	1
26	SLV 26	1	1	0.6	0	0	0	1
27	SLV 27	1	1	0.6	0	0	0	1
28	SLV 28	1	1	0.6	0	0	0	1
29	SLV 29	1	1	0.6	0	0	0	1
30	SLV 30	1	1	0.6	0	0	0	1
31	SLV 31	1	1	0.6	0	0	0	1
32	SLV 32	1	1	0.6	0	0	0	1

Nome	Nome breve	SLV Y	SLV Z	EySx SLV	ExSy SLV	Tr sLV X	Tr sLV Y	Tr sLV Z
1	SLV 1	-0.3	0	-1	-0.3	-1	-0.3	0
2	SLV 2	-0.3	0	-1	0.3	-1	-0.3	0
3	SLV 3	-0.3	0	1	-0.3	-1	-0.3	0
4	SLV 4	-0.3	0	1	0.3	-1	-0.3	0
5	SLV 5	0.3	0	-1	-0.3	-1	0.3	0
6	SLV 6	0.3	0	-1	0.3	-1	0.3	0
7	SLV 7	0.3	0	1	-0.3	-1	0.3	0
8	SLV 8	0.3	0	1	0.3	-1	0.3	0
9	SLV 9	-1	0	-0.3	-1	-0.3	-1	0
10	SLV 10	-1	0	-0.3	1	-0.3	-1	0
11	SLV 11	-1	0	0.3	-1	-0.3	-1	0
12	SLV 12	-1	0	0.3	1	-0.3	-1	0
13	SLV 13	1	0	-0.3	-1	-0.3	1	0
14	SLV 14	1	0	-0.3	1	-0.3	1	0
15	SLV 15	1	0	0.3	-1	-0.3	1	0
16	SLV 16	1	0	0.3	1	-0.3	1	0
17	SLV 17	-1	0	-0.3	-1	0.3	-1	0
18	SLV 18	-1	0	-0.3	1	0.3	-1	0
19	SLV 19	-1	0	0.3	-1	0.3	-1	0
20	SLV 20	-1	0	0.3	1	0.3	-1	0
21	SLV 21	1	0	-0.3	-1	0.3	1	0
22	SLV 22	1	0	-0.3	1	0.3	1	0
23	SLV 23	1	0	0.3	-1	0.3	1	0
24	SLV 24	1	0	0.3	1	0.3	1	0
25	SLV 25	-0.3	0	-1	-0.3	1	-0.3	0
26	SLV 26	-0.3	0	-1	0.3	1	-0.3	0
27	SLV 27	-0.3	0	1	-0.3	1	-0.3	0
28	SLV 28	-0.3	0	1	0.3	1	-0.3	0
29	SLV 29	0.3	0	-1	-0.3	1	0.3	0
30	SLV 30	0.3	0	-1	0.3	1	0.3	0
31	SLV 31	0.3	0	1	-0.3	1	0.3	0
32	SLV 32	0.3	0	1	0.3	1	0.3	0

Famiglia SLV fondazioni

Il nome compatto della famiglia è SLV FO.
Poiché il numero di condizioni elementari previste per le combinazioni di questa famiglia è cospicuo, la tabella verrà spezzata in più parti.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile C	Variabile H	Neve	ΔT	SLV X
1	SLV FO 1	1	1	0.6	0	0	0	-1.1
2	SLV FO 2	1	1	0.6	0	0	0	-1.1
3	SLV FO 3	1	1	0.6	0	0	0	-1.1
4	SLV FO 4	1	1	0.6	0	0	0	-1.1
5	SLV FO 5	1	1	0.6	0	0	0	-1.1
6	SLV FO 6	1	1	0.6	0	0	0	-1.1
7	SLV FO 7	1	1	0.6	0	0	0	-1.1
8	SLV FO 8	1	1	0.6	0	0	0	-1.1
9	SLV FO 9	1	1	0.6	0	0	0	-0.33
10	SLV FO 10	1	1	0.6	0	0	0	-0.33
11	SLV FO 11	1	1	0.6	0	0	0	-0.33
12	SLV FO 12	1	1	0.6	0	0	0	-0.33
13	SLV FO 13	1	1	0.6	0	0	0	-0.33
14	SLV FO 14	1	1	0.6	0	0	0	-0.33
15	SLV FO 15	1	1	0.6	0	0	0	-0.33
16	SLV FO 16	1	1	0.6	0	0	0	-0.33
17	SLV FO 17	1	1	0.6	0	0	0	0.33
18	SLV FO 18	1	1	0.6	0	0	0	0.33
19	SLV FO 19	1	1	0.6	0	0	0	0.33
20	SLV FO 20	1	1	0.6	0	0	0	0.33
21	SLV FO 21	1	1	0.6	0	0	0	0.33
22	SLV FO 22	1	1	0.6	0	0	0	0.33

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile C	Variabile H	Neve	ΔT	SLV X
23	SLV FO 23	1	1	0.6	0	0	0	0.33
24	SLV FO 24	1	1	0.6	0	0	0	0.33
25	SLV FO 25	1	1	0.6	0	0	0	1.1
26	SLV FO 26	1	1	0.6	0	0	0	1.1
27	SLV FO 27	1	1	0.6	0	0	0	1.1
28	SLV FO 28	1	1	0.6	0	0	0	1.1
29	SLV FO 29	1	1	0.6	0	0	0	1.1
30	SLV FO 30	1	1	0.6	0	0	0	1.1
31	SLV FO 31	1	1	0.6	0	0	0	1.1
32	SLV FO 32	1	1	0.6	0	0	0	1.1

Nome	Nome breve	SLV Y	SLV Z	EySx SLV	ExSy SLV	Tr sLV X	Tr sLV Y	Tr sLV Z
1	SLV FO 1	-0.33	0	-1.1	-0.33	-1.1	-0.33	0
2	SLV FO 2	-0.33	0	-1.1	0.33	-1.1	-0.33	0
3	SLV FO 3	-0.33	0	1.1	-0.33	-1.1	-0.33	0
4	SLV FO 4	-0.33	0	1.1	0.33	-1.1	-0.33	0
5	SLV FO 5	0.33	0	-1.1	-0.33	-1.1	0.33	0
6	SLV FO 6	0.33	0	-1.1	0.33	-1.1	0.33	0
7	SLV FO 7	0.33	0	1.1	-0.33	-1.1	0.33	0
8	SLV FO 8	0.33	0	1.1	0.33	-1.1	0.33	0
9	SLV FO 9	-1.1	0	-0.33	-1.1	-0.33	-1.1	0
10	SLV FO 10	-1.1	0	-0.33	1.1	-0.33	-1.1	0
11	SLV FO 11	-1.1	0	0.33	-1.1	-0.33	-1.1	0
12	SLV FO 12	-1.1	0	0.33	1.1	-0.33	-1.1	0
13	SLV FO 13	1.1	0	-0.33	-1.1	-0.33	1.1	0
14	SLV FO 14	1.1	0	-0.33	1.1	-0.33	1.1	0
15	SLV FO 15	1.1	0	0.33	-1.1	-0.33	1.1	0
16	SLV FO 16	1.1	0	0.33	1.1	-0.33	1.1	0
17	SLV FO 17	-1.1	0	-0.33	-1.1	0.33	-1.1	0
18	SLV FO 18	-1.1	0	-0.33	1.1	0.33	-1.1	0
19	SLV FO 19	-1.1	0	0.33	-1.1	0.33	-1.1	0
20	SLV FO 20	-1.1	0	0.33	1.1	0.33	-1.1	0
21	SLV FO 21	1.1	0	-0.33	-1.1	0.33	1.1	0
22	SLV FO 22	1.1	0	-0.33	1.1	0.33	1.1	0
23	SLV FO 23	1.1	0	0.33	-1.1	0.33	1.1	0
24	SLV FO 24	1.1	0	0.33	1.1	0.33	1.1	0
25	SLV FO 25	-0.33	0	-1.1	-0.33	1.1	-0.33	0
26	SLV FO 26	-0.33	0	-1.1	0.33	1.1	-0.33	0
27	SLV FO 27	-0.33	0	1.1	-0.33	1.1	-0.33	0
28	SLV FO 28	-0.33	0	1.1	0.33	1.1	-0.33	0
29	SLV FO 29	0.33	0	-1.1	-0.33	1.1	0.33	0
30	SLV FO 30	0.33	0	-1.1	0.33	1.1	0.33	0
31	SLV FO 31	0.33	0	1.1	-0.33	1.1	0.33	0
32	SLV FO 32	0.33	0	1.1	0.33	1.1	0.33	0

Famiglia Calcolo rigidezza torsionale/flessionale di piano

Il nome compatto della famiglia è CRTFP.

Nome	Nome breve	Rig Ux	Rig Uy	Rig Rz
Rig. Ux+	CRTFP Ux+	1	0	0
Rig. Ux-	CRTFP Ux-	-1	0	0
Rig. Uy+	CRTFP Uy+	0	1	0
Rig. Uy-	CRTFP Uy-	0	-1	0
Rig. Rz+	CRTFP Rz+	0	0	1
Rig. Rz-	CRTFP Rz-	0	0	-1

6.2.4 Definizioni di carichi concentrati

***Nome**: nome identificativo della definizione di carico.*
***Valori**: valori associati alle condizioni di carico.*
***Condizione**: condizione di carico a cui sono associati i valori.*
***Descrizione**: nome assegnato alla condizione elementare.*
***Fx**: componente X del carico concentrato. [kN]*
***Fy**: componente Y del carico concentrato. [kN]*
***Fz**: componente Z del carico concentrato. [kN]*
***Mx**: componente di momento della coppia concentrata attorno all'asse X. [kN*m]*
***My**: componente di momento della coppia concentrata attorno all'asse Y. [kN*m]*
***Mz**: componente di momento della coppia concentrata attorno all'asse Z. [kN*m]*

Nome	Valori						
	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
	Descrizione						
P1	Pesi strutturali	-3.29	-0.31	-28.91	0.4593	-3.903	0
	Permanenti portati	-1.34	0	-7.04	0	-1.59	0
	Variabile C	0	0	-5	0	0	0
	Variabile H	-0.33	0	-1.76	0	-0.4	0
	Neve	-0.34	0	-1.79	0	-0.41	0
P2	Pesi strutturali	-3.41	-0.42	-29.18	0.42	4.14	0
	Permanenti portati	1.4	0	-7.1	0	1.7	0
	Variabile C	0	0	-5	0	0	0
	Variabile H	0.35	0	-1.78	0	0.43	0
	Neve	0.36	0	-1.81	0	0.43	0
P3	Pesi strutturali	-3.41	-0.42	-29.18	0.42	4.14	0
	Permanenti portati	1.4	0	-7.1	0	1.7	0
	Variabile C	0	0	-5	0	0	0
	Variabile H	0.35	0	-1.78	0	0.43	0
	Neve	0.36	0	-1.81	0	0.43	0
P4	Pesi strutturali	-3.29	-0.31	-28.91	0.4593	-3.903	0
	Permanenti portati	-1.34	0	-7.04	0	-1.59	0
	Variabile C	0	0	-5	0	0	0
	Variabile H	-0.33	0	-1.76	0	-0.4	0
	Neve	-0.34	0	-1.79	0	-0.41	0

6.2.5 Definizioni di carichi lineari

***Nome**: nome identificativo della definizione di carico.*
***Valori**: valori associati alle condizioni di carico.*
***Condizione**: condizione di carico a cui sono associati i valori.*
***Descrizione**: nome assegnato alla condizione elementare.*
***Fx i.**: valore iniziale della forza, per unità di lunghezza, agente in direzione X. [kN/m]*
***Fx f.**: valore finale della forza, per unità di lunghezza, agente in direzione X. [kN/m]*
***Fy i.**: valore iniziale della forza, per unità di lunghezza, agente in direzione Y. [kN/m]*
***Fy f.**: valore finale della forza, per unità di lunghezza, agente in direzione Y. [kN/m]*
***Fz i.**: valore iniziale della forza, per unità di lunghezza, agente in direzione Z. [kN/m]*
***Fz f.**: valore finale della forza, per unità di lunghezza, agente in direzione Z. [kN/m]*
***Mx i.**: valore iniziale della coppia, per unità di lunghezza, agente attorno l'asse X. [kN]*
***Mx f.**: valore finale della coppia, per unità di lunghezza, agente attorno l'asse X. [kN]*
***My i.**: valore iniziale della coppia, per unità di lunghezza, agente attorno l'asse Y. [kN]*
***My f.**: valore finale della coppia, per unità di lunghezza, agente attorno l'asse Y. [kN]*
***Mz i.**: valore iniziale della coppia, per unità di lunghezza, agente attorno l'asse Z. [kN]*
***Mz f.**: valore finale della coppia, per unità di lunghezza, agente attorno l'asse Z. [kN]*

Nome	Valori											
	Condizione	Fx i.	Fx f.	Fy i.	Fy f.	Fz i.	Fz f.	Mx i.	Mx f.	My i.	My f.	Mz i.	Mz f.
	Descrizione												
Tompagni	Pesi strutturali	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Permanenti portati	0	0	0	0	-10.1	-10.1	0	0	0	0	0	0
	Variabile C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Variabile H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Neve	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Vetrate	Pesi strutturali	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Permanenti portati	0	0	0	0	-4.5	-4.5	0	0	0	0	0	0
	Variabile C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Variabile H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Neve	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Lucernario	Pesi strutturali	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Permanenti portati	0	0	0	0	-2.4	-2.4	0	0	0	0	0	0
	Variabile C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Variabile H	0	0	0	0	-1	-1	0	0	0	0	0	0
	Neve	0	0	0	0	-1	-1	0	0	0	0	0	0
Pensilina	Pesi strutturali	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Permanenti portati	0	0	0	0	-1.1	-1.1	0	0	0	0	0	0
	Variabile C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Variabile H	0	0	0	0	-0.9	-0.9	0	0	0	0	0	0
	Neve	0	0	0	0	-0.9	-0.9	0	0	0	0	0	0

6.2.6 Definizioni di carichi superficiali

***Nome**: nome identificativo della definizione di carico.*
***Valori**: valori associati alle condizioni di carico.*
***Condizione**: condizione di carico a cui sono associati i valori.*
***Descrizione**: nome assegnato alla condizione elementare.*
***Valore**: valore del carico per unità di superficie, nel caso il tipo sia "Verticale", "Verticale in proiezione", "Normale alla superficie". [kN/m²]*
***Cp vento**: valore del coefficiente di pressione Cp, nel caso il tipo sia "Cp vento". Il valore è adimensionale.*
***Tipo**: tipo di carico.*

Nome	Valori			
	Condizione	Valore	Cp vento	Tipo
	Descrizione			
Copertura	Pesi strutturali	2.15		Verticale
	Permanenti portati	2.4		Verticale
	Variabile C	0		Verticale
	Variabile H	0.5		Verticale
	Neve	0.51		Verticale
Primo calpesito	Pesi strutturali	0		Verticale
	Permanenti portati	6.4		Verticale
	Variabile C	3		Verticale
	Variabile H	0		Verticale
	Neve	0		Verticale

6.3 Quote

6.3.1 Livelli

***Descrizione breve**: nome sintetico assegnato al livello.*
***Descrizione**: nome assegnato al livello.*
***Quota**: quota superiore espressa nel sistema di riferimento assoluto. [m]*
***Spessore**: spessore del livello. [m]*

Descrizione breve	Descrizione	Quota	Spessore
L1	Fondazione	-0.6	0.4
L2	Piano 1	3.5	0

6.3.2 Tronchi

***Descrizione breve**: nome sintetico assegnato al tronco.*
***Descrizione**: nome assegnato al tronco.*
***Quota 1**: riferimento della prima quota di definizione del tronco. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [m]*
***Quota 2**: riferimento della seconda quota di definizione del tronco. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [m]*

Descrizione breve	Descrizione	Quota 1	Quota 2
T1	Fondazione - Piano 1	Fondazione	Piano 1
T2	-10 - Piano 1	-0.1	Piano 1

6.4 Sondaggi del sito

Vengono elencati in modo sintetico tutti i sondaggi risultanti dalle verticali di indagine condotte in sito, con l'indicazione dei terreni incontrati, degli spessori e dell'eventuale falda acquifera.
Nome attribuito al sondaggio: Sondaggio
Coordinate planimetriche del sondaggio nel sistema globale scelto: 0, 0
Quota della sommità del sondaggio (P.C.) nel sistema globale scelto: 0
I valori sono espressi in m

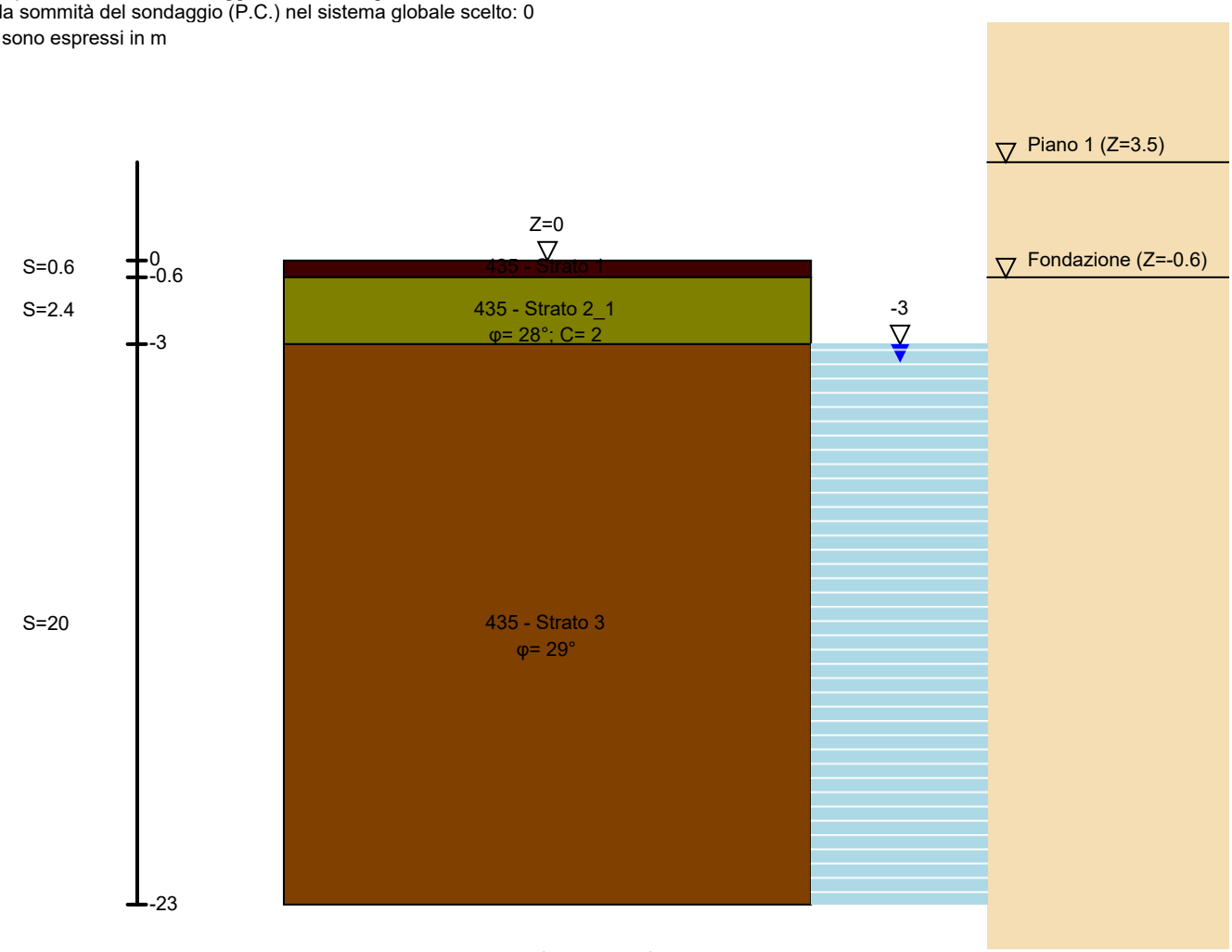


Immagine: Sondaggio

Stratigrafie

***Terreno**: terreno mediamente uniforme presente nello strato.*
***Sp.**: spessore dello strato. [m]*
***Liqf**: indica se considerare lo strato come liquefacibile nelle combinazioni sismiche.Con 'Da verifica' viene considerato quanto risulta dalla verifica condotta a fine calcolo solutore.*
***Kor,i**: coefficiente K orizzontale al livello inferiore dello strato per modellazione palo. [kN/m³]*
***Kor,s**: coefficiente K orizzontale al livello superiore dello strato per modellazione palo. [kN/m³]*
***Kve,i**: coefficiente K verticale al livello inferiore dello strato per modellazione palo. [kN/m³]*
***Kve,s**: coefficiente K verticale al livello superiore dello strato per modellazione palo. [kN/m³]*
***Eel,s**: modulo elastico al livello superiore dello strato per calcolo cedimenti istantanei; 0 per non calcolarli. [kN/m²]*
***Eel,i**: modulo elastico al livello inferiore dello strato per calcolo cedimenti istantanei; 0 per non calcolarli. [kN/m²]*
***Eed,s**: modulo edometrico al livello superiore per calcolo cedimenti complessivi; 0 per non calcolarli. [kN/m²]*
***Eed,i**: modulo edometrico al livello inferiore per calcolo cedimenti complessivi; 0 per non calcolarli. [kN/m²]*
***CC,s**: coefficiente di compressione vergine CC al livello superiore per calcolo cedimenti di consolidazione; 0 per non calcolarli. Il valore è adimensionale.*
***CC,i**: coefficiente di compressione vergine CC al livello inferiore per calcolo cedimenti di consolidazione; 0 per non calcolarli. Il valore è adimensionale.*
***CR,s**: coefficiente di ricompressione CR al livello superiore per calcolo cedimenti di consolidazione; 0 per non calcolarli. Il valore è adimensionale.*
***CR,i**: coefficiente di ricompressione CR al livello inferiore per calcolo cedimenti di consolidazione; 0 per non calcolarli. Il valore è adimensionale.*
***E0,s**: indice dei vuoti E0 al livello superiore per calcolo cedimenti di consolidazione. Il valore è adimensionale.*
***E0,i**: indice dei vuoti E0 al livello inferiore per calcolo cedimenti di consolidazione. Il valore è adimensionale.*
***OCR,s**: indice di sovraconsolidazione OCR al livello superiore per calcolo cedimenti di consolidazione; 1 per terreno NC. Il valore è adimensionale.*
***OCR,i**: indice di sovraconsolidazione OCR al livello inferiore per calcolo cedimenti di consolidazione; 1 per terreno NC. Il valore è adimensionale.*

Terreno	Sp.	Liqf	Kor,i	Kor,s	Kve,i	Kve,s	Eel,s	Eel,i	Eed,s	Eed,i	CC,s	CC,i	CR,s	CR,i	E0,s	E0,i	OCR,s	OCR,i
435 - Strato 1	0.6	Si	15000	10000	10000	10000	500	500	1000	1000	0	0	0	0	0	0	1	1
435 - Strato 2 1	2.4	Si	15000	10000	10000	10000	3500	3500	4300	4300	0	0	0	0	0	0	1	1
435 - Strato 3	20	Si	15000	10000	10000	10000	4300	4300	5500	5500	0	0	0	0	0	0	1	1

Falde acquifere

***Profondità**: profondità della superficie superiore della falda dalla quota del punto di riferimento. [m]*
***Carico piezometrico**: carico piezometrico rispetto alla superficie superiore, 0 per falde freatiche. [m]*
***Spessore**: spessore dell'acquifero.*

Profondità	Carico piezometrico	Spessore
3	0	Fino in fondo

6.5 Elementi di input

6.5.1 Fili fissi

6.5.1.1 Fili fissi di piano

***Livello**: quota di inserimento espressa con notazione breve esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [m]*
***Punto**: punto di inserimento.*
***X**: coordinata X. [m]*
***Y**: coordinata Y. [m]*
***Estradosso**: distanza dalla quota di inserimento misurata in direzione ortogonale al piano della quota e con verso positivo verso l'alto. [m]*
***Angolo**: angolo misurato dal semiasse positivo delle ascisse in verso antiorario. [deg]*
***Tipo**: tipo di simbolo.*
***T.c.**: testo completo visualizzato accanto al filo fisso, costituito dalla concatenazione del prefisso e del testo.*

Livello	Punto		Estradosso	Angolo	Tipo	T.c.
	X	Y				
L1	4.834	3.852	0	0	Croce	C30
L1	12.886	3.445	0	0	Croce	T59
L1	9.74	0.483	0	0	Croce	T65
L1	6.203	0.625	0	0	Croce	T63
L1	2.121	3.6	0	0	Croce	T53
L1	13.406	7.822	0	0	Croce	T51
L1	10.125	3.722	0	0	Croce	T57
L1	6.203	3.852	0	0	Croce	T55
L1	2.505	0.313	0	0	Croce	T61
L1	12.407	0.148	0	0	Croce	T74
L1	4.309	15.984	0	0	Croce	T91
L1	-0.314	24.404	0	0	Croce	T2
L1	15.574	15.182	0	0	Croce	T99
L1	15.713	16.258	0	0	Croce	T98
L1	18.39	9.347	0	0	Croce	T110
L1	19.129	14.722	0	0	Croce	T106
L1	-1.963	15.184	0	0	Croce	T84
L1	9.389	15.984	0	0	Croce	T95
L1	11.018	-0.523	0	0	Croce	T73
L1	12.56	12.46	0	0	Croce	T43
L1	10.883	21.871	0	0	Croce	T21
L1	7.458	22.012	0	0	Croce	T19
L1	-0.927	17.518	0	0	Croce	T25
L1	13.638	21.544	0	0	Croce	T23
L1	15.016	21.38	0	0	Croce	T24
L1	13.978	24.402	0	0	Croce	T11
L1	5.081	22.012	0	0	Croce	T17
L1	1.42	21.708	0	0	Croce	T15
L1	-1.379	21.38	0	0	Croce	T13
L1	7.458	18.088	0	0	Croce	T31
L1	10.651	8.151	0	0	Croce	T49
L1	3.006	8.155	0	0	Croce	T47
L1	-0.317	12.307	0	0	Croce	T37
L1	13.179	17.673	0	0	Croce	T35
L1	14.557	17.518	0	0	Croce	T36
L1	2.484	12.613	0	0	Croce	T39
L1	5.08	18.088	0	0	Croce	T29
L1	1.874	17.829	0	0	Croce	T27
L1	9.801	12.765	0	0	Croce	T41
L1	4.408	13.88	0	0	Croce	T93
L1	4.457	12.828	0	0	Croce	C18
L1	16.361	21.22	0	0	Croce	C8
L1	4.025	22.013	-0.8	0	Croce	C6
L1	9.496	18.093	0	0	Croce	C12
L1	-2.245	17.371	0	0	Croce	C10
L1	3.892	24.823	1.293	0	Croce	C2
L1	16.739	24.121	-0.2	0	Croce	C4
L1	-3.118	24.125	1.873	0	Croce	C1
L1	15.179	12.17	0	0	Croce	C20
L1	19.399	16.655	0	0	Croce	C14
L1	8.496	-1.742	0	0	Croce	C40
L1	5.085	-1.742	0	0	Croce	C39
L1	0	0	0	0	Croce	C33
L1	14.017	3.256	0	0	Croce	C32
L1	-5.507	7.059	0	0	Croce	C23

Livello	Punto		Estradosso	Angolo	Tipo	T.c.
	X	Y				
L1	3.903	0.488	0	0	Croce	T62
L1	1.107	0.139	0	0	Croce	T60
L1	11.117	0.31	0	0	Croce	T66
L1	7.409	0.625	0	0	Croce	T64
L1	3.524	3.73	0	0	Croce	T54
L1	0.719	3.455	0	0	Croce	T52
L1	11.506	3.589	0	0	Croce	T58
L1	7.409	3.852	0	0	Croce	T56
L1	4.358	14.932	0	0	Croce	T92
L1	-1.406	10.88	0	0	Croce	T87
L1	-1.716	24.264	0	0	Croce	T1
L1	-6.371	13.52	0	0	Croce	T78
L1	6.203	-1.742	0	0	Croce	T70
L1	0.208	7.823	0	0	Croce	T45
L1	-5.796	9.218	0	0	Croce	T81
L1	4.775	6.102	0	0	Croce	T113
L1	12.493	0.137	0	0	Croce	T67
L1	-5.94	10.293	0	0	Croce	T80
L1	1.607	7.989	0	0	Croce	T46
L1	13.939	12.307	0	0	Croce	T44
L1	12.261	21.707	0	0	Croce	T22
L1	8.647	22.012	0	0	Croce	T20
L1	0.473	17.673	0	0	Croce	T26
L1	8.647	18.088	0	0	Croce	T32
L1	0.02	21.544	0	0	Croce	T14
L1	15.358	24.261	0	0	Croce	T12
L1	6.269	22.012	0	0	Croce	T18
L1	2.819	21.871	0	0	Croce	T16
L1	-6.227	12.444	0	0	Croce	T79
L1	10.421	17.984	0	0	Croce	T33
L1	12.028	7.987	0	0	Croce	T50
L1	9.273	8.316	0	0	Croce	T48
L1	1.084	12.46	0	0	Croce	T38
L1	11.8	17.828	0	0	Croce	T34
L1	11.18	12.612	0	0	Croce	T42
L1	3.885	12.766	0	0	Croce	T40
L1	6.269	18.088	0	0	Croce	T30
L1	3.274	17.984	0	0	Croce	T28
L1	5.081	24.823	0	0	Croce	T5
L1	14.733	8.727	0	0	Croce	T104
L1	9.23	12.828	0	0	Croce	C19
L1	-6.793	16.674	0	0	Croce	C9
L1	9.692	22.012	1.873	0	Croce	C7
L1	15.858	17.371	0	0	Croce	C13
L1	4.209	18.088	0	0	Croce	C11
L1	9.836	24.823	1.893	0	Croce	C3
L1	-2.743	21.221	0	0	Croce	C5
L1	17.094	11.703	0	0	Croce	C21
L1	-6.085	11.369	0	0	Croce	C15
L1	4.997	0.625	0	0	Croce	C34
L1	11.333	-0.371	0	0	Croce	C38
L1	2.258	-0.371	0	0	Croce	C37
L1	-0.993	7.68	0	0	Croce	C24
L1	4.66	8.351	0	0	Croce	C25
L1	18.078	7.193	0	0	Croce	C28

Livello	Punto		Estradosso	Angolo	Tipo	T.c.	Livello	Punto		Estradosso	Angolo	Tipo	T.c.
	X	Y						X	Y				
L1	-0.425	3.275	0	0	Croce	C29	L1	8.979	8.351	0	0	Croce	C26
L1	14.594	7.68	0	0	Croce	C27	L1	-4.061	11.631	0	0	Croce	C16
L1	-1.573	12.17	0	0	Croce	C17	L1	18.679	11.498	0	0	Croce	C22
L1	8.778	3.851	0	0	Croce	C31	L1	8.615	0.624	0	0	Croce	C35
L1	13.592	-0.001	0	0	Croce	C36	L1	18.229	8.274	0	0	Croce	T111
L1	4.109	-1.268	0	0	Croce	T69	L1	9.283	13.88	0	0	Croce	T97
L1	18.529	10.423	0	0	Croce	T109	L1	2.605	-0.539	0	0	Croce	T68
L1	9.336	14.932	0	0	Croce	T96	L1	-1.823	14.108	0	0	Croce	T85
L1	9.443	17.036	0	0	Croce	T94	L1	18.829	12.573	0	0	Croce	T108
L1	-2.102	16.26	0	0	Croce	T83	L1	15.012	10.879	0	0	Croce	T102
L1	-6.515	14.595	0	0	Croce	T77	L1	19.279	15.797	0	0	Croce	T105
L1	8.833	4.977	0	0	Croce	T117	L1	4.721	7.226	0	0	Croce	T112
L1	-6.659	15.67	0	0	Croce	T76	L1	7.409	-1.742	0	0	Croce	T71
L1	8.89	6.102	0	0	Croce	T116	L1	-5.652	8.142	0	0	Croce	T82
L1	4.259	17.036	0	0	Croce	T90	L1	1.088	24.544	0	0	Croce	T3
L1	2.49	24.684	0	0	Croce	T4	L1	11.217	24.683	0	0	Croce	T9
L1	12.597	24.542	0.6	0	Croce	T10	L1	7.458	24.823	0	0	Croce	T7
L1	8.647	24.823	0	0	Croce	T8	L1	9.535	-1.239	0	0	Croce	T72
L1	15.292	13.031	0	0	Croce	T101	L1	-1.685	13.032	0	0	Croce	T86
L1	-1.267	9.804	0	0	Croce	T88	L1	4.828	4.977	0	0	Croce	T114
L1	15.435	14.106	0	0	Croce	T100	L1	18.979	13.647	0	0	Croce	T107
L1	1.187	0.149	0	0	Croce	T75	L1	14.872	9.803	0	0	Croce	T103
L1	8.947	7.226	0	0	Croce	T115	L1	-1.128	8.728	0	0	Croce	T89
L1	6.27	24.823	0	0	Croce	T6							

6.5.2 Travi C.A.

6.5.2.1 Travi C.A. di piano

***Sezione**: riferimento ad una definizione di sezione C.A..*
***P.i.**: posizione dei punti d'inserimento rispetto alla geometria della sezione. SA=Sinistra anima, CA=Centro anima, DA=Destra anima*
***Liv.**: quota del punto di inserimento iniziale. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [m]*
***Punto i.**: punto di inserimento iniziale.*
***X**: coordinata X. [m]*
***Y**: coordinata Y. [m]*
***Punto f.**: punto di inserimento finale.*
***X**: coordinata X. [m]*
***Y**: coordinata Y. [m]*
***Estr.**: distanza dalla quota di inserimento misurata in direzione ortogonale al piano della quota e con verso positivo verso l'alto. [m]*
***Mat.**: riferimento ad una definizione di materiale calcestruzzo.*
***Car.lin.**: riferimento alla definizione di un carico lineare.L: valori del carico espressi nel sistema locale dell'elemento.G: valori del carico espressi nel sistema globale.*
***Sovr.**: aliquota di sovraresistenza da assicurare in verifica.*
***S.Z**: indica se l'elemento deve essere verificato considerando il sisma verticale.*
***C.i.**: svincolo o cerniera da applicare al relativo estremo dell'asta nel modello.*
***C.f.**: svincolo o cerniera da applicare al relativo estremo dell'asta nel modello.*
***P.lin.**: peso per unità di lunghezza. [kN/m]*

Sezione	P.i.	Liv.	Punto i.		Punto f.		Estr.	Mat.	Car.lin.	Sovr.	S.Z	C.i.	C.f.	P.lin.
			X	Y	X	Y								
TF 30x50	CA	L1	8.979	8.351	14.594	7.68	0.5	C25/30	Nessuno; G	0	No	No	No	3.75
TF 30x50	CA	L1	14.594	7.679	14.033	3.381	0.5	C25/30	Nessuno; G	0	No	No	No	3.75
TF 30x50	CA	L1	9.005	8.35	9.231	12.828	0.5	C25/30	Nessuno; G	0	No	No	No	3.75
TF 30x50	CA	L1	4.632	8.35	4.834	3.856	0.5	C25/30	Nessuno; G	0	No	No	No	3.75
TF 30x50	CA	L1	4.834	3.856	4.979	0.624	0.5	C25/30	Nessuno; G	0	No	No	No	3.75
TF 30x50	CA	L1	8.778	3.853	9.005	8.35	0.5	C25/30	Nessuno; G	0	No	No	No	3.75
TF 30x50	CA	L1	12.407	0.148	13.592	-0.001	0.5	C25/30	Nessuno; G	0	No	No	No	3.75
TF 30x50	CA	L1	15.18	12.172	14.594	7.679	0.5	C25/30	Nessuno; G	0	No	No	No	3.75
TF 30x50	CA	L1	8.496	-1.742	8.778	3.853	0.5	C25/30	Nessuno; G	0	No	No	No	3.75
TF 30x50	CA	L1	5.085	-1.742	5.107	-2.229	0.5	C25/30	Nessuno; G	0	No	No	No	3.75
TF 30x50	CA	L1	1.187	0.149	4.997	0.625	0.5	C25/30	Nessuno; G	0	No	No	No	3.75
TF 30x50	CA	L1	-0.005	-0.001	1.187	0.149	0.5	C25/30	Nessuno; G	0	No	No	No	3.75
TF 30x50	CA	L1	14.594	7.68	18.078	7.193	0.5	C25/30	Nessuno; G	0	No	No	No	3.75
TF 30x50	CA	L1	4.457	12.828	9.229	12.828	0.5	C25/30	Nessuno; G	0	No	No	No	3.75
TF 30x50	CA	L1	-1.573	12.17	4.457	12.828	0.5	C25/30	Nessuno; G	0	No	No	No	3.75
TF 30x50	CA	L1	4.979	0.624	5.085	-1.742	0.5	C25/30	Nessuno; G	0	No	No	No	3.75
TF 30x50	CA	L1	16.254	20.407	15.858	17.373	0.5	C25/30	Nessuno; G	0	No	No	No	3.75
TF 30x50	CA	L1	18.078	7.193	18.572	7.124	0.5	C25/30	Nessuno; G	0	No	No	No	3.75
TF 30x50	CA	L1	19.399	16.655	19.916	16.551	0.5	C25/30	Nessuno; G	0	No	No	No	3.75
TF 30x50	CA	L1	0.901	3.516	4.834	3.849	0.5	C25/30	Nessuno; G	0	No	No	No	3.75
TF 30x50	CA	L1	-6.78	16.676	-2.251	17.371	0.5	C25/30	Nessuno; G	0	No	No	No	3.75
TF 30x50	CA	L1	-2.245	17.371	-1.573	12.17	0.5	C25/30	Nessuno; G	0	No	No	No	3.75
TF 30x50	CA	L1	-1.573	12.17	-0.993	7.68	0.5	C25/30	Nessuno; G	0	No	No	No	3.75
TF 30x50	CA	L1	-6.085	11.371	-1.573	12.17	0.5	C25/30	Nessuno; G	0	No	No	No	3.75
TF 30x50	CA	L1	-5.507	7.059	-0.995	7.679	0.5	C25/30	Nessuno; G	0	No	No	No	3.75
TF 30x50	CA	L1	18.679	11.498	19.167	11.404	0.5	C25/30	Nessuno; G	0	No	No	No	3.75
TF 30x50	CA	L1	-0.993	7.68	-0.421	3.259	0.5	C25/30	Nessuno; G	0	No	No	No	3.75
TF 30x50	CA	L1	4.194	18.094	4.431	12.826	0.5	C25/30	Nessuno; G	0	No	No	No	3.75
TF 30x50	CA	L1	4.018	22.011	4.194	18.094	0.5	C25/30	Nessuno; G	0	No	No	No	3.75
TF 30x50	CA	L1	9.694	22.012	9.836	24.823	0.5	C25/30	Nessuno; G	0	No	No	No	3.75
TF 30x50	CA	L1	9.497	18.093	9.694	22.012	0.5	C25/30	Nessuno; G	0	No	No	No	3.75
TF 30x50	CA	L1	9.231	12.828	9.497	18.093	0.5	C25/30	Nessuno; G	0	No	No	No	3.75
TF 30x50	CA	L1	15.858	17.373	15.18	12.172	0.5	C25/30	Nessuno; G	0	No	No	No	3.75
TF 30x50	CA	L1	4.431	12.826	4.632	8.35	0.5	C25/30	Nessuno; G	0	No	No	No	3.75
TF 30x50	CA	L1	4.834	3.849	8.778	3.854	0.5	C25/30	Nessuno; G	0	No	No	No	3.75
TF 30x50	CA	L1	-3.118	24.125	-2.826	21.894	0.5	C25/30	Nessuno; G	0	No	No	No	3.75
TF 30x50	CA	L1	-2.638	20.406	-2.245	17.371	0.5	C25/30	Nessuno; G	0	No	No	No	3.75
TF 30x50	CA	L1	8.471	-2.235	8.496	-1.742	0.5	C25/30	Nessuno; G	0	No	No	No	3.75
TF 30x50	CA	L1	5.085	-1.742	2.258	-0.371	0.5	C25/30	Nessuno; G	0	No	No	No	3.75
TF 30x50	CA	L1	12.407	0.148	11.333	-0.371	0.5	C25/30	Nessuno; G	0	No	No	No	3.75
TF 30x50	CA	L1	13.592	-0.001	14.086	-0.066	0.5	C25/30	Nessuno; G	0	No	No	No	3.75

Sezione	P.i.	Liv.	Punto i.		Punto f.		Estr.	Mat.	Car.lin.	Sovr.	S.Z	C.i.	C.f.	P.lin.
			X	Y	X	Y								
TF 30x50	CA	L1	8.496	-1.742	5.085	-1.742	0.5	C25/30	Nessuno; G	0	No	No	No	3.75
TF 30x50	CA	L1	11.333	-0.371	8.496	-1.742	0.5	C25/30	Nessuno; G	0	No	No	No	3.75
TF 30x50	CA	L1	15.18	12.17	18.679	11.498	0.5	C25/30	Nessuno; G	0	No	No	No	3.75
TF 30x50	CA	L1	2.258	-0.371	1.187	0.149	0.5	C25/30	Nessuno; G	0	No	No	No	3.75
TF 30x50	CA	L1	-3.118	24.125	2.101	24.645	0.5	C25/30	Nessuno; G	0	No	No	No	3.75
TF 30x50	CA	L1	11.635	24.636	16.739	24.121	0.5	C25/30	Nessuno; G	0	No	No	No	3.75
TF 30x50	CA	L1	13.573	-0.149	13.531	-0.479	0.5	C25/30	Nessuno; G	0	No	No	No	3.75
TF 30x50	CA	L1	16.739	24.121	16.448	21.894	0.5	C25/30	Nessuno; G	0	No	No	No	3.75
TF 30x50	CA	L1	3.892	24.823	4.018	22.011	0.5	C25/30	Nessuno; G	0	No	No	No	3.75
TF 30x50	CA	L1	4.66	8.351	8.979	8.358	0.5	C25/30	Nessuno; G	0	No	No	No	3.75
TF 30x50	CA	L1	3.892	24.823	9.836	24.823	0.5	C25/30	Nessuno; G	0	No	No	No	3.75
TF 30x50	CA	L1	14.001	3.132	13.806	1.634	0.5	C25/30	Nessuno; G	0	No	No	No	3.75
TF 30x50	CA	L1	0.019	-0.149	0.081	-0.646	0.5	C25/30	Nessuno; G	0	No	No	No	3.75
TF 30x50	CA	L1	15.858	17.371	19.399	16.655	0.5	C25/30	Nessuno; G	0	No	No	No	3.75
TF 30x50	CA	L1	-0.993	7.68	4.66	8.351	0.5	C25/30	Nessuno; G	0	No	No	No	3.75
TF 30x50	CA	L1	-0.421	3.259	-0.212	1.636	0.5	C25/30	Nessuno; G	0	No	No	No	3.75
TF 30x50	CA	L1	9.692	22.012	16.237	21.237	0.5	C25/30	Nessuno; G	0	No	No	No	3.75
TF 30x50	CA	L1	4.024	22.012	9.692	22.012	0.5	C25/30	Nessuno; G	0	No	No	No	3.75
TF 30x50	CA	L1	-5.785	7.021	-5.507	7.059	0.5	C25/30	Nessuno; G	0	No	No	No	3.75
TF 30x50	CA	L1	8.615	0.624	12.407	0.148	0.5	C25/30	Nessuno; G	0	No	No	No	3.75
TF 30x50	CA	L1	-6.379	11.319	-6.085	11.371	0.5	C25/30	Nessuno; G	0	No	No	No	3.75
TF 30x50	CA	L1	4.997	0.625	8.615	0.624	0.5	C25/30	Nessuno; G	0	No	No	No	3.75
TF 30x50	CA	L1	-2.251	17.371	4.209	18.095	0.5	C25/30	Nessuno; G	0	No	No	No	3.75
TF 30x50	CA	L1	9.496	18.093	15.858	17.371	0.5	C25/30	Nessuno; G	0	No	No	No	3.75
TF 30x50	CA	L1	4.209	18.095	9.496	18.093	0.5	C25/30	Nessuno; G	0	No	No	No	3.75
TF 30x50	CA	L1	-2.744	21.219	4.024	22.012	0.5	C25/30	Nessuno; G	0	No	No	No	3.75
TF 30x50	CA	L1	-7.106	16.626	-6.78	16.676	0.5	C25/30	Nessuno; G	0	No	No	No	3.75
TF 30x50	CA	L1	-0.645	-0.081	-0.005	-0.001	0.5	C25/30	Nessuno; G	0	No	No	No	3.75
TF 30x50	CA	L1	9.229	12.828	15.18	12.17	0.5	C25/30	Nessuno; G	0	No	No	No	3.75
TF 30x50	CA	L1	8.778	3.854	12.668	3.482	0.5	C25/30	Nessuno; G	0	No	No	No	3.75

6.5.3 Travi in acciaio

6.5.3.1 Travi in acciaio di piano

***Sezione**: sezione in acciaio.*
***P.i.**: posizione dei punti d'inserimento rispetto alla geometria della sezione. S=Sinistra, C=Centro, D=Destra*
***Liv.**: quota del punto di inserimento iniziale. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [m]*
***Punto i.**: punto di inserimento iniziale.*
***X**: coordinata X. [m]*
***Y**: coordinata Y. [m]*
***Punto f.**: punto di inserimento finale.*
***X**: coordinata X. [m]*
***Y**: coordinata Y. [m]*
***Estr.**: distanza dalla quota di inserimento misurata in direzione ortogonale al piano della quota e con verso positivo verso l'alto. [m]*
***Mat.**: riferimento ad una definizione di materiale in acciaio.*
***Car.lin.**: riferimento alla definizione di un carico lineare.L: valori del carico espressi nel sistema locale dell'elemento.G: valori del carico espressi nel sistema globale.*
***Sovr.**: aliquota di sovraresistenza da assicurare in verifica.*
***S.Z**: indica se l'elemento deve essere verificato considerando il sisma verticale.*
***C.i.**: svincolo o cerniera da applicare al relativo estremo dell'asta nel modello.*
***C.f.**: svincolo o cerniera da applicare al relativo estremo dell'asta nel modello.*
***P.lin.**: peso per unità di lunghezza. [kN/m]*
***Cal.**: descrizione sintetica dell'eventuale calastrello della sezione accoppiata o composita.*

Sezione	P.i.	Liv.	Punto i.		Punto f.		Estr.	Mat.	Car.lin.	Sovr.	S.Z	C.i.	C.f.	P.lin.	Cal.
			X	Y	X	Y									
IPE240	C	L2	11.635	24.64	16.739	24.121	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.31	
IPE180	C	L2	2.505	0.313	2.605	-0.539	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.19	
IPE180	C	L2	6.203	3.852	6.203	0.625	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.19	
IPE180	C	L2	7.409	3.852	7.409	0.625	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.19	
IPE220	C	L2	-6.659	15.67	-2.102	16.26	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.26	
IPE220	C	L2	-6.515	14.595	-1.963	15.184	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.26	
IPE220	C	L2	-6.371	13.52	-1.823	14.108	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.26	
IPE220	C	L2	-6.227	12.444	-1.685	13.032	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.26	
IPE180	C	L2	3.903	0.488	4.109	-1.268	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.19	
IPE220	C	L2	-5.94	10.293	-1.406	10.88	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.26	
IPE220	C	L2	-5.652	8.142	-1.128	8.728	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.26	
IPE240	C	L2	-6.793	16.674	-6.085	11.369	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.31	
IPE240	C	L2	-6.085	11.369	-5.507	7.059	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.31	
IPE220	C	L2	15.713	16.258	19.279	15.797	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.26	
IPE220	C	L2	15.574	15.182	19.129	14.722	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.26	
IPE220	C	L2	15.435	14.106	18.979	13.647	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.26	
IPE220	C	L2	15.292	13.031	18.829	12.573	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.26	
IPE220	C	L2	-5.796	9.218	-1.267	9.804	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.26	

Sezione	P.i.	Liv.	Punto i.		Punto f.		Estr.	Mat.	Car.lin.	Sovr.	S.Z	C.i.	C.f.	P.lin.	Cal.
			X	Y	X	Y									
IPE220	C	L2	15.012	10.879	18.529	10.423	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.26	
IPE180	C	L2	7.409	0.625	7.409	-1.742	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.19	
IPE180	C	L2	11.117	0.31	11.018	-0.523	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.19	
IPE220	C	L2	4.259	17.036	9.443	17.036	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.26	
IPE220	C	L2	4.309	15.984	9.389	15.984	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.26	
IPE220	C	L2	4.358	14.932	9.336	14.932	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.26	
IPE220	C	L2	4.408	13.88	9.283	13.88	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.26	
IPE220	C	L2	10.421	17.984	9.801	12.765	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.26	
IPE220	C	L2	11.8	17.828	11.18	12.612	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.26	
IPE220	C	L2	13.179	17.673	12.56	12.46	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.26	
IPE180	C	L2	6.203	0.625	6.203	-1.742	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.19	
IPE220	C	L2	14.557	17.518	13.939	12.307	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.26	
IPE200	C	L2	4.775	6.102	8.89	6.102	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.22	
IPE200	C	L2	4.828	4.977	8.833	4.977	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.22	
IPE220	C	L2	9.801	12.765	9.273	8.316	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.26	
IPE220	C	L2	11.179	12.558	10.651	8.151	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.26	
IPE220	C	L2	12.56	12.46	12.028	7.987	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.26	
IPE220	C	L2	13.905	12.297	13.406	7.822	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.26	
IPE180	C	L2	9.74	0.483	9.535	-1.239	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.19	
IPE200	C	L2	4.721	7.226	8.947	7.226	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.22	
IPE200	C	L2	15.016	21.38	14.557	17.518	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.22	
IPE220	C	L2	14.872	9.803	18.39	9.347	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.26	
IPE240	C	L2	19.399	16.655	18.679	11.498	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.31	
IPE220	C	L2	10.651	8.151	10.125	3.722	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.26	
IPE240	C	L2	-0.423	3.275	-0.211	1.636	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.31	
IPE240	C	L2	0.918	3.488	4.834	3.852	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.31	
IPE180	C	L2	11.506	3.589	11.117	0.31	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.19	
IPE240	C	L2	14.017	3.256	13.806	1.634	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.31	
IPE240	C	L2	-0.993	7.68	-0.423	3.275	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.31	
IPE220	C	L2	13.406	7.822	12.886	3.445	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.26	
UPN160	C	L2	-2.619	16.191	-2.245	17.371	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.19	
IPE180	C	L2	10.125	3.722	9.74	0.483	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.19	
IPE240	C	L2	8.778	3.851	12.667	3.478	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.31	
IPE180	C	L2	0.719	3.455	1.107	0.139	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.19	
IPE240	C	L2	14.594	7.68	14.017	3.256	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.31	
IPE180	C	L2	2.121	3.6	2.505	0.313	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.19	
IPE220	C	L2	0.208	7.823	0.719	3.455	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.26	
IPE220	C	L2	3.006	8.155	3.524	3.73	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.26	
IPE180	C	L2	3.524	3.73	3.903	0.488	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.19	
IPE220	C	L2	12.028	7.987	11.506	3.589	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.26	
IPE220	C	L2	14.733	8.727	18.229	8.274	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.26	
UPN160	C	L2	-2.978	15.056	-2.619	16.191	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.19	
UPN160	C	L2	-3.702	12.768	-3.341	13.909	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.19	
IPE240	C	L2	18.679	11.498	18.078	7.193	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.31	
IPE220	C	L2	3.885	12.766	4.413	8.319	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.26	
UPN160	C	L2	-5.507	7.059	-5.145	8.205	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.19	
UPN160	C	L2	15.858	17.371	16.113	16.204	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.19	
UPN160	C	L2	17.832	8.323	18.078	7.193	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.19	
UPN160	C	L2	17.585	9.455	17.832	8.323	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.19	
UPN160	C	L2	17.339	10.58	17.585	9.455	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.19	
UPN160	C	L2	-3.341	13.909	-2.978	15.056	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.19	

Sezione	P.i.	Liv.	Punto i.		Punto f.		Estr.	Mat.	Car.lin.	Sovr.	S.Z	C.i.	C.f.	P.lin.	Cal.
			X	Y	X	Y									
UPN160	C	L2	17.094	11.706	17.339	10.58	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.19	
UPN160	C	L2	16.603	13.958	16.848	12.832	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.19	
UPN160	C	L2	16.357	15.084	16.603	13.958	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.19	
UPN160	C	L2	16.113	16.204	16.357	15.084	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.19	
UPN160	C	L2	-5.145	8.205	-4.782	9.352	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.19	
UPN160	C	L2	-4.782	9.352	-4.421	10.493	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.19	
UPN160	C	L2	-4.421	10.493	-4.061	11.631	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.19	
UPN160	C	L2	-4.061	11.631	-3.702	12.768	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.19	
UPN160	C	L2	16.848	12.832	17.094	11.706	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.19	
IPE180	C	L2	12.886	3.445	12.493	0.137	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.19	
IPE200	C	L2	13.638	21.544	13.179	17.673	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.22	
IPE200	C	L2	10.883	21.871	10.421	17.984	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.22	
IPE240	C	L2	-2.245	17.371	-1.573	12.17	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.31	
IPE240	C	L2	-1.573	12.17	-0.993	7.68	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.31	
IPE240	C	L2	3.892	24.823	9.836	24.823	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.31	
IPE240	C	L2	-5.507	7.059	-0.993	7.68	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.31	
HEA240	C	L2	-0.993	7.68	4.66	8.351	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.6	
IPE240	C	L2	4.66	8.351	8.979	8.351	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.31	
HEA240	C	L2	8.979	8.351	14.594	7.68	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.6	
IPE240	C	L2	-2.638	20.406	-2.245	17.371	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.31	
IPE240	C	L2	14.594	7.68	18.078	7.193	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.31	
IPE240	C	L2	0	0	4.997	0.625	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.31	
IPE220	C	L2	4.997	0.625	8.615	0.624	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.26	
IPE240	C	L2	8.615	0.624	13.592	-0.001	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.31	
IPE220	C	L2	1.187	0.149	5.085	-1.742	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.26	
IPE220	C	L2	5.085	-1.742	8.496	-1.742	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.26	
IPE220	C	L2	8.496	-1.742	12.406	0.148	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.26	
IPE240	C	L2	3.892	24.823	4.025	22.013	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.31	
IPE220	C	L2	4.834	3.852	8.778	3.851	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.26	
IPE240	C	L2	4.025	22.013	4.209	18.088	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.31	
IPE240	C	L2	-3.118	24.125	-2.83	21.894	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.31	
HEA240	C	L2	4.209	18.088	9.496	18.093	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.6	
IPE240	C	L2	-3.118	24.125	2.101	24.645	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.31	
IPE240	C	L2	15.858	17.371	15.18	12.17	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.31	
IPE240	C	L2	15.18	12.17	14.594	7.68	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.31	
IPE240	C	L2	16.739	24.121	16.448	21.894	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.31	
IPE240	C	L2	16.254	20.407	15.858	17.371	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.31	
HEA240	C	L2	-1.573	12.17	4.457	12.828	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.6	
IPE240	C	L2	4.457	12.828	9.23	12.828	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.31	
HEB240	C	L2	9.496	18.093	15.858	17.371	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.83	
IPE240	C	L2	-6.083	11.369	-1.533	11.958	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.31	
HEA240	C	L2	9.23	12.828	15.18	12.17	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.6	
HEA240	C	L2	9.692	22.012	16.361	21.22	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.6	
HEB240	C	L2	-2.245	17.371	4.209	18.088	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.83	
HEA240	C	L2	-2.743	21.221	4.025	22.013	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.6	
HEA240	C	L2	4.025	22.013	9.692	22.012	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.6	
IPE240	C	L2	15.858	17.371	19.399	16.655	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.31	
IPE240	C	L2	-6.793	16.674	-2.245	17.371	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.31	
IPE240	C	L2	15.152	11.955	18.679	11.498	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.31	
IPE200	C	L2	12.261	21.707	11.8	17.828	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.22	
IPE240	C	L2	4.209	18.088	4.457	12.828	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.31	

Sezione	P.i.	Liv.	Punto i.		Punto f.		Estr.	Mat.	Car.lin.	Sovr.	S.Z	C.i.	C.f.	P.lin.	Cal.
			X	Y	X	Y									
IPE240	C	L2	4.66	8.351	4.834	3.852	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.31	
IPE200	C	L2	15.358	24.261	15.016	21.38	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.22	
IPE200	C	L2	-1.379	21.38	-0.927	17.518	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.22	
IPE220	C	L2	-0.927	17.518	-0.317	12.307	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.26	
IPE220	C	L2	-0.317	12.307	0.208	7.823	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.26	
IPE200	C	L2	0.02	21.544	0.473	17.673	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.22	
IPE220	C	L2	0.473	17.673	1.084	12.46	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.26	
IPE220	C	L2	1.084	12.46	1.607	7.989	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.26	
IPE200	C	L2	13.978	24.402	13.638	21.544	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.22	
IPE200	C	L2	1.42	21.708	1.874	17.829	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.22	
IPE220	C	L2	2.484	12.613	3.006	8.155	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.26	
IPE200	C	L2	2.819	21.871	3.274	17.984	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.22	
IPE220	C	L2	3.274	17.984	3.885	12.766	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.26	
IPE200	C	L2	5.081	22.012	5.08	18.088	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.22	
IPE200	C	L2	6.269	22.012	6.269	18.088	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.22	
IPE200	C	L2	7.458	22.012	7.458	18.088	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.22	
IPE200	C	L2	8.647	22.012	8.647	18.088	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.22	
IPE220	C	L2	1.874	17.829	2.484	12.613	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.26	
IPE240	C	L2	4.457	12.828	4.66	8.351	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.31	
IPE200	C	L2	12.597	24.542	12.261	21.707	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.22	
IPE200	C	L2	8.647	24.823	8.647	22.012	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.22	
IPE180	C	L2	4.834	3.852	4.997	0.625	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.19	
IPE180	C	L2	4.997	0.625	5.085	-1.742	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.19	
IPE240	C	L2	9.836	24.823	9.692	22.012	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.31	
IPE240	C	L2	9.692	22.012	9.496	18.093	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.31	
IPE240	C	L2	9.496	18.093	9.23	12.828	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.31	
IPE240	C	L2	9.23	12.828	8.979	8.351	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.31	
IPE240	C	L2	8.979	8.351	8.778	3.851	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.31	
IPE200	C	L2	11.217	24.683	10.883	21.871	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.22	
IPE180	C	L2	8.778	3.851	8.615	0.624	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.19	
IPE200	C	L2	-1.716	24.264	-1.379	21.38	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.22	
IPE200	C	L2	-0.314	24.404	0.02	21.544	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.22	
IPE200	C	L2	1.088	24.544	1.42	21.708	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.22	
IPE200	C	L2	2.49	24.684	2.819	21.871	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.22	
IPE200	C	L2	5.081	24.823	5.081	22.012	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.22	
IPE200	C	L2	6.27	24.823	6.269	22.012	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.22	
IPE200	C	L2	7.458	24.823	7.458	22.012	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.22	
IPE180	C	L2	8.615	0.624	8.496	-1.742	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.19	
IPE220	C	L2	1.607	7.989	2.121	3.6	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.26	

6.5.3.2 Travi in acciaio tra quote

***Sezione**: sezione in acciaio.*
***P.i.**: posizione dei punti d'inserimento rispetto alla geometria della sezione. S=Sinistra, C=Centro, D=Destra*
***Quota i.**: quota del punto di inserimento iniziale. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [m]*
***Quota f.**: quota del punto di inserimento finale. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [m]*
***Punto i.**: punto di inserimento iniziale.*
***X**: coordinata X. [m]*
***Y**: coordinata Y. [m]*
***Punto f.**: punto di inserimento finale.*
***X**: coordinata X. [m]*
***Y**: coordinata Y. [m]*
***Mat.**: riferimento ad una definizione di materiale in acciaio.*
***Car.lin.**: riferimento alla definizione di un carico lineare.L: valori del carico espressi nel sistema locale dell'elemento.G: valori del carico espressi nel sistema globale.*
***Sovr.**: aliquota di sovraresistenza da assicurare in verifica.*
***S.Z**: indica se l'elemento deve essere verificato considerando il sisma verticale.*
***C.i.**: svincolo o cerniera da applicare al relativo estremo dell'asta nel modello.*
***C.f.**: svincolo o cerniera da applicare al relativo estremo dell'asta nel modello.*

***P.lin.**: peso per unità di lunghezza. [kN/m]*
***Cal.**: descrizione sintetica dell'eventuale calastrello della sezione accoppiata o composita.*

Sezione	P.i.	Quota i.	Quota f.	Punto i.		Punto f.		Mat.	Car.lin.	Sovr.	S.Z	C.i.	C.f.	P.lin.	Cal.
				X	Y	X	Y								
EN10219 120x80x5	C	2.7	2.7	10.165	26.652	11.847	26.57	S275	Pensilina; G	0	No	No	No	0.14	
EN10219 120x80x5	C	2.7	2.7	5.161	24.824	5.113	26.734	S275	Pensilina; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.14	
EN10219 120x80x5	C	2.7	2.7	3.523	24.789	3.43	26.671	S275	Pensilina; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.14	
EN10219 120x80x5	C	2.7	2.7	1.89	24.625	1.748	26.566	S275	Pensilina; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.14	
EN10219 120x80x5	C	2.7	2.7	0.25	24.458	0.07	26.421	S275	Pensilina; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.14	
Tondo 14	C	2.7	2.7	0.07	26.421	1.89	24.624	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.01	
Tondo 14	C	2.7	2.7	1.89	24.624	3.43	26.671	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.01	
Tondo 14	C	2.7	2.7	3.43	26.671	5.161	24.826	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.01	
Tondo 14	C	2.7	2.7	5.161	24.826	6.798	26.755	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.01	
EN10219 120x80x5	C	2.7	2.7	6.794	24.826	6.798	26.755	S275	Pensilina; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.14	
Tondo 14	C	2.7	2.7	6.798	26.755	8.436	24.826	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.01	
Tondo 14	C	2.7	2.7	10.161	26.652	11.703	24.636	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.01	
Tondo 14	C	2.7	2.7	11.703	24.636	13.525	26.415	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.01	
Tondo 14	C	2.7	2.7	0.251	24.457	1.748	26.566	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.01	
Tondo 14	C	2.7	2.7	1.748	26.566	3.523	24.787	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.01	
Tondo 14	C	2.7	2.7	3.523	24.787	5.113	26.734	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.01	
Tondo 14	C	2.7	2.7	5.113	26.734	6.794	24.826	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.01	
Tondo 14	C	2.7	2.7	6.794	24.826	8.482	26.735	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.01	
Tondo 14	C	2.7	2.7	8.482	26.735	10.074	24.799	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.01	
Tondo 14	C	2.7	2.7	8.436	24.826	10.161	26.652	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.01	
EN10219 120x80x5	C	2.7	2.7	8.436	24.823	8.482	26.735	S275	Pensilina; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.14	
EN10219 120x80x5	C	2.7	2.7	10.075	24.813	10.165	26.652	S275	Pensilina; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.14	
EN10219 120x80x5	C	2.7	2.7	11.703	24.632	11.847	26.57	S275	Pensilina; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.14	
EN10219 120x80x5	C	2.7	2.7	8.482	26.735	10.165	26.652	S275	Pensilina; G	0	No	No	No	0.14	
EN10219 120x80x5	C	2.7	2.7	11.847	26.57	13.525	26.415	S275	Pensilina; G	0	No	No	No	0.14	
EN10219 120x80x5	C	2.7	2.7	3.43	26.671	5.113	26.734	S275	Pensilina; G	0	No	No	No	0.14	
EN10219 120x80x5	C	2.7	2.7	13.525	26.415	13.345	24.463	S275	Pensilina; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.14	
EN10219 120x80x5	C	2.7	2.7	1.748	26.566	3.43	26.671	S275	Pensilina; G	0	No	No	No	0.14	
EN10219 120x80x5	C	2.7	2.7	5.113	26.734	6.798	26.755	S275	Pensilina; G	0	No	No	Svincolo: M2, M3	0.14	
EN10219 120x80x5	C	2.7	2.7	0.07	26.421	1.748	26.566	S275	Pensilina; G	0	No	No	No	0.14	
EN10219 120x80x5	C	2.7	2.7	6.798	26.755	8.482	26.735	S275	Pensilina; G	0	No	Svincolo: M2, M3	No	0.14	
IPE240	C	2.7	2.7	3.892	24.823	5.161	24.823	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	No	0.31	
IPE240	C	2.7	2.7	11.635	24.64	13.345	24.466	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	No	0.31	
IPE240	C	2.7	2.7	-3.118	24.125	0.25	24.46	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	No	0.31	
EN10219 48,3x5	C	2.7	L2	6.798	26.755	6.794	24.82	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.05	
IPE240	C	2.7	2.7	13.345	24.466	16.739	24.121	S275	Nessuno; G	0	No	No	Svincolo: M2, M3	0.31	
IPE240	C	2.7	2.7	8.438	24.823	9.836	24.823	S275	Nessuno; G	0	No	No	Svincolo: M2, M3	0.31	
IPE240	C	2.7	2.7	6.794	24.823	8.438	24.823	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.31	
IPE240	C	2.7	2.7	5.161	24.823	6.794	24.823	S275	Nessuno; G	0	No	No	No	0.31	
IPE240	C	2.7	2.7	0.25	24.46	2.118	24.647	S275	Nessuno; G	0	No	No	Svincolo: M2, M3	0.31	
EN10219 48,3x5	C	2.7	L2	11.847	26.57	11.703	24.632	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.05	
EN10219 48,3x5	C	2.7	L2	1.748	26.566	1.891	24.623	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.05	
Tondo 14	C	2.7	2.7	10.074	24.799	11.847	26.57	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.01	
Tondo 14	C	2.7	2.7	11.847	26.57	13.345	24.469	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	0.01	

6.5.4 Colonne in acciaio

***Tr.**: riferimento al tronco indicante la quota inferiore e superiore.*
***Sezione**: sezione in acciaio.*
***P.i.**: posizione del punto di inserimento rispetto alla geometria della sezione. SS=Sinistra-sotto, SC=Sinistra-centro, SA=Sinistra-alto, CS=Centro-sotto, CC=Centro-centro, CA=Centro-alto, DS=Destra-sotto, DC=Destra-centro, DA=Destra-alto*
***Punto**: posizione del punto di inserimento rispetto alla geometria della sezione.*
***X**: coordinata X. [m]*
***Y**: coordinata Y. [m]*

***Ang.**: angolo misurato dal semiasse positivo delle ascisse in verso antiorario. [deg]*
***Mat.**: riferimento ad una definizione di materiale in acciaio.*
***Car.lin.**: riferimento alla definizione di un carico lineare.L: valori del carico espressi nel sistema locale dell'elemento.G: valori del carico espressi nel sistema globale.*
***Sovr.**: aliquota di sovraresistenza da assicurare in verifica.*
***S.Z**: indica se l'elemento deve essere verificato considerando il sisma verticale.*
***C.i.**: svincolo o cerniera da applicare al relativo estremo dell'asta nel modello.*
***C.f.**: svincolo o cerniera da applicare al relativo estremo dell'asta nel modello.*
***Cal.**: descrizione sintetica dell'eventuale calastrello della sezione accoppiata o composita.*

Tr.	Sezione	P.i.	Punto		Ang.	Mat.	Car.lin.	Sovr.	S.Z	C.i.	C.f.	Cal.
			X	Y								
T2	HEA160	CC	4.024	22.012	273.2	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	No	
T2	HEA160	CC	15.18	12.17	261.7	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	No	
T2	HEA160	CC	8.778	3.851	86.8	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	No	
T2	HEA160	CC	4.834	3.852	273.2	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	No	
T2	HEA160	CC	-0.993	7.68	278.3	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	No	
T2	HEA160	CC	4.997	0.625	273.2	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	No	
T2	EN10219 168,3x6	CC	5.085	-1.742	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	No	
T2	HEA160	CC	8.615	0.624	86.8	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	No	
T2	EN10219 168,3x6	CC	-5.507	7.059	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	No	
T2	EN10219 168,3x6	CC	9.23	12.828	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	No	
T2	EN10219 168,3x6	CC	8.979	8.351	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	No	
T2	EN10219 168,3x6	CC	4.209	18.088	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	No	
T2	EN10219 168,3x6	CC	4.457	12.828	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	No	
T2	EN10219 168,3x6	CC	11.333	-0.371	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	
T2	EN10219 168,3x6	CC	8.496	-1.742	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	No	
T2	EN10219 168,3x6	CC	4.66	8.351	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	No	
T2	EN10219 168,3x6	CC	2.258	-0.371	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	Svincolo: M2, M3	
T2	EN10219 168,3x6	CC	-6.793	16.674	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	No	
T2	EN10219 168,3x6	CC	18.078	7.193	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	No	
T2	EN10219 168,3x6	CC	-6.085	11.369	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	No	
T2	EN10219 168,3x6	CC	19.399	16.655	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	No	
T2	EN10219 168,3x6	CC	9.496	18.093	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	No	
T2	EN10219 168,3x6	CC	18.679	11.498	0	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	No	
T2	HEA160	CC	16.739	24.121	261.7	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	No	
T2	HEA160	CC	-3.118	24.125	278.3	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	No	
T2	HEA160	CC	15.858	17.371	261.7	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	No	
T2	HEA160	CC	-1.573	12.17	278.3	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	No	
T2	HEA160	CC	9.692	22.012	86.8	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	No	
T2	HEA160	CC	14.595	7.68	261.7	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	No	
T2	HEA160	CC	-2.245	17.371	278.3	S275	Nessuno; G	0	No	Svincolo: M2, M3	No	

6.5.5 Piastre C.A.

6.5.5.1 Piastre C.A. di piano

***Livello**: quota di inserimento espressa con notazione breve esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [m]*
***Sp.**: spessore misurato in direzione ortogonale al piano medio dell'elemento. [m]*
***Punti**: punti di definizione in pianta.*
  ***I.**: indice del punto corrente nell'insieme dei punti di definizione dell'elemento.*
  ***X**: coordinata X. [m]*
  ***Y**: coordinata Y. [m]*
***Estr.**: distanza dalla quota di inserimento misurata in direzione ortogonale al piano della quota e con verso positivo verso l'alto. [m]*
***Mat.**: riferimento ad una definizione di calcestruzzo.*
***Car.sup.**: riferimento alla definizione di un carico superficiale. Accetta anche il valore "Nessuno".*
***Car.pot.**: riferimento alla definizione di un carico potenziale. Accetta anche il valore "Nessuno".*
***DeltaT**: riferimento alla definizione di una variazione termica. Accetta anche il valore "Nessuno".*
***Sovr.**: aliquota di sovraresistenza da assicurare in verifica.*
***S.Z**: indica se l'elemento deve essere verificato considerando il sisma verticale.*
***P.sup.**: peso per unità di superficie. [kN/m²]*
***Fond.**: riferimento alla fondazione sottostante l'elemento.*
***Fori**: riferimenti a tutti gli elementi che forano la piastra.*

Livello	Sp.	Punti			Estr.	Mat.	Car.sup.	Car.pot.	DeltaT	Sovr.	S.Z	P.sup.	Fond.	Fori
		I.	X	Y										
L1	0.4	1	-7.398	18.936	0	C25/30	Primo calpesito			0	No	10		
		2	-5.738	6.523										
		3	-1.419	7.081										
		4	-0.44	-0.5										
		5	1.494	-0.5										
		6	5.085	-2.242										
		7	8.61	-2.242										
		8	12.213	-0.501										
		9	14.031	-0.501										
		10	15.025	7.115										
		11	18.503	6.629										
		12	19.959	17.052										
		13	16.415	17.769										
		14	17.398	25.308										
		15	-8.618	25.337										
		16	-7.651	18.887										

6.5.6 Fondazioni di piastre

***Descrizione breve**: descrizione breve usata nelle tabelle dei capitoli delle piastre di fondazione.*
***Stratigrafia**: stratigrafia del terreno nel punto medio in pianta dell'elemento.*
***Sondaggio**: è possibile indicare esplicitamente un sondaggio definito nelle preferenze oppure richiedere di estrapolare il sondaggio dalla definizione del sito espressa nelle preferenze.*
***Estradosso**: distanza dalla quota superiore del sondaggio misurata in verticale con verso positivo verso l'alto. [m]*
***Deformazione volumetrica**: valore della deformazione volumetrica impiegato nel calcolo della pressione limite a rottura con la formula di Vesic. Il valore è adimensionale. Accetta anche il valore di default espresso nelle preferenze.*
***Angolo pendio**: angolo del pendio rispetto l'orizzontale; il valore deve essere positivo per opere in sommità di un pendio mentre deve essere negativo per opere al piede di un pendio. [deg]*
***K verticale**: coefficiente di sottofondo verticale del letto di molle. [kN/m³]*
***Limite compressione**: pressione limite di plasticizzazione a compressione del letto di molle. [kN/m²]*
***Limite trazione**: pressione limite di plasticizzazione a trazione del letto di molle. [kN/m²]*

Descrizione breve	Stratigrafia			Angolo pendio	K verticale	Limite compressione	Limite trazione
	Sondaggio	Estradosso	Deformazione volumetrica				
FS1	Piu' vicino in sito	0		0	5000	2758.3	0

6.5.7 Pareti C.A.

***Tr.**: riferimento al tronco indicante la quota inferiore e superiore.*
***Sp.**: spessore misurato in direzione ortogonale al piano medio dell'elemento. [m]*
***P.i.**: posizione del punto di inserimento rispetto ad una sezione verticale, vista dal punto iniziale verso il punto finale.*
***Punto i.**: punto iniziale in pianta.*
***X**: coordinata X. [m]*
***Y**: coordinata Y. [m]*
***Punto f.**: punto finale in pianta.*
***X**: coordinata X. [m]*
***Y**: coordinata Y. [m]*
***Mat.**: riferimento ad una definizione di calcestruzzo.*
***Car.pot.**: riferimento alla definizione di un carico potenziale. Accetta anche il valore "Nessuno".*
***DeltaT**: riferimento alla definizione di una variazione termica. Accetta anche il valore "Nessuno".*
***Sovr.**: aliquota di sovraresistenza da assicurare in verifica.*
***S.Z**: indica se l'elemento deve essere verificato considerando il sisma verticale.*
***Aperture**: Riferimenti a tutti gli elementi che forano la parete.*

Tr.	Sp.	P.i.	Punto i.		Punto f.		Mat.	Car.pot.	DeltaT	Sovr.	S.Z	Aperture
			X	Y	X	Y						
T1	0.25	Centro	16.254	20.407	16.448	21.894	C25/30			0	No	
T1	0.25	Centro	9.836	24.823	11.635	24.64	C25/30			0	No	
T1	0.25	Centro	-2.638	20.406	-2.833	21.893	C25/30			0	No	
T1	0.25	Centro	13.573	-0.147	13.807	1.634	C25/30			0	No	
T1	0.25	Centro	14.147	3.235	12.668	3.482	C25/30			0	No	
T1	0.25	Centro	2.101	24.645	3.892	24.823	C25/30			0	No	
T1	0.25	Centro	0.019	-0.149	-0.211	1.636	C25/30			0	No	
T1	0.25	Centro	-0.563	3.253	0.919	3.486	C25/30			0	No	

6.5.8 Carichi concentrati

6.5.8.1 Carichi concentrati di piano

***Carico**: riferimento alla definizione di un carico concentrato.*
***Liv.**: quota di inserimento espressa con notazione breve esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [m]*
***Punto**: punto di inserimento.*
***X**: coordinata X. [m]*
***Y**: coordinata Y. [m]*
***Estradosso**: distanza dalla quota di inserimento misurata in direzione ortogonale al piano della quota e con verso positivo verso l'alto. [m]*

Carico	Liv.	Punto		Estradosso
		X	Y	
P3	L1	-8.032	23.167	0
P4	L1	-3.457	24.044	0
P2	L1	-3.128	21.361	0
P1	L1	-7.702	20.484	0

6.5.9 Carichi lineari

6.5.9.1 Carichi lineari di piano

***Carico**: riferimento alla definizione di un carico lineare.*
***Livello**: quota del punto di inserimento iniziale. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [m]*
***Punto i.**: punto di inserimento iniziale.*
***X**: coordinata X. [m]*
***Y**: coordinata Y. [m]*
***Punto f.**: punto di inserimento finale.*
***X**: coordinata X. [m]*
***Y**: coordinata Y. [m]*
***Estr.**: distanza dalla quota di inserimento misurata in direzione ortogonale al piano della quota e con verso positivo verso l'alto. [m]*

Carico	Livello	Punto i.		Punto f.		Estr.
		X	Y	X	Y	
Tompagni	Fondazione	-3.118	24.125	3.892	24.823	0
Tompagni	Fondazione	-2.245	17.371	-3.118	24.125	0
Tompagni	Fondazione	-1.573	12.17	-2.245	17.371	0
Vetrate	Fondazione	-0.993	7.68	-1.573	12.17	0
Vetrate	Fondazione	-0.412	3.189	-0.993	7.68	0
Tompagni	Fondazione	4.997	0.625	0	0	0
Vetrate	Fondazione	8.615	0.624	4.997	0.625	0
Tompagni	Fondazione	13.592	-0.001	8.615	0.624	0
Tompagni	Fondazione	0	0	-0.412	3.189	0
Vetrate	Fondazione	14.594	7.68	14.008	3.189	0
Vetrate	Fondazione	15.179	12.17	14.594	7.68	0
Tompagni	Fondazione	15.858	17.371	15.179	12.17	0
Tompagni	Fondazione	16.361	21.22	15.858	17.371	0
Tompagni	Fondazione	16.739	24.121	16.361	21.22	0
Tompagni	Fondazione	9.84	24.817	16.739	24.121	0
Tompagni	Fondazione	3.892	24.823	9.84	24.817	0
Tompagni	Fondazione	14.008	3.189	13.592	-0.001	0
Tompagni	Piano 1	0	0	-0.412	3.189	0
Vetrate	Piano 1	-0.412	3.189	-0.993	7.68	0
Vetrate	Piano 1	-0.993	7.68	-1.573	12.17	0
Lucernario	Piano 1	9.23	12.828	8.979	8.351	0
Tompagni	Piano 1	-2.245	17.371	-3.118	24.125	0
Lucernario	Piano 1	4.457	12.828	9.23	12.828	0
Tompagni	Piano 1	4.997	0.625	0	0	0
Tompagni	Piano 1	-1.573	12.17	-2.245	17.371	0
Vetrate	Piano 1	8.615	0.624	4.997	0.625	0
Tompagni	Piano 1	3.892	24.823	9.84	24.817	0
Tompagni	Piano 1	14.008	3.189	13.592	-0.001	0
Vetrate	Piano 1	14.594	7.68	14.008	3.189	0
Vetrate	Piano 1	15.179	12.17	14.594	7.68	0
Tompagni	Piano 1	15.858	17.371	15.179	12.17	0
Tompagni	Piano 1	16.361	21.22	15.858	17.371	0
Tompagni	Piano 1	16.739	24.121	16.361	21.22	0
Tompagni	Piano 1	9.84	24.817	16.739	24.121	0
Lucernario	Piano 1	8.979	8.351	4.66	8.351	0
Tompagni	Piano 1	-3.118	24.125	3.892	24.823	0
Tompagni	Piano 1	13.592	-0.001	8.615	0.624	0
Lucernario	Piano 1	4.66	8.351	4.457	12.828	0

6.5.10 Carichi superficiali

6.5.10.1 Carichi superficiali di piano

***Carico**: riferimento alla definizione di un carico di superficie.*
***Solaio**: caratteristiche dell'eventuale solaio.*
***Liv.**: quota di inserimento espressa con notazione breve esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [m]*
***Punti**: punti di definizione in pianta.*
***Indice**: indice del punto corrente nell'insieme dei punti di definizione dell'elemento.*
***X**: coordinata X. [m]*
***Y**: coordinata Y. [m]*
***Estr.**: distanza dalla quota di inserimento misurata in direzione ortogonale al piano della quota e con verso positivo verso l'alto. [m]*
***Angolo**: direzione delle nervature che trasmettono il carico.Angolo misurato dal semiasse positivo delle ascisse in verso antiorario. [deg]*
***Comp.**: descrizione sintetica del comportamento del carico superficiale o, nel caso di comportamento membranale, riferimento alla decrizione analitica della membrana.*
***Fori**: riferimenti a tutti gli elementi che forano il carico superficiale.*

Carico	Solaio	Liv.	Punti			Estr.	Angolo	Comp.	Fori
			Indice	X	Y				
Copertura		L2	1	0	0	0	5.7		
			2	4.997	0.625				
			3	3.89	24.822				
			4	-3.118	24.125				
Copertura		L2	1	-5.507	7.059	0	97.8		
			2	-0.993	7.68				
			3	-2.245	17.371				
Copertura		L2	1	4.209	18.088	0	360		
			2	9.496	18.093				
			3	9.836	24.823				
			4	3.892	24.823				
Copertura		L2	1	9.23	12.828	0	92.7		
			2	9.496	18.093				
			3	4.209	18.088				
			4	4.457	12.828				
Copertura		L2	1	8.615	0.624	0	354.2		
			2	13.592	-0.001				
			3	16.738	24.118				
			4	9.836	24.823				

Carico	Solaio	Liv.	Punti			Estr.	Angolo	Comp.	Fori
			Indice	X	Y				
Copertura		L2	1	15.858	17.371	0	262		
			2	14.594	7.68				
			3	18.078	7.193				
Copertura		L2	1	4.834	3.852	0	90		
			2	8.777	3.85				
			3	8.979	8.351				
			4	4.66	8.351				
Copertura		L2	1	4.834	3.852	0	0		
			2	5.085	-1.742				
			3	8.496	-1.742				
			4	8.778	3.851				
Copertura		L2	1	4.997	0.625	0	187.1		
			2	1.187	0.149				
			3	5.085	-1.742				
Copertura		L2	1	8.496	-1.742	0	352.8		
			2	12.407	0.148				
			3	8.615	0.624				

7 Dati di modellazione

7.1 Nodi

7.1.1 Nodi di piano rigido

***Indice**: numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.*
***Posizione**: coordinate del nodo.*
***X**: coordinata X. [m]*
***Y**: coordinata Y. [m]*
***Z**: coordinata Z. [m]*

Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione		
	X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z
2	6.698	12.82	3.5												

7.1.2 Nodi di definizione

***Indice**: numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.*
***Posizione**: coordinate del nodo.*
***X**: coordinata X. [m]*
***Y**: coordinata Y. [m]*
***Z**: coordinata Z. [m]*

Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione		
	X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z
3	5.108	-2.253	-0.8	4	5.085	-2.242	-0.8	5	5.356	-2.242	-0.8	6	5.628	-2.242	-0.8
7	5.899	-2.242	-0.8	8	6.17	-2.242	-0.8	9	6.441	-2.242	-0.8	10	6.712	-2.242	-0.8
11	6.983	-2.242	-0.8	12	7.255	-2.242	-0.8	13	7.526	-2.242	-0.8	14	7.797	-2.242	-0.8
15	8.068	-2.242	-0.8	16	8.339	-2.242	-0.8	17	8.471	-2.242	-0.8	18	8.61	-2.242	-0.8
19	8.868	-2.117	-0.8	20	4.829	-2.117	-0.8	21	9.125	-1.993	-0.8	22	4.572	-1.993	-0.8
23	5.085	-1.992	-0.8	24	5.463	-1.992	-0.8	25	5.748	-1.992	-0.8	26	6.018	-1.992	-0.8
27	6.286	-1.992	-0.8	28	6.552	-1.992	-0.8	29	8.553	-1.992	-0.8	30	6.819	-1.992	-0.8
31	7.086	-1.992	-0.8	32	7.353	-1.991	-0.8	33	5.096	-1.991	-0.8	34	7.622	-1.99	-0.8
35	8.483	-1.988	-0.8	36	7.898	-1.985	-0.8	37	8.223	-1.955	-0.8	38	9.382	-1.868	-0.8
39	4.316	-1.868	-0.8	40	4.829	-1.867	-0.8	41	8.723	-1.852	-0.8	42	8.947	-1.792	-0.8
43	9.64	-1.744	-0.8	44	4.059	-1.744	-0.8	45	4.572	-1.743	-0.8	46	5.085	-1.742	-0.8
47	5.348	-1.742	-0.8	48	5.61	-1.742	-0.8	49	5.872	-1.742	-0.8	50	6.135	-1.742	-0.8
51	6.397	-1.742	-0.8	52	6.659	-1.742	-0.8	53	6.922	-1.742	-0.8	54	7.184	-1.742	-0.8
55	7.447	-1.742	-0.8	56	7.709	-1.742	-0.8	57	7.971	-1.742	-0.8	58	8.234	-1.742	-0.8
59	8.496	-1.742	-0.8	60	9.198	-1.678	-0.8	61	9.897	-1.62	-0.8	62	3.803	-1.62	-0.8
63	4.315	-1.618	-0.8	64	4.828	-1.617	-0.8	65	8.754	-1.617	-0.8	66	5.751	-1.567	-0.8
67	9.455	-1.555	-0.8	68	5.97	-1.526	-0.8	69	5.546	-1.507	-0.8	70	6.237	-1.506	-0.8
71	8.151	-1.504	-0.8	72	7.866	-1.499	-0.8	73	6.509	-1.497	-0.8	74	10.154	-1.495	-0.8
75	3.546	-1.495	-0.8	76	4.058	-1.494	-0.8	77	7.591	-1.493	-0.8	78	4.571	-1.492	-0.8
79	9.012	-1.492	-0.8	80	6.779	-1.492	-0.8	81	7.318	-1.49	-0.8	82	7.048	-1.49	-0.8
83	8.509	-1.479	-0.8	84	5.075	-1.479	-0.8	85	9.712	-1.431	-0.8	86	5.308	-1.39	-0.8
87	10.412	-1.371	-0.8	88	3.289	-1.371	-0.8	89	3.801	-1.369	-0.8	90	4.314	-1.368	-0.8
91	9.27	-1.368	-0.8	92	8.762	-1.357	-0.8	93	4.819	-1.342	-0.8	94	5.758	-1.321	-0.8
95	9.97	-1.307	-0.8	96	8.291	-1.301	-0.8	97	5.502	-1.279	-0.8	98	6.065	-1.276	-0.8
99	8.034	-1.266	-0.8	100	6.35	-1.256	-0.8	101	7.744	-1.248	-0.8	102	10.669	-1.247	-0.8
103	3.033	-1.246	-0.8	104	6.63	-1.245	-0.8	105	3.545	-1.244	-0.8	106	4.057	-1.243	-0.8
107	9.528	-1.243	-0.8	108	7.46	-1.24	-0.8	109	6.906	-1.239	-0.8	110	7.182	-1.237	-0.8
111	9.006	-1.234	-0.8	112	8.522	-1.216	-0.8	113	5.066	-1.216	-0.8	114	4.559	-1.193	-0.8
115	10.228	-1.182	-0.8	116	10.926	-1.122	-0.8	117	2.776	-1.122	-0.8	118	3.288	-1.12	-0.8
119	3.8	-1.118	-0.8	120	9.785	-1.118	-0.8	121	5.312	-1.117	-0.8	122	8.768	-1.102	-0.8
123	9.237	-1.083	-0.8	124	4.287	-1.068	-0.8	125	4.817	-1.059	-0.8	126	10.485	-1.058	-0.8
127	5.586	-1.057	-0.8	128	8.242	-1.042	-0.8	129	5.886	-1.034	-0.8	130	6.186	-1.011	-0.8
131	7.909	-1.007	-0.8	132	8.986	-1.005	-0.8	133	11.184	-0.998	-0.8	134	2.52	-0.998	-0.8
135	6.477	-0.996	-0.8	136	3.031	-0.995	-0.8	137	3.543	-0.994	-0.8	138	10.043	-0.994	-0.8
139	7.608	-0.99	-0.8	140	6.759	-0.987	-0.8	141	7.32	-0.983	-0.8	142	7.039	-0.983	-0.8
143	4.02	-0.963	-0.8	144	8.536	-0.953	-0.8	145	5.056	-0.953	-0.8	146	10.743	-0.933	-0.8
147	9.511	-0.885	-0.8	148	3.785	-0.88	-0.8	149	11.441	-0.874	-0.8	150	2.263	-0.873	-0.8
151	2.774	-0.871	-0.8	152	3.286	-0.869	-0.8	153	10.301	-0.869	-0.8	154	9.816	-0.852	-0.8
155	8.798	-0.846	-0.8	156	4.548	-0.828	-0.8	157	4.852	-0.824	-0.8	158	4.224	-0.816	-0.8
159	11.001	-0.809	-0.8	160	5.356	-0.808	-0.8	161	8.332	-0.791	-0.8	162	5.704	-0.779	-0.8
163	9.121	-0.762	-0.8	164	8.069	-0.76	-0.8	165	6.019	-0.758	-0.8	166	11.698	-0.749	-0.8
167	2.007	-0.749	-0.8	168	2.518	-0.746	-0.8	169	3.029	-0.744	-0.8	170	10.559	-0.744	-0.8
171	6.322	-0.742	-0.8	172	7.759	-0.737	-0.8	173	6.614	-0.733	-0.8	174	6.895	-0.729	-0.8
175	7.459	-0.728	-0.8	176	7.173	-0.726	-0.8	177	8.549	-0.69	-0.8	178	5.046	-0.69	-0.8
179	11.261	-0.684	-0.8	180	3.592	-0.669	-0.8	181	10.037	-0.663	-0.8	182	3.969	-0.656	-0.8
183	0.081	-0.646	-0.8	184	11.956	-0.625	-0.8	185	1.75	-0.624	-0.8	186	2.262	-0.621	-0.8
187	2.772	-0.62	-0.8	188	10.817	-0.62	-0.8	189	10.323	-0.61	-0.8	190	9.703	-0.599	-0.8
191	4.796	-0.591	-0.8	192	4.298	-0.569	-0.8	193	8.826	-0.566	-0.8	194	11.531	-0.558	-0.8
195	3.283	-0.544	-0.8	196	5.258	-0.54	-0.8	197	9.39	-0.539	-0.8	198	5.528	-0.517	-0.8
199	8.264	-0.512	-0.8	200	4.555	-0.508	-0.8	201	12.213	-0.501	-0.8	202	12.476	-0.501	-0.8
203	12.739	-0.501	-0.8	204	13.002	-0.501	-0.8	205	13.266	-0.501	-0.8	206	13.529	-0.501	-0.8
207	13.78	-0.501	-0.8	208	14.031	-0.501	-0.8	209	-0.44	-0.5	-0.8	210	-0.188	-0.5	-0.8
211	0.063	-0.5	-0.8	212	0.349	-0.5	-0.8	213	0.635	-0.5	-0.8	214	0.921	-0.5	-0.8
215	1.207	-0.5	-0.8	216	1.494	-0.5	-0.8	217	5.851	-0.495	-0.8	218	2.515	-0.495	-0.8
219	11.075	-0.495	-0.8	220	2.01	-0.495	-0.8	221	6.167	-0.479	-0.8	222	7.913	-0.476	-0.8
223	7.027	-0.471	-0.8	224	6.758	-0.471	-0.8	225	6.473	-0.469	-0.8	226	7.596	-0.469	-0.8
227	7.303	-0.467	-0.8	228	11.852	-0.432	-0.8	229	8.562	-0.427	-0.8	230	5.036	-0.427	-0.8
231	3.014	-0.414	-0.8	232	9.099	-0.41	-0.8	233	10.525	-0.402	-0.8	234	3.504	-0.376	-0.8
235	10.193	-0.371	-0.8	236	2.258	-0.371	-0.8	237	11.333	-0.371	-0.8	238	3.775	-0.368	-0.8

Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione		
	X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z
239	9.884	-0.349	-0.8	240	1.739	-0.337	-0.8	241	4.091	-0.329	-0.8	242	0.041	-0.325	-0.8
243	9.583	-0.31	-0.8	244	13.352	-0.299	-0.8	245	14.06	-0.283	-0.8	246	4.4	-0.283	-0.8
247	-0.468	-0.281	-0.8	248	13.111	-0.274	-0.8	249	4.736	-0.272	-0.8	250	9.325	-0.27	-0.8
251	12.774	-0.269	-0.8	252	2.044	-0.267	-0.8	253	8.825	-0.263	-0.8	254	0.497	-0.262	-0.8
255	8.358	-0.26	-0.8	256	2.734	-0.255	-0.8	257	5.323	-0.254	-0.8	258	1.43	-0.253	-0.8
259	10.851	-0.247	-0.8	260	12.095	-0.241	-0.8	261	11.601	-0.241	-0.8	262	6.898	-0.235	-0.8
263	2.46	-0.226	-0.8	264	11.134	-0.222	-0.8	265	5.679	-0.221	-0.8	266	7.424	-0.209	-0.8
267	6.01	-0.208	-0.8	268	7.139	-0.2	-0.8	269	7.724	-0.2	-0.8	270	6.33	-0.196	-0.8
271	0.763	-0.191	-0.8	272	3.274	-0.19	-0.8	273	6.647	-0.187	-0.8	274	8.068	-0.182	-0.8
275	12.4	-0.182	-0.8	276	1.123	-0.166	-0.8	277	8.575	-0.164	-0.8	278	5.014	-0.164	-0.8
279	5.026	-0.164	-0.8	280	1.83	-0.163	-0.8	281	0.019	-0.149	-0.8	282	13.573	-0.147	-0.8
283	2.994	-0.134	-0.8	284	3.596	-0.113	-0.8	285	10.341	-0.113	-0.8	286	11.87	-0.111	-0.8
287	10.594	-0.109	-0.8	288	13.831	-0.107	-0.8	289	-0.238	-0.106	-0.8	290	10.046	-0.09	-0.8
291	0.253	-0.09	-0.8	292	-0.645	-0.081	-0.8	293	13.282	-0.074	-0.8	294	3.899	-0.072	-0.8
295	14.088	-0.066	-0.8	296	9.747	-0.062	-0.8	297	-0.496	-0.062	-0.8	298	1.616	-0.059	-0.8
299	9.11	-0.057	-0.8	300	2.247	-0.04	-0.8	301	9.447	-0.038	-0.8	302	13.84	-0.033	-0.8
303	11.361	-0.032	-0.8	304	4.206	-0.031	-0.8	305	-0.248	-0.031	-0.8	306	0.486	-0.03	-0.8
307	8.321	-0.016	-0.8	308	13.591	-0.001	-0.8	309	0.001	0	-0.8	310	12.99	0	-0.8
311	1.992	0.002	-0.8	312	5.225	0.005	-0.8	313	4.518	0.007	-0.8	314	12.139	0.018	-0.8
315	11.638	0.019	-0.8	316	7.263	0.022	-0.8	317	0.72	0.029	-0.8	318	0.238	0.03	-0.8
319	2.547	0.03	-0.8	320	11.05	0.035	-0.8	321	13.296	0.037	-0.8	322	8.781	0.044	-0.8
323	1.401	0.045	-0.8	324	7.525	0.056	-0.8	325	4.822	0.056	-0.8	326	0.475	0.06	-0.8
327	5.856	0.073	-0.8	328	12.999	0.074	-0.8	329	12.699	0.074	-0.8	330	2.832	0.076	-0.8
331	6.179	0.078	-0.8	332	7.82	0.078	-0.8	333	10.765	0.085	-0.8	334	5.506	0.087	-0.8
335	0.954	0.089	-0.8	336	0.713	0.089	-0.8	337	6.505	0.096	-0.8	338	8.589	0.098	-0.8
339	5.003	0.099	-0.8	340	5.016	0.099	-0.8	341	8.077	0.107	-0.8	342	13.607	0.107	-0.8
343	12.703	0.111	-0.8	344	3.116	0.111	-0.8	345	0.95	0.119	-0.8	346	0.295	0.119	-0.8
347	10.487	0.133	-0.8	348	3.412	0.14	-0.8	349	12.407	0.148	-0.8	350	-0.019	0.148	-0.8
351	1.187	0.149	-0.8	352	13.865	0.157	-0.8	353	6.92	0.158	-0.8	354	10.204	0.161	-0.8
355	3.712	0.183	-0.8	356	12.115	0.185	-0.8	357	1.48	0.185	-0.8	358	9.911	0.192	-0.8
359	-0.532	0.213	-0.8	360	0.509	0.214	-0.8	361	14.125	0.221	-0.8	362	11.824	0.221	-0.8
363	9.614	0.222	-0.8	364	1.773	0.222	-0.8	365	4.012	0.223	-0.8	366	-0.321	0.246	-0.8
367	9.307	0.247	-0.8	368	13.281	0.254	-0.8	369	11.532	0.258	-0.8	370	2.066	0.259	-0.8
371	5.255	0.261	-0.8	372	4.316	0.262	-0.8	373	0.763	0.289	-0.8	374	8.984	0.289	-0.8
375	12.925	0.294	-0.8	376	11.24	0.295	-0.8	377	2.359	0.295	-0.8	378	7.306	0.304	-0.8
379	4.629	0.305	-0.8	380	8.261	0.307	-0.8	381	10.949	0.331	-0.8	382	2.652	0.332	-0.8
383	7.614	0.339	-0.8	384	7.916	0.347	-0.8	385	0.246	0.351	-0.8	386	1.017	0.351	-0.8
387	6.035	0.352	-0.8	388	6.34	0.357	-0.8	389	5.729	0.358	-0.8	390	8.602	0.361	-0.8
391	4.991	0.361	-0.8	392	13.64	0.362	-0.8	393	5.006	0.362	-0.8	394	12.63	0.365	-0.8
395	10.657	0.368	-0.8	396	2.945	0.368	-0.8	397	6.615	0.372	-0.8	398	5.478	0.391	-0.8
399	10.365	0.404	-0.8	400	3.238	0.405	-0.8	401	1.28	0.406	-0.8	402	13.9	0.427	-0.8
403	12.328	0.436	-0.8	404	10.074	0.441	-0.8	405	3.532	0.442	-0.8	406	-0.058	0.446	-0.8
407	1.556	0.463	-0.8	408	12.014	0.477	-0.8	409	9.782	0.478	-0.8	410	3.825	0.478	-0.8
411	-0.567	0.487	-0.8	412	14.163	0.508	-0.8	413	11.707	0.513	-0.8	414	2.173	0.513	-0.8
415	9.49	0.514	-0.8	416	4.118	0.515	-0.8	417	0.836	0.52	-0.8	418	0.542	0.525	-0.8
419	11.137	0.526	-0.8	420	13.111	0.534	-0.8	421	12.839	0.536	-0.8	422	11.4	0.54	-0.8
423	9.199	0.551	-0.8	424	4.411	0.552	-0.8	425	13.412	0.552	-0.8	426	1.869	0.565	-0.8
427	8.907	0.587	-0.8	428	4.704	0.588	-0.8	429	3.049	0.593	-0.8	430	-0.336	0.596	-0.8
431	2.791	0.616	-0.8	432	13.673	0.616	-0.8	433	8.615	0.624	-0.8	434	8.314	0.624	-0.8
435	8.012	0.624	-0.8	436	4.979	0.624	-0.8	437	7.711	0.624	-0.8	438	7.409	0.624	-0.8
439	7.107	0.625	-0.8	440	6.806	0.625	-0.8	441	6.504	0.625	-0.8	442	6.203	0.625	-0.8
443	5.901	0.625	-0.8	444	5.6	0.625	-0.8	445	5.298	0.625	-0.8	446	4.997	0.625	-0.8
447	10.892	0.628	-0.8	448	1.358	0.634	-0.8	449	2.448	0.642	-0.8	450	10.25	0.649	-0.8
451	0.206	0.65	-0.8	452	1.083	0.652	-0.8	453	13.935	0.7	-0.8	454	12.585	0.704	-0.8
455	10.545	0.726	-0.8	456	3.295	0.731	-0.8	457	3.954	0.732	-0.8	458	12.217	0.737	-0.8
459	10.003	0.739	-0.8	460	-0.096	0.743	-0.8	461	1.573	0.759	-0.8	462	13.505	0.762	-0.8
463	-0.603	0.762	-0.8	464	11.896	0.771	-0.8	465	0.773	0.776	-0.8	466	12.947	0.785	-0.8
467	13.264	0.786	-0.8	468	3.659	0.789	-0.8	469	14.2	0.795	-0.8	470	2.123	0.802	-0.8
471	11.575	0.809	-0.8	472	11.206	0.834	-0.8	473	9.316	0.842	-0.8	474	2.98	0.842	-0.8
475	9.673	0.859	-0.8	476	4.243	0.867	-0.8	477	5.491	0.87	-0.8	478	13.707	0.871	-0.8
479	0.458	0.873	-0.8	480	1.301	0.882	-0.8	481	8.22	0.882	-0.8	482	7.896	0.884	-0.8
483	7.582	0.888	-0.8	484	8.928	0.89	-0.8	485	7.273	0.891	-0.8	486	6.967	0.893	-0.8
487	-0.369	0.894	-0.8	488	5.749	0.895	-0.8	489	6.662	0.896	-0.8	490	6.358	0.897	-0.8
491	6.053	0.898	-0.8	492	4.679	0.9	-0.8	493	2.678	0.916	-0.8	494	8.63	0.917	-0.8
495	4.966	0.918	-0.8	496	4.982	0.918	-0.8	497	10.26	0.93	-0.8	498	1.822	0.934	-0.8
499	0.146	0.959	-0.8	500	10.853	0.979	-0.8	501	1.012	0.982	-0.8	502	13.968	0.983	-0.8
503	13.471	0.984	-0.8	504	3.432	0.992	-0.8	505	3.928	1.012	-0.8	506	2.367	1.014	-0.8
507	12.396	1.014	-0.8	508	12.085	1.019	-0.8	509	5.256	1.025	-0.8	510	-0.638	1.037	-0.8
511	-0.135	1.041	-0.8	512	12.742	1.051	-0.8	513	3.18	1.052	-0.8	514	11.781	1.065	-0.8
515	1.533	1.068	-0.8	516	9.975	1.074	-0.8	517	14.238	1.083	-0.8	518	0.708	1.095	-0.8
519	13.139	1.098	-0.8	520	9.172	1.103	-0.8	521	8.382	1.107	-0.8	522	10.536	1.12	-0.8
523	13.74	1.125	-0.8	524	11.459	1.127	-0.8	525	9.433	1.132	-0.8	526	8.09	1.136	-0.8
527	2.065	1.137	-0.8	528	3.65	1.137	-0.8	529	4.441	1.141	-0.8	530	2.892	1.141	-0.8
531	7.764	1.149	-0.8	532	7.444	1.155	-0.8	533	7.132	1.16	-0.8	534	6.823	1.164	-0.8
535	6.516	1.168	-0.8	536	6.209	1.171	-0.8	537	5.896	1.174	-0.8	538	5.553	1.177	-0.8
539	-0.405	1.181	-0.8	540	1.249	1.185	-0.8	541	8.645	1.211	-0.8	542	4.953	1.211	-0.8
543	4.967	1.212	-0.8	544	0.068	1.215	-0.8	545	4.177	1.217	-0.8	546	11.128	1.219	-0.8
547	0.373	1.227	-0.8	548	12.236	1.231	-0.8	549	9.704	1.236	-0.8	550	2.597	1.237	-0.8
551	3.384	1.254	-0.8	552	1.772	1.26	-0.8	553	13.473	1.265	-0.8	554	10.243	1.268	-0.8
555	8.941	1.287	-0.8	556	11.984	1.293	-0.8	557	0.959	1.295	-0.8	558	4.689	1.299	-0.8
559	-0.674	1.312	-0.8	560	13.986	1.327	-0.8	561	3.893	1.331	-0.8	562	-0.173	1.338	-0.8
563	10.807	1.341	-0.8	564	2.301	1.344	-0.8	565	12.513	1.344	-0.8	566	5.245	1.347	-0.8
567	3.108	1.35	-0.8	568	12.876	1.365	-0.8	569	9.237	1.366	-0.8	570	11.687	1.37	-0.8
571	14.275	1.37	-0.8	572	1.485	1.379	-0.8	573	13.773	1.38	-0.8	574	9.489	1.386	-0.8
575	8.328	1.387	-0.8	576	0.671	1.408	-0.8	577	7.955	1.409	-0.8	578	9.961	1.41	-0.8
579	7.621	1.419	-0.8	580	4.419	1.422	-0.8	581	7.3	1.426	-0.8	582	6.987	1.431	-0.8
583	6.678	1.436	-0.8	584	6.369	1.441	-0.8	585	3.613	1.445	-0.8	586	6.059	1.445	-0.8
587	2.821	1.448	-0.8	588	13.203	1.45	-0.8	589	5.75	1.451	-0.8	590	2.009	1.458	-0.8
591	11.376	1.461	-0.8	592	-0.442	1.467	-0.8	593	10.502	1.468	-0.8	594	5.481	1.476	-0.8
595	12.205	1.487	-0.8	596	1.199	1.492	-0.8	597	8.66	1.504	-0.8	598	4.939	1.505	-0.8
599	4.952	1.505	-0.8	600	0.126	1.508	-0.8	601	0.431	1.524	-0.8	602	4.141	1.533	-0.8
603	2.532	1.551	-0.8	604	3.332	1.552	-0.8	605	9.684	1.553	-0.8	606	13.512	1.556	-0.8
607	11.062	1.567	-0.8	608	1.721	1.573	-0.8	609	11.913	1.586	-0.8	610	-0.709	1.586	-0.8
611	12.7	1.587	-0.8	612	10.212	1.596	-0.8	613	0.914	1.6	-0.8	614	4.675	1.613	-0.8
615	13.807	1.634	-0.8	616	-0.211	1.636	-0.8	617	9.378	1.642	-0.8	618	3.855	1.645	-0.8
619	9.003	1.647	-0.8	620	3.048	1.653	-0.8	621	14.313	1.657	-0.8	622	2.243	1.658	-0.8
623	12.962	1.665	-0.8	624	8.43	1.666	-0.8	625	8.139	1.679	-0.8	626	12.442	1.679	-0.8

Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione		
	X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z
627	10.753	1.682	-0.8	628	5.258	1.684	-0.8	629	11.613	1.684	-0.8	630	1.436	1.686	-0.8
631	7.798	1.687	-0.8	632	7.47	1.693	-0.8	633	7.152	1.698	-0.8	634	0.635	1.701	-0.8
635	6.84	1.703	-0.8	636	6.531	1.709	-0.8	637	14.1	1.712	-0.8	638	6.221	1.713	-0.8
639	5.599	1.716	-0.8	640	5.91	1.717	-0.8	641	9.933	1.728	-0.8	642	4.396	1.733	-0.8
643	-0.478	1.747	-0.8	644	3.569	1.753	-0.8	645	2.762	1.755	-0.8	646	13.261	1.755	-0.8
647	1.956	1.769	-0.8	648	0.348	1.774	-0.8	649	12.146	1.788	-0.8	650	11.306	1.79	-0.8
651	10.453	1.796	-0.8	652	1.152	1.796	-0.8	653	8.674	1.797	-0.8	654	4.926	1.798	-0.8
655	4.937	1.799	-0.8	656	0.044	1.839	-0.8	657	4.109	1.851	-0.8	658	13.556	1.854	-0.8
659	3.281	1.856	-0.8	660	2.475	1.859	-0.8	661	-0.745	1.861	-0.8	662	1.672	1.88	-0.8
663	12.709	1.884	-0.8	664	11.848	1.895	-0.8	665	0.866	1.9	-0.8	666	10.169	1.901	-0.8
667	10.997	1.902	-0.8	668	-0.247	1.909	-0.8	669	9.631	1.913	-0.8	670	4.66	1.92	-0.8
671	14.35	1.944	-0.8	672	8.907	1.945	-0.8	673	13.027	1.953	-0.8	674	2.994	1.957	-0.8
675	13.849	1.959	-0.8	676	3.815	1.962	-0.8	677	5.157	1.963	-0.8	678	8.352	1.963	-0.8
679	7.974	1.963	-0.8	680	7.639	1.963	-0.8	681	2.189	1.966	-0.8	682	7.317	1.966	-0.8
683	7.004	1.971	-0.8	684	6.693	1.976	-0.8	685	5.434	1.979	-0.8	686	6.384	1.981	-0.8
687	6.072	1.985	-0.8	688	5.756	1.986	-0.8	689	9.218	1.989	-0.8	690	12.384	1.989	-0.8
691	1.388	1.991	-0.8	692	9.926	1.991	-0.8	693	0.574	1.994	-0.8	694	11.547	2.005	-0.8
695	10.688	2.012	-0.8	696	-0.513	2.022	-0.8	697	13.31	2.055	-0.8	698	4.378	2.057	-0.8
699	2.708	2.059	-0.8	700	3.521	2.063	-0.8	701	1.906	2.074	-0.8	702	0.271	2.076	-0.8
703	14.123	2.089	-0.8	704	8.689	2.091	-0.8	705	4.923	2.092	-0.8	706	12.085	2.099	-0.8
707	1.103	2.1	-0.8	708	10.385	2.108	-0.8	709	11.24	2.121	-0.8	710	12.848	2.128	-0.8
711	-0.025	2.129	-0.8	712	-0.78	2.136	-0.8	713	3.231	2.162	-0.8	714	2.422	2.163	-0.8
715	13.6	2.167	-0.8	716	4.076	2.18	-0.8	717	-0.282	2.182	-0.8	718	1.624	2.184	-0.8
719	10.094	2.186	-0.8	720	12.607	2.195	-0.8	721	8.947	2.203	-0.8	722	0.812	2.207	-0.8
723	11.787	2.212	-0.8	724	9.796	2.227	-0.8	725	4.654	2.23	-0.8	726	14.388	2.232	-0.8
727	13.073	2.237	-0.8	728	7.48	2.237	-0.8	729	7.8	2.239	-0.8	730	10.926	2.24	-0.8
731	7.166	2.241	-0.8	732	6.855	2.245	-0.8	733	6.546	2.249	-0.8	734	8.127	2.252	-0.8
735	6.236	2.253	-0.8	736	5.922	2.258	-0.8	737	5.232	2.26	-0.8	738	2.943	2.261	-0.8
739	5.596	2.261	-0.8	740	9.468	2.262	-0.8	741	2.139	2.269	-0.8	742	3.767	2.278	-0.8
743	13.891	2.283	-0.8	744	8.438	2.295	-0.8	745	-0.549	2.296	-0.8	746	1.341	2.297	-0.8
747	12.322	2.3	-0.8	748	0.508	2.308	-0.8	749	9.183	2.31	-0.8	750	11.486	2.331	-0.8
751	10.606	2.339	-0.8	752	-0.108	2.357	-0.8	753	2.656	2.363	-0.8	754	13.349	2.37	-0.8
755	3.469	2.371	-0.8	756	1.857	2.376	-0.8	757	12.828	2.379	-0.8	758	8.704	2.384	-0.8
759	4.908	2.385	-0.8	760	14.159	2.407	-0.8	761	-0.816	2.411	-0.8	762	0.17	2.411	-0.8
763	10.292	2.411	-0.8	764	1.054	2.411	-0.8	765	12.029	2.416	-0.8	766	4.374	2.428	-0.8
767	-0.317	2.456	-0.8	768	11.178	2.457	-0.8	769	3.179	2.465	-0.8	770	2.371	2.466	-0.8
771	9.986	2.473	-0.8	772	13.645	2.486	-0.8	773	1.578	2.488	-0.8	774	12.558	2.497	-0.8
775	8.977	2.498	-0.8	776	4.681	2.499	-0.8	777	4.016	2.505	-0.8	778	7.638	2.511	-0.8
779	7.328	2.514	-0.8	780	7.017	2.519	-0.8	781	7.947	2.519	-0.8	782	14.425	2.519	-0.8
783	6.707	2.521	-0.8	784	6.398	2.523	-0.8	785	6.088	2.527	-0.8	786	0.759	2.527	-0.8
787	9.666	2.533	-0.8	788	5.774	2.535	-0.8	789	11.732	2.537	-0.8	790	8.254	2.54	-0.8
791	13.083	2.544	-0.8	792	8.508	2.545	-0.8	793	5.455	2.549	-0.8	794	2.892	2.564	-0.8
795	2.088	2.57	-0.8	796	-0.585	2.57	-0.8	797	3.708	2.586	-0.8	798	5.151	2.591	-0.8
799	9.304	2.601	-0.8	800	-0.089	2.607	-0.8	801	13.933	2.608	-0.8	802	1.297	2.61	-0.8
803	10.844	2.611	-0.8	804	12.273	2.618	-0.8	805	0.456	2.633	-0.8	806	10.492	2.651	-0.8
807	11.432	2.661	-0.8	808	2.605	2.668	-0.8	809	3.414	2.672	-0.8	810	1.809	2.675	-0.8
811	8.719	2.677	-0.8	812	4.893	2.679	-0.8	813	12.804	2.682	-0.8	814	-0.851	2.685	-0.8
815	10.183	2.707	-0.8	816	14.195	2.713	-0.8	817	1.009	2.729	-0.8	818	-0.353	2.729	-0.8
819	13.389	2.734	-0.8	820	11.979	2.741	-0.8	821	4.237	2.751	-0.8	822	13.708	2.757	-0.8
823	3.128	2.765	-0.8	824	0.174	2.767	-0.8	825	2.317	2.77	-0.8	826	4.578	2.772	-0.8
827	9.878	2.776	-0.8	828	7.788	2.777	-0.8	829	11.137	2.784	-0.8	830	7.491	2.788	-0.8
831	1.537	2.789	-0.8	832	6.25	2.796	-0.8	833	6.556	2.796	-0.8	834	7.181	2.801	-0.8
835	6.867	2.801	-0.8	836	5.944	2.802	-0.8	837	8.084	2.803	-0.8	838	14.463	2.806	-0.8
839	3.936	2.808	-0.8	840	9.004	2.811	-0.8	841	5.636	2.815	-0.8	842	12.523	2.818	-0.8
843	8.425	2.832	-0.8	844	5.333	2.835	-0.8	845	5.085	2.84	-0.8	846	-0.625	2.843	-0.8
847	9.559	2.86	-0.8	848	2.033	2.868	-0.8	849	13.058	2.868	-0.8	850	2.843	2.869	-0.8
851	11.681	2.873	-0.8	852	0.708	2.879	-0.8	853	3.644	2.885	-0.8	854	10.659	2.903	-0.8
855	10.908	2.904	-0.8	856	0.412	2.911	-0.8	857	-0.103	2.923	-0.8	858	13.975	2.932	-0.8
859	9.268	2.936	-0.8	860	10.366	2.939	-0.8	861	12.229	2.946	-0.8	862	1.258	2.951	-0.8
863	-0.887	2.96	-0.8	864	3.358	2.963	-0.8	865	1.759	2.967	-0.8	866	8.733	2.971	-0.8
867	4.878	2.972	-0.8	868	4.379	2.973	-0.8	869	2.552	2.98	-0.8	870	10.079	2.992	-0.8
871	11.376	2.994	-0.8	872	12.778	2.994	-0.8	873	0.976	2.998	-0.8	874	-0.388	3.002	-0.8
875	14.216	3.006	-0.8	876	7.912	3.009	-0.8	877	4.141	3.019	-0.8	878	13.597	3.026	-0.8
879	7.659	3.047	-0.8	880	1.522	3.047	-0.8	881	3.082	3.063	-0.8	882	11.934	3.066	-0.8
883	6.103	3.067	-0.8	884	6.404	3.067	-0.8	885	2.255	3.075	-0.8	886	5.803	3.076	-0.8
887	6.709	3.078	-0.8	888	11.085	3.084	-0.8	889	9.792	3.088	-0.8	890	13.289	3.089	-0.8
891	7.354	3.093	-0.8	892	14.5	3.093	-0.8	893	5.499	3.095	-0.8	894	3.872	3.1	-0.8
895	7.028	3.103	-0.8	896	4.601	3.104	-0.8	897	-0.684	3.114	-0.8	898	0.193	3.12	-0.8
899	5.166	3.122	-0.8	900	8.502	3.139	-0.8	901	10.812	3.14	-0.8	902	8.18	3.151	-0.8
903	1.97	3.154	-0.8	904	0.527	3.159	-0.8	905	13.008	3.171	-0.8	906	10.532	3.173	-0.8
907	2.799	3.178	-0.8	908	12.501	3.179	-0.8	909	3.578	3.181	-0.8	910	9.023	3.184	-0.8
911	0.812	3.199	-0.8	912	10.251	3.207	-0.8	913	3.304	3.217	-0.8	914	4.337	3.219	-0.8
915	9.446	3.225	-0.8	916	1.089	3.234	-0.8	917	14.147	3.235	-0.8	918	-0.922	3.235	-0.8
919	10.005	3.237	-0.8	920	11.633	3.249	-0.8	921	12.778	3.252	-0.8	922	-0.563	3.253	-0.8
923	14.017	3.256	-0.8	924	1.372	3.259	-0.8	925	12.169	3.262	-0.8	926	4.087	3.263	-0.8
927	8.748	3.264	-0.8	928	4.863	3.265	-0.8	929	1.683	3.273	-0.8	930	-0.423	3.275	-0.8
931	7.855	3.276	-0.8	932	13.747	3.302	-0.8	933	-0.155	3.317	-0.8	934	11.287	3.319	-0.8
935	2.493	3.327	-0.8	936	6.252	3.332	-0.8	937	5.96	3.335	-0.8	938	11.915	3.336	-0.8
939	6.547	3.34	-0.8	940	13.477	3.347	-0.8	941	5.669	3.348	-0.8	942	7.558	3.348	-0.8
943	2.166	3.358	-0.8	944	0.113	3.36	-0.8	945	10.987	3.371	-0.8	946	6.849	3.372	-0.8
947	14.312	3.376	-0.8	948	5.385	3.379	-0.8	949	14.538	3.381	-0.8	950	1.923	3.388	-0.8
951	-0.719	3.388	-0.8	952	13.207	3.392	-0.8	953	3.061	3.392	-0.8	954	0.382	3.402	-0.8
955	10.697	3.409	-0.8	956	4.574	3.418	-0.8	957	12.937	3.437	-0.8	958	9.786	3.438	-0.8
959	10.407	3.44	-0.8	960	3.847	3.441	-0.8	961	2.765	3.442	-0.8	962	0.65	3.444	-0.8
963	10.116	3.461	-0.8	964	5.115	3.468	-0.8	965	8.423	3.477	-0.8	966	12.668	3.482	-0.8
967	7.21	3.483	-0.8	968	3.442	3.485	-0.8	969	0.919	3.486	-0.8	970	-0.958	3.51	-0.8
971	12.368	3.51	-0.8	972	1.198	3.512	-0.8	973	0.901	3.516	-0.8	974	9.197	3.522	-0.8
975	-0.011	3.524	-0.8	976	8.061	3.53	-0.8	977	4.238	3.534	-0.8	978	12.069	3.538	-0.8
979	1.478	3.539	-0.8	980	1.196	3.541	-0.8	981	9.496	3.549	-0.8	982	-0.459	3.55	-0.8
983	14.056	3.551	-0.8	984	0.178	3.556	-0.8	985	8.763	3.558	-0.8	986	4.849	3.559	-0.8
987	13.391	3.564	-0.8	988	1.758	3.565	-0.8	989	1.476	3.565	-0.8	990	13.658	3.567	-0.8
991	11.77	3.567	-0.8	992	7.761	3.579	-0.8	993	1.755	3.589	-0.8	994	2.037	3.591	-0.8
995	6.105	3.593	-0.8	996	6.391	3.595	-0.8	997	11.471	3.595	-0.8	998	5.82	3.598	-0.8
999	6.674	3.606	-0.8	1000	5.544	3.61	-0.8	1001	2.035	3.613	-0.8	1002	2.317	3.617	-0.8
1003	14.322	3.621	-0.8	1004	7.51	3.622	-0.8	1005	11.172	3.624	-0.8	1006	5.312	3.632	-0.8
1007	6.926	3.632	-0.8	1008	2.315	3.637	-0.8	1009	2.597	3.643	-0.8	1010	-0.22	3.647	-0.8
1011	10.872	3.652	-0.8	1012	13.15	3.653	-0.8	1013	2.595	3.661	-0.8	1014	-0.731	3.667	-0.8

Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione		
	X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z
1015	14.575	3.668	-0.8	1016	2.876	3.669	-0.8	1017	10.573	3.68	-0.8	1018	2.875	3.685	-0.8
1019	3.156	3.695	-0.8	1020	3.155	3.709	-0.8	1021	10.274	3.709	-0.8	1022	12.842	3.715	-0.8
1023	3.435	3.721	-0.8	1024	3.435	3.733	-0.8	1025	9.975	3.737	-0.8	1026	0.027	3.738	-0.8
1027	0.749	3.745	-0.8	1028	3.715	3.748	-0.8	1029	1.039	3.753	-0.8	1030	0.378	3.754	-0.8
1031	9.675	3.766	-0.8	1032	12.512	3.769	-0.8	1033	1.307	3.77	-0.8	1034	13.817	3.772	-0.8
1035	3.995	3.774	-0.8	1036	-0.993	3.784	-0.8	1037	9.376	3.794	-0.8	1038	4.274	3.8	-0.8
1039	11.691	3.803	-0.8	1040	2.17	3.803	-0.8	1041	1.582	3.818	-0.8	1042	9.077	3.822	-0.8
1043	-0.494	3.826	-0.8	1044	4.554	3.826	-0.8	1045	12.078	3.827	-0.8	1046	14.094	3.846	-0.8
1047	8.778	3.851	-0.8	1048	8.496	3.851	-0.8	1049	8.214	3.851	-0.8	1050	7.933	3.851	-0.8
1051	7.651	3.851	-0.8	1052	7.369	3.851	-0.8	1053	7.087	3.851	-0.8	1054	6.806	3.851	-0.8
1055	6.524	3.852	-0.8	1056	6.242	3.852	-0.8	1057	5.961	3.852	-0.8	1058	5.679	3.852	-0.8
1059	5.397	3.852	-0.8	1060	5.115	3.852	-0.8	1061	4.834	3.852	-0.8	1062	13.463	3.863	-0.8
1063	2.409	3.872	-0.8	1064	1.904	3.882	-0.8	1065	2.999	3.888	-0.8	1066	11.411	3.896	-0.8
1067	14.355	3.905	-0.8	1068	-0.23	3.926	-0.8	1069	10.142	3.937	-0.8	1070	-0.763	3.942	-0.8
1071	13.06	3.945	-0.8	1072	10.71	3.95	-0.8	1073	2.723	3.952	-0.8	1074	10.406	3.954	-0.8
1075	14.612	3.955	-0.8	1076	1.16	3.961	-0.8	1077	3.542	3.962	-0.8	1078	0.608	3.988	-0.8
1079	11.052	3.99	-0.8	1080	3.257	3.99	-0.8	1081	12.724	4.006	-0.8	1082	0.066	4.019	-0.8
1083	13.812	4.03	-0.8	1084	1.384	4.032	-0.8	1085	0.9	4.042	-0.8	1086	2.184	4.051	-0.8
1087	6.404	4.054	-0.8	1088	9.863	4.056	-0.8	1089	9.504	4.058	-0.8	1090	-1.029	4.059	-0.8
1091	7.234	4.063	-0.8	1092	5.55	4.069	-0.8	1093	4.161	4.07	-0.8	1094	12.394	4.076	-0.8
1095	3.817	4.084	-0.8	1096	-0.53	4.101	-0.8	1097	6.654	4.101	-0.8	1098	9.102	4.108	-0.8
1099	4.534	4.112	-0.8	1100	5.807	4.114	-0.8	1101	8.132	4.115	-0.8	1102	1.658	4.117	-0.8
1103	11.729	4.127	-0.8	1104	8.79	4.132	-0.8	1105	8.501	4.133	-0.8	1106	2.985	4.133	-0.8
1107	4.823	4.133	-0.8	1108	7.829	4.135	-0.8	1109	0.364	4.136	-0.8	1110	14.133	4.141	-0.8
1111	6.973	4.145	-0.8	1112	6.144	4.157	-0.8	1113	7.5	4.158	-0.8	1114	2.461	4.165	-0.8
1115	13.556	4.181	-0.8	1116	5.266	4.189	-0.8	1117	13.259	4.192	-0.8	1118	14.393	4.196	-0.8
1119	10.814	4.201	-0.8	1120	1.167	4.205	-0.8	1121	-0.797	4.218	-0.8	1122	-0.233	4.22	-0.8
1123	10.543	4.222	-0.8	1124	12.096	4.226	-0.8	1125	10.192	4.228	-0.8	1126	1.942	4.228	-0.8
1127	12.926	4.239	-0.8	1128	11.352	4.24	-0.8	1129	14.65	4.242	-0.8	1130	0.646	4.26	-0.8
1131	3.196	4.263	-0.8	1132	3.484	4.265	-0.8	1133	2.737	4.288	-0.8	1134	12.611	4.288	-0.8
1135	9.364	4.306	-0.8	1136	7.237	4.306	-0.8	1137	6.455	4.307	-0.8	1138	4.298	4.312	-0.8
1139	1.431	4.316	-0.8	1140	9.642	4.317	-0.8	1141	-1.064	4.334	-0.8	1142	4.046	4.337	-0.8
1143	0.085	4.338	-0.8	1144	5.599	4.339	-0.8	1145	12.347	4.34	-0.8	1146	8.282	4.343	-0.8
1147	9.908	4.347	-0.8	1148	2.22	4.352	-0.8	1149	11.036	4.366	-0.8	1150	13.808	4.374	-0.8
1151	8.03	4.374	-0.8	1152	0.927	4.376	-0.8	1153	-0.566	4.376	-0.8	1154	6.761	4.396	-0.8
1155	8.803	4.413	-0.8	1156	5.911	4.414	-0.8	1157	4.812	4.414	-0.8	1158	2.996	4.415	-0.8
1159	11.88	4.424	-0.8	1160	1.705	4.424	-0.8	1161	3.78	4.431	-0.8	1162	14.171	4.436	-0.8
1163	7.026	4.44	-0.8	1164	7.445	4.441	-0.8	1165	13.439	4.443	-0.8	1166	0.393	4.448	-0.8
1167	7.729	4.455	-0.8	1168	2.495	4.471	-0.8	1169	5.02	4.474	-0.8	1170	10.731	4.475	-0.8
1171	11.599	4.476	-0.8	1172	13.111	4.481	-0.8	1173	4.519	4.485	-0.8	1174	9.121	4.486	-0.8
1175	-0.833	4.493	-0.8	1176	14.438	4.496	-0.8	1177	1.2	4.499	-0.8	1178	8.515	4.504	-0.8
1179	6.223	4.508	-0.8	1180	3.258	4.51	-0.8	1181	12.792	4.518	-0.8	1182	10.402	4.523	-0.8
1183	14.687	4.53	-0.8	1184	1.981	4.539	-0.8	1185	12.485	4.551	-0.8	1186	4.23	4.553	-0.8
1187	10.075	4.556	-0.8	1188	-0.223	4.559	-0.8	1189	12.155	4.56	-0.8	1190	9.446	4.56	-0.8
1191	0.682	4.563	-0.8	1192	3.989	4.568	-0.8	1193	9.765	4.576	-0.8	1194	11.292	4.583	-0.8
1195	8.227	4.586	-0.8	1196	7.238	4.588	-0.8	1197	2.765	4.589	-0.8	1198	5.358	4.606	-0.8
1199	7.977	4.607	-0.8	1200	3.536	4.607	-0.8	1201	-1.1	4.609	-0.8	1202	1.471	4.613	-0.8
1203	6.539	4.623	-0.8	1204	0.138	4.64	-0.8	1205	5.699	4.641	-0.8	1206	-0.601	4.652	-0.8
1207	2.256	4.656	-0.8	1208	0.962	4.68	-0.8	1209	13.934	4.687	-0.8	1210	7.515	4.69	-0.8
1211	8.816	4.695	-0.8	1212	4.801	4.696	-0.8	1213	13.616	4.697	-0.8	1214	3.034	4.701	-0.8
1215	10.976	4.71	-0.8	1216	3.807	4.719	-0.8	1217	5.995	4.721	-0.8	1218	1.745	4.726	-0.8
1219	11.83	4.729	-0.8	1220	13.287	4.73	-0.8	1221	14.21	4.731	-0.8	1222	0.436	4.748	-0.8
1223	11.522	4.751	-0.8	1224	6.915	4.758	-0.8	1225	12.966	4.761	-0.8	1226	-0.868	4.768	-0.8
1227	2.53	4.772	-0.8	1228	7.799	4.774	-0.8	1229	12.655	4.787	-0.8	1230	4.085	4.791	-0.8
1231	1.237	4.796	-0.8	1232	5.057	4.802	-0.8	1233	3.306	4.805	-0.8	1234	12.354	4.809	-0.8
1235	14.725	4.817	-0.8	1236	-0.06	4.817	-0.8	1237	4.441	4.822	-0.8	1238	6.292	4.823	-0.8
1239	10.252	4.825	-0.8	1240	10.619	4.832	-0.8	1241	9.923	4.834	-0.8	1242	9.192	4.834	-0.8
1243	8.094	4.837	-0.8	1244	9.588	4.839	-0.8	1245	12.098	4.84	-0.8	1246	2.019	4.841	-0.8
1247	5.546	4.843	-0.8	1248	14.514	4.843	-0.8	1249	8.461	4.849	-0.8	1250	0.721	4.862	-0.8
1251	-0.333	4.864	-0.8	1252	-1.135	4.883	-0.8	1253	2.802	4.885	-0.8	1254	7.283	4.889	-0.8
1255	3.584	4.907	-0.8	1256	1.51	4.911	-0.8	1257	5.784	4.921	-0.8	1258	14.028	4.923	-0.8
1259	0.193	4.927	-0.8	1260	-0.637	4.927	-0.8	1261	6.586	4.94	-0.8	1262	5.318	4.951	-0.8
1263	2.293	4.955	-0.8	1264	11.271	4.956	-0.8	1265	13.773	4.958	-0.8	1266	8.828	4.976	-0.8
1267	4.79	4.977	-0.8	1268	1	4.977	-0.8	1269	7.588	4.984	-0.8	1270	13.457	4.985	-0.8
1271	3.075	4.995	-0.8	1272	3.869	5.001	-0.8	1273	11.628	5.011	-0.8	1274	13.136	5.012	-0.8
1275	6.06	5.018	-0.8	1276	1.784	5.025	-0.8	1277	14.248	5.026	-0.8	1278	12.821	5.034	-0.8
1279	0.48	5.041	-0.8	1280	11.935	5.042	-0.8	1281	-0.904	5.043	-0.8	1282	10.91	5.046	-0.8
1283	12.516	5.051	-0.8	1284	12.223	5.061	-0.8	1285	7.888	5.065	-0.8	1286	2.567	5.069	-0.8
1287	6.813	5.074	-0.8	1288	4.175	5.079	-0.8	1289	1.275	5.092	-0.8	1290	5.568	5.093	-0.8
1291	-0.08	5.094	-0.8	1292	3.353	5.101	-0.8	1293	10.087	5.101	-0.8	1294	10.4	5.104	-0.8
1295	14.762	5.104	-0.8	1296	9.765	5.107	-0.8	1297	5.055	5.109	-0.8	1298	7.069	5.11	-0.8
1299	9.432	5.119	-0.8	1300	6.342	5.125	-0.8	1301	-0.398	5.131	-0.8	1302	8.207	5.133	-0.8
1303	10.657	5.138	-0.8	1304	2.058	5.139	-0.8	1305	0.762	5.157	-0.8	1306	-1.171	5.158	-0.8
1307	9.11	5.164	-0.8	1308	4.491	5.165	-0.8	1309	2.842	5.181	-0.8	1310	7.369	5.196	-0.8
1311	14.529	5.197	-0.8	1312	-0.672	5.202	-0.8	1313	3.637	5.202	-0.8	1314	5.834	5.204	-0.8
1315	1.548	5.207	-0.8	1316	8.54	5.209	-0.8	1317	13.978	5.21	-0.8	1318	0.237	5.216	-0.8
1319	6.612	5.234	-0.8	1320	13.631	5.244	-0.8	1321	5.325	5.251	-0.8	1322	2.332	5.252	-0.8
1323	8.841	5.257	-0.8	1324	4.779	5.258	-0.8	1325	13.305	5.268	-0.8	1326	1.038	5.272	-0.8
1327	7.667	5.284	-0.8	1328	11.449	5.286	-0.8	1329	12.986	5.287	-0.8	1330	3.118	5.291	-0.8
1331	3.931	5.298	-0.8	1332	11.768	5.3	-0.8	1333	11.123	5.3	-0.8	1334	12.676	5.303	-0.8
1335	-0.223	5.309	-0.8	1336	12.072	5.311	-0.8	1337	12.372	5.312	-0.8	1338	6.111	5.312	-0.8
1339	-0.939	5.318	-0.8	1340	14.287	5.321	-0.8	1341	1.822	5.321	-0.8	1342	6.876	5.327	-0.8
1343	0.523	5.333	-0.8	1344	10.819	5.343	-0.8	1345	10.536	5.364	-0.8	1346	10.243	5.365	-0.8
1347	2.606	5.365	-0.8	1348	9.934	5.369	-0.8	1349	7.971	5.37	-0.8	1350	9.62	5.377	-0.8
1351	5.6	5.382	-0.8	1352	1.313	5.388	-0.8	1353	-0.444	5.388	-0.8	1354	0.013	5.39	-0.8
1355	4.236	5.39	-0.8	1356	14.8	5.392	-0.8	1357	9.309	5.394	-0.8	1358	3.4	5.398	-0.8
1359	9.054	5.404	-0.8	1360	7.154	5.408	-0.8	1361	5.057	5.412	-0.8	1362	6.389	5.418	-0.8
1363	-1.206	5.433	-0.8	1364	2.096	5.435	-0.8	1365	0.802	5.45	-0.8	1366	8.285	5.461	-0.8
1367	4.527	5.463	-0.8	1368	2.883	5.477	-0.8	1369	-0.708	5.478	-0.8	1370	14.081	5.489	-0.8
1371	7.444	5.497	-0.8	1372	5.88	5.498	-0.8	1373	14.563	5.499	-0.8	1374	1.587	5.503	-0.8
1375	3.688	5.503	-0.8	1376	0.288	5.506	-0.8	1377	13.803	5.51	-0.8	1378	6.663	5.519	-0.8
1379	13.474	5.529	-0.8	1380	8.853	5.538	-0.8	1381	4.758	5.539	-0.8	1382	4.768	5.539	-0.8
1383	-0.208	5.542	-0.8	1384	13.151	5.546	-0.8	1385	2.371	5.549	-0.8	1386	5.348	5.559	-0.8
1387	12.837	5.56	-0.8	1388	1.077	5.567	-0.8	1389	12.528	5.569	-0.8	1390	11.611	5.572	-0.8
1391	11.919	5.574	-0.8	1392	12.224	5.574	-0.8	1393	8.62	5.574	-0.8	1394	11.3	5.576	-0.8
1395	7.739	5.588	-0.8	1396	3.162	5.588	-0.8	1397	-0.975	5.593	-0.8	1398	10.992	5.593	-0.8
1399	6.161	5.606	-0.8	1400	3.986	5.609	-0.8	1401	6.94	5.612	-0.8	1402	10.694	5.613	-0.8

Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione		
	X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z
1403	14.325	5.616	-0.8	1404	1.861	5.617	-0.8	1405	10.398	5.624	-0.8	1406	0.565	5.625	-0.8
1407	10.096	5.629	-0.8	1408	9.787	5.633	-0.8	1409	9.481	5.638	-0.8	1410	2.647	5.662	-0.8
1411	9.154	5.663	-0.8	1412	-0.461	5.663	-0.8	1413	0.055	5.671	-0.8	1414	14.837	5.679	-0.8
1415	5.642	5.682	-0.8	1416	1.351	5.683	-0.8	1417	8.037	5.684	-0.8	1418	4.579	5.697	-0.8
1419	3.445	5.698	-0.8	1420	7.223	5.703	-0.8	1421	-1.242	5.707	-0.8	1422	6.44	5.71	-0.8
1423	4.31	5.725	-0.8	1424	2.136	5.731	-0.8	1425	0.841	5.744	-0.8	1426	5.065	5.752	-0.8
1427	-0.744	5.753	-0.8	1428	2.924	5.774	-0.8	1429	14.016	5.786	-0.8	1430	14.6	5.792	-0.8
1431	8.337	5.794	-0.8	1432	5.928	5.795	-0.8	1433	0.33	5.796	-0.8	1434	7.511	5.796	-0.8
1435	13.646	5.796	-0.8	1436	1.625	5.799	-0.8	1437	3.734	5.808	-0.8	1438	13.316	5.809	-0.8
1439	6.72	5.809	-0.8	1440	8.877	5.819	-0.8	1441	8.866	5.82	-0.8	1442	4.745	5.82	-0.8
1443	4.758	5.82	-0.8	1444	12.998	5.82	-0.8	1445	-0.19	5.827	-0.8	1446	12.687	5.83	-0.8
1447	12.38	5.837	-0.8	1448	12.075	5.841	-0.8	1449	11.77	5.843	-0.8	1450	2.411	5.845	-0.8
1451	11.465	5.848	-0.8	1452	11.16	5.857	-0.8	1453	1.115	5.862	-0.8	1454	9.371	5.866	-0.8
1455	-1.011	5.868	-0.8	1456	10.858	5.87	-0.8	1457	5.397	5.87	-0.8	1458	10.558	5.881	-0.8
1459	3.205	5.886	-0.8	1460	10.256	5.89	-0.8	1461	7.801	5.892	-0.8	1462	9.637	5.892	-0.8
1463	9.948	5.895	-0.8	1464	6.211	5.903	-0.8	1465	7.001	5.905	-0.8	1466	14.364	5.911	-0.8
1467	1.9	5.914	-0.8	1468	0.604	5.918	-0.8	1469	4.026	5.923	-0.8	1470	4.532	5.935	-0.8
1471	8.618	5.94	-0.8	1472	2.688	5.958	-0.8	1473	0.091	5.963	-0.8	1474	14.875	5.966	-0.8
1475	9.14	5.98	-0.8	1476	1.389	5.98	-0.8	1477	-1.277	5.982	-0.8	1478	5.692	5.985	-0.8
1479	-0.472	5.99	-0.8	1480	4.943	5.995	-0.8	1481	8.092	5.995	-0.8	1482	3.489	6	-0.8
1483	7.286	6.001	-0.8	1484	6.494	6.006	-0.8	1485	-0.779	6.028	-0.8	1486	2.176	6.028	-0.8
1487	0.878	6.039	-0.8	1488	4.29	6.054	-0.8	1489	5.176	6.063	-0.8	1490	13.796	6.069	-0.8
1491	2.967	6.072	-0.8	1492	13.477	6.075	-0.8	1493	14.638	6.084	-0.8	1494	13.159	6.085	-0.8
1495	0.368	6.088	-0.8	1496	12.845	6.093	-0.8	1497	5.978	6.096	-0.8	1498	7.573	6.097	-0.8
1499	1.664	6.097	-0.8	1500	12.537	6.1	-0.8	1501	8.891	6.1	-0.8	1502	4.733	6.101	-0.8
1503	8.878	6.101	-0.8	1504	4.747	6.102	-0.8	1505	12.232	6.105	-0.8	1506	6.776	6.105	-0.8
1507	11.928	6.109	-0.8	1508	8.373	6.11	-0.8	1509	14.104	6.114	-0.8	1510	3.778	6.114	-0.8
1511	11.626	6.115	-0.8	1512	11.323	6.122	-0.8	1513	-0.151	6.13	-0.8	1514	11.021	6.131	-0.8
1515	10.72	6.142	-0.8	1516	2.453	6.142	-0.8	1517	-1.046	6.143	-0.8	1518	10.418	6.151	-0.8
1519	9.436	6.158	-0.8	1520	1.151	6.159	-0.8	1521	10.111	6.16	-0.8	1522	9.792	6.165	-0.8
1523	5.456	6.173	-0.8	1524	3.248	6.186	-0.8	1525	7.861	6.195	-0.8	1526	6.263	6.203	-0.8
1527	7.06	6.203	-0.8	1528	14.402	6.205	-0.8	1529	4.514	6.209	-0.8	1530	0.64	6.212	-0.8
1531	1.94	6.213	-0.8	1532	-0.607	6.218	-0.8	1533	4.064	6.228	-0.8	1534	4.968	6.235	-0.8
1535	8.638	6.241	-0.8	1536	14.912	6.253	-0.8	1537	2.73	6.256	-0.8	1538	-1.313	6.257	-0.8
1539	0.133	6.257	-0.8	1540	9.128	6.27	-0.8	1541	1.425	6.279	-0.8	1542	5.741	6.288	-0.8
1543	8.144	6.295	-0.8	1544	7.346	6.3	-0.8	1545	3.534	6.303	-0.8	1546	4.301	6.303	-0.8
1547	-0.815	6.303	-0.8	1548	6.547	6.306	-0.8	1549	13.904	6.307	-0.8	1550	-0.375	6.307	-0.8
1551	2.217	6.328	-0.8	1552	0.911	6.335	-0.8	1553	13.636	6.339	-0.8	1554	5.223	6.352	-0.8
1555	13.319	6.353	-0.8	1556	13.003	6.361	-0.8	1557	12.693	6.366	-0.8	1558	12.387	6.37	-0.8
1559	3.009	6.37	-0.8	1560	12.085	6.374	-0.8	1561	14.677	6.375	-0.8	1562	11.783	6.38	-0.8
1563	0.405	6.38	-0.8	1564	8.906	6.382	-0.8	1565	4.72	6.382	-0.8	1566	8.891	6.382	-0.8
1567	4.736	6.383	-0.8	1568	11.483	6.386	-0.8	1569	11.182	6.394	-0.8	1570	8.412	6.397	-0.8
1571	7.634	6.397	-0.8	1572	1.702	6.399	-0.8	1573	6.027	6.401	-0.8	1574	10.882	6.404	-0.8
1575	6.832	6.406	-0.8	1576	14.145	6.407	-0.8	1577	10.581	6.414	-0.8	1578	-1.082	6.418	-0.8
1579	3.83	6.424	-0.8	1580	10.277	6.424	-0.8	1581	-0.096	6.431	-0.8	1582	9.966	6.435	-0.8
1583	2.495	6.441	-0.8	1584	9.646	6.449	-0.8	1585	1.184	6.46	-0.8	1586	-0.595	6.462	-0.8
1587	5.499	6.475	-0.8	1588	4.481	6.479	-0.8	1589	9.333	6.484	-0.8	1590	3.29	6.487	-0.8
1591	7.924	6.494	-0.8	1592	14.441	6.5	-0.8	1593	7.118	6.505	-0.8	1594	0.672	6.506	-0.8
1595	6.314	6.509	-0.8	1596	4.982	6.515	-0.8	1597	9.088	6.515	-0.8	1598	1.981	6.516	-0.8
1599	8.658	6.517	-0.8	1600	-5.738	6.523	-0.8	1601	-1.348	6.532	-0.8	1602	14.95	6.541	-0.8
1603	0.178	6.545	-0.8	1604	4.164	6.548	-0.8	1605	2.773	6.554	-0.8	1606	-5.443	6.561	-0.8
1607	-0.85	6.579	-0.8	1608	8.211	6.584	-0.8	1609	1.461	6.585	-0.8	1610	5.784	6.597	-0.8
1611	-5.155	6.598	-0.8	1612	7.406	6.604	-0.8	1613	13.845	6.607	-0.8	1614	-0.329	6.608	-0.8
1615	3.576	6.61	-0.8	1616	6.601	6.612	-0.8	1617	13.483	6.628	-0.8	1618	18.503	6.629	-0.8
1619	2.261	6.63	-0.8	1620	8.454	6.635	-0.8	1621	-4.868	6.635	-0.8	1622	0.941	6.636	-0.8
1623	13.16	6.636	-0.8	1624	12.847	6.638	-0.8	1625	12.54	6.639	-0.8	1626	12.238	6.64	-0.8
1627	11.938	6.644	-0.8	1628	5.248	6.648	-0.8	1629	11.639	6.651	-0.8	1630	11.34	6.659	-0.8
1631	8.92	6.663	-0.8	1632	4.708	6.663	-0.8	1633	8.904	6.664	-0.8	1634	18.256	6.664	-0.8
1635	4.725	6.664	-0.8	1636	0.435	6.666	-0.8	1637	11.042	6.668	-0.8	1638	14.717	6.668	-0.8
1639	3.051	6.669	-0.8	1640	-4.581	6.673	-0.8	1641	10.743	6.677	-0.8	1642	10.442	6.689	-0.8
1643	-1.12	6.695	-0.8	1644	18.009	6.698	-0.8	1645	10.137	6.7	-0.8	1646	7.699	6.701	-0.8
1647	1.741	6.708	-0.8	1648	-4.293	6.71	-0.8	1649	14.179	6.711	-0.8	1650	6.888	6.713	-0.8
1651	6.074	6.713	-0.8	1652	9.828	6.716	-0.8	1653	-0.034	6.735	-0.8	1654	17.71	6.74	-0.8
1655	9.513	6.74	-0.8	1656	2.541	6.741	-0.8	1657	3.871	6.742	-0.8	1658	-4.006	6.747	-0.8
1659	-0.593	6.752	-0.8	1660	4.447	6.767	-0.8	1661	1.214	6.768	-0.8	1662	-5.771	6.771	-0.8
1663	9.182	6.776	-0.8	1664	17.412	6.782	-0.8	1665	-3.719	6.784	-0.8	1666	5.531	6.787	-0.8
1667	8.652	6.788	-0.8	1668	3.329	6.789	-0.8	1669	14.479	6.795	-0.8	1670	0.224	6.796	-0.8
1671	8	6.797	-0.8	1672	0.694	6.804	-0.8	1673	4.986	6.804	-0.8	1674	-1.384	6.806	-0.8
1675	-5.475	6.81	-0.8	1676	7.176	6.814	-0.8	1677	6.365	6.821	-0.8	1678	-3.431	6.821	-0.8
1679	17.114	6.823	-0.8	1680	2.024	6.826	-0.8	1681	14.987	6.828	-0.8	1682	2.818	6.85	-0.8
1683	-0.886	6.854	-0.8	1684	-3.144	6.858	-0.8	1685	-5.072	6.864	-0.8	1686	16.815	6.865	-0.8
1687	18.538	6.877	-0.8	1688	8.34	6.891	-0.8	1689	-2.856	6.895	-0.8	1690	4.163	6.899	-0.8
1691	1.493	6.901	-0.8	1692	-4.767	6.905	-0.8	1693	16.517	6.907	-0.8	1694	12.386	6.91	-0.8
1695	12.087	6.911	-0.8	1696	7.468	6.913	-0.8	1697	12.688	6.915	-0.8	1698	5.823	6.916	-0.8
1699	11.791	6.917	-0.8	1700	13.632	6.919	-0.8	1701	3.61	6.919	-0.8	1702	12.997	6.922	-0.8
1703	13.313	6.922	-0.8	1704	6.655	6.923	-0.8	1705	18.208	6.923	-0.8	1706	11.494	6.925	-0.8
1707	-2.569	6.933	-0.8	1708	11.198	6.934	-0.8	1709	2.309	6.936	-0.8	1710	10.901	6.943	-0.8
1711	0.964	6.943	-0.8	1712	-4.479	6.943	-0.8	1713	13.94	6.943	-0.8	1714	8.934	6.944	-0.8
1715	4.695	6.944	-0.8	1716	8.916	6.945	-0.8	1717	4.714	6.945	-0.8	1718	18.043	6.946	-0.8
1719	16.218	6.948	-0.8	1720	5.261	6.953	-0.8	1721	10.605	6.954	-0.8	1722	-0.284	6.955	-0.8
1723	0.435	6.961	-0.8	1724	3.09	6.966	-0.8	1725	14.768	6.966	-0.8	1726	10.305	6.968	-0.8
1727	-2.282	6.97	-0.8	1728	10.001	6.978	-0.8	1729	-1.167	6.979	-0.8	1730	-4.194	6.981	-0.8
1731	15.92	6.99	-0.8	1732	9.695	6.995	-0.8	1733	17.627	7.004	-0.8	1734	-1.994	7.007	-0.8
1735	7.764	7.008	-0.8	1736	-5.804	7.019	-0.8	1737	14.224	7.019	-0.8	1738	-3.909	7.019	-0.8
1739	-5.785	7.021	-0.8	1740	6.942	7.025	-0.8	1741	9.388	7.025	-0.8	1742	1.78	7.029	-0.8
1743	15.622	7.032	-0.8	1744	6.12	7.038	-0.8	1745	2.592	7.04	-0.8	1746	-1.707	7.044	-0.8
1747	17.312	7.048	-0.8	1748	-0.611	7.052	-0.8	1749	-3.624	7.057	-0.8	1750	9.131	7.058	-0.8
1751	-5.507	7.059	-0.8	1752	3.891	7.06	-0.8	1753	4.438	7.068	-0.8	1754	0.104	7.069	-0.8
1755	15.323	7.073	-0.8	1756	-1.419	7.081	-0.8	1757	8.643	7.081	-0.8	1758	1.238	7.086	-0.8
1759	17.014	7.089	-0.8	1760	14.518	7.09	-0.8	1761	3.362	7.092	-0.8	1762	4.983	7.095	-0.8
1763	-3.339	7.095	-0.8	1764	-5.225	7.098	-0.8	1765	0.711	7.109	-0.8	1766	8.065	7.111	-0.8
1767	15.025	7.115	-0.8	1768	18.572	7.124	-0.8	1769	-0.922	7.129	-0.8	1770	5.56	7.13	-0.8
1771	16.719	7.131	-0.8	1772	-3.054	7.133	-0.8	1773	7.233	7.133	-0.8	1774	-4.943	7.137	-0.8
1775	6.42	7.139	-0.8	1776	2.864	7.14	-0.8	1777	2.073	7.143	-0.8	1778	18.325	7.159	-0.8
1779	-2.77	7.171	-0.8	1780	16.425	7.172	-0.8	1781	-4.661	7.176	-0.8	1782	12.231	7.179	-0.8
1783	11.938	7.184	-0.8	1784	12.526	7.185	-0.8	1785	18.078	7.193	-0.8	1786	11.644	7.194	-0.8
1787	14.007	7.201	-0.8	1788	11.35	7.204	-0.8	1789	13.757	7.207	-0.8	1790	12.829	7.207	-0.8

Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione		
	X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z
1791	-2.485	7.209	-0.8	1792	4.167	7.212	-0.8	1793	11.054	7.212	-0.8	1794	16.13	7.213	-0.8
1795	13.46	7.214	-0.8	1796	-4.379	7.215	-0.8	1797	10.763	7.217	-0.8	1798	13.145	7.221	-0.8
1799	-0.38	7.224	-0.8	1800	8.948	7.225	-0.8	1801	4.682	7.226	-0.8	1802	8.929	7.226	-0.8
1803	4.703	7.226	-0.8	1804	3.635	7.228	-0.8	1805	7.533	7.228	-0.8	1806	5.859	7.232	-0.8
1807	17.788	7.234	-0.8	1808	6.709	7.236	-0.8	1809	1.523	7.237	-0.8	1810	-0.146	7.241	-0.8
1811	10.47	7.242	-0.8	1812	2.367	7.244	-0.8	1813	8.364	7.245	-0.8	1814	-2.2	7.247	-0.8
1815	9.868	7.248	-0.8	1816	10.168	7.25	-0.8	1817	-4.096	7.253	-0.8	1818	15.835	7.254	-0.8
1819	0.98	7.255	-0.8	1820	5.253	7.255	-0.8	1821	3.123	7.262	-0.8	1822	9.567	7.269	-0.8
1823	17.497	7.274	-0.8	1824	-1.913	7.283	-0.8	1825	-3.814	7.292	-0.8	1826	15.539	7.293	-0.8
1827	14.88	7.303	-0.8	1828	-5.843	7.305	-0.8	1829	-1.274	7.307	-0.8	1830	7.827	7.309	-0.8
1831	-1.618	7.314	-0.8	1832	17.207	7.315	-0.8	1833	0.442	7.317	-0.8	1834	9.238	7.317	-0.8
1835	15.235	7.323	-0.8	1836	-3.532	7.331	-0.8	1837	2.656	7.335	-0.8	1838	5.679	7.337	-0.8
1839	6.991	7.343	-0.8	1840	16.917	7.355	-0.8	1841	4.434	7.364	-0.8	1842	1.825	7.368	-0.8
1843	-3.25	7.37	-0.8	1844	3.907	7.372	-0.8	1845	14.221	7.375	-0.8	1846	0.747	7.378	-0.8
1847	4.974	7.384	-0.8	1848	14.556	7.385	-0.8	1849	-5.173	7.389	-0.8	1850	-0.603	7.394	-0.8
1851	3.387	7.395	-0.8	1852	2.908	7.395	-0.8	1853	-5.514	7.396	-0.8	1854	16.627	7.396	-0.8
1855	8.658	7.396	-0.8	1856	-0.957	7.405	-0.8	1857	-2.968	7.408	-0.8	1858	18.612	7.41	-0.8
1859	6.171	7.413	-0.8	1860	6.494	7.414	-0.8	1861	1.25	7.418	-0.8	1862	8.101	7.426	-0.8
1863	5.502	7.426	-0.8	1864	16.336	7.436	-0.8	1865	-4.88	7.438	-0.8	1866	18.277	7.438	-0.8
1867	-4.268	7.44	-0.8	1868	12.366	7.445	-0.8	1869	-2.686	7.447	-0.8	1870	12.079	7.45	-0.8
1871	12.652	7.462	-0.8	1872	11.79	7.462	-0.8	1873	2.134	7.465	-0.8	1874	10.639	7.468	-0.8
1875	13.896	7.468	-0.8	1876	10.024	7.47	-0.8	1877	0.087	7.476	-0.8	1878	16.046	7.477	-0.8
1879	11.499	7.478	-0.8	1880	-0.257	7.479	-0.8	1881	-2.403	7.486	-0.8	1882	7.289	7.488	-0.8
1883	11.205	7.491	-0.8	1884	10.907	7.494	-0.8	1885	9.464	7.5	-0.8	1886	13.607	7.5	-0.8
1887	8.962	7.506	-0.8	1888	4.67	7.507	-0.8	1889	17.988	7.507	-0.8	1890	8.941	7.507	-0.8
1891	4.692	7.508	-0.8	1892	-4.552	7.512	-0.8	1893	4.174	7.516	-0.8	1894	17.364	7.517	-0.8
1895	15.756	7.518	-0.8	1896	-4.032	7.521	-0.8	1897	13.307	7.523	-0.8	1898	-2.121	7.525	-0.8
1899	7.623	7.527	-0.8	1900	9.747	7.534	-0.8	1901	3.653	7.538	-0.8	1902	5.235	7.544	-0.8
1903	12.966	7.548	-0.8	1904	2.438	7.552	-0.8	1905	-3.431	7.555	-0.8	1906	15.466	7.558	-0.8
1907	5.792	7.561	-0.8	1908	7.88	7.563	-0.8	1909	-1.839	7.564	-0.8	1910	8.382	7.57	-0.8
1911	6.748	7.583	-0.8	1912	-5.881	7.592	-0.8	1913	3.131	7.594	-0.8	1914	17.647	7.594	-0.8
1915	0.963	7.598	-0.8	1916	15.175	7.599	-0.8	1917	10.335	7.601	-0.8	1918	17.115	7.602	-0.8
1919	7.023	7.602	-0.8	1920	-1.557	7.602	-0.8	1921	-5.356	7.604	-0.8	1922	0.635	7.609	-0.8
1923	0.371	7.616	-0.8	1924	-3.716	7.616	-0.8	1925	1.545	7.628	-0.8	1926	18.442	7.63	-0.8
1927	16.502	7.63	-0.8	1928	9.239	7.639	-0.8	1929	14.885	7.639	-0.8	1930	-1.275	7.641	-0.8
1931	-3.197	7.643	-0.8	1932	2.768	7.648	-0.8	1933	4.431	7.656	-0.8	1934	3.424	7.663	-0.8
1935	-5.118	7.663	-0.8	1936	4.972	7.672	-0.8	1937	14.595	7.68	-0.8	1938	-0.993	7.68	-0.8
1939	3.921	7.686	-0.8	1940	18.652	7.695	-0.8	1941	12.49	7.695	-0.8	1942	-4.283	7.697	-0.8
1943	16.785	7.698	-0.8	1944	12.73	7.7	-0.8	1945	1.247	7.706	-0.8	1946	12.214	7.707	-0.8
1947	-2.581	7.707	-0.8	1948	6.417	7.708	-0.8	1949	1.896	7.711	-0.8	1950	14.314	7.713	-0.8
1951	-0.695	7.715	-0.8	1952	16.259	7.718	-0.8	1953	10.001	7.721	-0.8	1954	-5.613	7.723	-0.8
1955	5.484	7.727	-0.8	1956	11.931	7.727	-0.8	1957	18.216	7.73	-0.8	1958	9.529	7.742	-0.8
1959	14.033	7.747	-0.8	1960	-4.837	7.749	-0.8	1961	8.691	7.75	-0.8	1962	11.645	7.75	-0.8
1963	-0.398	7.751	-0.8	1964	-2.884	7.752	-0.8	1965	8.092	7.762	-0.8	1966	-1.988	7.77	-0.8
1967	11.357	7.773	-0.8	1968	2.205	7.779	-0.8	1969	13.752	7.781	-0.8	1970	-0.1	7.786	-0.8
1971	8.977	7.788	-0.8	1972	4.657	7.788	-0.8	1973	8.954	7.789	-0.8	1974	4.681	7.789	-0.8
1975	11.059	7.791	-0.8	1976	7.456	7.791	-0.8	1977	10.716	7.792	-0.8	1978	17.354	7.793	-0.8
1979	7.76	7.796	-0.8	1980	9.77	7.798	-0.8	1981	5.222	7.798	-0.8	1982	7.165	7.801	-0.8
1983	6.086	7.805	-0.8	1984	6.923	7.805	-0.8	1985	4.185	7.812	-0.8	1986	-3.457	7.813	-0.8
1987	13.472	7.814	-0.8	1988	15.613	7.816	-0.8	1989	0.197	7.821	-0.8	1990	15.939	7.828	-0.8
1991	-4.009	7.828	-0.8	1992	-1.728	7.845	-0.8	1993	8.388	7.846	-0.8	1994	2.502	7.846	-0.8
1995	15.316	7.847	-0.8	1996	17.926	7.847	-0.8	1997	13.191	7.848	-0.8	1998	-5.365	7.849	-0.8
1999	0.495	7.857	-0.8	2000	-2.293	7.866	-0.8	2001	-4.553	7.87	-0.8	2002	18.452	7.873	-0.8
2003	-5.919	7.879	-0.8	2004	12.91	7.881	-0.8	2005	15.01	7.886	-0.8	2006	3.643	7.891	-0.8
2007	0.792	7.892	-0.8	2008	16.503	7.896	-0.8	2009	2.999	7.897	-0.8	2010	-1.416	7.9	-0.8
2011	3.306	7.904	-0.8	2012	12.629	7.915	-0.8	2013	2.744	7.926	-0.8	2014	1.09	7.927	-0.8
2015	17.062	7.928	-0.8	2016	10.46	7.933	-0.8	2017	10.201	7.94	-0.8	2018	12.348	7.948	-0.8
2019	-5.097	7.951	-0.8	2020	4.422	7.952	-0.8	2021	-3.19	7.957	-0.8	2022	1.387	7.963	-0.8
2023	-3.734	7.973	-0.8	2024	9.305	7.978	-0.8	2025	14.634	7.979	-0.8	2026	-1.031	7.979	-0.8
2027	17.618	7.98	-0.8	2028	18.692	7.98	-0.8	2029	12.068	7.982	-0.8	2030	-2.637	7.983	-0.8
2031	6.678	7.986	-0.8	2032	9.924	7.988	-0.8	2033	14.27	7.989	-0.8	2034	5.755	7.992	-0.8
2035	3.963	7.997	-0.8	2036	1.685	7.998	-0.8	2037	9.649	8.006	-0.8	2038	5.026	8.01	-0.8
2039	-4.28	8.01	-0.8	2040	11.787	8.016	-0.8	2041	-5.645	8.016	-0.8	2042	-0.731	8.017	-0.8
2043	1.982	8.033	-0.8	2044	16.222	8.034	-0.8	2045	5.392	8.038	-0.8	2046	13.983	8.04	-0.8
2047	15.728	8.047	-0.8	2048	-1.956	8.049	-0.8	2049	11.506	8.049	-0.8	2050	-0.343	8.051	-0.8
2051	6.325	8.051	-0.8	2052	7.002	8.06	-0.8	2053	-4.82	8.062	-0.8	2054	7.913	8.067	-0.8
2055	2.28	8.069	-0.8	2056	8.991	8.069	-0.8	2057	4.645	8.069	-0.8	2058	8.966	8.07	-0.8
2059	4.67	8.07	-0.8	2060	7.298	8.07	-0.8	2061	7.601	8.07	-0.8	2062	16.767	8.071	-0.8
2063	4.199	8.071	-0.8	2064	8.55	8.074	-0.8	2065	8.226	8.075	-0.8	2066	18.214	8.077	-0.8
2067	11.225	8.083	-0.8	2068	15.468	8.095	-0.8	2069	2.577	8.104	-0.8	2070	13.693	8.108	-0.8
2071	6.053	8.11	-0.8	2072	10.944	8.116	-0.8	2073	-2.924	8.117	-0.8	2074	18.503	8.12	-0.8
2075	15.162	8.125	-0.8	2076	17.322	8.126	-0.8	2077	0.309	8.126	-0.8	2078	14.889	8.127	-0.8
2079	-3.468	8.129	-0.8	2080	-0.014	8.138	-0.8	2081	-5.361	8.138	-0.8	2082	2.875	8.139	-0.8
2083	-1.295	8.149	-0.8	2084	10.664	8.15	-0.8	2085	-4.009	8.151	-0.8	2086	-2.451	8.163	-0.8
2087	-5.958	8.165	-0.8	2088	12.767	8.167	-0.8	2089	13.044	8.168	-0.8	2090	0.599	8.168	-0.8
2091	3.172	8.175	-0.8	2092	15.946	8.179	-0.8	2093	12.506	8.181	-0.8	2094	-1.61	8.182	-0.8
2095	10.383	8.183	-0.8	2096	17.88	8.186	-0.8	2097	-4.546	8.188	-0.8	2098	14.447	8.189	-0.8
2099	13.367	8.202	-0.8	2100	3.47	8.21	-0.8	2101	1.533	8.21	-0.8	2102	10.102	8.217	-0.8
2103	16.482	8.219	-0.8	2104	12.241	8.225	-0.8	2105	0.904	8.226	-0.8	2106	-2.203	8.244	-0.8
2107	3.767	8.245	-0.8	2108	-5.079	8.246	-0.8	2109	9.821	8.251	-0.8	2110	14.212	8.261	-0.8
2111	17.03	8.265	-0.8	2112	18.732	8.265	-0.8	2113	-0.532	8.271	-0.8	2114	11.962	8.276	-0.8
2115	14.673	8.279	-0.8	2116	-1.07	8.279	-0.8	2117	4.065	8.281	-0.8	2118	-3.203	8.282	-0.8
2119	9.541	8.284	-0.8	2120	-2.681	8.288	-0.8	2121	1.787	8.293	-0.8	2122	-3.74	8.297	-0.8
2123	1.253	8.3	-0.8	2124	11.046	8.302	-0.8	2125	15.668	8.311	-0.8	2126	4.362	8.316	-0.8
2127	9.26	8.318	-0.8	2128	17.582	8.319	-0.8	2129	-4.276	8.325	-0.8	2130	11.665	8.332	-0.8
2131	-0.286	8.344	-0.8	2132	-5.653	8.345	-0.8	2133	9.005	8.35	-0.8	2134	4.632	8.35	-0.8
2135	13.938	8.351	-0.8	2136	4.66	8.351	-0.8	2137	4.968	8.351	-0.8	2138	5.277	8.351	-0.8
2139	5.585	8.351	-0.8	2140	5.894	8.351	-0.8	2141	6.202	8.351	-0.8	2142	6.511	8.351	-0.8
2143	6.819	8.351	-0.8	2144	7.128	8.351	-0.8	2145	7.436	8.351	-0.8	2146	7.745	8.351	-0.8
2147	8.053	8.351	-0.8	2148	8.362	8.351	-0.8	2149	8.67	8.351	-0.8	2150	8.979	8.351	-0.8
2151	10.744	8.351	-0.8	2152	0.169	8.355	-0.8	2153	16.2	8.358	-0.8	2154	-4.807	8.366	-0.8
2155	14.964	8.366	-0.8	2156	18.102	8.374	-0.8	2157	2.461	8.376	-0.8	2158	12.635	8.381	-0.8
2159	-1.908	8.383	-0.8	2160	11.319	8.395	-0.8	2161	2.119	8.396	-0.8	2162	2.837	8.399	-0.8
2163	18.425	8.402	-0.8	2164	16.741	8.404	-0.8	2165	-1.345	8.406	-0.8	2166	-0.789	8.408	-0.8
2167	0.405	8.413	-0.8	2168	-5.33	8.423	-0.8	2169	15.32	8.423	-0.8	2170	13.153	8.43	-0.8
2171	-2.437	8.432	-0.8	2172	14.447	8.434	-0.8	2173	10.266	8.435	-0.8	2174	-2.943	8.438	-0.8
2175	12.414	8.445	-0.8	2176	-3.474	8.447	-0.8	2177	-5.996	8.452	-0.8	2178	13.648	8.454	-0.8

Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione		
	X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z
2179	17.289	8.456	-0.8	2180	-4.008	8.467	-0.8	2181	12.878	8.474	-0.8	2182	-0.048	8.475	-0.8
2183	10.486	8.475	-0.8	2184	0.69	8.488	-0.8	2185	15.916	8.491	-0.8	2186	1.555	8.493	-0.8
2187	-4.539	8.497	-0.8	2188	17.845	8.508	-0.8	2189	12.148	8.514	-0.8	2190	-0.512	8.532	-0.8
2191	-5.063	8.535	-0.8	2192	16.456	8.54	-0.8	2193	-1.619	8.542	-0.8	2194	18.772	8.551	-0.8
2195	3.623	8.553	-0.8	2196	14.187	8.558	-0.8	2197	3.242	8.559	-0.8	2198	3.951	8.559	-0.8
2199	10.994	8.562	-0.8	2200	9.668	8.562	-0.8	2201	10.009	8.564	-0.8	2202	-2.168	8.566	-0.8
2203	0.996	8.577	-0.8	2204	14.712	8.578	-0.8	2205	-1.109	8.578	-0.8	2206	-5.52	8.582	-0.8
2207	11.862	8.585	-0.8	2208	13.371	8.586	-0.8	2209	-2.687	8.591	-0.8	2210	16.999	8.591	-0.8
2211	-0.268	8.592	-0.8	2212	7.611	8.592	-0.8	2213	-3.21	8.598	-0.8	2214	-3.741	8.613	-0.8
2215	0.191	8.615	-0.8	2216	2.345	8.617	-0.8	2217	4.341	8.618	-0.8	2218	15.62	8.621	-0.8
2219	1.848	8.622	-0.8	2220	8.588	8.622	-0.8	2221	9.292	8.623	-0.8	2222	5.371	8.626	-0.8
2223	12.61	8.632	-0.8	2224	5.694	8.632	-0.8	2225	-4.271	8.636	-0.8	2226	-5.761	8.64	-0.8
2227	8.258	8.64	-0.8	2228	6.008	8.643	-0.8	2229	17.548	8.643	-0.8	2230	4.618	8.648	-0.8
2231	9.02	8.648	-0.8	2232	4.964	8.65	-0.8	2233	4.646	8.65	-0.8	2234	8.996	8.65	-0.8
2235	6.322	8.654	-0.8	2236	-4.798	8.664	-0.8	2237	11.556	8.665	-0.8	2238	15.025	8.665	-0.8
2239	6.637	8.666	-0.8	2240	10.686	8.666	-0.8	2241	2.609	8.67	-0.8	2242	16.171	8.672	-0.8
2243	7.908	8.675	-0.8	2244	13.904	8.676	-0.8	2245	6.961	8.683	-0.8	2246	18.151	8.685	-0.8
2247	-5.306	8.69	-0.8	2248	1.305	8.696	-0.8	2249	-1.365	8.705	-0.8	2250	13.104	8.71	-0.8
2251	7.327	8.71	-0.8	2252	-1.883	8.713	-0.8	2253	0.469	8.717	-0.8	2254	16.712	8.724	-0.8
2255	12.345	8.73	-0.8	2256	10.347	8.735	-0.8	2257	-2.422	8.737	-0.8	2258	18.505	8.737	-0.8
2259	14.455	8.739	-0.8	2260	-6.034	8.739	-0.8	2261	-2.947	8.749	-0.8	2262	2.131	8.759	-0.8
2263	-3.475	8.76	-0.8	2264	2.921	8.765	-0.8	2265	-0.782	8.768	-0.8	2266	11.24	8.768	-0.8
2267	15.33	8.774	-0.8	2268	17.255	8.777	-0.8	2269	-4.004	8.778	-0.8	2270	13.617	8.794	-0.8
2271	-0.083	8.797	-0.8	2272	15.882	8.8	-0.8	2273	-4.532	8.801	-0.8	2274	-0.416	8.807	-0.8
2275	-5.552	8.812	-0.8	2276	12.067	8.816	-0.8	2277	0.762	8.816	-0.8	2278	12.83	8.82	-0.8
2279	4.089	8.821	-0.8	2280	9.546	8.821	-0.8	2281	-5.056	8.823	-0.8	2282	17.813	8.826	-0.8
2283	9.797	8.828	-0.8	2284	1.602	8.829	-0.8	2285	3.819	8.835	-0.8	2286	18.812	8.836	-0.8
2287	8.763	8.843	-0.8	2288	16.426	8.854	-0.8	2289	-1.6	8.862	-0.8	2290	7.644	8.871	-0.8
2291	5.209	8.873	-0.8	2292	14.751	8.877	-0.8	2293	-1.147	8.877	-0.8	2294	2.402	8.882	-0.8
2295	14.167	8.882	-0.8	2296	10.927	8.882	-0.8	2297	-2.144	8.884	-0.8	2298	8.482	8.897	-0.8
2299	3.178	8.897	-0.8	2300	-2.681	8.898	-0.8	2301	5.493	8.898	-0.8	2302	11.775	8.902	-0.8
2303	-5.812	8.908	-0.8	2304	16.966	8.908	-0.8	2305	-3.209	8.908	-0.8	2306	3.489	8.909	-0.8
2307	13.336	8.913	-0.8	2308	10.058	8.914	-0.8	2309	5.809	8.921	-0.8	2310	-3.738	8.923	-0.8
2311	1.061	8.923	-0.8	2312	0.231	8.923	-0.8	2313	15.596	8.924	-0.8	2314	18.316	8.927	-0.8
2315	12.556	8.932	-0.8	2316	8.158	8.942	-0.8	2317	-4.265	8.942	-0.8	2318	6.127	8.943	-0.8
2319	4.605	8.947	-0.8	2320	9.035	8.947	-0.8	2321	4.633	8.948	-0.8	2322	9.012	8.948	-0.8
2323	1.892	8.954	-0.8	2324	17.512	8.959	-0.8	2325	-4.793	8.963	-0.8	2326	6.444	8.964	-0.8
2327	-5.318	8.965	-0.8	2328	-1.363	8.966	-0.8	2329	15.07	8.969	-0.8	2330	7.889	8.977	-0.8
2331	2.686	8.979	-0.8	2332	16.138	8.98	-0.8	2333	10.612	8.984	-0.8	2334	6.765	8.989	-0.8
2335	11.473	8.996	-0.8	2336	13.869	9.003	-0.8	2337	18.061	9.012	-0.8	2338	4.322	9.015	-0.8
2339	18.561	9.018	-0.8	2340	-6.073	9.025	-0.8	2341	7.093	9.026	-0.8	2342	13.057	9.027	-0.8
2343	12.278	9.03	-0.8	2344	-0.272	9.031	-0.8	2345	15.344	9.034	-0.8	2346	0.527	9.035	-0.8
2347	16.68	9.037	-0.8	2348	-1.85	9.039	-0.8	2349	1.36	9.04	-0.8	2350	4.946	9.045	-0.8
2351	9.636	9.045	-0.8	2352	9.334	9.046	-0.8	2353	-2.407	9.047	-0.8	2354	9.856	9.052	-0.8
2355	-0.919	9.055	-0.8	2356	-2.942	9.057	-0.8	2357	-3.471	9.069	-0.8	2358	2.176	9.074	-0.8
2359	4.012	9.078	-0.8	2360	2.972	9.081	-0.8	2361	-5.595	9.084	-0.8	2362	3.747	9.084	-0.8
2363	-3.998	9.085	-0.8	2364	17.221	9.09	-0.8	2365	7.417	9.094	-0.8	2366	10.305	9.094	-0.8
2367	8.736	9.096	-0.8	2368	14.466	9.097	-0.8	2369	11.166	9.099	-0.8	2370	15.846	9.101	-0.8
2371	-4.526	9.104	-0.8	2372	-0.586	9.114	-0.8	2373	-5.06	9.117	-0.8	2374	13.577	9.119	-0.8
2375	18.851	9.121	-0.8	2376	11.992	9.123	-0.8	2377	-0.01	9.124	-0.8	2378	12.778	9.134	-0.8
2379	17.768	9.138	-0.8	2380	0.824	9.143	-0.8	2381	5.269	9.143	-0.8	2382	-5.856	9.147	-0.8
2383	1.653	9.159	-0.8	2384	16.393	9.163	-0.8	2385	3.261	9.169	-0.8	2386	7.719	9.175	-0.8
2387	18.305	9.176	-0.8	2388	14.79	9.177	-0.8	2389	-1.186	9.177	-0.8	2390	2.46	9.184	-0.8
2391	5.601	9.187	-0.8	2392	-2.123	9.201	-0.8	2393	10.024	9.205	-0.8	2394	10.856	9.205	-0.8
2395	-2.67	9.206	-0.8	2396	-1.514	9.206	-0.8	2397	15.544	9.211	-0.8	2398	14.127	9.212	-0.8
2399	-3.203	9.216	-0.8	2400	11.698	9.217	-0.8	2401	5.927	9.219	-0.8	2402	16.933	9.219	-0.8
2403	8.023	9.22	-0.8	2404	-3.731	9.229	-0.8	2405	13.29	9.231	-0.8	2406	12.496	9.237	-0.8
2407	8.394	9.238	-0.8	2408	0.287	9.24	-0.8	2409	4.592	9.245	-0.8	2410	9.05	9.246	-0.8
2411	4.619	9.247	-0.8	2412	9.029	9.247	-0.8	2413	-4.258	9.247	-0.8	2414	6.249	9.247	-0.8
2415	9.521	9.254	-0.8	2416	1.12	9.254	-0.8	2417	3.553	9.258	-0.8	2418	9.758	9.264	-0.8
2419	-5.345	9.264	-0.8	2420	-4.79	9.264	-0.8	2421	17.475	9.269	-0.8	2422	1.942	9.275	-0.8
2423	6.568	9.277	-0.8	2424	16.102	9.285	-0.8	2425	2.747	9.287	-0.8	2426	15.177	9.288	-0.8
2427	-0.268	9.305	-0.8	2428	18.583	9.308	-0.8	2429	10.544	9.31	-0.8	2430	18.023	9.312	-0.8
2431	6.887	9.312	-0.8	2432	-6.111	9.312	-0.8	2433	11.399	9.316	-0.8	2434	13.824	9.326	-0.8
2435	12.211	9.335	-0.8	2436	3.857	9.335	-0.8	2437	-0.894	9.337	-0.8	2438	13.005	9.339	-0.8
2439	16.647	9.345	-0.8	2440	0.585	9.353	-0.8	2441	14.609	9.358	-0.8	2442	-2.391	9.358	-0.8
2443	7.206	9.359	-0.8	2444	-2.932	9.364	-0.8	2445	-1.827	9.366	-0.8	2446	1.414	9.366	-0.8
2447	4.237	9.373	-0.8	2448	-3.463	9.375	-0.8	2449	9.298	9.378	-0.8	2450	3.037	9.385	-0.8
2451	2.23	9.386	-0.8	2452	-3.99	9.39	-0.8	2453	17.187	9.399	-0.8	2454	15.803	9.402	-0.8
2455	4.981	9.405	-0.8	2456	8.74	9.405	-0.8	2457	-5.691	9.406	-0.8	2458	18.891	9.407	-0.8
2459	-4.519	9.407	-0.8	2460	10.235	9.408	-0.8	2461	7.52	9.415	-0.8	2462	11.094	9.42	-0.8
2463	-5.063	9.423	-0.8	2464	14.365	9.425	-0.8	2465	11.922	9.431	-0.8	2466	13.53	9.436	-0.8
2467	0.038	9.437	-0.8	2468	12.721	9.442	-0.8	2469	17.731	9.445	-0.8	2470	5.379	9.447	-0.8
2471	0.882	9.464	-0.8	2472	7.832	9.468	-0.8	2473	16.359	9.469	-0.8	2474	18.292	9.475	-0.8
2475	14.829	9.476	-0.8	2476	-1.225	9.476	-0.8	2477	3.331	9.478	-0.8	2478	1.706	9.478	-0.8
2479	5.723	9.485	-0.8	2480	9.925	9.486	-0.8	2481	-0.559	9.489	-0.8	2482	2.518	9.492	-0.8
2483	15.488	9.512	-0.8	2484	-2.656	9.514	-0.8	2485	8.154	9.515	-0.8	2486	-2.106	9.515	-0.8
2487	6.051	9.519	-0.8	2488	-3.193	9.521	-0.8	2489	10.784	9.526	-0.8	2490	16.9	9.527	-0.8
2491	11.628	9.529	-0.8	2492	14.072	9.531	-0.8	2493	9.575	9.531	-0.8	2494	-3.722	9.534	-0.8
2495	12.434	9.541	-0.8	2496	13.239	9.543	-0.8	2497	4.578	9.544	-0.8	2498	9.065	9.544	-0.8
2499	4.606	9.545	-0.8	2500	9.046	9.545	-0.8	2501	-4.25	9.55	-0.8	2502	6.372	9.552	-0.8
2503	0.342	9.556	-0.8	2504	-1.538	9.56	-0.8	2505	3.633	9.566	-0.8	2506	-4.783	9.569	-0.8
2507	1.176	9.574	-0.8	2508	17.44	9.577	-0.8	2509	6.69	9.587	-0.8	2510	-5.35	9.587	-0.8
2511	8.473	9.588	-0.8	2512	1.996	9.588	-0.8	2513	16.066	9.59	-0.8	2514	2.808	9.594	-0.8
2515	-6.149	9.599	-0.8	2516	14.598	9.615	-0.8	2517	17.991	9.617	-0.8	2518	7.006	9.626	-0.8
2519	11.329	9.629	-0.8	2520	-0.225	9.631	-0.8	2521	10.463	9.633	-0.8	2522	15.167	9.638	-0.8
2523	12.146	9.639	-0.8	2524	13.774	9.641	-0.8	2525	9.282	9.641	-0.8	2526	12.95	9.646	-0.8
2527	18.6	9.647	-0.8	2528	3.956	9.647	-0.8	2529	16.614	9.653	-0.8	2530	-5.947	9.663	-0.8
2531	-2.373	9.668	-0.8	2532	0.642	9.669	-0.8	2533	-2.919	9.67	-0.8	2534	7.321	9.671	-0.8
2535	-1.826	9.676	-0.8	2536	-3.452	9.68	-0.8	2537	1.469	9.683	-0.8	2538	4.867	9.692	-0.8
2539	18.931	9.692	-0.8	2540	3.101	9.693	-0.8	2541	-3.981	9.694	-0.8	2542	2.285	9.695	-0.8
2543	15.767	9.707	-0.8	2544	17.153	9.708	-0.8	2545	-0.891	9.708	-0.8	2546	5.174	9.709	-0.8
2547	-4.51	9.711	-0.8	2548	8.766	9.713	-0.8	2549	10.138	9.713	-0.8	2550	7.635	9.718	-0.8
2551	14.324	9.732	-0.8	2552	11.025	9.735	-0.8	2553	-5.052	9.735	-0.8	2554	11.855	9.737	-0.8
2555	4.288	9.742	-0.8	2556	12.661	9.746	-0.8	2557	13.477	9.747	-0.8	2558	5.518	9.747	-0.8
2559	17.696	9.753	-0.8	2560	0.092	9.755	-0.8	2561	7.95	9.763	-0.8	2562	14.868	9.775	-0.8
2563	-1.264	9.775	-0.8	2564	16.325	9.777	-0.8	2565	0.938	9.779	-0.8	2566	-5.634	9.781	-0.8

Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione		
	X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z
2567	5.852	9.784	-0.8	2568	9.808	9.788	-0.8	2569	3.398	9.788	-0.8	2570	18.257	9.79	-0.8
2571	1.76	9.791	-0.8	2572	2.575	9.8	-0.8	2573	8.261	9.808	-0.8	2574	6.177	9.819	-0.8
2575	-2.641	9.822	-0.8	2576	-2.084	9.823	-0.8	2577	15.464	9.826	-0.8	2578	-3.18	9.827	-0.8
2579	11.56	9.836	-0.8	2580	-0.501	9.836	-0.8	2581	16.868	9.837	-0.8	2582	-3.712	9.839	-0.8
2583	4.565	9.842	-0.8	2584	9.08	9.843	-0.8	2585	4.592	9.844	-0.8	2586	9.063	9.844	-0.8
2587	12.372	9.844	-0.8	2588	14.024	9.845	-0.8	2589	8.528	9.847	-0.8	2590	10.71	9.847	-0.8
2591	13.183	9.85	-0.8	2592	-4.24	9.853	-0.8	2593	6.496	9.854	-0.8	2594	-1.565	9.862	-0.8
2595	0.399	9.87	-0.8	2596	-4.771	9.873	-0.8	2597	3.704	9.881	-0.8	2598	18.748	9.884	-0.8
2599	-6.188	9.885	-0.8	2600	17.407	9.886	-0.8	2601	1.232	9.887	-0.8	2602	6.812	9.891	-0.8
2603	2.05	9.898	-0.8	2604	16.033	9.898	-0.8	2605	2.867	9.902	-0.8	2606	9.425	9.904	-0.8
2607	-5.321	9.915	-0.8	2608	14.597	9.921	-0.8	2609	17.954	9.927	-0.8	2610	7.126	9.93	-0.8
2611	-1.825	9.935	-0.8	2612	11.263	9.938	-0.8	2613	12.082	9.942	-0.8	2614	15.172	9.948	-0.8
2615	12.891	9.95	-0.8	2616	13.72	9.952	-0.8	2617	4.977	9.954	-0.8	2618	-0.164	9.957	-0.8
2619	16.581	9.964	-0.8	2620	18.502	9.97	-0.8	2621	7.44	9.971	-0.8	2622	-2.905	9.975	-0.8
2623	10.029	9.976	-0.8	2624	18.971	9.977	-0.8	2625	4.016	9.978	-0.8	2626	-2.351	9.981	-0.8
2627	0.699	9.981	-0.8	2628	-1.046	9.982	-0.8	2629	10.357	9.985	-0.8	2630	-3.44	9.986	-0.8
2631	1.523	9.993	-0.8	2632	-5.91	9.997	-0.8	2633	-3.971	9.998	-0.8	2634	3.162	10.003	-0.8
2635	2.34	10.003	-0.8	2636	5.318	10.006	-0.8	2637	7.755	10.012	-0.8	2638	-4.5	10.013	-0.8
2639	15.737	10.016	-0.8	2640	17.122	10.019	-0.8	2641	11.79	10.04	-0.8	2642	-5.028	10.043	-0.8
2643	10.961	10.045	-0.8	2644	5.655	10.045	-0.8	2645	8.751	10.047	-0.8	2646	12.6	10.049	-0.8
2647	8.072	10.051	-0.8	2648	14.29	10.052	-0.8	2649	13.42	10.054	-0.8	2650	4.319	10.06	-0.8
2651	-0.756	10.062	-0.8	2652	17.663	10.063	-0.8	2653	0.153	10.072	-0.8	2654	14.907	10.074	-0.8
2655	-1.302	10.075	-0.8	2656	8.396	10.08	-0.8	2657	5.983	10.081	-0.8	2658	16.292	10.088	-0.8
2659	0.994	10.089	-0.8	2660	1.814	10.099	-0.8	2661	18.211	10.1	-0.8	2662	3.46	10.101	-0.8
2663	2.631	10.107	-0.8	2664	9.748	10.11	-0.8	2665	6.304	10.116	-0.8	2666	-5.588	10.118	-0.8
2667	-2.628	10.125	-0.8	2668	15.445	10.131	-0.8	2669	18.739	10.132	-0.8	2670	-3.165	10.133	-0.8
2671	11.495	10.14	-0.8	2672	4.551	10.141	-0.8	2673	9.095	10.141	-0.8	2674	4.579	10.142	-0.8
2675	9.079	10.142	-0.8	2676	-3.7	10.146	-0.8	2677	12.31	10.147	-0.8	2678	-1.63	10.15	-0.8
2679	16.837	10.15	-0.8	2680	6.62	10.151	-0.8	2681	13.124	10.154	-0.8	2682	-4.232	10.157	-0.8
2683	13.972	10.159	-0.8	2684	10.66	10.16	-0.8	2685	-2.015	10.166	-0.8	2686	-0.419	10.168	-0.8
2687	-6.226	10.172	-0.8	2688	-4.756	10.173	-0.8	2689	0.458	10.184	-0.8	2690	6.934	10.188	-0.8
2691	1.287	10.196	-0.8	2692	17.377	10.199	-0.8	2693	3.759	10.2	-0.8	2694	4.787	10.203	-0.8
2695	2.104	10.205	-0.8	2696	16	10.209	-0.8	2697	2.924	10.211	-0.8	2698	7.247	10.226	-0.8
2699	-5.276	10.227	-0.8	2700	17.92	10.237	-0.8	2701	15.176	10.242	-0.8	2702	11.199	10.243	-0.8
2703	12.018	10.245	-0.8	2704	12.831	10.253	-0.8	2705	13.663	10.26	-0.8	2706	19.011	10.263	-0.8
2707	7.561	10.265	-0.8	2708	5.117	10.27	-0.8	2709	18.466	10.27	-0.8	2710	9.413	10.271	-0.8
2711	14.598	10.277	-0.8	2712	-2.888	10.278	-0.8	2713	-0.095	10.278	-0.8	2714	16.55	10.279	-0.8
2715	10.083	10.28	-0.8	2716	10.407	10.283	-0.8	2717	-2.356	10.286	-0.8	2718	-1.022	10.291	-0.8
2719	0.756	10.292	-0.8	2720	-3.424	10.295	-0.8	2721	1.578	10.301	-0.8	2722	7.879	10.303	-0.8
2723	-3.962	10.305	-0.8	2724	5.46	10.306	-0.8	2725	2.394	10.31	-0.8	2726	3.22	10.314	-0.8
2727	-4.492	10.314	-0.8	2728	4.366	10.315	-0.8	2729	8.865	10.318	-0.8	2730	15.705	10.325	-0.8
2731	4.073	10.334	-0.8	2732	-4.999	10.336	-0.8	2733	17.093	10.337	-0.8	2734	5.791	10.34	-0.8
2735	8.204	10.34	-0.8	2736	11.726	10.344	-0.8	2737	10.902	10.348	-0.8	2738	12.539	10.351	-0.8
2739	13.36	10.36	-0.8	2740	-5.88	10.363	-0.8	2741	14.233	10.374	-0.8	2742	14.946	10.374	-0.8
2743	-1.341	10.374	-0.8	2744	6.113	10.374	-0.8	2745	17.633	10.376	-0.8	2746	8.565	10.383	-0.8
2747	-0.668	10.387	-0.8	2748	0.215	10.388	-0.8	2749	1.05	10.398	-0.8	2750	16.26	10.404	-0.8
2751	1.868	10.406	-0.8	2752	6.43	10.409	-0.8	2753	18.177	10.409	-0.8	2754	3.518	10.414	-0.8
2755	2.686	10.415	-0.8	2756	-2.618	10.415	-0.8	2757	18.738	10.428	-0.8	2758	-5.507	10.429	-0.8
2759	15.413	10.431	-0.8	2760	9.723	10.439	-0.8	2761	4.538	10.439	-0.8	2762	9.11	10.44	-0.8
2763	4.565	10.44	-0.8	2764	9.096	10.44	-0.8	2765	-3.144	10.442	-0.8	2766	11.431	10.444	-0.8
2767	6.744	10.445	-0.8	2768	12.248	10.449	-0.8	2769	10.611	10.452	-0.8	2770	-3.688	10.457	-0.8
2771	13.063	10.458	-0.8	2772	-6.264	10.459	-0.8	2773	-4.226	10.463	-0.8	2774	-4.747	10.466	-0.8
2775	13.91	10.471	-0.8	2776	16.808	10.473	-0.8	2777	7.057	10.481	-0.8	2778	3.785	10.482	-0.8
2779	-0.343	10.489	-0.8	2780	-1.727	10.491	-0.8	2781	15.168	10.495	-0.8	2782	0.517	10.496	-0.8
2783	-2.12	10.5	-0.8	2784	1.341	10.504	-0.8	2785	2.158	10.511	-0.8	2786	7.37	10.518	-0.8
2787	17.351	10.519	-0.8	2788	2.98	10.52	-0.8	2789	-5.215	10.523	-0.8	2790	15.965	10.524	-0.8
2791	-2.391	10.53	-0.8	2792	10.314	10.537	-0.8	2793	11.135	10.546	-0.8	2794	14.745	10.546	-0.8
2795	19.051	10.548	-0.8	2796	11.955	10.548	-0.8	2797	17.891	10.55	-0.8	2798	-1.152	10.552	-0.8
2799	7.685	10.555	-0.8	2800	12.77	10.556	-0.8	2801	13.6	10.568	-0.8	2802	4.889	10.57	-0.8
2803	5.268	10.575	-0.8	2804	18.44	10.579	-0.8	2805	8.837	10.579	-0.8	2806	-2.861	10.58	-0.8
2807	9.405	10.589	-0.8	2808	8.002	10.592	-0.8	2809	-4.973	10.593	-0.8	2810	4.295	10.595	-0.8
2811	-0.029	10.596	-0.8	2812	14.477	10.599	-0.8	2813	5.602	10.599	-0.8	2814	0.812	10.602	-0.8
2815	16.519	10.604	-0.8	2816	1.631	10.608	-0.8	2817	-0.895	10.61	-0.8	2818	-3.406	10.614	-0.8
2819	-3.954	10.615	-0.8	2820	2.448	10.616	-0.8	2821	-4.493	10.62	-0.8	2822	3.279	10.628	-0.8
2823	5.923	10.63	-0.8	2824	9.996	10.631	-0.8	2825	8.32	10.631	-0.8	2826	15.661	10.64	-0.8
2827	10.839	10.647	-0.8	2828	11.662	10.648	-0.8	2829	12.478	10.655	-0.8	2830	13.298	10.665	-0.8
2831	6.241	10.665	-0.8	2832	-5.677	10.666	-0.8	2833	17.069	10.666	-0.8	2834	14.985	10.673	-0.8
2835	-1.38	10.673	-0.8	2836	-5.407	10.682	-0.8	2837	8.59	10.683	-0.8	2838	14.158	10.687	-0.8
2839	17.611	10.695	-0.8	2840	-2.577	10.696	-0.8	2841	6.555	10.7	-0.8	2842	-0.585	10.703	-0.8
2843	0.276	10.703	-0.8	2844	-5.991	10.703	-0.8	2845	3.971	10.706	-0.8	2846	1.104	10.708	-0.8
2847	1.921	10.713	-0.8	2848	2.739	10.721	-0.8	2849	18.148	10.722	-0.8	2850	16.226	10.727	-0.8
2851	6.868	10.736	-0.8	2852	4.525	10.738	-0.8	2853	9.125	10.738	-0.8	2854	4.552	10.739	-0.8
2855	9.113	10.739	-0.8	2856	10.54	10.744	-0.8	2857	-6.303	10.745	-0.8	2858	11.367	10.748	-0.8
2859	3.607	10.751	-0.8	2860	12.186	10.754	-0.8	2861	9.684	10.754	-0.8	2862	15.318	10.755	-0.8
2863	-2.278	10.756	-0.8	2864	-3.113	10.757	-0.8	2865	13.002	10.762	-0.8	2866	-4.773	10.764	-0.8
2867	7.18	10.771	-0.8	2868	-3.679	10.774	-0.8	2869	-1.948	10.775	-0.8	2870	-4.222	10.776	-0.8
2871	13.842	10.779	-0.8	2872	18.728	10.78	-0.8	2873	-1.649	10.797	-0.8	2874	-0.274	10.805	-0.8
2875	14.722	10.807	-0.8	2876	7.493	10.807	-0.8	2877	0.574	10.809	-0.8	2878	16.781	10.81	-0.8
2879	-1.128	10.812	-0.8	2880	1.394	10.812	-0.8	2881	2.211	10.817	-0.8	2882	3.031	10.828	-0.8
2883	19.091	10.833	-0.8	2884	10.235	10.838	-0.8	2885	7.808	10.843	-0.8	2886	15.93	10.844	-0.8
2887	5.112	10.848	-0.8	2888	11.07	10.849	-0.8	2889	17.334	10.851	-0.8	2890	11.893	10.854	-0.8
2891	5.423	10.856	-0.8	2892	12.709	10.86	-0.8	2893	17.867	10.864	-0.8	2894	18.394	10.865	-0.8
2895	13.535	10.874	-0.8	2896	8.124	10.879	-0.8	2897	-5.132	10.879	-0.8	2898	5.738	10.884	-0.8
2899	9.396	10.889	-0.8	2900	-2.816	10.898	-0.8	2901	-5.776	10.906	-0.8	2902	14.41	10.907	-0.8
2903	8.44	10.91	-0.8	2904	4.817	10.911	-0.8	2905	8.793	10.912	-0.8	2906	0.867	10.914	-0.8
2907	0.033	10.914	-0.8	2908	-0.828	10.916	-0.8	2909	-5.501	10.916	-0.8	2910	1.684	10.917	-0.8
2911	6.052	10.919	-0.8	2912	2.501	10.922	-0.8	2913	-3.949	10.924	-0.8	2914	3.317	10.937	-0.8
2915	9.931	10.938	-0.8	2916	16.487	10.939	-0.8	2917	-4.5	10.943	-0.8	2918	10.769	10.949	-0.8
2919	11.599	10.955	-0.8	2920	6.366	10.955	-0.8	2921	12.417	10.96	-0.8	2922	15.63	10.963	-0.8
2923	-3.383	10.968	-0.8	2924	13.234	10.97	-0.8	2925	15.024	10.972	-0.8	2926	-1.418	10.972	-0.8
2927	6.679	10.991	-0.8	2928	14.087	10.994	-0.8	2929	-2.489	11.001	-0.8	2930	-0.519	11.013	-0.8
2931	17.599	11.018	-0.8	2932	17.052	11.019	-0.8	2933	1.156	11.019	-0.8	2934	1.973	11.02	-0.8
2935	0.335	11.021	-0.8	2936	2.791	11.027	-0.8	2937	6.991	11.027	-0.8	2938	-6.341	11.032	-0.8
2939	18.86	11.032	-0.8	2940	-2.139	11.033	-0.8	2941	3.828	11.034	-0.8	2942	4.241	11.034	-0.8
2943	4.511	11.036	-0.8	2944	9.14	11.037	-0.8	2945	4.538	11.037	-0.8	2946	9.13	11.037	-0.8
2947	9.646	11.043	-0.8	2948	-3.065	11.044	-0.8	2949	10.463	11.046	-0.8	2950	3.55	11.051	-0.8
2951	16.192	11.054	-0.8	2952	11.303	11.056	-0.8	2953	7.304	11.062	-0.8	2954	12.126	11.062	-0.8

Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione		
	X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z
2955	12.939	11.066	-0.8	2956	18.133	11.069	-0.8	2957	-3.691	11.071	-0.8	2958	5.012	11.074	-0.8
2959	-1.77	11.076	-0.8	2960	-6.043	11.082	-0.8	2961	13.773	11.088	-0.8	2962	-4.791	11.09	-0.8
2963	7.617	11.097	-0.8	2964	-4.214	11.098	-0.8	2965	5.258	11.098	-0.8	2966	15.339	11.109	-0.8
2967	19.13	11.118	-0.8	2968	2.263	11.124	-0.8	2969	-0.216	11.124	-0.8	2970	0.63	11.124	-0.8
2971	1.445	11.125	-0.8	2972	3.079	11.131	-0.8	2973	7.931	11.131	-0.8	2974	5.555	11.132	-0.8
2975	17.833	11.137	-0.8	2976	10.157	11.138	-0.8	2977	14.695	11.148	-0.8	2978	-1.098	11.151	-0.8
2979	11.001	11.159	-0.8	2980	15.902	11.162	-0.8	2981	11.832	11.164	-0.8	2982	8.248	11.164	-0.8
2983	-5.666	11.165	-0.8	2984	12.649	11.166	-0.8	2985	16.753	11.168	-0.8	2986	5.864	11.169	-0.8
2987	9.392	11.173	-0.8	2988	18.527	11.176	-0.8	2989	13.467	11.183	-0.8	2990	8.569	11.194	-0.8
2991	17.333	11.197	-0.8	2992	4.798	11.2	-0.8	2993	-5.35	11.203	-0.8	2994	14.33	11.209	-0.8
2995	6.175	11.209	-0.8	2996	-0.754	11.211	-0.8	2997	-3.934	11.22	-0.8	2998	9.859	11.226	-0.8
2999	1.735	11.227	-0.8	3000	2.554	11.228	-0.8	3001	0.918	11.229	-0.8	3002	3.358	11.23	-0.8
3003	-3.501	11.236	-0.8	3004	0.091	11.243	-0.8	3005	8.878	11.243	-0.8	3006	6.488	11.249	-0.8
3007	18.824	11.255	-0.8	3008	10.693	11.26	-0.8	3009	11.537	11.266	-0.8	3010	12.36	11.271	-0.8
3011	-5.044	11.271	-0.8	3012	15.063	11.272	-0.8	3013	-1.457	11.272	-0.8	3014	15.626	11.275	-0.8
3015	13.168	11.276	-0.8	3016	-2.013	11.28	-0.8	3017	16.448	11.281	-0.8	3018	9.611	11.283	-0.8
3019	6.802	11.285	-0.8	3020	-3.223	11.285	-0.8	3021	3.642	11.301	-0.8	3022	14.014	11.302	-0.8
3023	5.072	11.311	-0.8	3024	-2.329	11.313	-0.8	3025	-3.701	11.314	-0.8	3026	-2.788	11.314	-0.8
3027	-4.505	11.315	-0.8	3028	-6.379	11.319	-0.8	3029	7.115	11.32	-0.8	3030	-0.468	11.322	-0.8
3031	2.025	11.329	-0.8	3032	2.845	11.331	-0.8	3033	4.498	11.335	-0.8	3034	4.525	11.336	-0.8
3035	9.146	11.336	-0.8	3036	1.205	11.337	-0.8	3037	0.395	11.341	-0.8	3038	10.378	11.354	-0.8
3039	7.427	11.354	-0.8	3040	18.218	11.355	-0.8	3041	3.959	11.356	-0.8	3042	5.369	11.368	-0.8
3043	17.951	11.368	-0.8	3044	-6.085	11.369	-0.8	3045	11.239	11.37	-0.8	3046	12.878	11.37	-0.8
3047	17.625	11.372	-0.8	3048	-4.794	11.372	-0.8	3049	12.067	11.376	-0.8	3050	16.154	11.378	-0.8
3051	7.741	11.388	-0.8	3052	13.701	11.401	-0.8	3053	-0.924	11.402	-0.8	3054	19.17	11.404	-0.8
3055	14.523	11.404	-0.8	3056	-1.76	11.405	-0.8	3057	5.675	11.414	-0.8	3058	-5.803	11.419	-0.8
3059	-4.172	11.419	-0.8	3060	15.372	11.42	-0.8	3061	8.056	11.42	-0.8	3062	3.134	11.431	-0.8
3063	17.048	11.432	-0.8	3064	2.315	11.433	-0.8	3065	10.066	11.433	-0.8	3066	0.682	11.44	-0.8
3067	1.495	11.443	-0.8	3068	9.417	11.449	-0.8	3069	18.925	11.451	-0.8	3070	8.373	11.453	-0.8
3071	-0.171	11.453	-0.8	3072	5.982	11.46	-0.8	3073	-0.699	11.464	-0.8	3074	15.874	11.465	-0.8
3075	14.797	11.466	-0.8	3076	4.264	11.466	-0.8	3077	-5.521	11.469	-0.8	3078	-1.185	11.471	-0.8
3079	12.595	11.475	-0.8	3080	10.932	11.477	-0.8	3081	11.773	11.479	-0.8	3082	8.688	11.484	-0.8
3083	13.394	11.493	-0.8	3084	8.947	11.495	-0.8	3085	-3.875	11.498	-0.8	3086	18.679	11.498	-0.8
3087	17.347	11.499	-0.8	3088	14.257	11.507	-0.8	3089	6.293	11.508	-0.8	3090	-5.239	11.519	-0.8
3091	3.426	11.525	-0.8	3092	9.735	11.527	-0.8	3093	4.824	11.528	-0.8	3094	15.633	11.534	-0.8
3095	2.609	11.537	-0.8	3096	16.703	11.537	-0.8	3097	1.786	11.539	-0.8	3098	-3.505	11.549	-0.8
3099	6.609	11.549	-0.8	3100	0.965	11.55	-0.8	3101	18.387	11.554	-0.8	3102	-4.957	11.569	-0.8
3103	15.102	11.571	-0.8	3104	-1.496	11.571	-0.8	3105	-2.066	11.574	-0.8	3106	13.099	11.579	-0.8
3107	6.925	11.583	-0.8	3108	11.478	11.583	-0.8	3109	10.608	11.588	-0.8	3110	12.307	11.592	-0.8
3111	5.168	11.596	-0.8	3112	-3.096	11.605	-0.8	3113	3.733	11.609	-0.8	3114	18.096	11.61	-0.8
3115	0.158	11.612	-0.8	3116	0.467	11.613	-0.8	3117	-6.419	11.614	-0.8	3118	7.238	11.617	-0.8
3119	-4.675	11.619	-0.8	3120	16.4	11.62	-0.8	3121	13.943	11.622	-0.8	3122	4.484	11.633	-0.8
3123	4.511	11.634	-0.8	3124	9.163	11.634	-0.8	3125	2.902	11.635	-0.8	3126	2.074	11.637	-0.8
3127	7.551	11.649	-0.8	3128	5.483	11.653	-0.8	3129	-1.757	11.655	-0.8	3130	17.804	11.666	-0.8
3131	12.822	11.666	-0.8	3132	10.273	11.668	-0.8	3133	-4.393	11.669	-0.8	3134	1.25	11.669	-0.8
3135	-0.464	11.672	-0.8	3136	-2.474	11.675	-0.8	3137	7.864	11.681	-0.8	3138	4.046	11.688	-0.8
3139	19.21	11.69	-0.8	3140	11.179	11.69	-0.8	3141	16.108	11.693	-0.8	3142	14.541	11.694	-0.8
3143	9.984	11.694	-0.8	3144	12.009	11.695	-0.8	3145	-2.808	11.696	-0.8	3146	5.788	11.7	-0.8
3147	14.863	11.711	-0.8	3148	8.18	11.712	-0.8	3149	-0.891	11.715	-0.8	3150	-1.248	11.718	-0.8
3151	-4.111	11.719	-0.8	3152	17.513	11.722	-0.8	3153	-6.087	11.724	-0.8	3154	13.622	11.726	-0.8
3155	-5.735	11.732	-0.8	3156	3.194	11.736	-0.8	3157	9.453	11.743	-0.8	3158	8.503	11.744	-0.8
3159	4.302	11.747	-0.8	3160	2.366	11.75	-0.8	3161	-0.138	11.751	-0.8	3162	15.817	11.751	-0.8
3163	15.471	11.76	-0.8	3164	-5.44	11.763	-0.8	3165	6.09	11.765	-0.8	3166	-3.829	11.769	-0.8
3167	1.546	11.77	-0.8	3168	8.86	11.777	-0.8	3169	17.221	11.778	-0.8	3170	18.571	11.787	-0.8
3171	12.558	11.79	-0.8	3172	4.715	11.79	-0.8	3173	0.712	11.795	-0.8	3174	18.9	11.797	-0.8
3175	11.717	11.803	-0.8	3176	13.31	11.803	-0.8	3177	-5.159	11.804	-0.8	3178	10.866	11.811	-0.8
3179	14.196	11.815	-0.8	3180	-3.547	11.819	-0.8	3181	18.294	11.824	-0.8	3182	6.409	11.824	-0.8
3183	4.972	11.826	-0.8	3184	16.929	11.834	-0.8	3185	1.84	11.837	-0.8	3186	-2.205	11.838	-0.8
3187	1.017	11.842	-0.8	3188	3.498	11.844	-0.8	3189	2.669	11.848	-0.8	3190	-4.884	11.852	-0.8
3191	6.734	11.854	-0.8	3192	-1.926	11.855	-0.8	3193	9.751	11.867	-0.8	3194	13.023	11.869	-0.8
3195	-3.265	11.869	-0.8	3196	15.141	11.87	-0.8	3197	-1.534	11.87	-0.8	3198	0.385	11.884	-0.8
3199	7.049	11.886	-0.8	3200	16.638	11.89	-0.8	3201	5.285	11.891	-0.8	3202	18.026	11.899	-0.8
3203	11.424	11.904	-0.8	3204	-6.458	11.909	-0.8	3205	-4.612	11.91	-0.8	3206	7.361	11.919	-0.8
3207	-2.983	11.919	-0.8	3208	12.782	11.92	-0.8	3209	2.963	11.931	-0.8	3210	4.471	11.932	-0.8
3211	4.498	11.933	-0.8	3212	9.18	11.933	-0.8	3213	3.829	11.936	-0.8	3214	2.11	11.946	-0.8
3215	16.346	11.946	-0.8	3216	7.674	11.948	-0.8	3217	5.605	11.948	-0.8	3218	14.738	11.953	-0.8
3219	12.253	11.953	-0.8	3220	-5.92	11.962	-0.8	3221	-1.137	11.962	-0.8	3222	5.888	11.965	-0.8
3223	10.503	11.966	-0.8	3224	-2.701	11.969	-0.8	3225	-4.011	11.97	-0.8	3226	11.941	11.974	-0.8
3227	7.987	11.975	-0.8	3228	19.25	11.976	-0.8	3229	10.091	11.982	-0.8	3230	17.733	11.987	-0.8
3231	13.873	11.989	-0.8	3232	-0.606	11.998	-0.8	3233	16.054	12.002	-0.8	3234	-5.345	12.002	-0.8
3235	8.301	12.004	-0.8	3236	11.133	12.006	-0.8	3237	14.416	12.006	-0.8	3238	18.705	12.008	-0.8
3239	-0.283	12.009	-0.8	3240	0.066	12.013	-0.8	3241	4.19	12.014	-0.8	3242	-4.306	12.017	-0.8
3243	-2.419	12.02	-0.8	3244	4.766	12.029	-0.8	3245	-0.869	12.034	-0.8	3246	18.462	12.035	-0.8
3247	8.619	12.041	-0.8	3248	9.468	12.048	-0.8	3249	3.243	12.048	-0.8	3250	-5.64	12.052	-0.8
3251	13.517	12.054	-0.8	3252	1.636	12.057	-0.8	3253	18.225	12.057	-0.8	3254	15.763	12.058	-0.8
3255	17.411	12.061	-0.8	3256	-3.459	12.063	-0.8	3257	16.781	12.064	-0.8	3258	-6.192	12.067	-0.8
3259	-2.137	12.07	-0.8	3260	14.152	12.076	-0.8	3261	1.885	12.08	-0.8	3262	1.27	12.084	-0.8
3263	-4.811	12.088	-0.8	3264	-3.749	12.094	-0.8	3265	2.417	12.103	-0.8	3266	13.21	12.106	-0.8
3267	8.924	12.109	-0.8	3268	15.471	12.114	-0.8	3269	5.073	12.117	-0.8	3270	-5.089	12.118	-0.8
3271	0.886	12.119	-0.8	3272	-1.855	12.12	-0.8	3273	0.578	12.126	-0.8	3274	12.59	12.137	-0.8
3275	6.55	12.139	-0.8	3276	17.054	12.139	-0.8	3277	6.172	12.139	-0.8	3278	2.759	12.14	-0.8
3279	16.536	12.142	-0.8	3280	12.917	12.144	-0.8	3281	10.839	12.15	-0.8	3282	0.323	12.153	-0.8
3283	6.86	12.157	-0.8	3284	11.357	12.159	-0.8	3285	15.18	12.17	-0.8	3286	-1.573	12.17	-0.8
3287	18.96	12.17	-0.8	3288	3.015	12.181	-0.8	3289	11.678	12.191	-0.8	3290	-3.209	12.199	-0.8
3291	7.17	12.199	-0.8	3292	-1.286	12.201	-0.8	3293	14.882	12.203	-0.8	3294	-6.498	12.204	-0.8
3295	5.403	12.207	-0.8	3296	10.288	12.208	-0.8	3297	3.568	12.21	-0.8	3298	9.77	12.211	-0.8
3299	-4.599	12.212	-0.8	3300	16.247	12.217	-0.8	3301	-2.886	12.224	-0.8	3302	7.487	12.225	-0.8
3303	4.458	12.23	-0.8	3304	4.484	12.231	-0.8	3305	9.197	12.231	-0.8	3306	-5.946	12.231	-0.8
3307	-0.999	12.232	-0.8	3308	12.051	12.234	-0.8	3309	14.585	12.236	-0.8	3310	18.006	12.244	-0.8
3311	7.798	12.247	-0.8	3312	3.942	12.249	-0.8	3313	18.639	12.249	-0.8	3314	-4.059	12.25	-0.8
3315	12.32	12.257	-0.8	3316	19.29	12.262	-0.8	3317	-2.595	12.263	-0.8	3318	-0.712	12.264	-0.8
3319	8.107	12.268	-0.8	3320	14.287	12.268	-0.8	3321	10.064	12.269	-0.8	3322	-5.396	12.27	-0.8
3323	5.778	12.273	-0.8	3324	2.078	12.275	-0.8	3325	4.854	12.276	-0.8	3326	18.344	12.279	-0.8
3327	1.51	12.285	-0.8	3328	15.943	12.289	-0.8	3329	8.415	12.291	-0.8	3330	1.761	12.292	-0.8
3331	-0.424	12.295	-0.8	3332	13.99	12.301	-0.8	3333	9.454	12.307	-0.8	3334	-2.305	12.309	-0.8
3335	4.233	12.31	-0.8	3336	16.747	12.315	-0.8	3337	8.715	12.321	-0.8	3338	-0.137	12.327	-0.8
3339	17.643	12.328	-0.8	3340	-3.521	12.332	-0.8	3341	11.132	12.333	-0.8	3342	13.692	12.334	-0.8

Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione		
	X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z
3343	-4.87	12.343	-0.8	3344	8.976	12.352	-0.8	3345	0.15	12.358	-0.8	3346	15.618	12.365	-0.8
3347	-1.998	12.366	-0.8	3348	10.55	12.367	-0.8	3349	13.395	12.367	-0.8	3350	-6.241	12.368	-0.8
3351	11.418	12.369	-0.8	3352	6.698	12.377	-0.8	3353	2.598	12.38	-0.8	3354	-4.353	12.383	-0.8
3355	2.34	12.388	-0.8	3356	3.219	12.388	-0.8	3357	0.437	12.389	-0.8	3358	-5.694	12.4	-0.8
3359	2.891	12.4	-0.8	3360	13.097	12.4	-0.8	3361	17.306	12.408	-0.8	3362	16.453	12.418	-0.8
3363	0.724	12.421	-0.8	3364	-1.111	12.424	-0.8	3365	19.098	12.426	-0.8	3366	10.851	12.428	-0.8
3367	12.8	12.433	-0.8	3368	-0.899	12.437	-0.8	3369	-3.049	12.445	-0.8	3370	14.71	12.446	-0.8
3371	-3.817	12.448	-0.8	3372	1.011	12.452	-0.8	3373	-5.156	12.458	-0.8	3374	15.217	12.459	-0.8
3375	-1.61	12.459	-0.8	3376	10.231	12.459	-0.8	3377	12.502	12.466	-0.8	3378	18.841	12.47	-0.8
3379	5.151	12.474	-0.8	3380	1.299	12.483	-0.8	3381	6.425	12.491	-0.8	3382	9.939	12.491	-0.8
3383	14.467	12.496	-0.8	3384	3.759	12.498	-0.8	3385	-6.537	12.499	-0.8	3386	12.205	12.499	-0.8
3387	6.959	12.5	-0.8	3388	16.147	12.504	-0.8	3389	-2.478	12.504	-0.8	3390	3.49	12.507	-0.8
3391	16.981	12.509	-0.8	3392	1.586	12.515	-0.8	3393	9.622	12.516	-0.8	3394	7.302	12.517	-0.8
3395	-4.639	12.524	-0.8	3396	18.532	12.524	-0.8	3397	4.076	12.525	-0.8	3398	6.061	12.526	-0.8
3399	4.795	12.528	-0.8	3400	4.444	12.528	-0.8	3401	4.471	12.53	-0.8	3402	9.213	12.53	-0.8
3403	7.614	12.53	-0.8	3404	11.907	12.532	-0.8	3405	-3.298	12.532	-0.8	3406	5.522	12.535	-0.8
3407	-5.99	12.538	-0.8	3408	14.177	12.542	-0.8	3409	7.919	12.542	-0.8	3410	1.873	12.546	-0.8
3411	-2.774	12.547	-0.8	3412	19.33	12.548	-0.8	3413	8.223	12.553	-0.8	3414	18.207	12.556	-0.8
3415	11.61	12.565	-0.8	3416	8.525	12.565	-0.8	3417	-1.342	12.565	-0.8	3418	8.832	12.571	-0.8
3419	-0.643	12.576	-0.8	3420	2.16	12.577	-0.8	3421	-4.112	12.578	-0.8	3422	13.878	12.581	-0.8
3423	14.947	12.584	-0.8	3424	-5.449	12.587	-0.8	3425	15.826	12.59	-0.8	3426	17.87	12.597	-0.8
3427	11.312	12.598	-0.8	3428	5.792	12.598	-0.8	3429	6.694	12.604	-0.8	3430	2.447	12.609	-0.8
3431	-1.88	12.611	-0.8	3432	16.671	12.617	-0.8	3433	-0.192	12.618	-0.8	3434	13.578	12.618	-0.8
3435	0.551	12.623	-0.8	3436	-2.197	12.626	-0.8	3437	11.015	12.631	-0.8	3438	2.734	12.64	-0.8
3439	-3.584	12.65	-0.8	3440	-4.922	12.65	-0.8	3441	13.279	12.653	-0.8	3442	10.717	12.664	-0.8
3443	17.535	12.664	-0.8	3444	-6.284	12.668	-0.8	3445	3.022	12.671	-0.8	3446	19.07	12.678	-0.8
3447	15.486	12.683	-0.8	3448	0.245	12.685	-0.8	3449	1.119	12.687	-0.8	3450	-1.031	12.687	-0.8
3451	12.98	12.688	-0.8	3452	10.42	12.696	-0.8	3453	3.309	12.703	-0.8	3454	14.671	12.708	-0.8
3455	-4.4	12.708	-0.8	3456	16.364	12.71	-0.8	3457	-5.742	12.715	-0.8	3458	-3.068	12.716	-0.8
3459	12.681	12.722	-0.8	3460	10.122	12.729	-0.8	3461	0.826	12.73	-0.8	3462	3.596	12.734	-0.8
3463	17.21	12.742	-0.8	3464	15.255	12.748	-0.8	3465	-1.648	12.748	-0.8	3466	12.381	12.756	-0.8
3467	9.825	12.762	-0.8	3468	3.883	12.765	-0.8	3469	18.753	12.766	-0.8	3470	-2.515	12.771	-0.8
3471	-3.873	12.773	-0.8	3472	-5.209	12.773	-0.8	3473	14.372	12.775	-0.8	3474	12.082	12.79	-0.8
3475	-6.577	12.794	-0.8	3476	9.528	12.795	-0.8	3477	1.715	12.796	-0.8	3478	4.17	12.797	-0.8
3479	16.047	12.8	-0.8	3480	1.387	12.81	-0.8	3481	18.416	12.818	-0.8	3482	1.995	12.819	-0.8
3483	11.783	12.824	-0.8	3484	14.069	12.824	-0.8	3485	4.431	12.827	-0.8	3486	4.457	12.828	-0.8
3487	4.756	12.828	-0.8	3488	5.054	12.828	-0.8	3489	5.352	12.828	-0.8	3490	5.651	12.828	-0.8
3491	5.949	12.828	-0.8	3492	6.247	12.828	-0.8	3493	6.545	12.828	-0.8	3494	6.844	12.828	-0.8
3495	7.142	12.828	-0.8	3496	7.44	12.828	-0.8	3497	7.739	12.828	-0.8	3498	8.037	12.828	-0.8
3499	8.335	12.828	-0.8	3500	8.633	12.828	-0.8	3501	8.932	12.828	-0.8	3502	9.23	12.828	-0.8
3503	16.895	12.83	-0.8	3504	-0.478	12.833	-0.8	3505	19.37	12.834	-0.8	3506	-4.685	12.836	-0.8
3507	-3.351	12.842	-0.8	3508	-6.034	12.843	-0.8	3509	2.862	12.851	-0.8	3510	2.278	12.856	-0.8
3511	-1.943	12.856	-0.8	3512	11.483	12.857	-0.8	3513	18.082	12.864	-0.8	3514	13.765	12.866	-0.8
3515	-1.367	12.874	-0.8	3516	11.184	12.891	-0.8	3517	0.522	12.891	-0.8	3518	0.002	12.892	-0.8
3519	-2.816	12.895	-0.8	3520	-5.497	12.898	-0.8	3521	-4.161	12.898	-0.8	3522	15.707	12.9	-0.8
3523	-0.768	12.903	-0.8	3524	13.463	12.904	-0.8	3525	2.593	12.912	-0.8	3526	16.584	12.917	-0.8
3527	17.753	12.918	-0.8	3528	10.884	12.923	-0.8	3529	3.101	12.93	-0.8	3530	14.948	12.937	-0.8
3531	13.161	12.941	-0.8	3532	10.583	12.953	-0.8	3533	1.074	12.957	-0.8	3534	-4.969	12.96	-0.8
3535	-2.252	12.961	-0.8	3536	-3.637	12.965	-0.8	3537	-6.326	12.967	-0.8	3538	-0.255	12.976	-0.8
3539	12.861	12.976	-0.8	3540	10.283	12.979	-0.8	3541	17.43	12.983	-0.8	3542	3.393	12.995	-0.8
3543	9.99	12.997	-0.8	3544	9.741	12.999	-0.8	3545	16.272	13.003	-0.8	3546	14.588	13.01	-0.8
3547	12.56	13.011	-0.8	3548	1.845	13.015	-0.8	3549	-5.787	13.022	-0.8	3550	-4.446	13.023	-0.8
3551	19.034	13.023	-0.8	3552	0.24	13.026	-0.8	3553	-3.109	13.028	-0.8	3554	-1.09	13.029	-0.8
3555	6.391	13.035	-0.8	3556	8.204	13.036	-0.8	3557	15.293	13.037	-0.8	3558	-1.685	13.037	-0.8
3559	12.259	13.046	-0.8	3560	17.114	13.056	-0.8	3561	7.31	13.065	-0.8	3562	14.267	13.066	-0.8
3563	1.603	13.07	-0.8	3564	4.961	13.07	-0.8	3565	18.637	13.074	-0.8	3566	0.778	13.075	-0.8
3567	11.958	13.081	-0.8	3568	-5.255	13.082	-0.8	3569	5.209	13.085	-0.8	3570	-2.559	13.086	-0.8
3571	6.14	13.087	-0.8	3572	-3.922	13.087	-0.8	3573	-6.616	13.089	-0.8	3574	3.724	13.089	-0.8
3575	7.95	13.09	-0.8	3576	15.956	13.093	-0.8	3577	-0.537	13.094	-0.8	3578	2.377	13.094	-0.8
3579	5.493	13.098	-0.8	3580	2.859	13.099	-0.8	3581	4.148	13.107	-0.8	3582	13.956	13.112	-0.8
3583	11.657	13.116	-0.8	3584	4.418	13.119	-0.8	3585	18.293	13.119	-0.8	3586	4.444	13.12	-0.8
3587	9.245	13.121	-0.8	3588	19.41	13.121	-0.8	3589	2.097	13.122	-0.8	3590	16.802	13.133	-0.8
3591	8.938	13.134	-0.8	3592	8.498	13.141	-0.8	3593	6.657	13.143	-0.8	3594	-6.076	13.144	-0.8
3595	-4.73	13.145	-0.8	3596	11.356	13.15	-0.8	3597	-1.989	13.15	-0.8	3598	-3.397	13.153	-0.8
3599	13.649	13.153	-0.8	3600	5.814	13.154	-0.8	3601	-0.029	13.156	-0.8	3602	7.613	13.156	-0.8
3603	7.027	13.159	-0.8	3604	1.314	13.16	-0.8	3605	17.964	13.168	-0.8	3606	-1.407	13.178	-0.8
3607	11.054	13.183	-0.8	3608	9.534	13.187	-0.8	3609	13.345	13.191	-0.8	3610	15.633	13.199	-0.8
3611	-5.542	13.203	-0.8	3612	0.489	13.204	-0.8	3613	-0.834	13.205	-0.8	3614	-4.207	13.21	-0.8
3615	16.491	13.211	-0.8	3616	-2.859	13.212	-0.8	3617	10.75	13.213	-0.8	3618	15.083	13.214	-0.8
3619	17.643	13.225	-0.8	3620	13.043	13.228	-0.8	3621	2.592	13.233	-0.8	3622	10.445	13.239	-0.8
3623	9.83	13.254	-0.8	3624	3.467	13.255	-0.8	3625	10.137	13.256	-0.8	3626	14.802	13.257	-0.8
3627	3.163	13.258	-0.8	3628	12.741	13.264	-0.8	3629	-6.366	13.265	-0.8	3630	1.816	13.265	-0.8
3631	-5.014	13.266	-0.8	3632	-0.304	13.268	-0.8	3633	-2.297	13.271	-0.8	3634	1.021	13.275	-0.8
3635	4.734	13.275	-0.8	3636	-3.683	13.275	-0.8	3637	6.363	13.287	-0.8	3638	17.327	13.288	-0.8
3639	16.184	13.289	-0.8	3640	8.199	13.291	-0.8	3641	12.439	13.3	-0.8	3642	14.473	13.31	-0.8
3643	-5.829	13.324	-0.8	3644	15.33	13.326	-0.8	3645	-1.723	13.326	-0.8	3646	0.209	13.328	-0.8
3647	-4.49	13.331	-0.8	3648	-1.138	13.333	-0.8	3649	5.052	13.334	-0.8	3650	12.136	13.336	-0.8
3651	-3.152	13.338	-0.8	3652	18.837	13.34	-0.8	3653	5.59	13.341	-0.8	3654	19.166	13.345	-0.8
3655	3.917	13.347	-0.8	3656	2.324	13.347	-0.8	3657	5.341	13.349	-0.8	3658	7.329	13.35	-0.8
3659	17.015	13.357	-0.8	3660	14.152	13.357	-0.8	3661	1.541	13.368	-0.8	3662	15.888	13.369	-0.8
3663	11.834	13.371	-0.8	3664	18.498	13.372	-0.8	3665	-0.591	13.381	-0.8	3666	-6.655	13.384	-0.8
3667	-5.298	13.386	-0.8	3668	6.078	13.388	-0.8	3669	8.72	13.388	-0.8	3670	6.834	13.389	-0.8
3671	0.733	13.392	-0.8	3672	-3.967	13.396	-0.8	3673	-2.602	13.397	-0.8	3674	7.907	13.399	-0.8
3675	13.839	13.4	-0.8	3676	11.531	13.406	-0.8	3677	19.45	13.407	-0.8	3678	2.843	13.408	-0.8
3679	4.404	13.411	-0.8	3680	4.43	13.413	-0.8	3681	9.26	13.413	-0.8	3682	18.17	13.415	-0.8
3683	3.667	13.422	-0.8	3684	16.704	13.428	-0.8	3685	13.532	13.44	-0.8	3686	11.228	13.441	-0.8
3687	-6.117	13.444	-0.8	3688	-0.069	13.445	-0.8	3689	-2.03	13.448	-0.8	3690	2.047	13.45	-0.8
3691	-4.772	13.451	-0.8	3692	-3.44	13.46	-0.8	3693	17.85	13.466	-0.8	3694	-1.445	13.472	-0.8
3695	10.923	13.473	-0.8	3696	15.618	13.474	-0.8	3697	6.593	13.474	-0.8	3698	1.257	13.474	-0.8
3699	13.227	13.478	-0.8	3700	8.459	13.479	-0.8	3701	-0.884	13.496	-0.8	3702	16.395	13.498	-0.8
3703	4.157	13.498	-0.8	3704	10.615	13.502	-0.8	3705	5.794	13.503	-0.8	3706	-5.583	13.506	-0.8
3707	7.07	13.509	-0.8	3708	15.045	13.51	-0.8	3709	0.45	13.511	-0.8	3710	3.389	13.511	-0.8
3711	12.923	13.515	-0.8	3712	-4.249	13.516	-0.8	3713	-2.901	13.522	-0.8	3714	17.535	13.523	-0.8
3715	8.985	13.523	-0.8	3716	10.3	13.524	-0.8	3717	7.613	13.528	-0.8	3718	2.558	13.532	-0.8
3719	9.973	13.537	-0.8	3720	9.601	13.539	-0.8	3721	12.62	13.552	-0.8	3722	-0.352	13.558	-0.8
3723	14.684	13.559	-0.8	3724	16.091	13.562	-0.8	3725	-6.406	13.562	-0.8	3726	4.623	13.562	-0.8
3727	1.767	13.563	-0.8	3728	-5.055	13.57	-0.8	3729	-2.339	13.577	-0.8	3730	19.263	13.579	-0.8

Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione		
	X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z
3731	-3.725	13.581	-0.8	3732	17.223	13.585	-0.8	3733	0.971	13.586	-0.8	3734	12.317	13.588	-0.8
3735	6.319	13.589	-0.8	3736	4.875	13.595	-0.8	3737	15.839	13.596	-0.8	3738	8.176	13.6	-0.8
3739	5.508	13.6	-0.8	3740	19.005	13.6	-0.8	3741	14.353	13.605	-0.8	3742	3.093	13.605	-0.8
3743	15.368	13.615	-0.8	3744	-1.76	13.615	-0.8	3745	3.892	13.615	-0.8	3746	-1.177	13.618	-0.8
3747	18.689	13.622	-0.8	3748	12.013	13.624	-0.8	3749	-5.87	13.625	-0.8	3750	0.168	13.627	-0.8
3751	5.192	13.629	-0.8	3752	-4.531	13.635	-0.8	3753	-3.194	13.644	-0.8	3754	2.278	13.645	-0.8
3755	14.033	13.647	-0.8	3756	16.913	13.651	-0.8	3757	6.822	13.655	-0.8	3758	18.369	13.659	-0.8
3759	11.71	13.66	-0.8	3760	8.72	13.663	-0.8	3761	-0.642	13.669	-0.8	3762	1.487	13.671	-0.8
3763	7.337	13.678	-0.8	3764	-6.695	13.679	-0.8	3765	13.721	13.688	-0.8	3766	-5.339	13.689	-0.8
3767	19.49	13.693	-0.8	3768	11.405	13.696	-0.8	3769	0.688	13.699	-0.8	3770	-4.008	13.7	-0.8
3771	4.391	13.704	-0.8	3772	6.035	13.705	-0.8	3773	4.416	13.705	-0.8	3774	-2.644	13.705	-0.8
3775	18.052	13.705	-0.8	3776	9.274	13.706	-0.8	3777	3.617	13.713	-0.8	3778	16.601	13.718	-0.8
3779	2.798	13.721	-0.8	3780	7.888	13.725	-0.8	3781	13.413	13.726	-0.8	3782	11.1	13.73	-0.8
3783	-0.114	13.739	-0.8	3784	15.644	13.74	-0.8	3785	-6.157	13.742	-0.8	3786	-2.068	13.748	-0.8
3787	-4.813	13.754	-0.8	3788	1.998	13.754	-0.8	3789	17.739	13.757	-0.8	3790	10.792	13.762	-0.8
3791	13.107	13.764	-0.8	3792	-3.48	13.764	-0.8	3793	-1.466	13.767	-0.8	3794	-0.934	13.776	-0.8
3795	6.559	13.777	-0.8	3796	1.205	13.78	-0.8	3797	16.286	13.781	-0.8	3798	15.164	13.784	-0.8
3799	8.443	13.787	-0.8	3800	10.478	13.79	-0.8	3801	12.803	13.801	-0.8	3802	4.14	13.804	-0.8
3803	-5.623	13.807	-0.8	3804	3.33	13.812	-0.8	3805	0.406	13.812	-0.8	3806	10.153	13.813	-0.8
3807	14.887	13.815	-0.8	3808	17.429	13.816	-0.8	3809	-4.29	13.819	-0.8	3810	7.07	13.822	-0.8
3811	4.662	13.823	-0.8	3812	5.738	13.823	-0.8	3813	-2.942	13.825	-0.8	3814	9.815	13.831	-0.8
3815	8.998	13.832	-0.8	3816	2.512	13.835	-0.8	3817	12.499	13.838	-0.8	3818	15.949	13.839	-0.8
3819	9.522	13.843	-0.8	3820	-0.402	13.849	-0.8	3821	19.207	13.851	-0.8	3822	14.555	13.854	-0.8
3823	7.605	13.858	-0.8	3824	-6.445	13.859	-0.8	3825	18.873	13.864	-0.8	3826	1.718	13.864	-0.8
3827	-1.201	13.869	-0.8	3828	-5.095	13.872	-0.8	3829	12.195	13.874	-0.8	3830	17.119	13.878	-0.8
3831	-3.764	13.884	-0.8	3832	-2.377	13.89	-0.8	3833	0.923	13.89	-0.8	3834	14.229	13.895	-0.8
3835	6.283	13.898	-0.8	3836	18.564	13.899	-0.8	3837	15.406	13.904	-0.8	3838	-1.797	13.904	-0.8
3839	3.859	13.908	-0.8	3840	11.891	13.911	-0.8	3841	8.158	13.914	-0.8	3842	3.038	13.916	-0.8
3843	0.124	13.924	-0.8	3844	-5.909	13.924	-0.8	3845	13.912	13.934	-0.8	3846	-4.571	13.937	-0.8
3847	18.251	13.943	-0.8	3848	16.808	13.943	-0.8	3849	-3.232	13.945	-0.8	3850	4.984	13.945	-0.8
3851	2.23	13.945	-0.8	3852	11.586	13.947	-0.8	3853	5.39	13.951	-0.8	3854	6.804	13.956	-0.8
3855	-0.697	13.956	-0.8	3856	8.717	13.965	-0.8	3857	1.437	13.973	-0.8	3858	13.601	13.973	-0.8
3859	-6.734	13.973	-0.8	3860	19.53	13.979	-0.8	3861	11.281	13.983	-0.8	3862	-5.378	13.99	-0.8
3863	17.94	13.992	-0.8	3864	4.378	13.996	-0.8	3865	7.329	13.996	-0.8	3866	4.402	13.997	-0.8
3867	9.289	13.998	-0.8	3868	0.642	14.001	-0.8	3869	-4.047	14.003	-0.8	3870	16.493	14.007	-0.8
3871	3.571	14.01	-0.8	3872	-2.688	14.011	-0.8	3873	13.293	14.011	-0.8	3874	15.68	14.013	-0.8
3875	10.973	14.017	-0.8	3876	5.997	14.022	-0.8	3877	2.749	14.026	-0.8	3878	-0.161	14.034	-0.8
3879	-6.196	14.041	-0.8	3880	7.872	14.043	-0.8	3881	17.631	14.046	-0.8	3882	12.987	14.049	-0.8
3883	-2.098	14.049	-0.8	3884	10.661	14.05	-0.8	3885	1.949	14.055	-0.8	3886	-4.852	14.056	-0.8
3887	-1.012	14.056	-0.8	3888	-3.518	14.065	-0.8	3889	16.178	14.068	-0.8	3890	15.12	14.074	-0.8
3891	19.02	14.077	-0.8	3892	10.342	14.08	-0.8	3893	1.157	14.081	-0.8	3894	6.532	14.083	-0.8
3895	12.682	14.086	-0.8	3896	8.429	14.096	-0.8	3897	4.117	14.1	-0.8	3898	17.323	14.107	-0.8
3899	14.76	14.107	-0.8	3900	-5.662	14.107	-0.8	3901	10.006	14.108	-0.8	3902	0.36	14.111	-0.8
3903	3.279	14.113	-0.8	3904	15.914	14.116	-0.8	3905	-2.982	14.12	-0.8	3906	-4.328	14.121	-0.8
3907	12.378	14.123	-0.8	3908	-1.421	14.129	-0.8	3909	4.668	14.131	-0.8	3910	7.056	14.131	-0.8
3911	18.757	14.133	-0.8	3912	9.003	14.134	-0.8	3913	2.463	14.136	-0.8	3914	9.628	14.137	-0.8
3915	-0.452	14.142	-0.8	3916	14.427	14.143	-0.8	3917	5.702	14.154	-0.8	3918	-6.484	14.155	-0.8
3919	12.073	14.159	-0.8	3920	1.669	14.163	-0.8	3921	19.273	14.17	-0.8	3922	17.013	14.171	-0.8
3923	-5.134	14.173	-0.8	3924	7.59	14.175	-0.8	3925	18.448	14.179	-0.8	3926	14.106	14.181	-0.8
3927	-3.802	14.185	-0.8	3928	0.876	14.19	-0.8	3929	5.178	14.192	-0.8	3930	15.444	14.193	-0.8
3931	-1.835	14.193	-0.8	3932	11.769	14.196	-0.8	3933	3.823	14.205	-0.8	3934	6.253	14.21	-0.8
3935	13.791	14.219	-0.8	3936	2.987	14.219	-0.8	3937	0.078	14.22	-0.8	3938	-5.948	14.224	-0.8
3939	18.138	14.226	-0.8	3940	8.139	14.226	-0.8	3941	11.464	14.233	-0.8	3942	16.699	14.236	-0.8
3943	-4.609	14.239	-0.8	3944	-3.265	14.244	-0.8	3945	-2.416	14.244	-0.8	3946	2.181	14.245	-0.8
3947	-0.753	14.25	-0.8	3948	13.48	14.257	-0.8	3949	6.782	14.262	-0.8	3950	19.57	14.265	-0.8
3951	-6.774	14.268	-0.8	3952	11.157	14.269	-0.8	3953	1.389	14.272	-0.8	3954	8.709	14.274	-0.8
3955	-2.752	14.274	-0.8	3956	17.831	14.277	-0.8	3957	4.365	14.288	-0.8	3958	4.388	14.289	-0.8
3959	15.721	14.29	-0.8	3960	9.304	14.29	-0.8	3961	-5.417	14.291	-0.8	3962	4.924	14.294	-0.8
3963	13.173	14.295	-0.8	3964	16.38	14.299	-0.8	3965	0.595	14.299	-0.8	3966	10.848	14.304	-0.8
3967	-4.085	14.304	-0.8	3968	7.311	14.308	-0.8	3969	5.424	14.309	-0.8	3970	3.525	14.31	-0.8
3971	-2.091	14.312	-0.8	3972	2.699	14.326	-0.8	3973	-0.208	14.329	-0.8	3974	12.867	14.332	-0.8
3975	17.525	14.334	-0.8	3976	10.534	14.338	-0.8	3977	-6.235	14.339	-0.8	3978	5.97	14.339	-0.8
3979	15.234	14.348	-0.8	3980	1.9	14.353	-0.8	3981	7.852	14.356	-0.8	3982	-4.891	14.357	-0.8
3983	-1.073	14.359	-0.8	3984	14.954	14.364	-0.8	3985	-3.552	14.367	-0.8	3986	18.994	14.368	-0.8
3987	16.037	14.369	-0.8	3988	12.562	14.369	-0.8	3989	10.212	14.372	-0.8	3990	1.109	14.38	-0.8
3991	-1.626	14.389	-0.8	3992	14.624	14.391	-0.8	3993	6.506	14.391	-0.8	3994	4.09	14.397	-0.8
3995	17.218	14.398	-0.8	3996	12.257	14.406	-0.8	3997	-5.7	14.408	-0.8	3998	0.314	14.408	-0.8
3999	8.411	14.408	-0.8	4000	9.882	14.411	-0.8	4001	3.228	14.414	-0.8	4002	18.649	14.415	-0.8
4003	-2.998	14.416	-0.8	4004	-4.366	14.423	-0.8	4005	14.301	14.426	-0.8	4006	2.414	14.434	-0.8
4007	4.647	14.438	-0.8	4008	-0.499	14.438	-0.8	4009	7.035	14.439	-0.8	4010	11.952	14.443	-0.8
4011	9.005	14.445	-0.8	4012	-6.523	14.452	-0.8	4013	18.335	14.461	-0.8	4014	5.165	14.461	-0.8
4015	1.62	14.461	-0.8	4016	13.983	14.464	-0.8	4017	16.905	14.471	-0.8	4018	-5.172	14.475	-0.8
4019	9.574	14.476	-0.8	4020	5.689	14.477	-0.8	4021	19.321	14.478	-0.8	4022	11.647	14.48	-0.8
4023	15.481	14.482	-0.8	4024	-1.872	14.482	-0.8	4025	7.569	14.487	-0.8	4026	-3.839	14.487	-0.8
4027	0.829	14.488	-0.8	4028	-1.371	14.499	-0.8	4029	13.67	14.502	-0.8	4030	3.783	14.506	-0.8
4031	18.028	14.509	-0.8	4032	0.032	14.517	-0.8	4033	11.342	14.517	-0.8	4034	2.936	14.518	-0.8
4035	6.227	14.52	-0.8	4036	-5.986	14.523	-0.8	4037	16.587	14.528	-0.8	4038	8.116	14.538	-0.8
4039	13.36	14.54	-0.8	4040	-4.647	14.541	-0.8	4041	2.132	14.542	-0.8	4042	-3.294	14.547	-0.8
4043	-0.797	14.55	-0.8	4044	19.61	14.551	-0.8	4045	11.035	14.554	-0.8	4046	17.723	14.562	-0.8
4047	-6.813	14.563	-0.8	4048	6.759	14.569	-0.8	4049	1.341	14.569	-0.8	4050	15.766	14.569	-0.8
4051	-2.663	14.575	-0.8	4052	13.052	14.578	-0.8	4053	4.352	14.58	-0.8	4054	4.375	14.581	-0.8
4055	9.319	14.583	-0.8	4056	16.277	14.587	-0.8	4057	10.724	14.59	-0.8	4058	-5.454	14.592	-0.8
4059	8.694	14.593	-0.8	4060	-2.231	14.593	-0.8	4061	4.899	14.596	-0.8	4062	0.549	14.596	-0.8
4063	-4.122	14.606	-0.8	4064	3.476	14.61	-0.8	4065	12.746	14.615	-0.8	4066	7.289	14.617	-0.8
4067	5.416	14.618	-0.8	4068	17.421	14.62	-0.8	4069	2.649	14.624	-0.8	4070	-0.254	14.626	-0.8
4071	10.409	14.627	-0.8	4072	15.173	14.628	-0.8	4073	14.818	14.634	-0.8	4074	-6.273	14.637	-0.8
4075	-1.636	14.646	-0.8	4076	1.852	14.65	-0.8	4077	19.107	14.651	-0.8	4078	5.948	14.652	-0.8
4079	12.441	14.652	-0.8	4080	16.015	14.655	-0.8	4081	-4.928	14.659	-0.8	4082	18.835	14.659	-0.8
4083	10.09	14.665	-0.8	4084	7.828	14.666	-0.8	4085	14.497	14.668	-0.8	4086	-3.588	14.671	-0.8
4087	-1.094	14.672	-0.8	4088	1.061	14.677	-0.8	4089	17.12	14.689	-0.8	4090	12.136	14.689	-0.8
4091	18.529	14.697	-0.8	4092	6.481	14.698	-0.8	4093	4.058	14.703	-0.8	4094	0.268	14.704	-0.8
4095	9.778	14.706	-0.8	4096	14.177	14.707	-0.8	4097	-5.738	14.708	-0.8	4098	3.176	14.712	-0.8
4099	8.384	14.721	-0.8	4100	-4.404	14.725	-0.8	4101	11.832	14.726	-0.8	4102	9.526	14.727	-0.8
4103	-3.019	14.729	-0.8	4104	2.365	14.731	-0.8	4105	4.629	14.735	-0.8	4106	-0.542	14.737	-0.8
4107	18.223	14.742	-0.8	4108	13.861	14.746	-0.8	4109	7.011	14.746	-0.8	4110	-6.562	14.749	-0.8
4111	5.148	14.757	-0.8	4112	1.572	14.758	-0.8	4113	11.527	14.763	-0.8	4114	15.519	14.77	-0.8
4115	-1.909	14.771	-0.8	4116	16.468	14.773	-0.8	4117	-5.21	14.776	-0.8	4118	13.548	14.784	-0.8

Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione		
	X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z
4119	0.782	14.785	-0.8	4120	5.672	14.786	-0.8	4121	-3.876	14.79	-0.8	4122	17.919	14.792	-0.8
4123	7.544	14.794	-0.8	4124	9.005	14.795	-0.8	4125	11.221	14.801	-0.8	4126	-1.381	14.803	-0.8
4127	16.788	14.804	-0.8	4128	-0.014	14.813	-0.8	4129	3.734	14.813	-0.8	4130	2.885	14.815	-0.8
4131	13.239	14.822	-0.8	4132	-6.024	14.822	-0.8	4133	6.203	14.828	-0.8	4134	-2.461	14.836	-0.8
4135	19.65	14.838	-0.8	4136	10.913	14.838	-0.8	4137	2.084	14.838	-0.8	4138	-4.685	14.843	-0.8
4139	17.617	14.843	-0.8	4140	8.088	14.847	-0.8	4141	15.819	14.85	-0.8	4142	14.972	14.85	-0.8
4143	-0.833	14.852	-0.8	4144	-3.331	14.856	-0.8	4145	-6.853	14.858	-0.8	4146	12.932	14.86	-0.8
4147	19.371	14.861	-0.8	4148	1.293	14.865	-0.8	4149	4.339	14.873	-0.8	4150	4.361	14.874	-0.8
4151	6.733	14.875	-0.8	4152	9.333	14.875	-0.8	4153	10.602	14.876	-0.8	4154	0.503	14.892	-0.8
4155	4.88	14.892	-0.8	4156	-5.492	14.893	-0.8	4157	19.017	14.894	-0.8	4158	17.322	14.896	-0.8
4159	12.626	14.897	-0.8	4160	16.171	14.901	-0.8	4161	14.695	14.903	-0.8	4162	-4.16	14.909	-0.8
4163	3.42	14.909	-0.8	4164	8.654	14.912	-0.8	4165	10.286	14.916	-0.8	4166	2.599	14.921	-0.8
4167	5.398	14.921	-0.8	4168	-0.297	14.922	-0.8	4169	7.264	14.923	-0.8	4170	-2.197	14.931	-0.8
4171	18.718	14.931	-0.8	4172	-2.749	14.932	-0.8	4173	-1.662	14.933	-0.8	4174	12.321	14.934	-0.8
4175	-6.312	14.935	-0.8	4176	1.804	14.946	-0.8	4177	17.06	14.946	-0.8	4178	14.374	14.946	-0.8
4179	15.239	14.948	-0.8	4180	9.965	14.956	-0.8	4181	5.926	14.959	-0.8	4182	-4.966	14.961	-0.8
4183	12.016	14.971	-0.8	4184	1.015	14.973	-0.8	4185	-1.122	14.973	-0.8	4186	7.8	14.973	-0.8
4187	-3.626	14.975	-0.8	4188	18.416	14.976	-0.8	4189	14.054	14.987	-0.8	4190	9.625	14.996	-0.8
4191	0.223	15	-0.8	4192	6.456	15.004	-0.8	4193	3.123	15.008	-0.8	4194	-5.776	15.008	-0.8
4195	11.711	15.009	-0.8	4196	18.112	15.024	-0.8	4197	13.739	15.027	-0.8	4198	2.316	15.027	-0.8
4199	-4.441	15.028	-0.8	4200	4.612	15.028	-0.8	4201	8.349	15.031	-0.8	4202	-0.583	15.034	-0.8
4203	4.013	15.045	-0.8	4204	-6.601	15.045	-0.8	4205	11.406	15.046	-0.8	4206	16.51	15.047	-0.8
4207	9.139	15.049	-0.8	4208	-3.069	15.049	-0.8	4209	6.986	15.052	-0.8	4210	1.525	15.053	-0.8
4211	5.128	15.054	-0.8	4212	15.557	15.059	-0.8	4213	-1.947	15.06	-0.8	4214	13.427	15.066	-0.8
4215	17.81	15.073	-0.8	4216	-5.248	15.079	-0.8	4217	0.736	15.08	-0.8	4218	11.1	15.084	-0.8
4219	5.65	15.091	-0.8	4220	-3.914	15.094	-0.8	4221	-1.409	15.098	-0.8	4222	7.518	15.101	-0.8
4223	13.118	15.104	-0.8	4224	19.164	15.105	-0.8	4225	-0.058	15.109	-0.8	4226	3.661	15.11	-0.8
4227	2.834	15.111	-0.8	4228	8.894	15.112	-0.8	4229	17.508	15.121	-0.8	4230	-6.062	15.122	-0.8
4231	10.792	15.122	-0.8	4232	19.69	15.124	-0.8	4233	2.036	15.134	-0.8	4234	6.178	15.134	-0.8
4235	14.94	15.136	-0.8	4236	12.811	15.142	-0.8	4237	15.883	15.144	-0.8	4238	-4.722	15.147	-0.8
4239	-2.459	15.147	-0.8	4240	-0.869	15.15	-0.8	4241	-6.892	15.153	-0.8	4242	8.057	15.154	-0.8
4243	18.905	15.157	-0.8	4244	1.246	15.161	-0.8	4245	17.206	15.163	-0.8	4246	10.48	15.163	-0.8
4247	-3.374	15.165	-0.8	4248	4.326	15.165	-0.8	4249	4.347	15.166	-0.8	4250	9.348	15.168	-0.8
4251	12.505	15.179	-0.8	4252	16.86	15.179	-0.8	4253	6.708	15.181	-0.8	4254	-2.169	15.181	-0.8
4255	14.578	15.183	-0.8	4256	4.86	15.186	-0.8	4257	0.457	15.188	-0.8	4258	-5.531	15.195	-0.8
4259	3.362	15.203	-0.8	4260	10.163	15.206	-0.8	4261	18.609	15.208	-0.8	4262	-4.197	15.213	-0.8
4263	12.201	15.216	-0.8	4264	2.549	15.216	-0.8	4265	8.605	15.219	-0.8	4266	-0.341	15.219	-0.8
4267	5.375	15.221	-0.8	4268	-1.695	15.224	-0.8	4269	14.251	15.226	-0.8	4270	7.238	15.228	-0.8
4271	-6.35	15.233	-0.8	4272	1.756	15.241	-0.8	4273	15.28	15.243	-0.8	4274	19.412	15.245	-0.8
4275	16.22	15.25	-0.8	4276	9.842	15.251	-0.8	4277	11.896	15.253	-0.8	4278	-2.808	15.255	-0.8
4279	18.306	15.258	-0.8	4280	5.901	15.264	-0.8	4281	-5.004	15.266	-0.8	4282	13.931	15.268	-0.8
4283	0.968	15.268	-0.8	4284	-1.156	15.27	-0.8	4285	7.772	15.279	-0.8	4286	-3.667	15.28	-0.8
4287	9.573	15.287	-0.8	4288	11.592	15.291	-0.8	4289	9.117	15.296	-0.8	4290	0.177	15.296	-0.8
4291	3.845	15.297	-0.8	4292	3.071	15.304	-0.8	4293	18.002	15.307	-0.8	4294	13.617	15.308	-0.8
4295	-5.815	15.309	-0.8	4296	6.43	15.31	-0.8	4297	4.597	15.319	-0.8	4298	2.268	15.322	-0.8
4299	11.287	15.328	-0.8	4300	-0.624	15.331	-0.8	4301	-4.478	15.333	-0.8	4302	8.314	15.337	-0.8
4303	-6.641	15.342	-0.8	4304	13.306	15.348	-0.8	4305	15.594	15.348	-0.8	4306	1.478	15.349	-0.8
4307	-1.984	15.349	-0.8	4308	5.103	15.349	-0.8	4309	17.699	15.354	-0.8	4310	6.959	15.357	-0.8
4311	4.09	15.357	-0.8	4312	-3.122	15.361	-0.8	4313	10.98	15.367	-0.8	4314	19.118	15.37	-0.8
4315	0.689	15.376	-0.8	4316	16.549	15.376	-0.8	4317	-5.287	15.384	-0.8	4318	12.997	15.386	-0.8
4319	-1.444	15.392	-0.8	4320	5.623	15.394	-0.8	4321	3.599	15.397	-0.8	4322	-3.952	15.398	-0.8
4323	17.394	15.398	-0.8	4324	15.051	15.402	-0.8	4325	8.853	15.404	-0.8	4326	-0.103	15.405	-0.8
4327	7.49	15.406	-0.8	4328	2.784	15.407	-0.8	4329	10.671	15.407	-0.8	4330	19.73	15.41	-0.8
4331	-2.254	15.418	-0.8	4332	14.77	15.421	-0.8	4333	-6.102	15.421	-0.8	4334	12.691	15.423	-0.8
4335	1.988	15.429	-0.8	4336	17.087	15.437	-0.8	4337	18.808	15.437	-0.8	4338	6.152	15.439	-0.8
4339	-0.909	15.446	-0.8	4340	-6.932	15.448	-0.8	4341	10.359	15.45	-0.8	4342	-4.76	15.455	-0.8
4343	1.199	15.456	-0.8	4344	4.313	15.457	-0.8	4345	4.333	15.458	-0.8	4346	15.933	15.459	-0.8
4347	8.027	15.459	-0.8	4348	9.363	15.46	-0.8	4349	12.386	15.461	-0.8	4350	14.448	15.463	-0.8
4351	-3.419	15.47	-0.8	4352	4.839	15.471	-0.8	4353	-2.562	15.48	-0.8	4354	0.411	15.483	-0.8
4355	16.816	15.485	-0.8	4356	6.681	15.485	-0.8	4357	18.5	15.491	-0.8	4358	12.081	15.498	-0.8
4359	3.31	15.498	-0.8	4360	10.038	15.499	-0.8	4361	-5.571	15.499	-0.8	4362	14.127	15.507	-0.8
4363	2.501	15.512	-0.8	4364	-1.732	15.515	-0.8	4365	-0.384	15.515	-0.8	4366	-4.234	15.519	-0.8
4367	8.571	15.52	-0.8	4368	5.345	15.521	-0.8	4369	-6.39	15.532	-0.8	4370	7.211	15.533	-0.8
4371	11.777	15.535	-0.8	4372	1.709	15.536	-0.8	4373	18.194	15.542	-0.8	4374	13.809	15.549	-0.8
4375	9.684	15.562	-0.8	4376	0.921	15.563	-0.8	4377	15.304	15.564	-0.8	4378	-1.195	15.564	-0.8
4379	-2.876	15.566	-0.8	4380	5.874	15.568	-0.8	4381	11.473	15.573	-0.8	4382	16.272	15.574	-0.8
4383	-5.043	15.575	-0.8	4384	3.871	15.582	-0.8	4385	9.107	15.582	-0.8	4386	7.744	15.584	-0.8
4387	-3.706	15.585	-0.8	4388	13.496	15.59	-0.8	4389	17.89	15.591	-0.8	4390	0.132	15.592	-0.8
4391	4.138	15.596	-0.8	4392	3.021	15.6	-0.8	4393	19.397	15.605	-0.8	4394	4.587	15.608	-0.8
4395	-5.856	15.61	-0.8	4396	11.167	15.611	-0.8	4397	6.404	15.614	-0.8	4398	2.22	15.618	-0.8
4399	-0.667	15.627	-0.8	4400	13.185	15.63	-0.8	4401	15.632	15.637	-0.8	4402	-2.021	15.638	-0.8
4403	17.585	15.638	-0.8	4404	-6.681	15.639	-0.8	4405	8.284	15.64	-0.8	4406	5.066	15.641	-0.8
4407	-4.515	15.644	-0.8	4408	1.431	15.644	-0.8	4409	14.966	15.644	-0.8	4410	10.86	15.651	-0.8
4411	6.933	15.661	-0.8	4412	-3.174	15.664	-0.8	4413	12.877	15.669	-0.8	4414	19.019	15.671	-0.8
4415	0.643	15.671	-0.8	4416	17.278	15.68	-0.8	4417	-1.482	15.684	-0.8	4418	-5.329	15.692	-0.8
4419	10.551	15.692	-0.8	4420	3.557	15.695	-0.8	4421	14.647	15.695	-0.8	4422	19.77	15.696	-0.8
4423	5.593	15.697	-0.8	4424	-0.148	15.701	-0.8	4425	8.831	15.702	-0.8	4426	2.736	15.703	-0.8
4427	-3.988	15.705	-0.8	4428	12.571	15.706	-0.8	4429	7.463	15.71	-0.8	4430	16.966	15.715	-0.8
4431	-2.326	15.715	-0.8	4432	16.612	15.72	-0.8	4433	-6.142	15.721	-0.8	4434	4.818	15.721	-0.8
4435	1.94	15.725	-0.8	4436	18.696	15.726	-0.8	4437	10.24	15.736	-0.8	4438	-0.951	15.742	-0.8
4439	14.325	15.743	-0.8	4440	-6.971	15.743	-0.8	4441	6.125	15.743	-0.8	4442	12.266	15.743	-0.8
4443	4.299	15.749	-0.8	4444	4.32	15.75	-0.8	4445	1.153	15.751	-0.8	4446	9.378	15.753	-0.8
4447	7.999	15.763	-0.8	4448	-4.799	15.769	-0.8	4449	-3.461	15.774	-0.8	4450	18.386	15.779	-0.8
4451	0.365	15.78	-0.8	4452	11.962	15.78	-0.8	4453	-2.642	15.782	-0.8	4454	14.005	15.788	-0.8
4455	9.935	15.79	-0.8	4456	6.655	15.79	-0.8	4457	3.262	15.796	-0.8	4458	15.993	15.798	-0.8
4459	-5.615	15.803	-0.8	4460	-1.77	15.806	-0.8	4461	2.453	15.808	-0.8	4462	15.436	15.809	-0.8
4463	-0.429	15.812	-0.8	4464	11.659	15.818	-0.8	4465	8.545	15.823	-0.8	4466	5.305	15.824	-0.8
4467	18.081	15.83	-0.8	4468	-4.268	15.831	-0.8	4469	13.689	15.832	-0.8	4470	1.662	15.832	-0.8
4471	4.078	15.833	-0.8	4472	-6.431	15.834	-0.8	4473	7.184	15.838	-0.8	4474	16.319	15.843	-0.8
4475	11.354	15.856	-0.8	4476	-2.937	15.858	-0.8	4477	15.173	15.859	-0.8	4478	-1.236	15.859	-0.8
4479	0.875	15.859	-0.8	4480	5.845	15.872	-0.8	4481	13.375	15.874	-0.8	4482	17.777	15.879	-0.8
4483	9.103	15.879	-0.8	4484	7.716	15.889	-0.8	4485	0.087	15.889	-0.8	4486	-3.743	15.891	-0.8
4487	-5.086	15.891	-0.8	4488	9.653	15.894	-0.8	4489	11.048	15.895	-0.8	4490	2.973	15.897	-0.8
4491	3.8	15.905	-0.8	4492	-5.899	15.909	-0.8	4493	2.172	15.914	-0.8	4494	13.065	15.915	-0.8
4495	19.526	15.919	-0.8	4496	6.377	15.919	-0.8	4497	19.208	15.922	-0.8	4498	14.854	15.922	-0.8
4499	-0.711	15.925	-0.8	4500	17.471	15.925	-0.8	4501	15.67	15.926	-0.8	4502	-2.059	15.927	-0.8
4503	4.612	15.927	-0.8	4504	-6.724	15.932	-0.8	4505	10.74	15.936	-0.8	4506	1.384	15.939	-0.8

Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione		
	X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z
4507	8.256	15.945	-0.8	4508	12.758	15.953	-0.8	4509	4.983	15.959	-0.8	4510	-4.55	15.963	-0.8
4511	-3.218	15.964	-0.8	4512	18.886	15.965	-0.8	4513	6.906	15.966	-0.8	4514	17.16	15.967	-0.8
4515	0.598	15.968	-0.8	4516	14.528	15.976	-0.8	4517	10.43	15.977	-0.8	4518	-1.522	15.977	-0.8
4519	19.81	15.982	-0.8	4520	12.452	15.991	-0.8	4521	3.507	15.999	-0.8	4522	-0.193	16	-0.8
4523	2.688	16	-0.8	4524	5.562	16	-0.8	4525	16.838	16.002	-0.8	4526	-5.377	16.005	-0.8
4527	8.814	16.007	-0.8	4528	7.436	16.015	-0.8	4529	-4.02	16.016	-0.8	4530	10.123	16.016	-0.8
4531	-6.179	16.016	-0.8	4532	18.575	16.016	-0.8	4533	1.893	16.021	-0.8	4534	14.205	16.024	-0.8
4535	12.148	16.028	-0.8	4536	-2.73	16.031	-0.8	4537	9.867	16.035	-0.8	4538	-7.01	16.038	-0.8
4539	-0.995	16.038	-0.8	4540	4.286	16.042	-0.8	4541	4.306	16.042	-0.8	4542	9.393	16.045	-0.8
4543	16.516	16.047	-0.8	4544	1.107	16.047	-0.8	4545	6.097	16.048	-0.8	4546	-2.414	16.049	-0.8
4547	15.403	16.06	-0.8	4548	11.845	16.065	-0.8	4549	18.27	16.068	-0.8	4550	7.97	16.069	-0.8
4551	13.885	16.071	-0.8	4552	15.921	16.074	-0.8	4553	16.198	16.076	-0.8	4554	0.321	16.078	-0.8
4555	-3.499	16.078	-0.8	4556	-4.839	16.094	-0.8	4557	6.628	16.095	-0.8	4558	3.215	16.096	-0.8
4559	-1.809	16.097	-0.8	4560	11.541	16.102	-0.8	4561	2.405	16.105	-0.8	4562	-5.666	16.105	-0.8
4563	-0.474	16.112	-0.8	4564	13.569	16.117	-0.8	4565	17.966	16.12	-0.8	4566	4.039	16.123	-0.8
4567	1.615	16.128	-0.8	4568	5.276	16.128	-0.8	4569	8.518	16.13	-0.8	4570	11.237	16.141	-0.8
4571	19.612	16.143	-0.8	4572	7.157	16.143	-0.8	4573	-2.971	16.148	-0.8	4574	15.079	16.15	-0.8
4575	-4.298	16.151	-0.8	4576	-1.279	16.154	-0.8	4577	0.83	16.156	-0.8	4578	-6.473	16.161	-0.8
4579	13.256	16.163	-0.8	4580	19.359	16.167	-0.8	4581	17.662	16.17	-0.8	4582	5.816	16.177	-0.8
4583	-6.783	16.178	-0.8	4584	9.659	16.179	-0.8	4585	10.93	16.182	-0.8	4586	9.099	16.188	-0.8
4587	0.042	16.189	-0.8	4588	4.506	16.193	-0.8	4589	7.688	16.194	-0.8	4590	2.926	16.196	-0.8
4591	-3.775	16.198	-0.8	4592	-5.946	16.201	-0.8	4593	12.946	16.204	-0.8	4594	19.062	16.205	-0.8
4595	3.755	16.208	-0.8	4596	14.738	16.208	-0.8	4597	2.124	16.211	-0.8	4598	15.708	16.215	-0.8
4599	-2.096	16.216	-0.8	4600	4.764	16.217	-0.8	4601	17.356	16.217	-0.8	4602	-5.134	16.221	-0.8
4603	10.619	16.224	-0.8	4604	-0.758	16.225	-0.8	4605	6.349	16.225	-0.8	4606	1.337	16.236	-0.8
4607	12.639	16.241	-0.8	4608	8.226	16.252	-0.8	4609	5.032	16.252	-0.8	4610	18.757	16.254	-0.8
4611	14.408	16.258	-0.8	4612	17.044	16.261	-0.8	4613	10.301	16.264	-0.8	4614	0.554	16.267	-0.8
4615	19.85	16.268	-0.8	4616	-1.563	16.27	-0.8	4617	-3.254	16.271	-0.8	4618	-6.192	16.272	-0.8
4619	6.878	16.272	-0.8	4620	12.335	16.278	-0.8	4621	-4.584	16.297	-0.8	4622	2.64	16.299	-0.8
4623	3.462	16.3	-0.8	4624	9.959	16.3	-0.8	4625	16.725	16.302	-0.8	4626	-0.238	16.302	-0.8
4627	5.53	16.305	-0.8	4628	18.454	16.306	-0.8	4629	14.086	16.307	-0.8	4630	12.032	16.315	-0.8
4631	1.845	16.317	-0.8	4632	7.408	16.321	-0.8	4633	-5.436	16.321	-0.8	4634	8.789	16.322	-0.8
4635	-2.68	16.326	-0.8	4636	-4.045	16.329	-0.8	4637	-7.05	16.333	-0.8	4638	4.273	16.334	-0.8
4639	4.292	16.335	-0.8	4640	16.397	16.337	-0.8	4641	-1.041	16.337	-0.8	4642	9.407	16.338	-0.8
4643	1.061	16.345	-0.8	4644	-2.362	16.347	-0.8	4645	11.729	16.352	-0.8	4646	6.069	16.354	-0.8
4647	16.036	16.356	-0.8	4648	13.768	16.357	-0.8	4649	18.153	16.36	-0.8	4650	7.94	16.375	-0.8
4651	19.515	16.379	-0.8	4652	0.277	16.379	-0.8	4653	-3.535	16.383	-0.8	4654	-1.847	16.389	-0.8
4655	11.426	16.39	-0.8	4656	-5.727	16.396	-0.8	4657	3.17	16.396	-0.8	4658	15.357	16.4	-0.8
4659	6.6	16.402	-0.8	4660	2.356	16.404	-0.8	4661	13.452	16.41	-0.8	4662	17.852	16.414	-0.8
4663	-0.522	16.416	-0.8	4664	4.01	16.419	-0.8	4665	-6.658	16.423	-0.8	4666	1.567	16.425	-0.8
4667	5.238	16.428	-0.8	4668	11.121	16.431	-0.8	4669	-4.88	16.432	-0.8	4670	19.229	16.435	-0.8
4671	8.483	16.44	-0.8	4672	4.552	16.441	-0.8	4673	14.955	16.447	-0.8	4674	-3.002	16.447	-0.8
4675	-1.323	16.448	-0.8	4676	7.129	16.45	-0.8	4677	0.787	16.456	-0.8	4678	13.137	16.459	-0.8
4679	9.675	16.465	-0.8	4680	17.549	16.466	-0.8	4681	-6.346	16.473	-0.8	4682	10.812	16.475	-0.8
4683	-4.318	16.479	-0.8	4684	5.785	16.484	-0.8	4685	18.932	16.487	-0.8	4686	14.612	16.493	-0.8
4687	-0.002	16.495	-0.8	4688	12.827	16.497	-0.8	4689	2.879	16.497	-0.8	4690	7.658	16.5	-0.8
4691	-3.8	16.502	-0.8	4692	15.745	16.504	-0.8	4693	-2.133	16.505	-0.8	4694	-6.021	16.506	-0.8
4695	3.717	16.508	-0.8	4696	2.075	16.509	-0.8	4697	17.244	16.516	-0.8	4698	10.497	16.519	-0.8
4699	-0.807	16.529	-0.8	4700	4.892	16.53	-0.8	4701	6.32	16.532	-0.8	4702	12.523	16.533	-0.8
4703	1.292	16.536	-0.8	4704	9.088	16.539	-0.8	4705	14.286	16.539	-0.8	4706	18.634	16.542	-0.8
4707	19.916	16.551	-0.8	4708	19.89	16.554	-0.8	4709	8.191	16.558	-0.8	4710	10.176	16.56	-0.8
4711	16.933	16.563	-0.8	4712	-1.601	16.564	-0.8	4713	0.512	16.569	-0.8	4714	12.237	16.57	-0.8
4715	6.85	16.58	-0.8	4716	13.969	16.59	-0.8	4717	9.905	16.59	-0.8	4718	-5.193	16.59	-0.8
4719	18.335	16.599	-0.8	4720	2.591	16.6	-0.8	4721	3.42	16.602	-0.8	4722	16.614	16.604	-0.8
4723	19.644	16.605	-0.8	4724	11.918	16.607	-0.8	4725	-0.285	16.612	-0.8	4726	5.494	16.612	-0.8
4727	-3.294	16.612	-0.8	4728	-5.526	16.613	-0.8	4729	1.796	16.615	-0.8	4730	-2.795	16.619	-0.8
4731	-7.106	16.626	-0.8	4732	4.26	16.626	-0.8	4733	4.278	16.627	-0.8	4734	-7.089	16.628	-0.8
4735	7.379	16.629	-0.8	4736	9.422	16.63	-0.8	4737	-5.774	16.634	-0.8	4738	16.284	16.635	-0.8
4739	-4.057	16.636	-0.8	4740	-1.092	16.637	-0.8	4741	8.736	16.638	-0.8	4742	11.616	16.643	-0.8
4743	-3.584	16.644	-0.8	4744	-2.482	16.645	-0.8	4745	1.017	16.646	-0.8	4746	15.999	16.647	-0.8
4747	13.655	16.649	-0.8	4748	18.037	16.655	-0.8	4749	19.399	16.655	-0.8	4750	6.039	16.663	-0.8
4751	-6.793	16.674	-0.8	4752	-4.618	16.674	-0.8	4753	7.907	16.682	-0.8	4754	11.315	16.683	-0.8
4755	-1.882	16.685	-0.8	4756	0.236	16.687	-0.8	4757	15.14	16.699	-0.8	4758	3.123	16.699	-0.8
4759	2.306	16.705	-0.8	4760	6.571	16.71	-0.8	4761	17.739	16.711	-0.8	4762	19.104	16.715	-0.8
4763	-3.013	16.716	-0.8	4764	3.984	16.716	-0.8	4765	-6.509	16.718	-0.8	4766	-4.916	16.722	-0.8
4767	13.336	16.722	-0.8	4768	15.468	16.724	-0.8	4769	1.521	16.724	-0.8	4770	11.01	16.728	-0.8
4771	-0.572	16.729	-0.8	4772	14.808	16.73	-0.8	4773	-1.367	16.737	-0.8	4774	5.191	16.739	-0.8
4775	4.575	16.744	-0.8	4776	8.437	16.746	-0.8	4777	9.697	16.755	-0.8	4778	0.745	16.758	-0.8
4779	7.1	16.76	-0.8	4780	-6.224	16.761	-0.8	4781	13.015	16.764	-0.8	4782	17.439	16.766	-0.8
4783	14.483	16.771	-0.8	4784	18.809	16.775	-0.8	4785	10.697	16.776	-0.8	4786	12.709	16.788	-0.8
4787	15.783	16.793	-0.8	4788	-4.303	16.793	-0.8	4789	-2.171	16.793	-0.8	4790	5.752	16.795	-0.8
4791	2.83	16.801	-0.8	4792	19.924	16.803	-0.8	4793	-5.94	16.805	-0.8	4794	-0.045	16.808	-0.8
4795	9.21	16.808	-0.8	4796	2.023	16.809	-0.8	4797	7.628	16.809	-0.8	4798	3.68	16.811	-0.8
4799	14.168	16.817	-0.8	4800	17.137	16.82	-0.8	4801	10.373	16.824	-0.8	4802	12.411	16.831	-0.8
4803	-3.802	16.832	-0.8	4804	18.514	16.834	-0.8	4805	1.246	16.841	-0.8	4806	6.29	16.841	-0.8
4807	-0.864	16.844	-0.8	4808	-5.656	16.848	-0.8	4809	8.952	16.852	-0.8	4810	-1.629	16.861	-0.8
4811	8.153	16.865	-0.8	4812	12.107	16.87	-0.8	4813	13.86	16.871	-0.8	4814	16.83	16.872	-0.8
4815	10.018	16.874	-0.8	4816	0.475	16.876	-0.8	4817	19.54	16.882	-0.8	4818	-4.07	16.887	-0.8
4819	4.883	16.888	-0.8	4820	6.82	16.891	-0.8	4821	-5.372	16.892	-0.8	4822	18.219	16.894	-0.8
4823	-3.485	16.895	-0.8	4824	11.805	16.902	-0.8	4825	2.54	16.907	-0.8	4826	3.374	16.908	-0.8
4827	1.746	16.913	-0.8	4828	-7.128	16.917	-0.8	4829	16.511	16.917	-0.8	4830	4.247	16.918	-0.8
4831	4.264	16.919	-0.8	4832	9.437	16.923	-0.8	4833	5.459	16.924	-0.8	4834	15.265	16.925	-0.8
4835	-0.332	16.932	-0.8	4836	-1.156	16.934	-0.8	4837	8.668	16.934	-0.8	4838	-5.088	16.936	-0.8
4839	11.508	16.937	-0.8	4840	-3.178	16.937	-0.8	4841	7.35	16.94	-0.8	4842	19.238	16.943	-0.8
4843	13.556	16.947	-0.8	4844	0.973	16.947	-0.8	4845	16.143	16.948	-0.8	4846	17.924	16.954	-0.8
4847	-2.437	16.963	-0.8	4848	-2.794	16.966	-0.8	4849	14.99	16.967	-0.8	4850	6.008	16.975	-0.8
4851	-4.803	16.979	-0.8	4852	11.211	16.983	-0.8	4853	-1.406	16.987	-0.8	4854	7.873	16.99	-0.8
4855	18.941	17.003	-0.8	4856	-1.911	17.003	-0.8	4857	14.671	17.004	-0.8	4858	0.199	17.004	-0.8
4859	3.073	17.005	-0.8	4860	2.251	17.01	-0.8	4861	17.629	17.013	-0.8	4862	3.957	17.019	-0.8
4863	12.878	17.021	-0.8	4864	6.539	17.021	-0.8	4865	-6.8	17.021	-0.8	4866	1.477	17.022	-0.8
4867	-4.519	17.023	-0.8	4868	15.519	17.023	-0.8	4869	-6.453	17.036	-0.8	4870	10.904	17.036	-0.8
4871	14.358	17.043	-0.8	4872	8.392	17.048	-0.8	4873	-0.625	17.049	-0.8	4874	5.168	17.051	-0.8
4875	19.959	17.052	-0.8	4876	9.721	17.055	-0.8	4877	-5.822	17.056	-0.8	4878	4.576	17.059	-0.8
4879	0.71	17.06	-0.8	4880	18.646	17.063	-0.8	4881	-4.235	17.066	-0.8	4882	17.334	17.073	-0.8
4883	7.07	17.075	-0.8	4884	15.821	17.082	-0.8	4885	-2.208	17.082	-0.8	4886	14.055	17.088	-0.8
4887	10.585	17.092	-0.8	4888	12.608	17.093	-0.8	4889	9.148	17.099	-0.8	4890	8.86	17.103	-0.8
4891	13.208	17.107	-0.8	4892	1.967	17.107	-0.8	4893	-3.951	17.11	-0.8	4894	2.779	17.11	-0.8

Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione		
	X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z
4895	19.664	17.112	-0.8	4896	5.718	17.115	-0.8	4897	7.598	17.12	-0.8	4898	18.35	17.122	-0.8
4899	-6.12	17.126	-0.8	4900	-0.085	17.126	-0.8	4901	3.636	17.126	-0.8	4902	17.039	17.133	-0.8
4903	10.267	17.135	-0.8	4904	13.765	17.139	-0.8	4905	12.301	17.142	-0.8	4906	6.258	17.152	-0.8
4907	-3.667	17.153	-0.8	4908	-5.249	17.157	-0.8	4909	-5.553	17.162	-0.8	4910	19.368	17.172	-0.8
4911	1.198	17.176	-0.8	4912	8.114	17.177	-0.8	4913	11.991	17.178	-0.8	4914	18.055	17.182	-0.8
4915	0.447	17.188	-0.8	4916	16.744	17.192	-0.8	4917	11.694	17.194	-0.8	4918	-1.61	17.194	-0.8
4919	-4.974	17.194	-0.8	4920	13.515	17.196	-0.8	4921	-0.936	17.197	-0.8	4922	-3.382	17.197	-0.8
4923	1.693	17.204	-0.8	4924	0.92	17.205	-0.8	4925	-7.166	17.205	-0.8	4926	6.787	17.207	-0.8
4927	4.888	17.208	-0.8	4928	15.209	17.209	-0.8	4929	9.984	17.21	-0.8	4930	4.234	17.211	-0.8
4931	4.251	17.211	-0.8	4932	-1.272	17.212	-0.8	4933	9.452	17.215	-0.8	4934	3.317	17.216	-0.8
4935	2.485	17.223	-0.8	4936	8.626	17.227	-0.8	4937	11.414	17.231	-0.8	4938	19.073	17.231	-0.8
4939	5.419	17.236	-0.8	4940	14.85	17.237	-0.8	4941	-3.098	17.241	-0.8	4942	-4.695	17.241	-0.8
4943	17.76	17.242	-0.8	4944	-6.648	17.249	-0.8	4945	16.449	17.252	-0.8	4946	7.323	17.257	-0.8
4947	14.538	17.272	-0.8	4948	1.456	17.28	-0.8	4949	-0.381	17.28	-0.8	4950	-2.814	17.284	-0.8
4951	5.98	17.289	-0.8	4952	-4.412	17.289	-0.8	4953	18.778	17.291	-0.8	4954	11.121	17.296	-0.8
4955	7.837	17.299	-0.8	4956	17.464	17.301	-0.8	4957	14.239	17.309	-0.8	4958	3.02	17.311	-0.8
4959	16.154	17.312	-0.8	4960	5.153	17.316	-0.8	4961	2.187	17.318	-0.8	4962	-0.669	17.322	-0.8
4963	-2.53	17.328	-0.8	4964	3.927	17.333	-0.8	4965	6.503	17.333	-0.8	4966	-4.126	17.338	-0.8
4967	-5.838	17.339	-0.8	4968	-6.415	17.341	-0.8	4969	0.165	17.347	-0.8	4970	13.947	17.348	-0.8
4971	8.353	17.35	-0.8	4972	18.482	17.351	-0.8	4973	-6.904	17.352	-0.8	4974	10.805	17.357	-0.8
4975	-5.366	17.358	-0.8	4976	9.737	17.358	-0.8	4977	12.853	17.36	-0.8	4978	17.167	17.361	-0.8
4979	15.858	17.371	-0.8	4980	-2.245	17.371	-0.8	4981	4.586	17.381	-0.8	4982	10.178	17.383	-0.8
4983	13.665	17.387	-0.8	4984	-3.837	17.387	-0.8	4985	9.222	17.39	-0.8	4986	-0.116	17.392	-0.8
4987	0.703	17.393	-0.8	4988	1.901	17.395	-0.8	4989	-5.139	17.401	-0.8	4990	7.04	17.402	-0.8
4991	-1.965	17.403	-0.8	4992	15.569	17.404	-0.8	4993	13.387	17.406	-0.8	4994	8.905	17.406	-0.8
4995	18.187	17.411	-0.8	4996	16.86	17.42	-0.8	4997	11.59	17.424	-0.8	4998	2.73	17.426	-0.8
4999	12.502	17.426	-0.8	5000	7.572	17.432	-0.8	5001	-1.684	17.434	-0.8	5002	-3.544	17.435	-0.8
5003	10.462	17.437	-0.8	5004	15.28	17.437	-0.8	5005	13.133	17.447	-0.8	5006	0.431	17.452	-0.8
5007	-4.872	17.453	-0.8	5008	1.014	17.453	-0.8	5009	6.225	17.46	-0.8	5010	9.982	17.465	-0.8
5011	-1.404	17.465	-0.8	5012	12.189	17.467	-0.8	5013	14.991	17.47	-0.8	5014	17.891	17.47	-0.8
5015	16.495	17.473	-0.8	5016	3.239	17.475	-0.8	5017	5.683	17.476	-0.8	5018	3.567	17.48	-0.8
5019	-5.569	17.481	-0.8	5020	-3.243	17.481	-0.8	5021	1.301	17.49	-0.8	5022	-7.205	17.494	-0.8
5023	-6.668	17.494	-0.8	5024	-1.123	17.496	-0.8	5025	14.702	17.502	-0.8	5026	11.857	17.503	-0.8
5027	4.221	17.503	-0.8	5028	4.237	17.504	-0.8	5029	-4.592	17.507	-0.8	5030	9.466	17.508	-0.8
5031	1.613	17.512	-0.8	5032	8.074	17.517	-0.8	5033	-2.932	17.52	-0.8	5034	-2.651	17.525	-0.8
5035	-0.842	17.527	-0.8	5036	6.746	17.529	-0.8	5037	17.596	17.53	-0.8	5038	8.575	17.53	-0.8
5039	5.323	17.533	-0.8	5040	14.412	17.535	-0.8	5041	-6.149	17.543	-0.8	5042	4.956	17.553	-0.8
5043	-0.562	17.558	-0.8	5044	-4.306	17.562	-0.8	5045	5.978	17.562	-0.8	5046	11.362	17.565	-0.8
5047	7.792	17.566	-0.8	5048	14.123	17.568	-0.8	5049	2.423	17.576	-0.8	5050	7.303	17.582	-0.8
5051	-5.317	17.588	-0.8	5052	-0.281	17.59	-0.8	5053	17.301	17.59	-0.8	5054	-6.45	17.598	-0.8
5055	13.834	17.601	-0.8	5056	2.095	17.604	-0.8	5057	8.331	17.607	-0.8	5058	-4.016	17.616	-0.8
5059	11.031	17.618	-0.8	5060	0	17.621	-0.8	5061	1.851	17.631	-0.8	5062	13.545	17.634	-0.8
5063	11.627	17.636	-0.8	5064	6.457	17.638	-0.8	5065	2.983	17.647	-0.8	5066	-6.936	17.649	-0.8
5067	15.272	17.649	-0.8	5068	17.005	17.65	-0.8	5069	0.28	17.652	-0.8	5070	16.136	17.656	-0.8
5071	-5.054	17.658	-0.8	5072	3.917	17.665	-0.8	5073	13.256	17.666	-0.8	5074	-5.814	17.668	-0.8
5075	-3.72	17.67	-0.8	5076	10.729	17.674	-0.8	5077	15.898	17.675	-0.8	5078	-2.285	17.675	-0.8
5079	10.194	17.678	-0.8	5080	0.561	17.683	-0.8	5081	2.694	17.696	-0.8	5082	9.817	17.699	-0.8
5083	12.966	17.699	-0.8	5084	-1.658	17.7	-0.8	5085	-1.002	17.705	-0.8	5086	16.71	17.709	-0.8
5087	0.842	17.714	-0.8	5088	-4.777	17.72	-0.8	5089	-3.415	17.723	-0.8	5090	9.136	17.723	-0.8
5091	3.311	17.73	-0.8	5092	12.677	17.732	-0.8	5093	14.623	17.732	-0.8	5094	1.122	17.745	-0.8
5095	10.48	17.748	-0.8	5096	4.605	17.753	-0.8	5097	12.388	17.765	-0.8	5098	-1.28	17.769	-0.8
5099	16.415	17.769	-0.8	5100	7.009	17.769	-0.8	5101	-5.526	17.772	-0.8	5102	14.931	17.772	-0.8
5103	-3.089	17.772	-0.8	5104	-6.656	17.775	-0.8	5105	7.577	17.775	-0.8	5106	1.403	17.776	-0.8
5107	8.768	17.777	-0.8	5108	-0.762	17.78	-0.8	5109	-4.493	17.781	-0.8	5110	-7.244	17.782	-0.8
5111	6.165	17.789	-0.8	5112	4.208	17.795	-0.8	5113	4.223	17.796	-0.8	5114	12.099	17.797	-0.8
5115	9.481	17.8	-0.8	5116	5.833	17.801	-0.8	5117	5.518	17.801	-0.8	5118	1.684	17.808	-0.8
5119	15.596	17.809	-0.8	5120	7.899	17.81	-0.8	5121	-2.696	17.815	-0.8	5122	8.467	17.819	-0.8
5123	5.201	17.821	-0.8	5124	8.187	17.822	-0.8	5125	-2.01	17.824	-0.8	5126	3.623	17.825	-0.8
5127	11.81	17.83	-0.8	5128	6.675	17.833	-0.8	5129	-0.475	17.835	-0.8	5130	-6.359	17.836	-0.8
5131	1.964	17.839	-0.8	5132	-4.203	17.84	-0.8	5133	0.119	17.844	-0.8	5134	-5.249	17.857	-0.8
5135	14.066	17.859	-0.8	5136	4.93	17.861	-0.8	5137	7.295	17.861	-0.8	5138	11.52	17.863	-0.8
5139	14.372	17.865	-0.8	5140	2.245	17.87	-0.8	5141	6.425	17.888	-0.8	5142	-6.05	17.893	-0.8
5143	11.231	17.896	-0.8	5144	-3.907	17.9	-0.8	5145	-0.16	17.9	-0.8	5146	2.525	17.901	-0.8
5147	0.664	17.905	-0.8	5148	13.481	17.91	-0.8	5149	10.942	17.929	-0.8	5150	-4.97	17.929	-0.8
5151	2.806	17.932	-0.8	5152	13.124	17.938	-0.8	5153	12.576	17.942	-0.8	5154	0.382	17.947	-0.8
5155	12.826	17.948	-0.8	5156	-1.002	17.953	-0.8	5157	-3.604	17.959	-0.8	5158	10.653	17.961	-0.8
5159	3.087	17.963	-0.8	5160	-1.502	17.966	-0.8	5161	-5.747	17.978	-0.8	5162	15.938	17.978	-0.8
5163	-2.324	17.978	-0.8	5164	14.699	17.985	-0.8	5165	10.364	17.994	-0.8	5166	3.367	17.995	-0.8
5167	-4.685	17.996	-0.8	5168	-6.942	17.996	-0.8	5169	15.268	18.002	-0.8	5170	16.193	18.014	-0.8
5171	-3.289	18.017	-0.8	5172	0.916	18.021	-0.8	5173	3.648	18.026	-0.8	5174	10.074	18.027	-0.8
5175	1.233	18.03	-0.8	5176	-1.765	18.036	-0.8	5177	1.517	18.051	-0.8	5178	3.929	18.057	-0.8
5179	9.785	18.06	-0.8	5180	-4.396	18.06	-0.8	5181	-5.457	18.061	-0.8	5182	14.962	18.062	-0.8
5183	-7.282	18.071	-0.8	5184	16.454	18.071	-0.8	5185	1.794	18.077	-0.8	5186	-6.583	18.077	-0.8
5187	-2.957	18.077	-0.8	5188	-0.392	18.08	-0.8	5189	4.194	18.087	-0.8	5190	4.209	18.088	-0.8
5191	12.331	18.088	-0.8	5192	4.503	18.088	-0.8	5193	4.797	18.088	-0.8	5194	5.09	18.089	-0.8
5195	5.384	18.089	-0.8	5196	5.678	18.089	-0.8	5197	5.972	18.089	-0.8	5198	6.265	18.09	-0.8
5199	6.559	18.09	-0.8	5200	6.853	18.09	-0.8	5201	7.146	18.091	-0.8	5202	7.44	18.091	-0.8
5203	7.734	18.091	-0.8	5204	8.028	18.091	-0.8	5205	8.321	18.092	-0.8	5206	8.615	18.092	-0.8
5207	8.909	18.092	-0.8	5208	9.202	18.092	-0.8	5209	9.496	18.093	-0.8	5210	-1.269	18.096	-0.8
5211	13.824	18.096	-0.8	5212	-0.692	18.1	-0.8	5213	0.092	18.101	-0.8	5214	2.07	18.105	-0.8
5215	11.981	18.108	-0.8	5216	-4.102	18.124	-0.8	5217	11.671	18.125	-0.8	5218	-6.266	18.132	-0.8
5219	2.344	18.137	-0.8	5220	-5.171	18.138	-0.8	5221	10.837	18.14	-0.8	5222	11.374	18.14	-0.8
5223	15.633	18.143	-0.8	5224	11.086	18.147	-0.8	5225	-2.065	18.154	-0.8	5226	-2.632	18.159	-0.8
5227	0.62	18.16	-0.8	5228	14.18	18.161	-0.8	5229	2.616	18.172	-0.8	5230	12.657	18.176	-0.8
5231	-3.802	18.188	-0.8	5232	-5.964	18.198	-0.8	5233	12.956	18.199	-0.8	5234	13.26	18.204	-0.8
5235	-4.884	18.209	-0.8	5236	14.502	18.212	-0.8	5237	2.888	18.221	-0.8	5238	-0.18	18.226	-0.8
5239	-1.536	18.227	-0.8	5240	13.526	18.23	-0.8	5241	1.086	18.248	-0.8	5242	-3.494	18.253	-0.8
5243	-7.087	18.261	-0.8	5244	-1.006	18.263	-0.8	5245	14.808	18.265	-0.8	5246	-5.669	18.274	-0.8
5247	1.634	18.277	-0.8	5248	-4.595	18.277	-0.8	5249	0.337	18.278	-0.8	5250	9.99	18.278	-0.8
5251	-2.363	18.282	-0.8	5252	15.977	18.282	-0.8	5253	15.106	18.282	-0.8	5254	10.588	18.283	-0.8
5255	10.244	18.289	-0.8	5256	15.382	18.292	-0.8	5257	8.768	18.295	-0.8	5258	4.827	18.309	-0.8
5259	6.061	18.311	-0.8	5260	-3.176	18.318	-0.8	5261	3.591	18.323	-0.8	5262	16.236	18.328	-0.8
5263	2.177	18.331	-0.8	5264	3.201	18.331	-0.8	5265	1.355	18.334	-0.8	5266	-0.456	18.338	-0.8
5267	0.848	18.341	-0.8	5268	-1.818	18.342	-0.8	5269	7.448	18.342	-0.8	5270	-4.302	18.345	-0.8
5271	-5.378	18.349	-0.8	5272	8.515	18.353	-0.8	5273	-6.803	18.356	-0.8	5274	-7.321	18.359	-0.8
5275	-6.468	18.367	-0.8	5276	16.493	18.372	-0.8	5277	10.915	18.376	-0.8	5278	1.898	18.378	-0.8
5279	5.699	18.378	-0.8	5280	-2.857	18.381	-0.8	5281	4.181	18.389	-0.8	5282	7.818	18.389	-0.8

Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione		
	X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z
5283	4.195	18.39	-0.8	5284	9.057	18.393	-0.8	5285	9.511	18.394	-0.8	5286	6.7	18.395	-0.8
5287	-1.291	18.399	-0.8	5288	11.215	18.4	-0.8	5289	12.147	18.402	-0.8	5290	11.826	18.402	-0.8
5291	2.702	18.402	-0.8	5292	11.517	18.404	-0.8	5293	0.057	18.405	-0.8	5294	-4.005	18.413	-0.8
5295	6.349	18.418	-0.8	5296	-2.595	18.42	-0.8	5297	-6.173	18.422	-0.8	5298	-5.089	18.422	-0.8
5299	12.47	18.423	-0.8	5300	7.05	18.435	-0.8	5301	5.211	18.438	-0.8	5302	2.432	18.438	-0.8
5303	8.179	18.442	-0.8	5304	-0.747	18.448	-0.8	5305	13.998	18.451	-0.8	5306	12.783	18.454	-0.8
5307	13.682	18.459	-0.8	5308	9.782	18.462	-0.8	5309	-2.11	18.463	-0.8	5310	0.575	18.463	-0.8
5311	13.087	18.469	-0.8	5312	13.384	18.476	-0.8	5313	14.321	18.479	-0.8	5314	-3.701	18.483	-0.8
5315	-5.88	18.491	-0.8	5316	-4.798	18.493	-0.8	5317	15.639	18.495	-0.8	5318	4.514	18.502	-0.8
5319	3.921	18.503	-0.8	5320	1.08	18.51	-0.8	5321	14.637	18.511	-0.8	5322	2.915	18.523	-0.8
5323	-7.088	18.524	-0.8	5324	-1.573	18.524	-0.8	5325	-0.221	18.526	-0.8	5326	14.95	18.533	-0.8
5327	15.268	18.536	-0.8	5328	1.608	18.54	-0.8	5329	8.748	18.542	-0.8	5330	-3.389	18.553	-0.8
5331	10.062	18.554	-0.8	5332	-4.506	18.564	-0.8	5333	-5.588	18.564	-0.8	5334	-6.613	18.577	-0.8
5335	-1.038	18.577	-0.8	5336	6.021	18.577	-0.8	5337	-2.402	18.585	-0.8	5338	16.017	18.585	-0.8
5339	0.297	18.586	-0.8	5340	2.142	18.592	-0.8	5341	10.383	18.595	-0.8	5342	3.4	18.596	-0.8
5343	7.616	18.614	-0.8	5344	9.268	18.617	-0.8	5345	-3.066	18.623	-0.8	5346	10.72	18.625	-0.8
5347	-4.211	18.634	-0.8	5348	-6.371	18.637	-0.8	5349	-5.296	18.637	-0.8	5350	0.811	18.64	-0.8
5351	16.283	18.642	-0.8	5352	-0.502	18.642	-0.8	5353	6.825	18.645	-0.8	5354	-1.86	18.645	-0.8
5355	-7.359	18.647	-0.8	5356	8.46	18.649	-0.8	5357	4.848	18.65	-0.8	5358	2.658	18.655	-0.8
5359	11.042	18.657	-0.8	5360	16.533	18.674	-0.8	5361	11.353	18.674	-0.8	5362	1.328	18.674	-0.8
5363	11.664	18.682	-0.8	5364	7.334	18.683	-0.8	5365	11.978	18.688	-0.8	5366	6.566	18.689	-0.8
5367	-2.717	18.691	-0.8	5368	4.168	18.691	-0.8	5369	4.181	18.692	-0.8	5370	-6.842	18.692	-0.8
5371	3.152	18.695	-0.8	5372	9.526	18.696	-0.8	5373	12.294	18.7	-0.8	5374	-1.324	18.704	-0.8
5375	5.775	18.705	-0.8	5376	-3.912	18.707	-0.8	5377	-6.088	18.707	-0.8	5378	0.019	18.709	-0.8
5379	-5.005	18.709	-0.8	5380	8.995	18.717	-0.8	5381	12.609	18.718	-0.8	5382	1.858	18.719	-0.8
5383	5.485	18.725	-0.8	5384	12.918	18.734	-0.8	5385	13.223	18.745	-0.8	5386	13.527	18.748	-0.8
5387	13.835	18.748	-0.8	5388	3.671	18.751	-0.8	5389	7.904	18.751	-0.8	5390	14.149	18.758	-0.8
5391	-0.788	18.762	-0.8	5392	8.214	18.765	-0.8	5393	0.537	18.766	-0.8	5394	-2.15	18.767	-0.8
5395	6.267	18.773	-0.8	5396	2.384	18.774	-0.8	5397	14.466	18.776	-0.8	5398	-5.797	18.78	-0.8
5399	-4.713	18.781	-0.8	5400	-3.607	18.782	-0.8	5401	9.816	18.786	-0.8	5402	14.782	18.794	-0.8
5403	7.041	18.797	-0.8	5404	15.435	18.803	-0.8	5405	15.103	18.803	-0.8	5406	3.961	18.807	-0.8
5407	1.052	18.814	-0.8	5408	15.765	18.821	-0.8	5409	5.144	18.824	-0.8	5410	-1.61	18.827	-0.8
5411	-7.116	18.828	-0.8	5412	-0.26	18.829	-0.8	5413	2.889	18.831	-0.8	5414	-6.582	18.831	-0.8
5415	8.699	18.839	-0.8	5416	-5.505	18.853	-0.8	5417	-4.42	18.853	-0.8	5418	1.576	18.855	-0.8
5419	-3.291	18.86	-0.8	5420	5.977	18.879	-0.8	5421	3.381	18.88	-0.8	5422	9.252	18.881	-0.8
5423	4.526	18.883	-0.8	5424	-1.074	18.886	-0.8	5425	-7.651	18.887	-0.8	5426	-2.442	18.889	-0.8
5427	16.056	18.889	-0.8	5428	0.26	18.89	-0.8	5429	7.575	18.898	-0.8	5430	2.104	18.905	-0.8
5431	6.769	18.906	-0.8	5432	10.526	18.908	-0.8	5433	10.151	18.908	-0.8	5434	-6.298	18.917	-0.8
5435	10.861	18.924	-0.8	5436	-5.214	18.925	-0.8	5437	-4.125	18.927	-0.8	5438	-7.398	18.936	-0.8
5439	-2.965	18.939	-0.8	5440	11.182	18.941	-0.8	5441	0.778	18.944	-0.8	5442	4.861	18.945	-0.8
5443	8.41	18.947	-0.8	5444	-0.542	18.949	-0.8	5445	-1.898	18.95	-0.8	5446	11.496	18.954	-0.8
5447	2.621	18.96	-0.8	5448	11.81	18.964	-0.8	5449	5.691	18.965	-0.8	5450	16.572	18.975	-0.8
5451	12.124	18.976	-0.8	5452	1.298	18.989	-0.8	5453	12.438	18.989	-0.8	5454	6.487	18.991	-0.8
5455	4.155	18.993	-0.8	5456	4.167	18.994	-0.8	5457	-6.008	18.994	-0.8	5458	9.541	18.997	-0.8
5459	-4.922	18.998	-0.8	5460	-2.687	18.998	-0.8	5461	16.361	19.003	-0.8	5462	12.75	19.003	-0.8
5463	7.277	19.004	-0.8	5464	-3.825	19.004	-0.8	5465	3.124	19.007	-0.8	5466	-1.36	19.01	-0.8
5467	-0.018	19.012	-0.8	5468	13.059	19.015	-0.8	5469	13.366	19.024	-0.8	5470	8.949	19.027	-0.8
5471	8.119	19.028	-0.8	5472	13.674	19.03	-0.8	5473	1.823	19.036	-0.8	5474	-6.849	19.037	-0.8
5475	13.984	19.038	-0.8	5476	5.387	19.044	-0.8	5477	3.578	19.047	-0.8	5478	14.297	19.049	-0.8
5479	14.612	19.062	-0.8	5480	-5.715	19.068	-0.8	5481	0.502	19.069	-0.8	5482	15.857	19.069	-0.8
5483	-4.63	19.07	-0.8	5484	-0.825	19.07	-0.8	5485	-2.189	19.071	-0.8	5486	14.932	19.072	-0.8
5487	15.258	19.079	-0.8	5488	15.585	19.082	-0.8	5489	6.198	19.082	-0.8	5490	-3.519	19.088	-0.8
5491	2.346	19.088	-0.8	5492	3.861	19.097	-0.8	5493	9.833	19.101	-0.8	5494	6.989	19.106	-0.8
5495	7.813	19.111	-0.8	5496	1.021	19.12	-0.8	5497	-6.521	19.127	-0.8	5498	-1.647	19.132	-0.8
5499	-0.297	19.133	-0.8	5500	-7.16	19.133	-0.8	5501	2.86	19.139	-0.8	5502	5.071	19.141	-0.8
5503	-5.423	19.141	-0.8	5504	-4.337	19.144	-0.8	5505	8.64	19.144	-0.8	5506	1.544	19.167	-0.8
5507	4.398	19.169	-0.8	5508	5.908	19.173	-0.8	5509	3.359	19.178	-0.8	5510	-3.197	19.18	-0.8
5511	-2.481	19.192	-0.8	5512	16.096	19.192	-0.8	5513	-1.11	19.193	-0.8	5514	0.225	19.193	-0.8
5515	10.353	19.194	-0.8	5516	10.682	19.198	-0.8	5517	-7.698	19.201	-0.8	5518	6.705	19.202	-0.8
5519	-6.222	19.207	-0.8	5520	11.007	19.209	-0.8	5521	-5.131	19.214	-0.8	5522	10.074	19.214	-0.8
5523	7.51	19.215	-0.8	5524	2.068	19.218	-0.8	5525	-4.043	19.221	-0.8	5526	11.326	19.222	-0.8
5527	9.234	19.227	-0.8	5528	4.715	19.23	-0.8	5529	11.641	19.236	-0.8	5530	8.339	19.245	-0.8
5531	0.745	19.247	-0.8	5532	11.956	19.25	-0.8	5533	-0.578	19.254	-0.8	5534	-1.936	19.254	-0.8
5535	5.614	19.261	-0.8	5536	12.27	19.263	-0.8	5537	2.588	19.269	-0.8	5538	12.582	19.275	-0.8
5539	16.611	19.277	-0.8	5540	-2.83	19.281	-0.8	5541	-5.927	19.283	-0.8	5542	-4.84	19.286	-0.8
5543	12.894	19.287	-0.8	5544	6.418	19.292	-0.8	5545	4.142	19.295	-0.8	5546	4.152	19.296	-0.8
5547	13.204	19.297	-0.8	5548	1.266	19.297	-0.8	5549	9.556	19.299	-0.8	5550	-6.983	19.299	-0.8
5551	-3.747	19.304	-0.8	5552	-7.428	19.306	-0.8	5553	13.512	19.306	-0.8	5554	7.216	19.314	-0.8
5555	13.822	19.315	-0.8	5556	-0.053	19.315	-0.8	5557	3.101	19.315	-0.8	5558	-1.395	19.316	-0.8
5559	14.132	19.324	-0.8	5560	3.612	19.326	-0.8	5561	14.445	19.332	-0.8	5562	8.038	19.337	-0.8
5563	14.761	19.342	-0.8	5564	8.882	19.345	-0.8	5565	1.79	19.347	-0.8	5566	-6.737	19.35	-0.8
5567	15.083	19.35	-0.8	5568	5.312	19.351	-0.8	5569	15.416	19.357	-0.8	5570	-5.634	19.357	-0.8
5571	-4.549	19.359	-0.8	5572	15.787	19.361	-0.8	5573	16.378	19.372	-0.8	5574	0.469	19.373	-0.8
5575	-2.227	19.376	-0.8	5576	-0.861	19.376	-0.8	5577	6.129	19.382	-0.8	5578	-7.186	19.394	-0.8
5579	2.313	19.399	-0.8	5580	-3.445	19.399	-0.8	5581	9.856	19.403	-0.8	5582	6.926	19.41	-0.8
5583	-6.438	19.421	-0.8	5584	0.99	19.426	-0.8	5585	7.738	19.43	-0.8	5586	-5.341	19.43	-0.8
5587	-4.258	19.434	-0.8	5588	-0.332	19.437	-0.8	5589	-1.683	19.438	-0.8	5590	4.426	19.442	-0.8
5591	2.831	19.448	-0.8	5592	5.004	19.45	-0.8	5593	8.569	19.452	-0.8	5594	3.886	19.456	-0.8
5595	10.172	19.462	-0.8	5596	5.838	19.471	-0.8	5597	10.503	19.472	-0.8	5598	1.512	19.476	-0.8
5599	10.832	19.48	-0.8	5600	9.358	19.485	-0.8	5601	3.351	19.49	-0.8	5602	11.154	19.49	-0.8
5603	-2.52	19.496	-0.8	5604	16.136	19.496	-0.8	5605	-6.141	19.496	-0.8	5606	0.192	19.496	-0.8
5607	-1.144	19.5	-0.8	5608	6.639	19.502	-0.8	5609	-5.049	19.502	-0.8	5610	11.471	19.504	-0.8
5611	-3.968	19.514	-0.8	5612	-7.745	19.515	-0.8	5613	-3.132	19.517	-0.8	5614	11.786	19.521	-0.8
5615	7.442	19.525	-0.8	5616	2.035	19.528	-0.8	5617	12.102	19.537	-0.8	5618	12.416	19.55	-0.8
5619	8.265	19.551	-0.8	5620	0.714	19.552	-0.8	5621	9.106	19.554	-0.8	5622	5.543	19.56	-0.8
5623	-0.613	19.56	-0.8	5624	-1.972	19.56	-0.8	5625	12.729	19.562	-0.8	5626	13.042	19.571	-0.8
5627	-5.845	19.571	-0.8	5628	-4.759	19.575	-0.8	5629	16.651	19.578	-0.8	5630	2.557	19.579	-0.8
5631	13.352	19.579	-0.8	5632	-6.98	19.58	-0.8	5633	4.712	19.581	-0.8	5634	13.661	19.591	-0.8
5635	6.35	19.591	-0.8	5636	4.138	19.597	-0.8	5637	9.572	19.6	-0.8	5638	-3.679	19.601	-0.8
5639	13.971	19.601	-0.8	5640	1.235	19.604	-0.8	5641	14.281	19.605	-0.8	5642	14.592	19.61	-0.8
5643	14.908	19.619	-0.8	5644	7.15	19.619	-0.8	5645	-0.086	19.62	-0.8	5646	-1.43	19.624	-0.8
5647	3.076	19.625	-0.8	5648	15.232	19.627	-0.8	5649	-6.651	19.634	-0.8	5650	15.557	19.637	-0.8
5651	7.964	19.645	-0.8	5652	-5.551	19.645	-0.8	5653	-4.469	19.648	-0.8	5654	5.247	19.651	-0.8
5655	-2.824	19.651	-0.8	5656	-7.38	19.653	-0.8	5657	1.757	19.656	-0.8	5658	8.803	19.658	-0.8
5659	0.437	19.677	-0.8	5660	6.06	19.68	-0.8	5661	-2.265	19.681	-0.8	5662	-0.894	19.684	-0.8
5663	3.633	19.686	-0.8	5664	16.413	19.686	-0.8	5665	15.87	19.695	-0.8	5666	-3.395	19.708	-0.8
5667	2.28	19.708	-0.8	5668	-6.355	19.708	-0.8	5669	6.861	19.711	-0.8	5670	-5.259	19.718	-0.8

Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione		
	X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z
5671	-4.182	19.723	-0.8	5672	3.919	19.731	-0.8	5673	0.959	19.732	-0.8	5674	7.667	19.738	-0.8
5675	9.925	19.742	-0.8	5676	9.327	19.742	-0.8	5677	-0.365	19.743	-0.8	5678	4.962	19.747	-0.8
5679	-1.718	19.747	-0.8	5680	10.313	19.748	-0.8	5681	10.656	19.752	-0.8	5682	2.802	19.758	-0.8
5683	10.984	19.758	-0.8	5684	8.496	19.76	-0.8	5685	11.301	19.768	-0.8	5686	5.768	19.768	-0.8
5687	4.44	19.781	-0.8	5688	1.48	19.784	-0.8	5689	-6.058	19.785	-0.8	5690	11.613	19.787	-0.8
5691	-4.968	19.79	-0.8	5692	-2.559	19.799	-0.8	5693	16.175	19.799	-0.8	5694	6.572	19.801	-0.8
5695	-3.898	19.801	-0.8	5696	0.16	19.802	-0.8	5697	3.321	19.803	-0.8	5698	-1.177	19.809	-0.8
5699	11.932	19.817	-0.8	5700	12.252	19.827	-0.8	5701	-6.826	19.829	-0.8	5702	-7.792	19.829	-0.8
5703	7.374	19.83	-0.8	5704	2.003	19.837	-0.8	5705	4.724	19.837	-0.8	5706	12.564	19.837	-0.8
5707	12.88	19.853	-0.8	5708	13.196	19.854	-0.8	5709	5.475	19.856	-0.8	5710	8.192	19.857	-0.8
5711	0.682	19.858	-0.8	5712	13.503	19.859	-0.8	5713	9.042	19.859	-0.8	5714	-5.763	19.86	-0.8
5715	-4.679	19.862	-0.8	5716	-0.644	19.868	-0.8	5717	-2.008	19.868	-0.8	5718	14.429	19.874	-0.8
5719	16.69	19.88	-0.8	5720	15.66	19.881	-0.8	5721	-3.624	19.885	-0.8	5722	13.812	19.885	-0.8
5723	-3.102	19.885	-0.8	5724	14.735	19.885	-0.8	5725	2.526	19.888	-0.8	5726	14.124	19.889	-0.8
5727	6.282	19.889	-0.8	5728	15.056	19.897	-0.8	5729	-7.096	19.898	-0.8	5730	4.124	19.899	-0.8
5731	15.383	19.901	-0.8	5732	9.587	19.902	-0.8	5733	1.204	19.912	-0.8	5734	-6.572	19.916	-0.8
5735	7.083	19.92	-0.8	5736	-0.118	19.927	-0.8	5737	-2.8	19.932	-0.8	5738	-5.469	19.933	-0.8
5739	-4.392	19.934	-0.8	5740	3.048	19.935	-0.8	5741	-1.462	19.935	-0.8	5742	5.183	19.942	-0.8
5743	7.893	19.95	-0.8	5744	1.726	19.965	-0.8	5745	-3.387	19.966	-0.8	5746	8.734	19.968	-0.8
5747	3.523	19.974	-0.8	5748	5.992	19.977	-0.8	5749	0.406	19.984	-0.8	5750	-2.302	19.987	-0.8
5751	16.452	19.992	-0.8	5752	15.907	19.993	-0.8	5753	-0.925	19.994	-0.8	5754	-6.274	19.997	-0.8
5755	-5.178	20.005	-0.8	5756	-4.108	20.007	-0.8	5757	6.794	20.01	-0.8	5758	3.815	20.018	-0.8
5759	2.249	20.018	-0.8	5760	4.898	20.018	-0.8	5761	10.814	20.03	-0.8	5762	10.48	20.03	-0.8
5763	11.136	20.033	-0.8	5764	10.134	20.035	-0.8	5765	0.928	20.04	-0.8	5766	11.443	20.041	-0.8
5767	7.598	20.041	-0.8	5768	9.837	20.043	-0.8	5769	9.303	20.049	-0.8	5770	-0.396	20.052	-0.8
5771	-7.434	20.052	-0.8	5772	4.607	20.055	-0.8	5773	4.344	20.056	-0.8	5774	-1.751	20.06	-0.8
5775	5.699	20.064	-0.8	5776	8.425	20.068	-0.8	5777	2.773	20.069	-0.8	5778	12.405	20.071	-0.8
5779	-5.976	20.074	-0.8	5780	-4.888	20.076	-0.8	5781	11.743	20.078	-0.8	5782	-3.829	20.082	-0.8
5783	1.449	20.093	-0.8	5784	6.505	20.098	-0.8	5785	-2.599	20.102	-0.8	5786	16.215	20.103	-0.8
5787	3.292	20.107	-0.8	5788	14.287	20.109	-0.8	5789	0.13	20.11	-0.8	5790	13.642	20.114	-0.8
5791	-6.831	20.117	-0.8	5792	-1.207	20.124	-0.8	5793	7.307	20.13	-0.8	5794	13.046	20.131	-0.8
5795	13.359	20.133	-0.8	5796	14.559	20.143	-0.8	5797	-7.839	20.143	-0.8	5798	-4.601	20.146	-0.8
5799	1.971	20.147	-0.8	5800	-5.68	20.148	-0.8	5801	5.405	20.149	-0.8	5802	-3.554	20.154	-0.8
5803	12.095	20.156	-0.8	5804	-7.127	20.159	-0.8	5805	8.121	20.162	-0.8	5806	12.705	20.167	-0.8
5807	0.652	20.168	-0.8	5808	14.875	20.168	-0.8	5809	8.987	20.178	-0.8	5810	-2.044	20.178	-0.8
5811	-0.674	20.179	-0.8	5812	15.589	20.179	-0.8	5813	16.729	20.182	-0.8	5814	15.211	20.182	-0.8
5815	6.215	20.187	-0.8	5816	2.495	20.2	-0.8	5817	-3.261	20.2	-0.8	5818	4.11	20.201	-0.8
5819	9.602	20.203	-0.8	5820	-6.496	20.209	-0.8	5821	-4.316	20.216	-0.8	5822	7.017	20.22	-0.8
5823	-5.387	20.221	-0.8	5824	1.173	20.223	-0.8	5825	-2.914	20.226	-0.8	5826	5.108	20.229	-0.8
5827	-0.147	20.236	-0.8	5828	3.022	20.249	-0.8	5829	7.824	20.252	-0.8	5830	-1.493	20.253	-0.8
5831	3.554	20.255	-0.8	5832	13.973	20.258	-0.8	5833	5.923	20.274	-0.8	5834	1.695	20.276	-0.8
5835	11.562	20.279	-0.8	5836	8.664	20.282	-0.8	5837	-4.035	20.287	-0.8	5838	-6.19	20.288	-0.8
5839	-5.096	20.291	-0.8	5840	-2.338	20.292	-0.8	5841	0.377	20.294	-0.8	5842	4.799	20.295	-0.8
5843	15.936	20.3	-0.8	5844	16.487	20.304	-0.8	5845	11.297	20.305	-0.8	5846	10.647	20.305	-0.8
5847	10.976	20.306	-0.8	5848	6.727	20.308	-0.8	5849	-0.952	20.309	-0.8	5850	10.309	20.314	-0.8
5851	2.218	20.33	-0.8	5852	-7.532	20.332	-0.8	5853	9.935	20.336	-0.8	5854	7.531	20.341	-0.8
5855	4.437	20.344	-0.8	5856	-7.274	20.352	-0.8	5857	0.898	20.353	-0.8	5858	-4.808	20.36	-0.8
5859	5.63	20.36	-0.8	5860	-3.756	20.36	-0.8	5861	-0.424	20.363	-0.8	5862	-5.892	20.363	-0.8
5863	12.406	20.373	-0.8	5864	8.352	20.375	-0.8	5865	3.837	20.376	-0.8	5866	-6.998	20.378	-0.8
5867	12.932	20.378	-0.8	5868	-1.785	20.381	-0.8	5869	14.354	20.382	-0.8	5870	2.743	20.384	-0.8
5871	11.813	20.393	-0.8	5872	6.438	20.396	-0.8	5873	1.419	20.405	-0.8	5874	-2.638	20.406	-0.8
5875	16.254	20.407	-0.8	5876	9.28	20.407	-0.8	5877	13.203	20.409	-0.8	5878	0.102	20.422	-0.8
5879	-4.522	20.427	-0.8	5880	3.282	20.428	-0.8	5881	-6.708	20.429	-0.8	5882	7.24	20.43	-0.8
5883	-5.597	20.436	-0.8	5884	-3.47	20.437	-0.8	5885	14.683	20.437	-0.8	5886	13.569	20.439	-0.8
5887	5.333	20.443	-0.8	5888	-1.232	20.447	-0.8	5889	-7.886	20.457	-0.8	5890	1.94	20.46	-0.8
5891	15.016	20.464	-0.8	5892	8.05	20.465	-0.8	5893	15.353	20.479	-0.8	5894	0.623	20.481	-0.8
5895	16.769	20.483	-0.8	5896	6.147	20.484	-0.8	5897	-7.702	20.484	-0.8	5898	-2.08	20.487	-0.8
5899	-0.7	20.492	-0.8	5900	-4.24	20.495	-0.8	5901	8.911	20.502	-0.8	5902	4.096	20.503	-0.8
5903	-6.404	20.504	-0.8	5904	9.617	20.505	-0.8	5905	-5.305	20.506	-0.8	5906	2.464	20.515	-0.8
5907	15.678	20.516	-0.8	5908	6.951	20.519	-0.8	5909	-2.856	20.522	-0.8	5910	5.029	20.522	-0.8
5911	12.704	20.536	-0.8	5912	-3.142	20.536	-0.8	5913	1.144	20.537	-0.8	5914	12.114	20.542	-0.8
5915	-0.174	20.55	-0.8	5916	7.755	20.553	-0.8	5917	-3.963	20.563	-0.8	5918	-7.144	20.566	-0.8
5919	2.995	20.571	-0.8	5920	5.855	20.571	-0.8	5921	-5.015	20.574	-0.8	5922	-1.52	20.577	-0.8
5923	10.488	20.578	-0.8	5924	-6.104	20.579	-0.8	5925	10.811	20.582	-0.8	5926	11.514	20.588	-0.8
5927	1.663	20.59	-0.8	5928	11.146	20.59	-0.8	5929	-2.368	20.59	-0.8	5930	8.587	20.594	-0.8
5931	4.711	20.598	-0.8	5932	15.977	20.602	-0.8	5933	0.35	20.607	-0.8	5934	6.661	20.607	-0.8
5935	10.164	20.609	-0.8	5936	13.854	20.613	-0.8	5937	-0.971	20.624	-0.8	5938	3.577	20.627	-0.8
5939	-7.412	20.628	-0.8	5940	-3.69	20.639	-0.8	5941	14.146	20.639	-0.8	5942	-4.728	20.64	-0.8
5943	7.465	20.641	-0.8	5944	-6.906	20.644	-0.8	5945	9.875	20.645	-0.8	5946	2.187	20.645	-0.8
5947	13.001	20.652	-0.8	5948	-5.807	20.652	-0.8	5949	3.873	20.654	-0.8	5950	5.559	20.657	-0.8
5951	16.501	20.658	-0.8	5952	0.869	20.673	-0.8	5953	-2.673	20.677	-0.8	5954	-0.451	20.678	-0.8
5955	16.29	20.678	-0.8	5956	9.406	20.679	-0.8	5957	8.278	20.681	-0.8	5958	4.389	20.694	-0.8
5959	6.371	20.695	-0.8	5960	2.712	20.704	-0.8	5961	-4.445	20.704	-0.8	5962	14.48	20.71	-0.8
5963	1.388	20.72	-0.8	5964	-6.616	20.722	-0.8	5965	-5.514	20.722	-0.8	5966	11.848	20.724	-0.8
5967	13.316	20.728	-0.8	5968	7.176	20.731	-0.8	5969	-1.822	20.732	-0.8	5970	9.139	20.733	-0.8
5971	-3.418	20.734	-0.8	5972	0.078	20.737	-0.8	5973	5.261	20.741	-0.8	5974	-7.929	20.744	-0.8
5975	-2.125	20.751	-0.8	5976	14.821	20.755	-0.8	5977	3.25	20.763	-0.8	5978	15.157	20.765	-0.8
5979	-2.914	20.766	-0.8	5980	7.98	20.766	-0.8	5981	-4.166	20.768	-0.8	5982	15.474	20.769	-0.8
5983	15.742	20.77	-0.8	5984	12.413	20.772	-0.8	5985	1.909	20.777	-0.8	5986	6.08	20.782	-0.8
5987	16.808	20.785	-0.8	5988	-5.223	20.79	-0.8	5989	0.593	20.795	-0.8	5990	-6.316	20.796	-0.8
5991	-1.25	20.803	-0.8	5992	-0.726	20.803	-0.8	5993	4.081	20.805	-0.8	5994	9.632	20.806	-0.8
5995	8.821	20.82	-0.8	5996	10.35	20.82	-0.8	5997	6.887	20.821	-0.8	5998	4.957	20.824	-0.8
5999	13.636	20.825	-0.8	6000	-7.135	20.829	-0.8	6001	-3.896	20.833	-0.8	6002	2.433	20.833	-0.8
6003	-7.687	20.842	-0.8	6004	12.107	20.843	-0.8	6005	10.639	20.85	-0.8	6006	1.117	20.852	-0.8
6007	7.69	20.853	-0.8	6008	-1.54	20.854	-0.8	6009	-4.934	20.855	-0.8	6010	-6.018	20.869	-0.8
6011	5.786	20.87	-0.8	6012	-0.199	20.871	-0.8	6013	-3.165	20.873	-0.8	6014	10.969	20.876	-0.8
6015	12.765	20.884	-0.8	6016	11.306	20.896	-0.8	6017	-0.967	20.898	-0.8	6018	2.961	20.904	-0.8
6019	8.505	20.905	-0.8	6020	-3.64	20.906	-0.8	6021	1.631	20.907	-0.8	6022	6.597	20.908	-0.8
6023	13.951	20.909	-0.8	6024	4.653	20.909	-0.8	6025	-4.648	20.917	-0.8	6026	0.328	20.92	-0.8
6027	-2.355	20.932	-0.8	6028	-5.723	20.939	-0.8	6029	15.966	20.94	-0.8	6030	-6.838	20.942	-0.8
6031	11.625	20.943	-0.8	6032	7.403	20.943	-0.8	6033	9.365	20.944	-0.8	6034	-2.709	20.948	-0.8
6035	16.325	20.95	-0.8	6036	3.468	20.953	-0.8	6037	5.49	20.957	-0.8	6038	3.775	20.962	-0.8
6039	14.269	20.964	-0.8	6040	2.157	20.965	-0.8	6041	10.026	20.971	-0.8	6042	-4.366	20.977	-0.8
6043	8.202	20.983	-0.8	6044	13.085	20.984	-0.8	6045	-0.482	20.994	-0.8	6046	6.305	20.995	-0.8
6047	-7.41	20.995	-0.8	6048	16.577	20.997	-0.8	6049	4.356	21.005	-0.8	6050	-5.431	21.007	-0.8
6051	-2.003	21.015	-0.8	6052	-6.53	21.016	-0.8	6053	-3.405	21.016	-0.8	6054	2.676	21.026	-0.8
6055	15.615	21.026	-0.8	6056	0.838	21.027	-0.8	6057	-7.972	21.031	-0.8	6058	-4.091	21.033	-0.8

Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione		
	X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z
6059	1.355	21.034	-0.8	6060	7.116	21.036	-0.8	6061	-2.942	21.039	-0.8	6062	11.915	21.043	-0.8
6063	5.192	21.044	-0.8	6064	9.057	21.047	-0.8	6065	15.304	21.054	-0.8	6066	0.062	21.056	-0.8
6067	-1.7	21.063	-0.8	6068	13.401	21.064	-0.8	6069	7.912	21.064	-0.8	6070	0.551	21.066	-0.8
6071	14.981	21.07	-0.8	6072	-5.141	21.071	-0.8	6073	14.612	21.082	-0.8	6074	6.013	21.083	-0.8
6075	-3.829	21.086	-0.8	6076	16.847	21.086	-0.8	6077	-6.229	21.087	-0.8	6078	12.552	21.091	-0.8
6079	3.219	21.098	-0.8	6080	-1.406	21.099	-0.8	6081	10.432	21.1	-0.8	6082	1.878	21.102	-0.8
6083	4.067	21.107	-0.8	6084	9.647	21.108	-0.8	6085	-1.109	21.125	-0.8	6086	6.825	21.126	-0.8
6087	4.894	21.127	-0.8	6088	1.112	21.128	-0.8	6089	-3.608	21.128	-0.8	6090	-4.853	21.133	-0.8
6091	-0.78	21.138	-0.8	6092	8.736	21.139	-0.8	6093	12.242	21.143	-0.8	6094	-3.17	21.147	-0.8
6095	2.405	21.151	-0.8	6096	7.631	21.154	-0.8	6097	-5.933	21.157	-0.8	6098	10.782	21.157	-0.8
6099	-7.7	21.169	-0.8	6100	5.719	21.172	-0.8	6101	11.127	21.191	-0.8	6102	-4.568	21.191	-0.8
6103	-7.101	21.2	-0.8	6104	13.727	21.201	-0.8	6105	11.452	21.202	-0.8	6106	4.608	21.207	-0.8
6107	6.532	21.211	-0.8	6108	11.715	21.213	-0.8	6109	8.418	21.215	-0.8	6110	14.078	21.215	-0.8
6111	-0.223	21.219	-0.8	6112	-2.744	21.219	-0.8	6113	16.361	21.222	-0.8	6114	-5.64	21.224	-0.8
6115	1.592	21.228	-0.8	6116	14.348	21.234	-0.8	6117	-6.745	21.241	-0.8	6118	-4.286	21.245	-0.8
6119	7.348	21.249	-0.8	6120	-2.45	21.254	-0.8	6121	16.058	21.258	-0.8	6122	5.422	21.26	-0.8
6123	-0.512	21.261	-0.8	6124	0.335	21.265	-0.8	6125	2.919	21.269	-0.8	6126	8.123	21.272	-0.8
6127	3.841	21.272	-0.8	6128	12.835	21.274	-0.8	6129	16.619	21.283	-0.8	6130	-2.95	21.284	-0.8
6131	-2.156	21.288	-0.8	6132	2.135	21.289	-0.8	6133	-5.348	21.289	-0.8	6134	9.311	21.289	-0.8
6135	9.896	21.292	-0.8	6136	-4.01	21.292	-0.8	6137	15.755	21.294	-0.8	6138	6.24	21.294	-0.8
6139	2.626	21.301	-0.8	6140	-7.428	21.303	-0.8	6141	-6.44	21.305	-0.8	6142	4.339	21.309	-0.8
6143	13.189	21.31	-0.8	6144	-3.431	21.31	-0.8	6145	-8.015	21.318	-0.8	6146	3.52	21.32	-0.8
6147	-1.861	21.323	-0.8	6148	0.661	21.324	-0.8	6149	-3.737	21.325	-0.8	6150	0.055	21.326	-0.8
6151	15.451	21.33	-0.8	6152	13.456	21.34	-0.8	6153	7.059	21.35	-0.8	6154	-5.059	21.351	-0.8
6155	5.124	21.352	-0.8	6156	-1.567	21.357	-0.8	6157	0.962	21.359	-0.8	6158	7.856	21.359	-0.8
6159	8.975	21.359	-0.8	6160	-3.128	21.361	-0.8	6161	15.148	21.366	-0.8	6162	1.29	21.373	-0.8
6163	-6.142	21.374	-0.8	6164	12.504	21.386	-0.8	6165	3.199	21.386	-0.8	6166	16.887	21.388	-0.8
6167	5.949	21.388	-0.8	6168	10.21	21.392	-0.8	6169	-1.273	21.392	-0.8	6170	14.845	21.402	-0.8
6171	11.954	21.404	-0.8	6172	4.053	21.409	-0.8	6173	-4.771	21.409	-0.8	6174	9.662	21.409	-0.8
6175	10.581	21.419	-0.8	6176	-0.979	21.426	-0.8	6177	4.828	21.427	-0.8	6178	14.542	21.437	-0.8
6179	6.76	21.439	-0.8	6180	-5.848	21.442	-0.8	6181	-2.774	21.444	-0.8	6182	16.39	21.446	-0.8
6183	1.845	21.455	-0.8	6184	7.581	21.46	-0.8	6185	-0.684	21.461	-0.8	6186	-6.918	21.463	-0.8
6187	-4.485	21.463	-0.8	6188	4.573	21.463	-0.8	6189	-2.329	21.466	-0.8	6190	12.248	21.469	-0.8
6191	14.239	21.473	-0.8	6192	5.65	21.478	-0.8	6193	11.626	21.479	-0.8	6194	-2.943	21.492	-0.8
6195	8.645	21.493	-0.8	6196	-0.39	21.495	-0.8	6197	1.554	21.499	-0.8	6198	9.144	21.499	-0.8
6199	8.304	21.5	-0.8	6200	2.404	21.502	-0.8	6201	11.311	21.503	-0.8	6202	-2.586	21.507	-0.8
6203	6.463	21.507	-0.8	6204	-5.556	21.508	-0.8	6205	13.936	21.509	-0.8	6206	-4.201	21.512	-0.8
6207	8.053	21.514	-0.8	6208	10.944	21.52	-0.8	6209	-6.646	21.521	-0.8	6210	-7.69	21.524	-0.8
6211	-0.096	21.53	-0.8	6212	-2.091	21.542	-0.8	6213	13.633	21.545	-0.8	6214	16.194	21.547	-0.8
6215	7.299	21.553	-0.8	6216	-3.918	21.553	-0.8	6217	15.94	21.555	-0.8	6218	16.65	21.56	-0.8
6219	5.355	21.56	-0.8	6220	3.79	21.563	-0.8	6221	2.121	21.564	-0.8	6222	0.199	21.564	-0.8
6223	2.729	21.565	-0.8	6224	-5.266	21.57	-0.8	6225	-3.63	21.581	-0.8	6226	13.33	21.581	-0.8
6227	9.936	21.582	-0.8	6228	6.181	21.585	-0.8	6229	15.64	21.587	-0.8	6230	-6.352	21.59	-0.8
6231	0.493	21.599	-0.8	6232	-8.058	21.605	-0.8	6233	-1.795	21.605	-0.8	6234	3.025	21.607	-0.8
6235	-3.344	21.614	-0.8	6236	13.027	21.617	-0.8	6237	15.335	21.623	-0.8	6238	-7.241	21.627	-0.8
6239	-4.976	21.629	-0.8	6240	0.787	21.633	-0.8	6241	3.313	21.642	-0.8	6242	-0.852	21.651	-0.8
6243	12.723	21.653	-0.8	6244	15.029	21.659	-0.8	6245	-6.057	21.659	-0.8	6246	9.327	21.66	-0.8
6247	4.374	21.661	-0.8	6248	-1.485	21.665	-0.8	6249	1.081	21.668	-0.8	6250	-2.803	21.669	-0.8
6251	16.419	21.67	-0.8	6252	10.426	21.673	-0.8	6253	10.691	21.676	-0.8	6254	-4.688	21.685	-0.8
6255	12.42	21.689	-0.8	6256	3.558	21.689	-0.8	6257	16.926	21.689	-0.8	6258	8.964	21.69	-0.8
6259	7.837	21.694	-0.8	6260	14.723	21.695	-0.8	6261	5.053	21.698	-0.8	6262	7.01	21.702	-0.8
6263	-3.061	21.702	-0.8	6264	1.376	21.702	-0.8	6265	4.039	21.711	-0.8	6266	9.677	21.711	-0.8
6267	4.716	21.712	-0.8	6268	10.173	21.712	-0.8	6269	-0.61	21.722	-0.8	6270	5.89	21.723	-0.8
6271	-6.864	21.725	-0.8	6272	12.117	21.725	-0.8	6273	-5.764	21.726	-0.8	6274	14.416	21.731	-0.8
6275	-1.136	21.734	-0.8	6276	1.67	21.737	-0.8	6277	-4.4	21.737	-0.8	6278	-2.365	21.737	-0.8
6279	6.676	21.742	-0.8	6280	8.149	21.748	-0.8	6281	7.521	21.756	-0.8	6282	-2.635	21.759	-0.8
6283	8.437	21.76	-0.8	6284	11.814	21.761	-0.8	6285	5.562	21.766	-0.8	6286	14.107	21.767	-0.8
6287	1.964	21.771	-0.8	6288	6.39	21.78	-0.8	6289	-4.113	21.785	-0.8	6290	-5.473	21.79	-0.8
6291	8.689	21.793	-0.8	6292	11.511	21.797	-0.8	6293	-0.32	21.797	-0.8	6294	-6.563	21.801	-0.8
6295	13.793	21.803	-0.8	6296	16.162	21.805	-0.8	6297	2.259	21.806	-0.8	6298	7.279	21.807	-0.8
6299	5.314	21.81	-0.8	6300	-7.554	21.821	-0.8	6301	6.152	21.822	-0.8	6302	-3.822	21.826	-0.8
6303	-7.833	21.829	-0.8	6304	-2.039	21.833	-0.8	6305	11.208	21.833	-0.8	6306	13.463	21.838	-0.8
6307	15.835	21.839	-0.8	6308	2.553	21.84	-0.8	6309	-5.183	21.851	-0.8	6310	-3.531	21.859	-0.8
6311	13.063	21.862	-0.8	6312	10.905	21.869	-0.8	6313	-3.283	21.869	-0.8	6314	0.344	21.872	-0.8
6315	-6.267	21.874	-0.8	6316	2.847	21.875	-0.8	6317	15.525	21.877	-0.8	6318	16.661	21.885	-0.8
6319	-8.101	21.892	-0.8	6320	0.012	21.892	-0.8	6321	-2.833	21.893	-0.8	6322	16.448	21.894	-0.8
6323	10.602	21.905	-0.8	6324	-4.893	21.908	-0.8	6325	-0.847	21.909	-0.8	6326	3.142	21.909	-0.8
6327	-1.727	21.91	-0.8	6328	0.662	21.91	-0.8	6329	15.216	21.915	-0.8	6330	-7.044	21.926	-0.8
6331	10.299	21.94	-0.8	6332	3.436	21.944	-0.8	6333	-5.973	21.944	-0.8	6334	14.907	21.952	-0.8
6335	-4.604	21.963	-0.8	6336	1.083	21.964	-0.8	6337	9.995	21.976	-0.8	6338	3.73	21.978	-0.8
6339	12.162	21.985	-0.8	6340	14.598	21.989	-0.8	6341	-2.59	21.99	-0.8	6342	16.965	21.991	-0.8
6343	-1.413	21.993	-0.8	6344	1.508	21.995	-0.8	6345	12.63	21.998	-0.8	6346	-6.775	22.009	-0.8
6347	-5.681	22.01	-0.8	6348	9.692	22.012	-0.8	6349	9.409	22.012	-0.8	6350	9.125	22.012	-0.8
6351	8.842	22.012	-0.8	6352	8.559	22.012	-0.8	6353	8.275	22.012	-0.8	6354	7.992	22.012	-0.8
6355	7.709	22.012	-0.8	6356	7.425	22.012	-0.8	6357	7.142	22.012	-0.8	6358	6.858	22.012	-0.8
6359	6.575	22.012	-0.8	6360	6.292	22.012	-0.8	6361	6.008	22.012	-0.8	6362	5.725	22.012	-0.8
6363	5.441	22.012	-0.8	6364	5.158	22.012	-0.8	6365	4.875	22.012	-0.8	6366	4.591	22.012	-0.8
6367	4.308	22.012	-0.8	6368	4.024	22.012	-0.8	6369	-4.314	22.016	-0.8	6370	-3.091	22.016	-0.8
6371	-0.565	22.019	-0.8	6372	14.288	22.025	-0.8	6373	16.272	22.049	-0.8	6374	-7.335	22.057	-0.8
6375	13.973	22.061	-0.8	6376	-2.287	22.062	-0.8	6377	1.939	22.063	-0.8	6378	-7.923	22.063	-0.8
6379	-4.022	22.067	-0.8	6380	-7.676	22.069	-0.8	6381	-5.39	22.072	-0.8	6382	16.026	22.081	-0.8
6383	2.963	22.086	-0.8	6384	-6.479	22.088	-0.8	6385	11.255	22.091	-0.8	6386	13.649	22.099	-0.8
6387	2.373	22.1	-0.8	6388	2.702	22.101	-0.8	6389	-1.105	22.102	-0.8	6390	0.222	22.108	-0.8
6391	11.718	22.111	-0.8	6392	-3.72	22.114	-0.8	6393	-0.271	22.124	-0.8	6394	15.722	22.127	-0.8
6395	-5.1	22.132	-0.8	6396	-1.97	22.137	-0.8	6397	13.306	22.14	-0.8	6398	-3.386	22.155	-0.8
6399	0.476	22.158	-0.8	6400	-6.183	22.161	-0.8	6401	15.408	22.169	-0.8	6402	-2.868	22.172	-0.8
6403	16.485	22.172	-0.8	6404	-8.144	22.179	-0.8	6405	10.211	22.181	-0.8	6406	10.473	22.189	-0.8
6407	-4.81	22.19	-0.8	6408	12.958	22.208	-0.8	6409	10.833	22.208	-0.8	6410	15.096	22.209	-0.8
6411	-7.009	22.212	-0.8	6412	1.347	22.217	-0.8	6413	16.736	22.218	-0.8	6414	6.121	22.222	-0.8
6415	-1.662	22.222	-0.8	6416	-0.813	22.223	-0.8	6417	3.225	22.229	-0.8	6418	-5.889	22.229	-0.8
6419	0.792	22.234	-0.8	6420	-4.52	22.246	-0.8	6421	14.784	22.246	-0.8	6422	0.008	22.251	-0.8
6423	5.878	22.26	-0.8	6424	7.855	22.275	-0.8	6425	7.577	22.276	-0.8	6426	9.024	22.278	-0.8
6427	8.721	22.279	-0.8	6428	8.137	22.281	-0.8	6429	8.427	22.283	-0.8	6430	14.473	22.283	-0.8
6431	7.297	22.287	-0.8	6432	12.392	22.288	-0.8	6433	5.591	22.289	-0.8	6434	1.633	22.291	-0.8
6435	16.238	22.292	-0.8	6436	17.005	22.292	-0.8	6437	4.677	22.292	-0.8	6438	9.707	22.293	-0.8
6439	-5.597	22.294	-0.8	6440	-7.55	22.299	-0.8	6441	3.681	22.3	-0.8	6442	7.01	22.301	-0.8
6443	-6.698	22.302	-0.8	6444	-4.228	22.302	-0.8	6445	9.407	22.303	-0.8	6446	4.981	22.306	-0.8

Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione		
	X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z
6447	12.686	22.306	-0.8	6448	-3.115	22.308	-0.8	6449	5.288	22.309	-0.8	6450	-2.553	22.316	-0.8
6451	2.898	22.317	-0.8	6452	4.303	22.319	-0.8	6453	6.711	22.32	-0.8	6454	14.159	22.32	-0.8
6455	-1.359	22.32	-0.8	6456	4.01	22.325	-0.8	6457	12.041	22.331	-0.8	6458	-0.523	22.336	-0.8
6459	6.369	22.343	-0.8	6460	-7.86	22.348	-0.8	6461	1.109	22.355	-0.8	6462	-5.306	22.355	-0.8
6463	-2.204	22.357	-0.8	6464	13.841	22.357	-0.8	6465	-3.931	22.359	-0.8	6466	9.997	22.361	-0.8
6467	0.274	22.369	-0.8	6468	15.933	22.37	-0.8	6469	-6.395	22.378	-0.8	6470	2.576	22.386	-0.8
6471	11.475	22.396	-0.8	6472	13.515	22.397	-0.8	6473	2.208	22.403	-0.8	6474	1.899	22.404	-0.8
6475	-5.017	22.415	-0.8	6476	-3.627	22.419	-0.8	6477	15.608	22.42	-0.8	6478	11.766	22.42	-0.8
6479	-1.062	22.429	-0.8	6480	11.132	22.431	-0.8	6481	10.293	22.436	-0.8	6482	-1.902	22.439	-0.8
6483	13.188	22.445	-0.8	6484	-6.098	22.448	-0.8	6485	16.521	22.451	-0.8	6486	-2.904	22.451	-0.8
6487	-0.236	22.451	-0.8	6488	-7.28	22.452	-0.8	6489	0.561	22.46	-0.8	6490	15.289	22.463	-0.8
6491	10.602	22.464	-0.8	6492	-8.187	22.466	-0.8	6493	-4.727	22.474	-0.8	6494	6.057	22.478	-0.8
6495	1.402	22.483	-0.8	6496	3.088	22.49	-0.8	6497	-3.333	22.497	-0.8	6498	12.874	22.501	-0.8
6499	14.975	22.503	-0.8	6500	10.865	22.508	-0.8	6501	-5.804	22.514	-0.8	6502	16.78	22.515	-0.8
6503	9.162	22.523	-0.8	6504	-6.926	22.526	-0.8	6505	7.724	22.527	-0.8	6506	-4.437	22.534	-0.8
6507	-1.602	22.534	-0.8	6508	8.89	22.537	-0.8	6509	4.528	22.539	-0.8	6510	7.992	22.541	-0.8
6511	14.662	22.542	-0.8	6512	12.571	22.542	-0.8	6513	5.763	22.543	-0.8	6514	-0.771	22.543	-0.8
6515	7.456	22.544	-0.8	6516	-2.383	22.549	-0.8	6517	8.59	22.551	-0.8	6518	3.362	22.552	-0.8
6519	-3.103	22.559	-0.8	6520	8.284	22.559	-0.8	6521	0.863	22.56	-0.8	6522	4.785	22.564	-0.8
6523	0.048	22.566	-0.8	6524	7.174	22.571	-0.8	6525	12.257	22.573	-0.8	6526	-7.605	22.574	-0.8
6527	9.721	22.575	-0.8	6528	-5.513	22.578	-0.8	6529	14.349	22.579	-0.8	6530	1.697	22.587	-0.8
6531	5.454	22.591	-0.8	6532	17.044	22.594	-0.8	6533	-4.143	22.595	-0.8	6534	-6.611	22.599	-0.8
6535	6.881	22.602	-0.8	6536	2.831	22.609	-0.8	6537	14.033	22.617	-0.8	6538	11.946	22.618	-0.8
6539	16.194	22.627	-0.8	6540	-2.639	22.628	-0.8	6541	-1.306	22.637	-0.8	6542	3.995	22.637	-0.8
6543	-2.134	22.639	-0.8	6544	-5.223	22.64	-0.8	6545	5.101	22.64	-0.8	6546	6.572	22.642	-0.8
6547	11.645	22.652	-0.8	6548	13.714	22.655	-0.8	6549	-0.481	22.658	-0.8	6550	-3.845	22.66	-0.8
6551	-6.308	22.668	-0.8	6552	0.334	22.671	-0.8	6553	15.815	22.672	-0.8	6554	1.164	22.672	-0.8
6555	11.334	22.676	-0.8	6556	2.016	22.678	-0.8	6557	13.393	22.695	-0.8	6558	-4.934	22.7	-0.8
6559	10.055	22.704	-0.8	6560	6.26	22.708	-0.8	6561	11.028	22.711	-0.8	6562	15.487	22.716	-0.8
6563	10.419	22.718	-0.8	6564	9.415	22.721	-0.8	6565	4.288	22.721	-0.8	6566	3.666	22.725	-0.8
6567	10.731	22.727	-0.8	6568	-7.4	22.729	-0.8	6569	16.557	22.729	-0.8	6570	-2.94	22.73	-0.8
6571	-3.542	22.731	-0.8	6572	-6.012	22.735	-0.8	6573	13.075	22.738	-0.8	6574	7.849	22.741	-0.8
6575	3.122	22.741	-0.8	6576	-1.841	22.741	-0.8	6577	-1.015	22.748	-0.8	6578	-8.23	22.753	-0.8
6579	15.169	22.76	-0.8	6580	-4.645	22.762	-0.8	6581	-7.138	22.768	-0.8	6582	0.628	22.772	-0.8
6583	-0.191	22.773	-0.8	6584	9.079	22.778	-0.8	6585	12.763	22.78	-0.8	6586	7.618	22.781	-0.8
6587	1.463	22.783	-0.8	6588	-7.938	22.784	-0.8	6589	5.954	22.784	-0.8	6590	2.44	22.788	-0.8
6591	4.584	22.796	-0.8	6592	-5.719	22.8	-0.8	6593	14.855	22.801	-0.8	6594	-2.384	22.804	-0.8
6595	16.819	22.806	-0.8	6596	-3.222	22.809	-0.8	6597	4.842	22.81	-0.8	6598	8.771	22.811	-0.8
6599	12.451	22.818	-0.8	6600	7.346	22.823	-0.8	6601	-4.354	22.825	-0.8	6602	3.388	22.827	-0.8
6603	-6.824	22.827	-0.8	6604	-7.605	22.837	-0.8	6605	8.456	22.838	-0.8	6606	14.542	22.841	-0.8
6607	-1.543	22.843	-0.8	6608	5.647	22.847	-0.8	6609	12.138	22.855	-0.8	6610	9.735	22.856	-0.8
6611	8.106	22.862	-0.8	6612	-5.429	22.863	-0.8	6613	7.058	22.864	-0.8	6614	-0.726	22.864	-0.8
6615	0.925	22.875	-0.8	6616	14.227	22.879	-0.8	6617	0.1	22.882	-0.8	6618	1.767	22.889	-0.8
6619	-4.06	22.891	-0.8	6620	-6.518	22.891	-0.8	6621	11.828	22.891	-0.8	6622	17.083	22.896	-0.8
6623	5.331	22.909	-0.8	6624	6.76	22.91	-0.8	6625	13.911	22.917	-0.8	6626	-2.674	22.921	-0.8
6627	11.517	22.923	-0.8	6628	-5.141	22.925	-0.8	6629	15.997	22.929	-0.8	6630	2.86	22.932	-0.8
6631	-2.09	22.943	-0.8	6632	16.304	22.944	-0.8	6633	-1.253	22.949	-0.8	6634	3.98	22.949	-0.8
6635	11.206	22.953	-0.8	6636	13.592	22.954	-0.8	6637	-6.219	22.957	-0.8	6638	-3.761	22.962	-0.8
6639	6.456	22.964	-0.8	6640	15.682	22.968	-0.8	6641	10.895	22.977	-0.8	6642	1.222	22.983	-0.8
6643	-0.436	22.985	-0.8	6644	0.394	22.985	-0.8	6645	-4.853	22.987	-0.8	6646	5.022	22.988	-0.8
6647	10.578	22.989	-0.8	6648	13.273	22.991	-0.8	6649	10.251	22.991	-0.8	6650	7.809	22.992	-0.8
6651	9.97	22.993	-0.8	6652	9.532	22.993	-0.8	6653	2.081	22.999	-0.8	6654	16.594	23.007	-0.8
6655	-2.976	23.009	-0.8	6656	15.366	23.015	-0.8	6657	9.276	23.016	-0.8	6658	-7.374	23.016	-0.8
6659	-5.925	23.022	-0.8	6660	6.15	23.028	-0.8	6661	12.958	23.028	-0.8	6662	3.2	23.031	-0.8
6663	-3.458	23.038	-0.8	6664	-8.273	23.04	-0.8	6665	-4.564	23.051	-0.8	6666	-1.777	23.053	-0.8
6667	4.716	23.055	-0.8	6668	7.529	23.06	-0.8	6669	8.969	23.06	-0.8	6670	15.053	23.061	-0.8
6671	-7.033	23.063	-0.8	6672	-0.969	23.065	-0.8	6673	12.643	23.066	-0.8	6674	4.341	23.084	-0.8
6675	3.588	23.084	-0.8	6676	0.688	23.085	-0.8	6677	-5.634	23.086	-0.8	6678	-7.711	23.086	-0.8
6679	1.52	23.091	-0.8	6680	5.844	23.093	-0.8	6681	16.857	23.096	-0.8	6682	-3.202	23.101	-0.8
6683	-0.141	23.101	-0.8	6684	8.656	23.101	-0.8	6685	12.328	23.103	-0.8	6686	14.74	23.104	-0.8
6687	7.242	23.113	-0.8	6688	-4.273	23.117	-0.8	6689	-6.725	23.119	-0.8	6690	2.329	23.134	-0.8
6691	9.75	23.137	-0.8	6692	12.014	23.14	-0.8	6693	14.426	23.145	-0.8	6694	8.338	23.146	-0.8
6695	-1.48	23.147	-0.8	6696	-2.383	23.147	-0.8	6697	-5.345	23.148	-0.8	6698	16.125	23.151	-0.8
6699	5.536	23.156	-0.8	6700	6.947	23.164	-0.8	6701	2.613	23.167	-0.8	6702	-8.032	23.167	-0.8
6703	11.7	23.174	-0.8	6704	-6.425	23.181	-0.8	6705	14.11	23.184	-0.8	6706	-3.979	23.187	-0.8
6707	0.982	23.187	-0.8	6708	-0.683	23.191	-0.8	6709	17.123	23.197	-0.8	6710	1.82	23.2	-0.8
6711	11.387	23.206	-0.8	6712	0.157	23.206	-0.8	6713	-2.723	23.209	-0.8	6714	-5.058	23.211	-0.8
6715	15.87	23.213	-0.8	6716	8.026	23.214	-0.8	6717	6.648	23.216	-0.8	6718	13.79	23.222	-0.8
6719	5.226	23.222	-0.8	6720	16.359	23.223	-0.8	6721	11.071	23.234	-0.8	6722	9.488	23.239	-0.8
6723	-6.13	23.245	-0.8	6724	-1.205	23.255	-0.8	6725	13.47	23.255	-0.8	6726	10.751	23.256	-0.8
6727	2.948	23.256	-0.8	6728	3.965	23.262	-0.8	6729	-3.678	23.265	-0.8	6730	15.565	23.267	-0.8
6731	10.42	23.269	-0.8	6732	6.345	23.274	-0.8	6733	-2.021	23.274	-0.8	6734	-4.772	23.274	-0.8
6735	10.06	23.275	-0.8	6736	16.63	23.286	-0.8	6737	13.152	23.286	-0.8	6738	-3.011	23.288	-0.8
6739	4.915	23.29	-0.8	6740	7.729	23.292	-0.8	6741	1.276	23.295	-0.8	6742	0.454	23.302	-0.8
6743	9.182	23.304	-0.8	6744	-7.218	23.307	-0.8	6745	-5.837	23.308	-0.8	6746	2.109	23.311	-0.8
6747	15.255	23.32	-0.8	6748	12.837	23.321	-0.8	6749	-0.391	23.326	-0.8	6750	-7.513	23.327	-0.8
6751	-8.316	23.328	-0.8	6752	6.04	23.335	-0.8	6753	-4.484	23.34	-0.8	6754	3.288	23.344	-0.8
6755	-6.924	23.348	-0.8	6756	8.863	23.351	-0.8	6757	4.591	23.356	-0.8	6758	7.435	23.356	-0.8
6759	12.519	23.36	-0.8	6760	-3.34	23.36	-0.8	6761	14.943	23.37	-0.8	6762	-5.548	23.371	-0.8
6763	-1.687	23.374	-0.8	6764	16.895	23.386	-0.8	6765	-0.93	23.387	-0.8	6766	-7.809	23.39	-0.8
6767	5.735	23.397	-0.8	6768	0.747	23.397	-0.8	6769	12.2	23.397	-0.8	6770	8.55	23.402	-0.8
6771	-2.528	23.403	-0.8	6772	1.57	23.404	-0.8	6773	-6.629	23.406	-0.8	6774	2.396	23.406	-0.8
6775	-4.194	23.408	-0.8	6776	7.139	23.411	-0.8	6777	-1.412	23.412	-0.8	6778	14.629	23.414	-0.8
6779	9.764	23.418	-0.8	6780	-5.262	23.432	-0.8	6781	11.883	23.433	-0.8	6782	-0.086	23.443	-0.8
6783	4.261	23.449	-0.8	6784	16.099	23.45	-0.8	6785	3.629	23.45	-0.8	6786	14.315	23.455	-0.8
6787	5.428	23.46	-0.8	6788	8.242	23.462	-0.8	6789	6.839	23.464	-0.8	6790	11.568	23.466	-0.8
6791	-6.334	23.469	-0.8	6792	-3.904	23.48	-0.8	6793	-2.262	23.484	-0.8	6794	-8.089	23.484	-0.8
6795	2.702	23.488	-0.8	6796	-2.768	23.489	-0.8	6797	-4.977	23.496	-0.8	6798	13.996	23.496	-0.8
6799	11.252	23.497	-0.8	6800	17.162	23.499	-0.8	6801	1.034	23.5	-0.8	6802	16.404	23.5	-0.8
6803	1.865	23.514	-0.8	6804	6.538	23.518	-0.8	6805	15.765	23.519	-0.8	6806	-7.355	23.522	-0.8
6807	10.932	23.524	-0.8	6808	-0.648	23.525	-0.8	6809	5.12	23.525	-0.8	6810	0.221	23.532	-0.8
6811	-6.04	23.532	-0.8	6812	7.94	23.532	-0.8	6813	13.668	23.536	-0.8	6814	10.605	23.546	-0.8
6815	13.343	23.556	-0.8	6816	10.272	23.56	-0.8	6817	-4.692	23.562	-0.8	6818	9.994	23.562	-0.8
6819	-3.62	23.564	-0.8	6820	16.666	23.564	-0.8	6821	9.432	23.565	-0.8	6822	-3.047	23.567	-0.8
6823	-7.113	23.57	-0.8	6824	15.462	23.573	-0.8	6825	3.951	23.574	-0.8	6826	-1.183	23.574	-0.8
6827	3.021	23.575	-0.8	6828	6.236	23.576	-0.8	6829	13.031	23.579	-0.8	6830	4.808	23.593	-0.8
6831	9.074	23.594	-0.8	6832	-5.749	23.595	-0.8	6833	7.639	23.602	-0.8	6834	1.322	23.612	-0.8

Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione		
	X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z
6835	-8.359	23.615	-0.8	6836	0.517	23.617	-0.8	6837	2.159	23.621	-0.8	6838	12.715	23.624	-0.8
6839	-4.404	23.629	-0.8	6840	-6.83	23.63	-0.8	6841	-7.896	23.635	-0.8	6842	5.931	23.637	-0.8
6843	15.155	23.641	-0.8	6844	-7.613	23.644	-0.8	6845	8.762	23.648	-0.8	6846	-1.926	23.648	-0.8
6847	-5.461	23.654	-0.8	6848	7.336	23.661	-0.8	6849	4.502	23.662	-0.8	6850	12.389	23.665	-0.8
6851	3.338	23.666	-0.8	6852	16.932	23.677	-0.8	6853	-2.502	23.688	-0.8	6854	14.838	23.689	-0.8
6855	-6.537	23.694	-0.8	6856	-4.115	23.695	-0.8	6857	5.626	23.697	-0.8	6858	9.779	23.699	-0.8
6859	-3.358	23.7	-0.8	6860	12.065	23.7	-0.8	6861	16.228	23.701	-0.8	6862	0.802	23.702	-0.8
6863	8.456	23.707	-0.8	6864	7.033	23.712	-0.8	6865	-5.178	23.714	-0.8	6866	-1.507	23.714	-0.8
6867	-0.893	23.717	-0.8	6868	-0.353	23.718	-0.8	6869	2.461	23.72	-0.8	6870	1.615	23.723	-0.8
6871	14.524	23.731	-0.8	6872	11.747	23.734	-0.8	6873	-2.217	23.748	-0.8	6874	4.214	23.758	-0.8
6875	-6.243	23.758	-0.8	6876	5.321	23.758	-0.8	6877	-3.835	23.759	-0.8	6878	6.731	23.762	-0.8
6879	11.432	23.766	-0.8	6880	-7.319	23.771	-0.8	6881	15.648	23.771	-0.8	6882	3.643	23.771	-0.8
6883	14.21	23.771	-0.8	6884	-8.12	23.771	-0.8	6885	8.155	23.774	-0.8	6886	-4.899	23.78	-0.8
6887	-0.007	23.781	-0.8	6888	16.446	23.782	-0.8	6889	-2.801	23.783	-0.8	6890	11.115	23.797	-0.8
6891	17.201	23.8	-0.8	6892	2.771	23.807	-0.8	6893	13.212	23.808	-0.8	6894	9.241	23.811	-0.8
6895	-0.64	23.814	-0.8	6896	6.429	23.815	-0.8	6897	1.072	23.816	-0.8	6898	-3.603	23.817	-0.8
6899	13.887	23.817	-0.8	6900	-5.949	23.821	-0.8	6901	10.793	23.824	-0.8	6902	5.015	23.826	-0.8
6903	1.911	23.833	-0.8	6904	16.703	23.842	-0.8	6905	15.953	23.845	-0.8	6906	-3.083	23.846	-0.8
6907	10.459	23.848	-0.8	6908	-7.034	23.849	-0.8	6909	-4.616	23.852	-0.8	6910	0.291	23.854	-0.8
6911	7.855	23.854	-0.8	6912	10.091	23.861	-0.8	6913	6.126	23.875	-0.8	6914	-5.657	23.88	-0.8
6915	13.527	23.884	-0.8	6916	3.936	23.886	-0.8	6917	8.975	23.887	-0.8	6918	3.078	23.888	-0.8
6919	-7.848	23.889	-0.8	6920	12.93	23.89	-0.8	6921	9.503	23.892	-0.8	6922	4.702	23.896	-0.8
6923	-8.402	23.902	-0.8	6924	-6.742	23.919	-0.8	6925	-4.322	23.92	-0.8	6926	4.431	23.922	-0.8
6927	7.544	23.922	-0.8	6928	15.394	23.924	-0.8	6929	0.588	23.926	-0.8	6930	16.241	23.932	-0.8
6931	-5.372	23.934	-0.8	6932	5.819	23.937	-0.8	6933	1.358	23.941	-0.8	6934	12.584	23.944	-0.8
6935	2.21	23.949	-0.8	6936	8.668	23.951	-0.8	6937	-2.592	23.954	-0.8	6938	-2.344	23.959	-0.8
6939	-1.155	23.963	-0.8	6940	-2.051	23.967	-0.8	6941	0.849	23.967	-0.8	6942	7.229	23.967	-0.8
6943	16.967	23.969	-0.8	6944	3.368	23.969	-0.8	6945	15.048	23.973	-0.8	6946	-4.026	23.977	-0.8
6947	-7.549	23.977	-0.8	6948	12.245	23.978	-0.8	6949	9.793	23.98	-0.8	6950	-1.735	23.983	-0.8
6951	-6.446	23.986	-0.8	6952	-5.098	23.987	-0.8	6953	5.513	23.993	-0.8	6954	15.674	23.999	-0.8
6955	6.922	24.009	-0.8	6956	11.922	24.01	-0.8	6957	8.368	24.01	-0.8	6958	14.734	24.013	-0.8
6959	-3.742	24.02	-0.8	6960	11.608	24.042	-0.8	6961	1.66	24.044	-0.8	6962	-3.457	24.044	-0.8
6963	-0.803	24.045	-0.8	6964	5.217	24.047	-0.8	6965	-1.451	24.049	-0.8	6966	14.426	24.05	-0.8
6967	-6.149	24.051	-0.8	6968	2.522	24.051	-0.8	6969	4.202	24.053	-0.8	6970	6.621	24.054	-0.8
6971	-4.832	24.067	-0.8	6972	-7.25	24.069	-0.8	6973	0.078	24.069	-0.8	6974	-0.502	24.07	-0.8
6975	11.295	24.074	-0.8	6976	-0.198	24.078	-0.8	6977	3.636	24.081	-0.8	6978	8.08	24.082	-0.8
6979	14.117	24.088	-0.8	6980	17.241	24.102	-0.8	6981	10.98	24.104	-0.8	6982	-8.125	24.106	-0.8
6983	6.32	24.109	-0.8	6984	-5.853	24.111	-0.8	6985	9.232	24.119	-0.8	6986	16.739	24.121	-0.8
6987	2.837	24.124	-0.8	6988	-3.118	24.125	-0.8	6989	4.917	24.134	-0.8	6990	10.659	24.134	-0.8
6991	13.808	24.136	-0.8	6992	13.228	24.14	-0.8	6993	-6.952	24.147	-0.8	6994	16.439	24.151	-0.8
6995	1.951	24.151	-0.8	6996	-4.541	24.155	-0.8	6997	-2.811	24.155	-0.8	6998	-5.559	24.164	-0.8
6999	10.328	24.166	-0.8	7000	6.013	24.179	-0.8	7001	9.545	24.18	-0.8	7002	16.138	24.182	-0.8
7003	1.066	24.183	-0.8	7004	3.132	24.184	-0.8	7005	-2.504	24.186	-0.8	7006	-8.445	24.189	-0.8
7007	3.921	24.199	-0.8	7008	-7.786	24.202	-0.8	7009	-5.275	24.203	-0.8	7010	8.888	24.204	-0.8
7011	0.35	24.206	-0.8	7012	13.547	24.208	-0.8	7013	15.838	24.212	-0.8	7014	-4.226	24.215	-0.8
7015	0.715	24.215	-0.8	7016	7.779	24.216	-0.8	7017	10.009	24.216	-0.8	7018	-2.197	24.216	-0.8
7019	-6.652	24.217	-0.8	7020	-5.031	24.225	-0.8	7021	3.383	24.226	-0.8	7022	7.426	24.24	-0.8
7023	5.698	24.24	-0.8	7024	15.538	24.243	-0.8	7025	4.531	24.243	-0.8	7026	-1.89	24.247	-0.8
7027	-3.914	24.255	-0.8	7028	12.81	24.255	-0.8	7029	8.574	24.255	-0.8	7030	9.807	24.261	-0.8
7031	12.417	24.265	-0.8	7032	7.111	24.267	-0.8	7033	16.985	24.27	-0.8	7034	15.238	24.273	-0.8
7035	-3.612	24.273	-0.8	7036	1.411	24.275	-0.8	7037	5.392	24.276	-0.8	7038	-1.583	24.278	-0.8
7039	-3.343	24.278	-0.8	7040	-6.352	24.283	-0.8	7041	12.089	24.293	-0.8	7042	-7.477	24.294	-0.8
7043	6.807	24.298	-0.8	7044	5.134	24.298	-0.8	7045	8.285	24.299	-0.8	7046	14.937	24.304	-0.8
7047	-1.276	24.308	-0.8	7048	4.175	24.311	-0.8	7049	11.777	24.324	-0.8	7050	2.25	24.324	-0.8
7051	14.637	24.334	-0.8	7052	6.51	24.336	-0.8	7053	-0.969	24.339	-0.8	7054	8.045	24.341	-0.8
7055	1.711	24.347	-0.8	7056	-6.051	24.348	-0.8	7057	11.469	24.355	-0.8	7058	-8.262	24.365	-0.8
7059	14.337	24.365	-0.8	7060	9.366	24.369	-0.8	7061	-0.662	24.369	-0.8	7062	-7.169	24.381	-0.8
7063	2.603	24.385	-0.8	7064	11.161	24.386	-0.8	7065	6.216	24.394	-0.8	7066	14.037	24.395	-0.8
7067	-0.355	24.4	-0.8	7068	17.28	24.403	-0.8	7069	-5.748	24.407	-0.8	7070	-4.806	24.408	-0.8
7071	1.961	24.416	-0.8	7072	10.852	24.417	-0.8	7073	13.737	24.426	-0.8	7074	-8.011	24.427	-0.8
7075	-0.048	24.431	-0.8	7076	2.913	24.432	-0.8	7077	3.564	24.434	-0.8	7078	-3.087	24.436	-0.8
7079	16.678	24.438	-0.8	7080	-5.444	24.447	-0.8	7081	10.537	24.449	-0.8	7082	-6.861	24.454	-0.8
7083	16.324	24.456	-0.8	7084	13.436	24.456	-0.8	7085	-5.143	24.459	-0.8	7086	0.259	24.461	-0.8
7087	9.574	24.462	-0.8	7088	3.214	24.462	-0.8	7089	-2.718	24.463	-0.8	7090	-4.444	24.47	-0.8
7091	-8.488	24.476	-0.8	7092	16.012	24.477	-0.8	7093	-2.395	24.486	-0.8	7094	13.136	24.487	-0.8
7095	10.212	24.488	-0.8	7096	0.566	24.492	-0.8	7097	4.899	24.493	-0.8	7098	9.115	24.494	-0.8
7099	15.712	24.5	-0.8	7100	-2.085	24.51	-0.8	7101	3.906	24.511	-0.8	7102	-3.443	24.514	-0.8
7103	-4.106	24.516	-0.8	7104	12.836	24.518	-0.8	7105	5.897	24.518	-0.8	7106	-6.556	24.518	-0.8
7107	-7.708	24.521	-0.8	7108	0.873	24.522	-0.8	7109	8.772	24.524	-0.8	7110	15.417	24.527	-0.8
7111	7.602	24.531	-0.8	7112	-3.771	24.533	-0.8	7113	5.547	24.537	-0.8	7114	-1.779	24.538	-0.8
7115	7.291	24.539	-0.8	7116	5.239	24.542	-0.8	7117	9.822	24.542	-0.8	7118	8.468	24.548	-0.8
7119	12.536	24.548	-0.8	7120	7.903	24.549	-0.8	7121	4.315	24.55	-0.8	7122	6.988	24.553	-0.8
7123	1.18	24.553	-0.8	7124	8.184	24.564	-0.8	7125	15.128	24.566	-0.8	7126	6.69	24.571	-0.8
7127	-1.475	24.574	-0.8	7128	12.235	24.579	-0.8	7129	-6.254	24.583	-0.8	7130	1.487	24.584	-0.8
7131	17.005	24.586	-0.8	7132	4.603	24.586	-0.8	7133	9.367	24.594	-0.8	7134	6.401	24.596	-0.8
7135	11.935	24.609	-0.8	7136	1.794	24.614	-0.8	7137	-7.396	24.623	-0.8	7138	14.199	24.626	-0.8
7139	-1.166	24.627	-0.8	7140	-8.241	24.627	-0.8	7141	6.151	24.631	-0.8	7142	11.635	24.64	-0.8
7143	2.101	24.645	-0.8	7144	-5.947	24.657	-0.8	7145	14.468	24.658	-0.8	7146	11.335	24.67	-0.8
7147	14.816	24.672	-0.8	7148	-0.847	24.672	-0.8	7149	2.399	24.675	-0.8	7150	-0.528	24.697	-0.8
7151	11.035	24.701	-0.8	7152	2.698	24.704	-0.8	7153	17.319	24.705	-0.8	7154	13.013	24.705	-0.8
7155	-7.076	24.708	-0.8	7156	-5.629	24.714	-0.8	7157	-0.219	24.719	-0.8	7158	10.736	24.732	-0.8
7159	13.264	24.733	-0.8	7160	2.996	24.734	-0.8	7161	-5.31	24.736	-0.8	7162	13.571	24.737	-0.8
7163	-4.989	24.737	-0.8	7164	16.491	24.738	-0.8	7165	0.087	24.74	-0.8	7166	-7.943	24.744	-0.8
7167	16.765	24.746	-0.8	7168	-4.658	24.748	-0.8	7169	16.182	24.749	-0.8	7170	13.917	24.75	-0.8
7171	-2.918	24.753	-0.8	7172	10.436	24.762	-0.8	7173	-2.59	24.762	-0.8	7174	0.39	24.762	-0.8
7175	-8.532	24.763	-0.8	7176	15.88	24.763	-0.8	7177	3.295	24.764	-0.8	7178	-6.759	24.764	-0.8
7179	-3.255	24.768	-0.8	7180	-2.277	24.777	-0.8	7181	15.584	24.78	-0.8	7182	-4.322	24.784	-0.8
7183	0.691	24.789	-0.8	7184	10.136	24.793	-0.8	7185	3.593	24.794	-0.8	7186	12.78	24.796	-0.8
7187	-1.971	24.797	-0.8	7188	15.302	24.8	-0.8	7189	-3.591	24.8	-0.8	7190	-6.454	24.816	-0.8
7191	3.892	24.823	-0.8	7192	4.189	24.823	-0.8	7193	4.486	24.823	-0.8	7194	4.783	24.823	-0.8
7195	5.081	24.823	-0.8	7196	5.378	24.823	-0.8	7197	5.675	24.823	-0.8	7198	5.972	24.823	-0.8
7199	6.27	24.823	-0.8	7200	6.567	24.823	-0.8	7201	6.864	24.823	-0.8	7202	7.161	24.823	-0.8
7203	7.458	24.823	-0.8	7204	7.756	24.823	-0.8	7205	8.053	24.823	-0.8	7206	8.35	24.823	-0.8
7207	8.647	24.823	-0.8	7208	8.945	24.823	-0.8	7209	9.242	24.823	-0.8	7210	9.539	24.823	-0.8
7211	9.836	24.823	-0.8	7212	15.061	24.823	-0.8	7213	-1.67	24.824	-0.8	7214	0.988	24.832	-0.8
7215	-7.634	24.843	-0.8	7216	-3.958	24.846	-0.8	7217	-1.375	24.872	-0.8	7218	-6.158	24.881	-0.8
7219	12.483	24.939	-0.8	7220	17	24.953	-0.8	7221	12.135	24.954	-0.8	7222	1.311	24.955	-0.8

Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione		
	X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z
7223	14.234	24.96	-0.8	7224	1.66	24.964	-0.8	7225	11.827	24.969	-0.8	7226	1.97	24.978	-0.8
7227	11.526	24.985	-0.8	7228	-8.212	24.988	-0.8	7229	14.587	24.99	-0.8	7230	2.273	24.992	-0.8
7231	13.047	24.993	-0.8	7232	-1.056	24.994	-0.8	7233	-7.314	24.998	-0.8	7234	11.227	25	-0.8
7235	-0.701	25.006	-0.8	7236	17.359	25.007	-0.8	7237	2.572	25.007	-0.8	7238	-5.839	25.011	-0.8
7239	16.65	25.013	-0.8	7240	10.927	25.016	-0.8	7241	-0.386	25.018	-0.8	7242	13.383	25.02	-0.8
7243	2.871	25.022	-0.8	7244	16.345	25.025	-0.8	7245	14.891	25.027	-0.8	7246	-5.483	25.027	-0.8
7247	-0.081	25.029	-0.8	7248	10.628	25.031	-0.8	7249	16.043	25.033	-0.8	7250	-6.957	25.033	-0.8
7251	-5.165	25.034	-0.8	7252	13.691	25.034	-0.8	7253	3.17	25.036	-0.8	7254	-4.852	25.039	-0.8
7255	0.221	25.04	-0.8	7256	15.744	25.041	-0.8	7257	-2.771	25.046	-0.8	7258	10.328	25.046	-0.8
7259	-3.086	25.048	-0.8	7260	15.451	25.049	-0.8	7261	-8.575	25.05	-0.8	7262	-2.462	25.051	-0.8
7263	3.469	25.051	-0.8	7264	-4.537	25.052	-0.8	7265	0.52	25.053	-0.8	7266	15.169	25.053	-0.8
7267	-2.157	25.059	-0.8	7268	-3.403	25.06	-0.8	7269	-7.853	25.06	-0.8	7270	10.029	25.061	-0.8
7271	-6.645	25.062	-0.8	7272	3.767	25.064	-0.8	7273	9.73	25.068	-0.8	7274	9.432	25.07	-0.8
7275	9.134	25.07	-0.8	7276	8.836	25.07	-0.8	7277	8.538	25.071	-0.8	7278	8.24	25.071	-0.8
7279	12.767	25.071	-0.8	7280	7.941	25.071	-0.8	7281	7.643	25.071	-0.8	7282	7.345	25.071	-0.8
7283	7.047	25.072	-0.8	7284	0.811	25.072	-0.8	7285	4.066	25.072	-0.8	7286	6.749	25.072	-0.8
7287	-1.857	25.072	-0.8	7288	6.451	25.072	-0.8	7289	6.153	25.072	-0.8	7290	5.855	25.072	-0.8
7291	5.556	25.072	-0.8	7292	5.258	25.072	-0.8	7293	4.96	25.073	-0.8	7294	4.364	25.073	-0.8
7295	4.662	25.073	-0.8	7296	13.952	25.074	-0.8	7297	-4.226	25.08	-0.8	7298	-3.715	25.083	-0.8
7299	-1.566	25.092	-0.8	7300	-6.352	25.093	-0.8	7301	1.062	25.102	-0.8	7302	-7.589	25.114	-0.8
7303	-1.316	25.123	-0.8	7304	-6.1	25.13	-0.8	7305	-3.973	25.134	-0.8	7306	17.398	25.308	-0.8
7307	17.099	25.308	-0.8	7308	16.8	25.309	-0.8	7309	16.501	25.309	-0.8	7310	16.202	25.309	-0.8
7311	15.903	25.31	-0.8	7312	15.604	25.31	-0.8	7313	15.305	25.31	-0.8	7314	15.006	25.311	-0.8
7315	14.707	25.311	-0.8	7316	14.408	25.311	-0.8	7317	14.109	25.312	-0.8	7318	13.81	25.312	-0.8
7319	13.511	25.312	-0.8	7320	13.212	25.313	-0.8	7321	12.913	25.313	-0.8	7322	12.614	25.313	-0.8
7323	12.315	25.314	-0.8	7324	12.015	25.314	-0.8	7325	11.716	25.314	-0.8	7326	11.417	25.315	-0.8
7327	11.118	25.315	-0.8	7328	10.819	25.315	-0.8	7329	10.52	25.316	-0.8	7330	10.221	25.316	-0.8
7331	9.922	25.316	-0.8	7332	9.623	25.317	-0.8	7333	9.324	25.317	-0.8	7334	9.025	25.317	-0.8
7335	8.726	25.318	-0.8	7336	8.427	25.318	-0.8	7337	8.128	25.318	-0.8	7338	7.829	25.319	-0.8
7339	7.53	25.319	-0.8	7340	7.231	25.319	-0.8	7341	6.932	25.32	-0.8	7342	6.633	25.32	-0.8
7343	6.334	25.32	-0.8	7344	6.035	25.321	-0.8	7345	5.736	25.321	-0.8	7346	5.437	25.321	-0.8
7347	5.138	25.322	-0.8	7348	4.839	25.322	-0.8	7349	4.54	25.322	-0.8	7350	4.241	25.323	-0.8
7351	3.942	25.323	-0.8	7352	3.643	25.323	-0.8	7353	3.344	25.324	-0.8	7354	3.045	25.324	-0.8
7355	2.746	25.324	-0.8	7356	2.447	25.325	-0.8	7357	2.148	25.325	-0.8	7358	1.848	25.325	-0.8
7359	1.549	25.326	-0.8	7360	1.25	25.326	-0.8	7361	0.951	25.326	-0.8	7362	0.652	25.327	-0.8
7363	0.353	25.327	-0.8	7364	0.054	25.327	-0.8	7365	-0.245	25.328	-0.8	7366	-0.544	25.328	-0.8
7367	-0.843	25.329	-0.8	7368	-1.142	25.329	-0.8	7369	-1.441	25.329	-0.8	7370	-1.74	25.33	-0.8
7371	-2.039	25.33	-0.8	7372	-2.338	25.33	-0.8	7373	-2.637	25.331	-0.8	7374	-2.936	25.331	-0.8
7375	-3.235	25.331	-0.8	7376	-3.534	25.332	-0.8	7377	-3.833	25.332	-0.8	7378	-4.132	25.332	-0.8
7379	-4.431	25.333	-0.8	7380	-4.73	25.333	-0.8	7381	-5.029	25.333	-0.8	7382	-5.328	25.334	-0.8
7383	-5.627	25.334	-0.8	7384	-5.926	25.334	-0.8	7385	-6.225	25.335	-0.8	7386	-6.524	25.335	-0.8
7387	-6.823	25.335	-0.8	7388	-7.122	25.336	-0.8	7389	-7.421	25.336	-0.8	7390	-7.72	25.336	-0.8
7391	-8.02	25.337	-0.8	7392	-8.319	25.337	-0.8	7393	-8.618	25.337	-0.8	7394	0.019	-0.149	-0.493
7395	13.573	-0.147	-0.493	7396	13.606	0.105	-0.493	7397	-0.019	0.145	-0.493	7398	13.639	0.358	-0.493
7399	-0.057	0.441	-0.493	7400	13.673	0.612	-0.493	7401	-0.095	0.738	-0.493	7402	13.706	0.867	-0.493
7403	-0.134	1.037	-0.493	7404	13.74	1.123	-0.493	7405	-0.173	1.336	-0.493	7406	13.773	1.378	-0.493
7407	13.807	1.634	-0.493	7408	-0.211	1.636	-0.493	7409	14.147	3.235	-0.493	7410	-0.563	3.253	-0.493
7411	13.958	3.266	-0.493	7412	-0.369	3.284	-0.493	7413	13.723	3.306	-0.493	7414	-0.132	3.321	-0.493
7415	13.468	3.348	-0.493	7416	0.123	3.361	-0.493	7417	13.204	3.392	-0.493	7418	0.386	3.403	-0.493
7419	12.936	3.437	-0.493	7420	0.652	3.444	-0.493	7421	12.668	3.482	-0.493	7422	0.919	3.486	-0.493
7423	-2.638	20.406	-0.493	7424	16.254	20.407	-0.493	7425	-2.673	20.674	-0.493	7426	16.289	20.675	-0.493
7427	-2.708	20.94	-0.493	7428	16.324	20.941	-0.493	7429	-2.741	21.197	-0.493	7430	16.358	21.199	-0.493
7431	-2.773	21.435	-0.493	7432	16.389	21.437	-0.493	7433	-2.803	21.666	-0.493	7434	16.419	21.667	-0.493
7435	-2.833	21.893	-0.493	7436	16.448	21.894	-0.493	7437	11.635	24.64	-0.482	7438	2.101	24.645	-0.482
7439	11.333	24.671	-0.482	7440	2.401	24.675	-0.482	7441	11.031	24.701	-0.482	7442	2.701	24.705	-0.482
7443	10.732	24.732	-0.482	7444	2.999	24.734	-0.482	7445	10.433	24.762	-0.482	7446	3.297	24.764	-0.482
7447	10.134	24.793	-0.482	7448	3.594	24.794	-0.482	7449	3.892	24.823	-0.482	7450	9.836	24.823	-0.482
7451	0.019	-0.149	-0.186	7452	13.573	-0.147	-0.186	7453	13.606	0.102	-0.186	7454	-0.018	0.142	-0.186
7455	13.639	0.354	-0.186	7456	-0.056	0.436	-0.186	7457	13.672	0.608	-0.186	7458	-0.095	0.733	-0.186
7459	13.706	0.864	-0.186	7460	-0.134	1.033	-0.186	7461	13.739	1.12	-0.186	7462	-0.172	1.334	-0.186
7463	13.773	1.377	-0.186	7464	13.807	1.634	-0.186	7465	-0.211	1.636	-0.186	7466	14.147	3.235	-0.186
7467	-0.563	3.253	-0.186	7468	13.94	3.269	-0.186	7469	-0.352	3.286	-0.186	7470	13.711	3.308	-0.186
7471	-0.12	3.323	-0.186	7472	13.462	3.349	-0.186	7473	0.129	3.362	-0.186	7474	13.201	3.393	-0.186
7475	0.389	3.403	-0.186	7476	12.935	3.437	-0.186	7477	0.654	3.445	-0.186	7478	12.668	3.482	-0.186
7479	0.919	3.486	-0.186	7480	-2.638	20.406	-0.186	7481	16.254	20.407	-0.186	7482	-2.673	20.673	-0.186
7483	16.289	20.674	-0.186	7484	-2.707	20.936	-0.186	7485	16.324	20.937	-0.186	7486	-2.74	21.19	-0.186
7487	16.357	21.191	-0.186	7488	-2.772	21.431	-0.186	7489	16.388	21.433	-0.186	7490	-2.803	21.664	-0.186
7491	16.419	21.665	-0.186	7492	-2.833	21.893	-0.186	7493	16.448	21.894	-0.186	7494	11.635	24.64	-0.164
7495	2.101	24.645	-0.164	7496	11.33	24.671	-0.164	7497	2.403	24.675	-0.164	7498	11.027	24.702	-0.164
7499	2.704	24.705	-0.164	7500	10.727	24.732	-0.164	7501	3.002	24.735	-0.164	7502	10.43	24.763	-0.164
7503	3.299	24.764	-0.164	7504	10.133	24.793	-0.164	7505	3.596	24.794	-0.164	7506	3.892	24.823	-0.164
7507	9.836	24.823	-0.164	7508	5.085	-1.742	-0.1	7509	8.496	-1.742	-0.1	7510	2.258	-0.371	-0.1
7511	11.333	-0.371	-0.1	7512	8.615	0.624	-0.1	7513	4.997	0.625	-0.1	7514	8.778	3.851	-0.1
7515	4.834	3.852	-0.1	7516	-5.507	7.059	-0.1	7517	18.078	7.193	-0.1	7518	14.595	7.68	-0.1
7519	-0.993	7.68	-0.1	7520	4.66	8.351	-0.1	7521	8.979	8.351	-0.1	7522	6.722	10.664	-0.1
7523	-6.085	11.369	-0.1	7524	18.679	11.498	-0.1	7525	15.18	12.17	-0.1	7526	-1.573	12.17	-0.1
7527	4.457	12.828	-0.1	7528	9.23	12.828	-0.1	7529	19.399	16.655	-0.1	7530	-6.793	16.674	-0.1
7531	15.858	17.371	-0.1	7532	-2.245	17.371	-0.1	7533	4.209	18.088	-0.1	7534	9.496	18.093	-0.1
7535	9.692	22.012	-0.1	7536	4.024	22.012	-0.1	7537	16.739	24.121	-0.1	7538	-3.118	24.125	-0.1
7539	0.019	-0.149	0.121	7540	13.573	-0.147	0.121	7541	13.606	0.1	0.121	7542	-0.018	0.139	0.121
7543	13.638	0.35	0.121	7544	-0.056	0.431	0.121	7545	13.672	0.604	0.121	7546	-0.094	0.729	0.121
7547	13.705	0.86	0.121	7548	-0.133	1.029	0.121	7549	13.739	1.118	0.121	7550	-0.172	1.332	0.121
7551	13.773	1.376	0.121	7552	13.807	1.634	0.121	7553	-0.211	1.636	0.121	7554	14.147	3.235	0.121
7555	-0.563	3.253	0.121	7556	13.934	3.27	0.121	7557	-0.346	3.287	0.121	7558	13.706	3.308	0.121
7559	-0.115	3.324	0.121	7560	13.458	3.35	0.121	7561	0.133	3.363	0.121	7562	13.199	3.393	0.121
7563	0.392	3.403	0.121	7564	12.934	3.437	0.121	7565	0.655	3.445	0.121	7566	12.668	3.482	0.121
7567	0.919	3.486	0.121	7568	-2.638	20.406	0.121	7569	16.254	20.407	0.121	7570	-2.673	20.672	0.121
7571	16.289	20.673	0.121	7572	-2.707	20.934	0.121	7573	16.323	20.935	0.121	7574	-2.74	21.187	0.121
7575	16.356	21.189	0.121	7576	-2.772	21.43	0.121	7577	16.388	21.431	0.121	7578	-2.803	21.664	0.121
7579	16.419	21.665	0.121	7580	-2.833	21.893	0.121	7581	16.448	21.894	0.121	7582	11.635	24.64	0.155
7583	2.101	24.645	0.155	7584	11.328	24.671	0.155	7585	2.405	24.675	0.155	7586	11.023	24.702	0.155
7587	2.707	24.705	0.155	7588	10.723	24.733	0.155	7589	3.006	24.735	0.155	7590	10.426	24.763	0.155
7591	3.302	24.765	0.155	7592	10.131	24.793	0.155	7593	3.597	24.794	0.155	7594	3.892	24.823	0.155
7595	9.836	24.823	0.155	7596	0.019	-0.149	0.429	7597	13.573	-0.147	0.429	7598	13.605	0.098	0.429
7599	-0.018	0.136	0.429	7600	13.638	0.346	0.429	7601	-0.055	0.427	0.429	7602	13.671	0.6	0.429
7603	-0.094	0.724	0.429	7604	13.705	0.856	0.429	7605	-0.133	1.026	0.429	7606	13.739	1.115	0.429
7607	-0.172	1.33	0.429	7608	13.773	1.375	0.429	7609	13.807	1.634	0.429	7610	-0.211	1.636	0.429

Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione		
	X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z
7611	14.147	3.235	0.429	7612	-0.563	3.253	0.429	7613	13.932	3.271	0.429	7614	-0.344	3.288	0.429
7615	13.704	3.309	0.429	7616	-0.113	3.324	0.429	7617	13.456	3.35	0.429	7618	0.135	3.363	0.429
7619	13.197	3.393	0.429	7620	0.394	3.404	0.429	7621	12.933	3.437	0.429	7622	0.656	3.445	0.429
7623	12.668	3.482	0.429	7624	0.919	3.486	0.429	7625	-2.638	20.406	0.429	7626	16.254	20.407	0.429
7627	-2.673	20.672	0.429	7628	16.289	20.673	0.429	7629	-2.707	20.934	0.429	7630	16.323	20.935	0.429
7631	-2.74	21.187	0.429	7632	16.356	21.188	0.429	7633	-2.772	21.43	0.429	7634	16.388	21.431	0.429
7635	-2.802	21.664	0.429	7636	16.419	21.665	0.429	7637	-2.833	21.893	0.429	7638	16.448	21.894	0.429
7639	11.635	24.64	0.473	7640	2.101	24.645	0.473	7641	11.325	24.671	0.473	7642	2.407	24.675	0.473
7643	11.019	24.703	0.473	7644	2.71	24.706	0.473	7645	10.719	24.733	0.473	7646	3.009	24.735	0.473
7647	10.423	24.763	0.473	7648	3.304	24.765	0.473	7649	10.129	24.793	0.473	7650	3.598	24.794	0.473
7651	3.892	24.823	0.473	7652	9.836	24.823	0.473	7653	0.019	-0.149	0.736	7654	13.573	-0.147	0.736
7655	13.605	0.095	0.736	7656	-0.017	0.133	0.736	7657	13.637	0.342	0.736	7658	-0.055	0.422	0.736
7659	13.671	0.595	0.736	7660	-0.093	0.719	0.736	7661	13.704	0.853	0.736	7662	-0.132	1.022	0.736
7663	13.738	1.113	0.736	7664	-0.172	1.328	0.736	7665	13.772	1.373	0.736	7666	13.807	1.634	0.736
7667	-0.211	1.636	0.736	7668	14.147	3.235	0.736	7669	-0.563	3.253	0.736	7670	13.932	3.271	0.736
7671	-0.343	3.288	0.736	7672	13.702	3.309	0.736	7673	-0.111	3.324	0.736	7674	13.455	3.35	0.736
7675	0.137	3.363	0.736	7676	13.196	3.394	0.736	7677	0.396	3.404	0.736	7678	12.932	3.438	0.736
7679	0.658	3.445	0.736	7680	12.668	3.482	0.736	7681	0.919	3.486	0.736	7682	-2.638	20.406	0.736
7683	16.254	20.407	0.736	7684	-2.673	20.672	0.736	7685	16.289	20.673	0.736	7686	-2.707	20.934	0.736
7687	16.323	20.935	0.736	7688	-2.74	21.187	0.736	7689	16.356	21.188	0.736	7690	-2.772	21.429	0.736
7691	16.388	21.43	0.736	7692	-2.802	21.664	0.736	7693	16.419	21.665	0.736	7694	-2.833	21.893	0.736
7695	16.448	21.894	0.736	7696	11.015	24.703	0.791	7697	2.713	24.706	0.791	7698	10.715	24.734	0.791
7699	3.012	24.736	0.791	7700	11.323	24.672	0.791	7701	2.409	24.676	0.791	7702	10.42	24.764	0.791
7703	3.307	24.765	0.791	7704	10.128	24.794	0.791	7705	3.6	24.794	0.791	7706	11.635	24.64	0.791
7707	2.101	24.645	0.791	7708	3.892	24.823	0.791	7709	9.836	24.823	0.791	7710	0.019	-0.149	1.043
7711	13.573	-0.147	1.043	7712	13.605	0.093	1.043	7713	-0.017	0.13	1.043	7714	13.637	0.338	1.043
7715	-0.054	0.417	1.043	7716	13.67	0.591	1.043	7717	-0.092	0.714	1.043	7718	13.704	0.849	1.043
7719	-0.132	1.018	1.043	7720	13.738	1.11	1.043	7721	-0.171	1.326	1.043	7722	13.772	1.372	1.043
7723	13.807	1.634	1.043	7724	-0.211	1.636	1.043	7725	14.147	3.235	1.043	7726	-0.563	3.253	1.043
7727	13.931	3.271	1.043	7728	-0.343	3.288	1.043	7729	13.701	3.309	1.043	7730	-0.11	3.324	1.043
7731	13.453	3.351	1.043	7732	0.139	3.364	1.043	7733	13.194	3.394	1.043	7734	0.398	3.404	1.043
7735	12.931	3.438	1.043	7736	0.659	3.445	1.043	7737	12.668	3.482	1.043	7738	0.919	3.486	1.043
7739	-2.638	20.406	1.043	7740	16.254	20.407	1.043	7741	-2.673	20.672	1.043	7742	16.289	20.673	1.043
7743	-2.707	20.934	1.043	7744	16.323	20.935	1.043	7745	-2.74	21.187	1.043	7746	16.356	21.188	1.043
7747	-2.772	21.429	1.043	7748	16.388	21.43	1.043	7749	-2.802	21.664	1.043	7750	16.419	21.665	1.043
7751	-2.833	21.893	1.043	7752	16.448	21.894	1.043	7753	11.011	24.703	1.109	7754	2.716	24.706	1.109
7755	10.711	24.734	1.109	7756	3.015	24.736	1.109	7757	10.417	24.764	1.109	7758	3.309	24.765	1.109
7759	11.32	24.672	1.109	7760	2.411	24.676	1.109	7761	10.126	24.794	1.109	7762	3.601	24.794	1.109
7763	11.635	24.64	1.109	7764	2.101	24.645	1.109	7765	3.892	24.823	1.109	7766	9.836	24.823	1.109
7767	0.019	-0.149	1.35	7768	13.573	-0.147	1.35	7769	13.604	0.09	1.35	7770	-0.016	0.127	1.35
7771	13.636	0.335	1.35	7772	-0.053	0.412	1.35	7773	13.669	0.587	1.35	7774	-0.092	0.709	1.35
7775	13.703	0.846	1.35	7776	-0.131	1.014	1.35	7777	13.738	1.108	1.35	7778	-0.171	1.324	1.35
7779	13.772	1.371	1.35	7780	13.807	1.634	1.35	7781	-0.211	1.636	1.35	7782	14.147	3.235	1.35
7783	-0.563	3.253	1.35	7784	13.931	3.271	1.35	7785	-0.342	3.288	1.35	7786	13.7	3.309	1.35
7787	-0.108	3.325	1.35	7788	13.452	3.351	1.35	7789	0.141	3.364	1.35	7790	13.193	3.394	1.35
7791	0.4	3.405	1.35	7792	12.93	3.438	1.35	7793	0.66	3.446	1.35	7794	12.668	3.482	1.35
7795	0.919	3.486	1.35	7796	-2.638	20.406	1.35	7797	16.254	20.407	1.35	7798	-2.673	20.672	1.35
7799	16.289	20.673	1.35	7800	-2.707	20.934	1.35	7801	16.323	20.935	1.35	7802	-2.74	21.187	1.35
7803	16.356	21.188	1.35	7804	-2.772	21.429	1.35	7805	16.388	21.43	1.35	7806	-2.802	21.664	1.35
7807	16.418	21.665	1.35	7808	-2.833	21.893	1.35	7809	16.448	21.894	1.35	7810	10.707	24.734	1.427
7811	3.018	24.736	1.427	7812	11.007	24.704	1.427	7813	2.719	24.706	1.427	7814	10.413	24.764	1.427
7815	3.311	24.765	1.427	7816	11.317	24.672	1.427	7817	2.413	24.676	1.427	7818	10.124	24.794	1.427
7819	3.601	24.794	1.427	7820	11.635	24.64	1.427	7821	2.101	24.645	1.427	7822	3.892	24.823	1.427
7823	9.836	24.823	1.427	7824	0.019	-0.149	1.657	7825	13.573	-0.147	1.657	7826	13.604	0.088	1.657
7827	-0.016	0.124	1.657	7828	13.636	0.331	1.657	7829	-0.053	0.407	1.657	7830	13.669	0.583	1.657
7831	-0.091	0.704	1.657	7832	13.703	0.842	1.657	7833	-0.131	1.01	1.657	7834	13.737	1.105	1.657
7835	-0.171	1.322	1.657	7836	13.772	1.369	1.657	7837	13.807	1.634	1.657	7838	-0.211	1.636	1.657
7839	14.147	3.235	1.657	7840	-0.563	3.253	1.657	7841	13.93	3.271	1.657	7842	-0.341	3.288	1.657
7843	13.699	3.31	1.657	7844	-0.107	3.325	1.657	7845	13.451	3.351	1.657	7846	0.143	3.364	1.657
7847	13.191	3.394	1.657	7848	0.402	3.405	1.657	7849	12.929	3.438	1.657	7850	0.661	3.446	1.657
7851	12.668	3.482	1.657	7852	0.919	3.486	1.657	7853	-2.638	20.406	1.657	7854	16.254	20.407	1.657
7855	-2.673	20.672	1.657	7856	16.289	20.673	1.657	7857	-2.707	20.934	1.657	7858	16.323	20.935	1.657
7859	-2.74	21.187	1.657	7860	16.356	21.188	1.657	7861	-2.772	21.43	1.657	7862	16.388	21.43	1.657
7863	-2.802	21.664	1.657	7864	16.418	21.664	1.657	7865	-2.833	21.893	1.657	7866	16.448	21.894	1.657
7867	10.702	24.735	1.744	7868	3.02	24.736	1.744	7869	11.003	24.704	1.744	7870	2.722	24.707	1.744
7871	10.409	24.765	1.744	7872	3.311	24.766	1.744	7873	11.315	24.672	1.745	7874	2.414	24.676	1.745
7875	10.121	24.794	1.745	7876	3.601	24.794	1.745	7877	11.635	24.64	1.745	7878	2.101	24.645	1.745
7879	3.892	24.823	1.745	7880	9.836	24.823	1.745	7881	0.019	-0.149	1.964	7882	13.573	-0.147	1.964
7883	13.604	0.086	1.964	7884	-0.016	0.121	1.964	7885	13.635	0.327	1.964	7886	-0.052	0.402	1.964
7887	13.668	0.579	1.964	7888	-0.09	0.699	1.964	7889	13.702	0.839	1.964	7890	-0.13	1.007	1.964
7891	13.737	1.103	1.964	7892	-0.171	1.32	1.964	7893	13.772	1.368	1.964	7894	13.807	1.634	1.964
7895	-0.211	1.636	1.964	7896	14.147	3.235	1.964	7897	-0.563	3.253	1.964	7898	13.93	3.271	1.964
7899	-0.341	3.288	1.964	7900	13.698	3.31	1.964	7901	-0.106	3.325	1.964	7902	13.449	3.351	1.964
7903	0.145	3.365	1.964	7904	13.19	3.395	1.964	7905	0.404	3.405	1.964	7906	12.928	3.438	1.964
7907	0.663	3.446	1.964	7908	12.668	3.482	1.964	7909	0.919	3.486	1.964	7910	-2.638	20.406	1.964
7911	16.254	20.407	1.964	7912	-2.673	20.672	1.964	7913	16.289	20.673	1.964	7914	-2.707	20.934	1.964
7915	16.323	20.935	1.964	7916	-2.74	21.187	1.964	7917	16.356	21.188	1.964	7918	-2.772	21.43	1.964
7919	16.388	21.43	1.964	7920	-2.803	21.664	1.964	7921	16.418	21.664	1.964	7922	-2.833	21.893	1.964
7923	16.448	21.894	1.964	7924	10.697	24.736	2.059	7925	3.021	24.737	2.059	7926	10.999	24.705	2.059
7927	2.724	24.707	2.059	7928	3.309	24.765	2.06	7929	10.404	24.765	2.06	7930	11.312	24.673	2.06
7931	2.416	24.676	2.06	7932	3.596	24.794	2.062	7933	10.117	24.795	2.062	7934	11.635	24.64	2.064
7935	2.101	24.645	2.064	7936	3.892	24.823	2.064	7937	9.836	24.823	2.064	7938	0.019	-0.149	2.271
7939	13.573	-0.147	2.271	7940	13.603	0.083	2.271	7941	-0.015	0.117	2.271	7942	13.635	0.323	2.271
7943	-0.051	0.397	2.271	7944	13.668	0.574	2.271	7945	-0.09	0.694	2.271	7946	13.702	0.835	2.271
7947	-0.13	1.003	2.271	7948	13.737	1.1	2.271	7949	-0.17	1.318	2.271	7950	13.772	1.367	2.271
7951	13.807	1.634	2.271	7952	-0.211	1.636	2.271	7953	14.147	3.235	2.271	7954	-0.563	3.253	2.271
7955	13.929	3.271	2.271	7956	-0.34	3.288	2.271	7957	13.697	3.31	2.271	7958	-0.105	3.325	2.271
7959	13.448	3.351	2.271	7960	0.147	3.365	2.271	7961	13.188	3.395	2.271	7962	0.406	3.406	2.271
7963	12.927	3.438	2.271	7964	0.664	3.446	2.271	7965	12.668	3.482	2.271	7966	0.919	3.486	2.271
7967	-2.638	20.406	2.271	7968	16.254	20.407	2.271	7969	-2.673	20.672	2.271	7970	16.289	20.673	2.271
7971	-2.707	20.934	2.271	7972	16.323	20.935	2.271	7973	-2.74	21.187	2.271	7974	16.356	21.188	2.271
7975	-2.772	21.43	2.271	7976	16.388	21.43	2.271	7977	-2.803	21.664	2.271	7978	16.418	21.664	2.271
7979	-2.833	21.893	2.271	7980	16.448	21.894	2.271	7981	10.691	24.736	2.368	7982	3.019	24.736	2.368
7983	10.994	24.705	2.368	7984	2.725	24.707	2.368	7985	3.301	24.764	2.372	7986	10.395	24.766	2.372
7987	11.309	24.673	2.372	7988	2.418	24.676	2.372	7989	3.579	24.792	2.379	7990	10.105	24.796	2.379
7991	11.635	24.64	2.382	7992	2.101	24.645	2.382	7993	3.892	24.823	2.382	7994	9.836	24.823	2.382
7995	0.019	-0.149	2.579	7996	13.573	-0.147	2.579	7997	13.603	0.08	2.579	7998	-0.015	0.113	2.579

Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione		
	X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z
7999	13.634	0.318	2.579	8000	-0.051	0.391	2.579	8001	13.667	0.57	2.579	8002	-0.089	0.688	2.579
8003	13.701	0.831	2.579	8004	-0.129	0.999	2.579	8005	13.736	1.098	2.579	8006	-0.17	1.316	2.579
8007	13.771	1.366	2.579	8008	13.807	1.634	2.579	8009	-0.211	1.636	2.579	8010	14.147	3.235	2.579
8011	-0.563	3.253	2.579	8012	13.93	3.271	2.579	8013	-0.341	3.288	2.579	8014	13.697	3.31	2.579
8015	-0.104	3.325	2.579	8016	13.447	3.352	2.579	8017	0.149	3.365	2.579	8018	13.186	3.395	2.579
8019	0.409	3.406	2.579	8020	12.925	3.439	2.579	8021	0.666	3.447	2.579	8022	12.668	3.482	2.579
8023	0.919	3.486	2.579	8024	-2.638	20.406	2.579	8025	16.254	20.407	2.579	8026	-2.673	20.672	2.579
8027	16.289	20.673	2.579	8028	-2.707	20.934	2.579	8029	16.323	20.935	2.579	8030	-2.74	21.188	2.579
8031	16.356	21.188	2.579	8032	-2.772	21.43	2.579	8033	16.388	21.431	2.579	8034	-2.803	21.664	2.579
8035	16.419	21.665	2.579	8036	-2.833	21.893	2.579	8037	16.448	21.894	2.579	8038	3.019	24.736	2.668
8039	10.684	24.737	2.668	8040	10.988	24.706	2.668	8041	2.728	24.707	2.668	8042	3.289	24.763	2.675
8043	10.385	24.767	2.675	8044	11.305	24.673	2.675	8045	2.42	24.677	2.675	8046	16.739	24.121	2.7
8047	-3.118	24.125	2.7	8048	0.25	24.46	2.7	8049	13.345	24.466	2.7	8050	1.89	24.624	2.7
8051	11.703	24.633	2.7	8052	11.635	24.64	2.7	8053	2.101	24.645	2.7	8054	2.118	24.647	2.7
8055	3.523	24.787	2.7	8056	10.074	24.799	2.7	8057	5.161	24.823	2.7	8058	3.892	24.823	2.7
8059	6.794	24.823	2.7	8060	9.836	24.823	2.7	8061	8.436	24.826	2.7	8062	13.525	26.415	2.7
8063	0.07	26.421	2.7	8064	1.748	26.566	2.7	8065	11.847	26.57	2.7	8066	10.161	26.652	2.7
8067	3.43	26.671	2.7	8068	5.113	26.734	2.7	8069	8.482	26.735	2.7	8070	6.798	26.755	2.7
8071	0.019	-0.149	2.886	8072	13.573	-0.147	2.886	8073	13.602	0.073	2.886	8074	-0.013	0.103	2.886
8075	13.633	0.311	2.886	8076	-0.049	0.381	2.886	8077	13.666	0.564	2.886	8078	-0.088	0.681	2.886
8079	13.701	0.827	2.886	8080	-0.129	0.994	2.886	8081	13.736	1.095	2.886	8082	-0.17	1.314	2.886
8083	13.771	1.364	2.886	8084	13.807	1.634	2.886	8085	-0.211	1.636	2.886	8086	14.147	3.235	2.886
8087	-0.563	3.253	2.886	8088	13.935	3.27	2.886	8089	-0.346	3.287	2.886	8090	13.7	3.309	2.886
8091	-0.107	3.325	2.886	8092	13.446	3.352	2.886	8093	0.15	3.365	2.886	8094	13.184	3.396	2.886
8095	0.412	3.407	2.886	8096	12.922	3.439	2.886	8097	0.671	3.447	2.886	8098	12.668	3.482	2.886
8099	0.919	3.486	2.886	8100	-2.638	20.406	2.886	8101	16.254	20.407	2.886	8102	-2.673	20.673	2.886
8103	16.289	20.674	2.886	8104	-2.707	20.936	2.886	8105	16.324	20.936	2.886	8106	-2.74	21.19	2.886
8107	16.357	21.19	2.886	8108	-2.772	21.432	2.886	8109	16.388	21.432	2.886	8110	-2.803	21.665	2.886
8111	16.419	21.665	2.886	8112	-2.833	21.893	2.886	8113	16.448	21.894	2.886	8114	10.681	24.737	2.953
8115	3.027	24.737	2.953	8116	10.981	24.706	2.953	8117	2.735	24.708	2.953	8118	3.306	24.765	2.957
8119	10.389	24.767	2.957	8120	11.298	24.674	2.957	8121	2.426	24.677	2.957	8122	3.581	24.792	2.964
8123	10.102	24.796	2.964	8124	11.635	24.64	2.967	8125	2.101	24.645	2.967	8126	3.892	24.823	2.967
8127	9.836	24.823	2.967	8128	0.019	-0.149	3.193	8129	13.573	-0.147	3.193	8130	13.6	0.054	3.193
8131	-0.01	0.078	3.193	8132	13.631	0.297	3.193	8133	-0.047	0.362	3.193	8134	13.665	0.556	3.193
8135	-0.087	0.67	3.193	8136	13.7	0.823	3.193	8137	-0.128	0.989	3.193	8138	13.736	1.092	3.193
8139	-0.17	1.312	3.193	8140	13.771	1.363	3.193	8141	13.807	1.634	3.193	8142	-0.211	1.636	3.193
8143	14.147	3.235	3.193	8144	-0.563	3.253	3.193	8145	13.954	3.267	3.193	8146	-0.363	3.285	3.193
8147	13.711	3.308	3.193	8148	-0.116	3.324	3.193	8149	13.448	3.351	3.193	8150	0.15	3.365	3.193
8151	13.179	3.396	3.193	8152	0.42	3.408	3.193	8153	12.913	3.441	3.193	8154	0.682	3.449	3.193
8155	12.668	3.482	3.193	8156	0.919	3.486	3.193	8157	-2.638	20.406	3.193	8158	16.254	20.407	3.193
8159	-2.673	20.675	3.193	8160	16.289	20.675	3.193	8161	-2.708	20.94	3.193	8162	16.324	20.94	3.193
8163	-2.741	21.198	3.193	8164	16.358	21.198	3.193	8165	-2.773	21.436	3.193	8166	16.389	21.436	3.193
8167	-2.803	21.666	3.193	8168	16.419	21.667	3.193	8169	-2.833	21.893	3.193	8170	16.448	21.894	3.193
8171	10.675	24.738	3.229	8172	3.038	24.738	3.229	8173	10.967	24.708	3.229	8174	2.748	24.709	3.229
8175	3.32	24.766	3.23	8176	10.39	24.767	3.23	8177	11.278	24.676	3.23	8178	2.442	24.679	3.23
8179	3.602	24.794	3.232	8180	10.11	24.795	3.232	8181	11.635	24.64	3.233	8182	2.101	24.645	3.233
8183	3.892	24.823	3.233	8184	9.836	24.823	3.233	8185	11.703	24.633	3.5	8186	5.085	-1.742	3.5
8187	6.203	-1.742	3.5	8188	7.409	-1.742	3.5	8189	8.496	-1.742	3.5	8190	4.109	-1.268	3.5
8191	9.535	-1.239	3.5	8192	2.605	-0.539	3.5	8193	11.018	-0.523	3.5	8194	2.258	-0.371	3.5
8195	11.333	-0.371	3.5	8196	0.019	-0.149	3.5	8197	13.573	-0.147	3.5	8198	13.592	-0.001	3.5
8199	0	0	3.5	8200	12.493	0.137	3.5	8201	1.107	0.139	3.5	8202	12.407	0.148	3.5
8203	1.187	0.149	3.5	8204	13.628	0.272	3.5	8205	11.117	0.31	3.5	8206	2.505	0.313	3.5
8207	-0.042	0.327	3.5	8208	9.74	0.483	3.5	8209	3.903	0.488	3.5	8210	13.664	0.544	3.5
8211	8.615	0.624	3.5	8212	7.409	0.624	3.5	8213	6.203	0.625	3.5	8214	4.997	0.625	3.5
8215	-0.085	0.654	3.5	8216	13.7	0.817	3.5	8217	-0.127	0.982	3.5	8218	13.735	1.089	3.5
8219	-0.169	1.309	3.5	8220	13.771	1.362	3.5	8221	13.807	1.634	3.5	8222	-0.211	1.636	3.5
8223	14.147	3.235	3.5	8224	-0.563	3.253	3.5	8225	14.017	3.256	3.5	8226	-0.423	3.275	3.5
8227	13.734	3.304	3.5	8228	-0.137	3.32	3.5	8229	13.452	3.351	3.5	8230	0.148	3.365	3.5
8231	13.169	3.398	3.5	8232	0.434	3.41	3.5	8233	12.886	3.445	3.5	8234	0.719	3.455	3.5
8235	12.668	3.482	3.5	8236	0.919	3.486	3.5	8237	11.506	3.589	3.5	8238	2.121	3.6	3.5
8239	10.125	3.722	3.5	8240	3.524	3.73	3.5	8241	8.778	3.851	3.5	8242	7.409	3.851	3.5
8243	6.203	3.852	3.5	8244	4.834	3.852	3.5	8245	4.79	4.977	3.5	8246	8.828	4.977	3.5
8247	4.747	6.102	3.5	8248	8.878	6.102	3.5	8249	-5.507	7.059	3.5	8250	18.078	7.193	3.5
8251	4.703	7.226	3.5	8252	8.929	7.226	3.5	8253	14.595	7.68	3.5	8254	-0.993	7.68	3.5
8255	13.406	7.822	3.5	8256	0.208	7.823	3.5	8257	12.028	7.987	3.5	8258	1.607	7.989	3.5
8259	-5.652	8.142	3.5	8260	10.651	8.151	3.5	8261	3.006	8.155	3.5	8262	-5.144	8.208	3.5
8263	18.229	8.274	3.5	8264	9.273	8.316	3.5	8265	4.412	8.322	3.5	8266	17.831	8.326	3.5
8267	4.66	8.351	3.5	8268	8.979	8.351	3.5	8269	14.731	8.727	3.5	8270	-1.128	8.728	3.5
8271	-5.796	9.218	3.5	8272	18.379	9.349	3.5	8273	-4.783	9.349	3.5	8274	17.585	9.451	3.5
8275	14.871	9.803	3.5	8276	-1.267	9.804	3.5	8277	-5.941	10.293	3.5	8278	18.529	10.423	3.5
8279	-4.422	10.49	3.5	8280	17.34	10.577	3.5	8281	15.011	10.879	3.5	8282	-1.406	10.88	3.5
8283	-6.085	11.369	3.5	8284	18.679	11.498	3.5	8285	-4.061	11.631	3.5	8286	17.094	11.703	3.5
8287	15.152	11.955	3.5	8288	-1.546	11.956	3.5	8289	15.18	12.17	3.5	8290	-1.573	12.17	3.5
8291	-0.317	12.307	3.5	8292	13.939	12.307	3.5	8293	13.907	12.311	3.5	8294	-6.228	12.444	3.5
8295	12.56	12.46	3.5	8296	1.084	12.46	3.5	8297	18.829	12.573	3.5	8298	11.18	12.612	3.5
8299	2.484	12.613	3.5	8300	9.801	12.765	3.5	8301	3.885	12.766	3.5	8302	-3.701	12.771	3.5
8303	4.457	12.828	3.5	8304	9.23	12.828	3.5	8305	16.849	12.829	3.5	8306	15.292	13.031	3.5
8307	-1.685	13.032	3.5	8308	-6.372	13.519	3.5	8309	18.979	13.647	3.5	8310	4.408	13.88	3.5
8311	9.283	13.88	3.5	8312	-3.34	13.912	3.5	8313	16.603	13.955	3.5	8314	15.432	14.107	3.5
8315	-1.824	14.108	3.5	8316	-6.515	14.595	3.5	8317	19.129	14.722	3.5	8318	4.358	14.932	3.5
8319	9.336	14.932	3.5	8320	-2.979	15.053	3.5	8321	16.358	15.081	3.5	8322	15.573	15.182	3.5
8323	-1.963	15.184	3.5	8324	-6.659	15.67	3.5	8325	19.279	15.797	3.5	8326	4.309	15.984	3.5
8327	9.389	15.984	3.5	8328	-2.618	16.194	3.5	8329	16.112	16.207	3.5	8330	15.713	16.258	3.5
8331	-2.102	16.26	3.5	8332	19.399	16.655	3.5	8333	-6.793	16.674	3.5	8334	4.259	17.036	3.5
8335	9.443	17.036	3.5	8336	15.858	17.371	3.5	8337	-2.245	17.371	3.5	8338	-0.927	17.518	3.5
8339	14.558	17.519	3.5	8340	0.473	17.673	3.5	8341	13.179	17.675	3.5	8342	1.874	17.829	3.5
8343	11.8	17.831	3.5	8344	3.274	17.984	3.5	8345	10.422	17.988	3.5	8346	4.209	18.088	3.5
8347	5.08	18.089	3.5	8348	6.269	18.09	3.5	8349	7.458	18.091	3.5	8350	8.647	18.092	3.5
8351	9.496	18.093	3.5	8352	-2.638	20.406	3.5	8353	16.254	20.407	3.5	8354	-2.673	20.677	3.5
8355	16.29	20.678	3.5	8356	-2.709	20.949	3.5	8357	16.325	20.949	3.5	8358	16.361	21.22	3.5
8359	-2.744	21.221	3.5	8360	15.016	21.38	3.5	8361	-1.379	21.38	3.5	8362	-2.774	21.445	3.5
8363	16.39	21.445	3.5	8364	13.638	21.544	3.5	8365	0.02	21.544	3.5	8366	-2.803	21.669	3.5
8367	16.419	21.669	3.5	8368	12.261	21.707	3.5	8369	1.42	21.708	3.5	8370	10.883	21.871	3.5
8371	2.819	21.871	3.5	8372	-2.833	21.893	3.5	8373	16.448	21.894	3.5	8374	9.692	22.012	3.5
8375	8.647	22.012	3.5	8376	7.458	22.012	3.5	8377	6.269	22.012	3.5	8378	4.024	22.012	3.5
8379	5.081	22.012	3.5	8380	16.739	24.121	3.5	8381	-3.118	24.125	3.5	8382	15.358	24.261	3.5
8383	-1.716	24.264	3.5	8384	13.978	24.402	3.5	8385	-0.314	24.404	3.5	8386	12.597	24.542	3.5

Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione		
	X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z
8387	1.088	24.544	3.5	8388	1.891	24.624	3.5	8389	11.635	24.64	3.5	8390	2.101	24.645	3.5
8391	11.217	24.682	3.5	8392	2.49	24.684	3.5	8393	10.941	24.711	3.5	8394	2.77	24.712	3.5
8395	10.665	24.739	3.5	8396	3.051	24.74	3.5	8397	10.388	24.767	3.5	8398	3.331	24.767	3.5
8399	10.112	24.795	3.5	8400	3.611	24.795	3.5	8401	5.081	24.823	3.5	8402	3.892	24.823	3.5
8403	6.27	24.823	3.5	8404	6.794	24.823	3.5	8405	7.458	24.823	3.5	8406	8.647	24.823	3.5
8407	9.836	24.823	3.5												

7.2 Carichi concentrati

***Indice**: numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.*
***Nodo**: nodo su cui agisce il carico.*
***Condizione**: condizione elementare mappata nella quale agisce il carico.*
***Fx**: componente della forza lungo l'asse X. [kN]*
***Fy**: componente della forza lungo l'asse Y. [kN]*
***Fz**: componente della forza lungo l'asse Z. [kN]*
***Mx**: componente del momento attorno all'asse X. [kN*m]*
***My**: componente del momento attorno all'asse Y. [kN*m]*
***Mz**: componente del momento attorno all'asse Z. [kN*m]*

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
1	6997	Permanenti portati	0	0	-3.1E0	0	0	0	2	7005	Permanenti portati	0	0	-3.1E0	0	0	0
3	7018	Permanenti portati	0	0	-3.1E0	0	0	0	4	7026	Permanenti portati	0	0	-3.1E0	0	0	0
5	7038	Permanenti portati	0	0	-3.1E0	0	0	0	6	7047	Permanenti portati	0	0	-3.1E0	0	0	0
7	7053	Permanenti portati	0	0	-3.1E0	0	0	0	8	7061	Permanenti portati	0	0	-3.1E0	0	0	0
9	7067	Permanenti portati	0	0	-3.1E0	0	0	0	10	7075	Permanenti portati	0	0	-3.1E0	0	0	0
11	7086	Permanenti portati	0	0	-3.1E0	0	0	0	12	7096	Permanenti portati	0	0	-3.1E0	0	0	0
13	7108	Permanenti portati	0	0	-3.1E0	0	0	0	14	7123	Permanenti portati	0	0	-3.1E0	0	0	0
15	7130	Permanenti portati	0	0	-3.1E0	0	0	0	16	7136	Permanenti portati	0	0	-3.1E0	0	0	0
17	7143	Permanenti portati	0	0	-3.1E0	0	0	0	18	7191	Permanenti portati	0	0	-1.5E0	0	0	0
19	7185	Permanenti portati	0	0	-3.03	0	0	0	20	7177	Permanenti portati	0	0	-3.03	0	0	0
21	7160	Permanenti portati	0	0	-3.03	0	0	0	22	7152	Permanenti portati	0	0	-3.03	0	0	0
23	7149	Permanenti portati	0	0	-3.03	0	0	0	24	7191	Permanenti portati	0	0	-1.5	0	0	0
25	7192	Permanenti portati	0	0	-3.0E0	0	0	0	26	7193	Permanenti portati	0	0	-3.0E0	0	0	0
27	7194	Permanenti portati	0	0	-3.0E0	0	0	0	28	7195	Permanenti portati	0	0	-3.0E0	0	0	0
29	7196	Permanenti portati	0	0	-3.0E0	0	0	0	30	7197	Permanenti portati	0	0	-3.0E0	0	0	0
31	7198	Permanenti portati	0	0	-3.0E0	0	0	0	32	7199	Permanenti portati	0	0	-3.0E0	0	0	0
33	7200	Permanenti portati	0	0	-3.0E0	0	0	0	34	7201	Permanenti portati	0	0	-3.0E0	0	0	0
35	7202	Permanenti portati	0	0	-3.0E0	0	0	0	36	7203	Permanenti portati	0	0	-3.0E0	0	0	0
37	7204	Permanenti portati	0	0	-3.0E0	0	0	0	38	7205	Permanenti portati	0	0	-3.0E0	0	0	0
39	7206	Permanenti portati	0	0	-3.0E0	0	0	0	40	7207	Permanenti portati	0	0	-3.0E0	0	0	0
41	7208	Permanenti portati	0	0	-3.0E0	0	0	0	42	7209	Permanenti portati	0	0	-3.0E0	0	0	0
43	7210	Permanenti portati	0	0	-3.0E0	0	0	0	44	7211	Permanenti portati	0	0	-1.5E0	0	0	0
45	7142	Permanenti portati	0	0	-3.0E0	0	0	0	46	7146	Permanenti portati	0	0	-3.0E0	0	0	0
47	7151	Permanenti portati	0	0	-3.0E0	0	0	0	48	7158	Permanenti portati	0	0	-3.0E0	0	0	0
49	7172	Permanenti portati	0	0	-3.0E0	0	0	0	50	7184	Permanenti portati	0	0	-3.0E0	0	0	0
51	7211	Permanenti portati	0	0	-1.5E0	0	0	0	52	7135	Permanenti portati	0	0	-3.0E0	0	0	0
53	7128	Permanenti portati	0	0	-3.0E0	0	0	0	54	7119	Permanenti portati	0	0	-3.0E0	0	0	0
55	7104	Permanenti portati	0	0	-3.0E0	0	0	0	56	7094	Permanenti portati	0	0	-3.0E0	0	0	0
57	7084	Permanenti portati	0	0	-3.0E0	0	0	0	58	7073	Permanenti portati	0	0	-3.0E0	0	0	0
59	7066	Permanenti portati	0	0	-3.0E0	0	0	0	60	7059	Permanenti portati	0	0	-3.0E0	0	0	0
61	7051	Permanenti portati	0	0	-3.0E0	0	0	0	62	7046	Permanenti portati	0	0	-3.0E0	0	0	0
63	7034	Permanenti portati	0	0	-3.0E0	0	0	0	64	7024	Permanenti portati	0	0	-3.0E0	0	0	0
65	7013	Permanenti portati	0	0	-3.0E0	0	0	0	66	7002	Permanenti portati	0	0	-3.0E0	0	0	0
67	6994	Permanenti portati	0	0	-3.0E0	0	0	0	68	6904	Permanenti portati	0	0	-2.7E0	0	0	0
69	6820	Permanenti portati	0	0	-2.8E0	0	0	0	70	6736	Permanenti portati	0	0	-2.8E0	0	0	0
71	6654	Permanenti portati	0	0	-2.8E0	0	0	0	72	6569	Permanenti portati	0	0	-2.8E0	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
73	6485	Permanenti portati	0	0	-2.8E0	0	0	0	74	6403	Permanenti portati	0	0	-2.8E0	0	0	0
75	6322	Permanenti portati	0	0	-2.6E0	0	0	0	76	6251	Permanenti portati	0	0	-2.3E0	0	0	0
77	6182	Permanenti portati	0	0	-2.3E0	0	0	0	78	6113	Permanenti portati	0	0	-1.1E0	0	0	0
79	6113	Permanenti portati	0	0	-1.4E0	0	0	0	80	6035	Permanenti portati	0	0	-2.8E0	0	0	0
81	5955	Permanenti portati	0	0	-2.8E0	0	0	0	82	5875	Permanenti portati	0	0	-2.93	0	0	0
83	5786	Permanenti portati	0	0	-3.1E0	0	0	0	84	5693	Permanenti portati	0	0	-3.1E0	0	0	0
85	5604	Permanenti portati	0	0	-3.1E0	0	0	0	86	5512	Permanenti portati	0	0	-3.1E0	0	0	0
87	5427	Permanenti portati	0	0	-3.1E0	0	0	0	88	5338	Permanenti portati	0	0	-3.1E0	0	0	0
89	5252	Permanenti portati	0	0	-3.1E0	0	0	0	90	5162	Permanenti portati	0	0	-3.1E0	0	0	0
91	5077	Permanenti portati	0	0	-3.1E0	0	0	0	92	4884	Permanenti portati	0	0	-2.8E0	0	0	0
93	4787	Permanenti portati	0	0	-2.9E0	0	0	0	94	4692	Permanenti portati	0	0	-2.9E0	0	0	0
95	4598	Permanenti portati	0	0	-2.9E0	0	0	0	96	4501	Permanenti portati	0	0	-2.9E0	0	0	0
97	4401	Permanenti portati	0	0	-2.9E0	0	0	0	98	4305	Permanenti portati	0	0	-2.9E0	0	0	0
99	4212	Permanenti portati	0	0	-2.9E0	0	0	0	100	4114	Permanenti portati	0	0	-2.9E0	0	0	0
101	4023	Permanenti portati	0	0	-2.9E0	0	0	0	102	3930	Permanenti portati	0	0	-2.9E0	0	0	0
103	3837	Permanenti portati	0	0	-2.9E0	0	0	0	104	3743	Permanenti portati	0	0	-2.9E0	0	0	0
105	3644	Permanenti portati	0	0	-2.9E0	0	0	0	106	3557	Permanenti portati	0	0	-2.9E0	0	0	0
107	3464	Permanenti portati	0	0	-2.9E0	0	0	0	108	3374	Permanenti portati	0	0	-2.8E0	0	0	0
109	3196	Permanenti portati	0	0	-1.3E0	0	0	0	110	3103	Permanenti portati	0	0	-1.4E0	0	0	0
111	3012	Permanenti portati	0	0	-1.4E0	0	0	0	112	2925	Permanenti portati	0	0	-1.4E0	0	0	0
113	2834	Permanenti portati	0	0	-1.4E0	0	0	0	114	2742	Permanenti portati	0	0	-1.4E0	0	0	0
115	2654	Permanenti portati	0	0	-1.4E0	0	0	0	116	2562	Permanenti portati	0	0	-1.4E0	0	0	0
117	2475	Permanenti portati	0	0	-1.4E0	0	0	0	118	2388	Permanenti portati	0	0	-1.4E0	0	0	0
119	2292	Permanenti portati	0	0	-1.4E0	0	0	0	120	2204	Permanenti portati	0	0	-1.4E0	0	0	0
121	2115	Permanenti portati	0	0	-1.4E0	0	0	0	122	2025	Permanenti portati	0	0	-1.3E0	0	0	0
123	1848	Permanenti portati	0	0	-1.3	0	0	0	124	1760	Permanenti portati	0	0	-1.3E0	0	0	0
125	1669	Permanenti portati	0	0	-1.3E0	0	0	0	126	1592	Permanenti portati	0	0	-1.3E0	0	0	0
127	1528	Permanenti portati	0	0	-1.3E0	0	0	0	128	1466	Permanenti portati	0	0	-1.3E0	0	0	0
129	1403	Permanenti portati	0	0	-1.3E0	0	0	0	130	1340	Permanenti portati	0	0	-1.3E0	0	0	0
131	1277	Permanenti portati	0	0	-1.3E0	0	0	0	132	1221	Permanenti portati	0	0	-1.3E0	0	0	0
133	1162	Permanenti portati	0	0	-1.3E0	0	0	0	134	1110	Permanenti portati	0	0	-1.3E0	0	0	0
135	1046	Permanenti portati	0	0	-1.3E0	0	0	0	136	983	Permanenti portati	0	0	-1.3E0	0	0	0
137	923	Permanenti portati	0	0	-6.7E-1	0	0	0	138	923	Permanenti portati	0	0	-9.6E-1	0	0	0
139	858	Permanenti portati	0	0	-3.3E0	0	0	0	140	801	Permanenti portati	0	0	-3.3E0	0	0	0
141	743	Permanenti portati	0	0	-3.3E0	0	0	0	142	675	Permanenti portati	0	0	-3.3E0	0	0	0
143	615	Permanenti portati	0	0	-2.9E0	0	0	0	144	573	Permanenti portati	0	0	-2.6E0	0	0	0
145	523	Permanenti portati	0	0	-2.6E0	0	0	0	146	478	Permanenti portati	0	0	-2.6E0	0	0	0
147	432	Permanenti portati	0	0	-2.6E0	0	0	0	148	392	Permanenti portati	0	0	-2.6E0	0	0	0
149	342	Permanenti portati	0	0	-2.4E0	0	0	0	150	349	Permanenti portati	0	0	-3.0E0	0	0	0
151	329	Permanenti portati	0	0	-3.0E0	0	0	0	152	310	Permanenti portati	0	0	-3.0E0	0	0	0
153	293	Permanenti portati	0	0	-3.0E0	0	0	0	154	282	Permanenti portati	0	0	-1.3E0	0	0	0
155	427	Permanenti portati	0	0	-2.9E0	0	0	0	156	423	Permanenti portati	0	0	-3.0E0	0	0	0
157	415	Permanenti portati	0	0	-3.0E0	0	0	0	158	409	Permanenti portati	0	0	-3.0E0	0	0	0
159	404	Permanenti portati	0	0	-3.0E0	0	0	0	160	399	Permanenti portati	0	0	-3.0E0	0	0	0
161	395	Permanenti portati	0	0	-3.0E0	0	0	0	162	381	Permanenti portati	0	0	-3.0E0	0	0	0
163	376	Permanenti portati	0	0	-3.0E0	0	0	0	164	369	Permanenti portati	0	0	-3.0E0	0	0	0
165	362	Permanenti portati	0	0	-3.0E0	0	0	0	166	356	Permanenti portati	0	0	-3.0E0	0	0	0
167	445	Permanenti portati	0	0	-1.3E0	0	0	0	168	444	Permanenti portati	0	0	-1.4E0	0	0	0
169	443	Permanenti portati	0	0	-1.4E0	0	0	0	170	442	Permanenti portati	0	0	-1.4E0	0	0	0
171	441	Permanenti portati	0	0	-1.4E0	0	0	0	172	440	Permanenti portati	0	0	-1.4E0	0	0	0
173	439	Permanenti portati	0	0	-1.4E0	0	0	0	174	438	Permanenti portati	0	0	-1.4E0	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
175	437	Permanenti portati	0	0	-1.4E0	0	0	0	176	435	Permanenti portati	0	0	-1.4E0	0	0	0
177	434	Permanenti portati	0	0	-1.3E0	0	0	0	178	351	Permanenti portati	0	0	-2.7E0	0	0	0
179	357	Permanenti portati	0	0	-3.0E0	0	0	0	180	364	Permanenti portati	0	0	-3.0E0	0	0	0
181	370	Permanenti portati	0	0	-3.0E0	0	0	0	182	377	Permanenti portati	0	0	-3.0E0	0	0	0
183	382	Permanenti portati	0	0	-3.0E0	0	0	0	184	396	Permanenti portati	0	0	-3.0E0	0	0	0
185	400	Permanenti portati	0	0	-3.0E0	0	0	0	186	405	Permanenti portati	0	0	-3.0E0	0	0	0
187	410	Permanenti portati	0	0	-3.0E0	0	0	0	188	416	Permanenti portati	0	0	-3.0E0	0	0	0
189	424	Permanenti portati	0	0	-3.0E0	0	0	0	190	428	Permanenti portati	0	0	-2.9E0	0	0	0
191	281	Permanenti portati	0	0	-1.0E0	0	0	0	192	291	Permanenti portati	0	0	-2.4E0	0	0	0
193	306	Permanenti portati	0	0	-2.4E0	0	0	0	194	317	Permanenti portati	0	0	-2.4E0	0	0	0
195	335	Permanenti portati	0	0	-2.4E0	0	0	0	196	616	Permanenti portati	0	0	-2.9E0	0	0	0
197	562	Permanenti portati	0	0	-3.03	0	0	0	198	511	Permanenti portati	0	0	-3.03	0	0	0
199	460	Permanenti portati	0	0	-3.03	0	0	0	200	406	Permanenti portati	0	0	-3.03	0	0	0
201	350	Permanenti portati	0	0	-3.0E0	0	0	0	202	930	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
203	874	Permanenti portati	0	0	-2.8E0	0	0	0	204	818	Permanenti portati	0	0	-2.8E0	0	0	0
205	767	Permanenti portati	0	0	-2.8E0	0	0	0	206	717	Permanenti portati	0	0	-2.8E0	0	0	0
207	668	Permanenti portati	0	0	-2.8E0	0	0	0	208	1856	Permanenti portati	0	0	-1.2E0	0	0	0
209	1769	Permanenti portati	0	0	-1.2E0	0	0	0	210	1683	Permanenti portati	0	0	-1.2E0	0	0	0
211	1607	Permanenti portati	0	0	-1.2E0	0	0	0	212	1547	Permanenti portati	0	0	-1.2E0	0	0	0
213	1485	Permanenti portati	0	0	-1.2E0	0	0	0	214	1427	Permanenti portati	0	0	-1.2E0	0	0	0
215	1369	Permanenti portati	0	0	-1.2E0	0	0	0	216	1312	Permanenti portati	0	0	-1.2E0	0	0	0
217	1260	Permanenti portati	0	0	-1.2E0	0	0	0	218	1206	Permanenti portati	0	0	-1.2E0	0	0	0
219	1153	Permanenti portati	0	0	-1.2E0	0	0	0	220	1096	Permanenti portati	0	0	-1.2E0	0	0	0
221	1043	Permanenti portati	0	0	-1.2E0	0	0	0	222	982	Permanenti portati	0	0	-1.2E0	0	0	0
223	930	Permanenti portati	0	0	-6.2E-1	0	0	0	224	3197	Permanenti portati	0	0	-1.33	0	0	0
225	3104	Permanenti portati	0	0	-1.4E0	0	0	0	226	3013	Permanenti portati	0	0	-1.4E0	0	0	0
227	2926	Permanenti portati	0	0	-1.4E0	0	0	0	228	2835	Permanenti portati	0	0	-1.4E0	0	0	0
229	2743	Permanenti portati	0	0	-1.4E0	0	0	0	230	2655	Permanenti portati	0	0	-1.4E0	0	0	0
231	2563	Permanenti portati	0	0	-1.4E0	0	0	0	232	2476	Permanenti portati	0	0	-1.4E0	0	0	0
233	2389	Permanenti portati	0	0	-1.4E0	0	0	0	234	2293	Permanenti portati	0	0	-1.4E0	0	0	0
235	2205	Permanenti portati	0	0	-1.4E0	0	0	0	236	2116	Permanenti portati	0	0	-1.4E0	0	0	0
237	2026	Permanenti portati	0	0	-1.33	0	0	0	238	4885	Permanenti portati	0	0	-2.8E0	0	0	0
239	4789	Permanenti portati	0	0	-2.9E0	0	0	0	240	4693	Permanenti portati	0	0	-2.9E0	0	0	0
241	4599	Permanenti portati	0	0	-2.9E0	0	0	0	242	4502	Permanenti portati	0	0	-2.9E0	0	0	0
243	4402	Permanenti portati	0	0	-2.9E0	0	0	0	244	4307	Permanenti portati	0	0	-2.9E0	0	0	0
245	4213	Permanenti portati	0	0	-2.9E0	0	0	0	246	4115	Permanenti portati	0	0	-2.9E0	0	0	0
247	4024	Permanenti portati	0	0	-2.9E0	0	0	0	248	3931	Permanenti portati	0	0	-2.9E0	0	0	0
249	3838	Permanenti portati	0	0	-2.9E0	0	0	0	250	3744	Permanenti portati	0	0	-2.9E0	0	0	0
251	3645	Permanenti portati	0	0	-2.9E0	0	0	0	252	3558	Permanenti portati	0	0	-2.9E0	0	0	0
253	3465	Permanenti portati	0	0	-2.9E0	0	0	0	254	3375	Permanenti portati	0	0	-2.8E0	0	0	0
255	6906	Permanenti portati	0	0	-2.7E0	0	0	0	256	6822	Permanenti portati	0	0	-2.84	0	0	0
257	6738	Permanenti portati	0	0	-2.84	0	0	0	258	6655	Permanenti portati	0	0	-2.84	0	0	0
259	6570	Permanenti portati	0	0	-2.84	0	0	0	260	6486	Permanenti portati	0	0	-2.84	0	0	0
261	6402	Permanenti portati	0	0	-2.84	0	0	0	262	6321	Permanenti portati	0	0	-2.6E0	0	0	0
263	6250	Permanenti portati	0	0	-2.3E0	0	0	0	264	6181	Permanenti portati	0	0	-2.3E0	0	0	0
265	6112	Permanenti portati	0	0	-2.5E0	0	0	0	266	5874	Permanenti portati	0	0	-2.9E0	0	0	0
267	5785	Permanenti portati	0	0	-3.09	0	0	0	268	5692	Permanenti portati	0	0	-3.09	0	0	0
269	5603	Permanenti portati	0	0	-3.09	0	0	0	270	5511	Permanenti portati	0	0	-3.09	0	0	0
271	5426	Permanenti portati	0	0	-3.09	0	0	0	272	5337	Permanenti portati	0	0	-3.09	0	0	0
273	5251	Permanenti portati	0	0	-3.09	0	0	0	274	5163	Permanenti portati	0	0	-3.09	0	0	0
275	5078	Permanenti portati	0	0	-3.1E0	0	0	0	276	6034	Permanenti portati	0	0	-2.8E0	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
277	5953	Permanenti portati	0	0	-2.8E0	0	0	0	278	8353	Pesi strutturali	0	0	-2.0E-1	0	0	0
279	8353	Permanenti portati	0	0	-2.2E-1	0	0	0	280	8353	Variabile H	0	0	-4.6E-2	0	0	0
281	8353	Neve	0	0	-4.7E-2	0	0	0	282	8355	Pesi strutturali	0	0	-4.0E-1	0	0	0
283	8355	Permanenti portati	0	0	-4.4E-1	0	0	0	284	8355	Variabile H	0	0	-9.2E-2	0	0	0
285	8355	Neve	0	0	-9.4E-2	0	0	0	286	8357	Pesi strutturali	0	0	-4.0E-1	0	0	0
287	8357	Permanenti portati	0	0	-4.4E-1	0	0	0	288	8357	Variabile H	0	0	-9.2E-2	0	0	0
289	8357	Neve	0	0	-9.4E-2	0	0	0	290	8358	Pesi strutturali	0	0	-3.3E-1	0	0	0
291	8358	Permanenti portati	0	0	-3.7E-1	0	0	0	292	8358	Variabile H	0	0	-7.7E-2	0	0	0
293	8358	Neve	0	0	-7.8E-2	0	0	0	294	8363	Pesi strutturali	0	0	-3.2E-1	0	0	0
295	8363	Permanenti portati	0	0	-3.6E-1	0	0	0	296	8363	Variabile H	0	0	-7.4E-2	0	0	0
297	8363	Neve	0	0	-7.5E-2	0	0	0	298	8367	Pesi strutturali	0	0	-3.3E-1	0	0	0
299	8367	Permanenti portati	0	0	-3.7E-1	0	0	0	300	8367	Variabile H	0	0	-7.7E-2	0	0	0
301	8367	Neve	0	0	-7.8E-2	0	0	0	302	8373	Pesi strutturali	0	0	-1.7E-1	0	0	0
303	8373	Permanenti portati	0	0	-1.8E-1	0	0	0	304	8373	Variabile H	0	0	-3.9E-2	0	0	0
305	8373	Neve	0	0	-3.9E-2	0	0	0	306	8352	Pesi strutturali	0	0	-2.0E-1	0	0	0
307	8352	Permanenti portati	0	0	-2.2E-1	0	0	0	308	8352	Variabile H	0	0	-4.7E-2	0	0	0
309	8352	Neve	0	0	-4.8E-2	0	0	0	310	8354	Pesi strutturali	0	0	-4.0E-1	0	0	0
311	8354	Permanenti portati	0	0	-4.5E-1	0	0	0	312	8354	Variabile H	0	0	-9.4E-2	0	0	0
313	8354	Neve	0	0	-9.5E-2	0	0	0	314	8356	Pesi strutturali	0	0	-4.0E-1	0	0	0
315	8356	Permanenti portati	0	0	-0.45	0	0	0	316	8356	Variabile H	0	0	-9.4E-2	0	0	0
317	8356	Neve	0	0	-9.6E-2	0	0	0	318	8359	Pesi strutturali	0	0	-3.6E-1	0	0	0
319	8359	Permanenti portati	0	0	-4.0E-1	0	0	0	320	8359	Variabile H	0	0	-8.3E-2	0	0	0
321	8359	Neve	0	0	-8.4E-2	0	0	0	322	8362	Pesi strutturali	0	0	-3.3E-1	0	0	0
323	8362	Permanenti portati	0	0	-3.7E-1	0	0	0	324	8362	Variabile H	0	0	-7.8E-2	0	0	0
325	8362	Neve	0	0	-7.9E-2	0	0	0	326	8366	Pesi strutturali	0	0	-3.4E-1	0	0	0
327	8366	Permanenti portati	0	0	-3.7E-1	0	0	0	328	8366	Variabile H	0	0	-7.8E-2	0	0	0
329	8366	Neve	0	0	-0.08	0	0	0	330	8372	Pesi strutturali	0	0	-1.7E-1	0	0	0
331	8372	Permanenti portati	0	0	-1.9E-1	0	0	0	332	8372	Variabile H	0	0	-3.9E-2	0	0	0
333	8372	Neve	0	0	-0.04	0	0	0	334	8198	Pesi strutturali	0	0	-1.5E-1	0	0	0
335	8198	Permanenti portati	0	0	-1.7E-1	0	0	0	336	8198	Variabile H	0	0	-3.5E-2	0	0	0
337	8198	Neve	0	0	-3.5E-2	0	0	0	338	8204	Pesi strutturali	0	0	-3.3E-1	0	0	0
339	8204	Permanenti portati	0	0	-3.7E-1	0	0	0	340	8204	Variabile H	0	0	-7.6E-2	0	0	0
341	8204	Neve	0	0	-7.8E-2	0	0	0	342	8210	Pesi strutturali	0	0	-3.3E-1	0	0	0
343	8210	Permanenti portati	0	0	-3.7E-1	0	0	0	344	8210	Variabile H	0	0	-7.7E-2	0	0	0
345	8210	Neve	0	0	-7.8E-2	0	0	0	346	8216	Pesi strutturali	0	0	-0.33	0	0	0
347	8216	Permanenti portati	0	0	-3.7E-1	0	0	0	348	8216	Variabile H	0	0	-7.7E-2	0	0	0
349	8216	Neve	0	0	-7.8E-2	0	0	0	350	8218	Pesi strutturali	0	0	-3.3E-1	0	0	0
351	8218	Permanenti portati	0	0	-0.37	0	0	0	352	8218	Variabile H	0	0	-7.7E-2	0	0	0
353	8218	Neve	0	0	-7.9E-2	0	0	0	354	8220	Pesi strutturali	0	0	-3.3E-1	0	0	0
355	8220	Permanenti portati	0	0	-3.7E-1	0	0	0	356	8220	Variabile H	0	0	-7.7E-2	0	0	0
357	8220	Neve	0	0	-7.9E-2	0	0	0	358	8221	Pesi strutturali	0	0	-1.7E-1	0	0	0
359	8221	Permanenti portati	0	0	-1.9E-1	0	0	0	360	8221	Variabile H	0	0	-3.9E-2	0	0	0
361	8221	Neve	0	0	-3.9E-2	0	0	0	362	8225	Pesi strutturali	0	0	-6.1E-3	0	0	0
363	8225	Permanenti portati	0	0	-6.8E-3	0	0	0	364	8225	Variabile H	0	0	-1.4E-3	0	0	0
365	8225	Neve	0	0	-1.4E-3	0	0	0	366	8227	Pesi strutturali	0	0	-2.2E-2	0	0	0
367	8227	Permanenti portati	0	0	-2.5E-2	0	0	0	368	8227	Variabile H	0	0	-5.2E-3	0	0	0
369	8227	Neve	0	0	-5.3E-3	0	0	0	370	8229	Pesi strutturali	0	0	-2.2E-2	0	0	0
371	8229	Permanenti portati	0	0	-2.5E-2	0	0	0	372	8229	Variabile H	0	0	-5.2E-3	0	0	0
373	8229	Neve	0	0	-5.3E-3	0	0	0	374	8231	Pesi strutturali	0	0	-2.2E-2	0	0	0
375	8231	Permanenti portati	0	0	-2.5E-2	0	0	0	376	8231	Variabile H	0	0	-5.2E-3	0	0	0
377	8231	Neve	0	0	-5.3E-3	0	0	0	378	8233	Pesi strutturali	0	0	-1.6E-2	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
379	8233	Permanenti portati	0	0	-1.8E-2	0	0	0	380	8233	Variabile H	0	0	-3.8E-3	0	0	0
381	8233	Neve	0	0	-3.8E-3	0	0	0	382	8235	Pesi strutturali	0	0	-1.1E-3	0	0	0
383	8235	Permanenti portati	0	0	-1.2E-3	0	0	0	384	8235	Variabile H	0	0	0	0	0	0
385	8235	Neve	0	0	0	0	0	0	386	8199	Pesi strutturali	0	0	-1.8E-1	0	0	0
387	8199	Permanenti portati	0	0	-2.1E-1	0	0	0	388	8199	Variabile H	0	0	-4.3E-2	0	0	0
389	8199	Neve	0	0	-4.4E-2	0	0	0	390	8207	Pesi strutturali	0	0	-4.0E-1	0	0	0
391	8207	Permanenti portati	0	0	-4.4E-1	0	0	0	392	8207	Variabile H	0	0	-9.2E-2	0	0	0
393	8207	Neve	0	0	-9.4E-2	0	0	0	394	8215	Pesi strutturali	0	0	-4.0E-1	0	0	0
395	8215	Permanenti portati	0	0	-4.4E-1	0	0	0	396	8215	Variabile H	0	0	-9.3E-2	0	0	0
397	8215	Neve	0	0	-9.5E-2	0	0	0	398	8217	Pesi strutturali	0	0	-0.4	0	0	0
399	8217	Permanenti portati	0	0	-4.5E-1	0	0	0	400	8217	Variabile H	0	0	-9.3E-2	0	0	0
401	8217	Neve	0	0	-9.5E-2	0	0	0	402	8219	Pesi strutturali	0	0	-4.0E-1	0	0	0
403	8219	Permanenti portati	0	0	-4.5E-1	0	0	0	404	8219	Variabile H	0	0	-9.3E-2	0	0	0
405	8219	Neve	0	0	-9.5E-2	0	0	0	406	8222	Pesi strutturali	0	0	-2.0E-1	0	0	0
407	8222	Permanenti portati	0	0	-2.2E-1	0	0	0	408	8222	Variabile H	0	0	-4.7E-2	0	0	0
409	8222	Neve	0	0	-4.8E-2	0	0	0	410	47	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
411	24	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0	412	48	Permanenti portati	0	0	-3.8E-1	0	0	0
413	47	Variabile C	0	0	-0.26	0	0	0	414	24	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
415	48	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0	416	53	Permanenti portati	0	0	-4.2E-1	0	0	0
417	31	Permanenti portati	0	0	-4.3E-1	0	0	0	418	54	Permanenti portati	0	0	-4.2E-1	0	0	0
419	53	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0	420	31	Variabile C	0	0	-0.2	0	0	0
421	54	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0	422	11	Permanenti portati	0	0	-2.2E-1	0	0	0
423	30	Permanenti portati	0	0	-4.3E-1	0	0	0	424	10	Permanenti portati	0	0	-2.2E-1	0	0	0
425	11	Variabile C	0	0	-1.0E-1	0	0	0	426	30	Variabile C	0	0	-0.2	0	0	0
427	10	Variabile C	0	0	-1.0E-1	0	0	0	428	32	Permanenti portati	0	0	-4.3E-1	0	0	0
429	12	Permanenti portati	0	0	-2.2E-1	0	0	0	430	32	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0
431	12	Variabile C	0	0	-1.0E-1	0	0	0	432	34	Permanenti portati	0	0	-4.3E-1	0	0	0
433	55	Permanenti portati	0	0	-4.2E-1	0	0	0	434	34	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0
435	55	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0	436	13	Permanenti portati	0	0	-2.2E-1	0	0	0
437	13	Variabile C	0	0	-1.0E-1	0	0	0	438	36	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0
439	56	Permanenti portati	0	0	-4.2E-1	0	0	0	440	36	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
441	56	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0	442	14	Permanenti portati	0	0	-2.2E-1	0	0	0
443	14	Variabile C	0	0	-1.0E-1	0	0	0	444	37	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
445	57	Permanenti portati	0	0	-4.2E-1	0	0	0	446	37	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
447	57	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0	448	15	Permanenti portati	0	0	-2.5E-1	0	0	0
449	15	Variabile C	0	0	-1.2E-1	0	0	0	450	59	Permanenti portati	0	0	-4.0E-1	0	0	0
451	29	Permanenti portati	0	0	-4.5E-1	0	0	0	452	59	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0
453	29	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	454	58	Permanenti portati	0	0	-3.5E-1	0	0	0
455	58	Variabile C	0	0	-1.7E-1	0	0	0	456	16	Permanenti portati	0	0	-2.5E-1	0	0	0
457	18	Permanenti portati	0	0	-1.5E-1	0	0	0	458	16	Variabile C	0	0	-1.2E-1	0	0	0
459	18	Variabile C	0	0	-0.07	0	0	0	460	52	Permanenti portati	0	0	-4.2E-1	0	0	0
461	52	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0	462	28	Permanenti portati	0	0	-4.3E-1	0	0	0
463	28	Variabile C	0	0	-0.2	0	0	0	464	9	Permanenti portati	0	0	-2.2E-1	0	0	0
465	9	Variabile C	0	0	-1.0E-1	0	0	0	466	51	Permanenti portati	0	0	-4.1E-1	0	0	0
467	51	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0	468	50	Permanenti portati	0	0	-4.0E-1	0	0	0
469	27	Permanenti portati	0	0	-4.3E-1	0	0	0	470	50	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0
471	27	Variabile C	0	0	-0.2	0	0	0	472	26	Permanenti portati	0	0	-4.3E-1	0	0	0
473	26	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0	474	7	Permanenti portati	0	0	-2.2E-1	0	0	0
475	8	Permanenti portati	0	0	-2.2E-1	0	0	0	476	7	Variabile C	0	0	-1.0E-1	0	0	0
477	8	Variabile C	0	0	-1.0E-1	0	0	0	478	49	Permanenti portati	0	0	-3.7E-1	0	0	0
479	49	Variabile C	0	0	-1.7E-1	0	0	0	480	25	Permanenti portati	0	0	-4.4E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
481	25	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	482	5	Permanenti portati	0	0	-2.5E-1	0	0	0
483	6	Permanenti portati	0	0	-2.2E-1	0	0	0	484	5	Variabile C	0	0	-1.1E-1	0	0	0
485	6	Variabile C	0	0	-1.0E-1	0	0	0	486	23	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
487	46	Permanenti portati	0	0	-3.5E-1	0	0	0	488	23	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
489	46	Variabile C	0	0	-1.6E-1	0	0	0	490	4	Permanenti portati	0	0	-1.4E-1	0	0	0
491	4	Variabile C	0	0	-6.6E-2	0	0	0	492	41	Permanenti portati	0	0	-3.1E-1	0	0	0
493	41	Variabile C	0	0	-1.5E-1	0	0	0	494	126	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0
495	87	Permanenti portati	0	0	-2.3E-1	0	0	0	496	102	Permanenti portati	0	0	-2.3E-1	0	0	0
497	126	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	498	87	Variabile C	0	0	-1.1E-1	0	0	0
499	102	Variabile C	0	0	-1.1E-1	0	0	0	500	146	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0
501	170	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0	502	146	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0
503	170	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	504	159	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0
505	188	Permanenti portati	0	0	-0.55	0	0	0	506	159	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
507	188	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	508	116	Permanenti portati	0	0	-2.3E-1	0	0	0
509	133	Permanenti portati	0	0	-2.3E-1	0	0	0	510	116	Variabile C	0	0	-1.1E-1	0	0	0
511	133	Variabile C	0	0	-1.1E-1	0	0	0	512	179	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0
513	219	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0	514	179	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
515	219	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	516	149	Permanenti portati	0	0	-2.3E-1	0	0	0
517	149	Variabile C	0	0	-1.1E-1	0	0	0	518	194	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
519	237	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0	520	194	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
521	237	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	522	166	Permanenti portati	0	0	-2.3E-1	0	0	0
523	166	Variabile C	0	0	-1.1E-1	0	0	0	524	228	Permanenti portati	0	0	-0.58	0	0	0
525	261	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0	526	228	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
527	261	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	528	260	Permanenti portati	0	0	-4.1E-1	0	0	0
529	286	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0	530	260	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0
531	286	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	532	201	Permanenti portati	0	0	-3.4E-1	0	0	0
533	184	Permanenti portati	0	0	-1.3E-1	0	0	0	534	201	Variabile C	0	0	-1.6E-1	0	0	0
535	184	Variabile C	0	0	-6.2E-2	0	0	0	536	275	Permanenti portati	0	0	-0.71	0	0	0
537	314	Permanenti portati	0	0	-4.5E-1	0	0	0	538	275	Variabile C	0	0	-3.3E-1	0	0	0
539	314	Variabile C	0	0	-0.21	0	0	0	540	202	Permanenti portati	0	0	-2.7E-1	0	0	0
541	202	Variabile C	0	0	-1.3E-1	0	0	0	542	329	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
543	349	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0	544	329	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
545	349	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	546	244	Permanenti portati	0	0	-3.1E-1	0	0	0
547	248	Permanenti portati	0	0	-0.43	0	0	0	548	205	Permanenti portati	0	0	-1.7E-1	0	0	0
549	244	Variabile C	0	0	-1.4E-1	0	0	0	550	248	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0
551	205	Variabile C	0	0	-8.2E-2	0	0	0	552	206	Permanenti portati	0	0	-2.3E-1	0	0	0
553	282	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0	554	206	Variabile C	0	0	-1.1E-1	0	0	0
555	282	Variabile C	0	0	-0.23	0	0	0	556	207	Permanenti portati	0	0	-3.6E-1	0	0	0
557	207	Variabile C	0	0	-1.7E-1	0	0	0	558	288	Permanenti portati	0	0	-0.48	0	0	0
559	288	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	560	245	Permanenti portati	0	0	-2.2E-1	0	0	0
561	245	Variabile C	0	0	-1.0E-1	0	0	0	562	295	Permanenti portati	0	0	-2.1E-1	0	0	0
563	295	Variabile C	0	0	-9.7E-2	0	0	0	564	208	Permanenti portati	0	0	-5.8E-2	0	0	0
565	208	Variabile C	0	0	-2.7E-2	0	0	0	566	293	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
567	293	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	568	204	Permanenti portati	0	0	-2.1E-1	0	0	0
569	204	Variabile C	0	0	-9.9E-2	0	0	0	570	251	Permanenti portati	0	0	-6.6E-1	0	0	0
571	310	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0	572	251	Variabile C	0	0	-0.31	0	0	0
573	310	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	574	203	Permanenti portati	0	0	-0.13	0	0	0
575	203	Variabile C	0	0	-6.1E-2	0	0	0	576	115	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0
577	153	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0	578	115	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0
579	153	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	580	95	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0
581	138	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0	582	95	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
583	138	Variabile C	0	0	-0.22	0	0	0	584	74	Permanenti portati	0	0	-2.3E-1	0	0	0
585	74	Variabile C	0	0	-1.1E-1	0	0	0	586	85	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0
587	120	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0	588	85	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0
589	120	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	590	61	Permanenti portati	0	0	-2.3E-1	0	0	0
591	61	Variabile C	0	0	-1.1E-1	0	0	0	592	67	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0
593	107	Permanenti portati	0	0	-0.52	0	0	0	594	67	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0
595	107	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	596	43	Permanenti portati	0	0	-2.3E-1	0	0	0
597	43	Variabile C	0	0	-1.1E-1	0	0	0	598	60	Permanenti portati	0	0	-4.5E-1	0	0	0
599	91	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0	600	60	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0
601	91	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	602	38	Permanenti portati	0	0	-2.3E-1	0	0	0
603	38	Variabile C	0	0	-1.1E-1	0	0	0	604	42	Permanenti portati	0	0	-4.3E-1	0	0	0
605	79	Permanenti portati	0	0	-4.3E-1	0	0	0	606	42	Variabile C	0	0	-0.2	0	0	0
607	79	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0	608	21	Permanenti portati	0	0	-2.3E-1	0	0	0
609	21	Variabile C	0	0	-1.1E-1	0	0	0	610	19	Permanenti portati	0	0	-3.0E-1	0	0	0
611	19	Variabile C	0	0	-1.4E-1	0	0	0	612	65	Permanenti portati	0	0	-4.0E-1	0	0	0
613	65	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0	614	816	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
615	760	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0	616	782	Permanenti portati	0	0	-2.4E-1	0	0	0
617	816	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	618	760	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
619	782	Variabile C	0	0	-1.1E-1	0	0	0	620	875	Permanenti portati	0	0	-4.2E-1	0	0	0
621	858	Permanenti portati	0	0	-6.4E-1	0	0	0	622	875	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0
623	858	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0	624	838	Permanenti portati	0	0	-2.4E-1	0	0	0
625	892	Permanenti portati	0	0	-3.1E-1	0	0	0	626	838	Variabile C	0	0	-1.1E-1	0	0	0
627	892	Variabile C	0	0	-1.4E-1	0	0	0	628	1003	Permanenti portati	0	0	-4.4E-1	0	0	0
629	949	Permanenti portati	0	0	-2.0E-1	0	0	0	630	1015	Permanenti portati	0	0	-2.3E-1	0	0	0
631	1003	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0	632	949	Variabile C	0	0	-9.5E-2	0	0	0
633	1015	Variabile C	0	0	-1.1E-1	0	0	0	634	1067	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0
635	1075	Permanenti portati	0	0	-2.3E-1	0	0	0	636	1067	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
637	1075	Variabile C	0	0	-1.1E-1	0	0	0	638	1118	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
639	1129	Permanenti portati	0	0	-2.3E-1	0	0	0	640	1118	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
641	1129	Variabile C	0	0	-1.1E-1	0	0	0	642	1176	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
643	1183	Permanenti portati	0	0	-2.3E-1	0	0	0	644	1176	Variabile C	0	0	-0.24	0	0	0
645	1183	Variabile C	0	0	-1.1E-1	0	0	0	646	1248	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0
647	1235	Permanenti portati	0	0	-1.3E-1	0	0	0	648	1248	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0
649	1235	Variabile C	0	0	-6.2E-2	0	0	0	650	1311	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
651	1277	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0	652	1311	Variabile C	0	0	-0.24	0	0	0
653	1277	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	654	1295	Permanenti portati	0	0	-2.3E-1	0	0	0
655	1295	Variabile C	0	0	-1.1E-1	0	0	0	656	1373	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
657	1340	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0	658	1373	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
659	1340	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	660	1356	Permanenti portati	0	0	-2.3E-1	0	0	0
661	1356	Variabile C	0	0	-1.1E-1	0	0	0	662	1430	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0
663	1403	Permanenti portati	0	0	-0.5	0	0	0	664	1430	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
665	1403	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	666	1414	Permanenti portati	0	0	-2.3E-1	0	0	0
667	1414	Variabile C	0	0	-1.1E-1	0	0	0	668	1474	Permanenti portati	0	0	-2.3E-1	0	0	0
669	1474	Variabile C	0	0	-1.1E-1	0	0	0	670	1493	Permanenti portati	0	0	-0.47	0	0	0
671	1561	Permanenti portati	0	0	-0.47	0	0	0	672	1528	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
673	1493	Variabile C	0	0	-0.22	0	0	0	674	1561	Variabile C	0	0	-0.22	0	0	0
675	1528	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	676	1536	Permanenti portati	0	0	-2.3E-1	0	0	0
677	1536	Variabile C	0	0	-1.1E-1	0	0	0	678	1638	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0
679	1592	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0	680	1638	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
681	1592	Variabile C	0	0	-0.24	0	0	0	682	1602	Permanenti portati	0	0	-2.3E-1	0	0	0
683	1602	Variabile C	0	0	-1.1E-1	0	0	0	684	1725	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
685	1669	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	686	1725	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
687	1669	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
689	1681	Variabile C	0	0	-1.1E-1	0	0	0
691	1767	Permanenti portati	0	0	-3.0E-1	0	0	0
693	1767	Variabile C	0	0	-1.4E-1	0	0	0
695	1848	Permanenti portati	0	0	-0.63	0	0	0
697	1848	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0
699	1937	Permanenti portati	0	0	-3.7E-1	0	0	0
701	1937	Variabile C	0	0	-1.7E-1	0	0	0
703	1916	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
705	1840	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
707	1771	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
709	1854	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
711	1759	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
713	1832	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0
715	1747	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
717	1823	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
719	1733	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
721	1807	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
723	1718	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
725	1785	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0
727	1644	Permanenti portati	0	0	-1.9E-1	0	0	0
729	1644	Variabile C	0	0	-0.09	0	0	0
731	1686	Variabile C	0	0	-1.1E-1	0	0	0
733	1864	Permanenti portati	0	0	-4.5E-1	0	0	0
735	1864	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0
737	1693	Permanenti portati	0	0	-0.24	0	0	0
739	1693	Variabile C	0	0	-1.1E-1	0	0	0
741	1878	Permanenti portati	0	0	-0.53	0	0	0
743	1878	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
745	1731	Variabile C	0	0	-1.1E-1	0	0	0
747	1895	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
749	1895	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0
751	1743	Variabile C	0	0	-1.1E-1	0	0	0
753	1906	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
755	1906	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
757	1755	Variabile C	0	0	-0.11	0	0	0
759	1835	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
761	1466	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
763	1221	Variabile C	0	0	-0.23	0	0	0
765	1162	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
767	1110	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
769	1046	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
771	947	Variabile C	0	0	-1.6E-1	0	0	0
773	983	Permanenti portati	0	0	-6.3E-1	0	0	0
775	917	Variabile C	0	0	-1.4E-1	0	0	0
777	923	Variabile C	0	0	-1.6E-1	0	0	0
779	801	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
781	743	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
783	743	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
785	726	Variabile C	0	0	-1.1E-1	0	0	0
787	671	Variabile C	0	0	-1.1E-1	0	0	0
688	1681	Permanenti portati	0	0	-2.3E-1	0	0	0
690	1827	Permanenti portati	0	0	-6.8E-1	0	0	0
692	1827	Variabile C	0	0	-3.2E-1	0	0	0
694	1760	Permanenti portati	0	0	-0.6	0	0	0
696	1760	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
698	1929	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0
700	1929	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
702	1916	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
704	1771	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
706	1854	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
708	1840	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
710	1759	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
712	1832	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0
714	1747	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
716	1823	Permanenti portati	0	0	-0.5	0	0	0
718	1733	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
720	1807	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
722	1718	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0
724	1785	Permanenti portati	0	0	-4.4E-1	0	0	0
726	1654	Permanenti portati	0	0	-2.7E-1	0	0	0
728	1654	Variabile C	0	0	-1.3E-1	0	0	0
730	1686	Permanenti portati	0	0	-0.24	0	0	0
732	1780	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
734	1780	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
736	1719	Permanenti portati	0	0	-0.24	0	0	0
738	1719	Variabile C	0	0	-1.1E-1	0	0	0
740	1794	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
742	1794	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
744	1731	Permanenti portati	0	0	-0.24	0	0	0
746	1818	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
748	1818	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
750	1743	Permanenti portati	0	0	-2.4E-1	0	0	0
752	1826	Permanenti portati	0	0	-0.48	0	0	0
754	1826	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
756	1755	Permanenti portati	0	0	-2.3E-1	0	0	0
758	1835	Permanenti portati	0	0	-0.5	0	0	0
760	1466	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
762	1221	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
764	1162	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
766	1110	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
768	1046	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
770	947	Permanenti portati	0	0	-3.4E-1	0	0	0
772	917	Permanenti portati	0	0	-3.0E-1	0	0	0
774	923	Permanenti portati	0	0	-3.3E-1	0	0	0
776	983	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0
778	801	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
780	703	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
782	703	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
784	726	Permanenti portati	0	0	-2.4E-1	0	0	0
786	671	Permanenti portati	0	0	-2.4E-1	0	0	0
788	637	Permanenti portati	0	0	-0.66	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
789	675	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0	790	637	Variabile C	0	0	-3.1E-1	0	0	0
791	675	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	792	560	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0
793	615	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	794	560	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0
795	615	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0	796	573	Permanenti portati	0	0	-3.6E-1	0	0	0
797	573	Variabile C	0	0	-0.17	0	0	0	798	517	Permanenti portati	0	0	-2.6E-1	0	0	0
799	571	Permanenti portati	0	0	-2.7E-1	0	0	0	800	517	Variabile C	0	0	-1.2E-1	0	0	0
801	571	Variabile C	0	0	-1.3E-1	0	0	0	802	523	Permanenti portati	0	0	-4.4E-1	0	0	0
803	502	Permanenti portati	0	0	-0.48	0	0	0	804	523	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0
805	502	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	806	469	Permanenti portati	0	0	-2.3E-1	0	0	0
807	469	Variabile C	0	0	-1.1E-1	0	0	0	808	478	Permanenti portati	0	0	-0.38	0	0	0
809	478	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0	810	453	Permanenti portati	0	0	-4.4E-1	0	0	0
811	432	Permanenti portati	0	0	-3.8E-1	0	0	0	812	453	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0
813	432	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0	814	412	Permanenti portati	0	0	-2.3E-1	0	0	0
815	412	Variabile C	0	0	-1.1E-1	0	0	0	816	402	Permanenti portati	0	0	-4.4E-1	0	0	0
817	392	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0	818	402	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0
819	392	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	820	361	Permanenti portati	0	0	-2.3E-1	0	0	0
821	361	Variabile C	0	0	-1.1E-1	0	0	0	822	352	Permanenti portati	0	0	-4.3E-1	0	0	0
823	342	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0	824	352	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0
825	342	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	826	1664	Permanenti portati	0	0	-2.5E-1	0	0	0
827	1664	Variabile C	0	0	-1.2E-1	0	0	0	828	621	Permanenti portati	0	0	-1.3E-1	0	0	0
829	621	Variabile C	0	0	-6.3E-2	0	0	0	830	1679	Permanenti portati	0	0	-2.4E-1	0	0	0
831	1679	Variabile C	0	0	-1.1E-1	0	0	0	832	1705	Permanenti portati	0	0	-4.0E-1	0	0	0
833	1778	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0	834	1705	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0
835	1778	Variabile C	0	0	-0.22	0	0	0	836	1687	Permanenti portati	0	0	-3.1E-1	0	0	0
837	1634	Permanenti portati	0	0	-2.2E-1	0	0	0	838	1618	Permanenti portati	0	0	-6.7E-2	0	0	0
839	1687	Variabile C	0	0	-1.5E-1	0	0	0	840	1634	Variabile C	0	0	-1.0E-1	0	0	0
841	1618	Variabile C	0	0	-3.1E-2	0	0	0	842	1768	Permanenti portati	0	0	-1.4E-1	0	0	0
843	1768	Variabile C	0	0	-6.7E-2	0	0	0	844	2966	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0
845	2925	Permanenti portati	0	0	-0.63	0	0	0	846	2862	Permanenti portati	0	0	-7.1E-1	0	0	0
847	2966	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	848	2925	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0
849	2862	Variabile C	0	0	-3.3E-1	0	0	0	850	2759	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
851	2701	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0	852	2668	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
853	2759	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	854	2701	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0
855	2668	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	856	2826	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0
857	2730	Permanenti portati	0	0	-0.56	0	0	0	858	2826	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0
859	2730	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	860	3152	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
861	3047	Permanenti portati	0	0	-6.6E-1	0	0	0	862	3130	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
863	3152	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	864	3047	Variabile C	0	0	-3.1E-1	0	0	0
865	3130	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	866	2527	Permanenti portati	0	0	-6.8E-1	0	0	0
867	2598	Permanenti portati	0	0	-3.4E-1	0	0	0	868	2620	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
869	2527	Variabile C	0	0	-0.32	0	0	0	870	2598	Variabile C	0	0	-0.16	0	0	0
871	2620	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	872	3043	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
873	3040	Permanenti portati	0	0	-4.3E-1	0	0	0	874	3114	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0
875	3043	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	876	3040	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0
877	3114	Variabile C	0	0	-0.22	0	0	0	878	2706	Permanenti portati	0	0	-2.5E-1	0	0	0
879	2669	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0	880	2624	Permanenti portati	0	0	-2.0E-1	0	0	0
881	2706	Variabile C	0	0	-1.2E-1	0	0	0	882	2669	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0
883	2624	Variabile C	0	0	-9.4E-2	0	0	0	884	2956	Permanenti portati	0	0	-6.7E-1	0	0	0
885	2956	Variabile C	0	0	-3.1E-1	0	0	0	886	2795	Permanenti portati	0	0	-3.2E-1	0	0	0
887	2872	Permanenti portati	0	0	-7.6E-1	0	0	0	888	2757	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
889	2795	Variabile C	0	0	-1.5E-1	0	0	0	890	2872	Variabile C	0	0	-3.5E-1	0	0	0
891	2757	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	892	3101	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
893	2988	Permanenti portati	0	0	-8.3E-1	0	0	0	894	3086	Permanenti portati	0	0	-0.53	0	0	0
895	3101	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	896	2988	Variabile C	0	0	-3.9E-1	0	0	0
897	3086	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	898	2883	Permanenti portati	0	0	-2.8E-1	0	0	0
899	2939	Permanenti portati	0	0	-0.42	0	0	0	900	2883	Variabile C	0	0	-0.13	0	0	0
901	2939	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0	902	3007	Permanenti portati	0	0	-3.7E-1	0	0	0
903	3069	Permanenti portati	0	0	-0.49	0	0	0	904	3007	Variabile C	0	0	-1.7E-1	0	0	0
905	3069	Variabile C	0	0	-0.23	0	0	0	906	2967	Permanenti portati	0	0	-3.0E-1	0	0	0
907	2967	Variabile C	0	0	-1.4E-1	0	0	0	908	3054	Permanenti portati	0	0	-1.5E-1	0	0	0
909	3054	Variabile C	0	0	-7.2E-2	0	0	0	910	3087	Permanenti portati	0	0	-4.5E-1	0	0	0
911	3169	Permanenti portati	0	0	-0.62	0	0	0	912	3087	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0
913	3169	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	914	3233	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
915	3141	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0	916	3215	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
917	3233	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	918	3141	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
919	3215	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	920	3014	Permanenti portati	0	0	-0.5	0	0	0
921	3060	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0	922	3014	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
923	3060	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	924	2834	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
925	2834	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	926	3163	Permanenti portati	0	0	-7.4E-1	0	0	0
927	3254	Permanenti portati	0	0	-0.58	0	0	0	928	3268	Permanenti portati	0	0	-6.3E-1	0	0	0
929	3163	Variabile C	0	0	-3.5E-1	0	0	0	930	3254	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
931	3268	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0	932	3103	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
933	3012	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0	934	3103	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
935	3012	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	936	2781	Permanenti portati	0	0	-0.35	0	0	0
937	2781	Variabile C	0	0	-1.6E-1	0	0	0	938	2654	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
939	2614	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0	940	2654	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
941	2614	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	942	3094	Permanenti portati	0	0	-3.7E-1	0	0	0
943	3162	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	944	3094	Variabile C	0	0	-1.7E-1	0	0	0
945	3162	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0	946	3096	Permanenti portati	0	0	-7.0E-1	0	0	0
947	3120	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0	948	3017	Permanenti portati	0	0	-6.3E-1	0	0	0
949	3096	Variabile C	0	0	-3.3E-1	0	0	0	950	3120	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
951	3017	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	952	3196	Permanenti portati	0	0	-7.2E-1	0	0	0
953	3285	Permanenti portati	0	0	-3.8E-1	0	0	0	954	3196	Variabile C	0	0	-3.4E-1	0	0	0
955	3285	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0	956	2539	Permanenti portati	0	0	-0.24	0	0	0
957	2539	Variabile C	0	0	-1.1E-1	0	0	0	958	2339	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0
959	2286	Permanenti portati	0	0	-2.6E-1	0	0	0	960	2375	Permanenti portati	0	0	-2.6E-1	0	0	0
961	2339	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	962	2286	Variabile C	0	0	-1.2E-1	0	0	0
963	2375	Variabile C	0	0	-1.2E-1	0	0	0	964	1927	Permanenti portati	0	0	-3.6E-1	0	0	0
965	1927	Variabile C	0	0	-0.17	0	0	0	966	2388	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
967	2426	Permanenti portati	0	0	-7.7E-1	0	0	0	968	2475	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
969	2388	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	970	2426	Variabile C	0	0	-3.6E-1	0	0	0
971	2475	Variabile C	0	0	-0.26	0	0	0	972	1990	Permanenti portati	0	0	-6.8E-1	0	0	0
973	1990	Variabile C	0	0	-3.2E-1	0	0	0	974	1988	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
975	1988	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	976	2005	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
977	2078	Permanenti portati	0	0	-3.7E-1	0	0	0	978	2025	Permanenti portati	0	0	-7.1E-1	0	0	0
979	2005	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	980	2078	Variabile C	0	0	-1.7E-1	0	0	0
981	2025	Variabile C	0	0	-3.3E-1	0	0	0	982	2238	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0
983	2204	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	984	2155	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
985	2238	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	986	2204	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
987	2155	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0	988	2115	Permanenti portati	0	0	-4.4E-1	0	0	0
989	2115	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	990	1995	Permanenti portati	0	0	-0.51	0	0	0
991	1995	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	992	2075	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
993	2075	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	994	2292	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
995	2329	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0	996	2292	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
997	2329	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	998	2169	Permanenti portati	0	0	-7.5E-1	0	0	0
999	2169	Variabile C	0	0	-3.5E-1	0	0	0	1000	2522	Permanenti portati	0	0	-6.5E-1	0	0	0
1001	2562	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0	1002	2522	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0
1003	2562	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	1004	2258	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
1005	2194	Permanenti portati	0	0	-3.0E-1	0	0	0	1006	2258	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
1007	2194	Variabile C	0	0	-0.14	0	0	0	1008	2163	Permanenti portati	0	0	-7.2E-1	0	0	0
1009	2112	Permanenti portati	0	0	-2.4E-1	0	0	0	1010	2163	Variabile C	0	0	-3.4E-1	0	0	0
1011	2112	Variabile C	0	0	-1.1E-1	0	0	0	1012	1918	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
1013	1894	Permanenti portati	0	0	-3.8E-1	0	0	0	1014	1918	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
1015	1894	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0	1016	2074	Permanenti portati	0	0	-3.7E-1	0	0	0
1017	2028	Permanenti portati	0	0	-1.9E-1	0	0	0	1018	2074	Variabile C	0	0	-1.7E-1	0	0	0
1019	2028	Variabile C	0	0	-8.9E-2	0	0	0	1020	2002	Permanenti portati	0	0	-4.0E-1	0	0	0
1021	1940	Permanenti portati	0	0	-1.8E-1	0	0	0	1022	2002	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0
1023	1940	Variabile C	0	0	-8.6E-2	0	0	0	1024	1914	Permanenti portati	0	0	-7.5E-1	0	0	0
1025	1889	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0	1026	1914	Variabile C	0	0	-0.35	0	0	0
1027	1889	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	1028	1858	Permanenti portati	0	0	-0.31	0	0	0
1029	1926	Permanenti portati	0	0	-3.1E-1	0	0	0	1030	1858	Variabile C	0	0	-1.5E-1	0	0	0
1031	1926	Variabile C	0	0	-1.5E-1	0	0	0	1032	1866	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
1033	1866	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	1034	1943	Permanenti portati	0	0	-7.0E-1	0	0	0
1035	1943	Variabile C	0	0	-3.3E-1	0	0	0	1036	2428	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
1037	2458	Permanenti portati	0	0	-3.0E-1	0	0	0	1038	2428	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
1039	2458	Variabile C	0	0	-0.14	0	0	0	1040	2750	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
1041	2696	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0	1042	2658	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
1043	2750	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	1044	2696	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
1045	2658	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	1046	1952	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
1047	1952	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	1048	3063	Permanenti portati	0	0	-8.3E-1	0	0	0
1049	3063	Variabile C	0	0	-0.39	0	0	0	1050	2815	Permanenti portati	0	0	-0.59	0	0	0
1051	2850	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0	1052	2815	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
1053	2850	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	1054	2619	Permanenti portati	0	0	-0.55	0	0	0
1055	2714	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0	1056	2619	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
1057	2714	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	1058	3200	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
1059	3184	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0	1060	3200	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
1061	3184	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	1062	2604	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
1063	2639	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0	1064	2604	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
1065	2639	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	1066	2324	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
1067	2421	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0	1068	2364	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
1069	2324	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	1070	2421	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
1071	2364	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	1072	2015	Permanenti portati	0	0	-6.2E-1	0	0	0
1073	1978	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0	1074	2015	Variabile C	0	0	-0.29	0	0	0
1075	1978	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	1076	2517	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
1077	2430	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0	1078	2474	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
1079	2517	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	1080	2430	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
1081	2474	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	1082	2790	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
1083	2790	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	1084	2068	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
1085	2047	Permanenti portati	0	0	-0.37	0	0	0	1086	2125	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
1087	2068	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	1088	2047	Variabile C	0	0	-1.7E-1	0	0	0
1089	2125	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0	1090	2776	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
1091	2878	Permanenti portati	0	0	-6.2E-1	0	0	0	1092	2776	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
1093	2878	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	1094	2229	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
1095	2268	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0	1096	2179	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
1097	2229	Variabile C	0	0	-0.27	0	0	0
1099	2179	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
1101	2188	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
1103	2096	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
1105	2128	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
1107	2980	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
1109	2980	Variabile C	0	0	-0.26	0	0	0
1111	1957	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
1113	3074	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
1115	2886	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
1117	2886	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
1119	3050	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
1121	2916	Variabile C	0	0	-0.29	0	0	0
1123	2679	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
1125	2581	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
1127	2581	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
1129	2733	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
1131	2833	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0
1133	2833	Variabile C	0	0	-0.28	0	0	0
1135	2544	Permanenti portati	0	0	-0.54	0	0	0
1137	2453	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
1139	2490	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
1141	2402	Permanenti portati	0	0	-0.54	0	0	0
1143	2304	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
1145	2347	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
1147	2379	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
1149	2564	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
1151	2508	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
1153	2529	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
1155	2473	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
1157	2439	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
1159	2384	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
1161	2370	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
1163	2424	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
1165	2332	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
1167	2254	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
1169	2692	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
1171	2692	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
1173	2387	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
1175	2076	Variabile C	0	0	-0.28	0	0	0
1177	2242	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
1179	2192	Variabile C	0	0	-0.26	0	0	0
1181	2153	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
1183	2267	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
1185	2345	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0
1187	2313	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
1189	2288	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
1191	2609	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
1193	2700	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
1195	2661	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
1197	2282	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
1098	2268	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
1100	2096	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0
1102	2128	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
1104	2188	Variabile C	0	0	-0.27	0	0	0
1106	2922	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0
1108	2922	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0
1110	1957	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
1112	3074	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
1114	2951	Permanenti portati	0	0	-0.59	0	0	0
1116	2951	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
1118	3050	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
1120	2916	Permanenti portati	0	0	-6.2E-1	0	0	0
1122	2679	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
1124	2640	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
1126	2640	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
1128	2733	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
1130	2787	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
1132	2787	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
1134	2453	Permanenti portati	0	0	-0.54	0	0	0
1136	2490	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
1138	2544	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
1140	2304	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
1142	2347	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
1144	2402	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
1146	2379	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
1148	2564	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
1150	2508	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
1152	2529	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
1154	2439	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
1156	2384	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
1158	2473	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
1160	2424	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
1162	2332	Permanenti portati	0	0	-0.54	0	0	0
1164	2370	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
1166	2254	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
1168	2745	Permanenti portati	0	0	-0.55	0	0	0
1170	2745	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
1172	2387	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
1174	2076	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0
1176	2192	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
1178	2153	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
1180	2242	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
1182	2345	Permanenti portati	0	0	-3.9E-1	0	0	0
1184	2313	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
1186	2267	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
1188	2288	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
1190	2700	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
1192	2661	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
1194	2609	Variabile C	0	0	-0.26	0	0	0
1196	2246	Permanenti portati	0	0	-7.0E-1	0	0	0
1198	2246	Variabile C	0	0	-3.3E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
1199	2282	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
1201	2513	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
1203	2513	Variabile C	0	0	-0.26	0	0	0
1205	2559	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
1207	2600	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
1209	2652	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
1211	2469	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
1213	2985	Variabile C	0	0	-3.3E-1	0	0	0
1215	2272	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
1217	2483	Permanenti portati	0	0	-6.3E-1	0	0	0
1219	2483	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0
1221	2337	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
1223	2027	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0
1225	2111	Permanenti portati	0	0	-0.59	0	0	0
1227	2164	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
1229	2210	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
1231	2185	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
1233	2185	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
1235	2044	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
1237	2218	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
1239	2066	Variabile C	0	0	-3.2E-1	0	0	0
1241	2156	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
1243	2577	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
1245	1996	Variabile C	0	0	-3.1E-1	0	0	0
1247	2570	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
1249	2062	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0
1251	2103	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
1253	2103	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
1255	2314	Variabile C	0	0	-1.7E-1	0	0	0
1257	2709	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
1259	2975	Permanenti portati	0	0	-4.1E-1	0	0	0
1261	2975	Variabile C	0	0	-0.19	0	0	0
1263	2991	Variabile C	0	0	-0.29	0	0	0
1265	2894	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
1267	2894	Variabile C	0	0	-0.24	0	0	0
1269	2753	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
1271	2797	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
1273	2931	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
1275	2839	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
1277	2889	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
1279	2742	Variabile C	0	0	-0.22	0	0	0
1281	2804	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
1283	2932	Variabile C	0	0	-3.2E-1	0	0	0
1285	2543	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
1287	4787	Permanenti portati	0	0	-0.55	0	0	0
1289	4746	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0
1291	4692	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
1293	4845	Permanenti portati	0	0	-7.8E-1	0	0	0
1295	4945	Variabile C	0	0	-0.23	0	0	0
1297	4829	Variabile C	0	0	-0.31	0	0	0
1299	4598	Permanenti portati	0	0	-0.57	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
1200	2454	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
1202	2454	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
1204	2600	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
1206	2652	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
1208	2559	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
1210	2469	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
1212	2985	Permanenti portati	0	0	-0.7	0	0	0
1214	2272	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
1216	2397	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
1218	2397	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
1220	2337	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
1222	2027	Permanenti portati	0	0	-6.5E-1	0	0	0
1224	2164	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
1226	2210	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
1228	2111	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
1230	2092	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
1232	2092	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
1234	2044	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
1236	2218	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
1238	2066	Permanenti portati	0	0	-6.7E-1	0	0	0
1240	2156	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
1242	2577	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
1244	1996	Permanenti portati	0	0	-6.7E-1	0	0	0
1246	2570	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
1248	2062	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0
1250	2008	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
1252	2008	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
1254	2314	Permanenti portati	0	0	-3.6E-1	0	0	0
1256	2709	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
1258	2893	Permanenti portati	0	0	-0.53	0	0	0
1260	2893	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
1262	2991	Permanenti portati	0	0	-6.2E-1	0	0	0
1264	2849	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
1266	2849	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
1268	2753	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
1270	2797	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
1272	2931	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
1274	2839	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
1276	2889	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
1278	2742	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0
1280	2804	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
1282	2932	Permanenti portati	0	0	-6.8E-1	0	0	0
1284	2543	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
1286	4746	Permanenti portati	0	0	-4.3E-1	0	0	0
1288	4692	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
1290	4787	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
1292	4945	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
1294	4829	Permanenti portati	0	0	-6.6E-1	0	0	0
1296	4845	Variabile C	0	0	-3.7E-1	0	0	0
1298	4647	Permanenti portati	0	0	-6.5E-1	0	0	0
1300	4647	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
1301	4598	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	1302	4711	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
1303	4814	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0	1304	4722	Permanenti portati	0	0	-0.61	0	0	0
1305	4711	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	1306	4814	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
1307	4722	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	1308	4882	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
1309	4782	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0	1310	4861	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
1311	4882	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	1312	4782	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
1313	4861	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	1314	4458	Permanenti portati	0	0	-6.9E-1	0	0	0
1315	4501	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0	1316	4401	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
1317	4458	Variabile C	0	0	-3.2E-1	0	0	0	1318	4501	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
1319	4401	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	1320	4719	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
1321	4748	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	1322	4649	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
1323	4719	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	1324	4748	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
1325	4649	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	1326	4147	Permanenti portati	0	0	-7.7E-1	0	0	0
1327	4274	Permanenti portati	0	0	-6.2E-1	0	0	0	1328	4224	Permanenti portati	0	0	-3.9E-1	0	0	0
1329	4147	Variabile C	0	0	-3.6E-1	0	0	0	1330	4274	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0
1331	4224	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0	1332	4330	Permanenti portati	0	0	-3.2E-1	0	0	0
1333	4232	Permanenti portati	0	0	-3.0E-1	0	0	0	1334	4330	Variabile C	0	0	-1.5E-1	0	0	0
1335	4232	Variabile C	0	0	-1.4E-1	0	0	0	1336	4685	Permanenti portati	0	0	-0.5	0	0	0
1337	4762	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0	1338	4784	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
1339	4685	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	1340	4762	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
1341	4784	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	1342	4628	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
1343	4628	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	1344	4393	Permanenti portati	0	0	-7.9E-1	0	0	0
1345	4422	Permanenti portati	0	0	-3.1E-1	0	0	0	1346	4495	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
1347	4393	Variabile C	0	0	-3.7E-1	0	0	0	1348	4422	Variabile C	0	0	-1.4E-1	0	0	0
1349	4495	Variabile C	0	0	-0.24	0	0	0	1350	4651	Permanenti portati	0	0	-4.5E-1	0	0	0
1351	4571	Permanenti portati	0	0	-3.3E-1	0	0	0	1352	4615	Permanenti portati	0	0	-3.1E-1	0	0	0
1353	4651	Variabile C	0	0	-0.21	0	0	0	1354	4571	Variabile C	0	0	-1.5E-1	0	0	0
1355	4615	Variabile C	0	0	-1.5E-1	0	0	0	1356	4519	Permanenti portati	0	0	-2.1E-1	0	0	0
1357	4519	Variabile C	0	0	-0.1	0	0	0	1358	4670	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0
1359	4594	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0	1360	4670	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
1361	4594	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	1362	4580	Permanenti portati	0	0	-4.4E-1	0	0	0
1363	4580	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	1364	4610	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
1365	4512	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0	1366	4610	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
1367	4512	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	1368	4723	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
1369	4708	Permanenti portati	0	0	-1.4E-1	0	0	0	1370	4723	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
1371	4708	Variabile C	0	0	-6.8E-2	0	0	0	1372	4902	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
1373	4800	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0	1374	4902	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
1375	4800	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	1376	4884	Permanenti portati	0	0	-6.2E-1	0	0	0
1377	4884	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	1378	4346	Permanenti portati	0	0	-6.6E-1	0	0	0
1379	4305	Permanenti portati	0	0	-0.6	0	0	0	1380	4237	Permanenti portati	0	0	-6.4E-1	0	0	0
1381	4346	Variabile C	0	0	-0.31	0	0	0	1382	4305	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
1383	4237	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0	1384	4959	Permanenti portati	0	0	-6.4E-1	0	0	0
1385	4959	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0	1386	4514	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
1387	4500	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0	1388	4601	Permanenti portati	0	0	-0.55	0	0	0
1389	4514	Variabile C	0	0	-0.26	0	0	0	1390	4500	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
1391	4601	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	1392	4761	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
1393	4761	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0	1394	4979	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0
1395	4979	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	1396	4662	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
1397	4662	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	1398	3950	Permanenti portati	0	0	-2.6E-1	0	0	0
1399	4044	Permanenti portati	0	0	-2.9E-1	0	0	0	1400	4021	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
1401	3950	Variabile C	0	0	-1.2E-1	0	0	0	1402	4044	Variabile C	0	0	-1.3E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
1403	4021	Variabile C	0	0	-0.27	0	0	0	1404	4114	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
1405	4141	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	1406	4212	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
1407	4114	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	1408	4141	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
1409	4212	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	1410	3860	Permanenti portati	0	0	-0.28	0	0	0
1411	3821	Permanenti portati	0	0	-0.59	0	0	0	1412	3767	Permanenti portati	0	0	-0.23	0	0	0
1413	3860	Variabile C	0	0	-1.3E-1	0	0	0	1414	3821	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
1415	3767	Variabile C	0	0	-1.1E-1	0	0	0	1416	3730	Permanenti portati	0	0	-3.4E-1	0	0	0
1417	3740	Permanenti portati	0	0	-0.5	0	0	0	1418	3730	Variabile C	0	0	-0.16	0	0	0
1419	3740	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	1420	3959	Permanenti portati	0	0	-0.47	0	0	0
1421	3930	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0	1422	3874	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0
1423	3959	Variabile C	0	0	-0.22	0	0	0	1424	3930	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
1425	3874	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	1426	3276	Permanenti portati	0	0	-7.3E-1	0	0	0
1427	3276	Variabile C	0	0	-3.4E-1	0	0	0	1428	3837	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
1429	3784	Permanenti portati	0	0	-4.4E-1	0	0	0	1430	3837	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
1431	3784	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	1432	3737	Permanenti portati	0	0	-3.2E-1	0	0	0
1433	3662	Permanenti portati	0	0	-4.4E-1	0	0	0	1434	3724	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0
1435	3737	Variabile C	0	0	-1.5E-1	0	0	0	1436	3662	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0
1437	3724	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	1438	3696	Permanenti portati	0	0	-4.4E-1	0	0	0
1439	3743	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0	1440	3644	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
1441	3696	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	1442	3743	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
1443	3644	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	1444	3300	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
1445	3300	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	1446	3447	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0
1447	3557	Permanenti portati	0	0	-6.8E-1	0	0	0	1448	3464	Permanenti portati	0	0	-4.5E-1	0	0	0
1449	3447	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	1450	3557	Variabile C	0	0	-0.32	0	0	0
1451	3464	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	1452	3610	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
1453	3610	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	1454	3456	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
1455	3526	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0	1456	3545	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
1457	3456	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0	1458	3526	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
1459	3545	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0	1460	3328	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
1461	3328	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	1462	3346	Permanenti portati	0	0	-6.2E-1	0	0	0
1463	3346	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	1464	3279	Permanenti portati	0	0	-4.2E-1	0	0	0
1465	3257	Permanenti portati	0	0	-3.4E-1	0	0	0	1466	3336	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
1467	3279	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0	1468	3257	Variabile C	0	0	-1.6E-1	0	0	0
1469	3336	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	1470	3374	Permanenti portati	0	0	-7.1E-1	0	0	0
1471	3374	Variabile C	0	0	-3.3E-1	0	0	0	1472	3677	Permanenti portati	0	0	-2.1E-1	0	0	0
1473	3677	Variabile C	0	0	-0.1	0	0	0	1474	3139	Permanenti portati	0	0	-2.9E-1	0	0	0
1475	3139	Variabile C	0	0	-1.4E-1	0	0	0	1476	3255	Permanenti portati	0	0	-6.8E-1	0	0	0
1477	3255	Variabile C	0	0	-3.2E-1	0	0	0	1478	3588	Permanenti portati	0	0	-0.31	0	0	0
1479	3551	Permanenti portati	0	0	-8.2E-1	0	0	0	1480	3505	Permanenti portati	0	0	-3.1E-1	0	0	0
1481	3588	Variabile C	0	0	-1.5E-1	0	0	0	1482	3551	Variabile C	0	0	-3.8E-1	0	0	0
1483	3505	Variabile C	0	0	-1.5E-1	0	0	0	1484	3230	Permanenti portati	0	0	-6.4E-1	0	0	0
1485	3230	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0	1486	3446	Permanenti portati	0	0	-0.54	0	0	0
1487	3412	Permanenti portati	0	0	-2.2E-1	0	0	0	1488	3446	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
1489	3412	Variabile C	0	0	-1.0E-1	0	0	0	1490	3202	Permanenti portati	0	0	-0.5	0	0	0
1491	3202	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	1492	3365	Permanenti portati	0	0	-3.5E-1	0	0	0
1493	3316	Permanenti portati	0	0	-2.4E-1	0	0	0	1494	3365	Variabile C	0	0	-1.7E-1	0	0	0
1495	3316	Variabile C	0	0	-1.1E-1	0	0	0	1496	3287	Permanenti portati	0	0	-6.4E-1	0	0	0
1497	3287	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0	1498	3181	Permanenti portati	0	0	-4.2E-1	0	0	0
1499	3170	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0	1500	3246	Permanenti portati	0	0	-0.38	0	0	0
1501	3181	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0	1502	3170	Variabile C	0	0	-0.22	0	0	0
1503	3246	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0	1504	3228	Permanenti portati	0	0	-3.2E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
1505	3174	Permanenti portati	0	0	-7.0E-1	0	0	0
1507	3174	Variabile C	0	0	-3.3E-1	0	0	0
1509	3921	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
1511	4050	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
1513	3654	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0
1515	3481	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0
1517	3396	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
1519	3414	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0
1521	3326	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
1523	4252	Permanenti portati	0	0	-7.0E-1	0	0	0
1525	4177	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0
1527	4127	Variabile C	0	0	-3.3E-1	0	0	0
1529	4846	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
1531	4846	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
1533	4082	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
1535	3986	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0
1537	4002	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
1539	4552	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0
1541	3313	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
1543	3605	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
1545	3527	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0
1547	3619	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
1549	4316	Permanenti portati	0	0	-6.3E-1	0	0	0
1551	4206	Variabile C	0	0	-0.31	0	0	0
1553	4275	Variabile C	0	0	-3.2E-1	0	0	0
1555	4706	Variabile C	0	0	-0.24	0	0	0
1557	4229	Permanenti portati	0	0	-0.5	0	0	0
1559	4309	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
1561	4215	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
1563	3522	Variabile C	0	0	-0.3	0	0	0
1565	3693	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
1567	3693	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
1569	3378	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
1571	3238	Variabile C	0	0	-1.7E-1	0	0	0
1573	4017	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
1575	3922	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
1577	3942	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
1579	4023	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
1581	3758	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
1583	3664	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
1585	3682	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
1587	3747	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
1589	3836	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
1591	3825	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
1593	4625	Permanenti portati	0	0	-0.59	0	0	0
1595	4625	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
1597	4916	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
1599	4749	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0
1601	4467	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
1603	4450	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
1605	4373	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
1506	3228	Variabile C	0	0	-1.5E-1	0	0	0
1508	3921	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
1510	4050	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
1512	3654	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
1514	3396	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
1516	3414	Permanenti portati	0	0	-6.2E-1	0	0	0
1518	3481	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0
1520	3326	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
1522	4177	Permanenti portati	0	0	-4.0E-1	0	0	0
1524	4127	Permanenti portati	0	0	-7.0E-1	0	0	0
1526	4252	Variabile C	0	0	-0.33	0	0	0
1528	4822	Permanenti portati	0	0	-0.5	0	0	0
1530	4822	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
1532	3986	Permanenti portati	0	0	-6.3E-1	0	0	0
1534	4002	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
1536	4082	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
1538	4552	Permanenti portati	0	0	-4.0E-1	0	0	0
1540	3313	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0
1542	3527	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0
1544	3619	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
1546	3605	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
1548	4206	Permanenti portati	0	0	-0.66	0	0	0
1550	4275	Permanenti portati	0	0	-6.7E-1	0	0	0
1552	4316	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0
1554	4706	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
1556	4309	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
1558	4215	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
1560	4229	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
1562	3522	Permanenti portati	0	0	-6.4E-1	0	0	0
1564	3714	Permanenti portati	0	0	-0.55	0	0	0
1566	3714	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
1568	3378	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
1570	3238	Permanenti portati	0	0	-3.7E-1	0	0	0
1572	3922	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
1574	3942	Permanenti portati	0	0	-0.55	0	0	0
1576	4017	Variabile C	0	0	-0.27	0	0	0
1578	4023	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
1580	3664	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
1582	3682	Permanenti portati	0	0	-0.57	0	0	0
1584	3758	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
1586	3836	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
1588	3825	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
1590	3747	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
1592	4640	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0
1594	4640	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0
1596	4916	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
1598	4749	Permanenti portati	0	0	-4.5E-1	0	0	0
1600	4450	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
1602	4373	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
1604	4467	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
1606	4543	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
1607	4543	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	1608	4738	Permanenti portati	0	0	-6.2E-1	0	0	0
1609	4738	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	1610	3797	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
1611	3702	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	1612	3778	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
1613	3797	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	1614	3702	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
1615	3778	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0	1616	3310	Permanenti portati	0	0	-7.3E-1	0	0	0
1617	3426	Permanenti portati	0	0	-6.7E-1	0	0	0	1618	3310	Variabile C	0	0	-3.4E-1	0	0	0
1619	3426	Variabile C	0	0	-3.2E-1	0	0	0	1620	3253	Permanenti portati	0	0	-0.33	0	0	0
1621	3253	Variabile C	0	0	-1.5E-1	0	0	0	1622	3565	Permanenti portati	0	0	-6.6E-1	0	0	0
1623	3585	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0	1624	3565	Variabile C	0	0	-0.31	0	0	0
1625	3585	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	1626	3560	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
1627	3590	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0	1628	3503	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
1629	3560	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	1630	3590	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
1631	3503	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	1632	3469	Permanenti portati	0	0	-6.3E-1	0	0	0
1633	3469	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	1634	3513	Permanenti portati	0	0	-6.2E-1	0	0	0
1635	3513	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	1636	3889	Permanenti portati	0	0	-0.53	0	0	0
1637	3964	Permanenti portati	0	0	-0.56	0	0	0	1638	3987	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0
1639	3889	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	1640	3964	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
1641	3987	Variabile C	0	0	-0.28	0	0	0	1642	3789	Permanenti portati	0	0	-0.54	0	0	0
1643	3789	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	1644	3863	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
1645	3775	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0	1646	3847	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
1647	3863	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	1648	3775	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
1649	3847	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	1650	3684	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
1651	3615	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	1652	3684	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0
1653	3615	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	1654	4091	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
1655	4013	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	1656	4091	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
1657	4013	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	1658	4612	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
1659	4697	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0	1660	4612	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
1661	4697	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	1662	4279	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
1663	4357	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	1664	4279	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
1665	4357	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	1666	3898	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
1667	3808	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0	1668	3881	Permanenti portati	0	0	-0.53	0	0	0
1669	3898	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0	1670	3808	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
1671	3881	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	1672	3956	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
1673	3956	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	1674	4031	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
1675	4046	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0	1676	4031	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
1677	4046	Variabile C	0	0	-0.24	0	0	0	1678	3995	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
1679	4089	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0	1680	3995	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
1681	4089	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	1682	4037	Permanenti portati	0	0	-0.54	0	0	0
1683	4116	Permanenti portati	0	0	-0.43	0	0	0	1684	4056	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
1685	4037	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	1686	4116	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0
1687	4056	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	1688	3975	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
1689	3975	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	1690	4122	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
1691	4122	Variabile C	0	0	-0.24	0	0	0	1692	4068	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
1693	4068	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	1694	4139	Permanenti portati	0	0	-0.5	0	0	0
1695	4139	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	1696	4245	Permanenti portati	0	0	-0.5	0	0	0
1697	4245	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	1698	4158	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0
1699	4158	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	1700	4565	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
1701	4549	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	1702	4565	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
1703	4549	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	1704	4337	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
1705	4314	Permanenti portati	0	0	-0.55	0	0	0	1706	4414	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0
1707	4337	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	1708	4314	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
1709	4414	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	1710	4323	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
1711	4323	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	1712	4403	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
1713	4403	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	1714	3939	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
1715	3939	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	1716	4107	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
1717	4107	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	1718	4355	Permanenti portati	0	0	-4.3E-1	0	0	0
1719	4430	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0	1720	4432	Permanenti portati	0	0	-6.9E-1	0	0	0
1721	4355	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0	1722	4430	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
1723	4432	Variabile C	0	0	-3.2E-1	0	0	0	1724	4336	Permanenti portati	0	0	-0.52	0	0	0
1725	4336	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	1726	4416	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
1727	4416	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	1728	4389	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
1729	4389	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	1730	4474	Permanenti portati	0	0	-4.3E-1	0	0	0
1731	4474	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0	1732	3339	Permanenti portati	0	0	-7.0E-1	0	0	0
1733	3361	Permanenti portati	0	0	-6.8E-1	0	0	0	1734	3339	Variabile C	0	0	-3.3E-1	0	0	0
1735	3361	Variabile C	0	0	-3.2E-1	0	0	0	1736	4482	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
1737	4482	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	1738	4581	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
1739	4581	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	1740	4293	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
1741	4293	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	1742	4261	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
1743	4261	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	1744	4532	Permanenti portati	0	0	-0.53	0	0	0
1745	4436	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0	1746	4532	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
1747	4436	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	1748	4135	Permanenti portati	0	0	-1.7E-1	0	0	0
1749	4135	Variabile C	0	0	-8.1E-2	0	0	0	1750	4243	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0
1751	4243	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	1752	4188	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
1753	4188	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	1754	4157	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0
1755	4171	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0	1756	4157	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
1757	4171	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	1758	4680	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
1759	4680	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	1760	3925	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
1761	3925	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	1762	3891	Permanenti portati	0	0	-3.9E-1	0	0	0
1763	3891	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0	1764	4077	Permanenti portati	0	0	-4.2E-1	0	0	0
1765	4077	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0	1766	3911	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
1767	3911	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	1768	4525	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0
1769	4525	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	1770	4382	Permanenti portati	0	0	-0.63	0	0	0
1771	4382	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0	1772	4497	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
1773	4497	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	1774	4553	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
1775	4553	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	1776	4160	Permanenti portati	0	0	-6.9E-1	0	0	0
1777	4160	Variabile C	0	0	-3.2E-1	0	0	0	1778	4080	Permanenti portati	0	0	-0.39	0	0	0
1779	4080	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0	1780	3870	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
1781	3870	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	1782	3848	Permanenti portati	0	0	-0.54	0	0	0
1783	3848	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	1784	3659	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
1785	3659	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	1786	3756	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
1787	3830	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0	1788	3756	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
1789	3830	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	1790	3639	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
1791	3639	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	1792	3463	Permanenti portati	0	0	-0.61	0	0	0
1793	3463	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	1794	3576	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
1795	3576	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	1796	3388	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
1797	3425	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0	1798	3388	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
1799	3425	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	1800	3362	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
1801	3432	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0	1802	3362	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
1803	3432	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	1804	3391	Permanenti portati	0	0	-0.62	0	0	0
1805	3391	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	1806	3638	Permanenti portati	0	0	-0.56	0	0	0
1807	3638	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	1808	3443	Permanenti portati	0	0	-6.4E-1	0	0	0
1809	3541	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0	1810	3443	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
1811	3541	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	1812	3904	Permanenti portati	0	0	-3.7E-1	0	0	0
1813	3904	Variabile C	0	0	-1.7E-1	0	0	0	1814	3818	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
1815	3818	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	1816	3732	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
1817	3732	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	1818	4196	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
1819	4196	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	1820	3479	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
1821	3479	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	1822	3652	Permanenti portati	0	0	-6.2E-1	0	0	0
1823	3652	Variabile C	0	0	-0.29	0	0	0	1824	4804	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
1825	4804	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	1826	7148	Permanenti portati	0	0	-6.7E-1	0	0	0
1827	7061	Permanenti portati	0	0	-6.2E-1	0	0	0	1828	7150	Permanenti portati	0	0	-6.3E-1	0	0	0
1829	7148	Variabile C	0	0	-3.2E-1	0	0	0	1830	7061	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0
1831	7150	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0	1832	4817	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
1833	4817	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	1834	4895	Permanenti portati	0	0	-2.7E-1	0	0	0
1835	4792	Permanenti portati	0	0	-3.6E-1	0	0	0	1836	4875	Permanenti portati	0	0	-8.1E-2	0	0	0
1837	4895	Variabile C	0	0	-1.2E-1	0	0	0	1838	4792	Variabile C	0	0	-1.7E-1	0	0	0
1839	4875	Variabile C	0	0	-3.8E-2	0	0	0	1840	5844	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
1841	5951	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0	1842	5875	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
1843	5844	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	1844	5951	Variabile C	0	0	-0.28	0	0	0
1845	5875	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	1846	4842	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
1847	4842	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	1848	4855	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
1849	4938	Permanenti portati	0	0	-2.4E-1	0	0	0	1850	4855	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
1851	4938	Variabile C	0	0	-1.1E-1	0	0	0	1852	4898	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
1853	4880	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0	1854	4898	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
1855	4880	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	1856	4914	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
1857	4995	Permanenti portati	0	0	-2.4E-1	0	0	0	1858	4914	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
1859	4995	Variabile C	0	0	-1.1E-1	0	0	0	1860	4956	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
1861	4943	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0	1862	4956	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
1863	4943	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	1864	4978	Permanenti portati	0	0	-0.49	0	0	0
1865	5053	Permanenti portati	0	0	-2.4E-1	0	0	0	1866	4978	Variabile C	0	0	-0.23	0	0	0
1867	5053	Variabile C	0	0	-1.1E-1	0	0	0	1868	4996	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
1869	5068	Permanenti portati	0	0	-2.5E-1	0	0	0	1870	4996	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
1871	5068	Variabile C	0	0	-1.2E-1	0	0	0	1872	5015	Permanenti portati	0	0	-6.6E-1	0	0	0
1873	5086	Permanenti portati	0	0	-2.7E-1	0	0	0	1874	5015	Variabile C	0	0	-3.1E-1	0	0	0
1875	5086	Variabile C	0	0	-1.3E-1	0	0	0	1876	5070	Permanenti portati	0	0	-6.8E-1	0	0	0
1877	5070	Variabile C	0	0	-3.2E-1	0	0	0	1878	5022	Permanenti portati	0	0	-2.7E-1	0	0	0
1879	5066	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0	1880	5110	Permanenti portati	0	0	-3.0E-1	0	0	0
1881	5022	Variabile C	0	0	-1.2E-1	0	0	0	1882	5066	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
1883	5110	Variabile C	0	0	-1.4E-1	0	0	0	1884	7119	Permanenti portati	0	0	-6.3E-1	0	0	0
1885	7186	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0	1886	7219	Permanenti portati	0	0	-8.1E-1	0	0	0
1887	7119	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	1888	7186	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
1889	7219	Variabile C	0	0	-3.8E-1	0	0	0	1890	6129	Permanenti portati	0	0	-4.4E-1	0	0	0
1891	6048	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0	1892	6076	Permanenti portati	0	0	-2.4E-1	0	0	0
1893	6129	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	1894	6048	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
1895	6076	Variabile C	0	0	-1.1E-1	0	0	0	1896	7159	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
1897	7242	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0	1898	7231	Permanenti portati	0	0	-6.3E-1	0	0	0
1899	7159	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	1900	7242	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
1901	7231	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	1902	7154	Permanenti portati	0	0	-3.4E-1	0	0	0
1903	7154	Variabile C	0	0	-1.6E-1	0	0	0	1904	7318	Permanenti portati	0	0	-2.4E-1	0	0	0
1905	7296	Permanenti portati	0	0	-0.43	0	0	0	1906	7317	Permanenti portati	0	0	-2.8E-1	0	0	0
1907	7318	Variabile C	0	0	-1.1E-1	0	0	0	1908	7296	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0
1909	7317	Variabile C	0	0	-1.3E-1	0	0	0	1910	7162	Permanenti portati	0	0	-0.6	0	0	0
1911	7084	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0	1912	7073	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
1913	7162	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	1914	7084	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
1915	7073	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	1916	7145	Permanenti portati	0	0	-6.4E-1	0	0	0
1917	7059	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0	1918	7051	Permanenti portati	0	0	-6.3E-1	0	0	0
1919	7145	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0	1920	7059	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
1921	7051	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0	1922	7147	Permanenti portati	0	0	-7.4E-1	0	0	0
1923	7229	Permanenti portati	0	0	-6.8E-1	0	0	0	1924	7147	Variabile C	0	0	-3.5E-1	0	0	0
1925	7229	Variabile C	0	0	-0.32	0	0	0	1926	7046	Permanenti portati	0	0	-6.2E-1	0	0	0
1927	7046	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	1928	7099	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
1929	7024	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	1930	7013	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
1931	7099	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	1932	7024	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
1933	7013	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	1934	7256	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
1935	7181	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0	1936	7176	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
1937	7256	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	1938	7181	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
1939	7176	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	1940	7169	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
1941	7244	Permanenti portati	0	0	-0.55	0	0	0	1942	7249	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
1943	7169	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	1944	7244	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
1945	7249	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0	1946	7092	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
1947	7002	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0	1948	7083	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0
1949	7092	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	1950	7002	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
1951	7083	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	1952	7079	Permanenti portati	0	0	-7.1E-1	0	0	0
1953	7167	Permanenti portati	0	0	-4.5E-1	0	0	0	1954	7164	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
1955	7079	Variabile C	0	0	-3.3E-1	0	0	0	1956	7167	Variabile C	0	0	-0.21	0	0	0
1957	7164	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	1958	7153	Permanenti portati	0	0	-3.3E-1	0	0	0
1959	7220	Permanenti portati	0	0	-7.9E-1	0	0	0	1960	7131	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0
1961	7153	Variabile C	0	0	-1.6E-1	0	0	0	1962	7220	Variabile C	0	0	-3.7E-1	0	0	0
1963	7131	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	1964	7308	Permanenti portati	0	0	-3.3E-1	0	0	0
1965	7239	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0	1966	7308	Variabile C	0	0	-1.5E-1	0	0	0
1967	7239	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	1968	7307	Permanenti portati	0	0	-0.34	0	0	0
1969	7236	Permanenti portati	0	0	-0.34	0	0	0	1970	7306	Permanenti portati	0	0	-9.6E-2	0	0	0
1971	7307	Variabile C	0	0	-1.6E-1	0	0	0	1972	7236	Variabile C	0	0	-1.6E-1	0	0	0
1973	7306	Variabile C	0	0	-4.5E-2	0	0	0	1974	7128	Permanenti portati	0	0	-6.7E-1	0	0	0
1975	7128	Variabile C	0	0	-3.2E-1	0	0	0	1976	6166	Permanenti portati	0	0	-2.4E-1	0	0	0
1977	6257	Permanenti portati	0	0	-0.27	0	0	0	1978	6218	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0
1979	6166	Variabile C	0	0	-1.1E-1	0	0	0	1980	6257	Variabile C	0	0	-1.3E-1	0	0	0
1981	6218	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	1982	7221	Permanenti portati	0	0	-7.4E-1	0	0	0
1983	7221	Variabile C	0	0	-3.5E-1	0	0	0	1984	7225	Permanenti portati	0	0	-6.7E-1	0	0	0
1985	7142	Permanenti portati	0	0	-0.62	0	0	0	1986	7135	Permanenti portati	0	0	-6.4E-1	0	0	0
1987	7225	Variabile C	0	0	-3.2E-1	0	0	0	1988	7142	Variabile C	0	0	-0.29	0	0	0
1989	7135	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0	1990	6113	Permanenti portati	0	0	-0.37	0	0	0
1991	6035	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	1992	6113	Variabile C	0	0	-1.7E-1	0	0	0
1993	6035	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	1994	7227	Permanenti portati	0	0	-6.4E-1	0	0	0
1995	7227	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0	1996	5955	Permanenti portati	0	0	-4.3E-1	0	0	0
1997	5955	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0	1998	7234	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0
1999	7146	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0	2000	7234	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
2001	7146	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	2002	7240	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
2003	7158	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0	2004	7151	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
2005	7240	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	2006	7158	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
2007	7151	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	2008	5813	Permanenti portati	0	0	-0.25	0	0	0
2009	5751	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0	2010	5719	Permanenti portati	0	0	-2.4E-1	0	0	0
2011	5813	Variabile C	0	0	-1.2E-1	0	0	0	2012	5751	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
2013	5719	Variabile C	0	0	-1.1E-1	0	0	0	2014	7248	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
2015	7172	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0	2016	7248	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
2017	7172	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	2018	5664	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
2019	5629	Permanenti portati	0	0	-2.4E-1	0	0	0	2020	5664	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
2021	5629	Variabile C	0	0	-1.1E-1	0	0	0	2022	7258	Permanenti portati	0	0	-0.52	0	0	0
2023	7184	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0	2024	7258	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
2025	7184	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	2026	5573	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
2027	5539	Permanenti portati	0	0	-2.4E-1	0	0	0	2028	5573	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0
2029	5539	Variabile C	0	0	-1.1E-1	0	0	0	2030	7270	Permanenti portati	0	0	-0.49	0	0	0
2031	7211	Permanenti portati	0	0	-4.2E-1	0	0	0	2032	7270	Variabile C	0	0	-0.23	0	0	0
2033	7211	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0	2034	5461	Permanenti portati	0	0	-6.3E-1	0	0	0
2035	5450	Permanenti portati	0	0	-1.4E-1	0	0	0	2036	5461	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0
2037	5450	Variabile C	0	0	-6.5E-2	0	0	0	2038	7210	Permanenti portati	0	0	-0.57	0	0	0
2039	7273	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0	2040	7274	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0
2041	7210	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	2042	7273	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
2043	7274	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	2044	5360	Permanenti portati	0	0	-2.4E-1	0	0	0
2045	5360	Variabile C	0	0	-1.1E-1	0	0	0	2046	7209	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
2047	7275	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0	2048	7209	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
2049	7275	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	2050	7208	Permanenti portati	0	0	-0.55	0	0	0
2051	7276	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0	2052	7208	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
2053	7276	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	2054	7207	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
2055	7277	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0	2056	7207	Variabile C	0	0	-0.24	0	0	0
2057	7277	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	2058	7206	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
2059	7278	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0	2060	7206	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
2061	7278	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	2062	7280	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0
2063	7204	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0	2064	7205	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
2065	7280	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	2066	7204	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
2067	7205	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	2068	7281	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0
2069	7203	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0	2070	7281	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
2071	7203	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	2072	7282	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0
2073	7202	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0	2074	7282	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
2075	7202	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	2076	7283	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0
2077	7201	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0	2078	7283	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
2079	7201	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	2080	7286	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0
2081	7200	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0	2082	7286	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
2083	7200	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	2084	7199	Permanenti portati	0	0	-4.3E-1	0	0	0
2085	7288	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0	2086	7289	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0
2087	7199	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0	2088	7288	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
2089	7289	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	2090	7198	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0
2091	7290	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0	2092	7198	Variabile C	0	0	-0.22	0	0	0
2093	7290	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	2094	7292	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
2095	7195	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0	2096	7196	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
2097	7292	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	2098	7195	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
2099	7196	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	2100	7294	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
2101	7192	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0	2102	7193	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
2103	7294	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	2104	7192	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
2105	7193	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	2106	7243	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
2107	7152	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0	2108	7160	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
2109	7243	Variabile C	0	0	-0.27	0	0	0	2110	7152	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
2111	7160	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	2112	7149	Permanenti portati	0	0	-6.4E-1	0	0	0
2113	7237	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0	2114	7230	Permanenti portati	0	0	-6.4E-1	0	0	0
2115	7149	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0	2116	7237	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
2117	7230	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0	2118	7226	Permanenti portati	0	0	-6.8E-1	0	0	0
2119	7357	Permanenti portati	0	0	-3.3E-1	0	0	0	2120	7358	Permanenti portati	0	0	-3.4E-1	0	0	0
2121	7226	Variabile C	0	0	-3.2E-1	0	0	0	2122	7357	Variabile C	0	0	-1.5E-1	0	0	0
2123	7358	Variabile C	0	0	-1.6E-1	0	0	0	2124	7214	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
2125	7123	Permanenti portati	0	0	-6.9E-1	0	0	0	2126	7222	Permanenti portati	0	0	-8.1E-1	0	0	0
2127	7214	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	2128	7123	Variabile C	0	0	-3.2E-1	0	0	0
2129	7222	Variabile C	0	0	-3.8E-1	0	0	0	2130	7157	Permanenti portati	0	0	-0.6	0	0	0
2131	7075	Permanenti portati	0	0	-7.2E-1	0	0	0	2132	7165	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
2133	7157	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	2134	7075	Variabile C	0	0	-3.4E-1	0	0	0
2135	7165	Variabile C	0	0	-0.27	0	0	0	2136	5540	Permanenti portati	0	0	-7.8E-1	0	0	0
2137	5511	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0	2138	5603	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
2139	5540	Variabile C	0	0	-3.7E-1	0	0	0	2140	5511	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
2141	5603	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	2142	5033	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
2143	5121	Permanenti portati	0	0	-8.1E-1	0	0	0	2144	5103	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0
2145	5033	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	2146	5121	Variabile C	0	0	-3.8E-1	0	0	0
2147	5103	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	2148	4865	Permanenti portati	0	0	-0.72	0	0	0
2149	4765	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0	2150	4869	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
2151	4865	Variabile C	0	0	-3.4E-1	0	0	0	2152	4765	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
2153	4869	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	2154	5226	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
2155	5163	Permanenti portati	0	0	-6.3E-1	0	0	0	2156	5251	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
2157	5226	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	2158	5163	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0
2159	5251	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	2160	5294	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
2161	5270	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0	2162	5216	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
2163	5294	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	2164	5270	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
2165	5216	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	2166	5041	Permanenti portati	0	0	-7.5E-1	0	0	0
2167	4968	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0	2168	4899	Permanenti portati	0	0	-7.6E-1	0	0	0
2169	5041	Variabile C	0	0	-3.5E-1	0	0	0	2170	4968	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
2171	4899	Variabile C	0	0	-3.6E-1	0	0	0	2172	5367	Permanenti portati	0	0	-6.4E-1	0	0	0
2173	5426	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	2174	5460	Permanenti portati	0	0	-4.3E-1	0	0	0
2175	5367	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0	2176	5426	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
2177	5460	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0	2178	4909	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
2179	4808	Permanenti portati	0	0	-4.4E-1	0	0	0	2180	4821	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
2181	4909	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	2182	4808	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0
2183	4821	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	2184	4867	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
2185	4952	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0	2186	4942	Permanenti portati	0	0	-4.4E-1	0	0	0
2187	4867	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	2188	4952	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0
2189	4942	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	2190	4908	Permanenti portati	0	0	-4.2E-1	0	0	0
2191	4975	Permanenti portati	0	0	-3.0E-1	0	0	0	2192	4908	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0
2193	4975	Variabile C	0	0	-1.4E-1	0	0	0	2194	5243	Permanenti portati	0	0	-3.9E-1	0	0	0
2195	5168	Permanenti portati	0	0	-7.3E-1	0	0	0	2196	5273	Permanenti portati	0	0	-6.5E-1	0	0	0
2197	5243	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0	2198	5168	Variabile C	0	0	-3.4E-1	0	0	0
2199	5273	Variabile C	0	0	-3.1E-1	0	0	0	2200	4919	Permanenti portati	0	0	-4.2E-1	0	0	0
2201	4851	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0	2202	4919	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0
2203	4851	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	2204	5771	Permanenti portati	0	0	-7.9E-1	0	0	0
2205	5797	Permanenti portati	0	0	-3.9E-1	0	0	0	2206	5702	Permanenti portati	0	0	-4.2E-1	0	0	0
2207	5771	Variabile C	0	0	-3.7E-1	0	0	0	2208	5797	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0
2209	5702	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0	2210	5187	Permanenti portati	0	0	-6.3E-1	0	0	0
2211	5187	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	2212	5058	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
2213	4966	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0	2214	4984	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
2215	5058	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	2216	4966	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
2217	4984	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	2218	5655	Permanenti portati	0	0	-6.2E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
2219	5692	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0	2220	5737	Permanenti portati	0	0	-4.2E-1	0	0	0
2221	5655	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	2222	5692	Variabile C	0	0	-0.24	0	0	0
2223	5737	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0	2224	5874	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
2225	5825	Permanenti portati	0	0	-6.9E-1	0	0	0	2226	5785	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
2227	5874	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	2228	5825	Variabile C	0	0	-3.2E-1	0	0	0
2229	5785	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	2230	5909	Permanenti portati	0	0	-3.6E-1	0	0	0
2231	5909	Variabile C	0	0	-1.7E-1	0	0	0	2232	5897	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
2233	5974	Permanenti portati	0	0	-2.3E-1	0	0	0	2234	5889	Permanenti portati	0	0	-0.12	0	0	0
2235	5897	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	2236	5974	Variabile C	0	0	-1.1E-1	0	0	0
2237	5889	Variabile C	0	0	-5.6E-2	0	0	0	2238	6003	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
2239	6057	Permanenti portati	0	0	-2.6E-1	0	0	0	2240	6003	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
2241	6057	Variabile C	0	0	-1.2E-1	0	0	0	2242	6263	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
2243	6370	Permanenti portati	0	0	-0.46	0	0	0	2244	6313	Permanenti portati	0	0	-3.6E-1	0	0	0
2245	6263	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	2246	6370	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
2247	6313	Variabile C	0	0	-1.7E-1	0	0	0	2248	6210	Permanenti portati	0	0	-7.9E-1	0	0	0
2249	6145	Permanenti portati	0	0	-0.32	0	0	0	2250	6099	Permanenti portati	0	0	-0.6	0	0	0
2251	6210	Variabile C	0	0	-3.7E-1	0	0	0	2252	6145	Variabile C	0	0	-0.15	0	0	0
2253	6099	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	2254	6404	Permanenti portati	0	0	-2.3E-1	0	0	0
2255	6460	Permanenti portati	0	0	-6.9E-1	0	0	0	2256	6492	Permanenti portati	0	0	-3.3E-1	0	0	0
2257	6404	Variabile C	0	0	-1.1E-1	0	0	0	2258	6460	Variabile C	0	0	-3.3E-1	0	0	0
2259	6492	Variabile C	0	0	-1.5E-1	0	0	0	2260	6780	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
2261	6697	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0	2262	6714	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
2263	6780	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	2264	6697	Variabile C	0	0	-0.23	0	0	0
2265	6714	Variabile C	0	0	-0.23	0	0	0	2266	6588	Permanenti portati	0	0	-8.8E-1	0	0	0
2267	6588	Variabile C	0	0	-4.1E-1	0	0	0	2268	7384	Permanenti portati	0	0	-2.5E-1	0	0	0
2269	7238	Permanenti portati	0	0	-7.1E-1	0	0	0	2270	7383	Permanenti portati	0	0	-0.32	0	0	0
2271	7384	Variabile C	0	0	-1.2E-1	0	0	0	2272	7238	Variabile C	0	0	-3.3E-1	0	0	0
2273	7383	Variabile C	0	0	-0.15	0	0	0	2274	7304	Permanenti portati	0	0	-3.5E-1	0	0	0
2275	7304	Variabile C	0	0	-1.6E-1	0	0	0	2276	6702	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
2277	6751	Permanenti portati	0	0	-2.4E-1	0	0	0	2278	6664	Permanenti portati	0	0	-2.8E-1	0	0	0
2279	6702	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	2280	6751	Variabile C	0	0	-1.1E-1	0	0	0
2281	6664	Variabile C	0	0	-1.3E-1	0	0	0	2282	7250	Permanenti portati	0	0	-6.3E-1	0	0	0
2283	7388	Permanenti portati	0	0	-3.3E-1	0	0	0	2284	7233	Permanenti portati	0	0	-7.5E-1	0	0	0
2285	7250	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0	2286	7388	Variabile C	0	0	-1.5E-1	0	0	0
2287	7233	Variabile C	0	0	-3.5E-1	0	0	0	2288	6794	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0
2289	6766	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0	2290	6794	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
2291	6766	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	2292	6526	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
2293	6526	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	2294	6841	Permanenti portati	0	0	-3.5E-1	0	0	0
2295	6884	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0	2296	6841	Variabile C	0	0	-1.6E-1	0	0	0
2297	6884	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	2298	7389	Permanenti portati	0	0	-2.6E-1	0	0	0
2299	7389	Variabile C	0	0	-1.2E-1	0	0	0	2300	6982	Permanenti portati	0	0	-6.6E-1	0	0	0
2301	6923	Permanenti portati	0	0	-2.7E-1	0	0	0	2302	6982	Variabile C	0	0	-3.1E-1	0	0	0
2303	6923	Variabile C	0	0	-1.3E-1	0	0	0	2304	7215	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
2305	7269	Permanenti portati	0	0	-0.56	0	0	0	2306	7166	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0
2307	7215	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	2308	7269	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
2309	7166	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	2310	7058	Permanenti portati	0	0	-3.5E-1	0	0	0
2311	7074	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0	2312	7058	Variabile C	0	0	-1.7E-1	0	0	0
2313	7074	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	2314	7228	Permanenti portati	0	0	-8.1E-1	0	0	0
2315	7228	Variabile C	0	0	-3.8E-1	0	0	0	2316	7140	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
2317	7091	Permanenti portati	0	0	-2.1E-1	0	0	0	2318	7140	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
2319	7091	Variabile C	0	0	-0.1	0	0	0	2320	7175	Permanenti portati	0	0	-3.1E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
2321	7261	Permanenti portati	0	0	-3.3E-1	0	0	0	2322	7175	Variabile C	0	0	-1.4E-1	0	0	0
2323	7261	Variabile C	0	0	-1.5E-1	0	0	0	2324	7392	Permanenti portati	0	0	-3.3E-1	0	0	0
2325	7393	Permanenti portati	0	0	-9.2E-2	0	0	0	2326	7392	Variabile C	0	0	-1.6E-1	0	0	0
2327	7393	Variabile C	0	0	-4.3E-2	0	0	0	2328	7387	Permanenti portati	0	0	-0.28	0	0	0
2329	7271	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	2330	7387	Variabile C	0	0	-1.3E-1	0	0	0
2331	7271	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0	2332	6519	Permanenti portati	0	0	-3.1E-1	0	0	0
2333	6596	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0	2334	6497	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
2335	6519	Variabile C	0	0	-1.4E-1	0	0	0	2336	6596	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
2337	6497	Variabile C	0	0	-0.24	0	0	0	2338	5979	Permanenti portati	0	0	-0.42	0	0	0
2339	6061	Permanenti portati	0	0	-3.8E-1	0	0	0	2340	6013	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0
2341	5979	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0	2342	6061	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0
2343	6013	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	2344	6309	Permanenti portati	0	0	-0.49	0	0	0
2345	6395	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0	2346	6381	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
2347	6309	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	2348	6395	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
2349	6381	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	2350	5171	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
2351	5171	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	2352	5323	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
2353	5355	Permanenti portati	0	0	-2.4E-1	0	0	0	2354	5274	Permanenti portati	0	0	-2.1E-1	0	0	0
2355	5323	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	2356	5355	Variabile C	0	0	-1.1E-1	0	0	0
2357	5274	Variabile C	0	0	-9.9E-2	0	0	0	2358	5552	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
2359	5500	Permanenti portati	0	0	-0.48	0	0	0	2360	5578	Permanenti portati	0	0	-3.7E-1	0	0	0
2361	5552	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	2362	5500	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
2363	5578	Variabile C	0	0	-1.7E-1	0	0	0	2364	5438	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0
2365	5438	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	2366	5517	Permanenti portati	0	0	-2.9E-1	0	0	0
2367	5425	Permanenti portati	0	0	-8.7E-2	0	0	0	2368	5517	Variabile C	0	0	-1.4E-1	0	0	0
2369	5425	Variabile C	0	0	-4.1E-2	0	0	0	2370	5183	Permanenti portati	0	0	-2.5E-1	0	0	0
2371	5183	Variabile C	0	0	-1.2E-1	0	0	0	2372	4877	Permanenti portati	0	0	-0.41	0	0	0
2373	4877	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0	2374	5023	Permanenti portati	0	0	-4.2E-1	0	0	0
2375	4973	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0	2376	5023	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0
2377	4973	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	2378	4780	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
2379	4780	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	2380	4925	Permanenti portati	0	0	-3.0E-1	0	0	0
2381	4828	Permanenti portati	0	0	-3.2E-1	0	0	0	2382	4925	Variabile C	0	0	-1.4E-1	0	0	0
2383	4828	Variabile C	0	0	-0.15	0	0	0	2384	4907	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
2385	4893	Permanenti portati	0	0	-0.46	0	0	0	2386	4907	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
2387	4893	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	2388	4751	Permanenti portati	0	0	-6.2E-1	0	0	0
2389	4751	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	2390	4734	Permanenti portati	0	0	-1.9E-1	0	0	0
2391	4734	Variabile C	0	0	-8.8E-2	0	0	0	2392	5078	Permanenti portati	0	0	-7.6E-1	0	0	0
2393	5078	Variabile C	0	0	-3.5E-1	0	0	0	2394	5044	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0
2395	5132	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0	2396	5044	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
2397	5132	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	2398	7171	Permanenti portati	0	0	-6.4E-1	0	0	0
2399	7179	Permanenti portati	0	0	-6.3E-1	0	0	0	2400	7078	Permanenti portati	0	0	-0.73	0	0	0
2401	7171	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0	2402	7179	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0
2403	7078	Variabile C	0	0	-3.4E-1	0	0	0	2404	5034	Permanenti portati	0	0	-4.4E-1	0	0	0
2405	5034	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	2406	7373	Permanenti portati	0	0	-2.7E-1	0	0	0
2407	7374	Permanenti portati	0	0	-2.8E-1	0	0	0	2408	7257	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
2409	7373	Variabile C	0	0	-1.3E-1	0	0	0	2410	7374	Variabile C	0	0	-0.13	0	0	0
2411	7257	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	2412	7371	Permanenti portati	0	0	-2.5E-1	0	0	0
2413	7372	Permanenti portati	0	0	-2.7E-1	0	0	0	2414	7267	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
2415	7371	Variabile C	0	0	-1.2E-1	0	0	0	2416	7372	Variabile C	0	0	-1.2E-1	0	0	0
2417	7267	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	2418	7180	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
2419	7100	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0	2420	7187	Permanenti portati	0	0	-0.53	0	0	0
2421	7180	Variabile C	0	0	-0.26	0	0	0	2422	7100	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
2423	7187	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	2424	7369	Permanenti portati	0	0	-2.0E-1	0	0	0
2425	7370	Permanenti portati	0	0	-2.4E-1	0	0	0	2426	7299	Permanenti portati	0	0	-4.4E-1	0	0	0
2427	7369	Variabile C	0	0	-9.4E-2	0	0	0	2428	7370	Variabile C	0	0	-0.11	0	0	0
2429	7299	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	2430	7364	Permanenti portati	0	0	-2.8E-1	0	0	0
2431	7365	Permanenti portati	0	0	-2.9E-1	0	0	0	2432	7247	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
2433	7364	Variabile C	0	0	-1.3E-1	0	0	0	2434	7365	Variabile C	0	0	-1.4E-1	0	0	0
2435	7247	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	2436	7086	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0
2437	7174	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0	2438	7086	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
2439	7174	Variabile C	0	0	-0.26	0	0	0	2440	7183	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
2441	7265	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	2442	7183	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
2443	7265	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	2444	7096	Permanenti portati	0	0	-0.57	0	0	0
2445	7096	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	2446	7362	Permanenti portati	0	0	-2.5E-1	0	0	0
2447	7284	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0	2448	7362	Variabile C	0	0	-1.2E-1	0	0	0
2449	7284	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	2450	7301	Permanenti portati	0	0	-3.8E-1	0	0	0
2451	7360	Permanenti portati	0	0	-2.8E-1	0	0	0	2452	7301	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0
2453	7360	Variabile C	0	0	-1.3E-1	0	0	0	2454	7224	Permanenti portati	0	0	-7.4E-1	0	0	0
2455	7130	Permanenti portati	0	0	-6.6E-1	0	0	0	2456	7136	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
2457	7224	Variabile C	0	0	-3.5E-1	0	0	0	2458	7130	Variabile C	0	0	-3.1E-1	0	0	0
2459	7136	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	2460	7354	Permanenti portati	0	0	-2.8E-1	0	0	0
2461	7355	Permanenti portati	0	0	-3.0E-1	0	0	0	2462	7354	Variabile C	0	0	-1.3E-1	0	0	0
2463	7355	Variabile C	0	0	-1.4E-1	0	0	0	2464	7253	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
2465	7263	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	2466	7353	Permanenti portati	0	0	-2.7E-1	0	0	0
2467	7253	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	2468	7263	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
2469	7353	Variabile C	0	0	-1.3E-1	0	0	0	2470	7272	Permanenti portati	0	0	-0.49	0	0	0
2471	7352	Permanenti portati	0	0	-2.5E-1	0	0	0	2472	7272	Variabile C	0	0	-0.23	0	0	0
2473	7352	Variabile C	0	0	-1.2E-1	0	0	0	2474	7285	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
2475	7285	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	2476	7349	Permanenti portati	0	0	-2.4E-1	0	0	0
2477	7350	Permanenti portati	0	0	-0.24	0	0	0	2478	7349	Variabile C	0	0	-1.1E-1	0	0	0
2479	7350	Variabile C	0	0	-1.1E-1	0	0	0	2480	7293	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
2481	7293	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	2482	7346	Permanenti portati	0	0	-2.4E-1	0	0	0
2483	7347	Permanenti portati	0	0	-2.4E-1	0	0	0	2484	7346	Variabile C	0	0	-1.1E-1	0	0	0
2485	7347	Variabile C	0	0	-1.1E-1	0	0	0	2486	4963	Permanenti portati	0	0	-6.8E-1	0	0	0
2487	4980	Permanenti portati	0	0	-3.6E-1	0	0	0	2488	4963	Variabile C	0	0	-3.2E-1	0	0	0
2489	4980	Variabile C	0	0	-0.17	0	0	0	2490	7259	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
2491	7375	Permanenti portati	0	0	-2.7E-1	0	0	0	2492	7268	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
2493	7259	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	2494	7375	Variabile C	0	0	-1.3E-1	0	0	0
2495	7268	Variabile C	0	0	-0.26	0	0	0	2496	6034	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
2497	6034	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	2498	6187	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0
2499	6118	Permanenti portati	0	0	-0.45	0	0	0	2500	6206	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0
2501	6187	Variabile C	0	0	-0.22	0	0	0	2502	6118	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0
2503	6206	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	2504	6094	Permanenti portati	0	0	-3.8E-1	0	0	0
2505	6130	Permanenti portati	0	0	-2.8E-1	0	0	0	2506	6160	Permanenti portati	0	0	-4.0E-1	0	0	0
2507	6094	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0	2508	6130	Variabile C	0	0	-1.3E-1	0	0	0
2509	6160	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0	2510	6194	Permanenti portati	0	0	-2.3E-1	0	0	0
2511	6250	Permanenti portati	0	0	-2.9E-1	0	0	0	2512	6194	Variabile C	0	0	-1.1E-1	0	0	0
2513	6250	Variabile C	0	0	-1.4E-1	0	0	0	2514	6321	Permanenti portati	0	0	-0.39	0	0	0
2515	6402	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0	2516	6321	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0
2517	6402	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	2518	6319	Permanenti portati	0	0	-2.0E-1	0	0	0
2519	6232	Permanenti portati	0	0	-3.0E-1	0	0	0	2520	6303	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0
2521	6319	Variabile C	0	0	-9.5E-2	0	0	0	2522	6232	Variabile C	0	0	-1.4E-1	0	0	0
2523	6303	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	2524	6448	Permanenti portati	0	0	-4.4E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
2525	6398	Permanenti portati	0	0	-6.4E-1	0	0	0	2526	6448	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0
2527	6398	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0	2528	6378	Permanenti portati	0	0	-3.4E-1	0	0	0
2529	6378	Variabile C	0	0	-1.6E-1	0	0	0	2530	6655	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0
2531	6570	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0	2532	6655	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
2533	6570	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	2534	7232	Permanenti portati	0	0	-7.4E-1	0	0	0
2535	7139	Permanenti portati	0	0	-0.63	0	0	0	2536	7232	Variabile C	0	0	-3.5E-1	0	0	0
2537	7139	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0	2538	6682	Permanenti portati	0	0	-3.7E-1	0	0	0
2539	6682	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0	2540	6578	Permanenti portati	0	0	-1.8E-1	0	0	0
2541	6578	Variabile C	0	0	-8.5E-2	0	0	0	2542	7246	Permanenti portati	0	0	-6.4E-1	0	0	0
2543	7382	Permanenti portati	0	0	-3.0E-1	0	0	0	2544	7246	Variabile C	0	0	-0.3	0	0	0
2545	7382	Variabile C	0	0	-1.4E-1	0	0	0	2546	7217	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
2547	7213	Permanenti portati	0	0	-0.51	0	0	0	2548	7127	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
2549	7217	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	2550	7213	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
2551	7127	Variabile C	0	0	-0.26	0	0	0	2552	6738	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
2553	6738	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	2554	6760	Permanenti portati	0	0	-6.7E-1	0	0	0
2555	6822	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0	2556	6760	Variabile C	0	0	-3.1E-1	0	0	0
2557	6822	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	2558	7251	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0
2559	7381	Permanenti portati	0	0	-2.9E-1	0	0	0	2560	7251	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
2561	7381	Variabile C	0	0	-1.4E-1	0	0	0	2562	7368	Permanenti portati	0	0	-2.5E-1	0	0	0
2563	7303	Permanenti portati	0	0	-3.5E-1	0	0	0	2564	7368	Variabile C	0	0	-1.2E-1	0	0	0
2565	7303	Variabile C	0	0	-1.6E-1	0	0	0	2566	6688	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
2567	6665	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0	2568	6601	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
2569	6688	Variabile C	0	0	-0.24	0	0	0	2570	6665	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
2571	6601	Variabile C	0	0	-0.24	0	0	0	2572	7264	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
2573	7380	Permanenti portati	0	0	-0.28	0	0	0	2574	7254	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0
2575	7264	Variabile C	0	0	-0.27	0	0	0	2576	7380	Variabile C	0	0	-1.3E-1	0	0	0
2577	7254	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	2578	6988	Permanenti portati	0	0	-4.5E-1	0	0	0
2579	6962	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0	2580	6906	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
2581	6988	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	2582	6962	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
2583	6906	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	2584	7287	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
2585	7287	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	2586	7182	Permanenti portati	0	0	-6.4E-1	0	0	0
2587	7168	Permanenti portati	0	0	-6.6E-1	0	0	0	2588	7090	Permanenti portati	0	0	-6.6E-1	0	0	0
2589	7182	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0	2590	7168	Variabile C	0	0	-3.1E-1	0	0	0
2591	7090	Variabile C	0	0	-3.1E-1	0	0	0	2592	7089	Permanenti portati	0	0	-0.64	0	0	0
2593	6997	Permanenti portati	0	0	-6.8E-1	0	0	0	2594	7005	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
2595	7089	Variabile C	0	0	-0.3	0	0	0	2596	6997	Variabile C	0	0	-3.2E-1	0	0	0
2597	7005	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	2598	7377	Permanenti portati	0	0	-2.0E-1	0	0	0
2599	7378	Permanenti portati	0	0	-2.1E-1	0	0	0	2600	7305	Permanenti portati	0	0	-3.4E-1	0	0	0
2601	7377	Variabile C	0	0	-9.6E-2	0	0	0	2602	7378	Variabile C	0	0	-9.7E-2	0	0	0
2603	7305	Variabile C	0	0	-1.6E-1	0	0	0	2604	7298	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
2605	7298	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	2606	7262	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
2607	7173	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0	2608	7262	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
2609	7173	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	2610	7039	Permanenti portati	0	0	-0.37	0	0	0
2611	7039	Variabile C	0	0	-1.7E-1	0	0	0	2612	7093	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
2613	7093	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	2614	7367	Permanenti portati	0	0	-3.3E-1	0	0	0
2615	7367	Variabile C	0	0	-1.6E-1	0	0	0	2616	7067	Permanenti portati	0	0	-6.3E-1	0	0	0
2617	7067	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	2618	7241	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0
2619	7241	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	2620	7143	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
2621	7143	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	2622	7177	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
2623	7177	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	2624	7185	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
2625	7185	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	2626	7191	Permanenti portati	0	0	-4.4E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
2627	7191	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0	2628	7351	Permanenti portati	0	0	-2.4E-1	0	0	0
2629	7351	Variabile C	0	0	-1.1E-1	0	0	0	2630	7295	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
2631	7194	Permanenti portati	0	0	-0.51	0	0	0	2632	7295	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
2633	7194	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	2634	7348	Permanenti portati	0	0	-2.4E-1	0	0	0
2635	7348	Variabile C	0	0	-1.1E-1	0	0	0	2636	7291	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
2637	7197	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	2638	7291	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
2639	7197	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0	2640	7345	Permanenti portati	0	0	-2.4E-1	0	0	0
2641	7345	Variabile C	0	0	-1.1E-1	0	0	0	2642	7342	Permanenti portati	0	0	-2.4E-1	0	0	0
2643	7343	Permanenti portati	0	0	-2.4E-1	0	0	0	2644	7342	Variabile C	0	0	-1.1E-1	0	0	0
2645	7343	Variabile C	0	0	-1.1E-1	0	0	0	2646	7341	Permanenti portati	0	0	-2.4E-1	0	0	0
2647	7341	Variabile C	0	0	-1.1E-1	0	0	0	2648	7340	Permanenti portati	0	0	-2.4E-1	0	0	0
2649	7340	Variabile C	0	0	-1.1E-1	0	0	0	2650	7339	Permanenti portati	0	0	-2.4E-1	0	0	0
2651	7339	Variabile C	0	0	-1.1E-1	0	0	0	2652	7338	Permanenti portati	0	0	-2.4E-1	0	0	0
2653	7338	Variabile C	0	0	-1.1E-1	0	0	0	2654	7331	Permanenti portati	0	0	-2.4E-1	0	0	0
2655	7332	Permanenti portati	0	0	-2.4E-1	0	0	0	2656	7331	Variabile C	0	0	-1.1E-1	0	0	0
2657	7332	Variabile C	0	0	-1.1E-1	0	0	0	2658	7329	Permanenti portati	0	0	-2.7E-1	0	0	0
2659	7329	Variabile C	0	0	-1.2E-1	0	0	0	2660	5351	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
2661	5427	Permanenti portati	0	0	-0.52	0	0	0	2662	5351	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
2663	5427	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	2664	5512	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
2665	5512	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	2666	5604	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
2667	5604	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	2668	7325	Permanenti portati	0	0	-3.2E-1	0	0	0
2669	7325	Variabile C	0	0	-1.5E-1	0	0	0	2670	5693	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
2671	5693	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	2672	7323	Permanenti portati	0	0	-3.7E-1	0	0	0
2673	7323	Variabile C	0	0	-1.7E-1	0	0	0	2674	5786	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
2675	5786	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	2676	7104	Permanenti portati	0	0	-3.9E-1	0	0	0
2677	7104	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0	2678	7279	Permanenti portati	0	0	-4.2E-1	0	0	0
2679	7322	Permanenti portati	0	0	-2.9E-1	0	0	0	2680	7279	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0
2681	7322	Variabile C	0	0	-1.4E-1	0	0	0	2682	5895	Permanenti portati	0	0	-0.28	0	0	0
2683	5987	Permanenti portati	0	0	-2.8E-1	0	0	0	2684	5895	Variabile C	0	0	-1.3E-1	0	0	0
2685	5987	Variabile C	0	0	-0.13	0	0	0	2686	6342	Permanenti portati	0	0	-2.8E-1	0	0	0
2687	6318	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0	2688	6342	Variabile C	0	0	-1.3E-1	0	0	0
2689	6318	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	2690	7252	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
2691	7252	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	2692	6502	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0
2693	6569	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	2694	6485	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
2695	6502	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	2696	6569	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
2697	6485	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	2698	6595	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0
2699	6595	Variabile C	0	0	-0.22	0	0	0	2700	6622	Permanenti portati	0	0	-0.24	0	0	0
2701	6709	Permanenti portati	0	0	-0.24	0	0	0	2702	6681	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0
2703	6622	Variabile C	0	0	-1.1E-1	0	0	0	2704	6709	Variabile C	0	0	-1.1E-1	0	0	0
2705	6681	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	2706	7138	Permanenti portati	0	0	-4.5E-1	0	0	0
2707	7223	Permanenti portati	0	0	-7.5E-1	0	0	0	2708	7170	Permanenti portati	0	0	-7.2E-1	0	0	0
2709	7138	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	2710	7223	Variabile C	0	0	-3.5E-1	0	0	0
2711	7170	Variabile C	0	0	-3.4E-1	0	0	0	2712	7316	Permanenti portati	0	0	-3.4E-1	0	0	0
2713	7316	Variabile C	0	0	-0.16	0	0	0	2714	6736	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0
2715	6654	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0	2716	6736	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0
2717	6654	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	2718	7066	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
2719	7066	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	2720	6820	Permanenti portati	0	0	-4.5E-1	0	0	0
2721	6852	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0	2722	6904	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
2723	6820	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	2724	6852	Variabile C	0	0	-0.22	0	0	0
2725	6904	Variabile C	0	0	-0.23	0	0	0	2726	7315	Permanenti portati	0	0	-2.9E-1	0	0	0
2727	7245	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	2728	7315	Variabile C	0	0	-1.4E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
2729	7245	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
2731	7188	Permanenti portati	0	0	-4.4E-1	0	0	0
2733	7212	Variabile C	0	0	-1.6E-1	0	0	0
2735	7266	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0
2737	7034	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
2739	7034	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
2741	6980	Permanenti portati	0	0	-2.6E-1	0	0	0
2743	6891	Variabile C	0	0	-1.1E-1	0	0	0
2745	6943	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
2747	7309	Variabile C	0	0	-1.3E-1	0	0	0
2749	7068	Variabile C	0	0	-1.3E-1	0	0	0
2751	7033	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
2753	6800	Variabile C	0	0	-1.1E-1	0	0	0
2755	6764	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
2757	6532	Variabile C	0	0	-1.1E-1	0	0	0
2759	6413	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
2761	6413	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
2763	6403	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0
2765	6251	Variabile C	0	0	-1.7E-1	0	0	0
2767	6322	Variabile C	0	0	-1.4E-1	0	0	0
2769	6182	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0
2771	5338	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
2773	5338	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
2775	5276	Variabile C	0	0	-1.1E-1	0	0	0
2777	5252	Permanenti portati	0	0	-0.6	0	0	0
2779	5252	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
2781	5184	Variabile C	0	0	-1.2E-1	0	0	0
2783	5099	Variabile C	0	0	-1.7E-1	0	0	0
2785	5077	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
2787	5077	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
2789	5037	Variabile C	0	0	-1.1E-1	0	0	0
2791	4972	Variabile C	0	0	-1.1E-1	0	0	0
2793	4910	Variabile C	0	0	-1.1E-1	0	0	0
2795	7386	Variabile C	0	0	-1.2E-1	0	0	0
2797	6859	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
2799	7379	Permanenti portati	0	0	-0.26	0	0	0
2801	7379	Variabile C	0	0	-1.2E-1	0	0	0
2803	6181	Permanenti portati	0	0	-2.2E-1	0	0	0
2805	6181	Variabile C	0	0	-1.0E-1	0	0	0
2807	5852	Variabile C	0	0	-0.2	0	0	0
2809	6734	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
2811	6734	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
2813	7218	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
2815	6856	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
2817	6775	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
2819	6839	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
2821	5656	Permanenti portati	0	0	-8.6E-1	0	0	0
2823	5656	Variabile C	0	0	-4.1E-1	0	0	0
2825	5411	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
2827	6154	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
2829	6224	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
2730	7212	Permanenti portati	0	0	-0.35	0	0	0
2732	7266	Permanenti portati	0	0	-4.4E-1	0	0	0
2734	7188	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0
2736	7110	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
2738	7110	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
2740	6891	Permanenti portati	0	0	-2.4E-1	0	0	0
2742	6943	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0
2744	6980	Variabile C	0	0	-1.2E-1	0	0	0
2746	7309	Permanenti portati	0	0	-2.8E-1	0	0	0
2748	7068	Permanenti portati	0	0	-2.8E-1	0	0	0
2750	7033	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
2752	6800	Permanenti portati	0	0	-2.4E-1	0	0	0
2754	6764	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0
2756	6532	Permanenti portati	0	0	-2.4E-1	0	0	0
2758	6436	Permanenti portati	0	0	-2.5E-1	0	0	0
2760	6436	Variabile C	0	0	-1.2E-1	0	0	0
2762	6403	Permanenti portati	0	0	-4.2E-1	0	0	0
2764	6251	Permanenti portati	0	0	-3.7E-1	0	0	0
2766	6322	Permanenti portati	0	0	-3.0E-1	0	0	0
2768	6182	Permanenti portati	0	0	-0.39	0	0	0
2770	5262	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
2772	5262	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
2774	5276	Permanenti portati	0	0	-2.4E-1	0	0	0
2776	5170	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
2778	5170	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
2780	5184	Permanenti portati	0	0	-2.5E-1	0	0	0
2782	5099	Permanenti portati	0	0	-3.7E-1	0	0	0
2784	5162	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
2786	5162	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
2788	5037	Permanenti portati	0	0	-2.4E-1	0	0	0
2790	4972	Permanenti portati	0	0	-2.4E-1	0	0	0
2792	4910	Permanenti portati	0	0	-2.4E-1	0	0	0
2794	7386	Permanenti portati	0	0	-2.5E-1	0	0	0
2796	6859	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
2798	7297	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
2800	7297	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
2802	6112	Permanenti portati	0	0	-3.8E-1	0	0	0
2804	6112	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0
2806	5852	Permanenti portati	0	0	-4.3E-1	0	0	0
2808	6645	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
2810	6645	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
2812	7218	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
2814	6775	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
2816	6839	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
2818	6856	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
2820	5612	Permanenti portati	0	0	-3.5E-1	0	0	0
2822	5612	Variabile C	0	0	-1.7E-1	0	0	0
2824	5411	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
2826	6224	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
2828	6239	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
2830	6154	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
2831	6239	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	2832	5437	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
2833	5417	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0	2834	5347	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
2835	5437	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	2836	5417	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
2837	5347	Variabile C	0	0	-0.24	0	0	0	2838	5002	Permanenti portati	0	0	-0.5	0	0	0
2839	5002	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	2840	6886	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
2841	6952	Permanenti portati	0	0	-4.2E-1	0	0	0	2842	6865	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0
2843	6886	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	2844	6952	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0
2845	6865	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	2846	7300	Permanenti portati	0	0	-4.5E-1	0	0	0
2847	7385	Permanenti portati	0	0	-2.0E-1	0	0	0	2848	7300	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0
2849	7385	Variabile C	0	0	-9.5E-2	0	0	0	2850	5791	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0
2851	5729	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0	2852	5701	Permanenti portati	0	0	-3.9E-1	0	0	0
2853	5791	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	2854	5729	Variabile C	0	0	-0.28	0	0	0
2855	5701	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0	2856	7156	Permanenti portati	0	0	-0.62	0	0	0
2857	7156	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	2858	5089	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
2859	5020	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	2860	5089	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
2861	5020	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	2862	5837	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0
2863	5756	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0	2864	5782	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0
2865	5837	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	2866	5756	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
2867	5782	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	2868	5586	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
2869	5652	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0	2870	5570	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
2871	5586	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	2872	5652	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
2873	5570	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	2874	6324	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
2875	6407	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0	2876	6324	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
2877	6407	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	2878	7390	Permanenti portati	0	0	-2.3E-1	0	0	0
2879	7302	Permanenti portati	0	0	-3.9E-1	0	0	0	2880	7390	Variabile C	0	0	-1.1E-1	0	0	0
2881	7302	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0	2882	7006	Permanenti portati	0	0	-2.3E-1	0	0	0
2883	7006	Variabile C	0	0	-0.11	0	0	0	2884	5296	Permanenti portati	0	0	-3.7E-1	0	0	0
2885	5296	Variabile C	0	0	-1.7E-1	0	0	0	2886	4922	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
2887	4941	Permanenti portati	0	0	-0.55	0	0	0	2888	4922	Variabile C	0	0	-0.24	0	0	0
2889	4941	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	2890	7376	Permanenti portati	0	0	-2.5E-1	0	0	0
2891	7376	Variabile C	0	0	-1.2E-1	0	0	0	2892	7112	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0
2893	7102	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0	2894	7189	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0
2895	7112	Variabile C	0	0	-0.28	0	0	0	2896	7102	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
2897	7189	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	2898	5800	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
2899	5823	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0	2900	5883	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
2901	5800	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	2902	5823	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
2903	5883	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	2904	5953	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
2905	5953	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	2906	6819	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
2907	6877	Permanenti portati	0	0	-4.3E-1	0	0	0	2908	6792	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
2909	6819	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	2910	6877	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0
2911	6792	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	2912	6797	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
2913	6817	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0	2914	6797	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
2915	6817	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	2916	6103	Permanenti portati	0	0	-7.9E-1	0	0	0
2917	6117	Permanenti portati	0	0	-0.54	0	0	0	2918	6186	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0
2919	6103	Variabile C	0	0	-3.7E-1	0	0	0	2920	6117	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
2921	6186	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	2922	6753	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
2923	6753	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	2924	5144	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
2925	5144	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	2926	6925	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
2927	6909	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0	2928	6925	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
2929	6909	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	2930	6971	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
2931	6996	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0	2932	6971	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
2933	6996	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	2934	7035	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0
2935	7035	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	2936	6959	Permanenti portati	0	0	-4.3E-1	0	0	0
2937	6898	Permanenti portati	0	0	-3.3E-1	0	0	0	2938	6959	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0
2939	6898	Variabile C	0	0	-1.6E-1	0	0	0	2940	7103	Permanenti portati	0	0	-6.4E-1	0	0	0
2941	7027	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	2942	7103	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0
2943	7027	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	2944	7014	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
2945	7014	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	2946	6946	Permanenti portati	0	0	-0.49	0	0	0
2947	6946	Variabile C	0	0	-0.23	0	0	0	2948	6604	Permanenti portati	0	0	-3.9E-1	0	0	0
2949	6568	Permanenti portati	0	0	-3.7E-1	0	0	0	2950	6604	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0
2951	6568	Variabile C	0	0	-1.7E-1	0	0	0	2952	7070	Permanenti portati	0	0	-7.2E-1	0	0	0
2953	7070	Variabile C	0	0	-3.4E-1	0	0	0	2954	6558	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
2955	6628	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0	2956	6558	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
2957	6628	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	2958	6791	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
2959	6723	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0	2960	6811	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
2961	6791	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	2962	6723	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
2963	6811	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	2964	6580	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
2965	6493	Permanenti portati	0	0	-0.5	0	0	0	2966	6580	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
2967	6493	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	2968	6528	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
2969	6462	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0	2970	6544	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
2971	6528	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	2972	6462	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
2973	6544	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	2974	6620	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
2975	6704	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0	2976	6689	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
2977	6620	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	2978	6704	Variabile C	0	0	-0.24	0	0	0
2979	6689	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	2980	6475	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
2981	6475	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	2982	6273	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
2983	6180	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0	2984	6204	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
2985	6273	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	2986	6180	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
2987	6204	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	2988	6612	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
2989	6612	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	2990	5961	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0
2991	6025	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0	2992	5942	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
2993	5961	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	2994	6025	Variabile C	0	0	-0.22	0	0	0
2995	5942	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	2996	6411	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0
2997	6443	Permanenti portati	0	0	-0.54	0	0	0	2998	6504	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0
2999	6411	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	3000	6443	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
3001	6504	Variabile C	0	0	-0.28	0	0	0	3002	6097	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
3003	6163	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0	3004	6077	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
3005	6097	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	3006	6163	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
3007	6077	Variabile C	0	0	-0.24	0	0	0	3008	6439	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
3009	6439	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	3010	6335	Permanenti portati	0	0	-0.49	0	0	0
3011	6254	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0	3012	6335	Variabile C	0	0	-0.23	0	0	0
3013	6254	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	3014	5862	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
3015	5862	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	3016	6603	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
3017	6534	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0	3018	6603	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
3019	6534	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	3020	6347	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
3021	6290	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0	3022	6347	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
3023	6290	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	3024	6133	Permanenti portati	0	0	-0.49	0	0	0
3025	6133	Variabile C	0	0	-0.23	0	0	0	3026	5905	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
3027	5921	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0	3028	5988	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
3029	5905	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	3030	5921	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
3031	5988	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	3032	6072	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
3033	6050	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0	3034	6072	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
3035	6050	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	3036	5838	Permanenti portati	0	0	-0.52	0	0	0
3037	5924	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0	3038	5903	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
3039	5838	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	3040	5924	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
3041	5903	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	3042	6010	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
3043	5948	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0	3044	6028	Permanenti portati	0	0	-0.5	0	0	0
3045	6010	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	3046	5948	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
3047	6028	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	3048	6346	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
3049	6271	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0	3050	6294	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
3051	6346	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	3052	6271	Variabile C	0	0	-0.24	0	0	0
3053	6294	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	3054	6114	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
3055	6114	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	3056	5990	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
3057	6052	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	3058	5964	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
3059	5990	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	3060	6052	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
3061	5964	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	3062	5940	Permanenti portati	0	0	-4.5E-1	0	0	0
3063	5860	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0	3064	5884	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
3065	5940	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	3066	5860	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
3067	5884	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	3068	5965	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
3069	5965	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	3070	5798	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
3071	5715	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0	3072	5739	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
3073	5798	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	3074	5715	Variabile C	0	0	-0.23	0	0	0
3075	5739	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	3076	5858	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
3077	5839	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0	3078	5780	Permanenti portati	0	0	-0.49	0	0	0
3079	5858	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	3080	5839	Variabile C	0	0	-0.23	0	0	0
3081	5780	Variabile C	0	0	-0.23	0	0	0	3082	5316	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
3083	5298	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0	3084	5235	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
3085	5316	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	3086	5298	Variabile C	0	0	-0.23	0	0	0
3087	5235	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	3088	5754	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
3089	5779	Permanenti portati	0	0	-0.51	0	0	0	3090	5754	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
3091	5779	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	3092	5653	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
3093	5628	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0	3094	5571	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
3095	5653	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	3096	5628	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
3097	5571	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	3098	5755	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
3099	5755	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	3100	5738	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
3101	5714	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0	3102	5738	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
3103	5714	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	3104	5691	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
3105	5691	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	3106	5246	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
3107	5333	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0	3108	5315	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
3109	5246	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	3110	5333	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
3111	5315	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	3112	5670	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
3113	5670	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	3114	5917	Permanenti portati	0	0	-0.45	0	0	0
3115	5917	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	3116	5609	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
3117	5609	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	3118	5542	Permanenti portati	0	0	-0.5	0	0	0
3119	5542	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	3120	5271	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
3121	5220	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0	3122	5271	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
3123	5220	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	3124	5459	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
3125	5521	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0	3126	5459	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
3127	5521	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	3128	6245	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
3129	6245	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	3130	6144	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
3131	6053	Permanenti portati	0	0	-4.0E-1	0	0	0	3132	6144	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
3133	6053	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0	3134	5167	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0
3135	5248	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0	3136	5167	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
3137	5248	Variabile C	0	0	-0.23	0	0	0	3138	5483	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
3139	5483	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	3140	5399	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
3141	5399	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	3142	6533	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
3143	6444	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0	3144	6465	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
3145	6533	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	3146	6444	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
3147	6465	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	3148	5525	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
3149	5464	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0	3150	5525	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
3151	5464	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	3152	5504	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
3153	5504	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	3154	5587	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
3155	5587	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	3156	5376	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
3157	5400	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0	3158	5376	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
3159	5400	Variabile C	0	0	-0.26	0	0	0	3160	5332	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
3161	5332	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	3162	5490	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
3163	5490	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	3164	5379	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
3165	5379	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	3166	5231	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
3167	5231	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	3168	5088	Permanenti portati	0	0	-4.5E-1	0	0	0
3169	5109	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0	3170	5088	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0
3171	5109	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	3172	5689	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
3173	5689	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	3174	5820	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
3175	5820	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	3176	5605	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
3177	5668	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0	3178	5605	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
3179	5668	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	3180	5881	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
3181	5881	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	3182	5627	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
3183	5541	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0	3184	5627	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
3185	5541	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	3186	5734	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
3187	5649	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0	3188	5734	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
3189	5649	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	3190	7009	Permanenti portati	0	0	-4.4E-1	0	0	0
3191	7080	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	3192	6998	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
3193	7009	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0	3194	7080	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
3195	6998	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	3196	6832	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
3197	6914	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0	3198	6900	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
3199	6832	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	3200	6914	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
3201	6900	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	3202	5981	Permanenti portati	0	0	-4.4E-1	0	0	0
3203	5900	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0	3204	5981	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0
3205	5900	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	3206	6030	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
3207	6030	Variabile C	0	0	-0.27	0	0	0	3208	5414	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
3209	5474	Permanenti portati	0	0	-6.4E-1	0	0	0	3210	5370	Permanenti portati	0	0	-0.52	0	0	0
3211	5414	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	3212	5474	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0
3213	5370	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	3214	5944	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0
3215	5944	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	3216	5150	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0
3217	5134	Permanenti portati	0	0	-4.5E-1	0	0	0	3218	5150	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
3219	5134	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	3220	5180	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
3221	5180	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	3222	5181	Permanenti portati	0	0	-0.49	0	0	0
3223	5181	Variabile C	0	0	-0.23	0	0	0	3224	5349	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
3225	5349	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	3226	4838	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
3227	4838	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	3228	5101	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
3229	5161	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	3230	5101	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
3231	5161	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	3232	5232	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
3233	5218	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0	3234	5142	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
3235	5232	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	3236	5218	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
3237	5142	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	3238	5398	Permanenti portati	0	0	-0.5	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
3239	5416	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0	3240	5480	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
3241	5398	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	3242	5416	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
3243	5480	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	3244	5074	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
3245	5074	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	3246	5186	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0
3247	5275	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0	3248	5186	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0
3249	5275	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	3250	5519	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
3251	5434	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0	3252	5457	Permanenti portati	0	0	-0.5	0	0	0
3253	5519	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	3254	5434	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
3255	5457	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	3256	5297	Permanenti portati	0	0	-0.5	0	0	0
3257	5297	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	3258	4967	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0
3259	5019	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0	3260	4967	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
3261	5019	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	3262	5821	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0
3263	5821	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	3264	6042	Permanenti portati	0	0	-4.5E-1	0	0	0
3265	6042	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	3266	5879	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0
3267	5879	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	3268	6058	Permanenti portati	0	0	-4.3E-1	0	0	0
3269	6058	Variabile C	0	0	-0.2	0	0	0	3270	6075	Permanenti portati	0	0	-3.7E-1	0	0	0
3271	6001	Permanenti portati	0	0	-4.2E-1	0	0	0	3272	6075	Variabile C	0	0	-1.7E-1	0	0	0
3273	6001	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0	3274	6420	Permanenti portati	0	0	-0.5	0	0	0
3275	6369	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0	3276	6420	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
3277	6369	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	3278	6729	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
3279	6638	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0	3280	6663	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
3281	6729	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	3282	6638	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
3283	6663	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	3284	5334	Permanenti portati	0	0	-3.5E-1	0	0	0
3285	5348	Permanenti portati	0	0	-4.4E-1	0	0	0	3286	5334	Variabile C	0	0	-1.6E-1	0	0	0
3287	5348	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	3288	5583	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
3289	5583	Variabile C	0	0	-0.24	0	0	0	3290	6136	Permanenti portati	0	0	-4.3E-1	0	0	0
3291	6136	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0	3292	6009	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
3293	6009	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	3294	6235	Permanenti portati	0	0	-0.5	0	0	0
3295	6235	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	3296	6225	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
3297	6216	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0	3298	6149	Permanenti portati	0	0	-4.1E-1	0	0	0
3299	6225	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	3300	6216	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
3301	6149	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0	3302	6277	Permanenti portati	0	0	-0.48	0	0	0
3303	6289	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0	3304	6277	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
3305	6289	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	3306	5918	Permanenti portati	0	0	-3.3E-1	0	0	0
3307	6000	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0	3308	5939	Permanenti portati	0	0	-6.2E-1	0	0	0
3309	5918	Variabile C	0	0	-1.6E-1	0	0	0	3310	6000	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
3311	5939	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	3312	5912	Permanenti portati	0	0	-6.7E-1	0	0	0
3313	5817	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0	3314	5912	Variabile C	0	0	-3.1E-1	0	0	0
3315	5817	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	3316	5671	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
3317	5695	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0	3318	5671	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
3319	5695	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	3320	5802	Permanenti portati	0	0	-4.4E-1	0	0	0
3321	5802	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	3322	7310	Permanenti portati	0	0	-2.7E-1	0	0	0
3323	7311	Permanenti portati	0	0	-2.6E-1	0	0	0	3324	7310	Variabile C	0	0	-1.3E-1	0	0	0
3325	7311	Variabile C	0	0	-1.2E-1	0	0	0	3326	5566	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
3327	5566	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	3328	7114	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
3329	7114	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	3330	5866	Permanenti portati	0	0	-4.2E-1	0	0	0
3331	5866	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0	3332	7137	Permanenti portati	0	0	-6.4E-1	0	0	0
3333	7107	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0	3334	7137	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0
3335	7107	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	3336	7312	Permanenti portati	0	0	-2.5E-1	0	0	0
3337	7313	Permanenti portati	0	0	-2.4E-1	0	0	0	3338	7260	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
3339	7312	Variabile C	0	0	-1.2E-1	0	0	0	3340	7313	Variabile C	0	0	-1.1E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
3341	7260	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	3342	7314	Permanenti portati	0	0	-2.5E-1	0	0	0
3343	7314	Variabile C	0	0	-1.2E-1	0	0	0	3344	6238	Permanenti portati	0	0	-9.6E-1	0	0	0
3345	6330	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0	3346	6238	Variabile C	0	0	-4.5E-1	0	0	0
3347	6330	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	3348	6209	Permanenti portati	0	0	-0.48	0	0	0
3349	6209	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	3350	6141	Permanenti portati	0	0	-0.51	0	0	0
3351	6141	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	3352	7216	Permanenti portati	0	0	-7.2E-1	0	0	0
3353	7216	Variabile C	0	0	-3.4E-1	0	0	0	3354	7163	Permanenti portati	0	0	-6.3E-1	0	0	0
3355	7161	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0	3356	7085	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
3357	7163	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	3358	7161	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
3359	7085	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	3360	6706	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
3361	6706	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	3362	6379	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
3363	6392	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0	3364	6379	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
3365	6392	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	3366	6550	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
3367	6550	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	3368	6619	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
3369	6619	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	3370	6302	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
3371	6302	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	3372	6571	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
3373	6571	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	3374	5632	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0
3375	5632	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	3376	7235	Permanenti portati	0	0	-6.7E-1	0	0	0
3377	7366	Permanenti portati	0	0	-3.1E-1	0	0	0	3378	7235	Variabile C	0	0	-3.2E-1	0	0	0
3379	7366	Variabile C	0	0	-1.4E-1	0	0	0	3380	5130	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
3381	5130	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	3382	6047	Permanenti portati	0	0	-6.3E-1	0	0	0
3383	6047	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	3384	5723	Permanenti portati	0	0	-7.0E-1	0	0	0
3385	5723	Variabile C	0	0	-3.3E-1	0	0	0	3386	5745	Permanenti portati	0	0	-3.5E-1	0	0	0
3387	5721	Permanenti portati	0	0	-4.3E-1	0	0	0	3388	5666	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
3389	5745	Variabile C	0	0	-1.7E-1	0	0	0	3390	5721	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0
3391	5666	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	3392	5497	Permanenti portati	0	0	-0.54	0	0	0
3393	5497	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	3394	6994	Permanenti portati	0	0	-6.5E-1	0	0	0
3395	6994	Variabile C	0	0	-3.1E-1	0	0	0	3396	6506	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
3397	6506	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	3398	6102	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0
3399	6102	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	3400	6986	Permanenti portati	0	0	-4.3E-1	0	0	0
3401	6986	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0	3402	5260	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
3403	5242	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0	3404	5260	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
3405	5242	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	3406	5314	Permanenti portati	0	0	-0.54	0	0	0
3407	5314	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	3408	5075	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
3409	5075	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	3410	5330	Permanenti portati	0	0	-0.57	0	0	0
3411	5330	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	3412	5510	Permanenti portati	0	0	-6.5E-1	0	0	0
3413	5613	Permanenti portati	0	0	-6.7E-1	0	0	0	3414	5510	Variabile C	0	0	-3.1E-1	0	0	0
3415	5613	Variabile C	0	0	-3.2E-1	0	0	0	3416	5439	Permanenti portati	0	0	-6.2E-1	0	0	0
3417	5419	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0	3418	5439	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0
3419	5419	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	3420	7018	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
3421	7018	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	3422	7255	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
3423	7363	Permanenti portati	0	0	-2.7E-1	0	0	0	3424	7255	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
3425	7363	Variabile C	0	0	-1.3E-1	0	0	0	3426	4793	Permanenti portati	0	0	-0.48	0	0	0
3427	4793	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	3428	5104	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
3429	5104	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	3430	6230	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
3431	6230	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	3432	6374	Permanenti portati	0	0	-7.5E-1	0	0	0
3433	6300	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0	3434	6374	Variabile C	0	0	-3.5E-1	0	0	0
3435	6300	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	3436	6315	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
3437	6315	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	3438	6400	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
3439	6333	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0	3440	6400	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
3441	6333	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	3442	6384	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
3443	6384	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	3444	6581	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
3445	6671	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0	3446	6658	Permanenti portati	0	0	-6.2E-1	0	0	0
3447	6581	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	3448	6671	Variabile C	0	0	-0.26	0	0	0
3449	6658	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	3450	6551	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
3451	6484	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0	3452	6572	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
3453	6551	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	3454	6484	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
3455	6572	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	3456	6637	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
3457	6637	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	3458	6469	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
3459	6469	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	3460	6755	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
3461	6773	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0	3462	6840	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
3463	6755	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	3464	6773	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
3465	6840	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	3466	7144	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
3467	7144	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	3468	6947	Permanenti portati	0	0	-0.57	0	0	0
3469	7042	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0	3470	7008	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0
3471	6947	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	3472	7042	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
3473	7008	Variabile C	0	0	-0.28	0	0	0	3474	6762	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
3475	6762	Variabile C	0	0	-0.23	0	0	0	3476	6924	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
3477	6993	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0	3478	6908	Permanenti portati	0	0	-0.5	0	0	0
3479	6924	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	3480	6993	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
3481	6908	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	3482	6855	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
3483	6855	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	3484	6951	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
3485	6875	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0	3486	6967	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
3487	6951	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	3488	6875	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
3489	6967	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	3490	6823	Permanenti portati	0	0	-0.44	0	0	0
3491	6880	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0	3492	6823	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0
3493	6880	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	3494	6984	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
3495	6984	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	3496	6744	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
3497	6744	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	3498	7019	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
3499	7019	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	3500	7106	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
3501	7178	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0	3502	7082	Permanenti portati	0	0	-0.57	0	0	0
3503	7106	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	3504	7178	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
3505	7082	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	3506	6659	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
3507	6659	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	3508	6972	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
3509	6972	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	3510	7062	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
3511	7062	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	3512	6488	Permanenti portati	0	0	-7.0E-1	0	0	0
3513	6488	Variabile C	0	0	-0.33	0	0	0	3514	7056	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
3515	7056	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	3516	6847	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
3517	6847	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	3518	6745	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
3519	6745	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	3520	7069	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
3521	7069	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	3522	6931	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0
3523	6931	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	3524	7129	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
3525	7129	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	3526	7319	Permanenti portati	0	0	-2.8E-1	0	0	0
3527	7319	Variabile C	0	0	-1.3E-1	0	0	0	3528	5345	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0
3529	5345	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	3530	5280	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
3531	5280	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	3532	5856	Permanenti portati	0	0	-4.3E-1	0	0	0
3533	5856	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0	3534	5638	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
3535	5580	Permanenti portati	0	0	-0.57	0	0	0	3536	5638	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
3537	5580	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	3538	6750	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
3539	6844	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0	3540	6750	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
3541	6844	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	3542	6678	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
3543	6678	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	3544	6835	Permanenti portati	0	0	-2.4E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
3545	6835	Variabile C	0	0	-1.1E-1	0	0	0	3546	6592	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
3547	6592	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	3548	6476	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
3549	6476	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	3550	6090	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
3551	6090	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	3552	5157	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
3553	5157	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0	3554	7125	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
3555	7125	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	3556	7026	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
3557	7038	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	3558	7026	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
3559	7038	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	3560	7320	Permanenti portati	0	0	-3.0E-1	0	0	0
3561	7321	Permanenti portati	0	0	-2.6E-1	0	0	0	3562	7320	Variabile C	0	0	-1.4E-1	0	0	0
3563	7321	Variabile C	0	0	-1.2E-1	0	0	0	3564	7020	Permanenti portati	0	0	-0.34	0	0	0
3565	7020	Variabile C	0	0	-0.16	0	0	0	3566	4881	Permanenti portati	0	0	-4.3E-1	0	0	0
3567	4881	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0	3568	7361	Permanenti portati	0	0	-2.2E-1	0	0	0
3569	7361	Variabile C	0	0	-1.0E-1	0	0	0	3570	4950	Permanenti portati	0	0	-4.1E-1	0	0	0
3571	4950	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0	3572	5054	Permanenti portati	0	0	-3.6E-1	0	0	0
3573	5054	Variabile C	0	0	-1.7E-1	0	0	0	3574	7155	Permanenti portati	0	0	-6.5E-1	0	0	0
3575	7155	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0	3576	5611	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
3577	5551	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	3578	5611	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
3579	5551	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	3580	5377	Permanenti portati	0	0	-0.49	0	0	0
3581	5377	Variabile C	0	0	-0.23	0	0	0	3582	5503	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
3583	5436	Permanenti portati	0	0	-0.5	0	0	0	3584	5503	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
3585	5436	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	3586	6140	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
3587	6140	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	3588	7040	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
3589	7040	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0	3590	7047	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
3591	7053	Permanenti portati	0	0	-6.6E-1	0	0	0	3592	7047	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
3593	7053	Variabile C	0	0	-3.1E-1	0	0	0	3594	7359	Permanenti portati	0	0	-0.37	0	0	0
3595	7359	Variabile C	0	0	-1.7E-1	0	0	0	3596	7190	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
3597	7190	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	3598	5029	Permanenti portati	0	0	-4.5E-1	0	0	0
3599	5029	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	3600	6310	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
3601	6310	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	3602	6486	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0
3603	6486	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	3604	7324	Permanenti portati	0	0	-3.4E-1	0	0	0
3605	7324	Variabile C	0	0	-0.16	0	0	0	3606	4944	Permanenti portati	0	0	-0.36	0	0	0
3607	4944	Variabile C	0	0	-1.7E-1	0	0	0	3608	6919	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
3609	6919	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	3610	7391	Permanenti portati	0	0	-3.2E-1	0	0	0
3611	7391	Variabile C	0	0	-1.5E-1	0	0	0	3612	5550	Permanenti portati	0	0	-3.4E-1	0	0	0
3613	5550	Variabile C	0	0	-1.6E-1	0	0	0	3614	7094	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
3615	7094	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	3616	7356	Permanenti portati	0	0	-3.1E-1	0	0	0
3617	7356	Variabile C	0	0	-1.5E-1	0	0	0	3618	7326	Permanenti portati	0	0	-3.1E-1	0	0	0
3619	7326	Variabile C	0	0	-1.4E-1	0	0	0	3620	5804	Permanenti portati	0	0	-3.9E-1	0	0	0
3621	5804	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0	3622	7327	Permanenti portati	0	0	-2.9E-1	0	0	0
3623	7327	Variabile C	0	0	-1.4E-1	0	0	0	3624	5051	Permanenti portati	0	0	-3.9E-1	0	0	0
3625	5051	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0	3626	4989	Permanenti portati	0	0	-3.8E-1	0	0	0
3627	5007	Permanenti portati	0	0	-4.3E-1	0	0	0	3628	5071	Permanenti portati	0	0	-4.3E-1	0	0	0
3629	4989	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0	3630	5007	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0
3631	5071	Variabile C	0	0	-0.2	0	0	0	3632	5971	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
3633	5971	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	3634	6089	Permanenti portati	0	0	-2.8E-1	0	0	0
3635	6089	Variabile C	0	0	-0.13	0	0	0	3636	6020	Permanenti portati	0	0	-3.8E-1	0	0	0
3637	6020	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0	3638	7328	Permanenti portati	0	0	-0.28	0	0	0
3639	7328	Variabile C	0	0	-1.3E-1	0	0	0	3640	6806	Permanenti portati	0	0	-3.4E-1	0	0	0
3641	6806	Variabile C	0	0	-1.6E-1	0	0	0	3642	7108	Permanenti portati	0	0	-6.2E-1	0	0	0
3643	7108	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	3644	6677	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
3645	6677	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	3646	5337	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
3647	5337	Variabile C	0	0	-0.24	0	0	0	3648	6380	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0
3649	6380	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	3650	6173	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
3651	6173	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	3652	6501	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
3653	6501	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	3654	6418	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
3655	6418	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	3656	7330	Permanenti portati	0	0	-2.5E-1	0	0	0
3657	7330	Variabile C	0	0	-1.2E-1	0	0	0	3658	6440	Permanenti portati	0	0	-4.5E-1	0	0	0
3659	6440	Variabile C	0	0	-0.21	0	0	0	3660	7344	Permanenti portati	0	0	-2.4E-1	0	0	0
3661	7344	Variabile C	0	0	-1.1E-1	0	0	0	3662	7337	Permanenti portati	0	0	-2.4E-1	0	0	0
3663	7337	Variabile C	0	0	-1.1E-1	0	0	0	3664	7336	Permanenti portati	0	0	-2.4E-1	0	0	0
3665	7336	Variabile C	0	0	-1.1E-1	0	0	0	3666	7335	Permanenti portati	0	0	-2.4E-1	0	0	0
3667	7335	Variabile C	0	0	-1.1E-1	0	0	0	3668	7334	Permanenti portati	0	0	-2.4E-1	0	0	0
3669	7334	Variabile C	0	0	-1.1E-1	0	0	0	3670	7333	Permanenti portati	0	0	-2.4E-1	0	0	0
3671	7333	Variabile C	0	0	-1.1E-1	0	0	0	3672	4953	Permanenti portati	0	0	-2.4E-1	0	0	0
3673	4953	Variabile C	0	0	-1.1E-1	0	0	0	3674	5014	Permanenti portati	0	0	-2.4E-1	0	0	0
3675	5014	Variabile C	0	0	-1.1E-1	0	0	0	3676	3511	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
3677	3465	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0	3678	3558	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
3679	3511	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	3680	3465	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
3681	3558	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	3682	3301	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
3683	3224	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	3684	3317	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
3685	3301	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0	3686	3224	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0
3687	3317	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	3688	3786	Permanenti portati	0	0	-0.56	0	0	0
3689	3744	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0	3690	3838	Permanenti portati	0	0	-6.2E-1	0	0	0
3691	3786	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	3692	3744	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
3693	3838	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	3694	3666	Permanenti portati	0	0	-2.6E-1	0	0	0
3695	3725	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	3696	3764	Permanenti portati	0	0	-2.6E-1	0	0	0
3697	3666	Variabile C	0	0	-1.2E-1	0	0	0	3698	3725	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
3699	3764	Variabile C	0	0	-1.2E-1	0	0	0	3700	3205	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
3701	3119	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0	3702	3133	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
3703	3205	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	3704	3119	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
3705	3133	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	3706	3573	Permanenti portati	0	0	-2.6E-1	0	0	0
3707	3629	Permanenti portati	0	0	-0.52	0	0	0	3708	3573	Variabile C	0	0	-1.2E-1	0	0	0
3709	3629	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	3710	3475	Permanenti portati	0	0	-2.6E-1	0	0	0
3711	3537	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	3712	3475	Variabile C	0	0	-1.2E-1	0	0	0
3713	3537	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	3714	3102	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0
3715	3177	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0	3716	3090	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
3717	3102	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	3718	3177	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
3719	3090	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	3720	3263	Permanenti portati	0	0	-3.4E-1	0	0	0
3721	3299	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0	3722	3263	Variabile C	0	0	-0.16	0	0	0
3723	3299	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	3724	3385	Permanenti portati	0	0	-2.6E-1	0	0	0
3725	3444	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	3726	3385	Variabile C	0	0	-1.2E-1	0	0	0
3727	3444	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	3728	3164	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
3729	3077	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	3730	3164	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
3731	3077	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0	3732	3350	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
3733	3294	Permanenti portati	0	0	-2.7E-1	0	0	0	3734	3350	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0
3735	3294	Variabile C	0	0	-1.3E-1	0	0	0	3736	3258	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
3737	3258	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	3738	3204	Permanenti portati	0	0	-3.1E-1	0	0	0
3739	3204	Variabile C	0	0	-1.5E-1	0	0	0	3740	3155	Permanenti portati	0	0	-0.57	0	0	0
3741	3155	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	3742	3044	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
3743	3153	Permanenti portati	0	0	-7.5E-1	0	0	0	3744	3117	Permanenti portati	0	0	-0.33	0	0	0
3745	3044	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	3746	3153	Variabile C	0	0	-3.5E-1	0	0	0
3747	3117	Variabile C	0	0	-1.5E-1	0	0	0	3748	3028	Permanenti portati	0	0	-0.28	0	0	0
3749	3028	Variabile C	0	0	-1.3E-1	0	0	0	3750	3058	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
3751	3058	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
3753	3242	Permanenti portati	0	0	-6.8E-1	0	0	0
3755	3242	Variabile C	0	0	-0.32	0	0	0
3757	3689	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
3759	3290	Permanenti portati	0	0	-6.2E-1	0	0	0
3761	3207	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
3763	3195	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
3765	3645	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
3767	3645	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
3769	3411	Permanenti portati	0	0	-6.3E-1	0	0	0
3771	3411	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0
3773	3713	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
3775	3813	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
3777	3774	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
3779	3334	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
3781	3259	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
3783	3243	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
3785	3931	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
3787	3883	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
3789	3971	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0
3791	3431	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0
3793	3347	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
3795	3347	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
3797	4024	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
3799	3286	Permanenti portati	0	0	-3.6E-1	0	0	0
3801	3286	Variabile C	0	0	-1.7E-1	0	0	0
3803	3166	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
3805	3166	Variabile C	0	0	-0.24	0	0	0
3807	3180	Permanenti portati	0	0	-4.1E-1	0	0	0
3809	3264	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0
3811	3256	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0
3813	3859	Permanenti portati	0	0	-2.6E-1	0	0	0
3815	3951	Variabile C	0	0	-1.2E-1	0	0	0
3817	3918	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
3819	4718	Variabile C	0	0	-3.3E-1	0	0	0
3821	4803	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
3823	4803	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
3825	4599	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
3827	4546	Variabile C	0	0	-3.3E-1	0	0	0
3829	4644	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
3831	4840	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
3833	4788	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
3835	4683	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
3837	4752	Variabile C	0	0	-3.4E-1	0	0	0
3839	4502	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
3841	4823	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
3843	4693	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
3845	4744	Variabile C	0	0	-3.4E-1	0	0	0
3847	4847	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
3849	4847	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0
3851	4848	Variabile C	0	0	-4.1E-1	0	0	0
3752	3151	Permanenti portati	0	0	-0.51	0	0	0
3754	3151	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
3756	3689	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
3758	3207	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
3760	3195	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
3762	3290	Variabile C	0	0	-0.29	0	0	0
3764	3597	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
3766	3597	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
3768	3389	Permanenti portati	0	0	-4.0E-1	0	0	0
3770	3389	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0
3772	3813	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
3774	3774	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
3776	3713	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
3778	3259	Permanenti portati	0	0	-0.46	0	0	0
3780	3243	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
3782	3334	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
3784	3883	Permanenti portati	0	0	-0.55	0	0	0
3786	3971	Permanenti portati	0	0	-4.4E-1	0	0	0
3788	3931	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
3790	3431	Permanenti portati	0	0	-4.0E-1	0	0	0
3792	3375	Permanenti portati	0	0	-6.6E-1	0	0	0
3794	3375	Variabile C	0	0	-3.1E-1	0	0	0
3796	4024	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
3798	3272	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
3800	3272	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
3802	3225	Permanenti portati	0	0	-4.0E-1	0	0	0
3804	3225	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0
3806	3264	Permanenti portati	0	0	-6.3E-1	0	0	0
3808	3256	Permanenti portati	0	0	-3.9E-1	0	0	0
3810	3180	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0
3812	3951	Permanenti portati	0	0	-0.26	0	0	0
3814	3918	Permanenti portati	0	0	-0.52	0	0	0
3816	3859	Variabile C	0	0	-1.2E-1	0	0	0
3818	4718	Permanenti portati	0	0	-7.1E-1	0	0	0
3820	4818	Permanenti portati	0	0	-3.3E-1	0	0	0
3822	4818	Variabile C	0	0	-1.5E-1	0	0	0
3824	4546	Permanenti portati	0	0	-7.0E-1	0	0	0
3826	4644	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0
3828	4599	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
3830	4840	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
3832	4683	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
3834	4752	Permanenti portati	0	0	-7.2E-1	0	0	0
3836	4788	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
3838	4502	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
3840	4823	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
3842	4693	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
3844	4744	Permanenti portati	0	0	-7.3E-1	0	0	0
3846	4789	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
3848	4789	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
3850	4848	Permanenti portati	0	0	-8.7E-1	0	0	0
3852	4402	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
3853	4331	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0	3854	4307	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0
3855	4402	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	3856	4331	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
3857	4307	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	3858	4885	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
3859	4885	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	3860	4431	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
3861	4431	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	3862	4115	Permanenti portati	0	0	-0.54	0	0	0
3863	4213	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0	3864	4170	Permanenti portati	0	0	-0.51	0	0	0
3865	4115	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	3866	4213	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
3867	4170	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	3868	4110	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
3869	4047	Permanenti portati	0	0	-0.26	0	0	0	3870	4012	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
3871	4110	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	3872	4047	Variabile C	0	0	-1.2E-1	0	0	0
3873	4012	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	3874	4766	Permanenti portati	0	0	-4.3E-1	0	0	0
3875	4766	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0	3876	4145	Permanenti portati	0	0	-2.6E-1	0	0	0
3877	4204	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	3878	4241	Permanenti portati	0	0	-2.6E-1	0	0	0
3879	4145	Variabile C	0	0	-1.2E-1	0	0	0	3880	4204	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
3881	4241	Variabile C	0	0	-1.2E-1	0	0	0	3882	4728	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
3883	4728	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	3884	4303	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
3885	4340	Permanenti portati	0	0	-2.6E-1	0	0	0	3886	4303	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
3887	4340	Variabile C	0	0	-1.2E-1	0	0	0	3888	4694	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
3889	4737	Permanenti portati	0	0	-3.2E-1	0	0	0	3890	4694	Variabile C	0	0	-0.26	0	0	0
3891	4737	Variabile C	0	0	-1.5E-1	0	0	0	3892	4404	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
3893	4404	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	3894	4333	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
3895	4271	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	3896	4230	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
3897	4333	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	3898	4271	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
3899	4230	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	3900	4656	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0
3901	4656	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	3902	4583	Permanenti portati	0	0	-0.4	0	0	0
3903	4637	Permanenti portati	0	0	-3.8E-1	0	0	0	3904	4538	Permanenti portati	0	0	-2.3E-1	0	0	0
3905	4583	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0	3906	4637	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0
3907	4538	Variabile C	0	0	-1.1E-1	0	0	0	3908	4578	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0
3909	4618	Permanenti portati	0	0	-3.7E-1	0	0	0	3910	4681	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
3911	4578	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	3912	4618	Variabile C	0	0	-1.7E-1	0	0	0
3913	4681	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	3914	4665	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
3915	4665	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	3916	3824	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
3917	3824	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	3918	4254	Permanenti portati	0	0	-3.4E-1	0	0	0
3919	4254	Variabile C	0	0	-0.16	0	0	0	3920	4060	Permanenti portati	0	0	-0.78	0	0	0
3921	4060	Variabile C	0	0	-3.7E-1	0	0	0	3922	3371	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
3923	3340	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0	3924	3371	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
3925	3340	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	3926	3611	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
3927	3643	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	3928	3549	Permanenti portati	0	0	-0.53	0	0	0
3929	3611	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	3930	3643	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
3931	3549	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	3932	4199	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
3933	4162	Permanenti portati	0	0	-0.52	0	0	0	3934	4262	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
3935	4199	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	3936	4162	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
3937	4262	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	3938	3631	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
3939	3534	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	3940	3595	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
3941	3631	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	3942	3534	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
3943	3595	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	3944	4175	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
3945	4074	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	3946	4175	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
3947	4074	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	3948	3938	Permanenti portati	0	0	-0.52	0	0	0
3949	3844	Permanenti portati	0	0	-0.52	0	0	0	3950	3900	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
3951	3938	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	3952	3844	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
3953	3900	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	3954	4081	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
3955	3982	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0	3956	4040	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
3957	4081	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	3958	3982	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
3959	4040	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	3960	3879	Permanenti portati	0	0	-0.52	0	0	0
3961	3879	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	3962	4653	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
3963	4691	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0	3964	4591	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
3965	4653	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	3966	4691	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
3967	4591	Variabile C	0	0	-0.24	0	0	0	3968	3687	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
3969	3687	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	3970	3190	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0
3971	3190	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	3972	4504	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
3973	4440	Permanenti portati	0	0	-2.6E-1	0	0	0	3974	4504	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
3975	4440	Variabile C	0	0	-1.2E-1	0	0	0	3976	4295	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
3977	4395	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	3978	4295	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
3979	4395	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	3980	3749	Permanenti portati	0	0	-0.52	0	0	0
3981	3785	Permanenti portati	0	0	-0.52	0	0	0	3982	3749	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
3983	3785	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	3984	3594	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
3985	3508	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	3986	3594	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
3987	3508	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	3988	4486	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
3989	4427	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	3990	4387	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
3991	4486	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	3992	4427	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
3993	4387	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	3994	4100	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
3995	4100	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	3996	3770	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
3997	3712	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	3998	3672	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
3999	3770	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	4000	3712	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
4001	3672	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	4002	4281	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
4003	4238	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	4004	4342	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
4005	4281	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	4006	4238	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
4007	4342	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	4008	4529	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
4009	4529	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	4010	3458	Permanenti portati	0	0	-0.52	0	0	0
4011	3507	Permanenti portati	0	0	-0.53	0	0	0	4012	3405	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
4013	3458	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	4014	3507	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
4015	3405	Variabile C	0	0	-0.24	0	0	0	4016	3322	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
4017	3424	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0	4018	3358	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
4019	3322	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	4020	3424	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
4021	3358	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	4022	3306	Permanenti portati	0	0	-0.53	0	0	0
4023	3220	Permanenti portati	0	0	-0.42	0	0	0	4024	3250	Permanenti portati	0	0	-6.4E-1	0	0	0
4025	3306	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	4026	3220	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0
4027	3250	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0	4028	3506	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
4029	3506	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	4030	3997	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
4031	3961	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	4032	4058	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
4033	3997	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	4034	3961	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
4035	4058	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	4036	4018	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
4037	4018	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	4038	3803	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
4039	3803	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	4040	3766	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
4041	3706	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	4042	3766	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
4043	3706	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	4044	4097	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
4045	4036	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	4046	4097	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
4047	4036	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	4048	4063	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
4049	4063	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	4050	3862	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
4051	3862	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	4052	3828	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
4053	3923	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	4054	3828	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
4055	3923	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	4056	3809	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
4057	3869	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	4058	3809	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
4059	3869	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	4060	4492	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
4061	4433	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	4062	4492	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
4063	4433	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	4064	3436	Permanenti portati	0	0	-0.64	0	0	0
4065	3535	Permanenti portati	0	0	-0.59	0	0	0	4066	3436	Variabile C	0	0	-0.3	0	0	0
4067	3535	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	4068	3886	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
4069	3886	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	4070	3614	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
4071	3572	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	4072	3614	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
4073	3572	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	4074	3943	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
4075	3943	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	4076	3846	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
4077	3906	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0	4078	3846	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
4079	3906	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	4080	4138	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
4081	4138	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	4082	3967	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
4083	4026	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	4084	3967	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
4085	4026	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	4086	4004	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
4087	4004	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	4088	4366	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
4089	4407	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0	4090	4301	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
4091	4366	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	4092	4407	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
4093	4301	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	4094	3905	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
4095	3849	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	4096	3905	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
4097	3849	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	4098	3728	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
4099	3787	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	4100	3728	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
4101	3787	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	4102	3792	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
4103	3753	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	4104	3792	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
4105	3753	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	4106	3927	Permanenti portati	0	0	-0.52	0	0	0
4107	3927	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	4108	3831	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
4109	3831	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	4110	3636	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
4111	3692	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	4112	3731	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
4113	3636	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	4114	3692	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
4115	3731	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	4116	3521	Permanenti portati	0	0	-0.54	0	0	0
4117	3521	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	4118	3651	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
4119	3616	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0	4120	3651	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
4121	3616	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	4122	3395	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
4123	3455	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0	4124	3395	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
4125	3455	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	4126	3888	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
4127	3944	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	4128	3888	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
4129	3944	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	4130	4182	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
4131	4182	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	4132	4448	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
4133	4448	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	4134	4220	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
4135	4187	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0	4136	4286	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
4137	4220	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	4138	4187	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
4139	4286	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0	4140	4459	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
4141	4459	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	4142	4468	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
4143	4468	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	4144	4453	Permanenti portati	0	0	-0.54	0	0	0
4145	4453	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	4146	4510	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
4147	4510	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	4148	4322	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
4149	4322	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	4150	4526	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
4151	4418	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0	4152	4487	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
4153	4526	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	4154	4418	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
4155	4487	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	4156	4239	Permanenti portati	0	0	-6.6E-1	0	0	0
4157	4353	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0	4158	4239	Variabile C	0	0	-3.1E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
4159	4353	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	4160	4247	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
4161	4351	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0	4162	4247	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
4163	4351	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	4164	4412	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
4165	4312	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0	4166	4412	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
4167	4312	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	4168	4208	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
4169	4208	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	4170	4449	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
4171	4449	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	4172	4476	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
4173	4379	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0	4174	4476	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
4175	4379	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	4176	4144	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
4177	4103	Permanenti portati	0	0	-6.3E-1	0	0	0	4178	4144	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
4179	4103	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0	4180	3598	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
4181	3598	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	4182	3553	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
4183	3553	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	4184	4636	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
4185	4739	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0	4186	4636	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
4187	4739	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	4188	3752	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
4189	3752	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	4190	3647	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
4191	3691	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	4192	3647	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
4193	3691	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	4194	3343	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
4195	3373	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0	4196	3270	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
4197	3343	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	4198	3373	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
4199	3270	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	4200	3354	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
4201	3354	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	4202	3550	Permanenti portati	0	0	-0.53	0	0	0
4203	3550	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	4204	3314	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
4205	3314	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	4206	3568	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
4207	3667	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	4208	3568	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
4209	3667	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	4210	3440	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
4211	3440	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	4212	4317	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
4213	4383	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0	4214	4317	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
4215	4383	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	4216	4117	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
4217	4117	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	4218	4258	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
4219	4361	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	4220	4258	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
4221	4361	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	4222	4216	Permanenti portati	0	0	-0.52	0	0	0
4223	4216	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	4224	4556	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
4225	4602	Permanenti portati	0	0	-6.2E-1	0	0	0	4226	4556	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
4227	4602	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	4228	4573	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
4229	4536	Permanenti portati	0	0	-4.1E-1	0	0	0	4230	4573	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
4231	4536	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0	4232	4172	Permanenti portati	0	0	-6.4E-1	0	0	0
4233	4278	Permanenti portati	0	0	-6.2E-1	0	0	0	4234	4172	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0
4235	4278	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	4236	4086	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
4237	4086	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	4238	3633	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
4239	3729	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0	4240	3673	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
4241	3633	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	4242	3729	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
4243	3673	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	4244	3955	Permanenti portati	0	0	-4.5E-1	0	0	0
4245	3872	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0	4246	3955	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0
4247	3872	Variabile C	0	0	-0.26	0	0	0	4248	3472	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
4249	3472	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	4250	4562	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
4251	4562	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	4252	3977	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
4253	3977	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	4254	4194	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
4255	4194	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	4256	3985	Permanenti portati	0	0	-0.53	0	0	0
4257	3985	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	4258	3407	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
4259	3407	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	4260	4003	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
4261	4051	Permanenti portati	0	0	-8.1E-1	0	0	0	4262	4003	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
4263	4051	Variabile C	0	0	-3.8E-1	0	0	0	4264	3519	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
4265	3519	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	4266	3369	Permanenti portati	0	0	-4.0E-1	0	0	0
4267	3369	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0	4268	3570	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
4269	3570	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	4270	3470	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
4271	3470	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	4272	4621	Permanenti portati	0	0	-6.2E-1	0	0	0
4273	4621	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	4274	4575	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
4275	4575	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	4276	4134	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
4277	4134	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	4278	4156	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
4279	4156	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	4280	4369	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
4281	4369	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	4282	4531	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
4283	4531	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	4284	4472	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
4285	4472	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	4286	3520	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
4287	3520	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0	4288	4743	Permanenti portati	0	0	-3.8E-1	0	0	0
4289	4743	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0	4290	3945	Permanenti portati	0	0	-7.8E-1	0	0	0
4291	3832	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0	4292	3945	Variabile C	0	0	-3.7E-1	0	0	0
4293	3832	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	4294	3457	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
4295	3457	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	4296	4669	Permanenti portati	0	0	-0.61	0	0	0
4297	4669	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	4298	3536	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
4299	3471	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0	4300	3439	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
4301	3536	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	4302	3471	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
4303	3439	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	4304	4132	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
4305	4132	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	4306	3421	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
4307	3421	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	4308	4555	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
4309	4555	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	4310	4635	Permanenti portati	0	0	-6.7E-1	0	0	0
4311	4635	Variabile C	0	0	-3.1E-1	0	0	0	4312	4511	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
4313	4511	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	4314	4617	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
4315	4617	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	4316	4763	Permanenti portati	0	0	-4.0E-1	0	0	0
4317	4730	Permanenti portati	0	0	-4.5E-1	0	0	0	4318	4763	Variabile C	0	0	-0.19	0	0	0
4319	4730	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	4320	4727	Permanenti portati	0	0	-6.2E-1	0	0	0
4321	4727	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	4322	4674	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
4323	4674	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	4324	4592	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0
4325	4592	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	4326	3234	Permanenti portati	0	0	-3.9E-1	0	0	0
4327	3234	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0	4328	4121	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
4329	4121	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	4330	4633	Permanenti portati	0	0	-0.57	0	0	0
4331	4633	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	4332	4042	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
4333	4042	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	4334	2249	Permanenti portati	0	0	-4.5E-1	0	0	0
4335	2165	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0	4336	2205	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
4337	2249	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	4338	2165	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
4339	2205	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	4340	3098	Permanenti portati	0	0	-7.7E-1	0	0	0
4341	3085	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0	4342	3098	Variabile C	0	0	-3.6E-1	0	0	0
4343	3085	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	4344	2303	Permanenti portati	0	0	-4.1E-1	0	0	0
4345	2382	Permanenti portati	0	0	-3.8E-1	0	0	0	4346	2340	Permanenti portati	0	0	-2.1E-1	0	0	0
4347	2303	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0	4348	2382	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0
4349	2340	Variabile C	0	0	-9.7E-2	0	0	0	4350	2177	Permanenti portati	0	0	-2.8E-1	0	0	0
4351	2226	Permanenti portati	0	0	-4.4E-1	0	0	0	4352	2260	Permanenti portati	0	0	-2.3E-1	0	0	0
4353	2177	Variabile C	0	0	-1.3E-1	0	0	0	4354	2226	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0
4355	2260	Variabile C	0	0	-1.1E-1	0	0	0	4356	1896	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
4357	1924	Permanenti portati	0	0	-6.6E-1	0	0	0	4358	1991	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
4359	1896	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	4360	1924	Variabile C	0	0	-3.1E-1	0	0	0
4361	1991	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	4362	1892	Permanenti portati	0	0	-6.8E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
4363	1781	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	4364	1796	Permanenti portati	0	0	-0.47	0	0	0
4365	1892	Variabile C	0	0	-3.2E-1	0	0	0	4366	1781	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
4367	1796	Variabile C	0	0	-0.22	0	0	0	4368	1867	Permanenti portati	0	0	-3.4E-1	0	0	0
4369	1942	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0	4370	1867	Variabile C	0	0	-1.6E-1	0	0	0
4371	1942	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	4372	2087	Permanenti portati	0	0	-3.0E-1	0	0	0
4373	2041	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0	4374	2132	Permanenti portati	0	0	-0.64	0	0	0
4375	2087	Variabile C	0	0	-0.14	0	0	0	4376	2041	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
4377	2132	Variabile C	0	0	-0.3	0	0	0	4378	1865	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
4379	1774	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0	4380	1865	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
4381	1774	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	4382	2003	Permanenti portati	0	0	-2.7E-1	0	0	0
4383	1954	Permanenti portati	0	0	-0.51	0	0	0	4384	2003	Variabile C	0	0	-1.3E-1	0	0	0
4385	1954	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	4386	1849	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
4387	1764	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0	4388	1849	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
4389	1764	Variabile C	0	0	-0.26	0	0	0	4390	2081	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
4391	2081	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0	4392	1853	Permanenti portati	0	0	-6.9E-1	0	0	0
4393	1828	Permanenti portati	0	0	-3.2E-1	0	0	0	4394	1751	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0
4395	1853	Variabile C	0	0	-3.2E-1	0	0	0	4396	1828	Variabile C	0	0	-1.5E-1	0	0	0
4397	1751	Variabile C	0	0	-0.22	0	0	0	4398	1736	Permanenti portati	0	0	-2.5E-1	0	0	0
4399	1736	Variabile C	0	0	-1.2E-1	0	0	0	4400	1912	Permanenti portati	0	0	-3.0E-1	0	0	0
4401	1912	Variabile C	0	0	-0.14	0	0	0	4402	2432	Permanenti portati	0	0	-3.8E-1	0	0	0
4403	2432	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0	4404	2780	Permanenti portati	0	0	-8.4E-1	0	0	0
4405	2743	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0	4406	2835	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
4407	2780	Variabile C	0	0	-3.9E-1	0	0	0	4408	2743	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
4409	2835	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	4410	2289	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
4411	2396	Permanenti portati	0	0	-7.1E-1	0	0	0	4412	2348	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0
4413	2289	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	4414	2396	Variabile C	0	0	-3.3E-1	0	0	0
4415	2348	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	4416	1869	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
4417	1964	Permanenti portati	0	0	-7.0E-1	0	0	0	4418	1857	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
4419	1869	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	4420	1964	Variabile C	0	0	-3.3E-1	0	0	0
4421	1857	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	4422	2389	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
4423	2328	Permanenti portati	0	0	-3.5E-1	0	0	0	4424	2389	Variabile C	0	0	-0.24	0	0	0
4425	2328	Variabile C	0	0	-1.6E-1	0	0	0	4426	2297	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
4427	2353	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0	4428	2257	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
4429	2297	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	4430	2353	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
4431	2257	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	4432	2000	Permanenti portati	0	0	-7.9E-1	0	0	0
4433	1898	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	4434	1966	Permanenti portati	0	0	-0.4	0	0	0
4435	2000	Variabile C	0	0	-0.37	0	0	0	4436	1898	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
4437	1966	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0	4438	2193	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
4439	2193	Variabile C	0	0	-0.27	0	0	0	4440	2202	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
4441	2202	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	4442	1992	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
4443	1909	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0	4444	1920	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
4445	1992	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	4446	1909	Variabile C	0	0	-0.22	0	0	0
4447	1920	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	4448	1881	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
4449	1947	Permanenti portati	0	0	-4.4E-1	0	0	0	4450	1881	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
4451	1947	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	4452	2083	Permanenti portati	0	0	-4.1E-1	0	0	0
4453	2026	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0	4454	2116	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
4455	2083	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0	4456	2026	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
4457	2116	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	4458	2563	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
4459	2504	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0	4460	2476	Permanenti portati	0	0	-6.6E-1	0	0	0
4461	2563	Variabile C	0	0	-0.27	0	0	0	4462	2504	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
4463	2476	Variabile C	0	0	-3.1E-1	0	0	0	4464	2010	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
4465	2010	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	4466	1930	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
4467	1938	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0	4468	1930	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
4469	1938	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	4470	2926	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
4471	2873	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0	4472	2926	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
4473	2873	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	4474	3025	Permanenti portati	0	0	-3.2E-1	0	0	0
4475	3003	Permanenti portati	0	0	-3.7E-1	0	0	0	4476	3025	Variabile C	0	0	-1.5E-1	0	0	0
4477	3003	Variabile C	0	0	-1.7E-1	0	0	0	4478	3112	Permanenti portati	0	0	-6.9E-1	0	0	0
4479	3112	Variabile C	0	0	-3.3E-1	0	0	0	4480	2959	Permanenti portati	0	0	-6.9E-1	0	0	0
4481	3013	Permanenti portati	0	0	-6.2E-1	0	0	0	4482	3056	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
4483	2959	Variabile C	0	0	-3.2E-1	0	0	0	4484	3013	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0
4485	3056	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	4486	3145	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
4487	3145	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	4488	2869	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0
4489	2940	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0	4490	2863	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
4491	2869	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	4492	2940	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
4493	2863	Variabile C	0	0	-0.24	0	0	0	4494	3136	Permanenti portati	0	0	-8.4E-1	0	0	0
4495	3136	Variabile C	0	0	-4.0E-1	0	0	0	4496	2678	Permanenti portati	0	0	-0.63	0	0	0
4497	2678	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0	4498	3105	Permanenti portati	0	0	-6.7E-1	0	0	0
4499	3129	Permanenti portati	0	0	-4.0E-1	0	0	0	4500	3192	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
4501	3105	Variabile C	0	0	-3.1E-1	0	0	0	4502	3129	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0
4503	3192	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	4504	3104	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
4505	3104	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	4506	3197	Permanenti portati	0	0	-7.5E-1	0	0	0
4507	3197	Variabile C	0	0	-3.5E-1	0	0	0	4508	2655	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
4509	2594	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	4510	2655	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
4511	2594	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	4512	3186	Permanenti portati	0	0	-4.0E-1	0	0	0
4513	3186	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0	4514	1931	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
4515	1843	Permanenti portati	0	0	-4.4E-1	0	0	0	4516	1931	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
4517	1843	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	4518	2960	Permanenti portati	0	0	-8.0E-1	0	0	0
4519	2960	Variabile C	0	0	-3.7E-1	0	0	0	4520	2206	Permanenti portati	0	0	-3.1E-1	0	0	0
4521	2275	Permanenti portati	0	0	-4.0E-1	0	0	0	4522	2206	Variabile C	0	0	-1.5E-1	0	0	0
4523	2275	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0	4524	3059	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
4525	3059	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	4526	2457	Permanenti portati	0	0	-7.9E-1	0	0	0
4527	2530	Permanenti portati	0	0	-0.59	0	0	0	4528	2457	Variabile C	0	0	-0.37	0	0	0
4529	2530	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	4530	2599	Permanenti portati	0	0	-2.5E-1	0	0	0
4531	2515	Permanenti portati	0	0	-1.3E-1	0	0	0	4532	2599	Variabile C	0	0	-1.2E-1	0	0	0
4533	2515	Variabile C	0	0	-6.1E-2	0	0	0	4534	3027	Permanenti portati	0	0	-7.2E-1	0	0	0
4535	3048	Permanenti portati	0	0	-3.8E-1	0	0	0	4536	3027	Variabile C	0	0	-3.4E-1	0	0	0
4537	3048	Variabile C	0	0	-0.18	0	0	0	4538	2632	Permanenti portati	0	0	-6.5E-1	0	0	0
4539	2632	Variabile C	0	0	-3.1E-1	0	0	0	4540	3011	Permanenti portati	0	0	-0.57	0	0	0
4541	3011	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	4542	2740	Permanenti portati	0	0	-8.3E-1	0	0	0
4543	2772	Permanenti portati	0	0	-3.4E-1	0	0	0	4544	2687	Permanenti portati	0	0	-3.3E-1	0	0	0
4545	2740	Variabile C	0	0	-3.9E-1	0	0	0	4546	2772	Variabile C	0	0	-1.6E-1	0	0	0
4547	2687	Variabile C	0	0	-1.6E-1	0	0	0	4548	2993	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0
4549	2983	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0	4550	2993	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0
4551	2983	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	4552	2844	Permanenti portati	0	0	-0.63	0	0	0
4553	2857	Permanenti portati	0	0	-3.1E-1	0	0	0	4554	2844	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0
4555	2857	Variabile C	0	0	-1.5E-1	0	0	0	4556	2938	Permanenti portati	0	0	-1.9E-1	0	0	0
4557	2938	Variabile C	0	0	-8.7E-2	0	0	0	4558	1905	Permanenti portati	0	0	-3.4E-1	0	0	0
4559	1836	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0	4560	1905	Variabile C	0	0	-1.6E-1	0	0	0
4561	1836	Variabile C	0	0	-0.22	0	0	0	4562	1825	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
4563	1825	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	4564	2732	Permanenti portati	0	0	-4.5E-1	0	0	0
4565	2789	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0	4566	2699	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
4567	2732	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	4568	2789	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
4569	2699	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0	4570	2666	Permanenti portati	0	0	-6.5E-1	0	0	0
4571	2607	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0	4572	2666	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0
4573	2607	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	4574	2909	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
4575	2901	Permanenti portati	0	0	-4.2E-1	0	0	0	4576	2909	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
4577	2901	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0	4578	2836	Permanenti portati	0	0	-3.8E-1	0	0	0
4579	2758	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0	4580	2836	Variabile C	0	0	-0.18	0	0	0
4581	2758	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	4582	2997	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0
4583	2964	Permanenti portati	0	0	-0.59	0	0	0	4584	2997	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
4585	2964	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	4586	2638	Permanenti portati	0	0	-0.51	0	0	0
4587	2682	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	4588	2727	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
4589	2638	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	4590	2682	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
4591	2727	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	4592	2553	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
4593	2642	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	4594	2553	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
4595	2642	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	4596	2832	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
4597	2832	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	4598	2305	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
4599	2356	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	4600	2399	Permanenti portati	0	0	-0.52	0	0	0
4601	2305	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	4602	2356	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
4603	2399	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	4604	2293	Permanenti portati	0	0	-0.49	0	0	0
4605	2293	Variabile C	0	0	-0.23	0	0	0	4606	2676	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
4607	2582	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	4608	2630	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
4609	2676	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	4610	2582	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
4611	2630	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	4612	2452	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
4613	2404	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	4614	2494	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
4615	2452	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	4616	2404	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
4617	2494	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	4618	2214	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
4619	2310	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	4620	2269	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
4621	2214	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	4622	2310	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
4623	2269	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	4624	2866	Permanenti portati	0	0	-0.56	0	0	0
4625	2774	Permanenti portati	0	0	-0.46	0	0	0	4626	2821	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
4627	2866	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	4628	2774	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
4629	2821	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0	4630	2900	Permanenti portati	0	0	-6.2E-1	0	0	0
4631	2806	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	4632	2840	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
4633	2900	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	4634	2806	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
4635	2840	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	4636	2108	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
4637	2053	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	4638	2154	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
4639	2108	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	4640	2053	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0
4641	2154	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	4642	1921	Permanenti portati	0	0	-3.5E-1	0	0	0
4643	1921	Variabile C	0	0	-1.6E-1	0	0	0	4644	2317	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
4645	2273	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0	4646	2225	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
4647	2317	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	4648	2273	Variabile C	0	0	-0.24	0	0	0
4649	2225	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	4650	2897	Permanenti portati	0	0	-8.4E-1	0	0	0
4651	2809	Permanenti portati	0	0	-3.7E-1	0	0	0	4652	2897	Variabile C	0	0	-3.9E-1	0	0	0
4653	2809	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0	4654	2463	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
4655	2510	Permanenti portati	0	0	-6.4E-1	0	0	0	4656	2419	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
4657	2463	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	4658	2510	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0
4659	2419	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	4660	2252	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
4661	2252	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	4662	2688	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
4663	2688	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	4664	2596	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
4665	2506	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	4666	2596	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
4667	2506	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	4668	2363	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
4669	2363	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	4670	2633	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
4671	2723	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	4672	2633	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
4673	2723	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	4674	2547	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
4675	2547	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	4676	2541	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
4677	2541	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	4678	2459	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
4679	2459	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	4680	2592	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
4681	2592	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	4682	2501	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
4683	2501	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	4684	2236	Permanenti portati	0	0	-0.5	0	0	0
4685	2325	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0	4686	2281	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
4687	2236	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	4688	2325	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
4689	2281	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	4690	2578	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
4691	2670	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	4692	2578	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
4693	2670	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	4694	2023	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
4695	2023	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	4696	2536	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
4697	2488	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	4698	2536	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
4699	2488	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	4700	2576	Permanenti portati	0	0	-0.54	0	0	0
4701	2531	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0	4702	2486	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
4703	2576	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	4704	2531	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
4705	2486	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	4706	2622	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
4707	2622	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	4708	2413	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
4709	2413	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	4710	2261	Permanenti portati	0	0	-0.52	0	0	0
4711	2261	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	4712	2448	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
4713	2448	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	4714	2818	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
4715	2770	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0	4716	2720	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
4717	2818	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	4718	2770	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
4719	2720	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	4720	2209	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
4721	2300	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	4722	2209	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
4723	2300	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	4724	2444	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
4725	2444	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	4726	2357	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
4727	2357	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	4728	2118	Permanenti portati	0	0	-0.55	0	0	0
4729	2176	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0	4730	2079	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
4731	2118	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	4732	2176	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
4733	2079	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	4734	2765	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
4735	2765	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	4736	2864	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
4737	2864	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	4738	2484	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
4739	2533	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	4740	2484	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
4741	2533	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	4742	2395	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
4743	2395	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	4744	2923	Permanenti portati	0	0	-6.6E-1	0	0	0
4745	3020	Permanenti portati	0	0	-6.7E-1	0	0	0	4746	2923	Variabile C	0	0	-3.1E-1	0	0	0
4747	3020	Variabile C	0	0	-3.1E-1	0	0	0	4748	2791	Permanenti portati	0	0	-3.3E-1	0	0	0
4749	2756	Permanenti portati	0	0	-4.5E-1	0	0	0	4750	2791	Variabile C	0	0	-1.5E-1	0	0	0
4751	2756	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	4752	2712	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
4753	2712	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	4754	2371	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
4755	2371	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	4756	2819	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
4757	2819	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	4758	2870	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
4759	2913	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	4760	2870	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
4761	2913	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	4762	2575	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
4763	2575	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	4764	2783	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0
4765	2783	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	4766	2868	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
4767	2868	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	4768	2929	Permanenti portati	0	0	-6.9E-1	0	0	0
4769	2929	Variabile C	0	0	-3.3E-1	0	0	0	4770	2392	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
4771	2445	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0	4772	2392	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
4773	2445	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	4774	2442	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
4775	2442	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	4776	2535	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
4777	2535	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	4778	2171	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0
4779	2086	Permanenti portati	0	0	-3.9E-1	0	0	0	4780	2106	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
4781	2171	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	4782	2086	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0
4783	2106	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	4784	2120	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0
4785	2120	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	4786	2174	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
4787	2174	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	4788	2263	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
4789	2263	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	4790	2129	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
4791	2187	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	4792	2097	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
4793	2129	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	4794	2187	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
4795	2097	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	4796	2168	Permanenti portati	0	0	-0.46	0	0	0
4797	2168	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	4798	1960	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
4799	2001	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0	4800	1960	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
4801	2001	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	4802	2247	Permanenti portati	0	0	-4.1E-1	0	0	0
4803	2191	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0	4804	2247	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0
4805	2191	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	4806	1986	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
4807	1986	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	4808	2180	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
4809	2180	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	4810	2626	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
4811	2626	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	4812	2667	Permanenti portati	0	0	-0.52	0	0	0
4813	2667	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	4814	2717	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
4815	2717	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	4816	2039	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
4817	2039	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	4818	2048	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0
4819	2159	Permanenti portati	0	0	-6.2E-1	0	0	0	4820	2048	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0
4821	2159	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	4822	2094	Permanenti portati	0	0	-7.2E-1	0	0	0
4823	2094	Variabile C	0	0	-3.4E-1	0	0	0	4824	2019	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
4825	2019	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	4826	2685	Permanenti portati	0	0	-7.8E-1	0	0	0
4827	2685	Variabile C	0	0	-3.7E-1	0	0	0	4828	2373	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
4829	2373	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	4830	2122	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
4831	2122	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	4832	2021	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
4833	2021	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	4834	2213	Permanenti portati	0	0	-0.53	0	0	0
4835	2213	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	4836	2085	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
4837	2085	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	4838	2327	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0
4839	2327	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	4840	2361	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
4841	2361	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	4842	2073	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
4843	2073	Variabile C	0	0	-0.27	0	0	0	4844	2773	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
4845	2773	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	4846	2957	Permanenti portati	0	0	-4.5E-1	0	0	0
4847	2957	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	4848	2917	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0
4849	2917	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	4850	2962	Permanenti portati	0	0	-6.2E-1	0	0	0
4851	2962	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	4852	2611	Permanenti portati	0	0	-4.0E-1	0	0	0
4853	2611	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0	4854	1935	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0
4855	1998	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0	4856	1935	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
4857	1998	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	4858	2566	Permanenti portati	0	0	-6.7E-1	0	0	0
4859	2566	Variabile C	0	0	-3.1E-1	0	0	0	4860	3016	Permanenti portati	0	0	-0.45	0	0	0
4861	3016	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	4862	3026	Permanenti portati	0	0	-1.1E0	0	0	0
4863	3024	Permanenti portati	0	0	-7.7E-1	0	0	0	4864	3026	Variabile C	0	0	-5.2E-1	0	0	0
4865	3024	Variabile C	0	0	-0.36	0	0	0	4866	2948	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
4867	2948	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	4868	2030	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
4869	2030	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	4870	2420	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
4871	2420	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	4872	1817	Permanenti portati	0	0	-4.4E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
4873	1817	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	4874	1675	Permanenti portati	0	0	-6.9E-1	0	0	0
4875	1600	Permanenti portati	0	0	-0.16	0	0	0	4876	1606	Permanenti portati	0	0	-1.6E-1	0	0	0
4877	1675	Variabile C	0	0	-3.2E-1	0	0	0	4878	1600	Variabile C	0	0	-7.5E-2	0	0	0
4879	1606	Variabile C	0	0	-7.4E-2	0	0	0	4880	1662	Permanenti portati	0	0	-1.6E-1	0	0	0
4881	1662	Variabile C	0	0	-7.5E-2	0	0	0	4882	1611	Permanenti portati	0	0	-2.7E-1	0	0	0
4883	1611	Variabile C	0	0	-1.2E-1	0	0	0	4884	1772	Permanenti portati	0	0	-0.48	0	0	0
4885	1772	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	4886	1763	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
4887	1763	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	4888	1689	Permanenti portati	0	0	-2.4E-1	0	0	0
4889	1684	Permanenti portati	0	0	-2.4E-1	0	0	0	4890	1689	Variabile C	0	0	-1.1E-1	0	0	0
4891	1684	Variabile C	0	0	-1.1E-1	0	0	0	4892	1791	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
4893	1791	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	4894	1779	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
4895	1779	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	4896	1814	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
4897	1814	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	4898	1727	Permanenti portati	0	0	-2.4E-1	0	0	0
4899	1707	Permanenti portati	0	0	-2.4E-1	0	0	0	4900	1727	Variabile C	0	0	-1.1E-1	0	0	0
4901	1707	Variabile C	0	0	-1.1E-1	0	0	0	4902	1824	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
4903	1824	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	4904	1831	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
4905	1831	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	4906	1746	Permanenti portati	0	0	-2.4E-1	0	0	0
4907	1734	Permanenti portati	0	0	-2.4E-1	0	0	0	4908	1746	Variabile C	0	0	-1.1E-1	0	0	0
4909	1734	Variabile C	0	0	-1.1E-1	0	0	0	4910	1829	Permanenti portati	0	0	-6.8E-1	0	0	0
4911	1829	Variabile C	0	0	-3.2E-1	0	0	0	4912	1856	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0
4913	1856	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	4914	1070	Permanenti portati	0	0	-4.4E-1	0	0	0
4915	1090	Permanenti portati	0	0	-2.2E-1	0	0	0	4916	1036	Permanenti portati	0	0	-2.2E-1	0	0	0
4917	1070	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	4918	1090	Variabile C	0	0	-1.0E-1	0	0	0
4919	1036	Variabile C	0	0	-1.0E-1	0	0	0	4920	1014	Permanenti portati	0	0	-4.4E-1	0	0	0
4921	970	Permanenti portati	0	0	-2.1E-1	0	0	0	4922	1014	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0
4923	970	Variabile C	0	0	-9.7E-2	0	0	0	4924	982	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
4925	922	Permanenti portati	0	0	-2.5E-1	0	0	0	4926	930	Permanenti portati	0	0	-2.4E-1	0	0	0
4927	982	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	4928	922	Variabile C	0	0	-1.2E-1	0	0	0
4929	930	Variabile C	0	0	-1.1E-1	0	0	0	4930	874	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
4931	874	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	4932	897	Permanenti portati	0	0	-3.8E-1	0	0	0
4933	846	Permanenti portati	0	0	-4.4E-1	0	0	0	4934	897	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0
4935	846	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	4936	818	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0
4937	818	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	4938	796	Permanenti portati	0	0	-4.4E-1	0	0	0
4939	796	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	4940	767	Permanenti portati	0	0	-4.1E-1	0	0	0
4941	767	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0	4942	814	Permanenti portati	0	0	-2.2E-1	0	0	0
4943	761	Permanenti portati	0	0	-2.2E-1	0	0	0	4944	814	Variabile C	0	0	-1.0E-1	0	0	0
4945	761	Variabile C	0	0	-1.0E-1	0	0	0	4946	745	Permanenti portati	0	0	-4.4E-1	0	0	0
4947	717	Permanenti portati	0	0	-4.1E-1	0	0	0	4948	745	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0
4949	717	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0	4950	696	Permanenti portati	0	0	-4.4E-1	0	0	0
4951	668	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0	4952	696	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0
4953	668	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	4954	712	Permanenti portati	0	0	-2.2E-1	0	0	0
4955	661	Permanenti portati	0	0	-2.2E-1	0	0	0	4956	712	Variabile C	0	0	-1.0E-1	0	0	0
4957	661	Variabile C	0	0	-1.0E-1	0	0	0	4958	643	Permanenti portati	0	0	-4.5E-1	0	0	0
4959	616	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	4960	643	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0
4961	616	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	4962	592	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0
4963	592	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	4964	610	Permanenti portati	0	0	-2.2E-1	0	0	0
4965	559	Permanenti portati	0	0	-2.2E-1	0	0	0	4966	610	Variabile C	0	0	-1.0E-1	0	0	0
4967	559	Variabile C	0	0	-1.1E-1	0	0	0	4968	539	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0
4969	562	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0	4970	539	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
4971	562	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	4972	510	Permanenti portati	0	0	-2.2E-1	0	0	0
4973	510	Variabile C	0	0	-1.1E-1	0	0	0	4974	487	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
4975	511	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0	4976	487	Variabile C	0	0	-0.22	0	0	0
4977	511	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	4978	463	Permanenti portati	0	0	-2.2E-1	0	0	0
4979	463	Variabile C	0	0	-1.1E-1	0	0	0	4980	430	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
4981	460	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0	4982	430	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
4983	460	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	4984	411	Permanenti portati	0	0	-2.2E-1	0	0	0
4985	411	Variabile C	0	0	-1.0E-1	0	0	0	4986	366	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0
4987	406	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0	4988	366	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
4989	406	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	4990	359	Permanenti portati	0	0	-1.3E-1	0	0	0
4991	359	Variabile C	0	0	-5.9E-2	0	0	0	4992	289	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0
4993	350	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0	4994	289	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
4995	350	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	4996	281	Permanenti portati	0	0	-2.5E-1	0	0	0
4997	281	Variabile C	0	0	-1.2E-1	0	0	0	4998	297	Permanenti portati	0	0	-2.1E-1	0	0	0
4999	297	Variabile C	0	0	-1.0E-1	0	0	0	5000	951	Permanenti portati	0	0	-3.8E-1	0	0	0
5001	951	Variabile C	0	0	-0.18	0	0	0	5002	1043	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0
5003	1043	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	5004	1121	Permanenti portati	0	0	-4.4E-1	0	0	0
5005	1121	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	5006	1175	Permanenti portati	0	0	-4.4E-1	0	0	0
5007	1201	Permanenti portati	0	0	-2.2E-1	0	0	0	5008	1141	Permanenti portati	0	0	-2.2E-1	0	0	0
5009	1175	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	5010	1201	Variabile C	0	0	-1.0E-1	0	0	0
5011	1141	Variabile C	0	0	-1.0E-1	0	0	0	5012	1153	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
5013	1153	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	5014	1226	Permanenti portati	0	0	-4.4E-1	0	0	0
5015	1226	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	5016	1281	Permanenti portati	0	0	-4.4E-1	0	0	0
5017	1306	Permanenti portati	0	0	-2.2E-1	0	0	0	5018	1252	Permanenti portati	0	0	-2.2E-1	0	0	0
5019	1281	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	5020	1306	Variabile C	0	0	-1.0E-1	0	0	0
5021	1252	Variabile C	0	0	-1.0E-1	0	0	0	5022	1260	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0
5023	1260	Variabile C	0	0	-0.22	0	0	0	5024	1339	Permanenti portati	0	0	-4.4E-1	0	0	0
5025	1339	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	5026	1397	Permanenti portati	0	0	-4.4E-1	0	0	0
5027	1421	Permanenti portati	0	0	-2.2E-1	0	0	0	5028	1363	Permanenti portati	0	0	-2.2E-1	0	0	0
5029	1397	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	5030	1421	Variabile C	0	0	-1.0E-1	0	0	0
5031	1363	Variabile C	0	0	-1.0E-1	0	0	0	5032	1369	Permanenti portati	0	0	-4.5E-1	0	0	0
5033	1369	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	5034	1455	Permanenti portati	0	0	-4.4E-1	0	0	0
5035	1455	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	5036	1517	Permanenti portati	0	0	-4.4E-1	0	0	0
5037	1538	Permanenti portati	0	0	-2.2E-1	0	0	0	5038	1477	Permanenti portati	0	0	-2.2E-1	0	0	0
5039	1517	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	5040	1538	Variabile C	0	0	-1.0E-1	0	0	0
5041	1477	Variabile C	0	0	-1.0E-1	0	0	0	5042	1485	Permanenti portati	0	0	-4.4E-1	0	0	0
5043	1485	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	5044	1578	Permanenti portati	0	0	-4.4E-1	0	0	0
5045	1578	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	5046	1643	Permanenti portati	0	0	-0.45	0	0	0
5047	1674	Permanenti portati	0	0	-2.2E-1	0	0	0	5048	1601	Permanenti portati	0	0	-2.2E-1	0	0	0
5049	1643	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	5050	1674	Variabile C	0	0	-1.0E-1	0	0	0
5051	1601	Variabile C	0	0	-1.0E-1	0	0	0	5052	1607	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0
5053	1607	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	5054	1729	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
5055	1729	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	5056	1756	Permanenti portati	0	0	-0.31	0	0	0
5057	1756	Variabile C	0	0	-1.5E-1	0	0	0	5058	1769	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
5059	1769	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	5060	1665	Permanenti portati	0	0	-2.4E-1	0	0	0
5061	1678	Permanenti portati	0	0	-0.24	0	0	0	5062	1749	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
5063	1665	Variabile C	0	0	-1.1E-1	0	0	0	5064	1678	Variabile C	0	0	-1.1E-1	0	0	0
5065	1749	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	5066	1658	Permanenti portati	0	0	-2.4E-1	0	0	0
5067	1738	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0	5068	1658	Variabile C	0	0	-1.1E-1	0	0	0
5069	1738	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	5070	1648	Permanenti portati	0	0	-2.4E-1	0	0	0
5071	1730	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0	5072	1648	Variabile C	0	0	-1.1E-1	0	0	0
5073	1730	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	5074	1712	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0
5075	1712	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	5076	1640	Permanenti portati	0	0	-2.4E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
5077	1640	Variabile C	0	0	-1.1E-1	0	0	0	5078	1692	Permanenti portati	0	0	-0.48	0	0	0
5079	1692	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	5080	1621	Permanenti portati	0	0	-0.24	0	0	0
5081	1621	Variabile C	0	0	-1.1E-1	0	0	0	5082	1685	Permanenti portati	0	0	-0.54	0	0	0
5083	1685	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	5084	918	Permanenti portati	0	0	-2.0E-1	0	0	0
5085	918	Variabile C	0	0	-9.2E-2	0	0	0	5086	1683	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
5087	1683	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	5088	1547	Permanenti portati	0	0	-4.1E-1	0	0	0
5089	1547	Variabile C	0	0	-0.19	0	0	0	5090	1427	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
5091	1427	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	5092	1312	Permanenti portati	0	0	-4.5E-1	0	0	0
5093	1312	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	5094	1206	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
5095	1206	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	5096	1096	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
5097	1096	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	5098	863	Permanenti portati	0	0	-2.1E-1	0	0	0
5099	863	Variabile C	0	0	-9.6E-2	0	0	0	5100	242	Permanenti portati	0	0	-4.2E-1	0	0	0
5101	210	Permanenti portati	0	0	-3.2E-1	0	0	0	5102	211	Permanenti portati	0	0	-1.0E-1	0	0	0
5103	242	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0	5104	210	Variabile C	0	0	-1.5E-1	0	0	0
5105	211	Variabile C	0	0	-4.7E-2	0	0	0	5106	209	Permanenti portati	0	0	-5.9E-2	0	0	0
5107	247	Permanenti portati	0	0	-2.2E-1	0	0	0	5108	209	Variabile C	0	0	-2.8E-2	0	0	0
5109	247	Variabile C	0	0	-1.0E-1	0	0	0	5110	258	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
5111	215	Permanenti portati	0	0	-2.8E-1	0	0	0	5112	216	Permanenti portati	0	0	-2.3E-1	0	0	0
5113	258	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	5114	215	Variabile C	0	0	-1.3E-1	0	0	0
5115	216	Variabile C	0	0	-1.1E-1	0	0	0	5116	298	Permanenti portati	0	0	-4.0E-1	0	0	0
5117	323	Permanenti portati	0	0	-0.32	0	0	0	5118	298	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0
5119	323	Variabile C	0	0	-0.15	0	0	0	5120	240	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
5121	280	Permanenti portati	0	0	-3.1E-1	0	0	0	5122	240	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
5123	280	Variabile C	0	0	-1.5E-1	0	0	0	5124	252	Permanenti portati	0	0	-3.8E-1	0	0	0
5125	252	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0	5126	118	Permanenti portati	0	0	-4.1E-1	0	0	0
5127	103	Permanenti portati	0	0	-2.1E-1	0	0	0	5128	88	Permanenti portati	0	0	-2.1E-1	0	0	0
5129	118	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0	5130	103	Variabile C	0	0	-9.6E-2	0	0	0
5131	88	Variabile C	0	0	-9.6E-2	0	0	0	5132	105	Permanenti portati	0	0	-4.1E-1	0	0	0
5133	137	Permanenti portati	0	0	-4.4E-1	0	0	0	5134	105	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0
5135	137	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	5136	75	Permanenti portati	0	0	-2.1E-1	0	0	0
5137	75	Variabile C	0	0	-9.6E-2	0	0	0	5138	89	Permanenti portati	0	0	-4.1E-1	0	0	0
5139	62	Permanenti portati	0	0	-2.1E-1	0	0	0	5140	89	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0
5141	62	Variabile C	0	0	-9.6E-2	0	0	0	5142	76	Permanenti portati	0	0	-4.1E-1	0	0	0
5143	106	Permanenti portati	0	0	-4.3E-1	0	0	0	5144	76	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0
5145	106	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0	5146	44	Permanenti portati	0	0	-2.1E-1	0	0	0
5147	44	Variabile C	0	0	-9.6E-2	0	0	0	5148	63	Permanenti portati	0	0	-4.1E-1	0	0	0
5149	90	Permanenti portati	0	0	-4.5E-1	0	0	0	5150	63	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0
5151	90	Variabile C	0	0	-0.21	0	0	0	5152	39	Permanenti portati	0	0	-2.1E-1	0	0	0
5153	39	Variabile C	0	0	-9.6E-2	0	0	0	5154	45	Permanenti portati	0	0	-4.1E-1	0	0	0
5155	78	Permanenti portati	0	0	-4.4E-1	0	0	0	5156	45	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0
5157	78	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	5158	22	Permanenti portati	0	0	-2.1E-1	0	0	0
5159	22	Variabile C	0	0	-9.6E-2	0	0	0	5160	40	Permanenti portati	0	0	-4.1E-1	0	0	0
5161	64	Permanenti portati	0	0	-4.2E-1	0	0	0	5162	40	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0
5163	64	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0	5164	20	Permanenti portati	0	0	-2.1E-1	0	0	0
5165	20	Variabile C	0	0	-9.6E-2	0	0	0	5166	119	Permanenti portati	0	0	-0.4	0	0	0
5167	119	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0	5168	136	Permanenti portati	0	0	-4.1E-1	0	0	0
5169	152	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0	5170	136	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0
5171	152	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	5172	151	Permanenti portati	0	0	-4.1E-1	0	0	0
5173	169	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0	5174	151	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0
5175	169	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	5176	117	Permanenti portati	0	0	-2.1E-1	0	0	0
5177	117	Variabile C	0	0	-9.6E-2	0	0	0	5178	168	Permanenti portati	0	0	-4.1E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
5179	187	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0	5180	168	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0
5181	187	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	5182	134	Permanenti portati	0	0	-2.1E-1	0	0	0
5183	134	Variabile C	0	0	-9.6E-2	0	0	0	5184	186	Permanenti portati	0	0	-4.1E-1	0	0	0
5185	218	Permanenti portati	0	0	-4.4E-1	0	0	0	5186	186	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0
5187	218	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	5188	150	Permanenti portati	0	0	-2.1E-1	0	0	0
5189	150	Variabile C	0	0	-9.6E-2	0	0	0	5190	220	Permanenti portati	0	0	-4.1E-1	0	0	0
5191	236	Permanenti portati	0	0	-4.1E-1	0	0	0	5192	220	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0
5193	236	Variabile C	0	0	-0.19	0	0	0	5194	185	Permanenti portati	0	0	-2.3E-1	0	0	0
5195	167	Permanenti portati	0	0	-2.1E-1	0	0	0	5196	185	Variabile C	0	0	-1.1E-1	0	0	0
5197	167	Variabile C	0	0	-9.7E-2	0	0	0	5198	276	Permanenti portati	0	0	-6.8E-1	0	0	0
5199	351	Permanenti portati	0	0	-4.0E-1	0	0	0	5200	276	Variabile C	0	0	-3.2E-1	0	0	0
5201	351	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0	5202	214	Permanenti portati	0	0	-3.2E-1	0	0	0
5203	271	Permanenti portati	0	0	-0.58	0	0	0	5204	214	Variabile C	0	0	-0.15	0	0	0
5205	271	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	5206	335	Permanenti portati	0	0	-4.2E-1	0	0	0
5207	317	Permanenti portati	0	0	-3.0E-1	0	0	0	5208	335	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0
5209	317	Variabile C	0	0	-1.4E-1	0	0	0	5210	254	Permanenti portati	0	0	-3.6E-1	0	0	0
5211	306	Permanenti portati	0	0	-3.4E-1	0	0	0	5212	254	Variabile C	0	0	-1.7E-1	0	0	0
5213	306	Variabile C	0	0	-1.6E-1	0	0	0	5214	212	Permanenti portati	0	0	-3.3E-1	0	0	0
5215	213	Permanenti portati	0	0	-2.4E-1	0	0	0	5216	212	Variabile C	0	0	-1.6E-1	0	0	0
5217	213	Variabile C	0	0	-1.1E-1	0	0	0	5218	291	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
5219	291	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	5220	7072	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0
5221	7072	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	5222	6966	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0
5223	6958	Permanenti portati	0	0	-6.2E-1	0	0	0	5224	6966	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
5225	6958	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	5226	6858	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
5227	6818	Permanenti portati	0	0	-4.0E-1	0	0	0	5228	6912	Permanenti portati	0	0	-0.72	0	0	0
5229	6858	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	5230	6818	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0
5231	6912	Variabile C	0	0	-3.4E-1	0	0	0	5232	7081	Permanenti portati	0	0	-6.2E-1	0	0	0
5233	7081	Variabile C	0	0	-0.29	0	0	0	5234	7017	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
5235	6999	Permanenti portati	0	0	-6.6E-1	0	0	0	5236	7017	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
5237	6999	Variabile C	0	0	-3.1E-1	0	0	0	5238	7117	Permanenti portati	0	0	-6.6E-1	0	0	0
5239	7095	Permanenti portati	0	0	-6.6E-1	0	0	0	5240	7117	Variabile C	0	0	-3.1E-1	0	0	0
5241	7095	Variabile C	0	0	-3.1E-1	0	0	0	5242	7064	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
5243	7064	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	5244	6409	Permanenti portati	0	0	-7.7E-1	0	0	0
5245	6323	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	5246	6312	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0
5247	6409	Variabile C	0	0	-3.6E-1	0	0	0	5248	6323	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
5249	6312	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	5250	6610	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
5251	6651	Permanenti portati	0	0	-4.0E-1	0	0	0	5252	6691	Permanenti portati	0	0	-4.5E-1	0	0	0
5253	6610	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	5254	6651	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0
5255	6691	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	5256	6527	Permanenti portati	0	0	-0.62	0	0	0
5257	6466	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0	5258	6559	Permanenti portati	0	0	-7.0E-1	0	0	0
5259	6527	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	5260	6466	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
5261	6559	Variabile C	0	0	-3.3E-1	0	0	0	5262	6405	Permanenti portati	0	0	-3.8E-1	0	0	0
5263	6337	Permanenti portati	0	0	-7.6E-1	0	0	0	5264	6331	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0
5265	6405	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0	5266	6337	Variabile C	0	0	-3.6E-1	0	0	0
5267	6331	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	5268	6438	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
5269	6348	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0	5270	6438	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
5271	6348	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	5272	6735	Permanenti portati	0	0	-0.64	0	0	0
5273	6779	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	5274	6735	Variabile C	0	0	-0.3	0	0	0
5275	6779	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	5276	7057	Permanenti portati	0	0	-0.59	0	0	0
5277	7057	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	5278	6385	Permanenti portati	0	0	-8.7E-1	0	0	0
5279	6391	Permanenti portati	0	0	-9.0E-1	0	0	0	5280	6471	Permanenti portati	0	0	-6.2E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
5281	6385	Variabile C	0	0	-4.1E-1	0	0	0	5282	6391	Variabile C	0	0	-0.42	0	0	0
5283	6471	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	5284	7041	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0
5285	7041	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	5286	7028	Permanenti portati	0	0	-8.4E-1	0	0	0
5287	6992	Permanenti portati	0	0	-8.1E-1	0	0	0	5288	7028	Variabile C	0	0	-3.9E-1	0	0	0
5289	6992	Variabile C	0	0	-3.8E-1	0	0	0	5290	6991	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
5291	6979	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0	5292	6991	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
5293	6979	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	5294	6632	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
5295	6632	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	5296	6928	Permanenti portati	0	0	-6.9E-1	0	0	0
5297	6954	Permanenti portati	0	0	-3.9E-1	0	0	0	5298	6928	Variabile C	0	0	-3.2E-1	0	0	0
5299	6954	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0	5300	6539	Permanenti portati	0	0	-0.76	0	0	0
5301	6539	Variabile C	0	0	-3.6E-1	0	0	0	5302	6229	Permanenti portati	0	0	-0.54	0	0	0
5303	6151	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0	5304	6137	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
5305	6229	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	5306	6151	Variabile C	0	0	-0.26	0	0	0
5307	6137	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	5308	6373	Permanenti portati	0	0	-3.1E-1	0	0	0
5309	6373	Variabile C	0	0	-1.5E-1	0	0	0	5310	6296	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
5311	6296	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	5312	6214	Permanenti portati	0	0	-0.34	0	0	0
5313	6214	Variabile C	0	0	-0.16	0	0	0	5314	6121	Permanenti portati	0	0	-6.4E-1	0	0	0
5315	6121	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0	5316	6217	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
5317	6217	Variabile C	0	0	-0.24	0	0	0	5318	6435	Permanenti portati	0	0	-0.5	0	0	0
5319	6435	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	5320	6720	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0
5321	6720	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	5322	6784	Permanenti portati	0	0	-6.4E-1	0	0	0
5323	6698	Permanenti portati	0	0	-0.36	0	0	0	5324	6784	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0
5325	6698	Variabile C	0	0	-1.7E-1	0	0	0	5326	6905	Permanenti portati	0	0	-7.5E-1	0	0	0
5327	6905	Variabile C	0	0	-0.35	0	0	0	5328	6930	Permanenti portati	0	0	-3.6E-1	0	0	0
5329	6930	Variabile C	0	0	-1.7E-1	0	0	0	5330	6888	Permanenti portati	0	0	-4.5E-1	0	0	0
5331	6888	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	5332	6945	Permanenti portati	0	0	-6.6E-1	0	0	0
5333	6945	Variabile C	0	0	-3.1E-1	0	0	0	5334	6237	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
5335	6237	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	5336	6274	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
5337	6340	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0	5338	6372	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
5339	6274	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	5340	6340	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
5341	6372	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	5342	6286	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
5343	6191	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0	5344	6286	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
5345	6191	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	5346	6871	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0
5347	6883	Permanenti portati	0	0	-6.2E-1	0	0	0	5348	6871	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0
5349	6883	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	5350	6295	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
5351	6375	Permanenti portati	0	0	-0.57	0	0	0	5352	6295	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
5353	6375	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	5354	6625	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
5355	6537	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0	5356	6616	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
5357	6625	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	5358	6537	Variabile C	0	0	-0.27	0	0	0
5359	6616	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	5360	6311	Permanenti portati	0	0	-0.81	0	0	0
5361	6306	Permanenti portati	0	0	-6.3E-1	0	0	0	5362	6397	Permanenti portati	0	0	-6.6E-1	0	0	0
5363	6311	Variabile C	0	0	-0.38	0	0	0	5364	6306	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0
5365	6397	Variabile C	0	0	-3.1E-1	0	0	0	5366	7012	Permanenti portati	0	0	-4.4E-1	0	0	0
5367	7012	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	5368	6345	Permanenti portati	0	0	-8.9E-1	0	0	0
5369	6243	Permanenti portati	0	0	-6.7E-1	0	0	0	5370	6345	Variabile C	0	0	-4.2E-1	0	0	0
5371	6243	Variabile C	0	0	-3.1E-1	0	0	0	5372	6648	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
5373	6636	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0	5374	6725	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0
5375	6648	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	5376	6636	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
5377	6725	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	5378	6339	Permanenti portati	0	0	-9.0E-1	0	0	0
5379	6432	Permanenti portati	0	0	-6.4E-1	0	0	0	5380	6339	Variabile C	0	0	-0.42	0	0	0
5381	6432	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0	5382	7031	Permanenti portati	0	0	-6.7E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
5383	7031	Variabile C	0	0	-3.1E-1	0	0	0	5384	6284	Permanenti portati	0	0	-0.67	0	0	0
5385	6272	Permanenti portati	0	0	-4.5E-1	0	0	0	5386	6284	Variabile C	0	0	-3.1E-1	0	0	0
5387	6272	Variabile C	0	0	-0.21	0	0	0	5388	7049	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
5389	7049	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	5390	6685	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
5391	6673	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0	5392	6759	Permanenti portati	0	0	-0.58	0	0	0
5393	6685	Variabile C	0	0	-0.26	0	0	0	5394	6673	Variabile C	0	0	-0.26	0	0	0
5395	6759	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	5396	6260	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
5397	6178	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0	5398	6170	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0
5399	6260	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	5400	6178	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
5401	6170	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	5402	6205	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
5403	6205	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	5404	6226	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
5405	6236	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0	5406	6226	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
5407	6236	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	5408	6255	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
5409	6255	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	5410	6960	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
5411	6960	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	5412	6244	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
5413	6244	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	5414	6213	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
5415	6213	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	5416	6786	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0
5417	6705	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0	5418	6693	Permanenti portati	0	0	-0.59	0	0	0
5419	6786	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	5420	6705	Variabile C	0	0	-0.28	0	0	0
5421	6693	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	5422	6292	Permanenti portati	0	0	-6.5E-1	0	0	0
5423	6292	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0	5424	6661	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
5425	6737	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0	5426	6661	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
5427	6737	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	5428	6798	Permanenti portati	0	0	-6.2E-1	0	0	0
5429	6798	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	5430	6161	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
5431	6161	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	5432	6406	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
5433	6406	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	5434	6711	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
5435	6703	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0	5436	6790	Permanenti portati	0	0	-0.57	0	0	0
5437	6711	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	5438	6703	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
5439	6790	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	5440	6480	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0
5441	6480	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	5442	6781	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
5443	6781	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	5444	6593	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
5445	6670	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0	5446	6686	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
5447	6593	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	5448	6670	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
5449	6686	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	5450	6802	Permanenti portati	0	0	-4.5E-1	0	0	0
5451	6802	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	5452	6949	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
5453	6949	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	5454	6726	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
5455	6641	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	5456	6721	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
5457	6726	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	5458	6641	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
5459	6721	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	5460	6879	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
5461	6890	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0	5462	6799	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
5463	6879	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	5464	6890	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
5465	6799	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	5466	6901	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0
5467	6990	Permanenti portati	0	0	-6.3E-1	0	0	0	5468	6907	Permanenti portati	0	0	-6.6E-1	0	0	0
5469	6901	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	5470	6990	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0
5471	6907	Variabile C	0	0	-0.31	0	0	0	5472	6730	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
5473	6640	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0	5474	6715	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
5475	6730	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	5476	6640	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
5477	6715	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	5478	6410	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
5479	6421	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0	5480	6334	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
5481	6410	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	5482	6421	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
5483	6334	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	5484	6481	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
5485	6491	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	5486	6481	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
5487	6491	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
5489	6500	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0
5491	6861	Variabile C	0	0	-1.7E-1	0	0	0
5493	6563	Variabile C	0	0	-0.27	0	0	0
5495	6430	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
5497	6454	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
5499	6529	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
5501	6386	Variabile C	0	0	-0.28	0	0	0
5503	6490	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
5505	6579	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
5507	6562	Variabile C	0	0	-0.27	0	0	0
5509	6511	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
5511	6511	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
5513	6499	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
5515	6548	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
5517	6468	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
5519	6468	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
5521	6813	Permanenti portati	0	0	-6.6E-1	0	0	0
5523	6813	Variabile C	0	0	-3.1E-1	0	0	0
5525	6899	Variabile C	0	0	-3.1E-1	0	0	0
5527	6718	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
5529	6557	Variabile C	0	0	-0.27	0	0	0
5531	6573	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
5533	6748	Permanenti portati	0	0	-0.57	0	0	0
5535	6748	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
5537	6838	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0
5539	6838	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0
5541	6585	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0
5543	6920	Variabile C	0	0	-3.2E-1	0	0	0
5545	6609	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
5547	6609	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0
5549	6627	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
5551	6627	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
5553	6769	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
5555	6769	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
5557	6512	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
5559	6860	Variabile C	0	0	-0.28	0	0	0
5561	6547	Permanenti portati	0	0	-0.49	0	0	0
5563	6547	Variabile C	0	0	-0.23	0	0	0
5565	6956	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
5567	6555	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
5569	6872	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
5571	6567	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
5573	6981	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
5575	6814	Permanenti portati	0	0	-0.61	0	0	0
5577	6814	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0
5579	6816	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0
5581	6816	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
5583	6498	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
5585	6498	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
5587	6647	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
5488	6500	Permanenti portati	0	0	-3.8E-1	0	0	0
5490	6861	Permanenti portati	0	0	-3.5E-1	0	0	0
5492	6563	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
5494	6454	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
5496	6529	Permanenti portati	0	0	-0.57	0	0	0
5498	6430	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
5500	6386	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0
5502	6579	Permanenti portati	0	0	-0.57	0	0	0
5504	6562	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
5506	6490	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
5508	6606	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
5510	6606	Variabile C	0	0	-0.27	0	0	0
5512	6499	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
5514	6548	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
5516	6382	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
5518	6382	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
5520	6815	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
5522	6815	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
5524	6899	Permanenti portati	0	0	-6.6E-1	0	0	0
5526	6718	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0
5528	6557	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
5530	6573	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
5532	6829	Permanenti portati	0	0	-0.55	0	0	0
5534	6829	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
5536	6850	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0
5538	6850	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0
5540	6585	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
5542	6920	Permanenti portati	0	0	-6.7E-1	0	0	0
5544	6599	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
5546	6599	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
5548	6635	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
5550	6635	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
5552	6692	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
5554	6692	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
5556	6512	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
5558	6860	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0
5560	6621	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
5562	6621	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
5564	6956	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0
5566	6555	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
5568	6872	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
5570	6567	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
5572	6981	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0
5574	6807	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
5576	6807	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
5578	6731	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0
5580	6731	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0
5582	6483	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
5584	6483	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
5586	6647	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
5588	6893	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
5589	6915	Permanenti portati	0	0	-7.6E-1	0	0	0	5590	6893	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
5591	6915	Variabile C	0	0	-3.6E-1	0	0	0	5592	6778	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0
5593	6778	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	5594	6761	Permanenti portati	0	0	-0.6	0	0	0
5595	6761	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	5596	6843	Permanenti portati	0	0	-6.4E-1	0	0	0
5597	6747	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0	5598	6843	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0
5599	6747	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	5600	6854	Permanenti portati	0	0	-0.62	0	0	0
5601	6854	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	5602	6472	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
5603	6472	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	5604	6975	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
5605	6975	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	5606	6329	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
5607	6401	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0	5608	6329	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
5609	6401	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	5610	6307	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
5611	6307	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	5612	6553	Permanenti portati	0	0	-6.2E-1	0	0	0
5613	6553	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	5614	6477	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
5615	6394	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0	5616	6477	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
5617	6394	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	5618	6629	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
5619	6629	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	5620	6561	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
5621	6561	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	5622	6649	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
5623	6649	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	5624	6447	Permanenti portati	0	0	-4.2E-1	0	0	0
5625	6408	Permanenti portati	0	0	-6.4E-1	0	0	0	5626	6447	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0
5627	6408	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0	5628	6881	Permanenti portati	0	0	-3.9E-1	0	0	0
5629	6824	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0	5630	6881	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0
5631	6824	Variabile C	0	0	-0.26	0	0	0	5632	6656	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
5633	6656	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	5634	7030	Permanenti portati	0	0	-3.5E-1	0	0	0
5635	7030	Variabile C	0	0	-1.6E-1	0	0	0	5636	6805	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
5637	6805	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	5638	6305	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
5639	6305	Variabile C	0	0	-0.24	0	0	0	5640	6478	Permanenti portati	0	0	-4.1E-1	0	0	0
5641	6478	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0	5642	6538	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
5643	6538	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	5644	6464	Permanenti portati	0	0	-0.58	0	0	0
5645	6464	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	5646	6317	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
5647	6317	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	5648	6934	Permanenti portati	0	0	-7.0E-1	0	0	0
5649	6934	Variabile C	0	0	-3.3E-1	0	0	0	5650	6948	Permanenti portati	0	0	-6.3E-1	0	0	0
5651	6948	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0	5652	6525	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
5653	6525	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	5654	6457	Permanenti portati	0	0	-6.3E-1	0	0	0
5655	6457	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0	5656	822	Permanenti portati	0	0	-4.4E-1	0	0	0
5657	878	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0	5658	822	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0
5659	878	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	5660	553	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
5661	606	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	5662	553	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
5663	606	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	5664	626	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
5665	690	Permanenti portati	0	0	-0.56	0	0	0	5666	649	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
5667	626	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	5668	690	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
5669	649	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	5670	375	Permanenti portati	0	0	-0.52	0	0	0
5671	375	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	5672	425	Permanenti portati	0	0	-4.5E-1	0	0	0
5673	462	Permanenti portati	0	0	-2.7E-1	0	0	0	5674	467	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
5675	425	Variabile C	0	0	-0.21	0	0	0	5676	462	Variabile C	0	0	-1.3E-1	0	0	0
5677	467	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	5678	420	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
5679	420	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	5680	368	Permanenti portati	0	0	-7.1E-1	0	0	0
5681	368	Variabile C	0	0	-3.3E-1	0	0	0	5682	394	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
5683	394	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	5684	503	Permanenti portati	0	0	-4.5E-1	0	0	0
5685	503	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	5686	546	Permanenti portati	0	0	-7.1E-1	0	0	0
5687	591	Permanenti portati	0	0	-6.2E-1	0	0	0	5688	607	Permanenti portati	0	0	-6.3E-1	0	0	0
5689	546	Variabile C	0	0	-3.3E-1	0	0	0	5690	591	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
5691	607	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0	5692	419	Permanenti portati	0	0	-3.8E-1	0	0	0
5693	376	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0	5694	422	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
5695	419	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0	5696	376	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
5697	422	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	5698	395	Permanenti portati	0	0	-0.56	0	0	0
5699	381	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0	5700	447	Permanenti portati	0	0	-6.2E-1	0	0	0
5701	395	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	5702	381	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
5703	447	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	5704	450	Permanenti portati	0	0	-3.9E-1	0	0	0
5705	404	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0	5706	399	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
5707	450	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0	5708	404	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
5709	399	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	5710	459	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
5711	409	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0	5712	459	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
5713	409	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	5714	1037	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
5715	981	Permanenti portati	0	0	-4.5E-1	0	0	0	5716	1031	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
5717	1037	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	5718	981	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0
5719	1031	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	5720	475	Permanenti portati	0	0	-8.1E-1	0	0	0
5721	415	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0	5722	475	Variabile C	0	0	-3.8E-1	0	0	0
5723	415	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	5724	473	Permanenti portati	0	0	-6.4E-1	0	0	0
5725	423	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0	5726	473	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0
5727	423	Variabile C	0	0	-0.28	0	0	0	5728	541	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
5729	484	Permanenti portati	0	0	-0.83	0	0	0	5730	555	Permanenti portati	0	0	-6.2E-1	0	0	0
5731	541	Variabile C	0	0	-0.27	0	0	0	5732	484	Variabile C	0	0	-3.9E-1	0	0	0
5733	555	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	5734	494	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
5735	494	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	5736	433	Permanenti portati	0	0	-0.45	0	0	0
5737	433	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	5738	597	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
5739	619	Permanenti portati	0	0	-7.8E-1	0	0	0	5740	653	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
5741	597	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	5742	619	Variabile C	0	0	-3.6E-1	0	0	0
5743	653	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	5744	569	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
5745	569	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	5746	775	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
5747	758	Permanenti portati	0	0	-4.5E-1	0	0	0	5748	721	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0
5749	775	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	5750	758	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0
5751	721	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	5752	811	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
5753	811	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	5754	866	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
5755	910	Permanenti portati	0	0	-8.2E-1	0	0	0	5756	927	Permanenti portati	0	0	-4.5E-1	0	0	0
5757	866	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	5758	910	Variabile C	0	0	-3.8E-1	0	0	0
5759	927	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	5760	985	Permanenti portati	0	0	-8.0E-1	0	0	0
5761	985	Variabile C	0	0	-3.8E-1	0	0	0	5762	974	Permanenti portati	0	0	-7.2E-1	0	0	0
5763	974	Variabile C	0	0	-3.4E-1	0	0	0	5764	1042	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
5765	1042	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	5766	1047	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
5767	1047	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	5768	958	Permanenti portati	0	0	-6.8E-1	0	0	0
5769	1025	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	5770	958	Variabile C	0	0	-3.2E-1	0	0	0
5771	1025	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0	5772	963	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
5773	963	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	5774	806	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
5775	803	Permanenti portati	0	0	-7.2E-1	0	0	0	5776	854	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
5777	806	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	5778	803	Variabile C	0	0	-3.4E-1	0	0	0
5779	854	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	5780	955	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
5781	1011	Permanenti portati	0	0	-0.57	0	0	0	5782	1017	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
5783	955	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	5784	1011	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
5785	1017	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	5786	945	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
5787	1005	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0	5788	945	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
5789	1005	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	5790	997	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
5791	920	Permanenti portati	0	0	-7.3E-1	0	0	0	5792	991	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
5793	997	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
5795	991	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
5797	938	Permanenti portati	0	0	-3.7E-1	0	0	0
5799	925	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
5801	882	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
5803	413	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
5805	413	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
5807	403	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
5809	356	Variabile C	0	0	-1.7E-1	0	0	0
5811	408	Variabile C	0	0	-0.26	0	0	0
5813	971	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0
5815	971	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
5817	952	Permanenti portati	0	0	-4.3E-1	0	0	0
5819	905	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0
5821	957	Variabile C	0	0	-0.2	0	0	0
5823	940	Permanenti portati	0	0	-0.46	0	0	0
5825	940	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
5827	932	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
5829	715	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
5831	921	Permanenti portati	0	0	-3.4E-1	0	0	0
5833	921	Variabile C	0	0	-1.6E-1	0	0	0
5835	658	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
5837	978	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0
5839	563	Variabile C	0	0	-0.31	0	0	0
5841	455	Variabile C	0	0	-3.6E-1	0	0	0
5843	959	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0
5845	959	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
5847	516	Variabile C	0	0	-0.29	0	0	0
5849	362	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
5851	934	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
5853	525	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
5855	525	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
5857	901	Permanenti portati	0	0	-4.3E-1	0	0	0
5859	901	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0
5861	704	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
5863	672	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0
5865	646	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
5867	872	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
5869	664	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
5871	723	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
5873	706	Variabile C	0	0	-0.26	0	0	0
5875	520	Variabile C	0	0	-0.2	0	0	0
5877	565	Permanenti portati	0	0	-6.7E-1	0	0	0
5879	611	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0
5881	568	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0
5883	692	Permanenti portati	0	0	-3.7E-1	0	0	0
5885	669	Variabile C	0	0	-3.7E-1	0	0	0
5887	724	Variabile C	0	0	-0.26	0	0	0
5889	651	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
5891	593	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
5893	612	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
5794	920	Variabile C	0	0	-3.4E-1	0	0	0
5796	925	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
5798	882	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
5800	938	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0
5802	369	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
5804	369	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
5806	356	Permanenti portati	0	0	-3.7E-1	0	0	0
5808	408	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
5810	403	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
5812	908	Permanenti portati	0	0	-6.8E-1	0	0	0
5814	908	Variabile C	0	0	-3.2E-1	0	0	0
5816	905	Permanenti portati	0	0	-4.5E-1	0	0	0
5818	957	Permanenti portati	0	0	-4.3E-1	0	0	0
5820	952	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0
5822	890	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
5824	890	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
5826	932	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
5828	715	Permanenti portati	0	0	-0.56	0	0	0
5830	966	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
5832	966	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
5834	658	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
5836	978	Permanenti portati	0	0	-4.1E-1	0	0	0
5838	563	Permanenti portati	0	0	-6.6E-1	0	0	0
5840	455	Permanenti portati	0	0	-7.8E-1	0	0	0
5842	1021	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0
5844	1021	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
5846	516	Permanenti portati	0	0	-6.2E-1	0	0	0
5848	362	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
5850	934	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
5852	574	Permanenti portati	0	0	-3.5E-1	0	0	0
5854	574	Variabile C	0	0	-1.6E-1	0	0	0
5856	888	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0
5858	888	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
5860	704	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
5862	672	Permanenti portati	0	0	-4.1E-1	0	0	0
5864	646	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
5866	872	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
5868	723	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
5870	706	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
5872	664	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
5874	520	Permanenti portati	0	0	-4.3E-1	0	0	0
5876	611	Permanenti portati	0	0	-4.2E-1	0	0	0
5878	568	Permanenti portati	0	0	-6.2E-1	0	0	0
5880	565	Variabile C	0	0	-3.2E-1	0	0	0
5882	669	Permanenti portati	0	0	-7.8E-1	0	0	0
5884	724	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
5886	692	Variabile C	0	0	-1.7E-1	0	0	0
5888	593	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0
5890	612	Permanenti portati	0	0	-0.55	0	0	0
5892	651	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
5894	840	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
5895	840	Variabile C	0	0	-0.28	0	0	0
5897	641	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
5899	772	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
5901	754	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
5903	791	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
5905	819	Variabile C	0	0	-3.5E-1	0	0	0
5907	689	Permanenti portati	0	0	-7.9E-1	0	0	0
5909	689	Variabile C	0	0	-3.7E-1	0	0	0
5911	427	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
5913	549	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
5915	605	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
5917	554	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0
5919	554	Variabile C	0	0	-0.28	0	0	0
5921	666	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
5923	763	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
5925	771	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
5927	815	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
5929	740	Permanenti portati	0	0	-6.7E-1	0	0	0
5931	740	Variabile C	0	0	-3.1E-1	0	0	0
5933	829	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
5935	829	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
5937	906	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0
5939	906	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
5941	708	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
5943	708	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
5945	627	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0
5947	751	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0
5949	667	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0
5951	709	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0
5953	730	Variabile C	0	0	-3.1E-1	0	0	0
5955	768	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0
5957	719	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
5959	889	Permanenti portati	0	0	-0.58	0	0	0
5961	889	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
5963	650	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0
5965	650	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
5967	750	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
5969	472	Variabile C	0	0	-3.7E-1	0	0	0
5971	570	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
5973	570	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
5975	851	Permanenti portati	0	0	-6.3E-1	0	0	0
5977	851	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0
5979	623	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
5981	623	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
5983	609	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0
5985	710	Permanenti portati	0	0	-3.3E-1	0	0	0
5987	663	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
5989	720	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
5991	458	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0
5993	458	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
5995	514	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
5896	641	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
5898	772	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
5900	791	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
5902	819	Permanenti portati	0	0	-7.4E-1	0	0	0
5904	754	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
5906	617	Permanenti portati	0	0	-6.5E-1	0	0	0
5908	617	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0
5910	427	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
5912	549	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
5914	605	Permanenti portati	0	0	-0.54	0	0	0
5916	578	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
5918	578	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
5920	666	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
5922	771	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
5924	815	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
5926	763	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
5928	787	Permanenti portati	0	0	-6.3E-1	0	0	0
5930	787	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0
5932	855	Permanenti portati	0	0	-0.35	0	0	0
5934	855	Variabile C	0	0	-1.6E-1	0	0	0
5936	912	Permanenti portati	0	0	-4.3E-1	0	0	0
5938	912	Variabile C	0	0	-0.2	0	0	0
5940	695	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0
5942	695	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
5944	627	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0
5946	751	Permanenti portati	0	0	-6.2E-1	0	0	0
5948	667	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0
5950	730	Permanenti portati	0	0	-6.5E-1	0	0	0
5952	768	Permanenti portati	0	0	-6.3E-1	0	0	0
5954	709	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0
5956	719	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
5958	915	Permanenti portati	0	0	-8.3E-1	0	0	0
5960	915	Variabile C	0	0	-3.9E-1	0	0	0
5962	694	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
5964	694	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
5966	750	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0
5968	472	Permanenti portati	0	0	-7.9E-1	0	0	0
5970	629	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
5972	629	Variabile C	0	0	-0.27	0	0	0
5974	871	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0
5976	871	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0
5978	588	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0
5980	588	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
5982	609	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
5984	663	Permanenti portati	0	0	-0.6	0	0	0
5986	720	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
5988	710	Variabile C	0	0	-1.6E-1	0	0	0
5990	464	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
5992	464	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
5994	556	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
5996	556	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
5997	514	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
5999	774	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
6001	813	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0
6003	757	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0
6005	595	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
6007	507	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0
6009	507	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
6011	747	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
6013	747	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
6015	765	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
6017	673	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
6019	500	Variabile C	0	0	-3.5E-1	0	0	0
6021	842	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
6023	861	Permanenti portati	0	0	-0.6	0	0	0
6025	861	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
6027	522	Variabile C	0	0	-3.2E-1	0	0	0
6029	807	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
6031	789	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
6033	471	Permanenti portati	0	0	-0.62	0	0	0
6035	471	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0
6037	849	Variabile C	0	0	-0.27	0	0	0
6039	466	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
6041	466	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
6043	454	Variabile C	0	0	-3.5E-1	0	0	0
6045	697	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
6047	727	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
6049	519	Variabile C	0	0	-3.7E-1	0	0	0
6051	548	Variabile C	0	0	-1.7E-1	0	0	0
6053	512	Variabile C	0	0	-3.4E-1	0	0	0
6055	497	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
6057	860	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
6059	870	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0
6061	870	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0
6063	799	Variabile C	0	0	-0.34	0	0	0
6065	827	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
6067	859	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
6069	847	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0
6071	749	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0
6073	6458	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
6075	6371	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
6077	6416	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
6079	6196	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
6081	6269	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
6083	6293	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
6085	6275	Permanenti portati	0	0	-7.2E-1	0	0	0
6087	6242	Variabile C	0	0	-1.6E-1	0	0	0
6089	6176	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
6091	6939	Variabile C	0	0	-3.8E-1	0	0	0
6093	6708	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
6095	6749	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0
6097	6643	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
5998	813	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
6000	757	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0
6002	774	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
6004	595	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
6006	508	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
6008	508	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
6010	804	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
6012	804	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
6014	765	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
6016	673	Permanenti portati	0	0	-0.48	0	0	0
6018	500	Permanenti portati	0	0	-0.75	0	0	0
6020	842	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
6022	820	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
6024	820	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
6026	522	Permanenti portati	0	0	-0.68	0	0	0
6028	807	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0
6030	789	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
6032	524	Permanenti portati	0	0	-6.6E-1	0	0	0
6034	524	Variabile C	0	0	-3.1E-1	0	0	0
6036	849	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
6038	421	Permanenti portati	0	0	-3.8E-1	0	0	0
6040	421	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0
6042	454	Permanenti portati	0	0	-7.5E-1	0	0	0
6044	697	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
6046	727	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0
6048	519	Permanenti portati	0	0	-7.8E-1	0	0	0
6050	548	Permanenti portati	0	0	-3.7E-1	0	0	0
6052	512	Permanenti portati	0	0	-7.3E-1	0	0	0
6054	497	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
6056	860	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
6058	919	Permanenti portati	0	0	-3.5E-1	0	0	0
6060	919	Variabile C	0	0	-1.6E-1	0	0	0
6062	799	Permanenti portati	0	0	-7.3E-1	0	0	0
6064	827	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
6066	859	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
6068	847	Permanenti portati	0	0	-6.4E-1	0	0	0
6070	749	Permanenti portati	0	0	-4.3E-1	0	0	0
6072	6371	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
6074	6416	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
6076	6458	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
6078	6269	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0
6080	6293	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
6082	6196	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
6084	6242	Permanenti portati	0	0	-3.5E-1	0	0	0
6086	6176	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
6088	6275	Variabile C	0	0	-3.4E-1	0	0	0
6090	6939	Permanenti portati	0	0	-0.82	0	0	0
6092	6749	Permanenti portati	0	0	-6.4E-1	0	0	0
6094	6643	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
6096	6708	Variabile C	0	0	-0.27	0	0	0
6098	6450	Permanenti portati	0	0	-6.7E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
6099	6341	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0	6100	6450	Variabile C	0	0	-3.2E-1	0	0	0
6101	6341	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	6102	6202	Permanenti portati	0	0	-4.4E-1	0	0	0
6103	6202	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0	6104	6189	Permanenti portati	0	0	-3.3E-1	0	0	0
6105	6120	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	6106	6131	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
6107	6189	Variabile C	0	0	-1.5E-1	0	0	0	6108	6120	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
6109	6131	Variabile C	0	0	-0.24	0	0	0	6110	6479	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
6111	6514	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0	6112	6577	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
6113	6479	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	6114	6514	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
6115	6577	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	6116	6147	Permanenti portati	0	0	-0.52	0	0	0
6117	6233	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0	6118	6212	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
6119	6147	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	6120	6233	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
6121	6212	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	6122	6327	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
6123	6343	Permanenti portati	0	0	-6.4E-1	0	0	0	6124	6415	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
6125	6327	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	6126	6343	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0
6127	6415	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	6128	6248	Permanenti portati	0	0	-6.2E-1	0	0	0
6129	6169	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0	6130	6248	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0
6131	6169	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	6132	6540	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
6133	6540	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	6134	6713	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
6135	6713	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	6136	6940	Permanenti portati	0	0	-0.52	0	0	0
6137	6940	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	6138	6796	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
6139	6853	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0	6140	6889	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
6141	6796	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	6142	6853	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
6143	6889	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	6144	6938	Permanenti portati	0	0	-0.43	0	0	0
6145	6937	Permanenti portati	0	0	-3.7E-1	0	0	0	6146	6938	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0
6147	6937	Variabile C	0	0	-1.7E-1	0	0	0	6148	6771	Permanenti portati	0	0	-0.39	0	0	0
6149	6696	Permanenti portati	0	0	-7.2E-1	0	0	0	6150	6793	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
6151	6771	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0	6152	6696	Variabile C	0	0	-3.4E-1	0	0	0
6153	6793	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	6154	6963	Permanenti portati	0	0	-0.6	0	0	0
6155	6963	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	6156	6976	Permanenti portati	0	0	-6.4E-1	0	0	0
6157	6976	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0	6158	6320	Permanenti portati	0	0	-7.2E-1	0	0	0
6159	6211	Permanenti portati	0	0	-0.56	0	0	0	6160	6222	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
6161	6320	Variabile C	0	0	-3.4E-1	0	0	0	6162	6211	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
6163	6222	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	6164	6973	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
6165	7011	Permanenti portati	0	0	-7.2E-1	0	0	0	6166	6973	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
6167	7011	Variabile C	0	0	-3.4E-1	0	0	0	6168	6314	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
6169	6231	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0	6170	6328	Permanenti portati	0	0	-6.5E-1	0	0	0
6171	6314	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	6172	6231	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
6173	6328	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0	6174	7015	Permanenti portati	0	0	-0.6	0	0	0
6175	7015	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	6176	6336	Permanenti portati	0	0	-9.2E-1	0	0	0
6177	6240	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0	6178	6249	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
6179	6336	Variabile C	0	0	-4.3E-1	0	0	0	6180	6240	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
6181	6249	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	6182	7003	Permanenti portati	0	0	-7.7E-1	0	0	0
6183	7003	Variabile C	0	0	-0.36	0	0	0	6184	6264	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
6185	6344	Permanenti portati	0	0	-0.66	0	0	0	6186	6264	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
6187	6344	Variabile C	0	0	-3.1E-1	0	0	0	6188	6419	Permanenti portati	0	0	-6.6E-1	0	0	0
6189	6461	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0	6190	6521	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
6191	6419	Variabile C	0	0	-3.1E-1	0	0	0	6192	6461	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
6193	6521	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	6194	7036	Permanenti portati	0	0	-6.3E-1	0	0	0
6195	7036	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0	6196	7055	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
6197	7055	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	6198	6377	Permanenti portati	0	0	-9.4E-1	0	0	0
6199	6276	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0	6200	6287	Permanenti portati	0	0	-0.43	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
6201	6377	Variabile C	0	0	-4.4E-1	0	0	0
6203	6287	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0
6205	6995	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
6207	6995	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
6209	6387	Permanenti portati	0	0	-6.7E-1	0	0	0
6211	6387	Variabile C	0	0	-3.2E-1	0	0	0
6213	6556	Permanenti portati	0	0	-6.5E-1	0	0	0
6215	6474	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
6217	6530	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
6219	7050	Variabile C	0	0	-3.5E-1	0	0	0
6221	6575	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
6223	6630	Variabile C	0	0	-3.2E-1	0	0	0
6225	6662	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
6227	6308	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
6229	6388	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
6231	6316	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
6233	6634	Permanenti portati	0	0	-7.3E-1	0	0	0
6235	6675	Variabile C	0	0	-0.4	0	0	0
6237	6728	Variabile C	0	0	-3.4E-1	0	0	0
6239	6566	Variabile C	0	0	-3.4E-1	0	0	0
6241	6417	Permanenti portati	0	0	-7.1E-1	0	0	0
6243	6383	Variabile C	0	0	-1.6E-1	0	0	0
6245	6451	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
6247	6441	Permanenti portati	0	0	-1.0E0	0	0	0
6249	6368	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
6251	6338	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
6253	6332	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
6255	6496	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0
6257	6456	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0
6259	6825	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0
6261	6825	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
6263	7063	Permanenti portati	0	0	-6.5E-1	0	0	0
6265	7063	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0
6267	6916	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
6269	6916	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
6271	7088	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
6273	7101	Variabile C	0	0	-3.5E-1	0	0	0
6275	7077	Variabile C	0	0	-3.5E-1	0	0	0
6277	7007	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
6279	6974	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
6281	6810	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
6283	6910	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
6285	6836	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
6287	6897	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
6289	6933	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0
6291	6834	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
6293	6536	Variabile C	0	0	-0.29	0	0	0
6295	6965	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
6297	6950	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
6299	6615	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
6301	6615	Variabile C	0	0	-0.26	0	0	0
6202	6276	Variabile C	0	0	-0.26	0	0	0
6204	7071	Permanenti portati	0	0	-3.7E-1	0	0	0
6206	7071	Variabile C	0	0	-1.7E-1	0	0	0
6208	6297	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
6210	6297	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
6212	6474	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0
6214	6530	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
6216	6556	Variabile C	0	0	-3.1E-1	0	0	0
6218	7050	Permanenti portati	0	0	-7.5E-1	0	0	0
6220	6630	Permanenti portati	0	0	-6.9E-1	0	0	0
6222	6662	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0
6224	6575	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
6226	6388	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
6228	6316	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0
6230	6308	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
6232	6675	Permanenti portati	0	0	-8.5E-1	0	0	0
6234	6728	Permanenti portati	0	0	-7.3E-1	0	0	0
6236	6634	Variabile C	0	0	-3.4E-1	0	0	0
6238	6566	Permanenti portati	0	0	-7.2E-1	0	0	0
6240	6383	Permanenti portati	0	0	-3.4E-1	0	0	0
6242	6451	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0
6244	6417	Variabile C	0	0	-3.3E-1	0	0	0
6246	6368	Permanenti portati	0	0	-0.59	0	0	0
6248	6338	Permanenti portati	0	0	-0.6	0	0	0
6250	6441	Variabile C	0	0	-4.8E-1	0	0	0
6252	6332	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0
6254	6496	Permanenti portati	0	0	-3.8E-1	0	0	0
6256	6456	Permanenti portati	0	0	-4.1E-1	0	0	0
6258	6785	Permanenti portati	0	0	-0.7	0	0	0
6260	6785	Variabile C	0	0	-3.3E-1	0	0	0
6262	7076	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
6264	7076	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
6266	6882	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
6268	6882	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
6270	7088	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
6272	7101	Permanenti portati	0	0	-7.5E-1	0	0	0
6274	7077	Permanenti portati	0	0	-7.6E-1	0	0	0
6276	7007	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
6278	6974	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0
6280	6910	Permanenti portati	0	0	-0.57	0	0	0
6282	6836	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
6284	6810	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
6286	6933	Permanenti portati	0	0	-6.3E-1	0	0	0
6288	6834	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
6290	6897	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
6292	6536	Permanenti portati	0	0	-6.2E-1	0	0	0
6294	6965	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0
6296	6950	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0
6298	6582	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
6300	6582	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
6302	6801	Permanenti portati	0	0	-0.54	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
6303	6741	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0	6304	6801	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
6305	6741	Variabile C	0	0	-0.26	0	0	0	6306	6679	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
6307	6587	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0	6308	6618	Permanenti portati	0	0	-0.57	0	0	0
6309	6679	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	6310	6587	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
6311	6618	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	6312	6746	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
6313	6803	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0	6314	6710	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
6315	6746	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	6316	6803	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
6317	6710	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	6318	6590	Permanenti portati	0	0	-1.1E0	0	0	0
6319	6701	Permanenti portati	0	0	-6.4E-1	0	0	0	6320	6690	Permanenti portati	0	0	-4.5E-1	0	0	0
6321	6590	Variabile C	0	0	-5.1E-1	0	0	0	6322	6701	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0
6323	6690	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	6324	6518	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0
6325	6518	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	6326	6754	Permanenti portati	0	0	-6.8E-1	0	0	0
6327	6827	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0	6328	6727	Permanenti portati	0	0	-6.4E-1	0	0	0
6329	6754	Variabile C	0	0	-0.32	0	0	0	6330	6827	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0
6331	6727	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0	6332	6672	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
6333	6614	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0	6334	6672	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
6335	6614	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	6336	6626	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
6337	6626	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	6338	6326	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
6339	6326	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	6340	6542	Permanenti portati	0	0	-6.9E-1	0	0	0
6341	6542	Variabile C	0	0	-3.2E-1	0	0	0	6342	6808	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
6343	6808	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	6344	6742	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
6345	6712	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0	6346	6644	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
6347	6742	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	6348	6712	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
6349	6644	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	6350	6282	Permanenti portati	0	0	-2.9E-1	0	0	0
6351	6278	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0	6352	6282	Variabile C	0	0	-1.3E-1	0	0	0
6353	6278	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	6354	6977	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
6355	6977	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	6356	6607	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
6357	6695	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0	6358	6666	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
6359	6607	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	6360	6695	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
6361	6666	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	6362	6774	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
6363	6774	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	6364	6482	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
6365	6543	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0	6366	6463	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
6367	6482	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	6368	6543	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
6369	6463	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	6370	6918	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
6371	6892	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0	6372	6918	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
6373	6892	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	6374	7021	Permanenti portati	0	0	-3.8E-1	0	0	0
6375	7021	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0	6376	6602	Permanenti portati	0	0	-4.3E-1	0	0	0
6377	6602	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0	6378	6795	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0
6379	6795	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	6380	6851	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0
6381	6851	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	6382	6869	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0
6383	6869	Variabile C	0	0	-0.28	0	0	0	6384	6987	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
6385	6987	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	6386	6653	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0
6387	6653	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	6388	6837	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
6389	6837	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	6390	6642	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
6391	6642	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	6392	6870	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
6393	6772	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0	6394	6870	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
6395	6772	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	6396	6941	Permanenti portati	0	0	-3.9E-1	0	0	0
6397	6941	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0	6398	6676	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
6399	6676	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	6400	6768	Permanenti portati	0	0	-0.54	0	0	0
6401	6707	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0	6402	6768	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
6403	6707	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	6404	6903	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
6405	6903	Variabile C	0	0	-0.27	0	0	0	6406	6554	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
6407	6554	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	6408	6683	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0
6409	6617	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0	6410	6683	Variabile C	0	0	-0.28	0	0	0
6411	6617	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	6412	6552	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
6413	6552	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	6414	6782	Permanenti portati	0	0	-6.5E-1	0	0	0
6415	6782	Variabile C	0	0	-3.1E-1	0	0	0	6416	6489	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
6417	6489	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	6418	6549	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
6419	6583	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0	6420	6549	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
6421	6583	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	6422	6487	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
6423	6487	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	6424	6455	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
6425	6507	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0	6426	6455	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
6427	6507	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	6428	6325	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
6429	6325	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	6430	6393	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0
6431	6393	Variabile C	0	0	-0.28	0	0	0	6432	6826	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0
6433	6724	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0	6434	6765	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
6435	6826	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	6436	6724	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
6437	6765	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	6438	6541	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
6439	6541	Variabile C	0	0	-0.26	0	0	0	6440	6777	Permanenti portati	0	0	-4.0E-1	0	0	0
6441	6777	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0	6442	6633	Permanenti portati	0	0	-0.53	0	0	0
6443	6633	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	6444	6396	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
6445	6396	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	6446	6576	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
6447	6576	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	6448	6895	Permanenti portati	0	0	-4.2E-1	0	0	0
6449	6895	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0	6450	6523	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
6451	6523	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	6452	6631	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0
6453	6631	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	6454	6473	Permanenti portati	0	0	-7.7E-1	0	0	0
6455	6470	Permanenti portati	0	0	-7.0E-1	0	0	0	6456	6473	Variabile C	0	0	-0.36	0	0	0
6457	6470	Variabile C	0	0	-3.3E-1	0	0	0	6458	6516	Permanenti portati	0	0	-3.6E-1	0	0	0
6459	6594	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	6460	6516	Variabile C	0	0	-0.17	0	0	0
6461	6594	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	6462	6733	Permanenti portati	0	0	-0.68	0	0	0
6463	6733	Variabile C	0	0	-3.2E-1	0	0	0	6464	6763	Permanenti portati	0	0	-6.3E-1	0	0	0
6465	6763	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	6466	6434	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
6467	6434	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	6468	6935	Permanenti portati	0	0	-6.3E-1	0	0	0
6469	6935	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0	6470	6868	Permanenti portati	0	0	-7.8E-1	0	0	0
6471	6868	Variabile C	0	0	-3.6E-1	0	0	0	6472	6866	Permanenti portati	0	0	-8.0E-1	0	0	0
6473	6866	Variabile C	0	0	-3.8E-1	0	0	0	6474	6867	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
6475	6867	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	6476	6846	Permanenti portati	0	0	-8.0E-1	0	0	0
6477	6846	Variabile C	0	0	-3.7E-1	0	0	0	6478	6422	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
6479	6422	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	6480	6390	Permanenti portati	0	0	-3.7E-1	0	0	0
6481	6399	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0	6482	6467	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
6483	6390	Variabile C	0	0	-1.7E-1	0	0	0	6484	6399	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
6485	6467	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	6486	6495	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
6487	6495	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	6488	7004	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
6489	6944	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0	6490	7004	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
6491	6944	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	6492	6887	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0
6493	6887	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	6494	6929	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
6495	6929	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	6496	6304	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
6497	6304	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	6498	6961	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
6499	6961	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	6500	6376	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0
6501	6376	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	6502	6389	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0
6503	6389	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	6504	6412	Permanenti portati	0	0	-4.4E-1	0	0	0
6505	6412	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	6506	6185	Permanenti portati	0	0	-4.5E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
6507	6185	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	6508	6873	Permanenti portati	0	0	-3.9E-1	0	0	0
6509	6873	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0	6510	6968	Permanenti portati	0	0	-6.6E-1	0	0	0
6511	6968	Variabile C	0	0	-3.1E-1	0	0	0	6512	6862	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
6513	6862	Variabile C	0	0	-0.23	0	0	0	6514	6156	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
6515	6156	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	6516	544	Permanenti portati	0	0	-4.0E-1	0	0	0
6517	544	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0	6518	800	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
6519	762	Permanenti portati	0	0	-6.7E-1	0	0	0	6520	824	Permanenti portati	0	0	-0.57	0	0	0
6521	800	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	6522	762	Variabile C	0	0	-3.2E-1	0	0	0
6523	824	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	6524	373	Permanenti portati	0	0	-4.1E-1	0	0	0
6525	386	Permanenti portati	0	0	-4.0E-1	0	0	0	6526	373	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0
6527	386	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0	6528	451	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
6529	451	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	6530	360	Permanenti portati	0	0	-4.1E-1	0	0	0
6531	360	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0	6532	346	Permanenti portati	0	0	-3.1E-1	0	0	0
6533	346	Variabile C	0	0	-1.4E-1	0	0	0	6534	385	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
6535	385	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	6536	401	Permanenti portati	0	0	-4.3E-1	0	0	0
6537	407	Permanenti portati	0	0	-0.49	0	0	0	6538	448	Permanenti portati	0	0	-3.3E-1	0	0	0
6539	401	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0	6540	407	Variabile C	0	0	-0.23	0	0	0
6541	448	Variabile C	0	0	-1.6E-1	0	0	0	6542	576	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
6543	518	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0	6544	557	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
6545	576	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	6546	518	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
6547	557	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	6548	600	Permanenti portati	0	0	-6.7E-1	0	0	0
6549	600	Variabile C	0	0	-3.1E-1	0	0	0	6550	950	Permanenti portati	0	0	-3.0E-1	0	0	0
6551	943	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0	6552	994	Permanenti portati	0	0	-4.1E-1	0	0	0
6553	950	Variabile C	0	0	-1.4E-1	0	0	0	6554	943	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0
6555	994	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0	6556	935	Permanenti portati	0	0	-0.65	0	0	0
6557	1002	Permanenti portati	0	0	-4.5E-1	0	0	0	6558	935	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0
6559	1002	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	6560	877	Permanenti portati	0	0	-4.1E-1	0	0	0
6561	868	Permanenti portati	0	0	-0.34	0	0	0	6562	914	Permanenti portati	0	0	-4.5E-1	0	0	0
6563	877	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0	6564	868	Variabile C	0	0	-1.6E-1	0	0	0
6565	914	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	6566	968	Permanenti portati	0	0	-6.9E-1	0	0	0
6567	953	Permanenti portati	0	0	-6.3E-1	0	0	0	6568	913	Permanenti portati	0	0	-4.0E-1	0	0	0
6569	968	Variabile C	0	0	-3.2E-1	0	0	0	6570	953	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0
6571	913	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0	6572	614	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
6573	599	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0	6574	655	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
6575	614	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0	6576	599	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
6577	655	Variabile C	0	0	-0.24	0	0	0	6578	457	Permanenti portati	0	0	-4.3E-1	0	0	0
6579	476	Permanenti portati	0	0	-7.6E-1	0	0	0	6580	505	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
6581	457	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0	6582	476	Variabile C	0	0	-3.6E-1	0	0	0
6583	505	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	6584	424	Permanenti portati	0	0	-6.2E-1	0	0	0
6585	416	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	6586	424	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0
6587	416	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0	6588	492	Permanenti portati	0	0	-8.8E-1	0	0	0
6589	428	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0	6590	492	Variabile C	0	0	-4.1E-1	0	0	0
6591	428	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	6592	543	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
6593	496	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0	6594	543	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
6595	496	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	6596	558	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
6597	558	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	6598	446	Permanenti portati	0	0	-4.5E-1	0	0	0
6599	446	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	6600	580	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
6601	580	Variabile C	0	0	-0.24	0	0	0	6602	657	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
6603	602	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0	6604	642	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
6605	657	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	6606	602	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
6607	642	Variabile C	0	0	-0.26	0	0	0	6608	1028	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
6609	960	Permanenti portati	0	0	-7.6E-1	0	0	0	6610	1028	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
6611	960	Variabile C	0	0	-3.5E-1	0	0	0	6612	909	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
6613	894	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0	6614	909	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
6615	894	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	6616	977	Permanenti portati	0	0	-7.0E-1	0	0	0
6617	1035	Permanenti portati	0	0	-0.59	0	0	0	6618	977	Variabile C	0	0	-3.3E-1	0	0	0
6619	1035	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	6620	1044	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0
6621	956	Permanenti portati	0	0	-6.3E-1	0	0	0	6622	986	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
6623	1044	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	6624	956	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0
6625	986	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	6626	1019	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
6627	1019	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	6628	812	Permanenti portati	0	0	-4.5E-1	0	0	0
6629	776	Permanenti portati	0	0	-4.0E-1	0	0	0	6630	759	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
6631	812	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	6632	776	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0
6633	759	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	6634	1061	Permanenti portati	0	0	-4.3E-1	0	0	0
6635	1061	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0	6636	561	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
6637	545	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0	6638	561	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
6639	545	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	6640	410	Permanenti portati	0	0	-0.53	0	0	0
6641	468	Permanenti portati	0	0	-6.8E-1	0	0	0	6642	405	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0
6643	410	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	6644	468	Variabile C	0	0	-0.32	0	0	0
6645	405	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	6646	1016	Permanenti portati	0	0	-4.5E-1	0	0	0
6647	961	Permanenti portati	0	0	-3.8E-1	0	0	0	6648	1016	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0
6649	961	Variabile C	0	0	-0.18	0	0	0	6650	456	Permanenti portati	0	0	-6.5E-1	0	0	0
6651	456	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0	6652	1009	Permanenti portati	0	0	-0.49	0	0	0
6653	1009	Variabile C	0	0	-0.23	0	0	0	6654	382	Permanenti portati	0	0	-0.56	0	0	0
6655	396	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0	6656	431	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
6657	382	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	6658	396	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
6659	431	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	6660	988	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
6661	988	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	6662	414	Permanenti portati	0	0	-4.4E-1	0	0	0
6663	370	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	6664	377	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
6665	414	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0	6666	370	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
6667	377	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	6668	929	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
6669	979	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0	6670	924	Permanenti portati	0	0	-0.49	0	0	0
6671	929	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	6672	979	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
6673	924	Variabile C	0	0	-0.23	0	0	0	6674	426	Permanenti portati	0	0	-7.0E-1	0	0	0
6675	426	Variabile C	0	0	-3.3E-1	0	0	0	6676	645	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
6677	620	Permanenti portati	0	0	-0.52	0	0	0	6678	674	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
6679	645	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	6680	620	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
6681	674	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	6682	656	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
6683	656	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	6684	911	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
6685	852	Permanenti portati	0	0	-6.3E-1	0	0	0	6686	873	Permanenti portati	0	0	-3.8E-1	0	0	0
6687	911	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	6688	852	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0
6689	873	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0	6690	969	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
6691	962	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0	6692	969	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
6693	962	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	6694	857	Permanenti portati	0	0	-6.2E-1	0	0	0
6695	857	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	6696	933	Permanenti portati	0	0	-6.9E-1	0	0	0
6697	933	Variabile C	0	0	-3.2E-1	0	0	0	6698	711	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
6699	752	Permanenti portati	0	0	-3.2E-1	0	0	0	6700	711	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
6701	752	Variabile C	0	0	-1.5E-1	0	0	0	6702	972	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0
6703	916	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0	6704	972	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
6705	916	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	6706	547	Permanenti portati	0	0	-0.69	0	0	0
6707	547	Variabile C	0	0	-3.2E-1	0	0	0	6708	429	Permanenti portati	0	0	-0.35	0	0	0
6709	400	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0	6710	429	Variabile C	0	0	-1.6E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
6711	400	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	6712	449	Permanenti portati	0	0	-7.3E-1	0	0	0
6713	449	Variabile C	0	0	-3.4E-1	0	0	0	6714	725	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
6715	705	Permanenti portati	0	0	-0.51	0	0	0	6716	725	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
6717	705	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	6718	357	Permanenti portati	0	0	-4.0E-1	0	0	0
6719	364	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0	6720	357	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0
6721	364	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	6722	604	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
6723	659	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	6724	604	Variabile C	0	0	-0.24	0	0	0
6725	659	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	6726	618	Permanenti portati	0	0	-0.55	0	0	0
6727	618	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	6728	504	Permanenti portati	0	0	-0.39	0	0	0
6729	504	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0	6730	670	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
6731	670	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	6732	826	Permanenti portati	0	0	-0.65	0	0	0
6733	826	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0	6734	660	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
6735	699	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	6736	660	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
6737	699	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	6738	954	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0
6739	904	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0	6740	954	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
6741	904	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	6742	898	Permanenti portati	0	0	-0.65	0	0	0
6743	898	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0	6744	748	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0
6745	722	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0	6746	786	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0
6747	748	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	6748	722	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
6749	786	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	6750	499	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
6751	499	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	6752	896	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
6753	867	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0	6754	928	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
6755	896	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	6756	867	Variabile C	0	0	-0.24	0	0	0
6757	928	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	6758	551	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0
6759	585	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	6760	551	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
6761	585	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	6762	587	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
6763	587	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	6764	676	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
6765	716	Permanenti portati	0	0	-6.4E-1	0	0	0	6766	742	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
6767	676	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	6768	716	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0
6769	742	Variabile C	0	0	-0.27	0	0	0	6770	608	Permanenti portati	0	0	-0.53	0	0	0
6771	630	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	6772	572	Permanenti portati	0	0	-0.53	0	0	0
6773	608	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	6774	630	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
6775	572	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	6776	764	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
6777	746	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	6778	802	Permanenti portati	0	0	-0.55	0	0	0
6779	764	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	6780	746	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
6781	802	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	6782	856	Permanenti portati	0	0	-4.2E-1	0	0	0
6783	856	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0	6784	926	Permanenti portati	0	0	-3.9E-1	0	0	0
6785	926	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0	6786	529	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0
6787	529	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	6788	567	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
6789	567	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	6790	528	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
6791	528	Variabile C	0	0	-0.24	0	0	0	6792	1023	Permanenti portati	0	0	-3.7E-1	0	0	0
6793	1023	Variabile C	0	0	-1.7E-1	0	0	0	6794	644	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
6795	644	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	6796	700	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
6797	700	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	6798	474	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
6799	513	Permanenti portati	0	0	-0.49	0	0	0	6800	474	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
6801	513	Variabile C	0	0	-0.23	0	0	0	6802	713	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
6803	713	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	6804	622	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
6805	681	Permanenti portati	0	0	-0.52	0	0	0	6806	647	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
6807	622	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0	6808	681	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
6809	647	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	6810	550	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
6811	530	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	6812	550	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
6813	530	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	6814	903	Permanenti portati	0	0	-4.5E-1	0	0	0
6815	848	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0	6816	885	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
6817	903	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	6818	848	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
6819	885	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	6820	738	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
6821	738	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	6822	603	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
6823	603	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	6824	770	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
6825	741	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0	6826	714	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
6827	770	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	6828	741	Variabile C	0	0	-0.24	0	0	0
6829	714	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	6830	766	Permanenti portati	0	0	-7.6E-1	0	0	0
6831	766	Variabile C	0	0	-3.6E-1	0	0	0	6832	823	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
6833	864	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0	6834	881	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
6835	823	Variabile C	0	0	-0.24	0	0	0	6836	864	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
6837	881	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	6838	753	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
6839	808	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	6840	753	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
6841	808	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	6842	795	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
6843	756	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0	6844	795	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
6845	756	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	6846	564	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
6847	564	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	6848	869	Permanenti portati	0	0	-0.57	0	0	0
6849	825	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	6850	869	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
6851	825	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	6852	590	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
6853	590	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	6854	810	Permanenti portati	0	0	-0.49	0	0	0
6855	810	Variabile C	0	0	-0.23	0	0	0	6856	613	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
6857	613	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	6858	701	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
6859	701	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	6860	501	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
6861	540	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	6862	501	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
6863	540	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	6864	662	Permanenti portati	0	0	-0.52	0	0	0
6865	662	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	6866	805	Permanenti portati	0	0	-0.59	0	0	0
6867	805	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	6868	773	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
6869	831	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0	6870	773	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
6871	831	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	6872	718	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
6873	718	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	6874	691	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
6875	691	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	6876	652	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
6877	652	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	6878	702	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
6879	648	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	6880	702	Variabile C	0	0	-0.27	0	0	0
6881	648	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	6882	665	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
6883	665	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	6884	707	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
6885	707	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	6886	596	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
6887	596	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	6888	552	Permanenti portati	0	0	-0.55	0	0	0
6889	552	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	6890	527	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
6891	527	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	6892	480	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
6893	480	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	6894	515	Permanenti portati	0	0	-0.53	0	0	0
6895	515	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	6896	693	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
6897	634	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0	6898	693	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
6899	634	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	6900	452	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
6901	452	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	6902	601	Permanenti portati	0	0	-4.0E-1	0	0	0
6903	601	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0	6904	821	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
6905	777	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0	6906	821	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
6907	777	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	6908	479	Permanenti portati	0	0	-6.4E-1	0	0	0
6909	418	Permanenti portati	0	0	-0.65	0	0	0	6910	479	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0
6911	418	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0	6912	465	Permanenti portati	0	0	-0.56	0	0	0
6913	465	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	6914	850	Permanenti portati	0	0	-0.53	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
6915	850	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	6916	907	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
6917	907	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	6918	794	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
6919	794	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	6920	817	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
6921	817	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	6922	865	Permanenti portati	0	0	-4.5E-1	0	0	0
6923	865	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	6924	880	Permanenti portati	0	0	-3.6E-1	0	0	0
6925	880	Variabile C	0	0	-1.7E-1	0	0	0	6926	461	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
6927	498	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0	6928	461	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
6929	498	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	6930	417	Permanenti portati	0	0	-3.6E-1	0	0	0
6931	417	Variabile C	0	0	-1.7E-1	0	0	0	6932	809	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
6933	809	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	6934	853	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
6935	839	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	6936	853	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
6937	839	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	6938	755	Permanenti portati	0	0	-0.54	0	0	0
6939	769	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	6940	755	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
6941	769	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	6942	797	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
6943	797	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	6944	698	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0
6945	698	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	6946	944	Permanenti portati	0	0	-2.9E-1	0	0	0
6947	944	Variabile C	0	0	-1.3E-1	0	0	0	6948	862	Permanenti portati	0	0	-0.59	0	0	0
6949	862	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	6950	493	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
6951	493	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	6952	1038	Permanenti portati	0	0	-4.4E-1	0	0	0
6953	1038	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	6954	506	Permanenti portati	0	0	-6.2E-1	0	0	0
6955	506	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	6956	470	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0
6957	470	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	6958	3393	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
6959	3382	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0	6960	3467	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0
6961	3393	Variabile C	0	0	-0.27	0	0	0	6962	3382	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
6963	3467	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	6964	3075	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
6965	3075	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	6966	3231	Permanenti portati	0	0	-7.3E-1	0	0	0
6967	3342	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0	6968	3251	Permanenti portati	0	0	-6.2E-1	0	0	0
6969	3231	Variabile C	0	0	-3.4E-1	0	0	0	6970	3342	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
6971	3251	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	6972	3147	Permanenti portati	0	0	-4.2E-1	0	0	0
6973	3147	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0	6974	2875	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
6975	2875	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	6976	3332	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
6977	3260	Permanenti portati	0	0	-3.6E-1	0	0	0	6978	3332	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
6979	3260	Variabile C	0	0	-1.7E-1	0	0	0	6980	3266	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
6981	3349	Permanenti portati	0	0	-0.54	0	0	0	6982	3360	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
6983	3266	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0	6984	3349	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
6985	3360	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	6986	2088	Permanenti portati	0	0	-4.5E-1	0	0	0
6987	2181	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0	6988	2158	Permanenti portati	0	0	-3.1E-1	0	0	0
6989	2088	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	6990	2181	Variabile C	0	0	-0.27	0	0	0
6991	2158	Variabile C	0	0	-1.4E-1	0	0	0	6992	2441	Permanenti portati	0	0	-3.5E-1	0	0	0
6993	2368	Permanenti portati	0	0	-0.7	0	0	0	6994	2441	Variabile C	0	0	-1.6E-1	0	0	0
6995	2368	Variabile C	0	0	-3.3E-1	0	0	0	6996	2012	Permanenti portati	0	0	-4.2E-1	0	0	0
6997	2004	Permanenti portati	0	0	-0.49	0	0	0	6998	2012	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0
6999	2004	Variabile C	0	0	-0.23	0	0	0	7000	1997	Permanenti portati	0	0	-6.2E-1	0	0	0
7001	2099	Permanenti portati	0	0	-7.6E-1	0	0	0	7002	2089	Permanenti portati	0	0	-0.55	0	0	0
7003	1997	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	7004	2099	Variabile C	0	0	-3.5E-1	0	0	0
7005	2089	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	7006	2464	Permanenti portati	0	0	-0.52	0	0	0
7007	2464	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	7008	1987	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0
7009	2070	Permanenti portati	0	0	-6.3E-1	0	0	0	7010	1987	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0
7011	2070	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	7012	2208	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
7013	2270	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0	7014	2307	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
7015	2208	Variabile C	0	0	-0.26	0	0	0	7016	2270	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
7017	2307	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	7018	2526	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
7019	2615	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	7020	2556	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
7021	2526	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	7022	2615	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
7023	2556	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	7024	2259	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
7025	2172	Permanenti portati	0	0	-4.5E-1	0	0	0	7026	2259	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
7027	2172	Variabile C	0	0	-0.21	0	0	0	7028	2046	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
7029	2110	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0	7030	2135	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
7031	2046	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	7032	2110	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0
7033	2135	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	7034	2098	Permanenti portati	0	0	-3.3E-1	0	0	0
7035	2098	Variabile C	0	0	-1.6E-1	0	0	0	7036	2033	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
7037	2033	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	7038	1950	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
7039	1950	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	7040	2812	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
7041	2838	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0	7042	2741	Permanenti portati	0	0	-6.4E-1	0	0	0
7043	2812	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	7044	2838	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
7045	2741	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0	7046	3237	Permanenti portati	0	0	-0.5	0	0	0
7047	3179	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0	7048	3142	Permanenti portati	0	0	-6.4E-1	0	0	0
7049	3237	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	7050	3179	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
7051	3142	Variabile C	0	0	-0.3	0	0	0	7052	3320	Permanenti portati	0	0	-4.5E-1	0	0	0
7053	3320	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	7054	2977	Permanenti portati	0	0	-7.4E-1	0	0	0
7055	2977	Variabile C	0	0	-3.4E-1	0	0	0	7056	2711	Permanenti portati	0	0	-7.4E-1	0	0	0
7057	2608	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0	7058	2711	Variabile C	0	0	-3.5E-1	0	0	0
7059	2608	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	7060	3309	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0
7061	3218	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0	7062	3309	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
7063	3218	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	7064	3293	Permanenti portati	0	0	-0.67	0	0	0
7065	3293	Variabile C	0	0	-3.1E-1	0	0	0	7066	2516	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0
7067	2516	Variabile C	0	0	-0.22	0	0	0	7068	2029	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
7069	2018	Permanenti portati	0	0	-4.5E-1	0	0	0	7070	2104	Permanenti portati	0	0	-0.46	0	0	0
7071	2029	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	7072	2018	Variabile C	0	0	-0.21	0	0	0
7073	2104	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	7074	3274	Permanenti portati	0	0	-6.6E-1	0	0	0
7075	3377	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	7076	3315	Permanenti portati	0	0	-0.41	0	0	0
7077	3274	Variabile C	0	0	-3.1E-1	0	0	0	7078	3377	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
7079	3315	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0	7080	2040	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
7081	2130	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0	7082	2049	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
7083	2040	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	7084	2130	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
7085	2049	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	7086	3386	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
7087	3308	Permanenti portati	0	0	-0.56	0	0	0	7088	3386	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
7089	3308	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	7090	2160	Permanenti portati	0	0	-7.2E-1	0	0	0
7091	2067	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	7092	2160	Variabile C	0	0	-3.4E-1	0	0	0
7093	2067	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	7094	3280	Permanenti portati	0	0	-0.5	0	0	0
7095	3367	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0	7096	3280	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
7097	3367	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	7098	2489	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0
7099	2394	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0	7100	2462	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
7101	2489	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	7102	2394	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
7103	2462	Variabile C	0	0	-0.27	0	0	0	7104	3289	Permanenti portati	0	0	-8.1E-1	0	0	0
7105	3404	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0	7106	3415	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
7107	3289	Variabile C	0	0	-3.8E-1	0	0	0	7108	3404	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
7109	3415	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	7110	2072	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
7111	2124	Permanenti portati	0	0	-3.7E-1	0	0	0	7112	2072	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
7113	2124	Variabile C	0	0	-1.7E-1	0	0	0	7114	3341	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
7115	3427	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0	7116	3437	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
7117	3341	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	7118	3427	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
7119	3437	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	7120	3366	Permanenti portati	0	0	-4.0E-1	0	0	0
7121	3442	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	7122	3366	Variabile C	0	0	-0.19	0	0	0
7123	3442	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	7124	2987	Permanenti portati	0	0	-4.4E-1	0	0	0
7125	3035	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0	7126	2946	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
7127	2987	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0	7128	3035	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0
7129	2946	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	7130	3348	Permanenti portati	0	0	-6.9E-1	0	0	0
7131	3452	Permanenti portati	0	0	-0.54	0	0	0	7132	3348	Variabile C	0	0	-3.2E-1	0	0	0
7133	3452	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	7134	3460	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
7135	3376	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0	7136	3460	Variabile C	0	0	-0.23	0	0	0
7137	3376	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	7138	3248	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
7139	3305	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0	7140	3212	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
7141	3248	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	7142	3305	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
7143	3212	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	7144	3157	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
7145	3124	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0	7146	3157	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
7147	3124	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	7148	3068	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
7149	3068	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	7150	3298	Permanenti portati	0	0	-6.7E-1	0	0	0
7151	3298	Variabile C	0	0	-3.1E-1	0	0	0	7152	3402	Permanenti portati	0	0	-7.5E-1	0	0	0
7153	3333	Permanenti portati	0	0	-0.42	0	0	0	7154	3402	Variabile C	0	0	-3.5E-1	0	0	0
7155	3333	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0	7156	2586	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
7157	2606	Permanenti portati	0	0	-8.2E-1	0	0	0	7158	2675	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0
7159	2586	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	7160	2606	Variabile C	0	0	-3.9E-1	0	0	0
7161	2675	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	7162	2899	Permanenti portati	0	0	-0.51	0	0	0
7163	2855	Permanenti portati	0	0	-0.57	0	0	0	7164	2899	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
7165	2855	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	7166	3476	Permanenti portati	0	0	-6.8E-1	0	0	0
7167	3502	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0	7168	3476	Variabile C	0	0	-3.2E-1	0	0	0
7169	3502	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	7170	3351	Permanenti portati	0	0	-3.6E-1	0	0	0
7171	3351	Variabile C	0	0	-1.7E-1	0	0	0	7172	2710	Permanenti portati	0	0	-6.9E-1	0	0	0
7173	2764	Permanenti portati	0	0	-0.53	0	0	0	7174	2710	Variabile C	0	0	-3.2E-1	0	0	0
7175	2764	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	7176	2151	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
7177	2095	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0	7178	2084	Permanenti portati	0	0	-3.9E-1	0	0	0
7179	2151	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	7180	2095	Variabile C	0	0	-0.24	0	0	0
7181	2084	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0	7182	2525	Permanenti portati	0	0	-4.1E-1	0	0	0
7183	2525	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0	7184	2173	Permanenti portati	0	0	-3.8E-1	0	0	0
7185	2102	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0	7186	2173	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0
7187	2102	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	7188	2500	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
7189	2500	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	7190	2201	Permanenti portati	0	0	-7.0E-1	0	0	0
7191	2201	Variabile C	0	0	-3.3E-1	0	0	0	7192	2449	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
7193	2352	Permanenti portati	0	0	-6.6E-1	0	0	0	7194	2415	Permanenti portati	0	0	-3.4E-1	0	0	0
7195	2449	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	7196	2352	Variabile C	0	0	-0.31	0	0	0
7197	2415	Variabile C	0	0	-1.6E-1	0	0	0	7198	2200	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
7199	2119	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0	7200	2109	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
7201	2200	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	7202	2119	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
7203	2109	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	7204	2412	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
7205	2322	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0	7206	2412	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
7207	2322	Variabile C	0	0	-0.27	0	0	0	7208	2150	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0
7209	2221	Permanenti portati	0	0	-8.4E-1	0	0	0	7210	2234	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
7211	2150	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	7212	2221	Variabile C	0	0	-3.9E-1	0	0	0
7213	2234	Variabile C	0	0	-0.27	0	0	0	7214	2093	Permanenti portati	0	0	-4.0E-1	0	0	0
7215	2093	Variabile C	0	0	-0.19	0	0	0	7216	2114	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
7217	2114	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	7218	2890	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
7219	2796	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	7220	2860	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
7221	2890	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	7222	2796	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
7223	2860	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0	7224	2393	Permanenti portati	0	0	-4.4E-1	0	0	0
7225	2354	Permanenti portati	0	0	-2.7E-1	0	0	0	7226	2308	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
7227	2393	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	7228	2354	Variabile C	0	0	-1.3E-1	0	0	0
7229	2308	Variabile C	0	0	-0.24	0	0	0	7230	2807	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
7231	2807	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	7232	2369	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
7233	2335	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0	7234	2433	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
7235	2369	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	7236	2335	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
7237	2433	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	7238	3281	Permanenti portati	0	0	-6.4E-1	0	0	0
7239	3281	Variabile C	0	0	-0.3	0	0	0	7240	2480	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
7241	2460	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0	7242	2549	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
7243	2480	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	7244	2460	Variabile C	0	0	-0.26	0	0	0
7245	2549	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	7246	2207	Permanenti portati	0	0	-0.55	0	0	0
7247	2302	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0	7248	2237	Permanenti portati	0	0	-6.3E-1	0	0	0
7249	2207	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	7250	2302	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
7251	2237	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	7252	2256	Permanenti portati	0	0	-6.9E-1	0	0	0
7253	2183	Permanenti portati	0	0	-3.9E-1	0	0	0	7254	2240	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
7255	2256	Variabile C	0	0	-3.2E-1	0	0	0	7256	2183	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0
7257	2240	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	7258	2351	Permanenti portati	0	0	-3.5E-1	0	0	0
7259	2283	Permanenti portati	0	0	-4.3E-1	0	0	0	7260	2351	Variabile C	0	0	-1.7E-1	0	0	0
7261	2283	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0	7262	3194	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0
7263	3176	Permanenti portati	0	0	-0.55	0	0	0	7264	3194	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0
7265	3176	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	7266	2794	Permanenti portati	0	0	-3.8E-1	0	0	0
7267	2794	Variabile C	0	0	-0.18	0	0	0	7268	2792	Permanenti portati	0	0	-0.54	0	0	0
7269	2856	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	7270	2884	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
7271	2792	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	7272	2856	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
7273	2884	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	7274	2495	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
7275	2587	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	7276	2523	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
7277	2495	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	7278	2587	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
7279	2523	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	7280	2418	Permanenti portati	0	0	-3.9E-1	0	0	0
7281	2418	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0	7282	2989	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
7283	3015	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0	7284	2924	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
7285	2989	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	7286	3015	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
7287	2924	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	7288	3109	Permanenti portati	0	0	-6.7E-1	0	0	0
7289	3132	Permanenti portati	0	0	-0.63	0	0	0	7290	3038	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
7291	3109	Variabile C	0	0	-3.1E-1	0	0	0	7292	3132	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0
7293	3038	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	7294	2376	Permanenti portati	0	0	-0.53	0	0	0
7295	2465	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	7296	2400	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
7297	2376	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	7298	2465	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
7299	2400	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	7300	2280	Permanenti portati	0	0	-4.0E-1	0	0	0
7301	2280	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0	7302	2366	Permanenti portati	0	0	-0.58	0	0	0
7303	2333	Permanenti portati	0	0	-6.2E-1	0	0	0	7304	2366	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
7305	2333	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	7306	1969	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
7307	1969	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	7308	3223	Permanenti portati	0	0	-8.6E-1	0	0	0
7309	3223	Variabile C	0	0	-4.0E-1	0	0	0	7310	2127	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
7311	2127	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	7312	1959	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
7313	1959	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	7314	3009	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
7315	3081	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0	7316	3108	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
7317	3009	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	7318	3081	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
7319	3108	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	7320	2429	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
7321	2429	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	7322	3140	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
7323	3045	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0	7324	3140	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
7325	3045	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	7326	2521	Permanenti portati	0	0	-6.3E-1	0	0	0
7327	2629	Permanenti portati	0	0	-7.3E-1	0	0	0	7328	2521	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0
7329	2629	Variabile C	0	0	-3.4E-1	0	0	0	7330	2491	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
7331	2491	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	7332	2643	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
7333	2737	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	7334	2684	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
7335	2643	Variabile C	0	0	-0.26	0	0	0	7336	2737	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
7337	2684	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	7338	2702	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
7339	2671	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	7340	2766	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
7341	2702	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	7342	2671	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0
7343	2766	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0	7344	2590	Permanenti portati	0	0	-6.2E-1	0	0	0
7345	2590	Variabile C	0	0	-0.29	0	0	0	7346	2612	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
7347	2612	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	7348	2552	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
7349	2552	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	7350	2579	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
7351	2519	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0	7352	2579	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
7353	2519	Variabile C	0	0	-0.26	0	0	0	7354	3010	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
7355	3079	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	7356	3110	Permanenti portati	0	0	-0.59	0	0	0
7357	3010	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	7358	3079	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
7359	3110	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	7360	2554	Permanenti portati	0	0	-0.53	0	0	0
7361	2641	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	7362	2554	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
7363	2641	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	7364	2768	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
7365	2677	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	7366	2738	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
7367	2768	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	7368	2677	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
7369	2738	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	7370	2736	Permanenti portati	0	0	-0.53	0	0	0
7371	2736	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	7372	2858	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
7373	2828	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	7374	2919	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
7375	2858	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	7376	2828	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0
7377	2919	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	7378	2178	Permanenti portati	0	0	-6.2E-1	0	0	0
7379	2178	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	7380	3008	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
7381	3080	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0	7382	3008	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
7383	3080	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	7384	2793	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
7385	2793	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0	7386	2613	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
7387	2613	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	7388	2895	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
7389	2895	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	7390	2703	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
7391	2703	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	7392	2646	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
7393	2646	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	7394	2771	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
7395	2739	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0	7396	2830	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
7397	2771	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	7398	2739	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
7399	2830	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	7400	2175	Permanenti portati	0	0	-4.1E-1	0	0	0
7401	2189	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0	7402	2175	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0
7403	2189	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	7404	2865	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
7405	2892	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	7406	2800	Permanenti portati	0	0	-0.53	0	0	0
7407	2865	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	7408	2892	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
7409	2800	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	7410	2829	Permanenti portati	0	0	-0.53	0	0	0
7411	2829	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	7412	2704	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
7413	2704	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	7414	2681	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
7415	2681	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	7416	3049	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
7417	3144	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0	7418	3049	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
7419	3144	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	7420	2902	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0
7421	2902	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	7422	2468	Permanenti portati	0	0	-0.52	0	0	0
7423	2378	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	7424	2438	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
7425	2468	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	7426	2378	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
7427	2438	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	7428	2955	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
7429	2955	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	7430	3046	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
7431	3131	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0	7432	3046	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
7433	3131	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	7434	2683	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
7435	2616	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0	7436	2588	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
7437	2683	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	7438	2616	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
7439	2588	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	7440	2405	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
7441	2342	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	7442	2405	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
7443	2342	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	7444	2801	Permanenti portati	0	0	-0.56	0	0	0
7445	2801	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	7446	3092	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0
7447	2998	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0	7448	3065	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
7449	3092	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	7450	2998	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
7451	3065	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	7452	3106	Permanenti portati	0	0	-0.51	0	0	0
7453	3106	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	7454	2760	Permanenti portati	0	0	-6.6E-1	0	0	0
7455	2760	Variabile C	0	0	-3.1E-1	0	0	0	7456	2255	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
7457	2255	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	7458	2435	Permanenti portati	0	0	-0.52	0	0	0
7459	2435	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	7460	2406	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
7461	2315	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0	7462	2406	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
7463	2315	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	7464	3083	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
7465	3052	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0	7466	3154	Permanenti portati	0	0	-6.3E-1	0	0	0
7467	3083	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	7468	3052	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
7469	3154	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0	7470	2961	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
7471	2961	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	7472	2928	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
7473	2994	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0	7474	2928	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
7475	2994	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	7476	2871	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
7477	2871	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	7478	2343	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
7479	2343	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	7480	2278	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
7481	2250	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0	7482	2278	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
7483	2250	Variabile C	0	0	-0.24	0	0	0	7484	2223	Permanenti portati	0	0	-4.5E-1	0	0	0
7485	2223	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	7486	2496	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
7487	2496	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	7488	3088	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
7489	3088	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	7490	3022	Permanenti portati	0	0	-0.58	0	0	0
7491	3022	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	7492	2170	Permanenti portati	0	0	-0.41	0	0	0
7493	2170	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0	7494	2374	Permanenti portati	0	0	-0.56	0	0	0
7495	2434	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0	7496	2466	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
7497	2374	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	7498	2434	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
7499	2466	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	7500	2524	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
7501	2524	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	7502	2557	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
7503	2557	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	7504	2295	Permanenti portati	0	0	-6.2E-1	0	0	0
7505	2398	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0	7506	2295	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0
7507	2398	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	7508	2336	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
7509	2336	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	7510	2649	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
7511	2649	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	7512	2591	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
7513	2591	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	7514	2492	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
7515	2492	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	7516	2551	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
7517	2551	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	7518	2648	Permanenti portati	0	0	-6.4E-1	0	0	0
7519	2648	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0	7520	2276	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
7521	2276	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	7522	2493	Permanenti portati	0	0	-6.5E-1	0	0	0
7523	2568	Permanenti portati	0	0	-6.3E-1	0	0	0	7524	2493	Variabile C	0	0	-3.1E-1	0	0	0
7525	2568	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0	7526	2266	Permanenti portati	0	0	-6.4E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
7527	2266	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0	7528	2199	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
7529	2199	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	7530	3121	Permanenti portati	0	0	-6.3E-1	0	0	0
7531	3121	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	7532	3055	Permanenti portati	0	0	-4.2E-1	0	0	0
7533	3055	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0	7534	2196	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
7535	2196	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	7536	2296	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0
7537	2296	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	7538	2775	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
7539	2775	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	7540	3171	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
7541	3171	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	7542	3208	Permanenti portati	0	0	-0.35	0	0	0
7543	3208	Variabile C	0	0	-1.6E-1	0	0	0	7544	2984	Permanenti portati	0	0	-0.53	0	0	0
7545	2984	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	7546	3219	Permanenti portati	0	0	-7.0E-1	0	0	0
7547	3219	Variabile C	0	0	-3.3E-1	0	0	0	7548	2921	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
7549	2921	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	7550	2954	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
7551	2954	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	7552	3226	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0
7553	3226	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	7554	3175	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
7555	3175	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	7556	2981	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
7557	2981	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	7558	3203	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
7559	3236	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0	7560	3203	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
7561	3236	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	7562	2979	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
7563	2979	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	7564	2952	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
7565	2952	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	7566	3178	Permanenti portati	0	0	-6.7E-1	0	0	0
7567	3178	Variabile C	0	0	-3.1E-1	0	0	0	7568	2949	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
7569	2949	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	7570	2918	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
7571	2888	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0	7572	2918	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
7573	2888	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	7574	3143	Permanenti portati	0	0	-4.3E-1	0	0	0
7575	3229	Permanenti portati	0	0	-7.0E-1	0	0	0	7576	3143	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0
7577	3229	Variabile C	0	0	-3.3E-1	0	0	0	7578	2976	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
7579	2976	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0	7580	2664	Permanenti portati	0	0	-6.8E-1	0	0	0
7581	2715	Permanenti portati	0	0	-7.5E-1	0	0	0	7582	2664	Variabile C	0	0	-3.2E-1	0	0	0
7583	2715	Variabile C	0	0	-3.5E-1	0	0	0	7584	2769	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
7585	2827	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	7586	2769	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
7587	2827	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	7588	2947	Permanenti portati	0	0	-4.4E-1	0	0	0
7589	2947	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	7590	3296	Permanenti portati	0	0	-0.41	0	0	0
7591	3321	Permanenti portati	0	0	-3.6E-1	0	0	0	7592	3296	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0
7593	3321	Variabile C	0	0	-1.7E-1	0	0	0	7594	2915	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
7595	2824	Permanenti portati	0	0	-0.61	0	0	0	7596	2915	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
7597	2824	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	7598	2716	Permanenti portati	0	0	-4.2E-1	0	0	0
7599	2716	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0	7600	2861	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
7601	2861	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	7602	2623	Permanenti portati	0	0	-0.47	0	0	0
7603	2623	Variabile C	0	0	-0.22	0	0	0	7604	3018	Permanenti portati	0	0	-3.3E-1	0	0	0
7605	3018	Variabile C	0	0	-1.5E-1	0	0	0	7606	3284	Permanenti portati	0	0	-3.7E-1	0	0	0
7607	3284	Variabile C	0	0	-1.7E-1	0	0	0	7608	3193	Permanenti portati	0	0	-0.61	0	0	0
7609	3193	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	7610	2705	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
7611	2705	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	7612	2244	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
7613	2244	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	7614	1928	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
7615	1890	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0	7616	1834	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
7617	1928	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	7618	1890	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
7619	1834	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	7620	2037	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0
7621	2032	Permanenti portati	0	0	-0.42	0	0	0	7622	2037	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
7623	2032	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0	7624	1348	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
7625	1296	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0	7626	1293	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
7627	1348	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	7628	1296	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
7629	1293	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	7630	1975	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0
7631	1975	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	7632	1962	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
7633	1967	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0	7634	1962	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
7635	1967	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	7636	1012	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
7637	1012	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	7638	1022	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
7639	1022	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	7640	1956	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
7641	1956	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	7642	1258	Permanenti portati	0	0	-3.5E-1	0	0	0
7643	1209	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	7644	1258	Variabile C	0	0	-1.6E-1	0	0	0
7645	1209	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	7646	1429	Permanenti portati	0	0	-7.1E-1	0	0	0
7647	1370	Permanenti portati	0	0	-4.1E-1	0	0	0	7648	1429	Variabile C	0	0	-3.3E-1	0	0	0
7649	1370	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0	7650	1941	Permanenti portati	0	0	-4.1E-1	0	0	0
7651	1941	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0	7652	1903	Permanenti portati	0	0	-6.9E-1	0	0	0
7653	1903	Variabile C	0	0	-3.2E-1	0	0	0	7654	1509	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
7655	1509	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	7656	1649	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
7657	1576	Permanenti portati	0	0	-0.53	0	0	0	7658	1649	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
7659	1576	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	7660	1897	Permanenti portati	0	0	-6.2E-1	0	0	0
7661	1897	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	7662	1617	Permanenti portati	0	0	-6.2E-1	0	0	0
7663	1553	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0	7664	1613	Permanenti portati	0	0	-7.1E-1	0	0	0
7665	1617	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	7666	1553	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
7667	1613	Variabile C	0	0	-3.3E-1	0	0	0	7668	1845	Permanenti portati	0	0	-7.1E-1	0	0	0
7669	1845	Variabile C	0	0	-3.4E-1	0	0	0	7670	1875	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
7671	1875	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	7672	1737	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
7673	1737	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	7674	1549	Permanenti portati	0	0	-3.8E-1	0	0	0
7675	1549	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0	7676	1944	Permanenti portati	0	0	-3.2E-1	0	0	0
7677	1871	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0	7678	1944	Variabile C	0	0	-1.5E-1	0	0	0
7679	1871	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	7680	1150	Permanenti portati	0	0	-7.5E-1	0	0	0
7681	1150	Variabile C	0	0	-3.5E-1	0	0	0	7682	1062	Permanenti portati	0	0	-8.0E-1	0	0	0
7683	987	Permanenti portati	0	0	-3.5E-1	0	0	0	7684	990	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
7685	1062	Variabile C	0	0	-3.8E-1	0	0	0	7686	987	Variabile C	0	0	-1.6E-1	0	0	0
7687	990	Variabile C	0	0	-0.24	0	0	0	7688	1083	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
7689	1083	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	7690	1034	Permanenti portati	0	0	-0.44	0	0	0
7691	1034	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	7692	1045	Permanenti portati	0	0	-9.6E-1	0	0	0
7693	1032	Permanenti portati	0	0	-6.4E-1	0	0	0	7694	1094	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0
7695	1045	Variabile C	0	0	-4.5E-1	0	0	0	7696	1032	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0
7697	1094	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	7698	1317	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0
7699	1317	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	7700	1344	Permanenti portati	0	0	-0.48	0	0	0
7701	1402	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0	7702	1345	Permanenti portati	0	0	-4.5E-1	0	0	0
7703	1344	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	7704	1402	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
7705	1345	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	7706	1946	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0
7707	1946	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	7708	1079	Permanenti portati	0	0	-7.9E-1	0	0	0
7709	1079	Variabile C	0	0	-3.7E-1	0	0	0	7710	1072	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
7711	1072	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	7712	1307	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
7713	1359	Permanenti portati	0	0	-3.3E-1	0	0	0	7714	1323	Permanenti portati	0	0	-0.48	0	0	0
7715	1307	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	7716	1359	Variabile C	0	0	-1.6E-1	0	0	0
7717	1323	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	7718	1242	Permanenti portati	0	0	-8.2E-1	0	0	0
7719	1266	Permanenti portati	0	0	-6.4E-1	0	0	0	7720	1211	Permanenti portati	0	0	-6.5E-1	0	0	0
7721	1242	Variabile C	0	0	-3.8E-1	0	0	0	7722	1266	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0
7723	1211	Variabile C	0	0	-3.1E-1	0	0	0	7724	1069	Permanenti portati	0	0	-0.39	0	0	0
7725	1074	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0	7726	1069	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0
7727	1074	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	7728	1089	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
7729	1089	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	7730	1098	Permanenti portati	0	0	-8.2E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
7731	1155	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0	7732	1104	Permanenti portati	0	0	-3.6E-1	0	0	0
7733	1098	Variabile C	0	0	-3.8E-1	0	0	0	7734	1155	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
7735	1104	Variabile C	0	0	-1.7E-1	0	0	0	7736	1174	Permanenti portati	0	0	-6.5E-1	0	0	0
7737	1174	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0	7738	1357	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
7739	1357	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	7740	1411	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
7741	1441	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0	7742	1380	Permanenti portati	0	0	-3.6E-1	0	0	0
7743	1411	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	7744	1441	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
7745	1380	Variabile C	0	0	-1.7E-1	0	0	0	7746	1475	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
7747	1503	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0	7748	1475	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
7749	1503	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	7750	1540	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0
7751	1566	Permanenti portati	0	0	-4.0E-1	0	0	0	7752	1540	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
7753	1566	Variabile C	0	0	-0.19	0	0	0	7754	1597	Permanenti portati	0	0	-3.1E-1	0	0	0
7755	1597	Variabile C	0	0	-1.5E-1	0	0	0	7756	2017	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
7757	2016	Permanenti portati	0	0	-4.3E-1	0	0	0	7758	2017	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
7759	2016	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0	7760	1663	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
7761	1716	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0	7762	1633	Permanenti portati	0	0	-4.3E-1	0	0	0
7763	1663	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	7764	1716	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
7765	1633	Variabile C	0	0	-0.2	0	0	0	7766	1750	Permanenti portati	0	0	-0.36	0	0	0
7767	1802	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0	7768	1750	Variabile C	0	0	-1.7E-1	0	0	0
7769	1802	Variabile C	0	0	-0.23	0	0	0	7770	2024	Permanenti portati	0	0	-7.3E-1	0	0	0
7771	1973	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0	7772	2024	Variabile C	0	0	-3.4E-1	0	0	0
7773	1973	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	7774	2058	Permanenti portati	0	0	-7.4E-1	0	0	0
7775	2058	Variabile C	0	0	-3.5E-1	0	0	0	7776	1039	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
7777	1039	Variabile C	0	0	-0.23	0	0	0	7778	1066	Permanenti portati	0	0	-6.6E-1	0	0	0
7779	1066	Variabile C	0	0	-3.1E-1	0	0	0	7780	1241	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
7781	1239	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0	7782	1241	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
7783	1239	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	7784	1088	Permanenti portati	0	0	-6.6E-1	0	0	0
7785	1088	Variabile C	0	0	-3.1E-1	0	0	0	7786	1398	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
7787	1456	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0	7788	1398	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
7789	1456	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	7790	1589	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
7791	1589	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	7792	1977	Permanenti portati	0	0	-7.4E-1	0	0	0
7793	1977	Variabile C	0	0	-3.5E-1	0	0	0	7794	1451	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
7795	1452	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	7796	1394	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
7797	1451	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0	7798	1452	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
7799	1394	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	7800	1407	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
7801	1408	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	7802	1407	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
7803	1408	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	7804	1741	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
7805	1741	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	7806	1244	Permanenti portati	0	0	-6.2E-1	0	0	0
7807	1190	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0	7808	1193	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
7809	1244	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	7810	1190	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
7811	1193	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	7812	1265	Permanenti portati	0	0	-0.52	0	0	0
7813	1265	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	7814	1284	Permanenti portati	0	0	-4.5E-1	0	0	0
7815	1283	Permanenti portati	0	0	-0.49	0	0	0	7816	1337	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
7817	1284	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	7818	1283	Variabile C	0	0	-0.23	0	0	0
7819	1337	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	7820	1507	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
7821	1449	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	7822	1448	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
7823	1507	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	7824	1449	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
7825	1448	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	7826	1886	Permanenti portati	0	0	-0.55	0	0	0
7827	1886	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	7828	1140	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
7829	1140	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	7830	1187	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
7831	1187	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	7832	1220	Permanenti portati	0	0	-0.56	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
7833	1172	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0	7834	1165	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
7835	1220	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	7836	1172	Variabile C	0	0	-0.26	0	0	0
7837	1165	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	7838	1980	Permanenti portati	0	0	-3.1E-1	0	0	0
7839	1958	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0	7840	1980	Variabile C	0	0	-1.5E-1	0	0	0
7841	1958	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	7842	1728	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
7843	1726	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	7844	1816	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
7845	1728	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	7846	1726	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0
7847	1816	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	7848	1149	Permanenti portati	0	0	-6.2E-1	0	0	0
7849	1119	Permanenti portati	0	0	-4.1E-1	0	0	0	7850	1149	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0
7851	1119	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0	7852	1514	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
7853	1514	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	7854	1874	Permanenti portati	0	0	-4.5E-1	0	0	0
7855	1797	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0	7856	1884	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
7857	1874	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	7858	1797	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
7859	1884	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	7860	1117	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0
7861	1071	Permanenti portati	0	0	-6.2E-1	0	0	0	7862	1117	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
7863	1071	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	7864	1147	Permanenti portati	0	0	-4.0E-1	0	0	0
7865	1147	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0	7866	1702	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
7867	1623	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0	7868	1703	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0
7869	1702	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	7870	1623	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
7871	1703	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	7872	1135	Permanenti portati	0	0	-4.3E-1	0	0	0
7873	1135	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0	7874	1787	Permanenti portati	0	0	-3.8E-1	0	0	0
7875	1789	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0	7876	1787	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0
7877	1789	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	7878	1299	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0
7879	1350	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	7880	1299	Variabile C	0	0	-0.28	0	0	0
7881	1350	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	7882	1463	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
7883	1462	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0	7884	1463	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
7885	1462	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	7886	1460	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
7887	1405	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0	7888	1460	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
7889	1405	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	7890	1629	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
7891	1568	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	7892	1562	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
7893	1629	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	7894	1568	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
7895	1562	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	7896	1518	Permanenti portati	0	0	-0.52	0	0	0
7897	1521	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0	7898	1518	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
7899	1521	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	7900	1346	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
7901	1346	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	7902	1811	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
7903	1721	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	7904	1811	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
7905	1721	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	7906	1458	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
7907	1458	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	7908	1522	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
7909	1522	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	7910	1788	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
7911	1708	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	7912	1706	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
7913	1788	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	7914	1708	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
7915	1706	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	7916	1512	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
7917	1569	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	7918	1512	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
7919	1569	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	7920	1278	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
7921	1329	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	7922	1334	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
7923	1278	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	7924	1329	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
7925	1334	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	7926	1294	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
7927	1303	Permanenti portati	0	0	-3.7E-1	0	0	0	7928	1294	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
7929	1303	Variabile C	0	0	-1.7E-1	0	0	0	7930	1511	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
7931	1511	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	7932	1333	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0
7933	1333	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	7934	1390	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
7935	1328	Permanenti portati	0	0	-6.2E-1	0	0	0	7936	1390	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
7937	1328	Variabile C	0	0	-0.29	0	0	0	7938	1627	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
7939	1699	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0	7940	1627	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
7941	1699	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	7942	1446	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
7943	1387	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	7944	1444	Permanenti portati	0	0	-0.54	0	0	0
7945	1446	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	7946	1387	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
7947	1444	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	7948	1336	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
7949	1336	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	7950	1389	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
7951	1389	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	7952	1558	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
7953	1505	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	7954	1500	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
7955	1558	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	7956	1505	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
7957	1500	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	7958	1625	Permanenti portati	0	0	-0.53	0	0	0
7959	1626	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	7960	1625	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
7961	1626	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	7962	1391	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
7963	1391	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	7964	1332	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
7965	1332	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	7966	1557	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
7967	1557	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0	7968	1392	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
7969	1392	Variabile C	0	0	-0.24	0	0	0	7970	1280	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
7971	1280	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	7972	1790	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
7973	1784	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	7974	1697	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
7975	1790	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	7976	1784	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
7977	1697	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	7978	1447	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
7979	1447	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	7980	1515	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
7981	1515	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	7982	1127	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
7983	1127	Variabile C	0	0	-0.26	0	0	0	7984	1879	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
7985	1883	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0	7986	1879	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
7987	1883	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	7988	1555	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
7989	1556	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0	7990	1555	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
7991	1556	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	7992	1274	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
7993	1274	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	7994	1103	Permanenti portati	0	0	-8.4E-1	0	0	0
7995	1124	Permanenti portati	0	0	-6.3E-1	0	0	0	7996	1159	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0
7997	1103	Variabile C	0	0	-3.9E-1	0	0	0	7998	1124	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0
7999	1159	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	8000	1134	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
8001	1181	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	8002	1134	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
8003	1181	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	8004	1496	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
8005	1496	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	8006	1494	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
8007	1494	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	8008	1560	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
8009	1560	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	8010	1194	Permanenti portati	0	0	-6.2E-1	0	0	0
8011	1171	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0	8012	1223	Permanenti portati	0	0	-4.5E-1	0	0	0
8013	1194	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	8014	1171	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
8015	1223	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	8016	1234	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0
8017	1234	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	8018	1490	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
8019	1490	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	8020	1384	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
8021	1325	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0	8022	1384	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
8023	1325	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	8024	1624	Permanenti portati	0	0	-0.55	0	0	0
8025	1624	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	8026	1229	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
8027	1229	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	8028	1189	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0
8029	1185	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0	8030	1189	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
8031	1185	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	8032	1225	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
8033	1225	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0	8034	1270	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
8035	1320	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0	8036	1270	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
8037	1320	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
8039	1492	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
8041	1584	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
8043	1584	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
8045	1577	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
8047	1582	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
8049	1732	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
8051	1732	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
8053	1795	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
8055	1694	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
8057	1870	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
8059	1783	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
8061	1783	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
8063	1786	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
8065	1695	Variabile C	0	0	-0.24	0	0	0
8067	1409	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
8069	1409	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
8071	1215	Variabile C	0	0	-3.3E-1	0	0	0
8073	1630	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
8075	1700	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
8077	1793	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
8079	1642	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
8081	1642	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
8083	1637	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
8085	1637	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
8087	1574	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
8089	1917	Variabile C	0	0	-3.8E-1	0	0	0
8091	1645	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
8093	1876	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0
8095	1822	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
8097	1885	Variabile C	0	0	-1.7E-1	0	0	0
8099	1900	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
8101	1815	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
8103	1953	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
8105	1219	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0
8107	1580	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
8109	1081	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
8111	1213	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
8113	1713	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
8115	1435	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
8117	1377	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
8119	1438	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
8121	1655	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
8123	1782	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
8125	1798	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0
8127	1868	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
8129	1182	Permanenti portati	0	0	-0.66	0	0	0
8131	1182	Variabile C	0	0	-3.1E-1	0	0	0
8133	1115	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
8135	1145	Variabile C	0	0	-1.7E-1	0	0	0
8137	1128	Variabile C	0	0	-3.4E-1	0	0	0
8038	1492	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
8040	1519	Permanenti portati	0	0	-6.7E-1	0	0	0
8042	1519	Variabile C	0	0	-3.1E-1	0	0	0
8044	1577	Permanenti portati	0	0	-0.52	0	0	0
8046	1582	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
8048	1652	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
8050	1652	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
8052	1795	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
8054	1694	Permanenti portati	0	0	-0.52	0	0	0
8056	1870	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
8058	1872	Permanenti portati	0	0	-0.51	0	0	0
8060	1872	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
8062	1786	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
8064	1695	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
8066	1454	Permanenti portati	0	0	-3.8E-1	0	0	0
8068	1454	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0
8070	1215	Permanenti portati	0	0	-7.0E-1	0	0	0
8072	1630	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
8074	1700	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0
8076	1793	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
8078	1641	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
8080	1641	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
8082	1710	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
8084	1710	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
8086	1574	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
8088	1917	Permanenti portati	0	0	-8.1E-1	0	0	0
8090	1645	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
8092	1876	Permanenti portati	0	0	-4.0E-1	0	0	0
8094	1885	Permanenti portati	0	0	-3.7E-1	0	0	0
8096	1900	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
8098	1822	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
8100	1815	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
8102	1953	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0
8104	1219	Permanenti portati	0	0	-6.2E-1	0	0	0
8106	1580	Permanenti portati	0	0	-0.53	0	0	0
8108	1081	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
8110	1213	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
8112	1713	Permanenti portati	0	0	-0.54	0	0	0
8114	1435	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0
8116	1377	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
8118	1438	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
8120	1655	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
8122	1782	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
8124	1798	Permanenti portati	0	0	-6.3E-1	0	0	0
8126	1868	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
8128	1125	Permanenti portati	0	0	-6.8E-1	0	0	0
8130	1125	Variabile C	0	0	-3.2E-1	0	0	0
8132	1115	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0
8134	1145	Permanenti portati	0	0	-3.7E-1	0	0	0
8136	1128	Permanenti portati	0	0	-0.72	0	0	0
8138	1245	Permanenti portati	0	0	-3.7E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
8139	1245	Variabile C	0	0	-1.7E-1	0	0	0
8141	1273	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
8143	1264	Variabile C	0	0	-3.7E-1	0	0	0
8145	1170	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
8147	1282	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0
8149	1240	Variabile C	0	0	-3.5E-1	0	0	0
8151	1123	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
8153	1379	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
8155	3201	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
8157	3269	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
8159	3295	Variabile C	0	0	-0.32	0	0	0
8161	2905	Permanenti portati	0	0	-7.0E-1	0	0	0
8163	2905	Variabile C	0	0	-3.3E-1	0	0	0
8165	3497	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
8167	3403	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
8169	3496	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
8171	2386	Permanenti portati	0	0	-0.51	0	0	0
8173	2290	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
8175	2365	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0
8177	2243	Permanenti portati	0	0	-6.7E-1	0	0	0
8179	2243	Variabile C	0	0	-3.1E-1	0	0	0
8181	2645	Variabile C	0	0	-3.2E-1	0	0	0
8183	2548	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
8185	2146	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
8187	2146	Variabile C	0	0	-0.26	0	0	0
8189	2148	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
8191	2148	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
8193	2456	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0
8195	2316	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0
8197	2316	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
8199	2367	Variabile C	0	0	-0.26	0	0	0
8201	2220	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
8203	2220	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
8205	2149	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0
8207	2729	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0
8209	3168	Variabile C	0	0	-3.2E-1	0	0	0
8211	3084	Variabile C	0	0	-1.7E-1	0	0	0
8213	3267	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
8215	3409	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
8217	3329	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
8219	3319	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
8221	3413	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
8223	3498	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
8225	3499	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
8227	3499	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
8229	3344	Variabile C	0	0	-1.6E-1	0	0	0
8231	3495	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
8233	3495	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
8235	2805	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
8237	3501	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
8239	2945	Permanenti portati	0	0	-4.4E-1	0	0	0
8140	1273	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
8142	1264	Permanenti portati	0	0	-7.8E-1	0	0	0
8144	1170	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0
8146	1282	Permanenti portati	0	0	-0.61	0	0	0
8148	1240	Permanenti portati	0	0	-7.6E-1	0	0	0
8150	1123	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
8152	1379	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
8154	3269	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
8156	3295	Permanenti portati	0	0	-6.8E-1	0	0	0
8158	3201	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
8160	3005	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
8162	3005	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
8164	3403	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
8166	3496	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
8168	3497	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
8170	2290	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
8172	2365	Permanenti portati	0	0	-6.3E-1	0	0	0
8174	2386	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
8176	2212	Permanenti portati	0	0	-4.4E-1	0	0	0
8178	2212	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0
8180	2645	Permanenti portati	0	0	-6.8E-1	0	0	0
8182	2548	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
8184	2147	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0
8186	2147	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
8188	2227	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0
8190	2227	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0
8192	2456	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0
8194	2298	Permanenti portati	0	0	-0.57	0	0	0
8196	2298	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
8198	2367	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
8200	2287	Permanenti portati	0	0	-3.9E-1	0	0	0
8202	2287	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0
8204	2149	Permanenti portati	0	0	-6.2E-1	0	0	0
8206	2729	Permanenti portati	0	0	-4.0E-1	0	0	0
8208	3168	Permanenti portati	0	0	-6.8E-1	0	0	0
8210	3084	Permanenti portati	0	0	-3.6E-1	0	0	0
8212	3267	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
8214	3409	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
8216	3319	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
8218	3413	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
8220	3329	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0
8222	3498	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
8224	3416	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
8226	3416	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
8228	3344	Permanenti portati	0	0	-0.35	0	0	0
8230	3394	Permanenti portati	0	0	-6.3E-1	0	0	0
8232	3394	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0
8234	2805	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
8236	3501	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
8238	2904	Permanenti portati	0	0	-0.51	0	0	0
8240	2854	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
8241	2904	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	8242	2945	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0
8243	2854	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	8244	3398	Permanenti portati	0	0	-6.8E-1	0	0	0
8245	3491	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0	8246	3428	Permanenti portati	0	0	-4.1E-1	0	0	0
8247	3398	Variabile C	0	0	-3.2E-1	0	0	0	8248	3491	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
8249	3428	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0	8250	2995	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
8251	3006	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0	8252	3089	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
8253	2995	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	8254	3006	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
8255	3089	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	8256	2887	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
8257	2802	Permanenti portati	0	0	-7.9E-1	0	0	0	8258	2887	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
8259	2802	Variabile C	0	0	-3.7E-1	0	0	0	8260	3172	Permanenti portati	0	0	-3.5E-1	0	0	0
8261	3244	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0	8262	3211	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0
8263	3172	Variabile C	0	0	-1.6E-1	0	0	0	8264	3244	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
8265	3211	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	8266	3093	Permanenti portati	0	0	-6.4E-1	0	0	0
8267	3123	Permanenti portati	0	0	-4.5E-1	0	0	0	8268	3034	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
8269	3093	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0	8270	3123	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0
8271	3034	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	8272	3183	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
8273	3183	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	8274	3399	Permanenti portati	0	0	-6.3E-1	0	0	0
8275	3488	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0	8276	3487	Permanenti portati	0	0	-0.71	0	0	0
8277	3399	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	8278	3488	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
8279	3487	Variabile C	0	0	-3.3E-1	0	0	0	8280	3304	Permanenti portati	0	0	-6.4E-1	0	0	0
8281	3304	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0	8282	3325	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0
8283	3325	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	8284	2992	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
8285	2992	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	8286	3401	Permanenti portati	0	0	-6.8E-1	0	0	0
8287	3401	Variabile C	0	0	-3.2E-1	0	0	0	8288	2763	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
8289	2763	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	8290	3486	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0
8291	3486	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	8292	2144	Permanenti portati	0	0	-0.64	0	0	0
8293	2251	Permanenti portati	0	0	-8.1E-1	0	0	0	8294	2245	Permanenti portati	0	0	-0.71	0	0	0
8295	2144	Variabile C	0	0	-0.3	0	0	0	8296	2251	Variabile C	0	0	-3.8E-1	0	0	0
8297	2245	Variabile C	0	0	-3.3E-1	0	0	0	8298	2318	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0
8299	2235	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0	8300	2326	Permanenti portati	0	0	-6.2E-1	0	0	0
8301	2318	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	8302	2235	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
8303	2326	Variabile C	0	0	-0.29	0	0	0	8304	2694	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
8305	2674	Permanenti portati	0	0	-0.35	0	0	0	8306	2694	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
8307	2674	Variabile C	0	0	-1.6E-1	0	0	0	8308	2228	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
8309	2140	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0	8310	2141	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
8311	2228	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	8312	2140	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
8313	2141	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	8314	2617	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0
8315	2585	Permanenti portati	0	0	-6.5E-1	0	0	0	8316	2538	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0
8317	2617	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	8318	2585	Variabile C	0	0	-3.1E-1	0	0	0
8319	2538	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	8320	2224	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
8321	2139	Permanenti portati	0	0	-6.3E-1	0	0	0	8322	2224	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
8323	2139	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0	8324	2411	Permanenti portati	0	0	-7.0E-1	0	0	0
8325	2455	Permanenti portati	0	0	-0.81	0	0	0	8326	2499	Permanenti portati	0	0	-6.5E-1	0	0	0
8327	2411	Variabile C	0	0	-0.33	0	0	0	8328	2455	Variabile C	0	0	-0.38	0	0	0
8329	2499	Variabile C	0	0	-3.1E-1	0	0	0	8330	2222	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
8331	2138	Permanenti portati	0	0	-6.5E-1	0	0	0	8332	2222	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
8333	2138	Variabile C	0	0	-3.1E-1	0	0	0	8334	2350	Permanenti portati	0	0	-6.8E-1	0	0	0
8335	2350	Variabile C	0	0	-0.32	0	0	0	8336	2232	Permanenti portati	0	0	-8.6E-1	0	0	0
8337	2137	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	8338	2232	Variabile C	0	0	-4.1E-1	0	0	0
8339	2137	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	8340	2136	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
8341	2233	Permanenti portati	0	0	-4.0E-1	0	0	0	8342	2136	Variabile C	0	0	-0.27	0	0	0
8343	2233	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0	8344	2321	Permanenti portati	0	0	-6.6E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
8345	2321	Variabile C	0	0	-0.31	0	0	0	8346	3493	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
8347	3381	Permanenti portati	0	0	-7.5E-1	0	0	0	8348	3429	Permanenti portati	0	0	-3.6E-1	0	0	0
8349	3493	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	8350	3381	Variabile C	0	0	-3.5E-1	0	0	0
8351	3429	Variabile C	0	0	-0.17	0	0	0	8352	3494	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
8353	3494	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	8354	2143	Permanenti portati	0	0	-6.6E-1	0	0	0
8355	2143	Variabile C	0	0	-3.1E-1	0	0	0	8356	2239	Permanenti portati	0	0	-6.4E-1	0	0	0
8357	2142	Permanenti portati	0	0	-6.5E-1	0	0	0	8358	2239	Variabile C	0	0	-0.3	0	0	0
8359	2142	Variabile C	0	0	-3.1E-1	0	0	0	8360	2401	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0
8361	2391	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0	8362	2309	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
8363	2401	Variabile C	0	0	-0.28	0	0	0	8364	2391	Variabile C	0	0	-0.28	0	0	0
8365	2309	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	8366	3387	Permanenti portati	0	0	-0.67	0	0	0
8367	3387	Variabile C	0	0	-3.1E-1	0	0	0	8368	2851	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
8369	2777	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0	8370	2867	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
8371	2851	Variabile C	0	0	-0.26	0	0	0	8372	2777	Variabile C	0	0	-0.26	0	0	0
8373	2867	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	8374	2301	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
8375	2301	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	8376	2546	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0
8377	2636	Permanenti portati	0	0	-6.2E-1	0	0	0	8378	2546	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0
8379	2636	Variabile C	0	0	-0.29	0	0	0	8380	2593	Permanenti portati	0	0	-0.58	0	0	0
8381	2665	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0	8382	2574	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
8383	2593	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	8384	2665	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
8385	2574	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	8386	3492	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
8387	3492	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	8388	3406	Permanenti portati	0	0	-6.3E-1	0	0	0
8389	3489	Permanenti portati	0	0	-0.58	0	0	0	8390	3379	Permanenti portati	0	0	-8.0E-1	0	0	0
8391	3406	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0	8392	3489	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
8393	3379	Variabile C	0	0	-3.7E-1	0	0	0	8394	2470	Permanenti portati	0	0	-6.6E-1	0	0	0
8395	2381	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0	8396	2470	Variabile C	0	0	-0.31	0	0	0
8397	2381	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	8398	2953	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
8399	2937	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0	8400	2953	Variabile C	0	0	-0.26	0	0	0
8401	2937	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	8402	3490	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
8403	3490	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0	8404	2734	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
8405	2644	Permanenti portati	0	0	-0.6	0	0	0	8406	2657	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
8407	2734	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	8408	2644	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
8409	2657	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	8410	2680	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
8411	2602	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0	8412	2680	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
8413	2602	Variabile C	0	0	-0.27	0	0	0	8414	2963	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
8415	3051	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0	8416	3039	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
8417	2963	Variabile C	0	0	-0.26	0	0	0	8418	3051	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
8419	3039	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	8420	2485	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0
8421	2403	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0	8422	2407	Permanenti portati	0	0	-7.9E-1	0	0	0
8423	2485	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	8424	2403	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
8425	2407	Variabile C	0	0	-3.7E-1	0	0	0	8426	3311	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
8427	3311	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	8428	3042	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
8429	3057	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	8430	3128	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
8431	3042	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	8432	3057	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
8433	3128	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	8434	2291	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0
8435	2291	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	8436	3418	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
8437	3418	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	8438	3500	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
8439	3500	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	8440	2479	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0
8441	2479	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	8442	2558	Permanenti portati	0	0	-6.2E-1	0	0	0
8443	2558	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	8444	3029	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
8445	3029	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	8446	2414	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0
8447	2487	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0	8448	2414	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
8449	2487	Variabile C	0	0	-0.28	0	0	0
8451	2567	Variabile C	0	0	-0.28	0	0	0
8453	2752	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
8455	2752	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
8457	2502	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
8459	2831	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
8461	2831	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
8463	2744	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
8465	2813	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
8467	2813	Variabile C	0	0	-0.27	0	0	0
8469	3146	Variabile C	0	0	-0.24	0	0	0
8471	2724	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0
8473	2690	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
8475	2423	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0
8477	2423	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0
8479	2876	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
8481	2799	Variabile C	0	0	-0.26	0	0	0
8483	2786	Variabile C	0	0	-0.26	0	0	0
8485	2898	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
8487	2621	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
8489	2610	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
8491	2698	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
8493	3302	Variabile C	0	0	-0.28	0	0	0
8495	2722	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
8497	2647	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
8499	2637	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
8501	2550	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
8503	2550	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
8505	3072	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
8507	3072	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
8509	2735	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
8511	2885	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
8513	3061	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
8515	3137	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
8517	3148	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
8519	2707	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
8521	2472	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
8523	3107	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
8525	3107	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
8527	3291	Permanenti portati	0	0	-6.3E-1	0	0	0
8529	3291	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0
8531	3227	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
8533	3227	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
8535	3127	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
8537	2891	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0
8539	2911	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
8541	2986	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
8543	3323	Variabile C	0	0	-3.7E-1	0	0	0
8545	2656	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
8547	2461	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
8549	3199	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
8450	2567	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0
8452	2767	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
8454	2767	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
8456	2502	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
8458	2841	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
8460	2841	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
8462	2744	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
8464	2823	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
8466	2823	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
8468	3146	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
8470	2724	Permanenti portati	0	0	-0.61	0	0	0
8472	2690	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
8474	2509	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0
8476	2509	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
8478	2799	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
8480	2786	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
8482	2876	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
8484	2898	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
8486	2610	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
8488	2698	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
8490	2621	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
8492	3302	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0
8494	2647	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
8496	2637	Permanenti portati	0	0	-0.56	0	0	0
8498	2722	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
8500	2534	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
8502	2534	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
8504	3165	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
8506	3165	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
8508	2735	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0
8510	2885	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
8512	3137	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
8514	3148	Permanenti portati	0	0	-0.57	0	0	0
8516	3061	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
8518	2707	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
8520	2472	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
8522	3118	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
8524	3118	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
8526	3283	Permanenti portati	0	0	-0.56	0	0	0
8528	3283	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
8530	3216	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
8532	3216	Variabile C	0	0	-0.27	0	0	0
8534	3127	Permanenti portati	0	0	-0.57	0	0	0
8536	2891	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
8538	2911	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
8540	2986	Permanenti portati	0	0	-0.54	0	0	0
8542	3323	Permanenti portati	0	0	-7.8E-1	0	0	0
8544	2656	Permanenti portati	0	0	-0.57	0	0	0
8546	2461	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
8548	3206	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
8550	3206	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
8551	3199	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	8552	2973	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
8553	2973	Variabile C	0	0	-0.26	0	0	0	8554	2573	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
8555	2561	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0	8556	2573	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
8557	2561	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	8558	2589	Permanenti portati	0	0	-3.8E-1	0	0	0
8559	2589	Variabile C	0	0	-0.18	0	0	0	8560	2974	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
8561	2974	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	8562	2958	Permanenti portati	0	0	-3.1E-1	0	0	0
8563	2958	Variabile C	0	0	-1.5E-1	0	0	0	8564	3222	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0
8565	3217	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0	8566	3222	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
8567	3217	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	8568	3019	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
8569	2927	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0	8570	3019	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
8571	2927	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	8572	3111	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
8573	3111	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	8574	3352	Permanenti portati	0	0	-3.8E-1	0	0	0
8575	3352	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0	8576	2341	Permanenti portati	0	0	-6.9E-1	0	0	0
8577	2341	Variabile C	0	0	-3.3E-1	0	0	0	8578	2920	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
8579	2920	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	8580	2511	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
8581	2511	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	8582	2334	Permanenti portati	0	0	-6.5E-1	0	0	0
8583	2334	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0	8584	2431	Permanenti portati	0	0	-6.2E-1	0	0	0
8585	2431	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	8586	3182	Permanenti portati	0	0	-6.6E-1	0	0	0
8587	3191	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0	8588	3275	Permanenti portati	0	0	-6.3E-1	0	0	0
8589	3182	Variabile C	0	0	-3.1E-1	0	0	0	8590	3191	Variabile C	0	0	-0.28	0	0	0
8591	3275	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0	8592	3099	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
8593	3099	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	8594	2443	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0
8595	2443	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	8596	2330	Permanenti portati	0	0	-3.8E-1	0	0	0
8597	2330	Variabile C	0	0	-0.18	0	0	0	8598	2145	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
8599	2145	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	8600	3023	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
8601	2965	Permanenti portati	0	0	-4.5E-1	0	0	0	8602	3023	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
8603	2965	Variabile C	0	0	-0.21	0	0	0	8604	3337	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0
8605	3337	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	8606	3247	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
8607	3235	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0	8608	3158	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0
8609	3247	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	8610	3235	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
8611	3158	Variabile C	0	0	-0.28	0	0	0	8612	2708	Permanenti portati	0	0	-6.6E-1	0	0	0
8613	2708	Variabile C	0	0	-3.1E-1	0	0	0	8614	2803	Permanenti portati	0	0	-6.3E-1	0	0	0
8615	2803	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	8616	2837	Permanenti portati	0	0	-0.41	0	0	0
8617	2903	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0	8618	2837	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0
8619	2903	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	8620	3082	Permanenti portati	0	0	-0.53	0	0	0
8621	3082	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	8622	3070	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
8623	3070	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	8624	3277	Permanenti portati	0	0	-9.0E-1	0	0	0
8625	3277	Variabile C	0	0	-0.42	0	0	0	8626	2518	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
8627	2518	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	8628	2825	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
8629	2746	Permanenti portati	0	0	-0.68	0	0	0	8630	2825	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
8631	2746	Variabile C	0	0	-3.2E-1	0	0	0	8632	2808	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
8633	2808	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	8634	2896	Permanenti portati	0	0	-0.55	0	0	0
8635	2896	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	8636	2982	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
8637	2982	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	8638	2990	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
8639	2990	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	8640	1891	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
8641	1847	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0	8642	1936	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
8643	1891	Variabile C	0	0	-0.23	0	0	0	8644	1847	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
8645	1936	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	8646	1717	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
8647	1673	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0	8648	1762	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
8649	1717	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	8650	1673	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
8651	1762	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	8652	1567	Permanenti portati	0	0	-4.3E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
8653	1596	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0	8654	1635	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0
8655	1567	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0	8656	1596	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
8657	1635	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	8658	1136	Permanenti portati	0	0	-4.1E-1	0	0	0
8659	1113	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0	8660	1164	Permanenti portati	0	0	-0.36	0	0	0
8661	1136	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0	8662	1113	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
8663	1164	Variabile C	0	0	-1.7E-1	0	0	0	8664	1961	Permanenti portati	0	0	-6.9E-1	0	0	0
8665	2064	Permanenti portati	0	0	-6.2E-1	0	0	0	8666	1961	Variabile C	0	0	-3.2E-1	0	0	0
8667	2064	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	8668	1471	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
8669	1471	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0	8670	2052	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
8671	2052	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0	8672	1757	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
8673	1855	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0	8674	1757	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
8675	1855	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	8676	2061	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
8677	2061	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	8678	2054	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
8679	2054	Variabile C	0	0	-0.27	0	0	0	8680	1993	Permanenti portati	0	0	-4.3E-1	0	0	0
8681	1993	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0	8682	2065	Permanenti portati	0	0	-0.55	0	0	0
8683	2065	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	8684	1899	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
8685	1908	Permanenti portati	0	0	-3.6E-1	0	0	0	8686	1979	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
8687	1899	Variabile C	0	0	-0.24	0	0	0	8688	1908	Variabile C	0	0	-1.7E-1	0	0	0
8689	1979	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	8690	1599	Permanenti portati	0	0	-0.4	0	0	0
8691	1667	Permanenti portati	0	0	-0.46	0	0	0	8692	1620	Permanenti portati	0	0	-0.32	0	0	0
8693	1599	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0	8694	1667	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
8695	1620	Variabile C	0	0	-0.15	0	0	0	8696	1535	Permanenti portati	0	0	-4.5E-1	0	0	0
8697	1535	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	8698	1393	Permanenti portati	0	0	-6.9E-1	0	0	0
8699	1393	Variabile C	0	0	-3.3E-1	0	0	0	8700	1178	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
8701	1178	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	8702	1050	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
8703	1108	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0	8704	1051	Permanenti portati	0	0	-0.5	0	0	0
8705	1050	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	8706	1108	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
8707	1051	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	8708	1249	Permanenti portati	0	0	-8.0E-1	0	0	0
8709	1249	Variabile C	0	0	-3.7E-1	0	0	0	8710	1316	Permanenti portati	0	0	-6.9E-1	0	0	0
8711	1316	Variabile C	0	0	-3.2E-1	0	0	0	8712	1101	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
8713	1049	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0	8714	1101	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
8715	1049	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	8716	1105	Permanenti portati	0	0	-7.4E-1	0	0	0
8717	1048	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0	8718	1105	Variabile C	0	0	-3.5E-1	0	0	0
8719	1048	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	8720	1091	Permanenti portati	0	0	-3.5E-1	0	0	0
8721	1091	Variabile C	0	0	-1.6E-1	0	0	0	8722	1324	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
8723	1361	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0	8724	1382	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0
8725	1324	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	8726	1361	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
8727	1382	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	8728	1297	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
8729	1267	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0	8730	1297	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
8731	1267	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	8732	1087	Permanenti portati	0	0	-3.4E-1	0	0	0
8733	1097	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0	8734	1137	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
8735	1087	Variabile C	0	0	-1.6E-1	0	0	0	8736	1097	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
8737	1137	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	8738	1100	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
8739	1058	Permanenti portati	0	0	-4.3E-1	0	0	0	8740	1057	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
8741	1100	Variabile C	0	0	-0.24	0	0	0	8742	1058	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0
8743	1057	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	8744	1169	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0
8745	1212	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0	8746	1157	Permanenti portati	0	0	-4.2E-1	0	0	0
8747	1169	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	8748	1212	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
8749	1157	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0	8750	1092	Permanenti portati	0	0	-3.8E-1	0	0	0
8751	1144	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0	8752	1092	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0
8753	1144	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	8754	1232	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
8755	1198	Permanenti portati	0	0	-7.5E-1	0	0	0	8756	1232	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
8757	1198	Variabile C	0	0	-3.5E-1	0	0	0	8758	1107	Permanenti portati	0	0	-6.2E-1	0	0	0
8759	1116	Permanenti portati	0	0	-8.4E-1	0	0	0	8760	1107	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0
8761	1116	Variabile C	0	0	-4.0E-1	0	0	0	8762	1060	Permanenti portati	0	0	-0.68	0	0	0
8763	1059	Permanenti portati	0	0	-4.5E-1	0	0	0	8764	1060	Variabile C	0	0	-3.2E-1	0	0	0
8765	1059	Variabile C	0	0	-0.21	0	0	0	8766	1426	Permanenti portati	0	0	-6.4E-1	0	0	0
8767	1426	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0	8768	1054	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0
8769	1111	Permanenti portati	0	0	-0.57	0	0	0	8770	1054	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0
8771	1111	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	8772	2031	Permanenti portati	0	0	-0.79	0	0	0
8773	2031	Variabile C	0	0	-0.37	0	0	0	8774	2071	Permanenti portati	0	0	-4.4E-1	0	0	0
8775	2071	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	8776	2051	Permanenti portati	0	0	-6.3E-1	0	0	0
8777	2051	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	8778	1720	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
8779	1720	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	8780	2034	Permanenti portati	0	0	-8.4E-1	0	0	0
8781	2045	Permanenti portati	0	0	-6.4E-1	0	0	0	8782	2034	Variabile C	0	0	-3.9E-1	0	0	0
8783	2045	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0	8784	1803	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
8785	1803	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	8786	2038	Permanenti portati	0	0	-7.5E-1	0	0	0
8787	2038	Variabile C	0	0	-3.5E-1	0	0	0	8788	1974	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
8789	1974	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	8790	2059	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
8791	2059	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	8792	2060	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
8793	1982	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0	8794	2060	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0
8795	1982	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	8796	1112	Permanenti portati	0	0	-6.6E-1	0	0	0
8797	1056	Permanenti portati	0	0	-0.46	0	0	0	8798	1112	Variabile C	0	0	-3.1E-1	0	0	0
8799	1056	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	8800	1504	Permanenti portati	0	0	-0.38	0	0	0
8801	1534	Permanenti portati	0	0	-4.0E-1	0	0	0	8802	1504	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0
8803	1534	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0	8804	1480	Permanenti portati	0	0	-3.1E-1	0	0	0
8805	1480	Variabile C	0	0	-1.4E-1	0	0	0	8806	1167	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0
8807	1228	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0	8808	1210	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
8809	1167	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	8810	1228	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
8811	1210	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	8812	1055	Permanenti portati	0	0	-4.2E-1	0	0	0
8813	1055	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0	8814	1983	Permanenti portati	0	0	-7.2E-1	0	0	0
8815	1983	Variabile C	0	0	-3.4E-1	0	0	0	8816	1484	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
8817	1506	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0	8818	1548	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
8819	1484	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	8820	1506	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
8821	1548	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	8822	1269	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
8823	1269	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	8824	1443	Permanenti portati	0	0	-3.9E-1	0	0	0
8825	1443	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0	8826	1052	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
8827	1052	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	8828	1199	Permanenti portati	0	0	-3.3E-1	0	0	0
8829	1199	Variabile C	0	0	-1.6E-1	0	0	0	8830	1704	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
8831	1616	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	8832	1650	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
8833	1704	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	8834	1616	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
8835	1650	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0	8836	1366	Permanenti portati	0	0	-6.5E-1	0	0	0
8837	1366	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0	8838	1243	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
8839	1195	Permanenti portati	0	0	-0.46	0	0	0	8840	1243	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
8841	1195	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	8842	1526	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
8843	1595	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	8844	1526	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
8845	1595	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0	8846	1360	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
8847	1342	Permanenti portati	0	0	-4.4E-1	0	0	0	8848	1298	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
8849	1360	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	8850	1342	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0
8851	1298	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0	8852	1575	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
8853	1575	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	8854	1820	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
8855	1820	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	8856	1151	Permanenti portati	0	0	-4.4E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
8857	1146	Permanenti portati	0	0	-3.8E-1	0	0	0	8858	1151	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0
8859	1146	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0	8860	1766	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
8861	1862	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	8862	1830	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
8863	1766	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	8864	1862	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
8865	1830	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	8866	1275	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
8867	1314	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0	8868	1257	Permanenti portati	0	0	-0.44	0	0	0
8869	1275	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	8870	1314	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
8871	1257	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	8872	1863	Permanenti portati	0	0	-4.5E-1	0	0	0
8873	1902	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0	8874	1863	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0
8875	1902	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	8876	1981	Permanenti portati	0	0	-3.9E-1	0	0	0
8877	1981	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0	8878	1302	Permanenti portati	0	0	-6.4E-1	0	0	0
8879	1285	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0	8880	1302	Variabile C	0	0	-0.3	0	0	0
8881	1285	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	8882	1497	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
8883	1573	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	8884	1542	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
8885	1497	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	8886	1573	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
8887	1542	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	8888	1439	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
8889	1422	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0	8890	1439	Variabile C	0	0	-0.23	0	0	0
8891	1422	Variabile C	0	0	-0.23	0	0	0	8892	1349	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
8893	1327	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0	8894	1349	Variabile C	0	0	-0.27	0	0	0
8895	1327	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	8896	1254	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
8897	1310	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	8898	1254	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
8899	1310	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	8900	1371	Permanenti portati	0	0	-0.52	0	0	0
8901	1434	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	8902	1420	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
8903	1371	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	8904	1434	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
8905	1420	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	8906	1401	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
8907	1401	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	8908	1395	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
8909	1395	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	8910	1319	Permanenti portati	0	0	-4.5E-1	0	0	0
8911	1378	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0	8912	1362	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
8913	1319	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	8914	1378	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
8915	1362	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	8916	1483	Permanenti portati	0	0	-0.51	0	0	0
8917	1544	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	8918	1527	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
8919	1483	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	8920	1544	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
8921	1527	Variabile C	0	0	-0.24	0	0	0	8922	1290	Permanenti portati	0	0	-4.4E-1	0	0	0
8923	1351	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0	8924	1290	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0
8925	1351	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	8926	1465	Permanenti portati	0	0	-0.5	0	0	0
8927	1465	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	8928	1612	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
8929	1646	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0	8930	1696	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
8931	1612	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	8932	1646	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
8933	1696	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	8934	1262	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
8935	1247	Permanenti portati	0	0	-3.5E-1	0	0	0	8936	1262	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
8937	1247	Variabile C	0	0	-1.6E-1	0	0	0	8938	1593	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
8939	1593	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	8940	1676	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
8941	1676	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	8942	1338	Permanenti portati	0	0	-0.49	0	0	0
8943	1338	Variabile C	0	0	-0.23	0	0	0	8944	1907	Permanenti portati	0	0	-7.5E-1	0	0	0
8945	1907	Variabile C	0	0	-3.5E-1	0	0	0	8946	1610	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
8947	1610	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	8948	1432	Permanenti portati	0	0	-0.51	0	0	0
8949	1399	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0	8950	1464	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
8951	1432	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	8952	1399	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
8953	1464	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	8954	1677	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
8955	1677	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	8956	1775	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
8957	1775	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	8958	1571	Permanenti portati	0	0	-0.52	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
8959	1571	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	8960	1805	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
8961	1805	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	8962	1882	Permanenti portati	0	0	-6.6E-1	0	0	0
8963	1882	Variabile C	0	0	-3.1E-1	0	0	0	8964	1976	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
8965	1976	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	8966	1651	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
8967	1651	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	8968	1770	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
8969	1666	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0	8970	1698	Permanenti portati	0	0	-0.58	0	0	0
8971	1770	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	8972	1666	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
8973	1698	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	8974	1154	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
8975	1203	Permanenti portati	0	0	-6.3E-1	0	0	0	8976	1154	Variabile C	0	0	-0.27	0	0	0
8977	1203	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	8978	1744	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0
8979	1744	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	8980	1859	Permanenti portati	0	0	-8.2E-1	0	0	0
8981	1859	Variabile C	0	0	-3.9E-1	0	0	0	8982	1498	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
8983	1498	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	8984	1543	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
8985	1591	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0	8986	1525	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
8987	1543	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	8988	1591	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
8989	1525	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	8990	1911	Permanenti portati	0	0	-6.4E-1	0	0	0
8991	1808	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0	8992	1839	Permanenti portati	0	0	-0.54	0	0	0
8993	1911	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0	8994	1808	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
8995	1839	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	8996	1773	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
8997	1773	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	8998	1813	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0
8999	1813	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	9000	1417	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
9001	1417	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	9002	1628	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
9003	1587	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	9004	1628	Variabile C	0	0	-0.24	0	0	0
9005	1587	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	9006	1806	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
9007	1806	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	9008	1735	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
9009	1735	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	9010	1965	Permanenti portati	0	0	-6.4E-1	0	0	0
9011	1965	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0	9012	1163	Permanenti portati	0	0	-4.0E-1	0	0	0
9013	1163	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0	9014	1608	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0
9015	1688	Permanenti portati	0	0	-6.7E-1	0	0	0	9016	1671	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
9017	1608	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	9018	1688	Variabile C	0	0	-3.1E-1	0	0	0
9019	1671	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	9020	1910	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
9021	1910	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	9022	1261	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
9023	1300	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0	9024	1238	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
9025	1261	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	9026	1300	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
9027	1238	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	9028	1372	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
9029	1415	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	9030	1372	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
9031	1415	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	9032	1156	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
9033	1217	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	9034	1205	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
9035	1156	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	9036	1217	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
9037	1205	Variabile C	0	0	-0.24	0	0	0	9038	1386	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
9039	1386	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	9040	1224	Permanenti portati	0	0	-8.4E-1	0	0	0
9041	1196	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0	9042	1224	Variabile C	0	0	-3.9E-1	0	0	0
9043	1196	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	9044	1179	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
9045	1179	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	9046	1287	Permanenti portati	0	0	-0.38	0	0	0
9047	1287	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0	9048	1554	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0
9049	1523	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0	9050	1554	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
9051	1523	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	9052	1478	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
9053	1478	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	9054	1457	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
9055	1457	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	9056	1489	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0
9057	1489	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	9058	1740	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
9059	1740	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	9060	1948	Permanenti portati	0	0	-6.9E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
9061	1948	Variabile C	0	0	-3.2E-1	0	0	0	9062	1481	Permanenti portati	0	0	-0.53	0	0	0
9063	1431	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0	9064	1508	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
9065	1481	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	9066	1431	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
9067	1508	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	9068	1461	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
9069	1461	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	9070	1053	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
9071	1053	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	9072	1955	Permanenti portati	0	0	-0.58	0	0	0
9073	1955	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	9074	1838	Permanenti portati	0	0	-2.1E-1	0	0	0
9075	1838	Variabile C	0	0	-0.1	0	0	0	9076	1984	Permanenti portati	0	0	-3.5E-1	0	0	0
9077	1984	Variabile C	0	0	-1.7E-1	0	0	0	9078	1860	Permanenti portati	0	0	-4.5E-1	0	0	0
9079	1860	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	9080	1919	Permanenti portati	0	0	-0.34	0	0	0
9081	1919	Variabile C	0	0	-0.16	0	0	0	9082	1570	Permanenti portati	0	0	-4.1E-1	0	0	0
9083	1570	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0	9084	1321	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
9085	1321	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	9086	6442	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
9087	6358	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0	9088	6357	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
9089	6442	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	9090	6358	Variabile C	0	0	-0.26	0	0	0
9091	6357	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	9092	6783	Permanenti portati	0	0	-6.4E-1	0	0	0
9093	6783	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0	9094	6674	Permanenti portati	0	0	-8.4E-1	0	0	0
9095	6565	Permanenti portati	0	0	-6.4E-1	0	0	0	9096	6674	Variabile C	0	0	-3.9E-1	0	0	0
9097	6565	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0	9098	6452	Permanenti portati	0	0	-8.2E-1	0	0	0
9099	6452	Variabile C	0	0	-3.8E-1	0	0	0	9100	6446	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
9101	6364	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0	9102	6449	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0
9103	6446	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	9104	6364	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
9105	6449	Variabile C	0	0	-0.28	0	0	0	9106	6366	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0
9107	6367	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0	9108	6366	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
9109	6367	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	9110	6365	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
9111	6437	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0	9112	6365	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
9113	6437	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	9114	7141	Permanenti portati	0	0	-3.2E-1	0	0	0
9115	7105	Permanenti portati	0	0	-6.7E-1	0	0	0	9116	7065	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
9117	7141	Variabile C	0	0	-1.5E-1	0	0	0	9118	7105	Variabile C	0	0	-3.1E-1	0	0	0
9119	7065	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	9120	7134	Permanenti portati	0	0	-4.1E-1	0	0	0
9121	7134	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0	9122	6459	Permanenti portati	0	0	-7.0E-1	0	0	0
9123	6360	Permanenti portati	0	0	-4.2E-1	0	0	0	9124	6359	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
9125	6459	Variabile C	0	0	-3.3E-1	0	0	0	9126	6360	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0
9127	6359	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	9128	7122	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
9129	7126	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0	9130	7122	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
9131	7126	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	9132	6356	Permanenti portati	0	0	-4.4E-1	0	0	0
9133	6431	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0	9134	6356	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0
9135	6431	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	9136	6354	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
9137	6424	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0	9138	6355	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
9139	6354	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	9140	6424	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
9141	6355	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	9142	6353	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
9143	6428	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0	9144	6353	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
9145	6428	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	9146	7133	Permanenti portati	0	0	-3.3E-1	0	0	0
9147	7087	Permanenti portati	0	0	-4.3E-1	0	0	0	9148	7133	Variabile C	0	0	-1.6E-1	0	0	0
9149	7087	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0	9150	6921	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
9151	6921	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	9152	6652	Permanenti portati	0	0	-3.5E-1	0	0	0
9153	6652	Variabile C	0	0	-1.6E-1	0	0	0	9154	6564	Permanenti portati	0	0	-6.8E-1	0	0	0
9155	6564	Variabile C	0	0	-3.2E-1	0	0	0	9156	6426	Permanenti portati	0	0	-0.53	0	0	0
9157	6351	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0	9158	6350	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0
9159	6426	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	9160	6351	Variabile C	0	0	-0.23	0	0	0
9161	6350	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	9162	6445	Permanenti portati	0	0	-8.1E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
9163	6445	Variabile C	0	0	-3.8E-1	0	0	0	9164	6349	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
9165	6349	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	9166	6427	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
9167	6427	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	9168	6352	Permanenti portati	0	0	-4.5E-1	0	0	0
9169	6429	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0	9170	6352	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0
9171	6429	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	9172	7109	Permanenti portati	0	0	-0.61	0	0	0
9173	7109	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	9174	7098	Permanenti portati	0	0	-0.68	0	0	0
9175	7098	Variabile C	0	0	-3.2E-1	0	0	0	9176	6863	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
9177	6845	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0	9178	6936	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
9179	6863	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	9180	6845	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
9181	6936	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	9182	7118	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
9183	7118	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	9184	6716	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
9185	6650	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0	9186	6611	Permanenti portati	0	0	-6.8E-1	0	0	0
9187	6716	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	9188	6650	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
9189	6611	Variabile C	0	0	-3.2E-1	0	0	0	9190	7124	Permanenti portati	0	0	-0.45	0	0	0
9191	7124	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	9192	7120	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
9193	7111	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0	9194	7120	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
9195	7111	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	9196	6740	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
9197	6668	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0	9198	6740	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
9199	6668	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	9200	7115	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
9201	7115	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	9202	6680	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
9203	6660	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0	9204	6752	Permanenti portati	0	0	-0.55	0	0	0
9205	6680	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	9206	6660	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
9207	6752	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	9208	6453	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0
9209	6453	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	9210	6531	Permanenti portati	0	0	-0.61	0	0	0
9211	6545	Permanenti portati	0	0	-7.1E-1	0	0	0	9212	6531	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0
9213	6545	Variabile C	0	0	-3.3E-1	0	0	0	9214	7113	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
9215	7113	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	9216	6874	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
9217	6874	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	9218	7116	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
9219	7097	Permanenti portati	0	0	-7.4E-1	0	0	0	9220	7044	Permanenti portati	0	0	-3.8E-1	0	0	0
9221	7116	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	9222	7097	Variabile C	0	0	-3.5E-1	0	0	0
9223	7044	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0	9224	6969	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
9225	6969	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	9226	7048	Permanenti portati	0	0	-4.5E-1	0	0	0
9227	7048	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	9228	7132	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0
9229	7132	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	9230	7121	Permanenti portati	0	0	-0.59	0	0	0
9231	7121	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	9232	6732	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
9233	6828	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0	9234	6732	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
9235	6828	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	9236	6425	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0
9237	6425	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	9238	6433	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
9239	6363	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0	9240	6362	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
9241	6433	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	9242	6363	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
9243	6362	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	9244	6917	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
9245	6917	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	9246	6361	Permanenti portati	0	0	-4.1E-1	0	0	0
9247	6423	Permanenti portati	0	0	-4.4E-1	0	0	0	9248	6361	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0
9249	6423	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	9250	6414	Permanenti portati	0	0	-0.34	0	0	0
9251	6414	Variabile C	0	0	-1.6E-1	0	0	0	9252	6535	Permanenti portati	0	0	-0.56	0	0	0
9253	6624	Permanenti portati	0	0	-0.56	0	0	0	9254	6546	Permanenti portati	0	0	-6.2E-1	0	0	0
9255	6535	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	9256	6624	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
9257	6546	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	9258	6722	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
9259	6722	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	9260	6667	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
9261	6646	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0	9262	6739	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
9263	6667	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	9264	6646	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
9265	6739	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	9266	6821	Permanenti portati	0	0	-7.0E-1	0	0	0
9267	6821	Variabile C	0	0	-0.33	0	0	0	9268	6758	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
9269	6758	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0	9270	6597	Permanenti portati	0	0	-3.7E-1	0	0	0
9271	6597	Variabile C	0	0	-1.7E-1	0	0	0	9272	6591	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
9273	6509	Permanenti portati	0	0	-4.1E-1	0	0	0	9274	6591	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
9275	6509	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0	9276	6848	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
9277	6833	Permanenti portati	0	0	-0.57	0	0	0	9278	6848	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
9279	6833	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	9280	6743	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
9281	6669	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0	9282	6657	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
9283	6743	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	9284	6669	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
9285	6657	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	9286	6589	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
9287	6589	Variabile C	0	0	-0.26	0	0	0	9288	7001	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0
9289	6985	Permanenti portati	0	0	-6.6E-1	0	0	0	9290	7001	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
9291	6985	Variabile C	0	0	-0.31	0	0	0	9292	7025	Permanenti portati	0	0	-8.7E-1	0	0	0
9293	6922	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0	9294	6989	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0
9295	7025	Variabile C	0	0	-4.1E-1	0	0	0	9296	6922	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
9297	6989	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	9298	6719	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
9299	6809	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0	9300	6719	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
9301	6809	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	9302	6508	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
9303	6508	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	9304	7060	Permanenti portati	0	0	-3.3E-1	0	0	0
9305	7060	Variabile C	0	0	-1.5E-1	0	0	0	9306	6503	Permanenti portati	0	0	-4.4E-1	0	0	0
9307	6584	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	9308	6503	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0
9309	6584	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	9310	6522	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0
9311	6522	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	9312	6623	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0
9313	6623	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	9314	6699	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
9315	6787	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0	9316	6699	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
9317	6787	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	9318	7023	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
9319	7023	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	9320	6857	Permanenti portati	0	0	-0.54	0	0	0
9321	6767	Permanenti portati	0	0	-0.55	0	0	0	9322	6857	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
9323	6767	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	9324	6608	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
9325	6608	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	9326	6902	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
9327	6964	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0	9328	6902	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
9329	6964	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	9330	6842	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
9331	6842	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	9332	6513	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
9333	6513	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	9334	6878	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
9335	6789	Permanenti portati	0	0	-0.54	0	0	0	9336	6864	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
9337	6878	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	9338	6789	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
9339	6864	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	9340	6913	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
9341	6913	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	9342	6876	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
9343	6876	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	9344	6932	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
9345	6932	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	9346	6494	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
9347	6560	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0	9348	6494	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
9349	6560	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	9350	6639	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
9351	6639	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	9352	6717	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
9353	6717	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	9354	6804	Permanenti portati	0	0	-0.54	0	0	0
9355	6804	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	9356	6953	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
9357	6953	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	9358	6896	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
9359	6896	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	9360	6776	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
9361	6776	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	9362	6687	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
9363	6600	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0	9364	6687	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
9365	6600	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	9366	6700	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
9367	6700	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
9369	6613	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
9371	7043	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
9373	6515	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0
9375	6515	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
9377	6788	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
9379	6788	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
9381	6812	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
9383	6911	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
9385	6942	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
9387	6885	Variabile C	0	0	-0.26	0	0	0
9389	6694	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0
9391	6831	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
9393	6831	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
9395	6684	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
9397	6684	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
9399	7045	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0
9401	6957	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
9403	6978	Variabile C	0	0	-0.24	0	0	0
9405	6926	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0
9407	7000	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
9409	6517	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
9411	6517	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
9413	6756	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
9415	7029	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
9417	7029	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
9419	6524	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
9421	6598	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
9423	7037	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
9425	6830	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
9427	6849	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
9429	6983	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
9431	6970	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
9433	6955	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
9435	7052	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
9437	6757	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0
9439	6574	Permanenti portati	0	0	-3.2E-1	0	0	0
9441	6574	Variabile C	0	0	-1.5E-1	0	0	0
9443	7032	Variabile C	0	0	-0.26	0	0	0
9445	7016	Permanenti portati	0	0	-7.1E-1	0	0	0
9447	6927	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0
9449	7022	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0
9451	6586	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0
9453	7054	Variabile C	0	0	-1.6E-1	0	0	0
9455	114	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
9457	256	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0
9459	319	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
9461	330	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
9463	300	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
9465	300	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
9467	263	Variabile C	0	0	-1.7E-1	0	0	0
9368	6613	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
9370	7043	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
9372	6505	Permanenti portati	0	0	-4.1E-1	0	0	0
9374	6505	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0
9376	6770	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
9378	6770	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
9380	6812	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
9382	6911	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0
9384	6942	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
9386	6885	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
9388	6694	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0
9390	6894	Permanenti portati	0	0	-4.2E-1	0	0	0
9392	6894	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0
9394	6605	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0
9396	6605	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
9398	6957	Permanenti portati	0	0	-0.53	0	0	0
9400	6978	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
9402	7045	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0
9404	6926	Permanenti portati	0	0	-4.0E-1	0	0	0
9406	7000	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
9408	6520	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
9410	6520	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
9412	6756	Permanenti portati	0	0	-0.56	0	0	0
9414	7010	Permanenti portati	0	0	-6.4E-1	0	0	0
9416	7010	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0
9418	6524	Permanenti portati	0	0	-0.51	0	0	0
9420	6598	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
9422	7037	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
9424	6830	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
9426	6849	Permanenti portati	0	0	-0.52	0	0	0
9428	6983	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
9430	6970	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
9432	6955	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
9434	7052	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
9436	6757	Permanenti portati	0	0	-6.2E-1	0	0	0
9438	6510	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0
9440	6510	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
9442	7032	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
9444	6927	Permanenti portati	0	0	-6.3E-1	0	0	0
9446	7022	Permanenti portati	0	0	-6.2E-1	0	0	0
9448	7016	Variabile C	0	0	-3.3E-1	0	0	0
9450	6586	Permanenti portati	0	0	-4.2E-1	0	0	0
9452	7054	Permanenti portati	0	0	-3.5E-1	0	0	0
9454	114	Permanenti portati	0	0	-0.53	0	0	0
9456	319	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
9458	330	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
9460	256	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
9462	311	Permanenti portati	0	0	-3.5E-1	0	0	0
9464	311	Variabile C	0	0	-1.7E-1	0	0	0
9466	263	Permanenti portati	0	0	-0.37	0	0	0
9468	180	Permanenti portati	0	0	-6.6E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
9469	180	Variabile C	0	0	-3.1E-1	0	0	0	9470	313	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
9471	372	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0	9472	304	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
9473	313	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	9474	372	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
9475	304	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	9476	325	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
9477	379	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0	9478	325	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
9479	379	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	9480	393	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0
9481	393	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	9482	279	Permanenti portati	0	0	-4.4E-1	0	0	0
9483	340	Permanenti portati	0	0	-3.0E-1	0	0	0	9484	279	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0
9485	340	Variabile C	0	0	-1.4E-1	0	0	0	9486	249	Permanenti portati	0	0	-6.3E-1	0	0	0
9487	230	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0	9488	249	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0
9489	230	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	9490	191	Permanenti portati	0	0	-4.5E-1	0	0	0
9491	178	Permanenti portati	0	0	-4.0E-1	0	0	0	9492	191	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0
9493	178	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0	9494	124	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
9495	124	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	9496	125	Permanenti portati	0	0	-4.5E-1	0	0	0
9497	145	Permanenti portati	0	0	-4.3E-1	0	0	0	9498	157	Permanenti portati	0	0	-0.32	0	0	0
9499	125	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	9500	145	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0
9501	157	Variabile C	0	0	-0.15	0	0	0	9502	93	Permanenti portati	0	0	-4.5E-1	0	0	0
9503	84	Permanenti portati	0	0	-4.5E-1	0	0	0	9504	113	Permanenti portati	0	0	-4.2E-1	0	0	0
9505	93	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	9506	84	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0
9507	113	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0	9508	241	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
9509	182	Permanenti portati	0	0	-6.4E-1	0	0	0	9510	192	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
9511	241	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	9512	182	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0
9513	192	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	9514	143	Permanenti portati	0	0	-4.2E-1	0	0	0
9515	148	Permanenti portati	0	0	-0.36	0	0	0	9516	143	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0
9517	148	Variabile C	0	0	-1.7E-1	0	0	0	9518	365	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
9519	365	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	9520	284	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
9521	355	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0	9522	348	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
9523	284	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	9524	355	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
9525	348	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	9526	294	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
9527	238	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0	9528	294	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
9529	238	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	9530	344	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
9531	344	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	9532	231	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
9533	195	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0	9534	231	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
9535	195	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	9536	246	Permanenti portati	0	0	-0.53	0	0	0
9537	200	Permanenti portati	0	0	-0.4	0	0	0	9538	246	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
9539	200	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0	9540	272	Permanenti portati	0	0	-6.3E-1	0	0	0
9541	283	Permanenti portati	0	0	-3.9E-1	0	0	0	9542	272	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0
9543	283	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0	9544	156	Permanenti portati	0	0	-0.7	0	0	0
9545	156	Variabile C	0	0	-3.3E-1	0	0	0	9546	234	Permanenti portati	0	0	-4.1E-1	0	0	0
9547	234	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0	9548	158	Permanenti portati	0	0	-3.9E-1	0	0	0
9549	158	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0	9550	315	Permanenti portati	0	0	-3.7E-1	0	0	0
9551	315	Variabile C	0	0	-1.7E-1	0	0	0	9552	259	Permanenti portati	0	0	-6.5E-1	0	0	0
9553	259	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0	9554	347	Permanenti portati	0	0	-4.5E-1	0	0	0
9555	347	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	9556	290	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
9557	358	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0	9558	296	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
9559	290	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	9560	358	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
9561	296	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	9562	367	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
9563	374	Permanenti portati	0	0	-6.4E-1	0	0	0	9564	367	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
9565	374	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0	9566	190	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
9567	147	Permanenti portati	0	0	-7.3E-1	0	0	0	9568	154	Permanenti portati	0	0	-4.0E-1	0	0	0
9569	190	Variabile C	0	0	-0.26	0	0	0	9570	147	Variabile C	0	0	-3.4E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
9571	154	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0	9572	123	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
9573	123	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	9574	122	Permanenti portati	0	0	-3.8E-1	0	0	0
9575	112	Permanenti portati	0	0	-4.2E-1	0	0	0	9576	92	Permanenti portati	0	0	-4.1E-1	0	0	0
9577	122	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0	9578	112	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0
9579	92	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0	9580	111	Permanenti portati	0	0	-4.0E-1	0	0	0
9581	111	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0	9582	83	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
9583	83	Variabile C	0	0	-0.24	0	0	0	9584	193	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
9585	229	Permanenti portati	0	0	-4.5E-1	0	0	0	9586	177	Permanenti portati	0	0	-0.44	0	0	0
9587	193	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	9588	229	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0
9589	177	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	9590	253	Permanenti portati	0	0	-0.53	0	0	0
9591	277	Permanenti portati	0	0	-4.0E-1	0	0	0	9592	253	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
9593	277	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0	9594	322	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
9595	299	Permanenti portati	0	0	-7.0E-1	0	0	0	9596	322	Variabile C	0	0	-0.24	0	0	0
9597	299	Variabile C	0	0	-3.3E-1	0	0	0	9598	390	Permanenti portati	0	0	-0.66	0	0	0
9599	390	Variabile C	0	0	-3.1E-1	0	0	0	9600	363	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
9601	363	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	9602	239	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
9603	239	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	9604	354	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
9605	354	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	9606	235	Permanenti portati	0	0	-0.53	0	0	0
9607	233	Permanenti portati	0	0	-0.65	0	0	0	9608	285	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
9609	235	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	9610	233	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0
9611	285	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	9612	287	Permanenti portati	0	0	-3.8E-1	0	0	0
9613	287	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0	9614	264	Permanenti portati	0	0	-3.8E-1	0	0	0
9615	320	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	9616	264	Variabile C	0	0	-0.18	0	0	0
9617	320	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	9618	333	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
9619	333	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	9620	303	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0
9621	303	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	9622	301	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
9623	301	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	9624	181	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0
9625	181	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	9626	189	Permanenti portati	0	0	-3.9E-1	0	0	0
9627	189	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0	9628	163	Permanenti portati	0	0	-7.0E-1	0	0	0
9629	155	Permanenti portati	0	0	-4.4E-1	0	0	0	9630	132	Permanenti portati	0	0	-3.2E-1	0	0	0
9631	163	Variabile C	0	0	-3.3E-1	0	0	0	9632	155	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0
9633	132	Variabile C	0	0	-0.15	0	0	0	9634	338	Permanenti portati	0	0	-3.8E-1	0	0	0
9635	338	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0	9636	144	Permanenti portati	0	0	-4.2E-1	0	0	0
9637	144	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0	9638	250	Permanenti portati	0	0	-3.8E-1	0	0	0
9639	232	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0	9640	197	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
9641	250	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0	9642	232	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
9643	197	Variabile C	0	0	-0.27	0	0	0	9644	243	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
9645	243	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	9646	131	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
9647	164	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	9648	172	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
9649	131	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	9650	164	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
9651	172	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	9652	274	Permanenti portati	0	0	-6.4E-1	0	0	0
9653	341	Permanenti portati	0	0	-3.8E-1	0	0	0	9654	332	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
9655	274	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0	9656	341	Variabile C	0	0	-0.18	0	0	0
9657	332	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	9658	81	Permanenti portati	0	0	-4.4E-1	0	0	0
9659	108	Permanenti portati	0	0	-4.5E-1	0	0	0	9660	110	Permanenti portati	0	0	-4.5E-1	0	0	0
9661	81	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0	9662	108	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0
9663	110	Variabile C	0	0	-0.21	0	0	0	9664	398	Permanenti portati	0	0	-0.38	0	0	0
9665	445	Permanenti portati	0	0	-0.73	0	0	0	9666	371	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0
9667	398	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0	9668	445	Variabile C	0	0	-3.4E-1	0	0	0
9669	371	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	9670	266	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0
9671	316	Permanenti portati	0	0	-4.2E-1	0	0	0	9672	268	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
9673	266	Variabile C	0	0	-0.22	0	0	0	9674	316	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0
9675	268	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	9676	312	Permanenti portati	0	0	-3.5E-1	0	0	0
9677	312	Variabile C	0	0	-1.6E-1	0	0	0	9678	217	Permanenti portati	0	0	-0.57	0	0	0
9679	162	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0	9680	165	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
9681	217	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	9682	162	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
9683	165	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	9684	196	Permanenti portati	0	0	-3.7E-1	0	0	0
9685	160	Permanenti portati	0	0	-6.2E-1	0	0	0	9686	198	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
9687	196	Variabile C	0	0	-1.7E-1	0	0	0	9688	160	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0
9689	198	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	9690	94	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
9691	66	Permanenti portati	0	0	-2.5E-1	0	0	0	9692	68	Permanenti portati	0	0	-3.7E-1	0	0	0
9693	94	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	9694	66	Variabile C	0	0	-1.2E-1	0	0	0
9695	68	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0	9696	69	Permanenti portati	0	0	-3.6E-1	0	0	0
9697	69	Variabile C	0	0	-1.7E-1	0	0	0	9698	86	Permanenti portati	0	0	-4.2E-1	0	0	0
9699	86	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0	9700	257	Permanenti portati	0	0	-6.3E-1	0	0	0
9701	257	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	9702	444	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0
9703	444	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	9704	334	Permanenti portati	0	0	-6.6E-1	0	0	0
9705	265	Permanenti portati	0	0	-6.4E-1	0	0	0	9706	327	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0
9707	334	Variabile C	0	0	-3.1E-1	0	0	0	9708	265	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0
9709	327	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	9710	389	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
9711	443	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	9712	389	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
9713	443	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	9714	387	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
9715	387	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	9716	273	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
9717	225	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	9718	224	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0
9719	273	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	9720	225	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
9721	224	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	9722	80	Permanenti portati	0	0	-4.3E-1	0	0	0
9723	80	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0	9724	397	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
9725	441	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0	9726	388	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
9727	397	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	9728	441	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
9729	388	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	9730	353	Permanenti portati	0	0	-1.1E0	0	0	0
9731	439	Permanenti portati	0	0	-6.8E-1	0	0	0	9732	440	Permanenti portati	0	0	-6.2E-1	0	0	0
9733	353	Variabile C	0	0	-5.2E-1	0	0	0	9734	439	Variabile C	0	0	-3.2E-1	0	0	0
9735	440	Variabile C	0	0	-0.29	0	0	0	9736	73	Permanenti portati	0	0	-4.3E-1	0	0	0
9737	73	Variabile C	0	0	-0.2	0	0	0	9738	269	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
9739	226	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0	9740	269	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
9741	226	Variabile C	0	0	-0.24	0	0	0	9742	383	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
9743	438	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0	9744	378	Permanenti portati	0	0	-6.4E-1	0	0	0
9745	383	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	9746	438	Variabile C	0	0	-0.26	0	0	0
9747	378	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0	9748	307	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0
9749	255	Permanenti portati	0	0	-0.35	0	0	0	9750	307	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0
9751	255	Variabile C	0	0	-1.6E-1	0	0	0	9752	435	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
9753	380	Permanenti portati	0	0	-6.7E-1	0	0	0	9754	434	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
9755	435	Variabile C	0	0	-0.26	0	0	0	9756	380	Variabile C	0	0	-3.2E-1	0	0	0
9757	434	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	9758	199	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0
9759	199	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	9760	72	Permanenti portati	0	0	-4.3E-1	0	0	0
9761	72	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0	9762	71	Permanenti portati	0	0	-4.4E-1	0	0	0
9763	71	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	9764	128	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
9765	128	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	9766	96	Permanenti portati	0	0	-3.4E-1	0	0	0
9767	96	Variabile C	0	0	-1.6E-1	0	0	0	9768	139	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
9769	175	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0	9770	139	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
9771	175	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	9772	337	Permanenti portati	0	0	-6.2E-1	0	0	0
9773	337	Variabile C	0	0	-0.29	0	0	0	9774	442	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
9775	442	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	9776	82	Permanenti portati	0	0	-4.3E-1	0	0	0
9777	82	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0	9778	100	Permanenti portati	0	0	-4.5E-1	0	0	0
9779	70	Permanenti portati	0	0	-4.2E-1	0	0	0	9780	100	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0
9781	70	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0	9782	161	Permanenti portati	0	0	-0.35	0	0	0
9783	161	Variabile C	0	0	-1.6E-1	0	0	0	9784	121	Permanenti portati	0	0	-4.4E-1	0	0	0
9785	121	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0	9786	77	Permanenti portati	0	0	-4.4E-1	0	0	0
9787	77	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0	9788	384	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
9789	437	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	9790	384	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
9791	437	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	9792	262	Permanenti portati	0	0	-0.41	0	0	0
9793	262	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0	9794	222	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
9795	222	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	9796	324	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
9797	324	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	9798	227	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
9799	227	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	9800	104	Permanenti portati	0	0	-4.5E-1	0	0	0
9801	104	Variabile C	0	0	-0.21	0	0	0	9802	142	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0
9803	174	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0	9804	140	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0
9805	142	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	9806	174	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0
9807	140	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	9808	176	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0
9809	223	Permanenti portati	0	0	-4.4E-1	0	0	0	9810	176	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
9811	223	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	9812	173	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
9813	135	Permanenti portati	0	0	-0.47	0	0	0	9814	173	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
9815	135	Variabile C	0	0	-0.22	0	0	0	9816	267	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
9817	270	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0	9818	331	Permanenti portati	0	0	-0.57	0	0	0
9819	267	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	9820	270	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
9821	331	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	9822	171	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
9823	171	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	9824	221	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
9825	221	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	9826	127	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
9827	127	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	9828	130	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
9829	129	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	9830	130	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
9831	129	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	9832	141	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0
9833	141	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	9834	98	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0
9835	98	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	9836	97	Permanenti portati	0	0	-2.9E-1	0	0	0
9837	97	Variabile C	0	0	-1.4E-1	0	0	0	9838	101	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0
9839	101	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	9840	99	Permanenti portati	0	0	-4.4E-1	0	0	0
9841	99	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	9842	109	Permanenti portati	0	0	-4.5E-1	0	0	0
9843	109	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	9844	6162	Permanenti portati	0	0	-6.3E-1	0	0	0
9845	6162	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0	9846	6123	Permanenti portati	0	0	-3.9E-1	0	0	0
9847	6111	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0	9848	6123	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0
9849	6111	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	9850	5394	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
9851	5485	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0	9852	5394	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
9853	5485	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	9854	5108	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0
9855	5043	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0	9856	5129	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
9857	5108	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	9858	5043	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
9859	5129	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	9860	5098	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0
9861	5011	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	9862	5024	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
9863	5098	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	9864	5011	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
9865	5024	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	9866	5085	Permanenti portati	0	0	-3.2E-1	0	0	0
9867	5156	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	9868	5085	Variabile C	0	0	-1.5E-1	0	0	0
9869	5156	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	9870	5309	Permanenti portati	0	0	-0.54	0	0	0
9871	5225	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0	9872	5309	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
9873	5225	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	9874	5084	Permanenti portati	0	0	-7.2E-1	0	0	0
9875	5001	Permanenti portati	0	0	-3.1E-1	0	0	0	9876	5084	Variabile C	0	0	-3.4E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
9877	5001	Variabile C	0	0	-1.4E-1	0	0	0	9878	4991	Permanenti portati	0	0	-8.8E-1	0	0	0
9879	4991	Variabile C	0	0	-4.1E-1	0	0	0	9880	5125	Permanenti portati	0	0	-0.69	0	0	0
9881	5125	Variabile C	0	0	-3.2E-1	0	0	0	9882	5154	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
9883	5069	Permanenti portati	0	0	-4.5E-1	0	0	0	9884	5080	Permanenti portati	0	0	-4.5E-1	0	0	0
9885	5154	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	9886	5069	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0
9887	5080	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	9888	5227	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
9889	5147	Permanenti portati	0	0	-3.6E-1	0	0	0	9890	5172	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
9891	5227	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	9892	5147	Variabile C	0	0	-1.7E-1	0	0	0
9893	5172	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	9894	5094	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
9895	5087	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0	9896	5094	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
9897	5087	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	9898	5177	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0
9899	5118	Permanenti portati	0	0	-4.4E-1	0	0	0	9900	5185	Permanenti portati	0	0	-4.5E-1	0	0	0
9901	5177	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	9902	5118	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0
9903	5185	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	9904	6197	Permanenti portati	0	0	-3.9E-1	0	0	0
9905	6197	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0	9906	5214	Permanenti portati	0	0	-4.5E-1	0	0	0
9907	5140	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0	9908	5219	Permanenti portati	0	0	-4.4E-1	0	0	0
9909	5214	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	9910	5140	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
9911	5219	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	9912	5949	Permanenti portati	0	0	-4.1E-1	0	0	0
9913	5993	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0	9914	6038	Permanenti portati	0	0	-7.0E-1	0	0	0
9915	5949	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0	9916	5993	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
9917	6038	Variabile C	0	0	-0.33	0	0	0	9918	6172	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
9919	6127	Permanenti portati	0	0	-4.4E-1	0	0	0	9920	6083	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
9921	6172	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	9922	6127	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0
9923	6083	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	9924	5977	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
9925	6018	Permanenti portati	0	0	-0.6	0	0	0	9926	5919	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
9927	5977	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	9928	6018	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
9929	5919	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	9930	6200	Permanenti portati	0	0	-0.64	0	0	0
9931	6200	Variabile C	0	0	-0.3	0	0	0	9932	5594	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
9933	5492	Permanenti portati	0	0	-0.66	0	0	0	9934	5546	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
9935	5594	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	9936	5492	Variabile C	0	0	-0.31	0	0	0
9937	5546	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	9938	5663	Permanenti portati	0	0	-6.6E-1	0	0	0
9939	5560	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0	9940	5663	Variabile C	0	0	-3.1E-1	0	0	0
9941	5560	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	9942	5166	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
9943	5261	Permanenti portati	0	0	-8.4E-1	0	0	0	9944	5264	Permanenti portati	0	0	-7.6E-1	0	0	0
9945	5166	Variabile C	0	0	-0.26	0	0	0	9946	5261	Variabile C	0	0	-3.9E-1	0	0	0
9947	5264	Variabile C	0	0	-3.5E-1	0	0	0	9948	5173	Permanenti portati	0	0	-0.3	0	0	0
9949	5173	Variabile C	0	0	-1.4E-1	0	0	0	9950	5406	Permanenti portati	0	0	-4.2E-1	0	0	0
9951	5388	Permanenti portati	0	0	-6.9E-1	0	0	0	9952	5406	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0
9953	5388	Variabile C	0	0	-3.2E-1	0	0	0	9954	5358	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0
9955	5322	Permanenti portati	0	0	-0.49	0	0	0	9956	5413	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
9957	5358	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	9958	5322	Variabile C	0	0	-0.23	0	0	0
9959	5413	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	9960	5319	Permanenti portati	0	0	-6.8E-1	0	0	0
9961	5283	Permanenti portati	0	0	-6.4E-1	0	0	0	9962	5369	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
9963	5319	Variabile C	0	0	-3.2E-1	0	0	0	9964	5283	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0
9965	5369	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	9966	5178	Permanenti portati	0	0	-8.7E-1	0	0	0
9967	5178	Variabile C	0	0	-4.1E-1	0	0	0	9968	5190	Permanenti portati	0	0	-3.6E-1	0	0	0
9969	5190	Variabile C	0	0	-1.7E-1	0	0	0	9970	5456	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
9971	5456	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	9972	5237	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
9973	5159	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0	9974	5237	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
9975	5159	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	9976	5672	Permanenti portati	0	0	-3.9E-1	0	0	0
9977	5758	Permanenti portati	0	0	-6.7E-1	0	0	0	9978	5672	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
9979	5758	Variabile C	0	0	-3.1E-1	0	0	0	9980	6220	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
9981	6220	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	9982	6125	Permanenti portati	0	0	-6.6E-1	0	0	0
9983	6234	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0	9984	6223	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
9985	6125	Variabile C	0	0	-3.1E-1	0	0	0	9986	6234	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
9987	6223	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	9988	6241	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
9989	6241	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	9990	6256	Permanenti portati	0	0	-4.4E-1	0	0	0
9991	6256	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	9992	6221	Permanenti portati	0	0	-4.0E-1	0	0	0
9993	6132	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0	9994	6221	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0
9995	6132	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	9996	5865	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
9997	5818	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0	9998	5865	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
9999	5818	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	10000	5131	Permanenti portati	0	0	-4.2E-1	0	0	0
10001	5131	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0	10002	6265	Permanenti portati	0	0	-6.2E-1	0	0	0
10003	6265	Variabile C	0	0	-0.29	0	0	0	10004	6157	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
10005	6157	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	10006	6148	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
10007	6148	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	10008	6150	Permanenti portati	0	0	-3.9E-1	0	0	0
10009	6124	Permanenti portati	0	0	-6.3E-1	0	0	0	10010	6150	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0
10011	6124	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	10012	6066	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
10013	6066	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	10014	5623	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
10015	5716	Permanenti portati	0	0	-0.53	0	0	0	10016	5662	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
10017	5623	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	10018	5716	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
10019	5662	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	10020	5145	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
10021	5052	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0	10022	5060	Permanenti portati	0	0	-4.5E-1	0	0	0
10023	5145	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	10024	5052	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
10025	5060	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	10026	5575	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
10027	5575	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	10028	6091	Permanenti portati	0	0	-6.2E-1	0	0	0
10029	6085	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0	10030	6091	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0
10031	6085	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	10032	5661	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
10033	5661	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	10034	6080	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
10035	6067	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	10036	6080	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
10037	6067	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	10038	5750	Permanenti portati	0	0	-0.55	0	0	0
10039	5750	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	10040	5624	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
10041	5624	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	10042	5840	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
10043	5840	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	10044	5929	Permanenti portati	0	0	-0.54	0	0	0
10045	5929	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	10046	6051	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
10047	6051	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	10048	5975	Permanenti portati	0	0	-4.2E-1	0	0	0
10049	6027	Permanenti portati	0	0	-7.3E-1	0	0	0	10050	5975	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0
10051	6027	Variabile C	0	0	-3.4E-1	0	0	0	10052	5146	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0
10053	5146	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	10054	6183	Permanenti portati	0	0	-6.2E-1	0	0	0
10055	6183	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	10056	5106	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
10057	5175	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0	10058	5106	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
10059	5175	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	10060	5496	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
10061	5548	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	10062	5584	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
10063	5496	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	10064	5548	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
10065	5584	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	10066	5133	Permanenti portati	0	0	-3.6E-1	0	0	0
10067	5213	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0	10068	5133	Variabile C	0	0	-1.7E-1	0	0	0
10069	5213	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	10070	5229	Permanenti portati	0	0	-4.5E-1	0	0	0
10071	5229	Variabile C	0	0	-0.21	0	0	0	10072	5445	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
10073	5534	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0	10074	5445	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0
10075	5534	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	10076	5992	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
10077	6045	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0	10078	5992	Variabile C	0	0	-0.24	0	0	0
10079	6045	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	10080	5730	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
10081	5730	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	10082	5657	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
10083	5565	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	10084	5616	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
10085	5657	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	10086	5565	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
10087	5616	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	10088	5878	Permanenti portati	0	0	-0.53	0	0	0
10089	5789	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	10090	5841	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
10091	5878	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	10092	5789	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
10093	5841	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	10094	5576	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
10095	5484	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	10096	5533	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
10097	5576	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	10098	5484	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
10099	5533	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	10100	5241	Permanenti portati	0	0	-3.7E-1	0	0	0
10101	5267	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0	10102	5241	Variabile C	0	0	-1.7E-1	0	0	0
10103	5267	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	10104	5513	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
10105	5607	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	10106	5513	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
10107	5607	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0	10108	6056	Permanenti portati	0	0	-6.3E-1	0	0	0
10109	6056	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0	10110	5579	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
10111	5667	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	10112	5579	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
10113	5667	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	10114	5498	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
10115	5558	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	10116	5589	Permanenti portati	0	0	-0.54	0	0	0
10117	5498	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	10118	5558	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
10119	5589	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	10120	5969	Permanenti portati	0	0	-6.6E-1	0	0	0
10121	5969	Variabile C	0	0	-3.1E-1	0	0	0	10122	6165	Permanenti portati	0	0	-4.4E-1	0	0	0
10123	6165	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	10124	5902	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
10125	5902	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	10126	5524	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
10127	5524	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	10128	5645	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
10129	5677	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	10130	5588	Permanenti portati	0	0	-0.52	0	0	0
10131	5645	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	10132	5677	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
10133	5588	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	10134	5659	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
10135	5696	Permanenti portati	0	0	-0.52	0	0	0	10136	5606	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
10137	5659	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	10138	5696	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
10139	5606	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	10140	6146	Permanenti portati	0	0	-8.2E-1	0	0	0
10141	6146	Variabile C	0	0	-3.8E-1	0	0	0	10142	5268	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
10143	5268	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	10144	5898	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
10145	5898	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	10146	5679	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
10147	5679	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	10148	5830	Permanenti portati	0	0	-0.57	0	0	0
10149	5774	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0	10150	5741	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
10151	5830	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	10152	5774	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
10153	5741	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	10154	5717	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
10155	5717	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	10156	5466	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
10157	5466	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	10158	5646	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
10159	5646	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	10160	5698	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
10161	5698	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	10162	5244	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
10163	5212	Permanenti portati	0	0	-6.6E-1	0	0	0	10164	5244	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
10165	5212	Variabile C	0	0	-0.31	0	0	0	10166	5499	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
10167	5444	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	10168	5412	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
10169	5499	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	10170	5444	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
10171	5412	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	10172	5811	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
10173	5770	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	10174	5811	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0
10175	5770	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	10176	5753	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
10177	5753	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	10178	5849	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
10179	5792	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0	10180	5849	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
10181	5792	Variabile C	0	0	-0.26	0	0	0	10182	5249	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
10183	5339	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0	10184	5293	Permanenti portati	0	0	-0.51	0	0	0
10185	5249	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0	10186	5339	Variabile C	0	0	-0.24	0	0	0
10187	5293	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	10188	5556	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
10189	5556	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	10190	5188	Permanenti portati	0	0	-3.8E-1	0	0	0
10191	5188	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0	10192	5736	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
10193	5736	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	10194	5915	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
10195	5954	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0	10196	5861	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
10197	5915	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	10198	5954	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
10199	5861	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0	10200	5514	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
10201	5481	Permanenti portati	0	0	-0.51	0	0	0	10202	5574	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
10203	5514	Variabile C	0	0	-0.24	0	0	0	10204	5481	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
10205	5574	Variabile C	0	0	-0.24	0	0	0	10206	5598	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
10207	5598	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	10208	5749	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
10209	5749	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	10210	5933	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
10211	5972	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0	10212	5933	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
10213	5972	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	10214	5640	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
10215	5640	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	10216	5531	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
10217	5620	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0	10218	5531	Variabile C	0	0	-0.24	0	0	0
10219	5620	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	10220	5673	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
10221	5765	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	10222	5711	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
10223	5673	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	10224	5765	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
10225	5711	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	10226	5857	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
10227	5913	Permanenti portati	0	0	-0.53	0	0	0	10228	5952	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
10229	5857	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	10230	5913	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
10231	5952	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	10232	5894	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
10233	5807	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	10234	5894	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
10235	5807	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	10236	5506	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
10237	5452	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	10238	5506	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
10239	5452	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	10240	5787	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
10241	5740	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	10242	5697	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
10243	5787	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	10244	5740	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
10245	5697	Variabile C	0	0	-0.24	0	0	0	10246	5733	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
10247	5733	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	10248	5906	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
10249	5946	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0	10250	5851	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
10251	5906	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	10252	5946	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
10253	5851	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	10254	5688	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
10255	5688	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	10256	5557	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
10257	5591	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0	10258	5501	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
10259	5557	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	10260	5591	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
10261	5501	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	10262	5927	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
10263	6021	Permanenti portati	0	0	-0.54	0	0	0	10264	5963	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
10265	5927	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0	10266	6021	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
10267	5963	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	10268	5783	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
10269	5783	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	10270	5744	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
10271	5744	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	10272	5704	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
10273	5704	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	10274	5647	Permanenti portati	0	0	-0.52	0	0	0
10275	5601	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0	10276	5647	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
10277	5601	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	10278	5340	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
10279	5302	Permanenti portati	0	0	-0.56	0	0	0	10280	5396	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
10281	5340	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	10282	5302	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
10283	5396	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	10284	5725	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
10285	5630	Permanenti portati	0	0	-0.52	0	0	0	10286	5725	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
10287	5630	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	10288	5799	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
10289	5799	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	10290	5759	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
10291	5759	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	10292	5491	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
10293	5537	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	10294	5491	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
10295	5537	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	10296	5682	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
10297	5682	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	10298	5447	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
10299	5447	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	10300	5465	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
10301	5465	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	10302	5777	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
10303	5777	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	10304	5210	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
10305	5287	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	10306	5239	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
10307	5210	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	10308	5287	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
10309	5239	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	10310	5410	Permanenti portati	0	0	-0.53	0	0	0
10311	5410	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	10312	5391	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
10313	5304	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0	10314	5352	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
10315	5391	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	10316	5304	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
10317	5352	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	10318	5424	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
10319	5424	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0	10320	5374	Permanenti portati	0	0	-0.53	0	0	0
10321	5374	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	10322	5324	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
10323	5324	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	10324	5291	Permanenti portati	0	0	-3.3E-1	0	0	0
10325	5291	Variabile C	0	0	-1.6E-1	0	0	0	10326	5335	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
10327	5335	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	10328	5868	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0
10329	5868	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	10330	5888	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
10331	5888	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	10332	5922	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
10333	5922	Variabile C	0	0	-0.27	0	0	0	10334	5810	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
10335	5810	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	10336	5991	Permanenti portati	0	0	-6.4E-1	0	0	0
10337	5991	Variabile C	0	0	-0.3	0	0	0	10338	5371	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
10339	5371	Variabile C	0	0	-0.24	0	0	0	10340	6008	Permanenti portati	0	0	-4.1E-1	0	0	0
10341	6008	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0	10342	5937	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
10343	5899	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	10344	5937	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
10345	5899	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	10346	6012	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
10347	6012	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	10348	5831	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
10349	5831	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	10350	5870	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
10351	5828	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0	10352	5870	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
10353	5828	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	10354	5880	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0
10355	5880	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	10356	6139	Permanenti portati	0	0	-0.41	0	0	0
10357	6139	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0	10358	5816	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
10359	5816	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	10360	5960	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
10361	5960	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	10362	6054	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
10363	6054	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	10364	6079	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
10365	6079	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	10366	6002	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
10367	6002	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	10368	6095	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
10369	6095	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	10370	6040	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
10371	6082	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0	10372	6040	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
10373	6082	Variabile C	0	0	-0.27	0	0	0	10374	5263	Permanenti portati	0	0	-3.6E-1	0	0	0
10375	5263	Variabile C	0	0	-1.7E-1	0	0	0	10376	6017	Permanenti portati	0	0	-4.0E-1	0	0	0
10377	6017	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0	10378	6026	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
10379	6026	Variabile C	0	0	-0.24	0	0	0	10380	5509	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0
10381	5421	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0	10382	5509	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
10383	5421	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	10384	5747	Permanenti portati	0	0	-4.1E-1	0	0	0
10385	5747	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0	10386	5827	Permanenti portati	0	0	-0.53	0	0	0
10387	5827	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	10388	5989	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
10389	5989	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	10390	6088	Permanenti portati	0	0	-0.4	0	0	0
10391	6088	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0	10392	6070	Permanenti portati	0	0	-4.0E-1	0	0	0
10393	6070	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0	10394	6006	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
10395	6006	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	10396	5824	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
10397	5824	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	10398	5873	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
10399	5873	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	10400	5834	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
10401	5890	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	10402	5834	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
10403	5890	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0	10404	5985	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
10405	5985	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	10406	6115	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
10407	6115	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	10408	6059	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
10409	6059	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	10410	5342	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0
10411	5342	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	10412	5035	Permanenti portati	0	0	-4.3E-1	0	0	0
10413	5035	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0	10414	5238	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
10415	5238	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	10416	5176	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
10417	5176	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	10418	5278	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
10419	5278	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	10420	5430	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
10421	5430	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0	10422	5418	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
10423	5382	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0	10424	5473	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
10425	5418	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	10426	5382	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
10427	5473	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0	10428	5151	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
10429	5151	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	10430	5477	Permanenti portati	0	0	-3.9E-1	0	0	0
10431	5477	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0	10432	6036	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
10433	6036	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	10434	5938	Permanenti portati	0	0	-7.3E-1	0	0	0
10435	5938	Variabile C	0	0	-3.4E-1	0	0	0	10436	5354	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
10437	5354	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	10438	5160	Permanenti portati	0	0	-4.0E-1	0	0	0
10439	5160	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0	10440	5467	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
10441	5467	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	10442	5328	Permanenti portati	0	0	-0.53	0	0	0
10443	5328	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	10444	5247	Permanenti portati	0	0	-3.7E-1	0	0	0
10445	5247	Variabile C	0	0	-1.7E-1	0	0	0	10446	5407	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
10447	5362	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0	10448	5407	Variabile C	0	0	-0.24	0	0	0
10449	5362	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	10450	5265	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
10451	5265	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	10452	5320	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
10453	5320	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	10454	5350	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
10455	5350	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	10456	5441	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
10457	5441	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	10458	5310	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
10459	5310	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	10460	5428	Permanenti portati	0	0	-0.51	0	0	0
10461	5428	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	10462	5393	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
10463	5393	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	10464	5325	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
10465	5378	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0	10466	5325	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
10467	5378	Variabile C	0	0	-0.24	0	0	0	10468	5266	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
10469	5266	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	10470	5636	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
10471	5636	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	10472	6049	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
10473	5958	Permanenti portati	0	0	-6.3E-1	0	0	0	10474	6049	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
10475	5958	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	10476	6246	Permanenti portati	0	0	-0.75	0	0	0
10477	6246	Variabile C	0	0	-3.5E-1	0	0	0	10478	6258	Permanenti portati	0	0	-6.5E-1	0	0	0
10479	6258	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0	10480	6174	Permanenti portati	0	0	-0.6	0	0	0
10481	6134	Permanenti portati	0	0	-7.1E-1	0	0	0	10482	6174	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
10483	6134	Variabile C	0	0	-3.3E-1	0	0	0	10484	6033	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
10485	6084	Permanenti portati	0	0	-6.3E-1	0	0	0	10486	6033	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
10487	6084	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	10488	6291	Permanenti portati	0	0	-3.8E-1	0	0	0
10489	6291	Variabile C	0	0	-0.18	0	0	0	10490	5994	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
10491	5956	Permanenti portati	0	0	-3.8E-1	0	0	0	10492	5994	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
10493	5956	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0	10494	5904	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
10495	5904	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	10496	5303	Permanenti portati	0	0	-7.8E-1	0	0	0
10497	5205	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0	10498	5272	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
10499	5303	Variabile C	0	0	-3.7E-1	0	0	0	10500	5205	Variabile C	0	0	-0.26	0	0	0
10501	5272	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	10502	5204	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
10503	5282	Permanenti portati	0	0	-6.7E-1	0	0	0	10504	5203	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
10505	5204	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	10506	5282	Variabile C	0	0	-3.1E-1	0	0	0
10507	5203	Variabile C	0	0	-0.27	0	0	0	10508	5600	Permanenti portati	0	0	-3.5E-1	0	0	0
10509	5549	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	10510	5637	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
10511	5600	Variabile C	0	0	-1.7E-1	0	0	0	10512	5549	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
10513	5637	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0	10514	5206	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
10515	5206	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	10516	5527	Permanenti portati	0	0	-7.0E-1	0	0	0
10517	5458	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0	10518	5527	Variabile C	0	0	-3.3E-1	0	0	0
10519	5458	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	10520	5743	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
10521	5710	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0	10522	5805	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
10523	5743	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	10524	5710	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
10525	5805	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	10526	5422	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
10527	5372	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	10528	5422	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
10529	5372	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	10530	5257	Permanenti portati	0	0	-3.5E-1	0	0	0
10531	5284	Permanenti portati	0	0	-6.9E-1	0	0	0	10532	5329	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
10533	5257	Variabile C	0	0	-1.6E-1	0	0	0	10534	5284	Variabile C	0	0	-3.2E-1	0	0	0
10535	5329	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	10536	5344	Permanenti portati	0	0	-4.3E-1	0	0	0
10537	5344	Variabile C	0	0	-0.2	0	0	0	10538	5285	Permanenti portati	0	0	-7.3E-1	0	0	0
10539	5285	Variabile C	0	0	-0.34	0	0	0	10540	5208	Permanenti portati	0	0	-6.7E-1	0	0	0
10541	5209	Permanenti portati	0	0	-0.37	0	0	0	10542	5208	Variabile C	0	0	-3.2E-1	0	0	0
10543	5209	Variabile C	0	0	-1.7E-1	0	0	0	10544	6283	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0
10545	6283	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	10546	6280	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0
10547	6199	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0	10548	6280	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
10549	6199	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	10550	6266	Permanenti portati	0	0	-0.63	0	0	0
10551	6266	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0	10552	6259	Permanenti portati	0	0	-0.63	0	0	0
10553	6281	Permanenti portati	0	0	-0.48	0	0	0	10554	6259	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0
10555	6281	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	10556	5676	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0
10557	5732	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0	10558	5676	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
10559	5732	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	10560	5769	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0
10561	5819	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0	10562	5769	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0
10563	5819	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	10564	5343	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0
10565	5429	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0	10566	5364	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0
10567	5343	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	10568	5429	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
10569	5364	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	10570	6100	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
10571	6122	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0	10572	6037	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
10573	6100	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	10574	6122	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
10575	6037	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	10576	5200	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0
10577	5201	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0	10578	5300	Permanenti portati	0	0	-7.8E-1	0	0	0
10579	5200	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	10580	5201	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
10581	5300	Variabile C	0	0	-3.7E-1	0	0	0	10582	6203	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
10583	6228	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0	10584	6138	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
10585	6203	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	10586	6228	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
10587	6138	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	10588	5295	Permanenti portati	0	0	-7.2E-1	0	0	0
10589	5199	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	10590	5286	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0
10591	5295	Variabile C	0	0	-3.4E-1	0	0	0	10592	5199	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
10593	5286	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	10594	6288	Permanenti portati	0	0	-4.2E-1	0	0	0
10595	6288	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0	10596	5198	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
10597	5259	Permanenti portati	0	0	-4.4E-1	0	0	0	10598	5197	Permanenti portati	0	0	-0.54	0	0	0
10599	5198	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	10600	5259	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0
10601	5197	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	10602	6262	Permanenti portati	0	0	-0.66	0	0	0
10603	6262	Variabile C	0	0	-0.31	0	0	0	10604	5855	Permanenti portati	0	0	-7.2E-1	0	0	0
10605	5855	Variabile C	0	0	-0.34	0	0	0	10606	6285	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0
10607	6285	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	10608	6261	Permanenti portati	0	0	-0.66	0	0	0
10609	6267	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0	10610	6261	Variabile C	0	0	-3.1E-1	0	0	0
10611	6267	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	10612	6299	Permanenti portati	0	0	-3.3E-1	0	0	0
10613	6299	Variabile C	0	0	-1.6E-1	0	0	0	10614	6106	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
10615	6142	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	10616	6106	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
10617	6142	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	10618	6247	Permanenti portati	0	0	-7.3E-1	0	0	0
10619	6247	Variabile C	0	0	-3.4E-1	0	0	0	10620	6192	Permanenti portati	0	0	-0.55	0	0	0
10621	6219	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0	10622	6192	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
10623	6219	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	10624	6188	Permanenti portati	0	0	-3.8E-1	0	0	0
10625	6188	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0	10626	5773	Permanenti portati	0	0	-4.0E-1	0	0	0
10627	5687	Permanenti portati	0	0	-6.2E-1	0	0	0	10628	5772	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
10629	5773	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0	10630	5687	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0
10631	5772	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	10632	6270	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0
10633	6301	Permanenti portati	0	0	-3.1E-1	0	0	0	10634	6270	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0
10635	6301	Variabile C	0	0	-1.4E-1	0	0	0	10636	5301	Permanenti portati	0	0	-9.8E-1	0	0	0
10637	5279	Permanenti portati	0	0	-0.91	0	0	0	10638	5383	Permanenti portati	0	0	-6.8E-1	0	0	0
10639	5301	Variabile C	0	0	-4.6E-1	0	0	0	10640	5279	Variabile C	0	0	-4.3E-1	0	0	0
10641	5383	Variabile C	0	0	-0.32	0	0	0	10642	5590	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
10643	5590	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	10644	5194	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
10645	5195	Permanenti portati	0	0	-6.4E-1	0	0	0	10646	5194	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0
10647	5195	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0	10648	5507	Permanenti portati	0	0	-4.4E-1	0	0	0
10649	5507	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	10650	5258	Permanenti portati	0	0	-0.66	0	0	0
10651	5193	Permanenti portati	0	0	-4.1E-1	0	0	0	10652	5258	Variabile C	0	0	-3.1E-1	0	0	0
10653	5193	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0	10654	5423	Permanenti portati	0	0	-8.0E-1	0	0	0
10655	5318	Permanenti portati	0	0	-7.7E-1	0	0	0	10656	5423	Variabile C	0	0	-3.8E-1	0	0	0
10657	5318	Variabile C	0	0	-3.6E-1	0	0	0	10658	5192	Permanenti portati	0	0	-7.7E-1	0	0	0
10659	5192	Variabile C	0	0	-3.6E-1	0	0	0	10660	5269	Permanenti portati	0	0	-7.3E-1	0	0	0
10661	5269	Variabile C	0	0	-3.4E-1	0	0	0	10662	5336	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
10663	5336	Variabile C	0	0	-0.26	0	0	0	10664	6298	Permanenti portati	0	0	-3.4E-1	0	0	0
10665	6298	Variabile C	0	0	-1.6E-1	0	0	0	10666	6011	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
10667	6074	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	10668	6011	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
10669	6074	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	10670	5876	Permanenti portati	0	0	-7.4E-1	0	0	0
10671	5876	Variabile C	0	0	-3.5E-1	0	0	0	10672	5872	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
10673	5896	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	10674	5815	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
10675	5872	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	10676	5896	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
10677	5815	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	10678	5998	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
10679	5910	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0	10680	5973	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
10681	5998	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	10682	5910	Variabile C	0	0	-0.26	0	0	0
10683	5973	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	10684	5196	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0
10685	5196	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	10686	5621	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
10687	5564	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0	10688	5621	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
10689	5564	Variabile C	0	0	-0.28	0	0	0	10690	5202	Permanenti portati	0	0	-4.1E-1	0	0	0
10691	5202	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0	10692	6087	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
10693	6063	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0	10694	6087	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
10695	6063	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	10696	6060	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
10697	6032	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	10698	6119	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
10699	6060	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	10700	6032	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
10701	6119	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	10702	5801	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
10703	5887	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	10704	5826	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
10705	5801	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	10706	5887	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
10707	5826	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	10708	5931	Permanenti portati	0	0	-6.2E-1	0	0	0
10709	5931	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	10710	6167	Permanenti portati	0	0	-0.55	0	0	0
10711	6167	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	10712	5207	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
10713	5207	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	10714	5742	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
10715	5742	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	10716	5585	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
10717	5523	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0	10718	5495	Permanenti portati	0	0	-0.6	0	0	0
10719	5585	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	10720	5523	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
10721	5495	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	10722	5703	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
10723	5674	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0	10724	5767	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
10725	5703	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	10726	5674	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
10727	5767	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	10728	6215	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
10729	6215	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	10730	6279	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
10731	6279	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	10732	6043	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
10733	6069	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0	10734	5980	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
10735	6043	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	10736	6069	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
10737	5980	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	10738	5357	Permanenti portati	0	0	-7.2E-1	0	0	0
10739	5357	Variabile C	0	0	-3.4E-1	0	0	0	10740	6024	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
10741	6024	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	10742	6092	Permanenti portati	0	0	-6.2E-1	0	0	0
10743	6109	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0	10744	6019	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
10745	6092	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	10746	6109	Variabile C	0	0	-0.27	0	0	0
10747	6019	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	10748	6198	Permanenti portati	0	0	-2.6E-1	0	0	0
10749	6198	Variabile C	0	0	-1.2E-1	0	0	0	10750	6177	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
10751	6177	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	10752	6155	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
10753	6155	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	10754	5986	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
10755	5959	Permanenti portati	0	0	-0.52	0	0	0	10756	5986	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
10757	5959	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	10758	5920	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
10759	5950	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	10760	5859	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
10761	5920	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	10762	5950	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
10763	5859	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	10764	5784	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
10765	5757	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0	10766	5848	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
10767	5784	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	10768	5757	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
10769	5848	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	10770	5705	Permanenti portati	0	0	-3.4E-1	0	0	0
10771	5633	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0	10772	5678	Permanenti portati	0	0	-0.46	0	0	0
10773	5705	Variabile C	0	0	-0.16	0	0	0	10774	5633	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
10775	5678	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	10776	5760	Permanenti portati	0	0	-0.45	0	0	0
10777	5760	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	10778	5622	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
10779	5654	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	10780	5568	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
10781	5622	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	10782	5654	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
10783	5568	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	10784	5833	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
10785	5833	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	10786	5727	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
10787	5748	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	10788	5727	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
10789	5748	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	10790	5934	Permanenti portati	0	0	-0.52	0	0	0
10791	5934	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	10792	5709	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
10793	5709	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	10794	6022	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
10795	6022	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	10796	5694	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
10797	5694	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	10798	5776	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
10799	5684	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0	10800	5776	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
10801	5684	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	10802	5854	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
10803	5829	Permanenti portati	0	0	-0.53	0	0	0	10804	5916	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
10805	5854	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	10806	5829	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
10807	5916	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	10808	5489	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
10809	5395	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0	10810	5454	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
10811	5489	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	10812	5395	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
10813	5454	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	10814	5669	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
10815	5608	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0	10816	5669	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
10817	5608	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	10818	5822	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
10819	5822	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	10820	5735	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
10821	5735	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	10822	5644	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
10823	5644	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	10824	5892	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
10825	5892	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	10826	5793	Permanenti portati	0	0	-0.52	0	0	0
10827	5793	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	10828	5775	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
10829	5775	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	10830	5615	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
10831	5615	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	10832	5864	Permanenti portati	0	0	-0.56	0	0	0
10833	5957	Permanenti portati	0	0	-0.55	0	0	0	10834	5864	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
10835	5957	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	10836	5651	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
10837	5651	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	10838	5686	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
10839	5686	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	10840	5544	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
10841	5577	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	10842	5544	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
10843	5577	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	10844	5619	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
10845	5593	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0	10846	5619	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
10847	5593	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	10848	5882	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
10849	5908	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	10850	5882	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
10851	5908	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	10852	5471	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
10853	5389	Permanenti portati	0	0	-7.4E-1	0	0	0	10854	5471	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
10855	5389	Variabile C	0	0	-3.5E-1	0	0	0	10856	5746	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
10857	5658	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0	10858	5746	Variabile C	0	0	-0.27	0	0	0
10859	5658	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	10860	6007	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
10861	6007	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	10862	5943	Permanenti portati	0	0	-0.52	0	0	0
10863	5968	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	10864	5943	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
10865	5968	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	10866	6153	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
10867	6153	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	10868	5562	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
10869	5530	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0	10870	5562	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
10871	5530	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	10872	5901	Permanenti portati	0	0	-6.4E-1	0	0	0
10873	5995	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0	10874	5930	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
10875	5901	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0	10876	5995	Variabile C	0	0	-0.28	0	0	0
10877	5930	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	10878	6195	Permanenti portati	0	0	-0.71	0	0	0
10879	6195	Variabile C	0	0	-3.3E-1	0	0	0	10880	5470	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
10881	5470	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	10882	6096	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
10883	6096	Variabile C	0	0	-0.24	0	0	0	10884	5505	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
10885	5415	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	10886	5505	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
10887	5415	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	10888	5380	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
10889	5380	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	10890	5842	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
10891	5842	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	10892	6158	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
10893	6158	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	10894	6184	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
10895	6184	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0	10896	5635	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
10897	5660	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	10898	5635	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
10899	5660	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
10901	5463	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
10903	5554	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0
10905	5443	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
10907	5356	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
10909	5592	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
10911	5592	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
10913	5502	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
10915	5502	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
10917	5449	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
10919	5420	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
10921	5375	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0
10923	5535	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
10925	5508	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
10927	5508	Variabile C	0	0	-0.24	0	0	0
10929	5494	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
10931	5403	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0
10933	5431	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
10935	5518	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
10937	5366	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
10939	5582	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
10941	6086	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
10943	6086	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
10945	5353	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0
10947	6126	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0
10949	6207	Variabile C	0	0	-1.6E-1	0	0	0
10951	5392	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0
10953	6046	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
10955	6107	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
10957	6179	Variabile C	0	0	-0.27	0	0	0
10959	5713	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
10961	5809	Variabile C	0	0	-0.3	0	0	0
10963	5836	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
10965	5970	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
10967	6064	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
10969	6159	Variabile C	0	0	-0.26	0	0	0
10971	5409	Permanenti portati	0	0	-0.65	0	0	0
10973	5409	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0
10975	4931	Permanenti portati	0	0	-6.2E-1	0	0	0
10977	4981	Variabile C	0	0	-3.4E-1	0	0	0
10979	4878	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0
10981	4775	Permanenti portati	0	0	-6.2E-1	0	0	0
10983	4733	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
10985	4831	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
10987	4588	Permanenti portati	0	0	-3.4E-1	0	0	0
10989	4503	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0
10991	4541	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
10993	4600	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
10995	4250	Permanenti portati	0	0	-4.3E-1	0	0	0
10997	4152	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
10999	4207	Variabile C	0	0	-1.6E-1	0	0	0
10900	5463	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
10902	5554	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
10904	5443	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
10906	5356	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
10908	5528	Permanenti portati	0	0	-0.73	0	0	0
10910	5528	Variabile C	0	0	-3.4E-1	0	0	0
10912	5476	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
10914	5476	Variabile C	0	0	-0.27	0	0	0
10916	5420	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
10918	5375	Permanenti portati	0	0	-4.2E-1	0	0	0
10920	5449	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
10922	5535	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
10924	5596	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
10926	5596	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
10928	5403	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
10930	5431	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0
10932	5494	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
10934	5518	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
10936	5366	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
10938	5582	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
10940	5997	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
10942	5997	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
10944	5353	Permanenti portati	0	0	-3.9E-1	0	0	0
10946	6126	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0
10948	6207	Permanenti portati	0	0	-3.4E-1	0	0	0
10950	5392	Permanenti portati	0	0	-4.3E-1	0	0	0
10952	6046	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
10954	6107	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
10956	6179	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
10958	5713	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
10960	5809	Permanenti portati	0	0	-6.4E-1	0	0	0
10962	5836	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
10964	5970	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
10966	6064	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0
10968	6159	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
10970	5442	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
10972	5442	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
10974	4981	Permanenti portati	0	0	-7.3E-1	0	0	0
10976	4878	Permanenti portati	0	0	-6.3E-1	0	0	0
10978	4931	Variabile C	0	0	-0.29	0	0	0
10980	4733	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
10982	4831	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
10984	4775	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0
10986	4503	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0
10988	4541	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0
10990	4588	Variabile C	0	0	-1.6E-1	0	0	0
10992	4600	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
10994	4152	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0
10996	4207	Permanenti portati	0	0	-3.4E-1	0	0	0
10998	4250	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0
11000	4704	Permanenti portati	0	0	-7.1E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
11001	4642	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0	11002	4736	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
11003	4704	Variabile C	0	0	-3.3E-1	0	0	0	11004	4642	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
11005	4736	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	11006	5100	Permanenti portati	0	0	-7.0E-1	0	0	0
11007	5100	Variabile C	0	0	-3.3E-1	0	0	0	11008	5137	Permanenti portati	0	0	-4.1E-1	0	0	0
11009	5137	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0	11010	4338	Permanenti portati	0	0	-0.52	0	0	0
11011	4397	Permanenti portati	0	0	-0.52	0	0	0	11012	4441	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
11013	4338	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	11014	4397	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
11015	4441	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	11016	4586	Permanenti portati	0	0	-6.2E-1	0	0	0
11017	4542	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	11018	4586	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0
11019	4542	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	11020	4795	Permanenti portati	0	0	-3.9E-1	0	0	0
11021	4889	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0	11022	4809	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
11023	4795	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0	11024	4889	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
11025	4809	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	11026	5120	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
11027	5124	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0	11028	5120	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
11029	5124	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	11030	5122	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
11031	5122	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	11032	4933	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
11033	4985	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0	11034	4933	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
11035	4985	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	11036	5107	Permanenti portati	0	0	-6.6E-1	0	0	0
11037	5107	Variabile C	0	0	-3.1E-1	0	0	0	11038	5090	Permanenti portati	0	0	-8.3E-1	0	0	0
11039	5115	Permanenti portati	0	0	-6.5E-1	0	0	0	11040	5090	Variabile C	0	0	-3.9E-1	0	0	0
11041	5115	Variabile C	0	0	-3.1E-1	0	0	0	11042	5030	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
11043	5030	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	11044	4569	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
11045	4465	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0	11046	4527	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
11047	4569	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	11048	4465	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
11049	4527	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	11050	4483	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
11051	4446	Permanenti portati	0	0	-0.54	0	0	0	11052	4483	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
11053	4446	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	11054	4425	Permanenti portati	0	0	-0.53	0	0	0
11055	4425	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	11056	3561	Permanenti portati	0	0	-4.3E-1	0	0	0
11057	3603	Permanenti portati	0	0	-0.69	0	0	0	11058	3561	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0
11059	3603	Variabile C	0	0	-3.2E-1	0	0	0	11060	4124	Permanenti portati	0	0	-7.1E-1	0	0	0
11061	4055	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	11062	4124	Variabile C	0	0	-3.3E-1	0	0	0
11063	4055	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	11064	4011	Permanenti portati	0	0	-0.63	0	0	0
11065	3960	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0	11066	4011	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0
11067	3960	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	11068	3815	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
11069	3776	Permanenti portati	0	0	-0.54	0	0	0	11070	3867	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
11071	3815	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	11072	3776	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
11073	3867	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	11074	3556	Permanenti portati	0	0	-3.6E-1	0	0	0
11075	3592	Permanenti portati	0	0	-7.2E-1	0	0	0	11076	3640	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
11077	3556	Variabile C	0	0	-0.17	0	0	0	11078	3592	Variabile C	0	0	-3.4E-1	0	0	0
11079	3640	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	11080	3912	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
11081	3912	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	11082	3715	Permanenti portati	0	0	-0.57	0	0	0
11083	3760	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0	11084	3715	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
11085	3760	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	11086	3591	Permanenti portati	0	0	-8.7E-1	0	0	0
11087	3681	Permanenti portati	0	0	-6.2E-1	0	0	0	11088	3591	Variabile C	0	0	-4.1E-1	0	0	0
11089	3681	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	11090	3587	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
11091	3587	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	11092	3575	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
11093	3575	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	11094	3602	Permanenti portati	0	0	-0.73	0	0	0
11095	3717	Permanenti portati	0	0	-6.2E-1	0	0	0	11096	3658	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
11097	3602	Variabile C	0	0	-3.4E-1	0	0	0	11098	3717	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0
11099	3658	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	11100	3555	Permanenti portati	0	0	-3.5E-1	0	0	0
11101	3593	Permanenti portati	0	0	-6.5E-1	0	0	0	11102	3555	Variabile C	0	0	-1.6E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
11103	3593	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0	11104	3571	Permanenti portati	0	0	-0.5	0	0	0
11105	3571	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	11106	3637	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
11107	3637	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	11108	3866	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
11109	3909	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0	11110	3958	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
11111	3866	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	11112	3909	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
11113	3958	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	11114	3600	Permanenti portati	0	0	-0.67	0	0	0
11115	3600	Variabile C	0	0	-3.1E-1	0	0	0	11116	3579	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
11117	3579	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	11118	3811	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
11119	3773	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0	11120	3811	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
11121	3773	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	11122	3569	Permanenti portati	0	0	-4.5E-1	0	0	0
11123	3569	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	11124	3635	Permanenti portati	0	0	-0.68	0	0	0
11125	3586	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0	11126	3635	Variabile C	0	0	-3.2E-1	0	0	0
11127	3586	Variabile C	0	0	-0.24	0	0	0	11128	3726	Permanenti portati	0	0	-3.5E-1	0	0	0
11129	3736	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0	11130	3726	Variabile C	0	0	-1.7E-1	0	0	0
11131	3736	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	11132	3564	Permanenti portati	0	0	-4.0E-1	0	0	0
11133	3564	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0	11134	3668	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
11135	3668	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	11136	4200	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
11137	4297	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0	11138	4249	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
11139	4200	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	11140	4297	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
11141	4249	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	11142	4348	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
11143	4289	Permanenti portati	0	0	-4.3E-1	0	0	0	11144	4348	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
11145	4289	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0	11146	5045	Permanenti portati	0	0	-4.1E-1	0	0	0
11147	5111	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0	11148	5116	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
11149	5045	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0	11150	5111	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
11151	5116	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	11152	5141	Permanenti portati	0	0	-3.4E-1	0	0	0
11153	5128	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0	11154	5141	Variabile C	0	0	-1.6E-1	0	0	0
11155	5128	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	11156	4444	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0
11157	4444	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	11158	5117	Permanenti portati	0	0	-0.6	0	0	0
11159	5117	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	11160	5123	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
11161	5123	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	11162	4672	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
11163	4639	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0	11164	4672	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
11165	4639	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	11166	5136	Permanenti portati	0	0	-4.4E-1	0	0	0
11167	5136	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0	11168	5028	Permanenti portati	0	0	-6.7E-1	0	0	0
11169	5096	Permanenti portati	0	0	-8.4E-1	0	0	0	11170	5028	Variabile C	0	0	-3.2E-1	0	0	0
11171	5096	Variabile C	0	0	-4.0E-1	0	0	0	11172	5113	Permanenti portati	0	0	-6.5E-1	0	0	0
11173	5113	Variabile C	0	0	-3.1E-1	0	0	0	11174	4385	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
11175	4385	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	11176	4256	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
11177	4256	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	11178	4735	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
11179	4632	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	11180	4690	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
11181	4735	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	11182	4632	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
11183	4690	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	11184	4345	Permanenti portati	0	0	-4.3E-1	0	0	0
11185	4394	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0	11186	4345	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0
11187	4394	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	11188	3999	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
11189	3940	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0	11190	3896	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
11191	3999	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	11192	3940	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
11193	3896	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	11194	3924	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
11195	3865	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0	11196	3823	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
11197	3924	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	11198	3865	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
11199	3823	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	11200	4105	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
11201	4061	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0	11202	4155	Permanenti portati	0	0	-0.49	0	0	0
11203	4105	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	11204	4061	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
11205	4155	Variabile C	0	0	-0.23	0	0	0	11206	5105	Permanenti portati	0	0	-6.3E-1	0	0	0
11207	5105	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	11208	4099	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
11209	4201	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0	11210	4140	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
11211	4099	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	11212	4201	Variabile C	0	0	-0.26	0	0	0
11213	4140	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	11214	3841	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
11215	3841	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	11216	4007	Permanenti portati	0	0	-0.51	0	0	0
11217	4054	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0	11218	4007	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
11219	4054	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	11220	3968	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
11221	3910	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	11222	3968	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0
11223	3910	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	11224	4356	Permanenti portati	0	0	-0.52	0	0	0
11225	4411	Permanenti portati	0	0	-0.52	0	0	0	11226	4456	Permanenti portati	0	0	-0.52	0	0	0
11227	4356	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	11228	4411	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
11229	4456	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	11230	3799	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
11231	3799	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	11232	4832	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
11233	4832	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	11234	3649	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
11235	3649	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	11236	3835	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
11237	3772	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0	11238	3735	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
11239	3835	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0	11240	3772	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
11241	3735	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	11242	4811	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
11243	4854	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	11244	4753	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
11245	4811	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	11246	4854	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
11247	4753	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	11248	4994	Permanenti portati	0	0	-7.4E-1	0	0	0
11249	4994	Variabile C	0	0	-3.4E-1	0	0	0	11250	4473	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
11251	4528	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	11252	4572	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
11253	4473	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	11254	4528	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
11255	4572	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	11256	4684	Permanenti portati	0	0	-0.54	0	0	0
11257	4750	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0	11258	4790	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
11259	4684	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	11260	4750	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
11261	4790	Variabile C	0	0	-0.26	0	0	0	11262	4035	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
11263	4078	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	11264	3978	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
11265	4035	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0	11266	4078	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0
11267	3978	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	11268	4874	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
11269	4774	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0	11270	4833	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
11271	4874	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	11272	4774	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0
11273	4833	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	11274	4066	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
11275	4169	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	11276	4109	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
11277	4066	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	11278	4169	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
11279	4109	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	11280	4209	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
11281	4209	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	11282	3856	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
11283	3856	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	11284	3680	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
11285	3680	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	11286	3669	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0
11287	3669	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	11288	3700	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
11289	3700	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	11290	3738	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
11291	3738	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	11292	3674	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0
11293	3780	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0	11294	3674	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
11295	3780	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	11296	3880	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
11297	3880	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	11298	3981	Permanenti portati	0	0	-0.55	0	0	0
11299	3981	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	11300	4025	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
11301	4025	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	11302	4151	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
11303	4151	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	11304	3810	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
11305	3854	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0	11306	3810	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
11307	3854	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	11308	4123	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
11309	4123	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	11310	4186	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
11311	4084	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0	11312	4186	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
11313	4084	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	11314	4048	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
11315	4048	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	11316	4009	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
11317	4009	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	11318	3949	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
11319	3949	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	11320	3763	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
11321	3763	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	11322	4296	Permanenti portati	0	0	-0.52	0	0	0
11323	4253	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	11324	4296	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
11325	4253	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	11326	4850	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
11327	4850	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	11328	4242	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
11329	4285	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	11330	4242	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
11331	4285	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	11332	4310	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
11333	4310	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	11334	4676	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
11335	4619	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	11336	4676	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
11337	4619	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	11338	4709	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
11339	4650	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	11340	4709	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
11341	4650	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	11342	4270	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
11343	4270	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	11344	4496	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
11345	4545	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	11346	4496	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
11347	4545	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	11348	4370	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
11349	4370	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	11350	4327	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
11351	4429	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	11352	4327	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
11353	4429	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	11354	4667	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
11355	4700	Permanenti portati	0	0	-7.3E-1	0	0	0	11356	4667	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
11357	4700	Variabile C	0	0	-0.34	0	0	0	11358	4067	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
11359	4167	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0	11360	4111	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
11361	4067	Variabile C	0	0	-0.24	0	0	0	11362	4167	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
11363	4111	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	11364	3894	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
11365	3993	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	11366	3934	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
11367	3894	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	11368	3993	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
11369	3934	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	11370	4386	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
11371	4347	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	11372	4386	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
11373	4347	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0	11374	4806	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
11375	4701	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	11376	4806	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0
11377	4701	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	11378	4513	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
11379	4513	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	11380	4557	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
11381	4557	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	11382	4659	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
11383	4605	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	11384	4659	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
11385	4605	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	11386	5057	Permanenti portati	0	0	-3.4E-1	0	0	0
11387	5032	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0	11388	5057	Variabile C	0	0	-0.16	0	0	0
11389	5032	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	11390	4228	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
11391	4325	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0	11392	4265	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
11393	4228	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	11394	4325	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
11395	4265	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	11396	4480	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
11397	4582	Permanenti portati	0	0	-0.53	0	0	0	11398	4524	Permanenti portati	0	0	-0.53	0	0	0
11399	4480	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	11400	4582	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
11401	4524	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	11402	4646	Permanenti portati	0	0	-0.53	0	0	0
11403	4646	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	11404	4896	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
11405	4896	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	11406	4234	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
11407	4234	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	11408	4164	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0
11409	4164	Variabile C	0	0	-0.28	0	0	0	11410	4280	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
11411	4181	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	11412	4280	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
11413	4181	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	11414	4726	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
11415	4726	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	11416	3757	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0
11417	3795	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0	11418	3757	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
11419	3795	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	11420	4627	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
11421	4627	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	11422	4466	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
11423	4568	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	11424	4466	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
11425	4568	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	11426	4939	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
11427	4939	Variabile C	0	0	-0.26	0	0	0	11428	5042	Permanenti portati	0	0	-7.5E-1	0	0	0
11429	4927	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0	11430	4960	Permanenti portati	0	0	-4.0E-1	0	0	0
11431	5042	Variabile C	0	0	-3.5E-1	0	0	0	11432	4927	Variabile C	0	0	-0.28	0	0	0
11433	4960	Variabile C	0	0	-0.19	0	0	0	11434	3876	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
11435	3812	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0	11436	3876	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
11437	3812	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	11438	5017	Permanenti portati	0	0	-7.3E-1	0	0	0
11439	5039	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0	11440	5017	Variabile C	0	0	-0.34	0	0	0
11441	5039	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	11442	4038	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
11443	4038	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	11444	3850	Permanenti portati	0	0	-7.6E-1	0	0	0
11445	3850	Variabile C	0	0	-3.6E-1	0	0	0	11446	4120	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
11447	4120	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	11448	3653	Permanenti portati	0	0	-3.6E-1	0	0	0
11449	3653	Variabile C	0	0	-1.7E-1	0	0	0	11450	4219	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
11451	4219	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	11452	3853	Permanenti portati	0	0	-7.9E-1	0	0	0
11453	3917	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0	11454	3969	Permanenti portati	0	0	-0.54	0	0	0
11455	3853	Variabile C	0	0	-3.7E-1	0	0	0	11456	3917	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0
11457	3969	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	11458	4020	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
11459	4020	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	11460	4352	Permanenti portati	0	0	-4.4E-1	0	0	0
11461	4352	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0	11462	4192	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
11463	4192	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	11464	4267	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
11465	4267	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	11466	4434	Permanenti portati	0	0	-0.37	0	0	0
11467	4406	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0	11468	4434	Variabile C	0	0	-1.7E-1	0	0	0
11469	4406	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	11470	4222	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
11471	4222	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	11472	4507	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
11473	4405	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0	11474	4507	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
11475	4405	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	11476	4484	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
11477	4484	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	11478	4302	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
11479	4302	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	11480	4320	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
11481	4368	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0	11482	4320	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
11483	4368	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	11484	4819	Permanenti portati	0	0	-6.4E-1	0	0	0
11485	4819	Variabile C	0	0	-0.3	0	0	0	11486	4059	Permanenti portati	0	0	-6.3E-1	0	0	0
11487	4059	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0	11488	3707	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
11489	3707	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	11490	4447	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
11491	4447	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	11492	4367	Permanenti portati	0	0	-0.53	0	0	0
11493	4367	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	11494	4550	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
11495	4550	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0	11496	4589	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
11497	4589	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	11498	4671	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
11499	4741	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0	11500	4776	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
11501	4671	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	11502	4741	Variabile C	0	0	-0.27	0	0	0
11503	4776	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	11504	4608	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
11505	4608	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	11506	4797	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
11507	4797	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	11508	4890	Permanenti portati	0	0	-3.9E-1	0	0	0
11509	4936	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0	11510	4890	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0
11511	4936	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	11512	4872	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
11513	4912	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	11514	4872	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
11515	4912	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	11516	4837	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0
11517	4837	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	11518	4897	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
11519	4946	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0	11520	4841	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
11521	4897	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	11522	4946	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
11523	4841	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0	11524	4971	Permanenti portati	0	0	-0.48	0	0	0
11525	4971	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	11526	5050	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
11527	5000	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0	11528	5050	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
11529	5000	Variabile C	0	0	-0.24	0	0	0	11530	4634	Permanenti portati	0	0	-6.2E-1	0	0	0
11531	4634	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	11532	4955	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
11533	4955	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	11534	4951	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
11535	4951	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0	11536	4423	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
11537	4380	Permanenti portati	0	0	-0.52	0	0	0	11538	4423	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
11539	4380	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	11540	4308	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
11541	4308	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	11542	4906	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
11543	4906	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	11544	5009	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
11545	5009	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	11546	4990	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0
11547	4883	Permanenti portati	0	0	-0.55	0	0	0	11548	4990	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
11549	4883	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	11550	4779	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
11551	4779	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0	11552	4820	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
11553	4820	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	11554	4926	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
11555	4926	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	11556	5036	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
11557	5064	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0	11558	4965	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
11559	5036	Variabile C	0	0	-0.27	0	0	0	11560	5064	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
11561	4965	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	11562	4864	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
11563	4864	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	11564	4211	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
11565	4211	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	11566	4014	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0
11567	4014	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	11568	3697	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
11569	3697	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	11570	3670	Permanenti portati	0	0	-3.9E-1	0	0	0
11571	3670	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0	11572	4133	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
11573	4133	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	11574	4092	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
11575	4092	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	11576	5038	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
11577	5038	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	11578	4715	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
11579	4715	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	11580	4760	Permanenti portati	0	0	-0.53	0	0	0
11581	4760	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	11582	4609	Permanenti portati	0	0	-0.41	0	0	0
11583	4609	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0	11584	3954	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
11585	3954	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	11586	3705	Permanenti portati	0	0	-0.53	0	0	0
11587	3705	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	11588	3657	Permanenti portati	0	0	-0.47	0	0	0
11589	3657	Variabile C	0	0	-0.22	0	0	0	11590	3739	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
11591	3739	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	11592	3929	Permanenti portati	0	0	-4.3E-1	0	0	0
11593	3929	Variabile C	0	0	-0.2	0	0	0	11594	3751	Permanenti portati	0	0	-0.64	0	0	0
11595	3751	Variabile C	0	0	-0.3	0	0	0	11596	3962	Permanenti portati	0	0	-0.52	0	0	0
11597	3962	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	11598	5047	Permanenti portati	0	0	-3.9E-1	0	0	0
11599	5047	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0	11600	4509	Permanenti portati	0	0	-6.4E-1	0	0	0
11601	4509	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0	11602	4150	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
11603	4150	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	11604	6252	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
11605	6252	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	11606	5665	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
11607	5752	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0	11608	5665	Variabile C	0	0	-0.26	0	0	0
11609	5752	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	11610	6029	Permanenti portati	0	0	-7.2E-1	0	0	0
11611	5983	Permanenti portati	0	0	-3.9E-1	0	0	0	11612	5932	Permanenti portati	0	0	-0.55	0	0	0
11613	6029	Variabile C	0	0	-0.34	0	0	0	11614	5983	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
11615	5932	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
11617	6055	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
11619	6071	Variabile C	0	0	-3.2E-1	0	0	0
11621	5982	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
11623	5982	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
11625	6039	Permanenti portati	0	0	-0.59	0	0	0
11627	6073	Variabile C	0	0	-3.7E-1	0	0	0
11629	5962	Variabile C	0	0	-3.2E-1	0	0	0
11631	5482	Permanenti portati	0	0	-3.8E-1	0	0	0
11633	5482	Variabile C	0	0	-0.18	0	0	0
11635	5102	Permanenti portati	0	0	-6.6E-1	0	0	0
11637	5093	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0
11639	5164	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
11641	5408	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
11643	5067	Permanenti portati	0	0	-6.2E-1	0	0	0
11645	5067	Variabile C	0	0	-0.29	0	0	0
11647	5317	Variabile C	0	0	-3.6E-1	0	0	0
11649	5256	Permanenti portati	0	0	-0.44	0	0	0
11651	5169	Variabile C	0	0	-3.4E-1	0	0	0
11653	5253	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
11655	5119	Permanenti portati	0	0	-7.3E-1	0	0	0
11657	5119	Variabile C	0	0	-3.4E-1	0	0	0
11659	4992	Variabile C	0	0	-4.0E-1	0	0	0
11661	5843	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0
11663	6110	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
11665	6110	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
11667	5796	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
11669	5718	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
11671	5788	Variabile C	0	0	-0.2	0	0	0
11673	5148	Permanenti portati	0	0	-7.5E-1	0	0	0
11675	5055	Variabile C	0	0	-3.3E-1	0	0	0
11677	5062	Variabile C	0	0	-0.18	0	0	0
11679	6104	Variabile C	0	0	-3.5E-1	0	0	0
11681	6152	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0
11683	5073	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0
11685	5083	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
11687	5152	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
11689	5155	Permanenti portati	0	0	-4.3E-1	0	0	0
11691	5155	Variabile C	0	0	-0.2	0	0	0
11693	6128	Permanenti portati	0	0	-8.1E-1	0	0	0
11695	6128	Variabile C	0	0	-3.8E-1	0	0	0
11697	5153	Permanenti portati	0	0	-3.3E-1	0	0	0
11699	5153	Variabile C	0	0	-1.5E-1	0	0	0
11701	5114	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0
11703	5114	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0
11705	6164	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
11707	6190	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0
11709	5138	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
11711	5217	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
11713	5127	Variabile C	0	0	-0.24	0	0	0
11715	5681	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
11616	6055	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
11618	6071	Permanenti portati	0	0	-6.8E-1	0	0	0
11620	6065	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
11622	6065	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
11624	6073	Permanenti portati	0	0	-7.9E-1	0	0	0
11626	5962	Permanenti portati	0	0	-6.8E-1	0	0	0
11628	6039	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
11630	5572	Permanenti portati	0	0	-7.1E-1	0	0	0
11632	5572	Variabile C	0	0	-3.3E-1	0	0	0
11634	5093	Permanenti portati	0	0	-3.9E-1	0	0	0
11636	5164	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
11638	5102	Variabile C	0	0	-3.1E-1	0	0	0
11640	5408	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
11642	5013	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
11644	5013	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
11646	5317	Permanenti portati	0	0	-7.8E-1	0	0	0
11648	5169	Permanenti portati	0	0	-7.3E-1	0	0	0
11650	5253	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0
11652	5256	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0
11654	5223	Permanenti portati	0	0	-6.6E-1	0	0	0
11656	5223	Variabile C	0	0	-3.1E-1	0	0	0
11658	4992	Permanenti portati	0	0	-8.5E-1	0	0	0
11660	5843	Permanenti portati	0	0	-0.61	0	0	0
11662	6116	Permanenti portati	0	0	-4.0E-1	0	0	0
11664	6116	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0
11666	5718	Permanenti portati	0	0	-0.5	0	0	0
11668	5788	Permanenti portati	0	0	-4.3E-1	0	0	0
11670	5796	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
11672	5055	Permanenti portati	0	0	-7.0E-1	0	0	0
11674	5062	Permanenti portati	0	0	-3.8E-1	0	0	0
11676	5148	Variabile C	0	0	-3.5E-1	0	0	0
11678	6104	Permanenti portati	0	0	-7.4E-1	0	0	0
11680	6152	Permanenti portati	0	0	-4.0E-1	0	0	0
11682	5083	Permanenti portati	0	0	-0.5	0	0	0
11684	5152	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
11686	5073	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
11688	5092	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
11690	5092	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
11692	6143	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
11694	6143	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
11696	5097	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
11698	5097	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
11700	5191	Permanenti portati	0	0	-0.69	0	0	0
11702	5191	Variabile C	0	0	-3.2E-1	0	0	0
11704	6164	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
11706	6190	Permanenti portati	0	0	-4.3E-1	0	0	0
11708	5217	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
11710	5127	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
11712	5138	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
11714	5762	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0
11716	5761	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
11717	5762	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	11718	5681	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
11719	5761	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	11720	5143	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
11721	5222	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0	11722	5143	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
11723	5222	Variabile C	0	0	-0.23	0	0	0	11724	6208	Permanenti portati	0	0	-0.79	0	0	0
11725	6098	Permanenti portati	0	0	-6.8E-1	0	0	0	11726	6101	Permanenti portati	0	0	-6.8E-1	0	0	0
11727	6208	Variabile C	0	0	-0.37	0	0	0	11728	6098	Variabile C	0	0	-3.2E-1	0	0	0
11729	6101	Variabile C	0	0	-0.32	0	0	0	11730	5945	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
11731	5945	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	11732	5853	Permanenti portati	0	0	-7.1E-1	0	0	0
11733	5853	Variabile C	0	0	-3.3E-1	0	0	0	11734	6268	Permanenti portati	0	0	-4.1E-1	0	0	0
11735	6168	Permanenti portati	0	0	-7.7E-1	0	0	0	11736	6268	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0
11737	6168	Variabile C	0	0	-3.6E-1	0	0	0	11738	6041	Permanenti portati	0	0	-9.4E-1	0	0	0
11739	6135	Permanenti portati	0	0	-0.48	0	0	0	11740	6041	Variabile C	0	0	-4.4E-1	0	0	0
11741	6135	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	11742	6227	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
11743	6227	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	11744	5581	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
11745	5581	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	11746	6193	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
11747	6193	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	11748	5675	Permanenti portati	0	0	-7.6E-1	0	0	0
11749	5675	Variabile C	0	0	-3.6E-1	0	0	0	11750	5158	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0
11751	5149	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0	11752	5221	Permanenti portati	0	0	-3.3E-1	0	0	0
11753	5158	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	11754	5149	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
11755	5221	Variabile C	0	0	-1.5E-1	0	0	0	11756	5493	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
11757	5493	Variabile C	0	0	-0.26	0	0	0	11758	5254	Permanenti portati	0	0	-6.9E-1	0	0	0
11759	5165	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0	11760	5254	Variabile C	0	0	-3.2E-1	0	0	0
11761	5165	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	11762	5255	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
11763	5174	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0	11764	5255	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
11765	5174	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	11766	5401	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0
11767	5401	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	11768	5179	Permanenti portati	0	0	-0.7	0	0	0
11769	5179	Variabile C	0	0	-3.3E-1	0	0	0	11770	5308	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
11771	5308	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	11772	5224	Permanenti portati	0	0	-4.2E-1	0	0	0
11773	5224	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0	11774	5639	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
11775	5641	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0	11776	5726	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
11777	5639	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	11778	5641	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
11779	5726	Variabile C	0	0	-0.27	0	0	0	11780	5305	Permanenti portati	0	0	-0.65	0	0	0
11781	5211	Permanenti portati	0	0	-8.6E-1	0	0	0	11782	5228	Permanenti portati	0	0	-6.5E-1	0	0	0
11783	5305	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0	11784	5211	Variabile C	0	0	-4.0E-1	0	0	0
11785	5228	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0	11786	6201	Permanenti portati	0	0	-6.6E-1	0	0	0
11787	6201	Variabile C	0	0	-3.1E-1	0	0	0	11788	6171	Permanenti portati	0	0	-7.1E-1	0	0	0
11789	6171	Variabile C	0	0	-3.3E-1	0	0	0	11790	5814	Permanenti portati	0	0	-0.64	0	0	0
11791	5812	Permanenti portati	0	0	-7.4E-1	0	0	0	11792	5893	Permanenti portati	0	0	-6.4E-1	0	0	0
11793	5814	Variabile C	0	0	-0.3	0	0	0	11794	5812	Variabile C	0	0	-3.5E-1	0	0	0
11795	5893	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0	11796	5025	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0
11797	5025	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	11798	5683	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
11799	5685	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0	11800	5763	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
11801	5683	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	11802	5685	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
11803	5763	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	11804	5768	Permanenti portati	0	0	-4.5E-1	0	0	0
11805	5768	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	11806	5706	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
11807	5806	Permanenti portati	0	0	-7.0E-1	0	0	0	11808	5778	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0
11809	5706	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	11810	5806	Variabile C	0	0	-3.3E-1	0	0	0
11811	5778	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	11812	5215	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0
11813	5215	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	11814	5233	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
11815	5306	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	11816	5230	Permanenti portati	0	0	-0.49	0	0	0
11817	5233	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	11818	5306	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
11819	5230	Variabile C	0	0	-0.23	0	0	0	11820	5135	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
11821	5048	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0	11822	5135	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
11823	5048	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	11824	5139	Permanenti portati	0	0	-6.7E-1	0	0	0
11825	5139	Variabile C	0	0	-3.1E-1	0	0	0	11826	5978	Permanenti portati	0	0	-6.2E-1	0	0	0
11827	5978	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	11828	5331	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
11829	5341	Permanenti portati	0	0	-6.8E-1	0	0	0	11830	5331	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
11831	5341	Variabile C	0	0	-3.2E-1	0	0	0	11832	5299	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
11833	5381	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0	11834	5299	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
11835	5381	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	11836	5724	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
11837	5808	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0	11838	5724	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
11839	5808	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	11840	5650	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
11841	5648	Permanenti portati	0	0	-0.57	0	0	0	11842	5569	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0
11843	5650	Variabile C	0	0	-0.26	0	0	0	11844	5648	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
11845	5569	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	11846	5925	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
11847	5923	Permanenti portati	0	0	-0.54	0	0	0	11848	5846	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
11849	5925	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	11850	5923	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
11851	5846	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	11852	6253	Permanenti portati	0	0	-3.8E-1	0	0	0
11853	6253	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0	11854	5277	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
11855	5288	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0	11856	5277	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
11857	5288	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	11858	5520	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
11859	5526	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0	11860	5602	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
11861	5520	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	11862	5526	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
11863	5602	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	11864	5643	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
11865	5728	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0	11866	5643	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
11867	5728	Variabile C	0	0	-0.27	0	0	0	11868	5722	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
11869	5832	Permanenti portati	0	0	-9.3E-1	0	0	0	11870	5790	Permanenti portati	0	0	-0.49	0	0	0
11871	5722	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	11872	5832	Variabile C	0	0	-4.4E-1	0	0	0
11873	5790	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	11874	5642	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
11875	5642	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	11876	5553	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
11877	5555	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0	11878	5634	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
11879	5553	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	11880	5555	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
11881	5634	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	11882	5803	Permanenti portati	0	0	-7.8E-1	0	0	0
11883	5863	Permanenti portati	0	0	-6.9E-1	0	0	0	11884	5914	Permanenti portati	0	0	-6.5E-1	0	0	0
11885	5803	Variabile C	0	0	-3.6E-1	0	0	0	11886	5863	Variabile C	0	0	-3.2E-1	0	0	0
11887	5914	Variabile C	0	0	-3.1E-1	0	0	0	11888	6175	Permanenti portati	0	0	-0.62	0	0	0
11889	6175	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	11890	5250	Permanenti portati	0	0	-3.8E-1	0	0	0
11891	5250	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0	11892	5907	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
11893	5907	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	11894	5004	Permanenti portati	0	0	-2.8E-1	0	0	0
11895	5004	Variabile C	0	0	-1.3E-1	0	0	0	11896	5720	Permanenti portati	0	0	-4.0E-1	0	0	0
11897	5731	Permanenti portati	0	0	-0.56	0	0	0	11898	5720	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0
11899	5731	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	11900	5567	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
11901	5567	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	11902	5891	Permanenti portati	0	0	-6.3E-1	0	0	0
11903	5891	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0	11904	5885	Permanenti portati	0	0	-6.2E-1	0	0	0
11905	5869	Permanenti portati	0	0	-6.2E-1	0	0	0	11906	5885	Variabile C	0	0	-0.29	0	0	0
11907	5869	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	11908	5561	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
11909	5563	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0	11910	5561	Variabile C	0	0	-0.26	0	0	0
11911	5563	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	11912	5479	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
11913	5486	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0	11914	5479	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
11915	5486	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	11916	5559	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
11917	5475	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0	11918	5559	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
11919	5475	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	11920	5712	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
11921	5712	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	11922	5708	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
11923	5631	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0	11924	5708	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
11925	5631	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	11926	5472	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
11927	5472	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	11928	5626	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
11929	5626	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	11930	5867	Permanenti portati	0	0	-4.1E-1	0	0	0
11931	5877	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0	11932	5947	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
11933	5867	Variabile C	0	0	-0.19	0	0	0	11934	5877	Variabile C	0	0	-0.27	0	0	0
11935	5947	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	11936	5911	Permanenti portati	0	0	-6.4E-1	0	0	0
11937	6015	Permanenti portati	0	0	-6.6E-1	0	0	0	11938	5911	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0
11939	6015	Variabile C	0	0	-3.1E-1	0	0	0	11940	5547	Permanenti portati	0	0	-0.55	0	0	0
11941	5543	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0	11942	5547	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
11943	5543	Variabile C	0	0	-0.26	0	0	0	11944	5795	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
11945	5794	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0	11946	5795	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
11947	5794	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	11948	5707	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0
11949	5707	Variabile C	0	0	-0.28	0	0	0	11950	5625	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
11951	5625	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	11952	5312	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
11953	5307	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0	11954	5386	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
11955	5312	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	11956	5307	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
11957	5386	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	11958	6044	Permanenti portati	0	0	-6.6E-1	0	0	0
11959	6044	Variabile C	0	0	-0.31	0	0	0	11960	5538	Permanenti portati	0	0	-0.56	0	0	0
11961	5538	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	11962	5462	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
11963	5462	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	11964	5766	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
11965	5835	Permanenti portati	0	0	-3.9E-1	0	0	0	11966	5845	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
11967	5766	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	11968	5835	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0
11969	5845	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	11970	5536	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
11971	5532	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0	11972	5451	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
11973	5536	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	11974	5532	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
11975	5451	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	11976	5618	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
11977	5618	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	11978	5700	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
11979	5700	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	11980	5966	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
11981	6031	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0	11982	5926	Permanenti portati	0	0	-7.5E-1	0	0	0
11983	5966	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	11984	6031	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
11985	5926	Variabile C	0	0	-0.35	0	0	0	11986	5614	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
11987	5617	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0	11988	5699	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0
11989	5614	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	11990	5617	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
11991	5699	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	11992	5690	Permanenti portati	0	0	-0.55	0	0	0
11993	5781	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0	11994	5690	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
11995	5781	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	11996	5529	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
11997	5610	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0	11998	5529	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
11999	5610	Variabile C	0	0	-0.26	0	0	0	12000	5446	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
12001	5446	Variabile C	0	0	-0.26	0	0	0	12002	5928	Permanenti portati	0	0	-0.64	0	0	0
12003	6016	Permanenti portati	0	0	-6.5E-1	0	0	0	12004	6014	Permanenti portati	0	0	-6.3E-1	0	0	0
12005	5928	Variabile C	0	0	-0.3	0	0	0	12006	6016	Variabile C	0	0	-3.1E-1	0	0	0
12007	6014	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0	12008	5440	Permanenti portati	0	0	-0.56	0	0	0
12009	5440	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	12010	5405	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
12011	5402	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0	12012	5326	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
12013	5405	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	12014	5402	Variabile C	0	0	-0.26	0	0	0
12015	5326	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	12016	5847	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
12017	5847	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	12018	5236	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
12019	5236	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	12020	5599	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
12021	5599	Variabile C	0	0	-0.27	0	0	0	12022	5311	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
12023	5234	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	12024	5311	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
12025	5234	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	12026	6093	Permanenti portati	0	0	-7.2E-1	0	0	0
12027	5984	Permanenti portati	0	0	-8.0E-1	0	0	0	12028	6078	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
12029	6093	Variabile C	0	0	-3.4E-1	0	0	0	12030	5984	Variabile C	0	0	-3.7E-1	0	0	0
12031	6078	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	12032	5448	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
12033	5448	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	12034	5886	Permanenti portati	0	0	-8.2E-1	0	0	0
12035	5886	Variabile C	0	0	-3.8E-1	0	0	0	12036	6081	Permanenti portati	0	0	-6.9E-1	0	0	0
12037	6081	Variabile C	0	0	-3.2E-1	0	0	0	12038	5359	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
12039	5361	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0	12040	5359	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
12041	5361	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	12042	5595	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
12043	5597	Permanenti portati	0	0	-0.59	0	0	0	12044	5680	Permanenti portati	0	0	-6.4E-1	0	0	0
12045	5595	Variabile C	0	0	-0.27	0	0	0	12046	5597	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
12047	5680	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0	12048	5435	Permanenti portati	0	0	-0.59	0	0	0
12049	5435	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	12050	6005	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
12051	6005	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	12052	5433	Permanenti portati	0	0	-7.6E-1	0	0	0
12053	5433	Variabile C	0	0	-3.6E-1	0	0	0	12054	5516	Permanenti portati	0	0	-0.59	0	0	0
12055	5516	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	12056	5363	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
12057	5363	Variabile C	0	0	-0.26	0	0	0	12058	5850	Permanenti portati	0	0	-6.3E-1	0	0	0
12059	5935	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0	12060	5850	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0
12061	5935	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	12062	5996	Permanenti portati	0	0	-4.5E-1	0	0	0
12063	5996	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	12064	5487	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
12065	5487	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	12066	5240	Permanenti portati	0	0	-4.4E-1	0	0	0
12067	5240	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	12068	5397	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
12069	5397	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	12070	5313	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0
12071	5321	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0	12072	5313	Variabile C	0	0	-0.28	0	0	0
12073	5321	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	12074	5478	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
12075	5478	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	12076	5245	Permanenti portati	0	0	-0.48	0	0	0
12077	5245	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	12078	5327	Permanenti portati	0	0	-0.55	0	0	0
12079	5327	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	12080	5182	Permanenti portati	0	0	-3.9E-1	0	0	0
12081	5182	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0	12082	5387	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
12083	5390	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0	12084	5387	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
12085	5390	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	12086	5469	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
12087	5469	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	12088	5468	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
12089	5385	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	12090	5468	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
12091	5385	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	12092	5384	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
12093	5384	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	12094	5522	Permanenti portati	0	0	-4.1E-1	0	0	0
12095	5515	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0	12096	5522	Variabile C	0	0	-0.19	0	0	0
12097	5515	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	12098	5432	Permanenti portati	0	0	-6.5E-1	0	0	0
12099	5432	Variabile C	0	0	-3.1E-1	0	0	0	12100	5488	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
12101	5488	Variabile C	0	0	-0.26	0	0	0	12102	5292	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
12103	5292	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0	12104	5290	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
12105	5365	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0	12106	5290	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
12107	5365	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	12108	5346	Permanenti portati	0	0	-6.3E-1	0	0	0
12109	5346	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	12110	5764	Permanenti portati	0	0	-6.3E-1	0	0	0
12111	5764	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0	12112	5289	Permanenti portati	0	0	-6.2E-1	0	0	0
12113	5373	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0	12114	5289	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0
12115	5373	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	12116	5453	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
12117	5453	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	12118	6105	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
12119	6105	Variabile C	0	0	-0.26	0	0	0	12120	6108	Permanenti portati	0	0	-3.9E-1	0	0	0
12121	6108	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0	12122	6062	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
12123	6062	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	12124	5871	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0
12125	5871	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	12126	6004	Permanenti portati	0	0	-0.46	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
12127	6004	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	12128	5999	Permanenti portati	0	0	-6.6E-1	0	0	0
12129	6023	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0	12130	5999	Variabile C	0	0	-0.31	0	0	0
12131	6023	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	12132	5967	Permanenti portati	0	0	-0.66	0	0	0
12133	5967	Variabile C	0	0	-3.1E-1	0	0	0	12134	6068	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0
12135	6068	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	12136	5936	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
12137	5941	Permanenti portati	0	0	-6.5E-1	0	0	0	12138	5936	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
12139	5941	Variabile C	0	0	-3.1E-1	0	0	0	12140	5976	Permanenti portati	0	0	-6.9E-1	0	0	0
12141	5976	Variabile C	0	0	-3.2E-1	0	0	0	12142	5404	Permanenti portati	0	0	-0.61	0	0	0
12143	5404	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	12144	5040	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
12145	5040	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	12146	5010	Permanenti portati	0	0	-3.5E-1	0	0	0
12147	4929	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0	12148	4982	Permanenti portati	0	0	-3.5E-1	0	0	0
12149	5010	Variabile C	0	0	-1.7E-1	0	0	0	12150	4929	Variabile C	0	0	-0.22	0	0	0
12151	4982	Variabile C	0	0	-1.7E-1	0	0	0	12152	4313	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
12153	4410	Permanenti portati	0	0	-0.53	0	0	0	12154	4329	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
12155	4313	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	12156	4410	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
12157	4329	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	12158	4584	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0
12159	4584	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	12160	4488	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
12161	4375	Permanenti portati	0	0	-6.7E-1	0	0	0	12162	4488	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
12163	4375	Variabile C	0	0	-3.2E-1	0	0	0	12164	4287	Permanenti portati	0	0	-3.9E-1	0	0	0
12165	4287	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0	12166	3408	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
12167	3383	Permanenti portati	0	0	-4.5E-1	0	0	0	12168	3408	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
12169	3383	Variabile C	0	0	-0.21	0	0	0	12170	4977	Permanenti portati	0	0	-7.7E-1	0	0	0
12171	4977	Variabile C	0	0	-3.6E-1	0	0	0	12172	3798	Permanenti portati	0	0	-0.4	0	0	0
12173	3798	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0	12174	3441	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
12175	3434	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	12176	3441	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
12177	3434	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	12178	5005	Permanenti portati	0	0	-4.2E-1	0	0	0
12179	5005	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0	12180	4993	Permanenti portati	0	0	-0.44	0	0	0
12181	4891	Permanenti portati	0	0	-8.4E-1	0	0	0	12182	4920	Permanenti portati	0	0	-0.35	0	0	0
12183	4993	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	12184	4891	Variabile C	0	0	-3.9E-1	0	0	0
12185	4920	Variabile C	0	0	-1.6E-1	0	0	0	12186	4983	Permanenti portati	0	0	-4.0E-1	0	0	0
12187	4983	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0	12188	4970	Permanenti portati	0	0	-4.4E-1	0	0	0
12189	4970	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	12190	4957	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0
12191	4947	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0	12192	4957	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
12193	4947	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	12194	4462	Permanenti portati	0	0	-3.5E-1	0	0	0
12195	4547	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0	12196	4462	Variabile C	0	0	-1.7E-1	0	0	0
12197	4547	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	12198	4868	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0
12199	4868	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	12200	4658	Permanenti portati	0	0	-8.2E-1	0	0	0
12201	4658	Variabile C	0	0	-3.8E-1	0	0	0	12202	4928	Permanenti portati	0	0	-6.4E-1	0	0	0
12203	4928	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0	12204	4768	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
12205	4768	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	12206	4757	Permanenti portati	0	0	-0.56	0	0	0
12207	4757	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	12208	4377	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0
12209	4377	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	12210	4273	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
12211	4273	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	12212	4179	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
12213	4179	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	12214	3890	Permanenti portati	0	0	-6.4E-1	0	0	0
12215	3890	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0	12216	3979	Permanenti portati	0	0	-0.4	0	0	0
12217	3979	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0	12218	3618	Permanenti portati	0	0	-4.2E-1	0	0	0
12219	3618	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0	12220	3370	Permanenti portati	0	0	-3.6E-1	0	0	0
12221	3423	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0	12222	3370	Variabile C	0	0	-1.7E-1	0	0	0
12223	3423	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	12224	3473	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
12225	3484	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	12226	3473	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
12227	3484	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	12228	3454	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
12229	3546	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0	12230	3454	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
12231	3546	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	12232	3422	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
12233	3422	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	12234	3451	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
12235	3451	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	12236	3514	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
12237	3514	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	12238	3466	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
12239	3466	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	12240	3474	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
12241	3474	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	12242	4999	Permanenti portati	0	0	-6.6E-1	0	0	0
12243	4999	Variabile C	0	0	-3.1E-1	0	0	0	12244	3512	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
12245	3512	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0	12246	3914	Permanenti portati	0	0	-0.74	0	0	0
12247	3819	Permanenti portati	0	0	-4.4E-1	0	0	0	12248	3914	Variabile C	0	0	-3.5E-1	0	0	0
12249	3819	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	12250	3516	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
12251	3607	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0	12252	3528	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
12253	3516	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0	12254	3607	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
12255	3528	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0	12256	3532	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
12257	3532	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	12258	3540	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
12259	3622	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0	12260	3625	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
12261	3540	Variabile C	0	0	-0.24	0	0	0	12262	3622	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
12263	3625	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	12264	3966	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
12265	3875	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0	12266	3952	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
12267	3966	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	12268	3875	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
12269	3952	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0	12270	3720	Permanenti portati	0	0	-7.4E-1	0	0	0
12271	3720	Variabile C	0	0	-3.5E-1	0	0	0	12272	3543	Permanenti portati	0	0	-0.46	0	0	0
12273	3543	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	12274	3544	Permanenti portati	0	0	-3.6E-1	0	0	0
12275	3544	Variabile C	0	0	-1.7E-1	0	0	0	12276	4019	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
12277	4019	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	12278	4102	Permanenti portati	0	0	-3.4E-1	0	0	0
12279	4102	Variabile C	0	0	-1.6E-1	0	0	0	12280	4190	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
12281	4190	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	12282	5046	Permanenti portati	0	0	-6.2E-1	0	0	0
12283	5059	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0	12284	5046	Variabile C	0	0	-0.29	0	0	0
12285	5059	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	12286	4954	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0
12287	4954	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	12288	4276	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
12289	4360	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0	12290	4276	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
12291	4360	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	12292	4777	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
12293	4876	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0	12294	4777	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
12295	4876	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	12296	5076	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
12297	5095	Permanenti portati	0	0	-4.0E-1	0	0	0	12298	5076	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
12299	5095	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0	12300	5079	Permanenti portati	0	0	-6.6E-1	0	0	0
12301	5082	Permanenti portati	0	0	-7.6E-1	0	0	0	12302	5079	Variabile C	0	0	-0.31	0	0	0
12303	5082	Variabile C	0	0	-3.6E-1	0	0	0	12304	4976	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
12305	4976	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	12306	5063	Permanenti portati	0	0	-3.3E-1	0	0	0
12307	5026	Permanenti portati	0	0	-6.3E-1	0	0	0	12308	5063	Variabile C	0	0	-1.5E-1	0	0	0
12309	5026	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	12310	3483	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
12311	3483	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0	12312	4072	Permanenti portati	0	0	-6.4E-1	0	0	0
12313	4072	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0	12314	3524	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
12315	3599	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	12316	3524	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
12317	3599	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	12318	3791	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
12319	3781	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	12320	3873	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
12321	3791	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	12322	3781	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
12323	3873	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	12324	4494	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
12325	4413	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	12326	4400	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
12327	4494	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	12328	4413	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
12329	4400	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	12330	5012	Permanenti portati	0	0	-6.4E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
12331	5012	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0	12332	3459	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
12333	3459	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	12334	3974	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
12335	3882	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	12336	3963	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
12337	3974	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	12338	3882	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
12339	3963	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	12340	4475	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
12341	4489	Permanenti portati	0	0	-0.53	0	0	0	12342	4396	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
12343	4475	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	12344	4489	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
12345	4396	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	12346	4679	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
12347	4624	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0	12348	4717	Permanenti portati	0	0	-4.0E-1	0	0	0
12349	4679	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	12350	4624	Variabile C	0	0	-0.28	0	0	0
12351	4717	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0	12352	3741	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
12353	3642	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0	12354	3723	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0
12355	3741	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	12356	3642	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
12357	3723	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	12358	3708	Permanenti portati	0	0	-0.65	0	0	0
12359	3708	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0	12360	4131	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
12361	4146	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	12362	4052	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
12363	4131	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	12364	4146	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
12365	4052	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	12366	4065	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
12367	4065	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	12368	4095	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
12369	4095	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	12370	4381	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
12371	4299	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	12372	4288	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
12373	4381	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	12374	4299	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
12375	4288	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	12376	3609	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
12377	3685	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	12378	3609	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
12379	3685	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0	12380	4421	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
12381	4439	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0	12382	4350	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
12383	4421	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0	12384	4439	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
12385	4350	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	12386	4940	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
12387	4940	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	12388	3530	Permanenti portati	0	0	-7.2E-1	0	0	0
12389	3530	Variabile C	0	0	-3.4E-1	0	0	0	12390	3582	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
12391	3582	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	12392	3675	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
12393	3675	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	12394	3608	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0
12395	3608	Variabile C	0	0	-0.28	0	0	0	12396	3748	Permanenti portati	0	0	-0.53	0	0	0
12397	3759	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	12398	3663	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
12399	3748	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	12400	3759	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
12401	3663	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0	12402	4508	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
12403	4593	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0	12404	4508	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0
12405	4593	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	12406	3834	Permanenti portati	0	0	-0.56	0	0	0
12407	3755	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0	12408	3834	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
12409	3755	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	12410	4516	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
12411	4498	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0	12412	4516	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
12413	4498	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	12414	3699	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
12415	3699	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	12416	4974	Permanenti portati	0	0	-6.3E-1	0	0	0
12417	4870	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0	12418	4974	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0
12419	4870	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	12420	4849	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
12421	4849	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	12422	3562	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
12423	3562	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	12424	3660	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
12425	3660	Variabile C	0	0	-0.26	0	0	0	12426	3845	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
12427	3858	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	12428	3765	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
12429	3845	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	12430	3858	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
12431	3765	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	12432	3899	Permanenti portati	0	0	-0.6	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
12433	3984	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0	12434	3899	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
12435	3984	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	12436	4551	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
12437	4564	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0	12438	4469	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
12439	4551	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	12440	4564	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
12441	4469	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	12442	4236	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
12443	4223	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	12444	4318	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
12445	4236	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	12446	4223	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
12447	4318	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	12448	3907	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
12449	3919	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	12450	3829	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
12451	3907	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	12452	3919	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
12453	3829	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	12454	3935	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
12455	3935	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	12456	4195	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
12457	4205	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	12458	4113	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
12459	4195	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	12460	4205	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
12461	4113	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	12462	4005	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
12463	3916	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0	12464	3992	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
12465	4005	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	12466	3916	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
12467	3992	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	12468	3988	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
12469	3988	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	12470	3948	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
12471	3948	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	12472	4016	Permanenti portati	0	0	-0.54	0	0	0
12473	4029	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	12474	4016	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
12475	4029	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0	12476	3817	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
12477	3817	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	12478	4039	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
12479	4039	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	12480	4118	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
12481	4118	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	12482	3941	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
12483	3932	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	12484	4022	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
12485	3941	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	12486	3932	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
12487	4022	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	12488	4197	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
12489	4214	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	12490	4197	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0
12491	4214	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	12492	4481	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
12493	4388	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	12494	4481	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
12495	4388	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0	12496	4251	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
12497	4159	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	12498	4251	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
12499	4159	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	12500	4090	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
12501	4079	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	12502	4174	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
12503	4090	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	12504	4079	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
12505	4174	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	12506	4010	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
12507	3996	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	12508	4010	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
12509	3996	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	12510	3852	Permanenti portati	0	0	-0.53	0	0	0
12511	3840	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	12512	3852	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
12513	3840	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	12514	4263	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
12515	4183	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	12516	4263	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
12517	4183	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	12518	4125	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
12519	4033	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	12520	4125	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
12521	4033	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	12522	4358	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
12523	4371	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	12524	4277	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
12525	4358	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	12526	4371	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
12527	4277	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	12528	3884	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
12529	3884	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	12530	4101	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
12531	4101	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	12532	4304	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
12533	4304	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	12534	4917	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
12535	4997	Permanenti portati	0	0	-3.3E-1	0	0	0	12536	4917	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
12537	4997	Variabile C	0	0	-1.5E-1	0	0	0	12538	4887	Permanenti portati	0	0	-6.3E-1	0	0	0
12539	4887	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0	12540	4452	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
12541	4464	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	12542	4452	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
12543	4464	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	12544	4083	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
12545	3989	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0	12546	4071	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
12547	4083	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	12548	3989	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
12549	4071	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	12550	4045	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
12551	4045	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0	12552	4409	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
12553	4409	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	12554	4362	Permanenti portati	0	0	-0.54	0	0	0
12555	4374	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0	12556	4282	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
12557	4362	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	12558	4374	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
12559	4282	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	12560	4294	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
12561	4294	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0	12562	4189	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
12563	4189	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	12564	4702	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
12565	4607	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0	12566	4688	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
12567	4702	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	12568	4607	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
12569	4688	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	12570	4560	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
12571	4645	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	12572	4655	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
12573	4560	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	12574	4645	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0
12575	4655	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	12576	4570	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
12577	4585	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0	12578	4570	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0
12579	4585	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	12580	4548	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
12581	4548	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	12582	4255	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
12583	4269	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0	12584	4178	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
12585	4255	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	12586	4269	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
12587	4178	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	12588	4579	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
12589	4579	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	12590	4661	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
12591	4678	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0	12592	4661	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
12593	4678	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	12594	4770	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
12595	4668	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0	12596	4754	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
12597	4770	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	12598	4668	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
12599	4754	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	12600	4454	Permanenti portati	0	0	-0.54	0	0	0
12601	4454	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	12602	4235	Permanenti portati	0	0	-6.4E-1	0	0	0
12603	4332	Permanenti portati	0	0	-0.52	0	0	0	12604	4235	Variabile C	0	0	-0.3	0	0	0
12605	4332	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	12606	4161	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
12607	4161	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	12608	3806	Permanenti portati	0	0	-0.6	0	0	0
12609	3719	Permanenti portati	0	0	-6.2E-1	0	0	0	12610	3716	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
12611	3806	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	12612	3719	Variabile C	0	0	-0.29	0	0	0
12613	3716	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	12614	3861	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
12615	3861	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0	12616	4136	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
12617	4057	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0	12618	4136	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0
12619	4057	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	12620	4000	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0
12621	4000	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	12622	3721	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
12623	3641	Permanenti portati	0	0	-0.53	0	0	0	12624	3628	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
12625	3721	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	12626	3641	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
12627	3628	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	12628	4153	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
12629	4153	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	12630	4714	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
12631	4812	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0	12632	4724	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
12633	4714	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	12634	4812	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
12635	4724	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	12636	4937	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
12637	4937	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	12638	4620	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
12639	4630	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	12640	4535	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
12641	4620	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	12642	4630	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0
12643	4535	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	12644	4742	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
12645	4742	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	12646	4801	Permanenti portati	0	0	-6.2E-1	0	0	0
12647	4710	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0	12648	4698	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
12649	4801	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	12650	4710	Variabile C	0	0	-0.27	0	0	0
12651	4698	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	12652	4886	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0
12653	4871	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0	12654	4886	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
12655	4871	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	12656	4747	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
12657	4767	Permanenti portati	0	0	-6.4E-1	0	0	0	12658	4747	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
12659	4767	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0	12660	4781	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0
12661	4781	Variabile C	0	0	-0.28	0	0	0	12662	4815	Permanenti portati	0	0	-0.69	0	0	0
12663	4815	Variabile C	0	0	-3.2E-1	0	0	0	12664	4682	Permanenti portati	0	0	-0.56	0	0	0
12665	4682	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	12666	3768	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
12667	3768	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0	12668	3583	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
12669	3583	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0	12670	4648	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
12671	4648	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	12672	4786	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
12673	4786	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	12674	4843	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
12675	4904	Permanenti portati	0	0	-4.3E-1	0	0	0	12676	4843	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0
12677	4904	Variabile C	0	0	-0.2	0	0	0	12678	4520	Permanenti portati	0	0	-0.53	0	0	0
12679	4520	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	12680	4824	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
12681	4824	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	12682	4785	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
12683	4785	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	12684	3976	Permanenti portati	0	0	-0.56	0	0	0
12685	3976	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	12686	3617	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
12687	3617	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	12688	4246	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
12689	4165	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0	12690	4246	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
12691	4165	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	12692	4530	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
12693	4613	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0	12694	4530	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
12695	4613	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	12696	4603	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
12697	4603	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	12698	4180	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
12699	4180	Variabile C	0	0	-0.27	0	0	0	12700	3790	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
12701	3782	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0	12702	3790	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
12703	3782	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	12704	3676	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
12705	3676	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0	12706	4903	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
12707	4903	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	12708	3892	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
12709	3892	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	12710	3901	Permanenti portati	0	0	-6.4E-1	0	0	0
12711	3901	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0	12712	3695	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
12713	3704	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0	12714	3695	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
12715	3704	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	12716	3800	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
12717	3800	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	12718	4428	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
12719	4334	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	12720	4428	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
12721	4334	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	12722	4802	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
12723	4802	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	12724	4888	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
12725	4888	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	12726	4863	Permanenti portati	0	0	-0.48	0	0	0
12727	4863	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	12728	4260	Permanenti portati	0	0	-0.56	0	0	0
12729	4260	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	12730	4231	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
12731	4231	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	12732	4905	Permanenti portati	0	0	-0.6	0	0	0
12733	4905	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	12734	3686	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
12735	3686	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	12736	3596	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
12737	3596	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	12738	3547	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
12739	3547	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	12740	3559	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
12741	3650	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	12742	3559	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
12743	3650	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	12744	3801	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
12745	3711	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	12746	3801	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
12747	3711	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	12748	3734	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
12749	3734	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	12750	3539	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
12751	3539	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	12752	4517	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
12753	4517	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	12754	4505	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
12755	4505	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	12756	4442	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
12757	4442	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	12758	4341	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
12759	4419	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	12760	4341	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
12761	4419	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0	12762	5003	Permanenti portati	0	0	-6.8E-1	0	0	0
12763	5003	Variabile C	0	0	-0.32	0	0	0	12764	3623	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
12765	3623	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	12766	3814	Permanenti portati	0	0	-6.3E-1	0	0	0
12767	3814	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	12768	4437	Permanenti portati	0	0	-0.53	0	0	0
12769	4437	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	12770	3895	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
12771	3895	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	12772	4852	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
12773	4852	Variabile C	0	0	-0.26	0	0	0	12774	4913	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0
12775	4913	Variabile C	0	0	-0.28	0	0	0	12776	4839	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
12777	4839	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	12778	4537	Permanenti portati	0	0	-3.4E-1	0	0	0
12779	4537	Variabile C	0	0	-1.6E-1	0	0	0	12780	3567	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
12781	3567	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0	12782	3620	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
12783	3620	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	12784	3531	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
12785	3531	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	12786	3822	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
12787	3822	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	12788	3807	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
12789	3807	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	12790	3926	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
12791	3926	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	12792	4073	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
12793	4085	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0	12794	4073	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
12795	4085	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	12796	4096	Permanenti portati	0	0	-0.54	0	0	0
12797	4096	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	12798	4108	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
12799	4108	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	12800	4324	Permanenti portati	0	0	-4.0E-1	0	0	0
12801	4324	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0	12802	4142	Permanenti portati	0	0	-4.1E-1	0	0	0
12803	4142	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0	12804	4611	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
12805	4596	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0	12806	4611	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
12807	4596	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	12808	4477	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
12809	4477	Variabile C	0	0	-0.24	0	0	0	12810	4574	Permanenti portati	0	0	-6.2E-1	0	0	0
12811	4574	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	12812	4534	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
12813	4534	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	12814	4629	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
12815	4629	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	12816	4673	Permanenti portati	0	0	-6.3E-1	0	0	0
12817	4673	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	12818	4857	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
12819	4857	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	12820	4705	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
12821	4686	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0	12822	4705	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
12823	4686	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	12824	4772	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
12825	4772	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	12826	4716	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
12827	4799	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0	12828	4716	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
12829	4799	Variabile C	0	0	-0.24	0	0	0	12830	4783	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
12831	4783	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	12832	4813	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
12833	4813	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	12834	4218	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
12835	4218	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	12836	4349	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
12837	4349	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	12838	3626	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0
12839	3626	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	12840	4455	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
12841	4455	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	12842	4834	Permanenti portati	0	0	-3.9E-1	0	0	0
12843	4834	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0	12844	4853	Permanenti portati	0	0	-3.5E-1	0	0	0
12845	4836	Permanenti portati	0	0	-0.5	0	0	0	12846	4932	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
12847	4853	Variabile C	0	0	-1.6E-1	0	0	0	12848	4836	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
12849	4932	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	12850	4654	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
12851	4654	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	12852	4460	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
12853	4460	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	12854	4268	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
12855	4268	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	12856	4987	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
12857	4987	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	12858	3574	Permanenti portati	0	0	-7.3E-1	0	0	0
12859	3542	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0	12860	3462	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
12861	3574	Variabile C	0	0	-3.4E-1	0	0	0	12862	3542	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
12863	3462	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	12864	3802	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
12865	3802	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	12866	3994	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
12867	3994	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	12868	5021	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
12869	5021	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	12870	5031	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
12871	5031	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	12872	4471	Permanenti portati	0	0	-4.5E-1	0	0	0
12873	4471	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	12874	5061	Permanenti portati	0	0	-3.1E-1	0	0	0
12875	5061	Variabile C	0	0	-1.4E-1	0	0	0	12876	5056	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0
12877	4988	Permanenti portati	0	0	-0.45	0	0	0	12878	4961	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
12879	5056	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	12880	4988	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0
12881	4961	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	12882	5049	Permanenti portati	0	0	-6.6E-1	0	0	0
12883	5049	Variabile C	0	0	-3.1E-1	0	0	0	12884	4764	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
12885	4862	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0	12886	4764	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
12887	4862	Variabile C	0	0	-0.28	0	0	0	12888	5081	Permanenti portati	0	0	-3.9E-1	0	0	0
12889	5081	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0	12890	5065	Permanenti portati	0	0	-0.62	0	0	0
12891	5065	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	12892	4664	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
12893	4664	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	12894	5126	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
12895	5126	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	12896	4964	Permanenti portati	0	0	-6.7E-1	0	0	0
12897	5072	Permanenti portati	0	0	-7.0E-1	0	0	0	12898	4964	Variabile C	0	0	-3.1E-1	0	0	0
12899	5072	Variabile C	0	0	-0.33	0	0	0	12900	4597	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
12901	4660	Permanenti portati	0	0	-0.51	0	0	0	12902	4696	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
12903	4597	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	12904	4660	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
12905	4696	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	12906	4566	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
12907	4566	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	12908	4203	Permanenti portati	0	0	-7.1E-1	0	0	0
12909	4311	Permanenti portati	0	0	-4.5E-1	0	0	0	12910	4203	Variabile C	0	0	-3.3E-1	0	0	0
12911	4311	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	12912	4093	Permanenti portati	0	0	-6.2E-1	0	0	0
12913	4093	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	12914	3897	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
12915	3933	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0	12916	3897	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
12917	3933	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	12918	3581	Permanenti portati	0	0	-8.5E-1	0	0	0
12919	3468	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0	12920	3478	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
12921	3581	Variabile C	0	0	-4.0E-1	0	0	0	12922	3468	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
12923	3478	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	12924	3703	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
12925	3703	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	12926	3624	Permanenti portati	0	0	-4.0E-1	0	0	0
12927	3624	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0	12928	3525	Permanenti portati	0	0	-0.56	0	0	0
12929	3430	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0	12930	3438	Permanenti portati	0	0	-4.5E-1	0	0	0
12931	3525	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	12932	3430	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
12933	3438	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	12934	3510	Permanenti portati	0	0	-0.49	0	0	0
12935	3420	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0	12936	3510	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
12937	3420	Variabile C	0	0	-0.22	0	0	0	12938	3529	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
12939	3509	Permanenti portati	0	0	-3.2E-1	0	0	0	12940	3445	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0
12941	3529	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	12942	3509	Variabile C	0	0	-1.5E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
12943	3445	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	12944	5008	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
12945	5008	Variabile C	0	0	-0.24	0	0	0	12946	3380	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
12947	3480	Permanenti portati	0	0	-6.6E-1	0	0	0	12948	3449	Permanenti portati	0	0	-3.9E-1	0	0	0
12949	3380	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0	12950	3480	Variabile C	0	0	-0.31	0	0	0
12951	3449	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0	12952	5006	Permanenti portati	0	0	-3.7E-1	0	0	0
12953	5006	Variabile C	0	0	-1.7E-1	0	0	0	12954	3357	Permanenti portati	0	0	-0.47	0	0	0
12955	3363	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	12956	3435	Permanenti portati	0	0	-4.0E-1	0	0	0
12957	3357	Variabile C	0	0	-0.22	0	0	0	12958	3363	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
12959	3435	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0	12960	3448	Permanenti portati	0	0	-7.2E-1	0	0	0
12961	3345	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0	12962	3448	Variabile C	0	0	-3.4E-1	0	0	0
12963	3345	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	12964	3433	Permanenti portati	0	0	-0.89	0	0	0
12965	3518	Permanenti portati	0	0	-4.4E-1	0	0	0	12966	3433	Variabile C	0	0	-4.2E-1	0	0	0
12967	3518	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0	12968	3694	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
12969	3694	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	12970	3331	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0
12971	3338	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0	12972	3331	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
12973	3338	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	12974	3606	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
12975	3606	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	12976	3419	Permanenti portati	0	0	-0.73	0	0	0
12977	3318	Permanenti portati	0	0	-4.5E-1	0	0	0	12978	3419	Variabile C	0	0	-3.4E-1	0	0	0
12979	3318	Variabile C	0	0	-0.21	0	0	0	12980	3368	Permanenti portati	0	0	-3.3E-1	0	0	0
12981	3450	Permanenti portati	0	0	-0.67	0	0	0	12982	3368	Variabile C	0	0	-1.5E-1	0	0	0
12983	3450	Variabile C	0	0	-3.1E-1	0	0	0	12984	3515	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0
12985	3515	Variabile C	0	0	-0.28	0	0	0	12986	3292	Permanenti portati	0	0	-6.3E-1	0	0	0
12987	3417	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0	12988	3292	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0
12989	3417	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	12990	3364	Permanenti portati	0	0	-3.2E-1	0	0	0
12991	3364	Variabile C	0	0	-1.5E-1	0	0	0	12992	3793	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
12993	3793	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	12994	3908	Permanenti portati	0	0	-9.0E-1	0	0	0
12995	3908	Variabile C	0	0	-4.2E-1	0	0	0	12996	3991	Permanenti portati	0	0	-4.1E-1	0	0	0
12997	3991	Variabile C	0	0	-0.19	0	0	0	12998	4075	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0
12999	4075	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	13000	4173	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
13001	4173	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	13002	4949	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0
13003	4962	Permanenti portati	0	0	-3.9E-1	0	0	0	13004	4949	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
13005	4962	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0	13006	4986	Permanenti portati	0	0	-3.7E-1	0	0	0
13007	4986	Variabile C	0	0	-1.7E-1	0	0	0	13008	4364	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
13009	4364	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	13010	4921	Permanenti portati	0	0	-6.7E-1	0	0	0
13011	4921	Variabile C	0	0	-3.1E-1	0	0	0	13012	4559	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
13013	4559	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	13014	4918	Permanenti portati	0	0	-6.4E-1	0	0	0
13015	4918	Variabile C	0	0	-0.3	0	0	0	13016	4755	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
13017	4755	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	13018	4856	Permanenti portati	0	0	-6.4E-1	0	0	0
13019	4856	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0	13020	3477	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
13021	3392	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0	13022	3410	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
13023	3477	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	13024	3392	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
13025	3410	Variabile C	0	0	-0.23	0	0	0	13026	3372	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0
13027	3461	Permanenti portati	0	0	-0.62	0	0	0	13028	3372	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
13029	3461	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	13030	3851	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
13031	3885	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0	13032	3788	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
13033	3851	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	13034	3885	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
13035	3788	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	13036	4969	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
13037	4969	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	13038	4391	Permanenti portati	0	0	-3.1E-1	0	0	0
13039	4391	Variabile C	0	0	-1.4E-1	0	0	0	13040	3678	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
13041	3742	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0	13042	3779	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
13043	3678	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	13044	3742	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
13045	3779	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	13046	4490	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
13047	4523	Permanenti portati	0	0	-0.51	0	0	0	13048	4426	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
13049	4490	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	13050	4523	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
13051	4426	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	13052	3482	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0
13053	3482	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	13054	3538	Permanenti portati	0	0	-0.49	0	0	0
13055	3538	Variabile C	0	0	-0.23	0	0	0	13056	3871	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
13057	3970	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0	13058	3903	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
13059	3871	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	13060	3970	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
13061	3903	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	13062	3453	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
13063	3453	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	13064	4695	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
13065	4695	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	13066	4567	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
13067	4470	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0	13068	4533	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
13069	4567	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	13070	4470	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
13071	4533	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	13072	4257	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
13073	4154	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0	13074	4217	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
13075	4257	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	13076	4154	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
13077	4217	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	13078	3533	Permanenti portati	0	0	-0.56	0	0	0
13079	3566	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0	13080	3533	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
13081	3566	Variabile C	0	0	-0.27	0	0	0	13082	3946	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
13083	3913	Permanenti portati	0	0	-0.51	0	0	0	13084	4006	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
13085	3946	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	13086	3913	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
13087	4006	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	13088	4451	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
13089	4354	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0	13090	4415	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
13091	4451	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	13092	4354	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
13093	4415	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	13094	3777	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
13095	3804	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	13096	3777	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
13097	3804	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	13098	3843	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
13099	3783	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0	13100	3750	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
13101	3843	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	13102	3783	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
13103	3750	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	13104	5091	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
13105	5091	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	13106	3613	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
13107	3577	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0	13108	3665	Permanenti portati	0	0	-0.5	0	0	0
13109	3613	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	13110	3577	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
13111	3665	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	13112	3827	Permanenti portati	0	0	-4.1E-1	0	0	0
13113	3746	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0	13114	3794	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0
13115	3827	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0	13116	3746	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
13117	3794	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	13118	4539	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
13119	4499	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0	13120	4604	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
13121	4539	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	13122	4499	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
13123	4604	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	13124	3953	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
13125	3893	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0	13126	3857	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
13127	3953	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	13128	3893	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
13129	3857	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	13130	4390	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
13131	4390	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	13132	4070	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
13133	4032	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0	13134	4128	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
13135	4070	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	13136	4032	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
13137	4128	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	13138	4720	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
13139	4689	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	13140	4791	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
13141	4720	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	13142	4689	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
13143	4791	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	13144	4663	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
13145	4725	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0	13146	4771	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
13147	4663	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	13148	4725	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
13149	4771	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	13150	4244	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
13151	4184	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0	13152	4148	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
13153	4244	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	13154	4184	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
13155	4148	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	13156	3580	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
13157	3621	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0	13158	3580	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
13159	3621	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	13160	4030	Permanenti portati	0	0	-0.57	0	0	0
13161	4129	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0	13162	4064	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
13163	4030	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	13164	4129	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
13165	4064	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	13166	4130	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
13167	4166	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0	13168	4069	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
13169	4130	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	13170	4166	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
13171	4069	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	13172	3839	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
13173	3745	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0	13174	3839	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
13175	3745	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	13176	3523	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
13177	3523	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	13178	3655	Permanenti portati	0	0	-4.4E-1	0	0	0
13179	3655	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	13180	3683	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0
13181	3683	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	13182	3710	Permanenti portati	0	0	-0.51	0	0	0
13183	3710	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	13184	3627	Permanenti portati	0	0	-6.7E-1	0	0	0
13185	3627	Variabile C	0	0	-3.2E-1	0	0	0	13186	3877	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
13187	3972	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0	13188	3877	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
13189	3972	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	13190	3842	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
13191	3842	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	13192	4343	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
13193	4445	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0	13194	4376	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
13195	4343	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	13196	4445	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
13197	4376	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	13198	3816	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
13199	3816	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	13200	4631	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
13201	4631	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	13202	4034	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
13203	4034	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	13204	3936	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
13205	3936	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	13206	4577	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
13207	4515	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0	13208	4479	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
13209	4577	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	13210	4515	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
13211	4479	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	13212	3796	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
13213	3762	Permanenti portati	0	0	-0.51	0	0	0	13214	3796	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
13215	3762	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	13216	3718	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
13217	3718	Variabile C	0	0	-0.24	0	0	0	13218	4104	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
13219	4104	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	13220	3920	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
13221	4015	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0	13222	3920	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
13223	4015	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	13224	3980	Permanenti portati	0	0	-0.5	0	0	0
13225	4041	Permanenti portati	0	0	-0.5	0	0	0	13226	3980	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
13227	4041	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	13228	4137	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
13229	4176	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0	13230	4076	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
13231	4137	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	13232	4176	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
13233	4076	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	13234	4506	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
13235	4506	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	13236	3965	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
13237	3998	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0	13238	3902	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
13239	3965	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	13240	3998	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
13241	3902	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	13242	4049	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
13243	3990	Permanenti portati	0	0	-0.5	0	0	0	13244	4049	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
13245	3990	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	13246	4112	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
13247	4112	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	13248	4210	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
13249	4210	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	13250	4027	Permanenti portati	0	0	-0.5	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
13251	4119	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0	13252	4062	Permanenti portati	0	0	-0.5	0	0	0
13253	4027	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	13254	4119	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
13255	4062	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	13256	4191	Permanenti portati	0	0	-0.5	0	0	0
13257	4094	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0	13258	4191	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
13259	4094	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	13260	4544	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
13261	4544	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	13262	3868	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
13263	3868	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	13264	4088	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
13265	4088	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	13266	4283	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
13267	4283	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	13268	3761	Permanenti portati	0	0	-0.5	0	0	0
13269	3855	Permanenti portati	0	0	-0.52	0	0	0	13270	3761	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
13271	3855	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	13272	4703	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
13273	4643	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0	13274	4606	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
13275	4703	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	13276	4643	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
13277	4606	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	13278	4614	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
13279	4614	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	13280	4290	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
13281	4290	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	13282	4315	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
13283	4315	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	13284	3688	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
13285	3688	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	13286	3701	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
13287	3701	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	13288	4652	Permanenti portati	0	0	-0.51	0	0	0
13289	4587	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0	13290	4554	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
13291	4652	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	13292	4587	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
13293	4554	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	13294	3604	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
13295	3634	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0	13296	3604	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
13297	3634	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	13298	4866	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0
13299	4805	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	13300	4769	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
13301	4866	Variabile C	0	0	-0.22	0	0	0	13302	4805	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
13303	4769	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	13304	4485	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
13305	4424	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0	13306	4485	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
13307	4424	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	13308	4522	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
13309	4463	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0	13310	4522	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
13311	4463	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	13312	3937	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
13313	3878	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0	13314	3937	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
13315	3878	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	13316	3646	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
13317	3601	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0	13318	3552	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
13319	3646	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	13320	3601	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
13321	3552	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	13322	4816	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
13323	4915	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0	13324	4858	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
13325	4816	Variabile C	0	0	-0.24	0	0	0	13326	4915	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
13327	4858	Variabile C	0	0	-0.26	0	0	0	13328	3805	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
13329	3769	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	13330	3805	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
13331	3769	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	13332	4948	Permanenti portati	0	0	-3.6E-1	0	0	0
13333	4948	Variabile C	0	0	-1.7E-1	0	0	0	13334	4408	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
13335	4408	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	13336	4576	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
13337	4675	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0	13338	4616	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
13339	4576	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	13340	4675	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
13341	4616	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	13342	4745	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
13343	4745	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	13344	4622	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
13345	4561	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0	13346	4622	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
13347	4561	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	13348	4626	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
13349	4626	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	13350	4563	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
13351	4563	Variabile C	0	0	-0.24	0	0	0	13352	3973	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
13353	3973	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	13354	4008	Permanenti portati	0	0	-0.53	0	0	0
13355	4008	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	13356	3915	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
13357	3820	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0	13358	3915	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
13359	3820	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	13360	4677	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
13361	4677	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	13362	4729	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
13363	4729	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	13364	4687	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
13365	4687	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	13366	3727	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
13367	3661	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0	13368	3727	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
13369	3661	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	13370	4756	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
13371	4756	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	13372	4666	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
13373	4666	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	13374	4558	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
13375	4590	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	13376	4558	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
13377	4590	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	13378	4372	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
13379	4372	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	13380	4461	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
13381	4461	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	13382	4493	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
13383	4493	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	13384	4398	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
13385	4435	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0	13386	4398	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
13387	4435	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	13388	4826	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
13389	4721	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0	13390	4798	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
13391	4826	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	13392	4721	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
13393	4798	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	13394	4363	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
13395	4363	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	13396	4623	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
13397	4657	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0	13398	4623	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
13399	4657	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	13400	4901	Permanenti portati	0	0	-6.4E-1	0	0	0
13401	4901	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0	13402	4298	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
13403	4264	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0	13404	4298	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
13405	4264	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	13406	4227	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
13407	4328	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0	13408	4227	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
13409	4328	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	13410	4892	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
13411	4923	Permanenti portati	0	0	-4.5E-1	0	0	0	13412	4827	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
13413	4892	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	13414	4923	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0
13415	4827	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	13416	4028	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
13417	4126	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	13418	4028	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
13419	4126	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	13420	3632	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
13421	3722	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0	13422	3632	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
13423	3722	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	13424	3887	Permanenti portati	0	0	-0.57	0	0	0
13425	3947	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0	13426	3983	Permanenti portati	0	0	-6.4E-1	0	0	0
13427	3887	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	13428	3947	Variabile C	0	0	-0.26	0	0	0
13429	3983	Variabile C	0	0	-0.3	0	0	0	13430	4392	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
13431	4392	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	13432	4759	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
13433	4759	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	13434	4478	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
13435	4378	Permanenti portati	0	0	-0.51	0	0	0	13436	4438	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
13437	4478	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	13438	4378	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
13439	4438	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	13440	4300	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
13441	4240	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	13442	4202	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
13443	4300	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	13444	4240	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
13445	4202	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	13446	4365	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
13447	4399	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0	13448	4365	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
13449	4399	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	13450	4518	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
13451	4518	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	13452	4873	Permanenti portati	0	0	-0.56	0	0	0
13453	4807	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0	13454	4873	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
13455	4807	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	13456	4911	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
13457	4924	Permanenti portati	0	0	-3.7E-1	0	0	0	13458	4911	Variabile C	0	0	-0.27	0	0	0
13459	4924	Variabile C	0	0	-1.7E-1	0	0	0	13460	4292	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
13461	4292	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	13462	4226	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
13463	4163	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0	13464	4226	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
13465	4163	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	13466	4321	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
13467	4259	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	13468	4321	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
13469	4259	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	13470	4457	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
13471	4457	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	13472	4859	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
13473	4758	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0	13474	4859	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
13475	4758	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	13476	4998	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
13477	4998	Variabile C	0	0	-0.26	0	0	0	13478	4900	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
13479	4794	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0	13480	4900	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
13481	4794	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	13482	4043	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
13483	4043	Variabile C	0	0	-0.26	0	0	0	13484	4284	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
13485	4339	Permanenti portati	0	0	-0.51	0	0	0	13486	4284	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
13487	4339	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	13488	4143	Permanenti portati	0	0	-0.53	0	0	0
13489	4143	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	13490	4894	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
13491	4958	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	13492	4894	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
13493	4958	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	13494	4359	Permanenti portati	0	0	-0.52	0	0	0
13495	4359	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	13496	4193	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
13497	4193	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	13498	4835	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
13499	4835	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	13500	4266	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
13501	4266	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	13502	4879	Permanenti portati	0	0	-0.48	0	0	0
13503	4879	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	13504	4319	Permanenti portati	0	0	-0.51	0	0	0
13505	4319	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	13506	4521	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
13507	4420	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0	13508	4521	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
13509	4420	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	13510	4595	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
13511	4595	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	13512	3548	Permanenti portati	0	0	-0.33	0	0	0
13513	3563	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0	13514	3548	Variabile C	0	0	-1.5E-1	0	0	0
13515	3563	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	13516	4087	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
13517	4087	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	13518	4417	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
13519	4417	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	13520	3648	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
13521	3648	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	13522	3554	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0
13523	3554	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	13524	3709	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
13525	3709	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	13526	3671	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
13527	3671	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	13528	3517	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
13529	3517	Variabile C	0	0	-0.26	0	0	0	13530	3612	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
13531	3612	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0	13532	3733	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
13533	3733	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	13534	3833	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
13535	3833	Variabile C	0	0	-0.24	0	0	0	13536	3698	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
13537	3698	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	13538	3928	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
13539	3928	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	13540	3589	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
13541	3656	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0	13542	3690	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
13543	3589	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	13544	3656	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
13545	3690	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	13546	3826	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
13547	3826	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	13548	4233	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
13549	4233	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	13550	4844	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
13551	4778	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0	13552	4844	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
13553	4778	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	13554	4106	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
13555	4106	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	13556	4168	Permanenti portati	0	0	-0.51	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
13557	4168	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	13558	4713	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
13559	4713	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	13560	4335	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
13561	4335	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	13562	4198	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
13563	4198	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	13564	4185	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
13565	4185	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	13566	3504	Permanenti portati	0	0	-0.45	0	0	0
13567	3504	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	13568	3578	Permanenti portati	0	0	-3.6E-1	0	0	0
13569	3578	Variabile C	0	0	-1.7E-1	0	0	0	13570	3630	Permanenti portati	0	0	-0.47	0	0	0
13571	3630	Variabile C	0	0	-0.22	0	0	0	13572	4221	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
13573	4221	Variabile C	0	0	-0.24	0	0	0	13574	4384	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
13575	4384	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	13576	4098	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
13577	4098	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	13578	4001	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
13579	4001	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	13580	4796	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
13581	4796	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	13582	4825	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
13583	4825	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	13584	3307	Permanenti portati	0	0	-3.8E-1	0	0	0
13585	3307	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0	13586	4699	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
13587	4699	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	13588	3754	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
13589	3754	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	13590	4291	Permanenti portati	0	0	-3.8E-1	0	0	0
13591	4291	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0	13592	4491	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
13593	4491	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	13594	4712	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
13595	4810	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0	13596	4712	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
13597	4810	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	13598	4641	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
13599	4641	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	13600	4740	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
13601	4740	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	13602	4225	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
13603	4225	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	13604	4326	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
13605	4326	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	13606	4860	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
13607	4935	Permanenti portati	0	0	-0.58	0	0	0	13608	4860	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
13609	4935	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	13610	5016	Permanenti portati	0	0	-4.2E-1	0	0	0
13611	4934	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0	13612	5018	Permanenti portati	0	0	-7.7E-1	0	0	0
13613	5016	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0	13614	4934	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
13615	5018	Variabile C	0	0	-3.6E-1	0	0	0	13616	4272	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
13617	4272	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	13618	4306	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
13619	4306	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	13620	4773	Permanenti portati	0	0	-4.5E-1	0	0	0
13621	4773	Variabile C	0	0	-0.21	0	0	0	13622	998	Permanenti portati	0	0	-4.6E-1	0	0	0
13623	998	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	13624	843	Permanenti portati	0	0	-6.7E-1	0	0	0
13625	843	Variabile C	0	0	-3.1E-1	0	0	0	13626	900	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
13627	965	Permanenti portati	0	0	-8.3E-1	0	0	0	13628	900	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
13629	965	Variabile C	0	0	-3.9E-1	0	0	0	13630	792	Permanenti portati	0	0	-3.5E-1	0	0	0
13631	790	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	13632	792	Variabile C	0	0	-1.6E-1	0	0	0
13633	790	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	13634	485	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
13635	486	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	13636	485	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
13637	486	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	13638	483	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
13639	483	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	13640	575	Permanenti portati	0	0	-6.6E-1	0	0	0
13641	575	Variabile C	0	0	-3.1E-1	0	0	0	13642	678	Permanenti portati	0	0	-7.3E-1	0	0	0
13643	624	Permanenti portati	0	0	-4.3E-1	0	0	0	13644	678	Variabile C	0	0	-3.4E-1	0	0	0
13645	624	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0	13646	482	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
13647	526	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0	13648	531	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
13649	482	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	13650	526	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
13651	531	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	13652	521	Permanenti portati	0	0	-4.2E-1	0	0	0
13653	521	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0	13654	481	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
13655	481	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	13656	1004	Permanenti portati	0	0	-4.0E-1	0	0	0
13657	1004	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0	13658	976	Permanenti portati	0	0	-6.7E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
13659	992	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0	13660	976	Variabile C	0	0	-3.2E-1	0	0	0
13661	992	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	13662	967	Permanenti portati	0	0	-8.7E-1	0	0	0
13663	942	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0	13664	967	Variabile C	0	0	-4.1E-1	0	0	0
13665	942	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	13666	744	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
13667	744	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	13668	533	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
13669	533	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0	13670	1007	Permanenti portati	0	0	-3.8E-1	0	0	0
13671	1007	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0	13672	999	Permanenti portati	0	0	-4.4E-1	0	0	0
13673	946	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0	13674	999	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0
13675	946	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	13676	489	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
13677	489	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	13678	798	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
13679	798	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	13680	996	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0
13681	996	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	13682	899	Permanenti portati	0	0	-6.3E-1	0	0	0
13683	899	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0	13684	845	Permanenti portati	0	0	-3.4E-1	0	0	0
13685	845	Variabile C	0	0	-1.6E-1	0	0	0	13686	841	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
13687	893	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0	13688	844	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
13689	841	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	13690	893	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
13691	844	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	13692	964	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
13693	964	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	13694	1000	Permanenti portati	0	0	-4.1E-1	0	0	0
13695	1000	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0	13696	1006	Permanenti portati	0	0	-0.33	0	0	0
13697	1006	Variabile C	0	0	-1.5E-1	0	0	0	13698	490	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
13699	536	Permanenti portati	0	0	-0.54	0	0	0	13700	491	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
13701	490	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	13702	536	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
13703	491	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	13704	995	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0
13705	995	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	13706	677	Permanenti portati	0	0	-0.41	0	0	0
13707	677	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0	13708	737	Permanenti portati	0	0	-0.7	0	0	0
13709	737	Variabile C	0	0	-3.3E-1	0	0	0	13710	628	Permanenti portati	0	0	-6.4E-1	0	0	0
13711	628	Variabile C	0	0	-0.3	0	0	0	13712	477	Permanenti portati	0	0	-4.1E-1	0	0	0
13713	477	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0	13714	566	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
13715	566	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	13716	509	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
13717	509	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	13718	538	Permanenti portati	0	0	-6.5E-1	0	0	0
13719	538	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0	13720	682	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
13721	632	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0	13722	680	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
13723	682	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	13724	632	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
13725	680	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	13726	733	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
13727	684	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0	13728	732	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
13729	733	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	13730	684	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
13731	732	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	13732	586	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
13733	638	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0	13734	640	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
13735	586	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	13736	638	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
13737	640	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	13738	534	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
13739	582	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0	13740	583	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
13741	534	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	13742	582	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
13743	583	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0	13744	488	Permanenti portati	0	0	-0.52	0	0	0
13745	488	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	13746	535	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
13747	535	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0	13748	686	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
13749	686	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	13750	584	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
13751	636	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	13752	584	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
13753	636	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	13754	633	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
13755	683	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0	13756	635	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
13757	633	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	13758	683	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
13759	635	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	13760	902	Permanenti portati	0	0	-7.7E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
13761	902	Variabile C	0	0	-3.6E-1	0	0	0	13762	931	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
13763	931	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	13764	687	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
13765	735	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0	13766	736	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
13767	687	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	13768	735	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
13769	736	Variabile C	0	0	-0.26	0	0	0	13770	828	Permanenti portati	0	0	-0.48	0	0	0
13771	876	Permanenti portati	0	0	-3.8E-1	0	0	0	13772	879	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
13773	828	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	13774	876	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0
13775	879	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	13776	884	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
13777	833	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0	13778	887	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
13779	884	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	13780	833	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
13781	887	Variabile C	0	0	-0.26	0	0	0	13782	780	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
13783	731	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0	13784	779	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
13785	780	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	13786	731	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
13787	779	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	13788	832	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
13789	784	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0	13790	832	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
13791	784	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	13792	785	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
13793	785	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	13794	729	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
13795	728	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0	13796	729	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
13797	728	Variabile C	0	0	-0.26	0	0	0	13798	734	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0
13799	679	Permanenti portati	0	0	-6.3E-1	0	0	0	13800	734	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
13801	679	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0	13802	783	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
13803	783	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	13804	739	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0
13805	685	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0	13806	739	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
13807	685	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	13808	788	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
13809	793	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0	13810	788	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
13811	793	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	13812	778	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
13813	778	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	13814	834	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
13815	835	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0	13816	834	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
13817	835	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	13818	937	Permanenti portati	0	0	-0.49	0	0	0
13819	941	Permanenti portati	0	0	-0.48	0	0	0	13820	886	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
13821	937	Variabile C	0	0	-0.23	0	0	0	13822	941	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
13823	886	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	13824	781	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
13825	781	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	13826	891	Permanenti portati	0	0	-6.5E-1	0	0	0
13827	891	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0	13828	830	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
13829	830	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	13830	579	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
13831	577	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0	13832	631	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
13833	579	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	13834	577	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
13835	631	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	13836	948	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
13837	948	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	13838	836	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
13839	836	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	13840	581	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
13841	581	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	13842	625	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0
13843	625	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	13844	895	Permanenti portati	0	0	-6.6E-1	0	0	0
13845	895	Variabile C	0	0	-3.1E-1	0	0	0	13846	688	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
13847	688	Variabile C	0	0	-0.26	0	0	0	13848	639	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
13849	594	Permanenti portati	0	0	-4.1E-1	0	0	0	13850	589	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
13851	639	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	13852	594	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0
13853	589	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	13854	939	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
13855	939	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	13856	936	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
13857	936	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	13858	883	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
13859	883	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	13860	837	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
13861	837	Variabile C	0	0	-0.26	0	0	0	13862	532	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
13863	532	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	13864	537	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
13865	537	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	13866	1479	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0
13867	1412	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0	13868	1479	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0
13869	1412	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	13870	1030	Permanenti portati	0	0	-7.9E-1	0	0	0
13871	1030	Variabile C	0	0	-3.7E-1	0	0	0	13872	984	Permanenti portati	0	0	-2.8E-1	0	0	0
13873	984	Variabile C	0	0	-1.3E-1	0	0	0	13874	1010	Permanenti portati	0	0	-4.4E-1	0	0	0
13875	1010	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0	13876	975	Permanenti portati	0	0	-0.25	0	0	0
13877	975	Variabile C	0	0	-1.2E-1	0	0	0	13878	1068	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
13879	1026	Permanenti portati	0	0	-0.43	0	0	0	13880	1082	Permanenti portati	0	0	-0.61	0	0	0
13881	1068	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	13882	1026	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0
13883	1082	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	13884	1109	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
13885	1143	Permanenti portati	0	0	-6.2E-1	0	0	0	13886	1109	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
13887	1143	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	13888	1122	Permanenti portati	0	0	-0.62	0	0	0
13889	1122	Variabile C	0	0	-0.29	0	0	0	13890	1027	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
13891	1027	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	13892	1188	Permanenti portati	0	0	-7.4E-1	0	0	0
13893	1251	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	13894	1188	Variabile C	0	0	-3.4E-1	0	0	0
13895	1251	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	13896	1532	Permanenti portati	0	0	-3.1E-1	0	0	0
13897	1532	Variabile C	0	0	-1.5E-1	0	0	0	13898	1949	Permanenti portati	0	0	-6.5E-1	0	0	0
13899	2043	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0	13900	2036	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
13901	1949	Variabile C	0	0	-3.1E-1	0	0	0	13902	2043	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
13903	2036	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	13904	1989	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
13905	1923	Permanenti portati	0	0	-4.1E-1	0	0	0	13906	1999	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
13907	1989	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	13908	1923	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0
13909	1999	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	13910	1586	Permanenti portati	0	0	-4.2E-1	0	0	0
13911	1586	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0	13912	1659	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
13913	1659	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	13914	1963	Permanenti portati	0	0	-6.2E-1	0	0	0
13915	1850	Permanenti portati	0	0	-7.2E-1	0	0	0	13916	1880	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
13917	1963	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	13918	1850	Variabile C	0	0	-3.4E-1	0	0	0
13919	1880	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	13920	1748	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
13921	1748	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	13922	1951	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
13923	1951	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	13924	1877	Permanenti portati	0	0	-7.5E-1	0	0	0
13925	1970	Permanenti portati	0	0	-6.3E-1	0	0	0	13926	1877	Variabile C	0	0	-3.5E-1	0	0	0
13927	1970	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	13928	1833	Permanenti portati	0	0	-7.3E-1	0	0	0
13929	1922	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0	13930	1833	Variabile C	0	0	-3.4E-1	0	0	0
13931	1922	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	13932	2007	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
13933	1915	Permanenti portati	0	0	-6.4E-1	0	0	0	13934	2014	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0
13935	2007	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	13936	1915	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0
13937	2014	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	13938	1846	Permanenti portati	0	0	-4.0E-1	0	0	0
13939	1846	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0	13940	1385	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
13941	1347	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0	13942	1410	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
13943	1385	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	13944	1347	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
13945	1410	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	13946	1968	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
13947	1968	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	13948	1065	Permanenti portati	0	0	-3.4E-1	0	0	0
13949	1073	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0	13950	1065	Variabile C	0	0	-1.6E-1	0	0	0
13951	1073	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	13952	1418	Permanenti portati	0	0	-3.0E-1	0	0	0
13953	1423	Permanenti portati	0	0	-6.2E-1	0	0	0	13954	1367	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0
13955	1418	Variabile C	0	0	-0.14	0	0	0	13956	1423	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0
13957	1367	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	13958	1994	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
13959	2069	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0	13960	2055	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
13961	1994	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	13962	2069	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
13963	2055	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	13964	2009	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
13965	2091	Permanenti portati	0	0	-6.2E-1	0	0	0	13966	2082	Permanenti portati	0	0	-3.7E-1	0	0	0
13967	2009	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	13968	2091	Variabile C	0	0	-0.29	0	0	0
13969	2082	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0	13970	1932	Permanenti portati	0	0	-6.2E-1	0	0	0
13971	1913	Permanenti portati	0	0	-6.4E-1	0	0	0	13972	1932	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0
13973	1913	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0	13974	2006	Permanenti portati	0	0	-7.0E-1	0	0	0
13975	2100	Permanenti portati	0	0	-6.7E-1	0	0	0	13976	2011	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
13977	2006	Variabile C	0	0	-3.3E-1	0	0	0	13978	2100	Variabile C	0	0	-3.2E-1	0	0	0
13979	2011	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	13980	2107	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0
13981	2035	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0	13982	2107	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
13983	2035	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	13984	2126	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
13985	2020	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0	13986	2126	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
13987	2020	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	13988	2117	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
13989	2063	Permanenti portati	0	0	-3.4E-1	0	0	0	13990	2117	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0
13991	2063	Variabile C	0	0	-0.16	0	0	0	13992	1933	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0
13993	1933	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	13994	1841	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
13995	1841	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	13996	1753	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
13997	1753	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	13998	1893	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
13999	1893	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	14000	1588	Permanenti portati	0	0	-4.5E-1	0	0	0
14001	1588	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	14002	1660	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
14003	1660	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	14004	1470	Permanenti portati	0	0	-4.0E-1	0	0	0
14005	1529	Permanenti portati	0	0	-3.9E-1	0	0	0	14006	1470	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0
14007	1529	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0	14008	1095	Permanenti portati	0	0	-7.0E-1	0	0	0
14009	1077	Permanenti portati	0	0	-4.2E-1	0	0	0	14010	1095	Variabile C	0	0	-3.3E-1	0	0	0
14011	1077	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0	14012	1308	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0
14013	1308	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	14014	1237	Permanenti portati	0	0	-7.6E-1	0	0	0
14015	1237	Variabile C	0	0	-3.5E-1	0	0	0	14016	1173	Permanenti portati	0	0	-0.58	0	0	0
14017	1173	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	14018	1099	Permanenti portati	0	0	-7.5E-1	0	0	0
14019	1099	Variabile C	0	0	-3.5E-1	0	0	0	14020	1093	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
14021	1093	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	14022	1080	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
14023	1080	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	14024	1063	Permanenti portati	0	0	-0.46	0	0	0
14025	1114	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	14026	1063	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
14027	1114	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	14028	2013	Permanenti portati	0	0	-3.3E-1	0	0	0
14029	2013	Variabile C	0	0	-1.6E-1	0	0	0	14030	1040	Permanenti portati	0	0	-3.2E-1	0	0	0
14031	1040	Variabile C	0	0	-1.5E-1	0	0	0	14032	1064	Permanenti portati	0	0	-6.3E-1	0	0	0
14033	1064	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	14034	1216	Permanenti portati	0	0	-4.4E-1	0	0	0
14035	1200	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	14036	1161	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
14037	1216	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	14038	1200	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
14039	1161	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	14040	1353	Permanenti portati	0	0	-4.1E-1	0	0	0
14041	1353	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0	14042	1033	Permanenti portati	0	0	-4.1E-1	0	0	0
14043	1033	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0	14044	1029	Permanenti portati	0	0	-4.4E-1	0	0	0
14045	1076	Permanenti portati	0	0	-3.1E-1	0	0	0	14046	1029	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0
14047	1076	Variabile C	0	0	-1.4E-1	0	0	0	14048	1925	Permanenti portati	0	0	-7.9E-1	0	0	0
14049	2022	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0	14050	1925	Variabile C	0	0	-3.7E-1	0	0	0
14051	2022	Variabile C	0	0	-0.26	0	0	0	14052	1945	Permanenti portati	0	0	-4.3E-1	0	0	0
14053	1945	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0	14054	1041	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
14055	1041	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	14056	1537	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
14057	1516	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0	14058	1472	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
14059	1537	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	14060	1516	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
14061	1472	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	14062	1322	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
14063	1286	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0	14064	1322	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
14065	1286	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	14066	1341	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
14067	1374	Permanenti portati	0	0	-0.49	0	0	0	14068	1315	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
14069	1341	Variabile C	0	0	-0.23	0	0	0	14070	1374	Variabile C	0	0	-0.23	0	0	0
14071	1315	Variabile C	0	0	-0.23	0	0	0	14072	1301	Permanenti portati	0	0	-4.4E-1	0	0	0
14073	1301	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	14074	1488	Permanenti portati	0	0	-4.5E-1	0	0	0
14075	1469	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0	14076	1488	Variabile C	0	0	-0.21	0	0	0
14077	1469	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	14078	1230	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
14079	1186	Permanenti portati	0	0	-4.4E-1	0	0	0	14080	1230	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
14081	1186	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	14082	1539	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
14083	1473	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0	14084	1495	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
14085	1539	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	14086	1473	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
14087	1495	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	14088	1499	Permanenti portati	0	0	-0.5	0	0	0
14089	1476	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0	14090	1436	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
14091	1499	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	14092	1476	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
14093	1436	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	14094	1142	Permanenti portati	0	0	-0.44	0	0	0
14095	1192	Permanenti portati	0	0	-3.0E-1	0	0	0	14096	1142	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0
14097	1192	Variabile C	0	0	-1.4E-1	0	0	0	14098	1761	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
14099	1668	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0	14100	1701	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
14101	1761	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	14102	1668	Variabile C	0	0	-0.24	0	0	0
14103	1701	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0	14104	1352	Permanenti portati	0	0	-0.49	0	0	0
14105	1352	Variabile C	0	0	-0.23	0	0	0	14106	1585	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
14107	1552	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0	14108	1520	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
14109	1585	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	14110	1552	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
14111	1520	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	14112	1450	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
14113	1450	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	14114	1657	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
14115	1752	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0	14116	1657	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
14117	1752	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	14118	1138	Permanenti portati	0	0	-3.8E-1	0	0	0
14119	1138	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0	14120	1330	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
14121	1292	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0	14122	1358	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
14123	1330	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	14124	1292	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
14125	1358	Variabile C	0	0	-0.24	0	0	0	14126	1166	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
14127	1204	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0	14128	1166	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
14129	1204	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	14130	1851	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
14131	1821	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0	14132	1851	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
14133	1821	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	14134	1130	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
14135	1191	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	14136	1130	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
14137	1191	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	14138	1722	Permanenti portati	0	0	-6.9E-1	0	0	0
14139	1754	Permanenti portati	0	0	-7.7E-1	0	0	0	14140	1810	Permanenti portati	0	0	-4.2E-1	0	0	0
14141	1722	Variabile C	0	0	-3.2E-1	0	0	0	14142	1754	Variabile C	0	0	-3.6E-1	0	0	0
14143	1810	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0	14144	1799	Permanenti portati	0	0	-0.38	0	0	0
14145	1799	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0	14146	1272	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
14147	1272	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	14148	1288	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
14149	1288	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	14150	1255	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
14151	1255	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	14152	1132	Permanenti portati	0	0	-6.6E-1	0	0	0
14153	1180	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0	14154	1132	Variabile C	0	0	-3.1E-1	0	0	0
14155	1180	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	14156	1313	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
14157	1313	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	14158	1158	Permanenti portati	0	0	-4.3E-1	0	0	0
14159	1214	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0	14160	1158	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0
14161	1214	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	14162	1331	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
14163	1331	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	14164	1545	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
14165	1524	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0	14166	1482	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
14167	1545	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0	14168	1524	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
14169	1482	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	14170	1271	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
14171	1233	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0	14172	1271	Variabile C	0	0	-0.23	0	0	0
14173	1233	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	14174	1572	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
14175	1541	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0	14176	1572	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
14177	1541	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	14178	1428	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
14179	1459	Permanenti portati	0	0	-0.51	0	0	0	14180	1491	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
14181	1428	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	14182	1459	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
14183	1491	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	14184	1551	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
14185	1486	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0	14186	1551	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
14187	1486	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	14188	1396	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
14189	1396	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	14190	1368	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
14191	1368	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	14192	1424	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
14193	1424	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	14194	1404	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
14195	1404	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	14196	1682	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
14197	1605	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0	14198	1639	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
14199	1682	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	14200	1605	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
14201	1639	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	14202	1425	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
14203	1453	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0	14204	1487	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
14205	1425	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	14206	1453	Variabile C	0	0	-0.23	0	0	0
14207	1487	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	14208	1218	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
14209	1256	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0	14210	1202	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
14211	1218	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	14212	1256	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
14213	1202	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	14214	1619	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
14215	1598	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	14216	1619	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
14217	1598	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	14218	1419	Permanenti portati	0	0	-0.52	0	0	0
14219	1419	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	14220	1276	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
14221	1276	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	14222	1364	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
14223	1364	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	14224	1513	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
14225	1581	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0	14226	1550	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0
14227	1513	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	14228	1581	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
14229	1550	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	14230	1467	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
14231	1467	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	14232	1388	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
14233	1416	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0	14234	1388	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
14235	1416	Variabile C	0	0	-0.23	0	0	0	14236	1222	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
14237	1222	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	14238	1304	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
14239	1304	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	14240	1445	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
14241	1413	Permanenti portati	0	0	-0.47	0	0	0	14242	1445	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
14243	1413	Variabile C	0	0	-0.22	0	0	0	14244	1177	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
14245	1208	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0	14246	1152	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
14247	1177	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	14248	1208	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
14249	1152	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	14250	1594	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
14251	1622	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0	14252	1594	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
14253	1622	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	14254	1326	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
14255	1289	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0	14256	1326	Variabile C	0	0	-0.23	0	0	0
14257	1289	Variabile C	0	0	-0.23	0	0	0	14258	1758	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
14259	1661	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	14260	1691	Permanenti portati	0	0	-0.56	0	0	0
14261	1758	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	14262	1661	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
14263	1691	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	14264	1609	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
14265	1609	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	14266	1656	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
14267	1656	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	14268	1559	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
14269	1559	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	14270	1468	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
14271	1468	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	14272	1765	Permanenti portati	0	0	-0.52	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
14273	1765	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	14274	1343	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
14275	1376	Permanenti portati	0	0	-0.48	0	0	0	14276	1318	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
14277	1343	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	14278	1376	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
14279	1318	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	14280	1904	Permanenti portati	0	0	-0.56	0	0	0
14281	1873	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0	14282	1812	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
14283	1904	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	14284	1873	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
14285	1812	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	14286	1579	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
14287	1604	Permanenti portati	0	0	-6.6E-1	0	0	0	14288	1579	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
14289	1604	Variabile C	0	0	-3.1E-1	0	0	0	14290	1309	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
14291	1309	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	14292	1126	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
14293	1148	Permanenti portati	0	0	-0.51	0	0	0	14294	1184	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
14295	1126	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	14296	1148	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
14297	1184	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	14298	1590	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
14299	1590	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	14300	1804	Permanenti portati	0	0	-0.52	0	0	0
14301	1804	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	14302	1231	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
14303	1231	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	14304	1268	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
14305	1268	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	14306	1433	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
14307	1433	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	14308	1530	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
14309	1530	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	14310	1160	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
14311	1102	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	14312	1160	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
14313	1102	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	14314	1250	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
14315	1250	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	14316	1305	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
14317	1305	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	14318	1723	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
14319	1672	Permanenti portati	0	0	-0.5	0	0	0	14320	1723	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
14321	1672	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	14322	1227	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
14323	1263	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0	14324	1207	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
14325	1227	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	14326	1263	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
14327	1207	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	14328	1724	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
14329	1724	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	14330	1837	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
14331	1837	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	14332	1120	Permanenti portati	0	0	-4.5E-1	0	0	0
14333	1139	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0	14334	1120	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0
14335	1139	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	14336	1279	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
14337	1279	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	14338	1809	Permanenti portati	0	0	-6.4E-1	0	0	0
14339	1809	Variabile C	0	0	-0.3	0	0	0	14340	1742	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
14341	1647	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0	14342	1742	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
14343	1647	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	14344	1078	Permanenti portati	0	0	-4.4E-1	0	0	0
14345	1085	Permanenti portati	0	0	-0.58	0	0	0	14346	1078	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0
14347	1085	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	14348	1375	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
14349	1375	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	14350	1842	Permanenti portati	0	0	-6.5E-1	0	0	0
14351	1777	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0	14352	1842	Variabile C	0	0	-3.1E-1	0	0	0
14353	1777	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	14354	1615	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
14355	1615	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	14356	1546	Permanenti portati	0	0	-3.2E-1	0	0	0
14357	1546	Variabile C	0	0	-1.5E-1	0	0	0	14358	1792	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
14359	1792	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	14360	1711	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
14361	1711	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	14362	1291	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
14363	1354	Permanenti portati	0	0	-4.4E-1	0	0	0	14364	1291	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
14365	1354	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	14366	1259	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
14367	1259	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	14368	1709	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
14369	1680	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0	14370	1709	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
14371	1680	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	14372	1690	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
14373	1690	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	14374	1510	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
14375	1510	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0	14376	1583	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
14377	1583	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	14378	1086	Permanenti portati	0	0	-0.48	0	0	0
14379	1086	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	14380	1437	Permanenti portati	0	0	-0.54	0	0	0
14381	1437	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	14382	1533	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
14383	1533	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	14384	1168	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
14385	1197	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0	14386	1168	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
14387	1197	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	14388	1084	Permanenti portati	0	0	-4.2E-1	0	0	0
14389	1084	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0	14390	1636	Permanenti portati	0	0	-4.4E-1	0	0	0
14391	1636	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	14392	1861	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
14393	1861	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	14394	1355	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
14395	1355	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	14396	1131	Permanenti portati	0	0	-3.5E-1	0	0	0
14397	1131	Variabile C	0	0	-1.7E-1	0	0	0	14398	1531	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
14399	1531	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	14400	1246	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0
14401	1246	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	14402	1819	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
14403	1819	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	14404	1406	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
14405	1365	Permanenti portati	0	0	-0.49	0	0	0	14406	1406	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
14407	1365	Variabile C	0	0	-0.23	0	0	0	14408	1383	Permanenti portati	0	0	-4.2E-1	0	0	0
14409	1335	Permanenti portati	0	0	-3.0E-1	0	0	0	14410	1383	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0
14411	1335	Variabile C	0	0	-1.4E-1	0	0	0	14412	1776	Permanenti portati	0	0	-4.4E-1	0	0	0
14413	1745	Permanenti portati	0	0	-5.0E-1	0	0	0	14414	1776	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0
14415	1745	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	14416	1253	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
14417	1253	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	14418	1400	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
14419	1400	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	14420	1563	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0
14421	1563	Variabile C	0	0	-0.22	0	0	0	14422	1614	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
14423	1614	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	14424	1603	Permanenti portati	0	0	-4.4E-1	0	0	0
14425	1670	Permanenti portati	0	0	-3.6E-1	0	0	0	14426	1653	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
14427	1603	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	14428	1670	Variabile C	0	0	-1.7E-1	0	0	0
14429	1653	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	14430	1852	Permanenti portati	0	0	-3.7E-1	0	0	0
14431	1852	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0	14432	1901	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
14433	1901	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	14434	1985	Permanenti portati	0	0	-4.5E-1	0	0	0
14435	1939	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0	14436	1985	Variabile C	0	0	-0.21	0	0	0
14437	1939	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	14438	1844	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
14439	1844	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	14440	1934	Permanenti portati	0	0	-4.1E-1	0	0	0
14441	1934	Variabile C	0	0	-0.19	0	0	0	14442	1133	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
14443	1133	Variabile C	0	0	-0.24	0	0	0	14444	1106	Permanenti portati	0	0	-4.4E-1	0	0	0
14445	1106	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	14446	1236	Permanenti portati	0	0	-4.0E-1	0	0	0
14447	1236	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0	14448	3239	Permanenti portati	0	0	-6.2E-1	0	0	0
14449	3239	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	14450	3312	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
14451	3297	Permanenti portati	0	0	-7.7E-1	0	0	0	14452	3213	Permanenti portati	0	0	-6.7E-1	0	0	0
14453	3312	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	14454	3297	Variabile C	0	0	-3.6E-1	0	0	0
14455	3213	Variabile C	0	0	-3.2E-1	0	0	0	14456	3356	Permanenti portati	0	0	-6.4E-1	0	0	0
14457	3390	Permanenti portati	0	0	-3.9E-1	0	0	0	14458	3356	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0
14459	3390	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0	14460	3159	Permanenti portati	0	0	-3.6E-1	0	0	0
14461	3241	Permanenti portati	0	0	-6.5E-1	0	0	0	14462	3138	Permanenti portati	0	0	-0.57	0	0	0
14463	3159	Variabile C	0	0	-1.7E-1	0	0	0	14464	3241	Variabile C	0	0	-3.1E-1	0	0	0
14465	3138	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	14466	3076	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
14467	3076	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	14468	3359	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0
14469	3288	Permanenti portati	0	0	-3.5E-1	0	0	0	14470	3359	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0
14471	3288	Variabile C	0	0	-1.7E-1	0	0	0	14472	2942	Permanenti portati	0	0	-1.0E0	0	0	0
14473	2942	Variabile C	0	0	-4.7E-1	0	0	0	14474	2197	Permanenti portati	0	0	-9.2E-1	0	0	0
14475	2162	Permanenti portati	0	0	-8.0E-1	0	0	0	14476	2197	Variabile C	0	0	-0.43	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
14477	2162	Variabile C	0	0	-3.8E-1	0	0	0	14478	2650	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
14479	2650	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	14480	2264	Permanenti portati	0	0	-6.2E-1	0	0	0
14481	2264	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	14482	2195	Permanenti portati	0	0	-7.1E-1	0	0	0
14483	2198	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0	14484	2195	Variabile C	0	0	-3.3E-1	0	0	0
14485	2198	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	14486	2555	Permanenti portati	0	0	-0.67	0	0	0
14487	2555	Variabile C	0	0	-3.1E-1	0	0	0	14488	2338	Permanenti portati	0	0	-6.6E-1	0	0	0
14489	2338	Variabile C	0	0	-3.1E-1	0	0	0	14490	2217	Permanenti portati	0	0	-8.4E-1	0	0	0
14491	2217	Variabile C	0	0	-4.0E-1	0	0	0	14492	3278	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
14493	3353	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0	14494	3278	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0
14495	3353	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	14496	3384	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
14497	3384	Variabile C	0	0	-0.24	0	0	0	14498	3335	Permanenti portati	0	0	-4.2E-1	0	0	0
14499	3335	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0	14500	3355	Permanenti portati	0	0	-3.7E-1	0	0	0
14501	3355	Variabile C	0	0	-1.7E-1	0	0	0	14502	2731	Permanenti portati	0	0	-6.9E-1	0	0	0
14503	2728	Permanenti portati	0	0	-3.7E-1	0	0	0	14504	2810	Permanenti portati	0	0	-6.3E-1	0	0	0
14505	2731	Variabile C	0	0	-3.2E-1	0	0	0	14506	2728	Variabile C	0	0	-1.7E-1	0	0	0
14507	2810	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	14508	2157	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
14509	2157	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	14510	3330	Permanenti portati	0	0	-4.1E-1	0	0	0
14511	3330	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0	14512	3324	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0
14513	3324	Variabile C	0	0	-0.28	0	0	0	14514	2121	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
14515	2121	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	14516	2540	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
14517	2477	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0	14518	2569	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
14519	2540	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	14520	2477	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
14521	2569	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	14522	3271	Permanenti portati	0	0	-0.65	0	0	0
14523	3271	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0	14524	2123	Permanenti portati	0	0	-7.8E-1	0	0	0
14525	2123	Variabile C	0	0	-3.6E-1	0	0	0	14526	2718	Permanenti portati	0	0	-6.6E-1	0	0	0
14527	2628	Permanenti portati	0	0	-4.5E-1	0	0	0	14528	2718	Variabile C	0	0	-3.1E-1	0	0	0
14529	2628	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	14530	2879	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
14531	2798	Permanenti portati	0	0	-0.36	0	0	0	14532	2817	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
14533	2879	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	14534	2798	Variabile C	0	0	-1.7E-1	0	0	0
14535	2817	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	14536	3232	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0
14537	3232	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	14538	2978	Permanenti portati	0	0	-7.0E-1	0	0	0
14539	2978	Variabile C	0	0	-0.33	0	0	0	14540	3078	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
14541	3078	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	14542	3149	Permanenti portati	0	0	-7.8E-1	0	0	0
14543	3053	Permanenti portati	0	0	-3.8E-1	0	0	0	14544	3149	Variabile C	0	0	-3.6E-1	0	0	0
14545	3053	Variabile C	0	0	-0.18	0	0	0	14546	3245	Permanenti portati	0	0	-3.8E-1	0	0	0
14547	3245	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0	14548	3071	Permanenti portati	0	0	-6.3E-1	0	0	0
14549	3161	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0	14550	3135	Permanenti portati	0	0	-7.6E-1	0	0	0
14551	3071	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	14552	3161	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
14553	3135	Variabile C	0	0	-3.6E-1	0	0	0	14554	3150	Permanenti portati	0	0	-0.44	0	0	0
14555	3150	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	14556	2725	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
14557	2820	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	14558	2785	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
14559	2725	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0	14560	2820	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0
14561	2785	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0	14562	3221	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
14563	3221	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	14564	2437	Permanenti portati	0	0	-6.8E-1	0	0	0
14565	2437	Variabile C	0	0	-3.2E-1	0	0	0	14566	3240	Permanenti portati	0	0	-7.2E-1	0	0	0
14567	3282	Permanenti portati	0	0	-3.7E-1	0	0	0	14568	3240	Variabile C	0	0	-3.4E-1	0	0	0
14569	3282	Variabile C	0	0	-1.7E-1	0	0	0	14570	2545	Permanenti portati	0	0	-8.4E-1	0	0	0
14571	2545	Variabile C	0	0	-3.9E-1	0	0	0	14572	2090	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
14573	2090	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	14574	2355	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0
14575	2355	Variabile C	0	0	-0.22	0	0	0	14576	2077	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
14577	2077	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	14578	2080	Permanenti portati	0	0	-6.7E-1	0	0	0
14579	2080	Variabile C	0	0	-3.1E-1	0	0	0	14580	2265	Permanenti portati	0	0	-7.8E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
14581	2166	Permanenti portati	0	0	-6.2E-1	0	0	0	14582	2265	Variabile C	0	0	-3.6E-1	0	0	0
14583	2166	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	14584	2050	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0
14585	2050	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	14586	2042	Permanenti portati	0	0	-8.3E-1	0	0	0
14587	2042	Variabile C	0	0	-0.39	0	0	0	14588	2101	Permanenti portati	0	0	-3.9E-1	0	0	0
14589	2101	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0	14590	2105	Permanenti portati	0	0	-6.6E-1	0	0	0
14591	2105	Variabile C	0	0	-3.1E-1	0	0	0	14592	2161	Permanenti portati	0	0	-7.3E-1	0	0	0
14593	2161	Variabile C	0	0	-3.4E-1	0	0	0	14594	3327	Permanenti portati	0	0	-3.7E-1	0	0	0
14595	3327	Variabile C	0	0	-1.7E-1	0	0	0	14596	3262	Permanenti portati	0	0	-9.0E-1	0	0	0
14597	3262	Variabile C	0	0	-4.2E-1	0	0	0	14598	2755	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
14599	2755	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	14600	2751	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
14601	2816	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0	14602	2721	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
14603	2751	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0	14604	2816	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
14605	2721	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	14606	3273	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
14607	3273	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0	14608	2625	Permanenti portati	0	0	-6.4E-1	0	0	0
14609	2625	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0	14610	2417	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
14611	2306	Permanenti portati	0	0	-0.73	0	0	0	14612	2362	Permanenti portati	0	0	-0.38	0	0	0
14613	2417	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0	14614	2306	Variabile C	0	0	-3.4E-1	0	0	0
14615	2362	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0	14616	2595	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
14617	2689	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0	14618	2653	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
14619	2595	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	14620	2689	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
14621	2653	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	14622	2748	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
14623	2713	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0	14624	2748	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
14625	2713	Variabile C	0	0	-0.28	0	0	0	14626	2447	Permanenti portati	0	0	-8.6E-1	0	0	0
14627	2436	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0	14628	2359	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
14629	2447	Variabile C	0	0	-4.0E-1	0	0	0	14630	2436	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
14631	2359	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	14632	2754	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
14633	2822	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0	14634	2726	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
14635	2754	Variabile C	0	0	-0.26	0	0	0	14636	2822	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
14637	2726	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	14638	2358	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
14639	2422	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0	14640	2323	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
14641	2358	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	14642	2422	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
14643	2323	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	14644	2935	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
14645	2907	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0	14646	2843	Permanenti portati	0	0	-0.57	0	0	0
14647	2935	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	14648	2907	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
14649	2843	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	14650	2882	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
14651	2972	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0	14652	2936	Permanenti portati	0	0	-0.53	0	0	0
14653	2882	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	14654	2972	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
14655	2936	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	14656	2215	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
14657	2312	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0	14658	2271	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0
14659	2215	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	14660	2312	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
14661	2271	Variabile C	0	0	-0.28	0	0	0	14662	2241	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
14663	2331	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	14664	2294	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
14665	2241	Variabile C	0	0	-0.26	0	0	0	14666	2331	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0
14667	2294	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	14668	2285	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
14669	2279	Permanenti portati	0	0	-4.3E-1	0	0	0	14670	2285	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0
14671	2279	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0	14672	2390	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
14673	2390	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	14674	2385	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
14675	2385	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	14676	2572	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
14677	2635	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	14678	2542	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
14679	2572	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	14680	2635	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0
14681	2542	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0	14682	3030	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
14683	3073	Permanenti portati	0	0	-3.9E-1	0	0	0	14684	3030	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
14685	3073	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0	14686	3188	Permanenti portati	0	0	-6.3E-1	0	0	0
14687	3156	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0	14688	3091	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
14689	3188	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0	14690	3156	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
14691	3091	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	14692	2182	Permanenti portati	0	0	-4.5E-1	0	0	0
14693	2211	Permanenti portati	0	0	-3.4E-1	0	0	0	14694	2131	Permanenti portati	0	0	-4.5E-1	0	0	0
14695	2182	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	14696	2211	Variabile C	0	0	-1.6E-1	0	0	0
14697	2131	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	14698	2113	Permanenti portati	0	0	-4.1E-1	0	0	0
14699	2113	Variabile C	0	0	-1.9E-1	0	0	0	14700	3397	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
14701	3397	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	14702	2528	Permanenti portati	0	0	-6.6E-1	0	0	0
14703	2528	Variabile C	0	0	-3.1E-1	0	0	0	14704	2505	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
14705	2505	Variabile C	0	0	-0.27	0	0	0	14706	2634	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
14707	2605	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0	14708	2634	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
14709	2605	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	14710	2450	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
14711	2450	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0	14712	2597	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
14713	2597	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	14714	2695	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
14715	2695	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0	14716	2788	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
14717	2788	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	14718	2514	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
14719	2514	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	14720	2697	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
14721	2663	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0	14722	2697	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
14723	2663	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	14724	2631	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
14725	2660	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	14726	2631	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
14727	2660	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	14728	2662	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
14729	2662	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	14730	2603	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
14731	2571	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0	14732	2603	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
14733	2571	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	14734	3125	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
14735	3062	Permanenti portati	0	0	-0.52	0	0	0	14736	3125	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
14737	3062	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	14738	2912	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
14739	3000	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0	14740	2912	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0
14741	3000	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	14742	2784	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
14743	2846	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0	14744	2749	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
14745	2784	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	14746	2846	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
14747	2749	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	14748	2880	Permanenti portati	0	0	-0.54	0	0	0
14749	2880	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	14750	2512	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
14751	2451	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	14752	2512	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
14753	2451	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0	14754	2478	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
14755	2383	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0	14756	2478	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
14757	2383	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	14758	2847	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
14759	2881	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0	14760	2847	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0
14761	2881	Variabile C	0	0	-0.25	0	0	0	14762	2627	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
14763	2719	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0	14764	2627	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
14765	2719	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	14766	2970	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
14767	2906	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0	14768	3001	Permanenti portati	0	0	-0.55	0	0	0
14769	2970	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	14770	2906	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
14771	3001	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	14772	2691	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
14773	2691	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	14774	2427	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0
14775	2377	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0	14776	2467	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
14777	2427	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	14778	2377	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
14779	2467	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	14780	2601	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
14781	2601	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	14782	2814	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
14783	2814	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	14784	2507	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
14785	2565	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0	14786	2471	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
14787	2507	Variabile C	0	0	-0.26	0	0	0	14788	2565	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
14789	2471	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	14790	2380	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
14791	2346	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0	14792	2277	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
14793	2380	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	14794	2346	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
14795	2277	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	14796	2659	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
14797	2659	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	14798	2747	Permanenti portati	0	0	-6.3E-1	0	0	0
14799	2842	Permanenti portati	0	0	-0.58	0	0	0	14800	2747	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0
14801	2842	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	14802	2440	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
14803	2440	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	14804	2782	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
14805	2782	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	14806	2914	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
14807	2950	Permanenti portati	0	0	-3.8E-1	0	0	0	14808	3002	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0
14809	2914	Variabile C	0	0	-0.24	0	0	0	14810	2950	Variabile C	0	0	-1.8E-1	0	0	0
14811	3002	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	14812	3126	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
14813	3214	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0	14814	3185	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0
14815	3126	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	14816	3214	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
14817	3185	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	14818	2877	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
14819	2877	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	14820	2874	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
14821	2969	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0	14822	2930	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
14823	2874	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	14824	2969	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
14825	2930	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	14826	2537	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
14827	2537	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	14828	2203	Permanenti portati	0	0	-6.6E-1	0	0	0
14829	2311	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0	14830	2203	Variabile C	0	0	-0.31	0	0	0
14831	2311	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	14832	2908	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
14833	2908	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	14834	2408	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
14835	2408	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	14836	2811	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
14837	2779	Permanenti portati	0	0	-0.6	0	0	0	14838	2811	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
14839	2779	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	14840	3032	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
14841	3032	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	14842	2848	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
14843	2848	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	14844	3095	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
14845	3064	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0	14846	3095	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
14847	3064	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	14848	2349	Permanenti portati	0	0	-0.59	0	0	0
14849	2284	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0	14850	2349	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0
14851	2284	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	14852	3004	Permanenti portati	0	0	-0.63	0	0	0
14853	3004	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0	14854	3037	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
14855	3037	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	14856	3160	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0
14857	3160	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	14858	3041	Permanenti portati	0	0	-6.8E-1	0	0	0
14859	3041	Variabile C	0	0	-3.2E-1	0	0	0	14860	2859	Permanenti portati	0	0	-6.9E-1	0	0	0
14861	2859	Variabile C	0	0	-3.2E-1	0	0	0	14862	3115	Permanenti portati	0	0	-7.5E-1	0	0	0
14863	3116	Permanenti portati	0	0	-4.3E-1	0	0	0	14864	3198	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
14865	3115	Variabile C	0	0	-0.35	0	0	0	14866	3116	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0
14867	3198	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	14868	2996	Permanenti portati	0	0	-0.49	0	0	0
14869	2996	Variabile C	0	0	-0.23	0	0	0	14870	3265	Permanenti portati	0	0	-6.9E-1	0	0	0
14871	3265	Variabile C	0	0	-3.2E-1	0	0	0	14872	3097	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
14873	2999	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0	14874	3031	Permanenti portati	0	0	-0.54	0	0	0
14875	3097	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	14876	2999	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
14877	3031	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	14878	2693	Permanenti portati	0	0	-0.57	0	0	0
14879	2693	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	14880	3252	Permanenti portati	0	0	-4.7E-1	0	0	0
14881	3167	Permanenti portati	0	0	-0.61	0	0	0	14882	3252	Variabile C	0	0	-0.22	0	0	0
14883	3167	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	14884	2971	Permanenti portati	0	0	-0.55	0	0	0
14885	3036	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0	14886	2933	Permanenti portati	0	0	-5.5E-1	0	0	0
14887	2971	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	14888	3036	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
14889	2933	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	14890	2968	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
14891	2968	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	14892	3189	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
14893	3189	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	14894	3134	Permanenti portati	0	0	-6.1E-1	0	0	0
14895	3134	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	14896	2503	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
14897	2560	Permanenti portati	0	0	-5.9E-1	0	0	0	14898	2503	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0
14899	2560	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	14900	2520	Permanenti portati	0	0	-6.4E-1	0	0	0
14901	2618	Permanenti portati	0	0	-6.2E-1	0	0	0	14902	2520	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0
14903	2618	Variabile C	0	0	-2.9E-1	0	0	0	14904	2184	Permanenti portati	0	0	-5.8E-1	0	0	0
14905	2184	Variabile C	0	0	-0.27	0	0	0	14906	2532	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
14907	2532	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	14908	2481	Permanenti portati	0	0	-7.4E-1	0	0	0
14909	2580	Permanenti portati	0	0	-7.1E-1	0	0	0	14910	2481	Variabile C	0	0	-3.5E-1	0	0	0
14911	2580	Variabile C	0	0	-3.3E-1	0	0	0	14912	2344	Permanenti portati	0	0	-4.2E-1	0	0	0
14913	2372	Permanenti portati	0	0	-7.7E-1	0	0	0	14914	2344	Variabile C	0	0	-2.0E-1	0	0	0
14915	2372	Variabile C	0	0	-0.36	0	0	0	14916	2274	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
14917	2190	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0	14918	2274	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
14919	2190	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	14920	2253	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
14921	2167	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0	14922	2253	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0
14923	2167	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	14924	2651	Permanenti portati	0	0	-6.5E-1	0	0	0
14925	2651	Variabile C	0	0	-3.1E-1	0	0	0	14926	3066	Permanenti portati	0	0	-0.54	0	0	0
14927	3100	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0	14928	3173	Permanenti portati	0	0	-6.8E-1	0	0	0
14929	3066	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	14930	3100	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0
14931	3173	Variabile C	0	0	-3.2E-1	0	0	0	14932	3067	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
14933	3067	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	14934	3187	Permanenti portati	0	0	-4.9E-1	0	0	0
14935	3187	Variabile C	0	0	-2.3E-1	0	0	0	14936	2934	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
14937	2934	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	14938	2248	Permanenti portati	0	0	-0.65	0	0	0
14939	2248	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0	14940	3261	Permanenti portati	0	0	-3.3E-1	0	0	0
14941	3261	Variabile C	0	0	-1.6E-1	0	0	0	14942	2416	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
14943	2416	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	14944	2219	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0
14945	2219	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	14946	2446	Permanenti portati	0	0	-5.6E-1	0	0	0
14947	2446	Variabile C	0	0	-2.6E-1	0	0	0	14948	2186	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
14949	2186	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	14950	2262	Permanenti portati	0	0	-0.53	0	0	0
14951	2262	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	14952	2425	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
14953	2425	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	14954	2482	Permanenti portati	0	0	-5.3E-1	0	0	0
14955	2482	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	14956	2299	Permanenti portati	0	0	-0.46	0	0	0
14957	2299	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	14958	2910	Permanenti portati	0	0	-5.4E-1	0	0	0
14959	2910	Variabile C	0	0	-2.5E-1	0	0	0	14960	2360	Permanenti portati	0	0	-5.1E-1	0	0	0
14961	2360	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	14962	2216	Permanenti portati	0	0	-3.8E-1	0	0	0
14963	2216	Variabile C	0	0	-0.18	0	0	0	14964	2152	Permanenti portati	0	0	-3.4E-1	0	0	0
14965	2152	Variabile C	0	0	-1.6E-1	0	0	0	14966	2686	Permanenti portati	0	0	-6.3E-1	0	0	0
14967	2686	Variabile C	0	0	-3.0E-1	0	0	0	14968	2778	Permanenti portati	0	0	-4.5E-1	0	0	0
14969	2778	Variabile C	0	0	-2.1E-1	0	0	0	14970	2845	Permanenti portati	0	0	-7.2E-1	0	0	0
14971	2845	Variabile C	0	0	-3.4E-1	0	0	0	14972	2941	Permanenti portati	0	0	-6.7E-1	0	0	0
14973	2941	Variabile C	0	0	-3.2E-1	0	0	0	14974	3021	Permanenti portati	0	0	-5.2E-1	0	0	0
14975	3021	Variabile C	0	0	-2.4E-1	0	0	0	14976	3249	Permanenti portati	0	0	-5.7E-1	0	0	0
14977	3249	Variabile C	0	0	-2.7E-1	0	0	0	14978	3209	Permanenti portati	0	0	-4.8E-1	0	0	0
14979	3209	Variabile C	0	0	-2.2E-1	0	0	0	14980	3113	Permanenti portati	0	0	-6.0E-1	0	0	0
14981	3113	Variabile C	0	0	-2.8E-1	0	0	0	14982	6702	Pesi strutturali	-3.41	-0.42	-2.9E1	0.42	4.14	0
14983	6702	Permanenti portati	1.4	0	-7.1	0	1.7	0	14984	6702	Variabile C	0	0	-5	0	0	0
14985	6702	Variabile H	0.35	0	-1.78	0	0.43	0	14986	6702	Neve	0.36	0	-1.81	0	0.43	0
14987	6962	Pesi strutturali	-3.29	-0.31	-2.9E1	4.6E-1	-3.9E0	0	14988	6962	Permanenti portati	-1.34	0	-7.04	0	-1.59	0
14989	6962	Variabile C	0	0	-5	0	0	0	14990	6962	Variabile H	-0.33	0	-1.76	0	-0.4	0
14991	6962	Neve	-0.34	0	-1.79	0	-0.41	0	14992	6160	Pesi strutturali	-3.41	-0.42	-2.9E1	0.42	4.14	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
14993	6160	Permanenti portati	1.4	0	-7.1	0	1.7	0
14995	6160	Variabile H	0.35	0	-1.78	0	0.43	0
14997	5897	Pesi strutturali	-3.29	-0.31	-2.9E1	4.6E-1	-3.9E0	0
14999	5897	Variabile C	0	0	-5	0	0	0
15001	5897	Neve	-0.34	0	-1.79	0	-0.41	0
15003	8226	Permanenti portati	0	0	-6.4E-3	0	0	0
15005	8226	Neve	0	0	-1.4E-3	0	0	0
15007	8228	Permanenti portati	0	0	-2.3E-2	0	0	0
15009	8228	Neve	0	0	-4.8E-3	0	0	0
15011	8230	Permanenti portati	0	0	-2.3E-2	0	0	0
15013	8230	Neve	0	0	-4.8E-3	0	0	0
15015	8232	Permanenti portati	0	0	-2.3E-2	0	0	0
15017	8232	Neve	0	0	-4.8E-3	0	0	0
15019	8234	Permanenti portati	0	0	-2.3E-2	0	0	0
15021	8234	Neve	0	0	-5.0E-3	0	0	0
15023	8236	Permanenti portati	0	0	-6.3E-3	0	0	0
15025	8236	Neve	0	0	-1.3E-3	0	0	0
15027	2	Rig Uy	0	0.01	0	0	0	0

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
14994	6160	Variabile C	0	0	-5	0	0	0
14996	6160	Neve	0.36	0	-1.81	0	0.43	0
14998	5897	Permanenti portati	-1.34	0	-7.04	0	-1.59	0
15000	5897	Variabile H	-0.33	0	-1.76	0	-0.4	0
15002	8226	Pesi strutturali	0	0	-5.7E-3	0	0	0
15004	8226	Variabile H	0	0	-1.3E-3	0	0	0
15006	8228	Pesi strutturali	0	0	-0.02	0	0	0
15008	8228	Variabile H	0	0	-4.7E-3	0	0	0
15010	8230	Pesi strutturali	0	0	-0.02	0	0	0
15012	8230	Variabile H	0	0	-4.7E-3	0	0	0
15014	8232	Pesi strutturali	0	0	-0.02	0	0	0
15016	8232	Variabile H	0	0	-4.7E-3	0	0	0
15018	8234	Pesi strutturali	0	0	-2.1E-2	0	0	0
15020	8234	Variabile H	0	0	-4.9E-3	0	0	0
15022	8236	Pesi strutturali	0	0	-5.6E-3	0	0	0
15024	8236	Variabile H	0	0	-1.3E-3	0	0	0
15026	2	Rig Ux	0.01	0	0	0	0	0
15028	2	Rig Rz	0	0	0	0	0	1.0E-4

7.3 Carichi concentrati sismici

***Indice**: numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.*
***Nodo**: nodo su cui agisce il carico.*
***Condizione**: condizione elementare mappata nella quale agisce il carico.*
***Fx**: componente della forza lungo l'asse X. [kN]*
***Fy**: componente della forza lungo l'asse Y. [kN]*
***Fz**: componente della forza lungo l'asse Z. [kN]*
***Mz**: componente del momento attorno all'asse Z. [kN*m]*
***Peso**: peso sismico. [kN]*
***γ**: coefficiente γ. Il valore è adimensionale.*

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	γ
15029	7394	Sisma X SLV	0.001	0	0	0	2.8E-1	0.028
15031	7394	Sisma X SLO	0.001	0	0	0	2.8E-1	0.028
15033	7394	Sisma X SLD	0.001	0	0	0	2.8E-1	0.028
15035	7395	Sisma X SLV	0.001	0	0	0	2.4E-1	0.028
15037	7395	Sisma X SLO	0.001	0	0	0	2.4E-1	0.028
15039	7395	Sisma X SLD	0.001	0	0	0	2.4E-1	0.028
15041	7396	Sisma X SLV	0.002	0	0	0	4.9E-1	0.028
15043	7396	Sisma X SLO	0.002	0	0	0	4.9E-1	0.028
15045	7396	Sisma X SLD	0.002	0	0	0	4.9E-1	0.028
15047	7397	Sisma X SLV	0.002	0	0	0	5.7E-1	0.028
15049	7397	Sisma X SLO	0.003	0	0	0	5.7E-1	0.028
15051	7397	Sisma X SLD	0.002	0	0	0	5.7E-1	0.028
15053	7398	Sisma X SLV	0.002	0	0	0	4.9E-1	0.028
15055	7398	Sisma X SLO	0.002	0	0	0	4.9E-1	0.028
15057	7398	Sisma X SLD	0.002	0	0	0	4.9E-1	0.028
15059	7399	Sisma X SLV	0.002	0	0	0	5.7E-1	0.028
15061	7399	Sisma X SLO	0.003	0	0	0	5.7E-1	0.028
15063	7399	Sisma X SLD	0.002	0	0	0	5.7E-1	0.028
15065	7400	Sisma X SLV	0.002	0	0	0	4.9E-1	0.028
15067	7400	Sisma X SLO	0.002	0	0	0	4.9E-1	0.028
15069	7400	Sisma X SLD	0.002	0	0	0	4.9E-1	0.028
15071	7401	Sisma X SLV	0.002	0	0	0	5.8E-1	0.028
15073	7401	Sisma X SLO	0.003	0	0	0	5.8E-1	0.028
15075	7401	Sisma X SLD	0.002	0	0	0	5.8E-1	0.028
15077	7402	Sisma X SLV	0.002	0	0	0	4.9E-1	0.028
15079	7402	Sisma X SLO	0.002	0	0	0	4.9E-1	0.028
15081	7402	Sisma X SLD	0.002	0	0	0	4.9E-1	0.028
15083	7403	Sisma X SLV	0.002	0	0	0	5.8E-1	0.028
15085	7403	Sisma X SLO	0.003	0	0	0	5.8E-1	0.028
15087	7403	Sisma X SLD	0.002	0	0	0	5.8E-1	0.028
15089	7404	Sisma X SLV	0.002	0	0	0	5.0E-1	0.028
15091	7404	Sisma X SLO	0.002	0	0	0	5.0E-1	0.028
15093	7404	Sisma X SLD	0.002	0	0	0	5.0E-1	0.028
15095	7405	Sisma X SLV	0.002	0	0	0	5.8E-1	0.028
15097	7405	Sisma X SLO	0.003	0	0	0	5.8E-1	0.028
15099	7405	Sisma X SLD	0.002	0	0	0	5.8E-1	0.028
15101	7406	Sisma X SLV	0.002	0	0	0	5.0E-1	0.028
15103	7406	Sisma X SLO	0.002	0	0	0	5.0E-1	0.028
15105	7406	Sisma X SLD	0.002	0	0	0	5.0E-1	0.028
15107	7407	Sisma X SLV	0.001	0	0	0	2.5E-1	0.028
15109	7407	Sisma X SLO	0.001	0	0	0	2.5E-1	0.028
15111	7407	Sisma X SLD	0.001	0	0	0	2.5E-1	0.028
15113	7408	Sisma X SLV	0.001	0	0	0	2.9E-1	0.028
15115	7408	Sisma X SLO	0.001	0	0	0	2.9E-1	0.028
15117	7408	Sisma X SLD	0.001	0	0	0	2.9E-1	0.028
15119	7409	Sisma X SLV	0.001	0	0	0	1.7E-1	0.028
15121	7409	Sisma X SLO	0.001	0	0	0	1.7E-1	0.028

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	γ
15030	7394	Sisma Y SLV	0	0.001	0	0	2.8E-1	0.028
15032	7394	Sisma Y SLO	0	0.001	0	0	2.8E-1	0.028
15034	7394	Sisma Y SLD	0	0.001	0	0	2.8E-1	0.028
15036	7395	Sisma Y SLV	0	0.001	0	0	2.4E-1	0.028
15038	7395	Sisma Y SLO	0	0.001	0	0	2.4E-1	0.028
15040	7395	Sisma Y SLD	0	0.001	0	0	2.4E-1	0.028
15042	7396	Sisma Y SLV	0	0.002	0	0	4.9E-1	0.028
15044	7396	Sisma Y SLO	0	0.002	0	0	4.9E-1	0.028
15046	7396	Sisma Y SLD	0	0.002	0	0	4.9E-1	0.028
15048	7397	Sisma Y SLV	0	0.002	0	0	5.7E-1	0.028
15050	7397	Sisma Y SLO	0	0.003	0	0	5.7E-1	0.028
15052	7397	Sisma Y SLD	0	0.002	0	0	5.7E-1	0.028
15054	7398	Sisma Y SLV	0	0.002	0	0	4.9E-1	0.028
15056	7398	Sisma Y SLO	0	0.002	0	0	4.9E-1	0.028
15058	7398	Sisma Y SLD	0	0.002	0	0	4.9E-1	0.028
15060	7399	Sisma Y SLV	0	0.002	0	0	5.7E-1	0.028
15062	7399	Sisma Y SLO	0	0.003	0	0	5.7E-1	0.028
15064	7399	Sisma Y SLD	0	0.002	0	0	5.7E-1	0.028
15066	7400	Sisma Y SLV	0	0.002	0	0	4.9E-1	0.028
15068	7400	Sisma Y SLO	0	0.002	0	0	4.9E-1	0.028
15070	7400	Sisma Y SLD	0	0.002	0	0	4.9E-1	0.028
15072	7401	Sisma Y SLV	0	0.002	0	0	5.8E-1	0.028
15074	7401	Sisma Y SLO	0	0.003	0	0	5.8E-1	0.028
15076	7401	Sisma Y SLD	0	0.002	0	0	5.8E-1	0.028
15078	7402	Sisma Y SLV	0	0.002	0	0	4.9E-1	0.028
15080	7402	Sisma Y SLO	0	0.002	0	0	4.9E-1	0.028
15082	7402	Sisma Y SLD	0	0.002	0	0	4.9E-1	0.028
15084	7403	Sisma Y SLV	0	0.002	0	0	5.8E-1	0.028
15086	7403	Sisma Y SLO	0	0.003	0	0	5.8E-1	0.028
15088	7403	Sisma Y SLD	0	0.002	0	0	5.8E-1	0.028
15090	7404	Sisma Y SLV	0	0.002	0	0	5.0E-1	0.028
15092	7404	Sisma Y SLO	0	0.002	0	0	5.0E-1	0.028
15094	7404	Sisma Y SLD	0	0.002	0	0	5.0E-1	0.028
15096	7405	Sisma Y SLV	0	0.002	0	0	5.8E-1	0.028
15098	7405	Sisma Y SLO	0	0.003	0	0	5.8E-1	0.028
15100	7405	Sisma Y SLD	0	0.002	0	0	5.8E-1	0.028
15102	7406	Sisma Y SLV	0	0.002	0	0	5.0E-1	0.028
15104	7406	Sisma Y SLO	0	0.002	0	0	5.0E-1	0.028
15106	7406	Sisma Y SLD	0	0.002	0	0	5.0E-1	0.028
15108	7407	Sisma Y SLV	0	0.001	0	0	2.5E-1	0.028
15110	7407	Sisma Y SLO	0	0.001	0	0	2.5E-1	0.028
15112	7407	Sisma Y SLD	0	0.001	0	0	2.5E-1	0.028
15114	7408	Sisma Y SLV	0	0.001	0	0	2.9E-1	0.028
15116	7408	Sisma Y SLO	0	0.001	0	0	2.9E-1	0.028
15118	7408	Sisma Y SLD	0	0.001	0	0	2.9E-1	0.028
15120	7409	Sisma Y SLV	0	0.001	0	0	1.7E-1	0.028
15122	7409	Sisma Y SLO	0	0.001	0	0	1.7E-1	0.028

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	γ	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	γ
15123	7409	Sisma X SLD	0.001	0	0	0	1.7E-1	0.028	15124	7409	Sisma Y SLD	0	0.001	0	0	1.7E-1	0.028
15125	7410	Sisma X SLV	0.001	0	0	0	1.8E-1	0.028	15126	7410	Sisma Y SLV	0	0.001	0	0	1.8E-1	0.028
15127	7410	Sisma X SLO	0.001	0	0	0	1.8E-1	0.028	15128	7410	Sisma Y SLO	0	0.001	0	0	1.8E-1	0.028
15129	7410	Sisma X SLD	0.001	0	0	0	1.8E-1	0.028	15130	7410	Sisma Y SLD	0	0.001	0	0	1.8E-1	0.028
15131	7411	Sisma X SLV	0.002	0	0	0	4.2E-1	0.028	15132	7411	Sisma Y SLV	0	0.002	0	0	4.2E-1	0.028
15133	7411	Sisma X SLO	0.002	0	0	0	4.2E-1	0.028	15134	7411	Sisma Y SLO	0	0.002	0	0	4.2E-1	0.028
15135	7411	Sisma X SLD	0.002	0	0	0	4.2E-1	0.028	15136	7411	Sisma Y SLD	0	0.002	0	0	4.2E-1	0.028
15137	7412	Sisma X SLV	0.002	0	0	0	4.2E-1	0.028	15138	7412	Sisma Y SLV	0	0.002	0	0	4.2E-1	0.028
15139	7412	Sisma X SLO	0.002	0	0	0	4.2E-1	0.028	15140	7412	Sisma Y SLO	0	0.002	0	0	4.2E-1	0.028
15141	7412	Sisma X SLD	0.002	0	0	0	4.2E-1	0.028	15142	7412	Sisma Y SLD	0	0.002	0	0	4.2E-1	0.028
15143	7413	Sisma X SLV	0.002	0	0	0	4.8E-1	0.028	15144	7413	Sisma Y SLV	0	0.002	0	0	4.8E-1	0.028
15145	7413	Sisma X SLO	0.002	0	0	0	4.8E-1	0.028	15146	7413	Sisma Y SLO	0	0.002	0	0	4.8E-1	0.028
15147	7413	Sisma X SLD	0.002	0	0	0	4.8E-1	0.028	15148	7413	Sisma Y SLD	0	0.002	0	0	4.8E-1	0.028
15149	7414	Sisma X SLV	0.002	0	0	0	4.8E-1	0.028	15150	7414	Sisma Y SLV	0	0.002	0	0	4.8E-1	0.028
15151	7414	Sisma X SLO	0.002	0	0	0	4.8E-1	0.028	15152	7414	Sisma Y SLO	0	0.002	0	0	4.8E-1	0.028
15153	7414	Sisma X SLD	0.002	0	0	0	4.8E-1	0.028	15154	7414	Sisma Y SLD	0	0.002	0	0	4.8E-1	0.028
15155	7415	Sisma X SLV	0.002	0	0	0	5.1E-1	0.028	15156	7415	Sisma Y SLV	0	0.002	0	0	5.1E-1	0.028
15157	7415	Sisma X SLO	0.002	0	0	0	5.1E-1	0.028	15158	7415	Sisma Y SLO	0	0.002	0	0	5.1E-1	0.028
15159	7415	Sisma X SLD	0.002	0	0	0	5.1E-1	0.028	15160	7415	Sisma Y SLD	0	0.002	0	0	5.1E-1	0.028
15161	7416	Sisma X SLV	0.002	0	0	0	5.0E-1	0.028	15162	7416	Sisma Y SLV	0	0.002	0	0	5.0E-1	0.028
15163	7416	Sisma X SLO	0.002	0	0	0	5.0E-1	0.028	15164	7416	Sisma Y SLO	0	0.002	0	0	5.0E-1	0.028
15165	7416	Sisma X SLD	0.002	0	0	0	5.0E-1	0.028	15166	7416	Sisma Y SLD	0	0.002	0	0	5.0E-1	0.028
15167	7417	Sisma X SLV	0.002	0	0	0	5.2E-1	0.028	15168	7417	Sisma Y SLV	0	0.002	0	0	5.2E-1	0.028
15169	7417	Sisma X SLO	0.002	0	0	0	5.2E-1	0.028	15170	7417	Sisma Y SLO	0	0.002	0	0	5.2E-1	0.028
15171	7417	Sisma X SLD	0.002	0	0	0	5.2E-1	0.028	15172	7417	Sisma Y SLD	0	0.002	0	0	5.2E-1	0.028
15173	7418	Sisma X SLV	0.002	0	0	0	5.1E-1	0.028	15174	7418	Sisma Y SLV	0	0.002	0	0	5.1E-1	0.028
15175	7418	Sisma X SLO	0.002	0	0	0	5.1E-1	0.028	15176	7418	Sisma Y SLO	0	0.002	0	0	5.1E-1	0.028
15177	7418	Sisma X SLD	0.002	0	0	0	5.1E-1	0.028	15178	7418	Sisma Y SLD	0	0.002	0	0	5.1E-1	0.028
15179	7419	Sisma X SLV	0.002	0	0	0	5.2E-1	0.028	15180	7419	Sisma Y SLV	0	0.002	0	0	5.2E-1	0.028
15181	7419	Sisma X SLO	0.002	0	0	0	5.2E-1	0.028	15182	7419	Sisma Y SLO	0	0.002	0	0	5.2E-1	0.028
15183	7419	Sisma X SLD	0.002	0	0	0	5.2E-1	0.028	15184	7419	Sisma Y SLD	0	0.002	0	0	5.2E-1	0.028
15185	7420	Sisma X SLV	0.002	0	0	0	5.2E-1	0.028	15186	7420	Sisma Y SLV	0	0.002	0	0	5.2E-1	0.028
15187	7420	Sisma X SLO	0.002	0	0	0	5.2E-1	0.028	15188	7420	Sisma Y SLO	0	0.002	0	0	5.2E-1	0.028
15189	7420	Sisma X SLD	0.002	0	0	0	5.2E-1	0.028	15190	7420	Sisma Y SLD	0	0.002	0	0	5.2E-1	0.028
15191	7421	Sisma X SLV	0.001	0	0	0	2.6E-1	0.028	15192	7421	Sisma Y SLV	0	0.001	0	0	2.6E-1	0.028
15193	7421	Sisma X SLO	0.001	0	0	0	2.6E-1	0.028	15194	7421	Sisma Y SLO	0	0.001	0	0	2.6E-1	0.028
15195	7421	Sisma X SLD	0.001	0	0	0	2.6E-1	0.028	15196	7421	Sisma Y SLD	0	0.001	0	0	2.6E-1	0.028
15197	7422	Sisma X SLV	0.001	0	0	0	2.6E-1	0.028	15198	7422	Sisma Y SLV	0	0.001	0	0	2.6E-1	0.028
15199	7422	Sisma X SLO	0.001	0	0	0	2.6E-1	0.028	15200	7422	Sisma Y SLO	0	0.001	0	0	2.6E-1	0.028
15201	7422	Sisma X SLD	0.001	0	0	0	2.6E-1	0.028	15202	7422	Sisma Y SLD	0	0.001	0	0	2.6E-1	0.028
15203	7423	Sisma X SLV	0.001	0	0	0	2.6E-1	0.028	15204	7423	Sisma Y SLV	0	0.001	0	0	2.6E-1	0.028
15205	7423	Sisma X SLO	0.001	0	0	0	2.6E-1	0.028	15206	7423	Sisma Y SLO	0	0.001	0	0	2.6E-1	0.028
15207	7423	Sisma X SLD	0.001	0	0	0	2.6E-1	0.028	15208	7423	Sisma Y SLD	0	0.001	0	0	2.6E-1	0.028
15209	7424	Sisma X SLV	0.001	0	0	0	2.6E-1	0.028	15210	7424	Sisma Y SLV	0	0.001	0	0	2.6E-1	0.028
15211	7424	Sisma X SLO	0.001	0	0	0	2.6E-1	0.028	15212	7424	Sisma Y SLO	0	0.001	0	0	2.6E-1	0.028
15213	7424	Sisma X SLD	0.001	0	0	0	2.6E-1	0.028	15214	7424	Sisma Y SLD	0	0.001	0	0	2.6E-1	0.028
15215	7425	Sisma X SLV	0.002	0	0	0	5.2E-1	0.028	15216	7425	Sisma Y SLV	0	0.002	0	0	5.2E-1	0.028
15217	7425	Sisma X SLO	0.002	0	0	0	5.2E-1	0.028	15218	7425	Sisma Y SLO	0	0.002	0	0	5.2E-1	0.028
15219	7425	Sisma X SLD	0.002	0	0	0	5.2E-1	0.028	15220	7425	Sisma Y SLD	0	0.002	0	0	5.2E-1	0.028
15221	7426	Sisma X SLV	0.002	0	0	0	5.2E-1	0.028	15222	7426	Sisma Y SLV	0	0.002	0	0	5.2E-1	0.028
15223	7426	Sisma X SLO	0.002	0	0	0	5.2E-1	0.028	15224	7426	Sisma Y SLO	0	0.002	0	0	5.2E-1	0.028
15225	7426	Sisma X SLD	0.002	0	0	0	5.2E-1	0.028	15226	7426	Sisma Y SLD	0	0.002	0	0	5.2E-1	0.028
15227	7427	Sisma X SLV	0.002	0	0	0	5.1E-1	0.028	15228	7427	Sisma Y SLV	0	0.002	0	0	5.1E-1	0.028
15229	7427	Sisma X SLO	0.002	0	0	0	5.1E-1	0.028	15230	7427	Sisma Y SLO	0	0.002	0	0	5.1E-1	0.028
15231	7427	Sisma X SLD	0.002	0	0	0	5.1E-1	0.028	15232	7427	Sisma Y SLD	0	0.002	0	0	5.1E-1	0.028
15233	7428	Sisma X SLV	0.002	0	0	0	5.1E-1	0.028	15234	7428	Sisma Y SLV	0	0.002	0	0	5.1E-1	0.028
15235	7428	Sisma X SLO	0.002	0	0	0	5.1E-1	0.028	15236	7428	Sisma Y SLO	0	0.002	0	0	5.1E-1	0.028
15237	7428	Sisma X SLD	0.002	0	0	0	5.1E-1	0.028	15238	7428	Sisma Y SLD	0	0.002	0	0	5.1E-1	0.028
15239	7429	Sisma X SLV	0.002	0	0	0	4.8E-1	0.028	15240	7429	Sisma Y SLV	0	0.002	0	0	4.8E-1	0.028
15241	7429	Sisma X SLO	0.002	0	0	0	4.8E-1	0.028	15242	7429	Sisma Y SLO	0	0.002	0	0	4.8E-1	0.028
15243	7429	Sisma X SLD	0.002	0	0	0	4.8E-1	0.028	15244	7429	Sisma Y SLD	0	0.002	0	0	4.8E-1	0.028
15245	7430	Sisma X SLV	0.002	0	0	0	4.8E-1	0.028	15246	7430	Sisma Y SLV	0	0.002	0	0	4.8E-1	0.028
15247	7430	Sisma X SLO	0.002	0	0	0	4.8E-1	0.028	15248	7430	Sisma Y SLO	0	0.002	0	0	4.8E-1	0.028
15249	7430	Sisma X SLD	0.002	0	0	0	4.8E-1	0.028	15250	7430	Sisma Y SLD	0	0.002	0	0	4.8E-1	0.028
15251	7431	Sisma X SLV	0.002	0	0	0	4.5E-1	0.028	15252	7431	Sisma Y SLV	0	0.002	0	0	4.5E-1	0.028
15253	7431	Sisma X SLO	0.002	0	0	0	4.5E-1	0.028	15254	7431	Sisma Y SLO	0	0.002	0	0	4.5E-1	0.028
15255	7431	Sisma X SLD	0.002	0	0	0	4.5E-1	0.028	15256	7431	Sisma Y SLD	0	0.002	0	0	4.5E-1	0.028
15257	7432	Sisma X SLV	0.002	0	0	0	4.5E-1	0.028	15258	7432	Sisma Y SLV	0	0.002	0	0	4.5E-1	0.028
15259	7432	Sisma X SLO	0.002	0	0	0	4.5E-1	0.028	15260	7432	Sisma Y SLO	0	0.002	0	0	4.5E-1	0.028
15261	7432	Sisma X SLD	0.002	0	0	0	4.5E-1	0.028	15262	7432	Sisma Y SLD	0	0.002	0	0	4.5E-1	0.028
15263	7433	Sisma X SLV	0.002	0	0	0	4.4E-1	0.028	15264	7433	Sisma Y SLV	0	0.002	0	0	4.4E-1	0.028
15265	7433	Sisma X SLO	0.002	0	0	0	4.4E-1	0.028	15266	7433	Sisma Y SLO	0	0.002	0	0	4.4E-1	0.028
15267	7433	Sisma X SLD	0.002	0	0	0	4.4E-1	0.028	15268	7433	Sisma Y SLD	0	0.002	0	0	4.4E-1	0.028
15269	7434	Sisma X SLV	0.002	0	0	0	4.4E-1	0.028	15270	7434	Sisma Y SLV	0	0.002	0	0	4.4E-1	0.028
15271	7434	Sisma X SLO	0.002	0	0	0	4.4E-1	0.028	15272	7434	Sisma Y SLO	0	0.002	0	0	4.4E-1	0.028
15273	7434	Sisma X SLD	0.002	0	0	0	4.4E-1	0.028	15274	7434	Sisma Y SLD	0	0.002	0	0	4.4E-1	0.028
15275	7435	Sisma X SLV	0.001	0	0	0	2.2E-1	0.028	15276	7435	Sisma Y SLV	0	0.001	0	0	2.2E-1	0.028
15277	7435	Sisma X SLO	0.001	0	0	0	2.2E-1	0.028	15278	7435	Sisma Y SLO	0	0.001	0	0	2.2E-1	0.028
15279	7435	Sisma X SLD	0.001	0	0	0	2.2E-1	0.028	15280	7435	Sisma Y SLD	0	0.001	0	0	2.2E-1	0.028
15281	7436	Sisma X SLV	0.001	0	0	0	2.2E-1	0.028	15282	7436	Sisma Y SLV	0	0.001	0	0	2.2E-1	0.028
15283	7436	Sisma X SLO	0.001	0	0	0	2.2E-1	0.028	15284	7436	Sisma Y SLO	0	0.001	0	0	2.2E-1	0.028
15285	7436	Sisma X SLD	0.001	0	0	0	2.2E-1	0.028	15286	7436	Sisma Y SLD	0	0.001	0	0	2.2E-1	0.028
15287	7437	Sisma X SLV	0.001	0	0	0	3.0E-1	0.031	15288	7437	Sisma Y SLV	0	0.001	0	0	3.0E-1	0.031
15289	7437	Sisma X SLO	0.001	0	0	0	3.0E-1	0.031	15290	7437	Sisma Y SLO	0	0.001	0	0	3.0E-1	0.031
15291	7437	Sisma X SLD	0.001	0	0	0	3.0E-1	0.031	15292	7437	Sisma Y SLD	0	0.001	0	0	3.0E-1	0.031
15293	7438	Sisma X SLV	0.001	0	0	0	3.0E-1	0.031	15294	7438	Sisma Y SLV	0	0.001	0	0	3.0E-1	0.031
15295	7438	Sisma X SLO	0.001	0	0	0	3.0E-1	0.031	15296	7438	Sisma Y SLO	0	0.001	0	0	3.0E-1	0.031
15297	7438	Sisma X SLD	0.001	0	0	0	3.0E-1	0.031	15298	7438	Sisma Y SLD	0	0.001	0	0	3.0E-1	0.031
15299	7439	Sisma X SLV	0.003	0	0	0	6.0E-1	0.031	15300	7439	Sisma Y SLV	0	0.003	0	0	6.0E-1	0.031
15301	7439	Sisma X SLO	0.003	0	0	0	6.0E-1	0.031	15302	7439	Sisma Y SLO	0	0.003	0	0	6.0E-1	0.031
15303	7439	Sisma X SLD	0.002	0	0	0	6.0E-1	0.031	15304	7439	Sisma Y SLD	0	0.002	0	0	6.0E-1	0.031
15305	7440	Sisma X SLV	0.003	0	0	0	6.0E-1	0.031	15306	7440	Sisma Y SLV	0	0.003	0	0	6.0E-1	0.031
15307	7440	Sisma X SLO	0.003	0	0	0	6.0E-1	0.031	15308	7440	Sisma Y SLO	0	0.003	0	0	6.0E-1	0.031
15309	7440	Sisma X SLD	0.002	0	0	0	6.0E-1	0.031	15310	7440	Sisma Y SLD	0	0.002	0	0	6.0E-1	0.031
15311	7441	Sisma X SLV	0.003	0	0	0	6.0E-1	0.031	15312	7441	Sisma Y SLV	0	0.003	0	0	6.0E-1	0.031
15313	7441	Sisma X SLO	0.003	0	0	0	6.0E-1	0.031	15314	7441	Sisma Y SLO	0	0.003	0	0	6.0E-1	0.031
15315	7441	Sisma X SLD	0.002	0	0	0	6.0E-1	0.031	15316	7441	Sisma Y SLD	0	0.002	0	0	6.0E-1	0.031
15317	7442	Sisma X SLV	0.003	0	0	0	6.0E-1	0.031	15318	7442	Sisma Y SLV	0	0.003	0	0	6.0E-1	0.031
15319	7442	Sisma X SLO	0.003	0	0	0	6.0E-1	0.031	15320	7442	Sisma Y SLO	0	0.003	0	0	6.0E-1	0.031

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	γ	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	γ
15321	7442	Sisma X SLD	0.002	0	0	0	6.0E-1	0.031	15322	7442	Sisma Y SLD	0	0.002	0	0	6.0E-1	0.031
15323	7443	Sisma X SLV	0.003	0	0	0	6.0E-1	0.031	15324	7443	Sisma Y SLV	0	0.003	0	0	6.0E-1	0.031
15325	7443	Sisma X SLO	0.003	0	0	0	6.0E-1	0.031	15326	7443	Sisma Y SLO	0	0.003	0	0	6.0E-1	0.031
15327	7443	Sisma X SLD	0.002	0	0	0	6.0E-1	0.031	15328	7443	Sisma Y SLD	0	0.002	0	0	6.0E-1	0.031
15329	7444	Sisma X SLV	0.003	0	0	0	6.0E-1	0.031	15330	7444	Sisma Y SLV	0	0.003	0	0	6.0E-1	0.031
15331	7444	Sisma X SLO	0.003	0	0	0	6.0E-1	0.031	15332	7444	Sisma Y SLO	0	0.003	0	0	6.0E-1	0.031
15333	7444	Sisma X SLD	0.002	0	0	0	6.0E-1	0.031	15334	7444	Sisma Y SLD	0	0.002	0	0	6.0E-1	0.031
15335	7445	Sisma X SLV	0.003	0	0	0	6.0E-1	0.031	15336	7445	Sisma Y SLV	0	0.003	0	0	6.0E-1	0.031
15337	7445	Sisma X SLO	0.003	0	0	0	6.0E-1	0.031	15338	7445	Sisma Y SLO	0	0.003	0	0	6.0E-1	0.031
15339	7445	Sisma X SLD	0.002	0	0	0	6.0E-1	0.031	15340	7445	Sisma Y SLD	0	0.002	0	0	6.0E-1	0.031
15341	7446	Sisma X SLV	0.003	0	0	0	5.9E-1	0.031	15342	7446	Sisma Y SLV	0	0.003	0	0	5.9E-1	0.031
15343	7446	Sisma X SLO	0.003	0	0	0	5.9E-1	0.031	15344	7446	Sisma Y SLO	0	0.003	0	0	5.9E-1	0.031
15345	7446	Sisma X SLD	0.002	0	0	0	5.9E-1	0.031	15346	7446	Sisma Y SLD	0	0.002	0	0	5.9E-1	0.031
15347	7447	Sisma X SLV	0.003	0	0	0	6.0E-1	0.031	15348	7447	Sisma Y SLV	0	0.003	0	0	6.0E-1	0.031
15349	7447	Sisma X SLO	0.003	0	0	0	6.0E-1	0.031	15350	7447	Sisma Y SLO	0	0.003	0	0	6.0E-1	0.031
15351	7447	Sisma X SLD	0.002	0	0	0	6.0E-1	0.031	15352	7447	Sisma Y SLD	0	0.002	0	0	6.0E-1	0.031
15353	7448	Sisma X SLV	0.003	0	0	0	5.9E-1	0.031	15354	7448	Sisma Y SLV	0	0.003	0	0	5.9E-1	0.031
15355	7448	Sisma X SLO	0.003	0	0	0	5.9E-1	0.031	15356	7448	Sisma Y SLO	0	0.003	0	0	5.9E-1	0.031
15357	7448	Sisma X SLD	0.002	0	0	0	5.9E-1	0.031	15358	7448	Sisma Y SLD	0	0.002	0	0	5.9E-1	0.031
15359	7449	Sisma X SLV	0.001	0	0	0	3.0E-1	0.031	15360	7449	Sisma Y SLV	0	0.001	0	0	3.0E-1	0.031
15361	7449	Sisma X SLO	0.001	0	0	0	3.0E-1	0.031	15362	7449	Sisma Y SLO	0	0.001	0	0	3.0E-1	0.031
15363	7449	Sisma X SLD	0.001	0	0	0	3.0E-1	0.031	15364	7449	Sisma Y SLD	0	0.001	0	0	3.0E-1	0.031
15365	7450	Sisma X SLV	0.001	0	0	0	3.0E-1	0.031	15366	7450	Sisma Y SLV	0	0.001	0	0	3.0E-1	0.031
15367	7450	Sisma X SLO	0.001	0	0	0	3.0E-1	0.031	15368	7450	Sisma Y SLO	0	0.001	0	0	3.0E-1	0.031
15369	7450	Sisma X SLD	0.001	0	0	0	3.0E-1	0.031	15370	7450	Sisma Y SLD	0	0.001	0	0	3.0E-1	0.031
15371	7451	Sisma X SLV	0.004	0	0	0	2.8E-1	0.108	15372	7451	Sisma Y SLV	0	0.004	0	0	2.8E-1	0.108
15373	7451	Sisma X SLO	0.005	0	0	0	2.8E-1	0.108	15374	7451	Sisma Y SLO	0	0.005	0	0	2.8E-1	0.108
15375	7451	Sisma X SLD	0.004	0	0	0	2.8E-1	0.108	15376	7451	Sisma Y SLD	0	0.004	0	0	2.8E-1	0.108
15377	7452	Sisma X SLV	0.004	0	0	0	2.4E-1	0.108	15378	7452	Sisma Y SLV	0	0.004	0	0	2.4E-1	0.108
15379	7452	Sisma X SLO	0.004	0	0	0	2.4E-1	0.108	15380	7452	Sisma Y SLO	0	0.004	0	0	2.4E-1	0.108
15381	7452	Sisma X SLD	0.003	0	0	0	2.4E-1	0.108	15382	7452	Sisma Y SLD	0	0.003	0	0	2.4E-1	0.108
15383	7453	Sisma X SLV	0.007	0	0	0	4.8E-1	0.108	15384	7453	Sisma Y SLV	0	0.007	0	0	4.8E-1	0.108
15385	7453	Sisma X SLO	0.008	0	0	0	4.8E-1	0.108	15386	7453	Sisma Y SLO	0	0.008	0	0	4.8E-1	0.108
15387	7453	Sisma X SLD	0.007	0	0	0	4.8E-1	0.108	15388	7453	Sisma Y SLD	0	0.007	0	0	4.8E-1	0.108
15389	7454	Sisma X SLV	0.009	0	0	0	5.7E-1	0.108	15390	7454	Sisma Y SLV	0	0.009	0	0	5.7E-1	0.108
15391	7454	Sisma X SLO	0.01	0	0	0	5.7E-1	0.108	15392	7454	Sisma Y SLO	0	0.01	0	0	5.7E-1	0.108
15393	7454	Sisma X SLD	0.008	0	0	0	5.7E-1	0.108	15394	7454	Sisma Y SLD	0	0.008	0	0	5.7E-1	0.108
15395	7455	Sisma X SLV	0.007	0	0	0	4.9E-1	0.108	15396	7455	Sisma Y SLV	0	0.007	0	0	4.9E-1	0.108
15397	7455	Sisma X SLO	0.008	0	0	0	4.9E-1	0.108	15398	7455	Sisma Y SLO	0	0.008	0	0	4.9E-1	0.108
15399	7455	Sisma X SLD	0.007	0	0	0	4.9E-1	0.108	15400	7455	Sisma Y SLD	0	0.007	0	0	4.9E-1	0.108
15401	7456	Sisma X SLV	0.009	0	0	0	5.7E-1	0.108	15402	7456	Sisma Y SLV	0	0.009	0	0	5.7E-1	0.108
15403	7456	Sisma X SLO	0.01	0	0	0	5.7E-1	0.108	15404	7456	Sisma Y SLO	0	0.01	0	0	5.7E-1	0.108
15405	7456	Sisma X SLD	0.008	0	0	0	5.7E-1	0.108	15406	7456	Sisma Y SLD	0	0.008	0	0	5.7E-1	0.108
15407	7457	Sisma X SLV	0.007	0	0	0	4.9E-1	0.108	15408	7457	Sisma Y SLV	0	0.007	0	0	4.9E-1	0.108
15409	7457	Sisma X SLO	0.009	0	0	0	4.9E-1	0.108	15410	7457	Sisma Y SLO	0	0.009	0	0	4.9E-1	0.108
15411	7457	Sisma X SLD	0.007	0	0	0	4.9E-1	0.108	15412	7457	Sisma Y SLD	0	0.007	0	0	4.9E-1	0.108
15413	7458	Sisma X SLV	0.009	0	0	0	5.8E-1	0.108	15414	7458	Sisma Y SLV	0	0.009	0	0	5.8E-1	0.108
15415	7458	Sisma X SLO	0.01	0	0	0	5.8E-1	0.108	15416	7458	Sisma Y SLO	0	0.01	0	0	5.8E-1	0.108
15417	7458	Sisma X SLD	0.008	0	0	0	5.8E-1	0.108	15418	7458	Sisma Y SLD	0	0.008	0	0	5.8E-1	0.108
15419	7459	Sisma X SLV	0.007	0	0	0	5.0E-1	0.108	15420	7459	Sisma Y SLV	0	0.007	0	0	5.0E-1	0.108
15421	7459	Sisma X SLO	0.009	0	0	0	5.0E-1	0.108	15422	7459	Sisma Y SLO	0	0.009	0	0	5.0E-1	0.108
15423	7459	Sisma X SLD	0.007	0	0	0	5.0E-1	0.108	15424	7459	Sisma Y SLD	0	0.007	0	0	5.0E-1	0.108
15425	7460	Sisma X SLV	0.009	0	0	0	5.8E-1	0.108	15426	7460	Sisma Y SLV	0	0.009	0	0	5.8E-1	0.108
15427	7460	Sisma X SLO	0.01	0	0	0	5.8E-1	0.108	15428	7460	Sisma Y SLO	0	0.01	0	0	5.8E-1	0.108
15429	7460	Sisma X SLD	0.008	0	0	0	5.8E-1	0.108	15430	7460	Sisma Y SLD	0	0.008	0	0	5.8E-1	0.108
15431	7461	Sisma X SLV	0.008	0	0	0	5.0E-1	0.108	15432	7461	Sisma Y SLV	0	0.008	0	0	5.0E-1	0.108
15433	7461	Sisma X SLO	0.009	0	0	0	5.0E-1	0.108	15434	7461	Sisma Y SLO	0	0.009	0	0	5.0E-1	0.108
15435	7461	Sisma X SLD	0.007	0	0	0	5.0E-1	0.108	15436	7461	Sisma Y SLD	0	0.007	0	0	5.0E-1	0.108
15437	7462	Sisma X SLV	0.009	0	0	0	5.8E-1	0.108	15438	7462	Sisma Y SLV	0	0.009	0	0	5.8E-1	0.108
15439	7462	Sisma X SLO	0.01	0	0	0	5.8E-1	0.108	15440	7462	Sisma Y SLO	0	0.01	0	0	5.8E-1	0.108
15441	7462	Sisma X SLD	0.008	0	0	0	5.8E-1	0.108	15442	7462	Sisma Y SLD	0	0.008	0	0	5.8E-1	0.108
15443	7463	Sisma X SLV	0.008	0	0	0	5.0E-1	0.108	15444	7463	Sisma Y SLV	0	0.008	0	0	5.0E-1	0.108
15445	7463	Sisma X SLO	0.009	0	0	0	5.0E-1	0.108	15446	7463	Sisma Y SLO	0	0.009	0	0	5.0E-1	0.108
15447	7463	Sisma X SLD	0.007	0	0	0	5.0E-1	0.108	15448	7463	Sisma Y SLD	0	0.007	0	0	5.0E-1	0.108
15449	7464	Sisma X SLV	0.004	0	0	0	2.5E-1	0.108	15450	7464	Sisma Y SLV	0	0.004	0	0	2.5E-1	0.108
15451	7464	Sisma X SLO	0.004	0	0	0	2.5E-1	0.108	15452	7464	Sisma Y SLO	0	0.004	0	0	2.5E-1	0.108
15453	7464	Sisma X SLD	0.004	0	0	0	2.5E-1	0.108	15454	7464	Sisma Y SLD	0	0.004	0	0	2.5E-1	0.108
15455	7465	Sisma X SLV	0.004	0	0	0	2.9E-1	0.108	15456	7465	Sisma Y SLV	0	0.004	0	0	2.9E-1	0.108
15457	7465	Sisma X SLO	0.005	0	0	0	2.9E-1	0.108	15458	7465	Sisma Y SLO	0	0.005	0	0	2.9E-1	0.108
15459	7465	Sisma X SLD	0.004	0	0	0	2.9E-1	0.108	15460	7465	Sisma Y SLD	0	0.004	0	0	2.9E-1	0.108
15461	7466	Sisma X SLV	0.003	0	0	0	2.0E-1	0.108	15462	7466	Sisma Y SLV	0	0.003	0	0	2.0E-1	0.108
15463	7466	Sisma X SLO	0.003	0	0	0	2.0E-1	0.108	15464	7466	Sisma Y SLO	0	0.003	0	0	2.0E-1	0.108
15465	7466	Sisma X SLD	0.003	0	0	0	2.0E-1	0.108	15466	7466	Sisma Y SLD	0	0.003	0	0	2.0E-1	0.108
15467	7467	Sisma X SLV	0.003	0	0	0	2.0E-1	0.108	15468	7467	Sisma Y SLV	0	0.003	0	0	2.0E-1	0.108
15469	7467	Sisma X SLO	0.004	0	0	0	2.0E-1	0.108	15470	7467	Sisma Y SLO	0	0.004	0	0	2.0E-1	0.108
15471	7467	Sisma X SLD	0.003	0	0	0	2.0E-1	0.108	15472	7467	Sisma Y SLD	0	0.003	0	0	2.0E-1	0.108
15473	7468	Sisma X SLV	0.006	0	0	0	4.3E-1	0.108	15474	7468	Sisma Y SLV	0	0.006	0	0	4.3E-1	0.108
15475	7468	Sisma X SLO	0.007	0	0	0	4.3E-1	0.108	15476	7468	Sisma Y SLO	0	0.007	0	0	4.3E-1	0.108
15477	7468	Sisma X SLD	0.006	0	0	0	4.3E-1	0.108	15478	7468	Sisma Y SLD	0	0.006	0	0	4.3E-1	0.108
15479	7469	Sisma X SLV	0.006	0	0	0	4.3E-1	0.108	15480	7469	Sisma Y SLV	0	0.006	0	0	4.3E-1	0.108
15481	7469	Sisma X SLO	0.007	0	0	0	4.3E-1	0.108	15482	7469	Sisma Y SLO	0	0.007	0	0	4.3E-1	0.108
15483	7469	Sisma X SLD	0.006	0	0	0	4.3E-1	0.108	15484	7469	Sisma Y SLD	0	0.006	0	0	4.3E-1	0.108
15485	7470	Sisma X SLV	0.007	0	0	0	4.7E-1	0.108	15486	7470	Sisma Y SLV	0	0.007	0	0	4.7E-1	0.108
15487	7470	Sisma X SLO	0.008	0	0	0	4.7E-1	0.108	15488	7470	Sisma Y SLO	0	0.008	0	0	4.7E-1	0.108
15489	7470	Sisma X SLD	0.007	0	0	0	4.7E-1	0.108	15490	7470	Sisma Y SLD	0	0.007	0	0	4.7E-1	0.108
15491	7471	Sisma X SLV	0.007	0	0	0	4.7E-1	0.108	15492	7471	Sisma Y SLV	0	0.007	0	0	4.7E-1	0.108
15493	7471	Sisma X SLO	0.008	0	0	0	4.7E-1	0.108	15494	7471	Sisma Y SLO	0	0.008	0	0	4.7E-1	0.108
15495	7471	Sisma X SLD	0.007	0	0	0	4.7E-1	0.108	15496	7471	Sisma Y SLD	0	0.007	0	0	4.7E-1	0.108
15497	7472	Sisma X SLV	0.008	0	0	0	5.0E-1	0.108	15498	7472	Sisma Y SLV	0	0.008	0	0	5.0E-1	0.108
15499	7472	Sisma X SLO	0.009	0	0	0	5.0E-1	0.108	15500	7472	Sisma Y SLO	0	0.009	0	0	5.0E-1	0.108
15501	7472	Sisma X SLD	0.007	0	0	0	5.0E-1	0.108	15502	7472	Sisma Y SLD	0	0.007	0	0	5.0E-1	0.108
15503	7473	Sisma X SLV	0.007	0	0	0	5.0E-1	0.108	15504	7473	Sisma Y SLV	0	0.007	0	0	5.0E-1	0.108
15505	7473	Sisma X SLO	0.009	0	0	0	5.0E-1	0.108	15506	7473	Sisma Y SLO	0	0.009	0	0	5.0E-1	0.108
15507	7473	Sisma X SLD	0.007	0	0	0	5.0E-1	0.108	15508	7473	Sisma Y SLD	0	0.007	0	0	5.0E-1	0.108
15509	7474	Sisma X SLV	0.008	0	0	0	5.1E-1	0.108	15510	7474	Sisma Y SLV	0	0.008	0	0	5.1E-1	0.108
15511	7474	Sisma X SLO	0.009	0	0	0	5.1E-1	0.108	15512	7474	Sisma Y SLO	0	0.009	0	0	5.1E-1	0.108
15513	7474	Sisma X SLD	0.007	0	0	0	5.1E-1	0.108	15514	7474	Sisma Y SLD	0	0.007	0	0	5.1E-1	0.108
15515	7475	Sisma X SLV	0.008	0	0	0	5.1E-1	0.108	15516	7475	Sisma Y SLV	0	0.008	0	0	5.1E-1	0.108
15517	7475	Sisma X SLO	0.009	0	0	0	5.1E-1	0.108	15518	7475	Sisma Y SLO	0	0.009	0	0	5.1E-1	0.108

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	γ	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	γ
15519	7475	Sisma X SLD	0.007	0	0	0	5.1E-1	0.108	15520	7475	Sisma Y SLD	0	0.007	0	0	5.1E-1	0.108
15521	7476	Sisma X SLV	0.008	0	0	0	5.2E-1	0.108	15522	7476	Sisma Y SLV	0	0.008	0	0	5.2E-1	0.108
15523	7476	Sisma X SLO	0.009	0	0	0	5.2E-1	0.108	15524	7476	Sisma Y SLO	0	0.009	0	0	5.2E-1	0.108
15525	7476	Sisma X SLD	0.007	0	0	0	5.2E-1	0.108	15526	7476	Sisma Y SLD	0	0.007	0	0	5.2E-1	0.108
15527	7477	Sisma X SLV	0.008	0	0	0	5.1E-1	0.108	15528	7477	Sisma Y SLV	0	0.008	0	0	5.1E-1	0.108
15529	7477	Sisma X SLO	0.009	0	0	0	5.1E-1	0.108	15530	7477	Sisma Y SLO	0	0.009	0	0	5.1E-1	0.108
15531	7477	Sisma X SLD	0.007	0	0	0	5.1E-1	0.108	15532	7477	Sisma Y SLD	0	0.007	0	0	5.1E-1	0.108
15533	7478	Sisma X SLV	0.004	0	0	0	2.6E-1	0.108	15534	7478	Sisma Y SLV	0	0.004	0	0	2.6E-1	0.108
15535	7478	Sisma X SLO	0.005	0	0	0	2.6E-1	0.108	15536	7478	Sisma Y SLO	0	0.005	0	0	2.6E-1	0.108
15537	7478	Sisma X SLD	0.004	0	0	0	2.6E-1	0.108	15538	7478	Sisma Y SLD	0	0.004	0	0	2.6E-1	0.108
15539	7479	Sisma X SLV	0.004	0	0	0	2.6E-1	0.108	15540	7479	Sisma Y SLV	0	0.004	0	0	2.6E-1	0.108
15541	7479	Sisma X SLO	0.004	0	0	0	2.6E-1	0.108	15542	7479	Sisma Y SLO	0	0.004	0	0	2.6E-1	0.108
15543	7479	Sisma X SLD	0.004	0	0	0	2.6E-1	0.108	15544	7479	Sisma Y SLD	0	0.004	0	0	2.6E-1	0.108
15545	7480	Sisma X SLV	0.004	0	0	0	2.6E-1	0.108	15546	7480	Sisma Y SLV	0	0.004	0	0	2.6E-1	0.108
15547	7480	Sisma X SLO	0.004	0	0	0	2.6E-1	0.108	15548	7480	Sisma Y SLO	0	0.004	0	0	2.6E-1	0.108
15549	7480	Sisma X SLD	0.004	0	0	0	2.6E-1	0.108	15550	7480	Sisma Y SLD	0	0.004	0	0	2.6E-1	0.108
15551	7481	Sisma X SLV	0.004	0	0	0	2.6E-1	0.108	15552	7481	Sisma Y SLV	0	0.004	0	0	2.6E-1	0.108
15553	7481	Sisma X SLO	0.004	0	0	0	2.6E-1	0.108	15554	7481	Sisma Y SLO	0	0.004	0	0	2.6E-1	0.108
15555	7481	Sisma X SLD	0.004	0	0	0	2.6E-1	0.108	15556	7481	Sisma Y SLD	0	0.004	0	0	2.6E-1	0.108
15557	7482	Sisma X SLV	0.008	0	0	0	5.1E-1	0.108	15558	7482	Sisma Y SLV	0	0.008	0	0	5.1E-1	0.108
15559	7482	Sisma X SLO	0.009	0	0	0	5.1E-1	0.108	15560	7482	Sisma Y SLO	0	0.009	0	0	5.1E-1	0.108
15561	7482	Sisma X SLD	0.007	0	0	0	5.1E-1	0.108	15562	7482	Sisma Y SLD	0	0.007	0	0	5.1E-1	0.108
15563	7483	Sisma X SLV	0.008	0	0	0	5.1E-1	0.108	15564	7483	Sisma Y SLV	0	0.008	0	0	5.1E-1	0.108
15565	7483	Sisma X SLO	0.009	0	0	0	5.1E-1	0.108	15566	7483	Sisma Y SLO	0	0.009	0	0	5.1E-1	0.108
15567	7483	Sisma X SLD	0.007	0	0	0	5.1E-1	0.108	15568	7483	Sisma Y SLD	0	0.007	0	0	5.1E-1	0.108
15569	7484	Sisma X SLV	0.008	0	0	0	5.0E-1	0.108	15570	7484	Sisma Y SLV	0	0.008	0	0	5.0E-1	0.108
15571	7484	Sisma X SLO	0.009	0	0	0	5.0E-1	0.108	15572	7484	Sisma Y SLO	0	0.009	0	0	5.0E-1	0.108
15573	7484	Sisma X SLD	0.007	0	0	0	5.0E-1	0.108	15574	7484	Sisma Y SLD	0	0.007	0	0	5.0E-1	0.108
15575	7485	Sisma X SLV	0.008	0	0	0	5.0E-1	0.108	15576	7485	Sisma Y SLV	0	0.008	0	0	5.0E-1	0.108
15577	7485	Sisma X SLO	0.009	0	0	0	5.0E-1	0.108	15578	7485	Sisma Y SLO	0	0.009	0	0	5.0E-1	0.108
15579	7485	Sisma X SLD	0.007	0	0	0	5.0E-1	0.108	15580	7485	Sisma Y SLD	0	0.007	0	0	5.0E-1	0.108
15581	7486	Sisma X SLV	0.007	0	0	0	4.8E-1	0.108	15582	7486	Sisma Y SLV	0	0.007	0	0	4.8E-1	0.108
15583	7486	Sisma X SLO	0.008	0	0	0	4.8E-1	0.108	15584	7486	Sisma Y SLO	0	0.008	0	0	4.8E-1	0.108
15585	7486	Sisma X SLD	0.007	0	0	0	4.8E-1	0.108	15586	7486	Sisma Y SLD	0	0.007	0	0	4.8E-1	0.108
15587	7487	Sisma X SLV	0.007	0	0	0	4.8E-1	0.108	15588	7487	Sisma Y SLV	0	0.007	0	0	4.8E-1	0.108
15589	7487	Sisma X SLO	0.008	0	0	0	4.8E-1	0.108	15590	7487	Sisma Y SLO	0	0.008	0	0	4.8E-1	0.108
15591	7487	Sisma X SLD	0.007	0	0	0	4.8E-1	0.108	15592	7487	Sisma Y SLD	0	0.007	0	0	4.8E-1	0.108
15593	7488	Sisma X SLV	0.007	0	0	0	4.6E-1	0.108	15594	7488	Sisma Y SLV	0	0.007	0	0	4.6E-1	0.108
15595	7488	Sisma X SLO	0.008	0	0	0	4.6E-1	0.108	15596	7488	Sisma Y SLO	0	0.008	0	0	4.6E-1	0.108
15597	7488	Sisma X SLD	0.007	0	0	0	4.6E-1	0.108	15598	7488	Sisma Y SLD	0	0.007	0	0	4.6E-1	0.108
15599	7489	Sisma X SLV	0.007	0	0	0	4.6E-1	0.108	15600	7489	Sisma Y SLV	0	0.007	0	0	4.6E-1	0.108
15601	7489	Sisma X SLO	0.008	0	0	0	4.6E-1	0.108	15602	7489	Sisma Y SLO	0	0.008	0	0	4.6E-1	0.108
15603	7489	Sisma X SLD	0.007	0	0	0	4.6E-1	0.108	15604	7489	Sisma Y SLD	0	0.007	0	0	4.6E-1	0.108
15605	7490	Sisma X SLV	0.007	0	0	0	4.5E-1	0.108	15606	7490	Sisma Y SLV	0	0.007	0	0	4.5E-1	0.108
15607	7490	Sisma X SLO	0.008	0	0	0	4.5E-1	0.108	15608	7490	Sisma Y SLO	0	0.008	0	0	4.5E-1	0.108
15609	7490	Sisma X SLD	0.006	0	0	0	4.5E-1	0.108	15610	7490	Sisma Y SLD	0	0.006	0	0	4.5E-1	0.108
15611	7491	Sisma X SLV	0.007	0	0	0	4.5E-1	0.108	15612	7491	Sisma Y SLV	0	0.007	0	0	4.5E-1	0.108
15613	7491	Sisma X SLO	0.008	0	0	0	4.5E-1	0.108	15614	7491	Sisma Y SLO	0	0.008	0	0	4.5E-1	0.108
15615	7491	Sisma X SLD	0.006	0	0	0	4.5E-1	0.108	15616	7491	Sisma Y SLD	0	0.006	0	0	4.5E-1	0.108
15617	7492	Sisma X SLV	0.003	0	0	0	2.2E-1	0.108	15618	7492	Sisma Y SLV	0	0.003	0	0	2.2E-1	0.108
15619	7492	Sisma X SLO	0.004	0	0	0	2.2E-1	0.108	15620	7492	Sisma Y SLO	0	0.004	0	0	2.2E-1	0.108
15621	7492	Sisma X SLD	0.003	0	0	0	2.2E-1	0.108	15622	7492	Sisma Y SLD	0	0.003	0	0	2.2E-1	0.108
15623	7493	Sisma X SLV	0.003	0	0	0	2.2E-1	0.108	15624	7493	Sisma Y SLV	0	0.003	0	0	2.2E-1	0.108
15625	7493	Sisma X SLO	0.004	0	0	0	2.2E-1	0.108	15626	7493	Sisma Y SLO	0	0.004	0	0	2.2E-1	0.108
15627	7493	Sisma X SLD	0.003	0	0	0	2.2E-1	0.108	15628	7493	Sisma Y SLD	0	0.003	0	0	2.2E-1	0.108
15629	7494	Sisma X SLV	0.005	0	0	0	3.1E-1	0.114	15630	7494	Sisma Y SLV	0	0.005	0	0	3.1E-1	0.114
15631	7494	Sisma X SLO	0.006	0	0	0	3.1E-1	0.114	15632	7494	Sisma Y SLO	0	0.006	0	0	3.1E-1	0.114
15633	7494	Sisma X SLD	0.005	0	0	0	3.1E-1	0.114	15634	7494	Sisma Y SLD	0	0.005	0	0	3.1E-1	0.114
15635	7495	Sisma X SLV	0.005	0	0	0	3.0E-1	0.114	15636	7495	Sisma Y SLV	0	0.005	0	0	3.0E-1	0.114
15637	7495	Sisma X SLO	0.006	0	0	0	3.0E-1	0.114	15638	7495	Sisma Y SLO	0	0.006	0	0	3.0E-1	0.114
15639	7495	Sisma X SLD	0.005	0	0	0	3.0E-1	0.114	15640	7495	Sisma Y SLD	0	0.005	0	0	3.0E-1	0.114
15641	7496	Sisma X SLV	0.01	0	0	0	6.1E-1	0.114	15642	7496	Sisma Y SLV	0	0.01	0	0	6.1E-1	0.114
15643	7496	Sisma X SLO	0.011	0	0	0	6.1E-1	0.114	15644	7496	Sisma Y SLO	0	0.011	0	0	6.1E-1	0.114
15645	7496	Sisma X SLD	0.009	0	0	0	6.1E-1	0.114	15646	7496	Sisma Y SLD	0	0.009	0	0	6.1E-1	0.114
15647	7497	Sisma X SLV	0.01	0	0	0	6.0E-1	0.114	15648	7497	Sisma Y SLV	0	0.01	0	0	6.0E-1	0.114
15649	7497	Sisma X SLO	0.011	0	0	0	6.0E-1	0.114	15650	7497	Sisma Y SLO	0	0.011	0	0	6.0E-1	0.114
15651	7497	Sisma X SLD	0.009	0	0	0	6.0E-1	0.114	15652	7497	Sisma Y SLD	0	0.009	0	0	6.0E-1	0.114
15653	7498	Sisma X SLV	0.01	0	0	0	6.0E-1	0.114	15654	7498	Sisma Y SLV	0	0.01	0	0	6.0E-1	0.114
15655	7498	Sisma X SLO	0.011	0	0	0	6.0E-1	0.114	15656	7498	Sisma Y SLO	0	0.011	0	0	6.0E-1	0.114
15657	7498	Sisma X SLD	0.009	0	0	0	6.0E-1	0.114	15658	7498	Sisma Y SLD	0	0.009	0	0	6.0E-1	0.114
15659	7499	Sisma X SLV	0.01	0	0	0	6.0E-1	0.114	15660	7499	Sisma Y SLV	0	0.01	0	0	6.0E-1	0.114
15661	7499	Sisma X SLO	0.011	0	0	0	6.0E-1	0.114	15662	7499	Sisma Y SLO	0	0.011	0	0	6.0E-1	0.114
15663	7499	Sisma X SLD	0.009	0	0	0	6.0E-1	0.114	15664	7499	Sisma Y SLD	0	0.009	0	0	6.0E-1	0.114
15665	7500	Sisma X SLV	0.01	0	0	0	6.0E-1	0.114	15666	7500	Sisma Y SLV	0	0.01	0	0	6.0E-1	0.114
15667	7500	Sisma X SLO	0.011	0	0	0	6.0E-1	0.114	15668	7500	Sisma Y SLO	0	0.011	0	0	6.0E-1	0.114
15669	7500	Sisma X SLD	0.009	0	0	0	6.0E-1	0.114	15670	7500	Sisma Y SLD	0	0.009	0	0	6.0E-1	0.114
15671	7501	Sisma X SLV	0.009	0	0	0	6.0E-1	0.114	15672	7501	Sisma Y SLV	0	0.009	0	0	6.0E-1	0.114
15673	7501	Sisma X SLO	0.011	0	0	0	6.0E-1	0.114	15674	7501	Sisma Y SLO	0	0.011	0	0	6.0E-1	0.114
15675	7501	Sisma X SLD	0.009	0	0	0	6.0E-1	0.114	15676	7501	Sisma Y SLD	0	0.009	0	0	6.0E-1	0.114
15677	7502	Sisma X SLV	0.009	0	0	0	5.9E-1	0.114	15678	7502	Sisma Y SLV	0	0.009	0	0	5.9E-1	0.114
15679	7502	Sisma X SLO	0.011	0	0	0	5.9E-1	0.114	15680	7502	Sisma Y SLO	0	0.011	0	0	5.9E-1	0.114
15681	7502	Sisma X SLD	0.009	0	0	0	5.9E-1	0.114	15682	7502	Sisma Y SLD	0	0.009	0	0	5.9E-1	0.114
15683	7503	Sisma X SLV	0.009	0	0	0	5.9E-1	0.114	15684	7503	Sisma Y SLV	0	0.009	0	0	5.9E-1	0.114
15685	7503	Sisma X SLO	0.011	0	0	0	5.9E-1	0.114	15686	7503	Sisma Y SLO	0	0.011	0	0	5.9E-1	0.114
15687	7503	Sisma X SLD	0.009	0	0	0	5.9E-1	0.114	15688	7503	Sisma Y SLD	0	0.009	0	0	5.9E-1	0.114
15689	7504	Sisma X SLV	0.009	0	0	0	5.9E-1	0.114	15690	7504	Sisma Y SLV	0	0.009	0	0	5.9E-1	0.114
15691	7504	Sisma X SLO	0.011	0	0	0	5.9E-1	0.114	15692	7504	Sisma Y SLO	0	0.011	0	0	5.9E-1	0.114
15693	7504	Sisma X SLD	0.009	0	0	0	5.9E-1	0.114	15694	7504	Sisma Y SLD	0	0.009	0	0	5.9E-1	0.114
15695	7505	Sisma X SLV	0.009	0	0	0	5.9E-1	0.114	15696	7505	Sisma Y SLV	0	0.009	0	0	5.9E-1	0.114
15697	7505	Sisma X SLO	0.011	0	0	0	5.9E-1	0.114	15698	7505	Sisma Y SLO	0	0.011	0	0	5.9E-1	0.114
15699	7505	Sisma X SLD	0.009	0	0	0	5.9E-1	0.114	15700	7505	Sisma Y SLD	0	0.009	0	0	5.9E-1	0.114
15701	7506	Sisma X SLV	0.005	0	0	0	3.0E-1	0.114	15702	7506	Sisma Y SLV	0	0.005	0	0	3.0E-1	0.114
15703	7506	Sisma X SLO	0.005	0	0	0	3.0E-1	0.114	15704	7506	Sisma Y SLO	0	0.005	0	0	3.0E-1	0.114
15705	7506	Sisma X SLD	0.004	0	0	0	3.0E-1	0.114	15706	7506	Sisma Y SLD	0	0.004	0	0	3.0E-1	0.114
15707	7507	Sisma X SLV	0.005	0	0	0	3.0E-1	0.114	15708	7507	Sisma Y SLV	0	0.005	0	0	3.0E-1	0.114
15709	7507	Sisma X SLO	0.005	0	0	0	3.0E-1	0.114	15710	7507	Sisma Y SLO	0	0.005	0	0	3.0E-1	0.114
15711	7507	Sisma X SLD	0.004	0	0	0	3.0E-1	0.114	15712	7507	Sisma Y SLD	0	0.004	0	0	3.0E-1	0.114
15713	7508	Sisma X SLV	0.008	0	0	0	4.3E-1	0.13	15714	7508	Sisma Y SLV	0	0.008	0	0	4.3E-1	0.13
15715	7508	Sisma X SLO	0.009	0	0	0	4.3E-1	0.13	15716	7508	Sisma Y SLO	0	0.009	0	0	4.3E-1	0.13

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	γ	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	γ
15717	7508	Sisma X SLD	0.007	0	0	0	4.3E-1	0.13	15718	7508	Sisma Y SLD	0	0.007	0	0	4.3E-1	0.13
15719	7509	Sisma X SLV	0.008	0	0	0	4.3E-1	0.13	15720	7509	Sisma Y SLV	0	0.008	0	0	4.3E-1	0.13
15721	7509	Sisma X SLO	0.009	0	0	0	4.3E-1	0.13	15722	7509	Sisma Y SLO	0	0.009	0	0	4.3E-1	0.13
15723	7509	Sisma X SLD	0.007	0	0	0	4.3E-1	0.13	15724	7509	Sisma Y SLD	0	0.007	0	0	4.3E-1	0.13
15725	7510	Sisma X SLV	0.008	0	0	0	4.3E-1	0.13	15726	7510	Sisma Y SLV	0	0.008	0	0	4.3E-1	0.13
15727	7510	Sisma X SLO	0.009	0	0	0	4.3E-1	0.13	15728	7510	Sisma Y SLO	0	0.009	0	0	4.3E-1	0.13
15729	7510	Sisma X SLD	0.007	0	0	0	4.3E-1	0.13	15730	7510	Sisma Y SLD	0	0.007	0	0	4.3E-1	0.13
15731	7511	Sisma X SLV	0.008	0	0	0	4.3E-1	0.13	15732	7511	Sisma Y SLV	0	0.008	0	0	4.3E-1	0.13
15733	7511	Sisma X SLO	0.009	0	0	0	4.3E-1	0.13	15734	7511	Sisma Y SLO	0	0.009	0	0	4.3E-1	0.13
15735	7511	Sisma X SLD	0.007	0	0	0	4.3E-1	0.13	15736	7511	Sisma Y SLD	0	0.007	0	0	4.3E-1	0.13
15737	7512	Sisma X SLV	0.01	0	0	0	5.5E-1	0.13	15738	7512	Sisma Y SLV	0	0.01	0	0	5.5E-1	0.13
15739	7512	Sisma X SLO	0.011	0	0	0	5.5E-1	0.13	15740	7512	Sisma Y SLO	0	0.011	0	0	5.5E-1	0.13
15741	7512	Sisma X SLD	0.009	0	0	0	5.5E-1	0.13	15742	7512	Sisma Y SLD	0	0.009	0	0	5.5E-1	0.13
15743	7513	Sisma X SLV	0.01	0	0	0	5.5E-1	0.13	15744	7513	Sisma Y SLV	0	0.01	0	0	5.5E-1	0.13
15745	7513	Sisma X SLO	0.011	0	0	0	5.5E-1	0.13	15746	7513	Sisma Y SLO	0	0.011	0	0	5.5E-1	0.13
15747	7513	Sisma X SLD	0.009	0	0	0	5.5E-1	0.13	15748	7513	Sisma Y SLD	0	0.009	0	0	5.5E-1	0.13
15749	7514	Sisma X SLV	0.01	0	0	0	5.5E-1	0.13	15750	7514	Sisma Y SLV	0	0.01	0	0	5.5E-1	0.13
15751	7514	Sisma X SLO	0.011	0	0	0	5.5E-1	0.13	15752	7514	Sisma Y SLO	0	0.011	0	0	5.5E-1	0.13
15753	7514	Sisma X SLD	0.009	0	0	0	5.5E-1	0.13	15754	7514	Sisma Y SLD	0	0.009	0	0	5.5E-1	0.13
15755	7515	Sisma X SLV	0.01	0	0	0	5.5E-1	0.13	15756	7515	Sisma Y SLV	0	0.01	0	0	5.5E-1	0.13
15757	7515	Sisma X SLO	0.011	0	0	0	5.5E-1	0.13	15758	7515	Sisma Y SLO	0	0.011	0	0	5.5E-1	0.13
15759	7515	Sisma X SLD	0.009	0	0	0	5.5E-1	0.13	15760	7515	Sisma Y SLD	0	0.009	0	0	5.5E-1	0.13
15761	7516	Sisma X SLV	0.008	0	0	0	4.3E-1	0.13	15762	7516	Sisma Y SLV	0	0.008	0	0	4.3E-1	0.13
15763	7516	Sisma X SLO	0.009	0	0	0	4.3E-1	0.13	15764	7516	Sisma Y SLO	0	0.009	0	0	4.3E-1	0.13
15765	7516	Sisma X SLD	0.007	0	0	0	4.3E-1	0.13	15766	7516	Sisma Y SLD	0	0.007	0	0	4.3E-1	0.13
15767	7517	Sisma X SLV	0.008	0	0	0	4.3E-1	0.13	15768	7517	Sisma Y SLV	0	0.008	0	0	4.3E-1	0.13
15769	7517	Sisma X SLO	0.009	0	0	0	4.3E-1	0.13	15770	7517	Sisma Y SLO	0	0.009	0	0	4.3E-1	0.13
15771	7517	Sisma X SLD	0.007	0	0	0	4.3E-1	0.13	15772	7517	Sisma Y SLD	0	0.007	0	0	4.3E-1	0.13
15773	7518	Sisma X SLV	0.01	0	0	0	5.5E-1	0.13	15774	7518	Sisma Y SLV	0	0.01	0	0	5.5E-1	0.13
15775	7518	Sisma X SLO	0.011	0	0	0	5.5E-1	0.13	15776	7518	Sisma Y SLO	0	0.011	0	0	5.5E-1	0.13
15777	7518	Sisma X SLD	0.009	0	0	0	5.5E-1	0.13	15778	7518	Sisma Y SLD	0	0.009	0	0	5.5E-1	0.13
15779	7519	Sisma X SLV	0.01	0	0	0	5.5E-1	0.13	15780	7519	Sisma Y SLV	0	0.01	0	0	5.5E-1	0.13
15781	7519	Sisma X SLO	0.011	0	0	0	5.5E-1	0.13	15782	7519	Sisma Y SLO	0	0.011	0	0	5.5E-1	0.13
15783	7519	Sisma X SLD	0.009	0	0	0	5.5E-1	0.13	15784	7519	Sisma Y SLD	0	0.009	0	0	5.5E-1	0.13
15785	7520	Sisma X SLV	0.008	0	0	0	4.3E-1	0.13	15786	7520	Sisma Y SLV	0	0.008	0	0	4.3E-1	0.13
15787	7520	Sisma X SLO	0.009	0	0	0	4.3E-1	0.13	15788	7520	Sisma Y SLO	0	0.009	0	0	4.3E-1	0.13
15789	7520	Sisma X SLD	0.007	0	0	0	4.3E-1	0.13	15790	7520	Sisma Y SLD	0	0.007	0	0	4.3E-1	0.13
15791	7521	Sisma X SLV	0.008	0	0	0	4.3E-1	0.13	15792	7521	Sisma Y SLV	0	0.008	0	0	4.3E-1	0.13
15793	7521	Sisma X SLO	0.009	0	0	0	4.3E-1	0.13	15794	7521	Sisma Y SLO	0	0.009	0	0	4.3E-1	0.13
15795	7521	Sisma X SLD	0.007	0	0	0	4.3E-1	0.13	15796	7521	Sisma Y SLD	0	0.007	0	0	4.3E-1	0.13
15797	7523	Sisma X SLV	0.008	0	0	0	4.3E-1	0.13	15798	7523	Sisma Y SLV	0	0.008	0	0	4.3E-1	0.13
15799	7523	Sisma X SLO	0.009	0	0	0	4.3E-1	0.13	15800	7523	Sisma Y SLO	0	0.009	0	0	4.3E-1	0.13
15801	7523	Sisma X SLD	0.007	0	0	0	4.3E-1	0.13	15802	7523	Sisma Y SLD	0	0.007	0	0	4.3E-1	0.13
15803	7524	Sisma X SLV	0.008	0	0	0	4.3E-1	0.13	15804	7524	Sisma Y SLV	0	0.008	0	0	4.3E-1	0.13
15805	7524	Sisma X SLO	0.009	0	0	0	4.3E-1	0.13	15806	7524	Sisma Y SLO	0	0.009	0	0	4.3E-1	0.13
15807	7524	Sisma X SLD	0.007	0	0	0	4.3E-1	0.13	15808	7524	Sisma Y SLD	0	0.007	0	0	4.3E-1	0.13
15809	7525	Sisma X SLV	0.01	0	0	0	5.5E-1	0.13	15810	7525	Sisma Y SLV	0	0.01	0	0	5.5E-1	0.13
15811	7525	Sisma X SLO	0.011	0	0	0	5.5E-1	0.13	15812	7525	Sisma Y SLO	0	0.011	0	0	5.5E-1	0.13
15813	7525	Sisma X SLD	0.009	0	0	0	5.5E-1	0.13	15814	7525	Sisma Y SLD	0	0.009	0	0	5.5E-1	0.13
15815	7526	Sisma X SLV	0.01	0	0	0	5.5E-1	0.13	15816	7526	Sisma Y SLV	0	0.01	0	0	5.5E-1	0.13
15817	7526	Sisma X SLO	0.011	0	0	0	5.5E-1	0.13	15818	7526	Sisma Y SLO	0	0.011	0	0	5.5E-1	0.13
15819	7526	Sisma X SLD	0.009	0	0	0	5.5E-1	0.13	15820	7526	Sisma Y SLD	0	0.009	0	0	5.5E-1	0.13
15821	7527	Sisma X SLV	0.008	0	0	0	4.3E-1	0.13	15822	7527	Sisma Y SLV	0	0.008	0	0	4.3E-1	0.13
15823	7527	Sisma X SLO	0.009	0	0	0	4.3E-1	0.13	15824	7527	Sisma Y SLO	0	0.009	0	0	4.3E-1	0.13
15825	7527	Sisma X SLD	0.007	0	0	0	4.3E-1	0.13	15826	7527	Sisma Y SLD	0	0.007	0	0	4.3E-1	0.13
15827	7528	Sisma X SLV	0.008	0	0	0	4.3E-1	0.13	15828	7528	Sisma Y SLV	0	0.008	0	0	4.3E-1	0.13
15829	7528	Sisma X SLO	0.009	0	0	0	4.3E-1	0.13	15830	7528	Sisma Y SLO	0	0.009	0	0	4.3E-1	0.13
15831	7528	Sisma X SLD	0.007	0	0	0	4.3E-1	0.13	15832	7528	Sisma Y SLD	0	0.007	0	0	4.3E-1	0.13
15833	7529	Sisma X SLV	0.008	0	0	0	4.3E-1	0.13	15834	7529	Sisma Y SLV	0	0.008	0	0	4.3E-1	0.13
15835	7529	Sisma X SLO	0.009	0	0	0	4.3E-1	0.13	15836	7529	Sisma Y SLO	0	0.009	0	0	4.3E-1	0.13
15837	7529	Sisma X SLD	0.007	0	0	0	4.3E-1	0.13	15838	7529	Sisma Y SLD	0	0.007	0	0	4.3E-1	0.13
15839	7530	Sisma X SLV	0.008	0	0	0	4.3E-1	0.13	15840	7530	Sisma Y SLV	0	0.008	0	0	4.3E-1	0.13
15841	7530	Sisma X SLO	0.009	0	0	0	4.3E-1	0.13	15842	7530	Sisma Y SLO	0	0.009	0	0	4.3E-1	0.13
15843	7530	Sisma X SLD	0.007	0	0	0	4.3E-1	0.13	15844	7530	Sisma Y SLD	0	0.007	0	0	4.3E-1	0.13
15845	7531	Sisma X SLV	0.01	0	0	0	5.5E-1	0.13	15846	7531	Sisma Y SLV	0	0.01	0	0	5.5E-1	0.13
15847	7531	Sisma X SLO	0.011	0	0	0	5.5E-1	0.13	15848	7531	Sisma Y SLO	0	0.011	0	0	5.5E-1	0.13
15849	7531	Sisma X SLD	0.009	0	0	0	5.5E-1	0.13	15850	7531	Sisma Y SLD	0	0.009	0	0	5.5E-1	0.13
15851	7532	Sisma X SLV	0.01	0	0	0	5.5E-1	0.13	15852	7532	Sisma Y SLV	0	0.01	0	0	5.5E-1	0.13
15853	7532	Sisma X SLO	0.011	0	0	0	5.5E-1	0.13	15854	7532	Sisma Y SLO	0	0.011	0	0	5.5E-1	0.13
15855	7532	Sisma X SLD	0.009	0	0	0	5.5E-1	0.13	15856	7532	Sisma Y SLD	0	0.009	0	0	5.5E-1	0.13
15857	7533	Sisma X SLV	0.008	0	0	0	4.3E-1	0.13	15858	7533	Sisma Y SLV	0	0.008	0	0	4.3E-1	0.13
15859	7533	Sisma X SLO	0.009	0	0	0	4.3E-1	0.13	15860	7533	Sisma Y SLO	0	0.009	0	0	4.3E-1	0.13
15861	7533	Sisma X SLD	0.007	0	0	0	4.3E-1	0.13	15862	7533	Sisma Y SLD	0	0.007	0	0	4.3E-1	0.13
15863	7534	Sisma X SLV	0.008	0	0	0	4.3E-1	0.13	15864	7534	Sisma Y SLV	0	0.008	0	0	4.3E-1	0.13
15865	7534	Sisma X SLO	0.009	0	0	0	4.3E-1	0.13	15866	7534	Sisma Y SLO	0	0.009	0	0	4.3E-1	0.13
15867	7534	Sisma X SLD	0.007	0	0	0	4.3E-1	0.13	15868	7534	Sisma Y SLD	0	0.007	0	0	4.3E-1	0.13
15869	7535	Sisma X SLV	0.01	0	0	0	5.5E-1	0.13	15870	7535	Sisma Y SLV	0	0.01	0	0	5.5E-1	0.13
15871	7535	Sisma X SLO	0.011	0	0	0	5.5E-1	0.13	15872	7535	Sisma Y SLO	0	0.011	0	0	5.5E-1	0.13
15873	7535	Sisma X SLD	0.009	0	0	0	5.5E-1	0.13	15874	7535	Sisma Y SLD	0	0.009	0	0	5.5E-1	0.13
15875	7536	Sisma X SLV	0.01	0	0	0	5.5E-1	0.13	15876	7536	Sisma Y SLV	0	0.01	0	0	5.5E-1	0.13
15877	7536	Sisma X SLO	0.011	0	0	0	5.5E-1	0.13	15878	7536	Sisma Y SLO	0	0.011	0	0	5.5E-1	0.13
15879	7536	Sisma X SLD	0.009	0	0	0	5.5E-1	0.13	15880	7536	Sisma Y SLD	0	0.009	0	0	5.5E-1	0.13
15881	7537	Sisma X SLV	0.008	0	0	0	4.3E-1	0.13	15882	7537	Sisma Y SLV	0	0.008	0	0	4.3E-1	0.13
15883	7537	Sisma X SLO	0.009	0	0	0	4.3E-1	0.13	15884	7537	Sisma Y SLO	0	0.009	0	0	4.3E-1	0.13
15885	7537	Sisma X SLD	0.007	0	0	0	4.3E-1	0.13	15886	7537	Sisma Y SLD	0	0.007	0	0	4.3E-1	0.13
15887	7538	Sisma X SLV	0.008	0	0	0	4.3E-1	0.13	15888	7538	Sisma Y SLV	0	0.008	0	0	4.3E-1	0.13
15889	7538	Sisma X SLO	0.009	0	0	0	4.3E-1	0.13	15890	7538	Sisma Y SLO	0	0.009	0	0	4.3E-1	0.13
15891	7538	Sisma X SLD	0.007	0	0	0	4.3E-1	0.13	15892	7538	Sisma Y SLD	0	0.007	0	0	4.3E-1	0.13
15893	7539	Sisma X SLV	0.007	0	0	0	2.8E-1	0.188	15894	7539	Sisma Y SLV	0	0.007	0	0	2.8E-1	0.188
15895	7539	Sisma X SLO	0.008	0	0	0	2.8E-1	0.188	15896	7539	Sisma Y SLO	0	0.008	0	0	2.8E-1	0.188
15897	7539	Sisma X SLD	0.007	0	0	0	2.8E-1	0.188	15898	7539	Sisma Y SLD	0	0.007	0	0	2.8E-1	0.188
15899	7540	Sisma X SLV	0.006	0	0	0	2.4E-1	0.188	15900	7540	Sisma Y SLV	0	0.006	0	0	2.4E-1	0.188
15901	7540	Sisma X SLO	0.007	0	0	0	2.4E-1	0.188	15902	7540	Sisma Y SLO	0	0.007	0	0	2.4E-1	0.188
15903	7540	Sisma X SLD	0.006	0	0	0	2.4E-1	0.188	15904	7540	Sisma Y SLD	0	0.006	0	0	2.4E-1	0.188
15905	7541	Sisma X SLV	0.013	0	0	0	4.8E-1	0.188	15906	7541	Sisma Y SLV	0	0.013	0	0	4.8E-1	0.188
15907	7541	Sisma X SLO	0.015	0	0	0	4.8E-1	0.188	15908	7541	Sisma Y SLO	0	0.015	0	0	4.8E-1	0.188
15909	7541	Sisma X SLD	0.012	0	0	0	4.8E-1	0.188	15910	7541	Sisma Y SLD	0	0.012	0	0	4.8E-1	0.188
15911	7542	Sisma X SLV	0.015	0	0	0	5.6E-1	0.188	15912	7542	Sisma Y SLV	0	0.015	0	0	5.6E-1	0.188
15913	7542	Sisma X SLO	0.017	0	0	0	5.6E-1	0.188	15914	7542	Sisma Y SLO	0	0.017	0	0	5.6E-1	0.188

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	γ	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	γ
15915	7542	Sisma X SLD	0.014	0	0	0	5.6E-1	0.188	15916	7542	Sisma Y SLD	0	0.014	0	0	5.6E-1	0.188
15917	7543	Sisma X SLV	0.013	0	0	0	4.9E-1	0.188	15918	7543	Sisma Y SLV	0	0.013	0	0	4.9E-1	0.188
15919	7543	Sisma X SLO	0.015	0	0	0	4.9E-1	0.188	15920	7543	Sisma Y SLO	0	0.015	0	0	4.9E-1	0.188
15921	7543	Sisma X SLD	0.012	0	0	0	4.9E-1	0.188	15922	7543	Sisma Y SLD	0	0.012	0	0	4.9E-1	0.188
15923	7544	Sisma X SLV	0.015	0	0	0	5.7E-1	0.188	15924	7544	Sisma Y SLV	0	0.015	0	0	5.7E-1	0.188
15925	7544	Sisma X SLO	0.017	0	0	0	5.7E-1	0.188	15926	7544	Sisma Y SLO	0	0.017	0	0	5.7E-1	0.188
15927	7544	Sisma X SLD	0.014	0	0	0	5.7E-1	0.188	15928	7544	Sisma Y SLD	0	0.014	0	0	5.7E-1	0.188
15929	7545	Sisma X SLV	0.013	0	0	0	4.9E-1	0.188	15930	7545	Sisma Y SLV	0	0.013	0	0	4.9E-1	0.188
15931	7545	Sisma X SLO	0.015	0	0	0	4.9E-1	0.188	15932	7545	Sisma Y SLO	0	0.015	0	0	4.9E-1	0.188
15933	7545	Sisma X SLD	0.012	0	0	0	4.9E-1	0.188	15934	7545	Sisma Y SLD	0	0.012	0	0	4.9E-1	0.188
15935	7546	Sisma X SLV	0.015	0	0	0	5.8E-1	0.188	15936	7546	Sisma Y SLV	0	0.015	0	0	5.8E-1	0.188
15937	7546	Sisma X SLO	0.018	0	0	0	5.8E-1	0.188	15938	7546	Sisma Y SLO	0	0.018	0	0	5.8E-1	0.188
15939	7546	Sisma X SLD	0.014	0	0	0	5.8E-1	0.188	15940	7546	Sisma Y SLD	0	0.014	0	0	5.8E-1	0.188
15941	7547	Sisma X SLV	0.013	0	0	0	5.0E-1	0.188	15942	7547	Sisma Y SLV	0	0.013	0	0	5.0E-1	0.188
15943	7547	Sisma X SLO	0.015	0	0	0	5.0E-1	0.188	15944	7547	Sisma Y SLO	0	0.015	0	0	5.0E-1	0.188
15945	7547	Sisma X SLD	0.012	0	0	0	5.0E-1	0.188	15946	7547	Sisma Y SLD	0	0.012	0	0	5.0E-1	0.188
15947	7548	Sisma X SLV	0.015	0	0	0	5.8E-1	0.188	15948	7548	Sisma Y SLV	0	0.015	0	0	5.8E-1	0.188
15949	7548	Sisma X SLO	0.018	0	0	0	5.8E-1	0.188	15950	7548	Sisma Y SLO	0	0.018	0	0	5.8E-1	0.188
15951	7548	Sisma X SLD	0.014	0	0	0	5.8E-1	0.188	15952	7548	Sisma Y SLD	0	0.014	0	0	5.8E-1	0.188
15953	7549	Sisma X SLV	0.013	0	0	0	5.0E-1	0.188	15954	7549	Sisma Y SLV	0	0.013	0	0	5.0E-1	0.188
15955	7549	Sisma X SLO	0.015	0	0	0	5.0E-1	0.188	15956	7549	Sisma Y SLO	0	0.015	0	0	5.0E-1	0.188
15957	7549	Sisma X SLD	0.012	0	0	0	5.0E-1	0.188	15958	7549	Sisma Y SLD	0	0.012	0	0	5.0E-1	0.188
15959	7550	Sisma X SLV	0.015	0	0	0	5.9E-1	0.188	15960	7550	Sisma Y SLV	0	0.015	0	0	5.9E-1	0.188
15961	7550	Sisma X SLO	0.018	0	0	0	5.9E-1	0.188	15962	7550	Sisma Y SLO	0	0.018	0	0	5.9E-1	0.188
15963	7550	Sisma X SLD	0.015	0	0	0	5.9E-1	0.188	15964	7550	Sisma Y SLD	0	0.015	0	0	5.9E-1	0.188
15965	7551	Sisma X SLV	0.013	0	0	0	5.0E-1	0.188	15966	7551	Sisma Y SLV	0	0.013	0	0	5.0E-1	0.188
15967	7551	Sisma X SLO	0.015	0	0	0	5.0E-1	0.188	15968	7551	Sisma Y SLO	0	0.015	0	0	5.0E-1	0.188
15969	7551	Sisma X SLD	0.012	0	0	0	5.0E-1	0.188	15970	7551	Sisma Y SLD	0	0.012	0	0	5.0E-1	0.188
15971	7552	Sisma X SLV	0.007	0	0	0	2.5E-1	0.188	15972	7552	Sisma Y SLV	0	0.007	0	0	2.5E-1	0.188
15973	7552	Sisma X SLO	0.008	0	0	0	2.5E-1	0.188	15974	7552	Sisma Y SLO	0	0.008	0	0	2.5E-1	0.188
15975	7552	Sisma X SLD	0.006	0	0	0	2.5E-1	0.188	15976	7552	Sisma Y SLD	0	0.006	0	0	2.5E-1	0.188
15977	7553	Sisma X SLV	0.008	0	0	0	2.9E-1	0.188	15978	7553	Sisma Y SLV	0	0.008	0	0	2.9E-1	0.188
15979	7553	Sisma X SLO	0.009	0	0	0	2.9E-1	0.188	15980	7553	Sisma Y SLO	0	0.009	0	0	2.9E-1	0.188
15981	7553	Sisma X SLD	0.007	0	0	0	2.9E-1	0.188	15982	7553	Sisma Y SLD	0	0.007	0	0	2.9E-1	0.188
15983	7554	Sisma X SLV	0.005	0	0	0	2.1E-1	0.188	15984	7554	Sisma Y SLV	0	0.005	0	0	2.1E-1	0.188
15985	7554	Sisma X SLO	0.006	0	0	0	2.1E-1	0.188	15986	7554	Sisma Y SLO	0	0.006	0	0	2.1E-1	0.188
15987	7554	Sisma X SLD	0.005	0	0	0	2.1E-1	0.188	15988	7554	Sisma Y SLD	0	0.005	0	0	2.1E-1	0.188
15989	7555	Sisma X SLV	0.006	0	0	0	2.1E-1	0.188	15990	7555	Sisma Y SLV	0	0.006	0	0	2.1E-1	0.188
15991	7555	Sisma X SLO	0.006	0	0	0	2.1E-1	0.188	15992	7555	Sisma Y SLO	0	0.006	0	0	2.1E-1	0.188
15993	7555	Sisma X SLD	0.005	0	0	0	2.1E-1	0.188	15994	7555	Sisma Y SLD	0	0.005	0	0	2.1E-1	0.188
15995	7556	Sisma X SLV	0.011	0	0	0	4.3E-1	0.188	15996	7556	Sisma Y SLV	0	0.011	0	0	4.3E-1	0.188
15997	7556	Sisma X SLO	0.013	0	0	0	4.3E-1	0.188	15998	7556	Sisma Y SLO	0	0.013	0	0	4.3E-1	0.188
15999	7556	Sisma X SLD	0.011	0	0	0	4.3E-1	0.188	16000	7556	Sisma Y SLD	0	0.011	0	0	4.3E-1	0.188
16001	7557	Sisma X SLV	0.011	0	0	0	4.3E-1	0.188	16002	7557	Sisma Y SLV	0	0.011	0	0	4.3E-1	0.188
16003	7557	Sisma X SLO	0.013	0	0	0	4.3E-1	0.188	16004	7557	Sisma Y SLO	0	0.013	0	0	4.3E-1	0.188
16005	7557	Sisma X SLD	0.011	0	0	0	4.3E-1	0.188	16006	7557	Sisma Y SLD	0	0.011	0	0	4.3E-1	0.188
16007	7558	Sisma X SLV	0.012	0	0	0	4.6E-1	0.188	16008	7558	Sisma Y SLV	0	0.012	0	0	4.6E-1	0.188
16009	7558	Sisma X SLO	0.014	0	0	0	4.6E-1	0.188	16010	7558	Sisma Y SLO	0	0.014	0	0	4.6E-1	0.188
16011	7558	Sisma X SLD	0.011	0	0	0	4.6E-1	0.188	16012	7558	Sisma Y SLD	0	0.011	0	0	4.6E-1	0.188
16013	7559	Sisma X SLV	0.012	0	0	0	4.7E-1	0.188	16014	7559	Sisma Y SLV	0	0.012	0	0	4.7E-1	0.188
16015	7559	Sisma X SLO	0.014	0	0	0	4.7E-1	0.188	16016	7559	Sisma Y SLO	0	0.014	0	0	4.7E-1	0.188
16017	7559	Sisma X SLD	0.012	0	0	0	4.7E-1	0.188	16018	7559	Sisma Y SLD	0	0.012	0	0	4.7E-1	0.188
16019	7560	Sisma X SLV	0.013	0	0	0	4.9E-1	0.188	16020	7560	Sisma Y SLV	0	0.013	0	0	4.9E-1	0.188
16021	7560	Sisma X SLO	0.015	0	0	0	4.9E-1	0.188	16022	7560	Sisma Y SLO	0	0.015	0	0	4.9E-1	0.188
16023	7560	Sisma X SLD	0.012	0	0	0	4.9E-1	0.188	16024	7560	Sisma Y SLD	0	0.012	0	0	4.9E-1	0.188
16025	7561	Sisma X SLV	0.013	0	0	0	4.9E-1	0.188	16026	7561	Sisma Y SLV	0	0.013	0	0	4.9E-1	0.188
16027	7561	Sisma X SLO	0.015	0	0	0	4.9E-1	0.188	16028	7561	Sisma Y SLO	0	0.015	0	0	4.9E-1	0.188
16029	7561	Sisma X SLD	0.012	0	0	0	4.9E-1	0.188	16030	7561	Sisma Y SLD	0	0.012	0	0	4.9E-1	0.188
16031	7562	Sisma X SLV	0.013	0	0	0	5.1E-1	0.188	16032	7562	Sisma Y SLV	0	0.013	0	0	5.1E-1	0.188
16033	7562	Sisma X SLO	0.015	0	0	0	5.1E-1	0.188	16034	7562	Sisma Y SLO	0	0.015	0	0	5.1E-1	0.188
16035	7562	Sisma X SLD	0.013	0	0	0	5.1E-1	0.188	16036	7562	Sisma Y SLD	0	0.013	0	0	5.1E-1	0.188
16037	7563	Sisma X SLV	0.013	0	0	0	5.1E-1	0.188	16038	7563	Sisma Y SLV	0	0.013	0	0	5.1E-1	0.188
16039	7563	Sisma X SLO	0.015	0	0	0	5.1E-1	0.188	16040	7563	Sisma Y SLO	0	0.015	0	0	5.1E-1	0.188
16041	7563	Sisma X SLD	0.013	0	0	0	5.1E-1	0.188	16042	7563	Sisma Y SLD	0	0.013	0	0	5.1E-1	0.188
16043	7564	Sisma X SLV	0.014	0	0	0	5.2E-1	0.188	16044	7564	Sisma Y SLV	0	0.014	0	0	5.2E-1	0.188
16045	7564	Sisma X SLO	0.016	0	0	0	5.2E-1	0.188	16046	7564	Sisma Y SLO	0	0.016	0	0	5.2E-1	0.188
16047	7564	Sisma X SLD	0.013	0	0	0	5.2E-1	0.188	16048	7564	Sisma Y SLD	0	0.013	0	0	5.2E-1	0.188
16049	7565	Sisma X SLV	0.013	0	0	0	5.1E-1	0.188	16050	7565	Sisma Y SLV	0	0.013	0	0	5.1E-1	0.188
16051	7565	Sisma X SLO	0.015	0	0	0	5.1E-1	0.188	16052	7565	Sisma Y SLO	0	0.015	0	0	5.1E-1	0.188
16053	7565	Sisma X SLD	0.013	0	0	0	5.1E-1	0.188	16054	7565	Sisma Y SLD	0	0.013	0	0	5.1E-1	0.188
16055	7566	Sisma X SLV	0.007	0	0	0	2.6E-1	0.188	16056	7566	Sisma Y SLV	0	0.007	0	0	2.6E-1	0.188
16057	7566	Sisma X SLO	0.008	0	0	0	2.6E-1	0.188	16058	7566	Sisma Y SLO	0	0.008	0	0	2.6E-1	0.188
16059	7566	Sisma X SLD	0.006	0	0	0	2.6E-1	0.188	16060	7566	Sisma Y SLD	0	0.006	0	0	2.6E-1	0.188
16061	7567	Sisma X SLV	0.007	0	0	0	2.6E-1	0.188	16062	7567	Sisma Y SLV	0	0.007	0	0	2.6E-1	0.188
16063	7567	Sisma X SLO	0.008	0	0	0	2.6E-1	0.188	16064	7567	Sisma Y SLO	0	0.008	0	0	2.6E-1	0.188
16065	7567	Sisma X SLD	0.006	0	0	0	2.6E-1	0.188	16066	7567	Sisma Y SLD	0	0.006	0	0	2.6E-1	0.188
16067	7568	Sisma X SLV	0.007	0	0	0	2.6E-1	0.188	16068	7568	Sisma Y SLV	0	0.007	0	0	2.6E-1	0.188
16069	7568	Sisma X SLO	0.008	0	0	0	2.6E-1	0.188	16070	7568	Sisma Y SLO	0	0.008	0	0	2.6E-1	0.188
16071	7568	Sisma X SLD	0.006	0	0	0	2.6E-1	0.188	16072	7568	Sisma Y SLD	0	0.006	0	0	2.6E-1	0.188
16073	7569	Sisma X SLV	0.007	0	0	0	2.6E-1	0.188	16074	7569	Sisma Y SLV	0	0.007	0	0	2.6E-1	0.188
16075	7569	Sisma X SLO	0.008	0	0	0	2.6E-1	0.188	16076	7569	Sisma Y SLO	0	0.008	0	0	2.6E-1	0.188
16077	7569	Sisma X SLD	0.006	0	0	0	2.6E-1	0.188	16078	7569	Sisma Y SLD	0	0.006	0	0	2.6E-1	0.188
16079	7570	Sisma X SLV	0.013	0	0	0	5.1E-1	0.188	16080	7570	Sisma Y SLV	0	0.013	0	0	5.1E-1	0.188
16081	7570	Sisma X SLO	0.015	0	0	0	5.1E-1	0.188	16082	7570	Sisma Y SLO	0	0.015	0	0	5.1E-1	0.188
16083	7570	Sisma X SLD	0.013	0	0	0	5.1E-1	0.188	16084	7570	Sisma Y SLD	0	0.013	0	0	5.1E-1	0.188
16085	7571	Sisma X SLV	0.013	0	0	0	5.1E-1	0.188	16086	7571	Sisma Y SLV	0	0.013	0	0	5.1E-1	0.188
16087	7571	Sisma X SLO	0.015	0	0	0	5.1E-1	0.188	16088	7571	Sisma Y SLO	0	0.015	0	0	5.1E-1	0.188
16089	7571	Sisma X SLD	0.013	0	0	0	5.1E-1	0.188	16090	7571	Sisma Y SLD	0	0.013	0	0	5.1E-1	0.188
16091	7572	Sisma X SLV	0.013	0	0	0	5.0E-1	0.188	16092	7572	Sisma Y SLV	0	0.013	0	0	5.0E-1	0.188
16093	7572	Sisma X SLO	0.015	0	0	0	5.0E-1	0.188	16094	7572	Sisma Y SLO	0	0.015	0	0	5.0E-1	0.188
16095	7572	Sisma X SLD	0.012	0	0	0	5.0E-1	0.188	16096	7572	Sisma Y SLD	0	0.012	0	0	5.0E-1	0.188
16097	7573	Sisma X SLV	0.013	0	0	0	0.499	0.188	16098	7573	Sisma Y SLV	0	0.013	0	0	0.499	0.188
16099	7573	Sisma X SLO	0.015	0	0	0	0.499	0.188	16100	7573	Sisma Y SLO	0	0.015	0	0	0.499	0.188
16101	7573	Sisma X SLD	0.012	0	0	0	0.499	0.188	16102	7573	Sisma Y SLD	0	0.012	0	0	0.499	0.188
16103	7574	Sisma X SLV	0.013	0	0	0	4.8E-1	0.188	16104	7574	Sisma Y SLV	0	0.013	0	0	4.8E-1	0.188
16105	7574	Sisma X SLO	0.015	0	0	0	4.8E-1	0.188	16106	7574	Sisma Y SLO	0	0.015	0	0	4.8E-1	0.188
16107	7574	Sisma X SLD	0.012	0	0	0	4.8E-1	0.188	16108	7574	Sisma Y SLD	0	0.012	0	0	4.8E-1	0.188
16109	7575	Sisma X SLV	0.013	0	0	0	4.8E-1	0.188	16110	7575	Sisma Y SLV	0	0.013	0	0	4.8E-1	0.188
16111	7575	Sisma X SLO	0.015	0	0	0	4.8E-1	0.188	16112	7575	Sisma Y SLO	0	0.015	0	0	4.8E-1	0.188

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	γ	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	γ
16113	7575	Sisma X SLD	0.012	0	0	0	4.8E-1	0.188	16114	7575	Sisma Y SLD	0	0.012	0	0	4.8E-1	0.188
16115	7576	Sisma X SLV	0.012	0	0	0	4.6E-1	0.188	16116	7576	Sisma Y SLV	0	0.012	0	0	4.6E-1	0.188
16117	7576	Sisma X SLO	0.014	0	0	0	4.6E-1	0.188	16118	7576	Sisma Y SLO	0	0.014	0	0	4.6E-1	0.188
16119	7576	Sisma X SLD	0.011	0	0	0	4.6E-1	0.188	16120	7576	Sisma Y SLD	0	0.011	0	0	4.6E-1	0.188
16121	7577	Sisma X SLV	0.012	0	0	0	4.6E-1	0.188	16122	7577	Sisma Y SLV	0	0.012	0	0	4.6E-1	0.188
16123	7577	Sisma X SLO	0.014	0	0	0	4.6E-1	0.188	16124	7577	Sisma Y SLO	0	0.014	0	0	4.6E-1	0.188
16125	7577	Sisma X SLD	0.011	0	0	0	4.6E-1	0.188	16126	7577	Sisma Y SLD	0	0.011	0	0	4.6E-1	0.188
16127	7578	Sisma X SLV	0.012	0	0	0	4.5E-1	0.188	16128	7578	Sisma Y SLV	0	0.012	0	0	4.5E-1	0.188
16129	7578	Sisma X SLO	0.014	0	0	0	4.5E-1	0.188	16130	7578	Sisma Y SLO	0	0.014	0	0	4.5E-1	0.188
16131	7578	Sisma X SLD	0.011	0	0	0	4.5E-1	0.188	16132	7578	Sisma Y SLD	0	0.011	0	0	4.5E-1	0.188
16133	7579	Sisma X SLV	0.012	0	0	0	4.5E-1	0.188	16134	7579	Sisma Y SLV	0	0.012	0	0	4.5E-1	0.188
16135	7579	Sisma X SLO	0.014	0	0	0	4.5E-1	0.188	16136	7579	Sisma Y SLO	0	0.014	0	0	4.5E-1	0.188
16137	7579	Sisma X SLD	0.011	0	0	0	4.5E-1	0.188	16138	7579	Sisma Y SLD	0	0.011	0	0	4.5E-1	0.188
16139	7580	Sisma X SLV	0.006	0	0	0	2.2E-1	0.188	16140	7580	Sisma Y SLV	0	0.006	0	0	2.2E-1	0.188
16141	7580	Sisma X SLO	0.007	0	0	0	2.2E-1	0.188	16142	7580	Sisma Y SLO	0	0.007	0	0	2.2E-1	0.188
16143	7580	Sisma X SLD	0.005	0	0	0	2.2E-1	0.188	16144	7580	Sisma Y SLD	0	0.005	0	0	2.2E-1	0.188
16145	7581	Sisma X SLV	0.006	0	0	0	2.2E-1	0.188	16146	7581	Sisma Y SLV	0	0.006	0	0	2.2E-1	0.188
16147	7581	Sisma X SLO	0.007	0	0	0	2.2E-1	0.188	16148	7581	Sisma Y SLO	0	0.007	0	0	2.2E-1	0.188
16149	7581	Sisma X SLD	0.005	0	0	0	2.2E-1	0.188	16150	7581	Sisma Y SLD	0	0.005	0	0	2.2E-1	0.188
16151	7582	Sisma X SLV	0.008	0	0	0	3.1E-1	0.197	16152	7582	Sisma Y SLV	0	0.008	0	0	3.1E-1	0.197
16153	7582	Sisma X SLO	0.01	0	0	0	3.1E-1	0.197	16154	7582	Sisma Y SLO	0	0.01	0	0	3.1E-1	0.197
16155	7582	Sisma X SLD	0.008	0	0	0	3.1E-1	0.197	16156	7582	Sisma Y SLD	0	0.008	0	0	3.1E-1	0.197
16157	7583	Sisma X SLV	0.008	0	0	0	3.0E-1	0.197	16158	7583	Sisma Y SLV	0	0.008	0	0	3.0E-1	0.197
16159	7583	Sisma X SLO	0.01	0	0	0	3.0E-1	0.197	16160	7583	Sisma Y SLO	0	0.01	0	0	3.0E-1	0.197
16161	7583	Sisma X SLD	0.008	0	0	0	3.0E-1	0.197	16162	7583	Sisma Y SLD	0	0.008	0	0	3.0E-1	0.197
16163	7584	Sisma X SLV	0.017	0	0	0	6.1E-1	0.197	16164	7584	Sisma Y SLV	0	0.017	0	0	6.1E-1	0.197
16165	7584	Sisma X SLO	0.019	0	0	0	6.1E-1	0.197	16166	7584	Sisma Y SLO	0	0.019	0	0	6.1E-1	0.197
16167	7584	Sisma X SLD	0.016	0	0	0	6.1E-1	0.197	16168	7584	Sisma Y SLD	0	0.016	0	0	6.1E-1	0.197
16169	7585	Sisma X SLV	0.017	0	0	0	6.1E-1	0.197	16170	7585	Sisma Y SLV	0	0.017	0	0	6.1E-1	0.197
16171	7585	Sisma X SLO	0.019	0	0	0	6.1E-1	0.197	16172	7585	Sisma Y SLO	0	0.019	0	0	6.1E-1	0.197
16173	7585	Sisma X SLD	0.016	0	0	0	6.1E-1	0.197	16174	7585	Sisma Y SLD	0	0.016	0	0	6.1E-1	0.197
16175	7586	Sisma X SLV	0.017	0	0	0	6.0E-1	0.197	16176	7586	Sisma Y SLV	0	0.017	0	0	6.0E-1	0.197
16177	7586	Sisma X SLO	0.019	0	0	0	6.0E-1	0.197	16178	7586	Sisma Y SLO	0	0.019	0	0	6.0E-1	0.197
16179	7586	Sisma X SLD	0.016	0	0	0	6.0E-1	0.197	16180	7586	Sisma Y SLD	0	0.016	0	0	6.0E-1	0.197
16181	7587	Sisma X SLV	0.017	0	0	0	6.0E-1	0.197	16182	7587	Sisma Y SLV	0	0.017	0	0	6.0E-1	0.197
16183	7587	Sisma X SLO	0.019	0	0	0	6.0E-1	0.197	16184	7587	Sisma Y SLO	0	0.019	0	0	6.0E-1	0.197
16185	7587	Sisma X SLD	0.016	0	0	0	6.0E-1	0.197	16186	7587	Sisma Y SLD	0	0.016	0	0	6.0E-1	0.197
16187	7588	Sisma X SLV	0.016	0	0	0	6.0E-1	0.197	16188	7588	Sisma Y SLV	0	0.016	0	0	6.0E-1	0.197
16189	7588	Sisma X SLO	0.019	0	0	0	6.0E-1	0.197	16190	7588	Sisma Y SLO	0	0.019	0	0	6.0E-1	0.197
16191	7588	Sisma X SLD	0.015	0	0	0	6.0E-1	0.197	16192	7588	Sisma Y SLD	0	0.015	0	0	6.0E-1	0.197
16193	7589	Sisma X SLV	0.016	0	0	0	5.9E-1	0.197	16194	7589	Sisma Y SLV	0	0.016	0	0	5.9E-1	0.197
16195	7589	Sisma X SLO	0.019	0	0	0	5.9E-1	0.197	16196	7589	Sisma Y SLO	0	0.019	0	0	5.9E-1	0.197
16197	7589	Sisma X SLD	0.015	0	0	0	5.9E-1	0.197	16198	7589	Sisma Y SLD	0	0.015	0	0	5.9E-1	0.197
16199	7590	Sisma X SLV	0.016	0	0	0	5.9E-1	0.197	16200	7590	Sisma Y SLV	0	0.016	0	0	5.9E-1	0.197
16201	7590	Sisma X SLO	0.019	0	0	0	5.9E-1	0.197	16202	7590	Sisma Y SLO	0	0.019	0	0	5.9E-1	0.197
16203	7590	Sisma X SLD	0.015	0	0	0	5.9E-1	0.197	16204	7590	Sisma Y SLD	0	0.015	0	0	5.9E-1	0.197
16205	7591	Sisma X SLV	0.016	0	0	0	5.9E-1	0.197	16206	7591	Sisma Y SLV	0	0.016	0	0	5.9E-1	0.197
16207	7591	Sisma X SLO	0.019	0	0	0	5.9E-1	0.197	16208	7591	Sisma Y SLO	0	0.019	0	0	5.9E-1	0.197
16209	7591	Sisma X SLD	0.015	0	0	0	5.9E-1	0.197	16210	7591	Sisma Y SLD	0	0.015	0	0	5.9E-1	0.197
16211	7592	Sisma X SLV	0.016	0	0	0	5.9E-1	0.197	16212	7592	Sisma Y SLV	0	0.016	0	0	5.9E-1	0.197
16213	7592	Sisma X SLO	0.019	0	0	0	5.9E-1	0.197	16214	7592	Sisma Y SLO	0	0.019	0	0	5.9E-1	0.197
16215	7592	Sisma X SLD	0.015	0	0	0	5.9E-1	0.197	16216	7592	Sisma Y SLD	0	0.015	0	0	5.9E-1	0.197
16217	7593	Sisma X SLV	0.016	0	0	0	5.9E-1	0.197	16218	7593	Sisma Y SLV	0	0.016	0	0	5.9E-1	0.197
16219	7593	Sisma X SLO	0.019	0	0	0	5.9E-1	0.197	16220	7593	Sisma Y SLO	0	0.019	0	0	5.9E-1	0.197
16221	7593	Sisma X SLD	0.015	0	0	0	5.9E-1	0.197	16222	7593	Sisma Y SLD	0	0.015	0	0	5.9E-1	0.197
16223	7594	Sisma X SLV	0.008	0	0	0	2.9E-1	0.197	16224	7594	Sisma Y SLV	0	0.008	0	0	2.9E-1	0.197
16225	7594	Sisma X SLO	0.009	0	0	0	2.9E-1	0.197	16226	7594	Sisma Y SLO	0	0.009	0	0	2.9E-1	0.197
16227	7594	Sisma X SLD	0.008	0	0	0	2.9E-1	0.197	16228	7594	Sisma Y SLD	0	0.008	0	0	2.9E-1	0.197
16229	7595	Sisma X SLV	0.008	0	0	0	2.9E-1	0.197	16230	7595	Sisma Y SLV	0	0.008	0	0	2.9E-1	0.197
16231	7595	Sisma X SLO	0.009	0	0	0	2.9E-1	0.197	16232	7595	Sisma Y SLO	0	0.009	0	0	2.9E-1	0.197
16233	7595	Sisma X SLD	0.008	0	0	0	2.9E-1	0.197	16234	7595	Sisma Y SLD	0	0.008	0	0	2.9E-1	0.197
16235	7596	Sisma X SLV	0.01	0	0	0	2.8E-1	0.268	16236	7596	Sisma Y SLV	0	0.01	0	0	2.8E-1	0.268
16237	7596	Sisma X SLO	0.012	0	0	0	2.8E-1	0.268	16238	7596	Sisma Y SLO	0	0.012	0	0	2.8E-1	0.268
16239	7596	Sisma X SLD	0.01	0	0	0	2.8E-1	0.268	16240	7596	Sisma Y SLD	0	0.01	0	0	2.8E-1	0.268
16241	7597	Sisma X SLV	0.009	0	0	0	2.4E-1	0.268	16242	7597	Sisma Y SLV	0	0.009	0	0	2.4E-1	0.268
16243	7597	Sisma X SLO	0.01	0	0	0	2.4E-1	0.268	16244	7597	Sisma Y SLO	0	0.01	0	0	2.4E-1	0.268
16245	7597	Sisma X SLD	0.008	0	0	0	2.4E-1	0.268	16246	7597	Sisma Y SLD	0	0.008	0	0	2.4E-1	0.268
16247	7598	Sisma X SLV	0.018	0	0	0	4.8E-1	0.268	16248	7598	Sisma Y SLV	0	0.018	0	0	4.8E-1	0.268
16249	7598	Sisma X SLO	0.021	0	0	0	4.8E-1	0.268	16250	7598	Sisma Y SLO	0	0.021	0	0	4.8E-1	0.268
16251	7598	Sisma X SLD	0.017	0	0	0	4.8E-1	0.268	16252	7598	Sisma Y SLD	0	0.017	0	0	4.8E-1	0.268
16253	7599	Sisma X SLV	0.021	0	0	0	5.6E-1	0.268	16254	7599	Sisma Y SLV	0	0.021	0	0	5.6E-1	0.268
16255	7599	Sisma X SLO	0.024	0	0	0	5.6E-1	0.268	16256	7599	Sisma Y SLO	0	0.024	0	0	5.6E-1	0.268
16257	7599	Sisma X SLD	0.02	0	0	0	5.6E-1	0.268	16258	7599	Sisma Y SLD	0	0.02	0	0	5.6E-1	0.268
16259	7600	Sisma X SLV	0.018	0	0	0	4.9E-1	0.268	16260	7600	Sisma Y SLV	0	0.018	0	0	4.9E-1	0.268
16261	7600	Sisma X SLO	0.021	0	0	0	4.9E-1	0.268	16262	7600	Sisma Y SLO	0	0.021	0	0	4.9E-1	0.268
16263	7600	Sisma X SLD	0.017	0	0	0	4.9E-1	0.268	16264	7600	Sisma Y SLD	0	0.017	0	0	4.9E-1	0.268
16265	7601	Sisma X SLV	0.021	0	0	0	5.7E-1	0.268	16266	7601	Sisma Y SLV	0	0.021	0	0	5.7E-1	0.268
16267	7601	Sisma X SLO	0.025	0	0	0	5.7E-1	0.268	16268	7601	Sisma Y SLO	0	0.025	0	0	5.7E-1	0.268
16269	7601	Sisma X SLD	0.02	0	0	0	5.7E-1	0.268	16270	7601	Sisma Y SLD	0	0.02	0	0	5.7E-1	0.268
16271	7602	Sisma X SLV	0.019	0	0	0	4.9E-1	0.268	16272	7602	Sisma Y SLV	0	0.019	0	0	4.9E-1	0.268
16273	7602	Sisma X SLO	0.021	0	0	0	4.9E-1	0.268	16274	7602	Sisma Y SLO	0	0.021	0	0	4.9E-1	0.268
16275	7602	Sisma X SLD	0.017	0	0	0	4.9E-1	0.268	16276	7602	Sisma Y SLD	0	0.017	0	0	4.9E-1	0.268
16277	7603	Sisma X SLV	0.022	0	0	0	5.8E-1	0.268	16278	7603	Sisma Y SLV	0	0.022	0	0	5.8E-1	0.268
16279	7603	Sisma X SLO	0.025	0	0	0	5.8E-1	0.268	16280	7603	Sisma Y SLO	0	0.025	0	0	5.8E-1	0.268
16281	7603	Sisma X SLD	0.02	0	0	0	5.8E-1	0.268	16282	7603	Sisma Y SLD	0	0.02	0	0	5.8E-1	0.268
16283	7604	Sisma X SLV	0.019	0	0	0	5.0E-1	0.268	16284	7604	Sisma Y SLV	0	0.019	0	0	5.0E-1	0.268
16285	7604	Sisma X SLO	0.022	0	0	0	5.0E-1	0.268	16286	7604	Sisma Y SLO	0	0.022	0	0	5.0E-1	0.268
16287	7604	Sisma X SLD	0.018	0	0	0	5.0E-1	0.268	16288	7604	Sisma Y SLD	0	0.018	0	0	5.0E-1	0.268
16289	7605	Sisma X SLV	0.022	0	0	0	5.9E-1	0.268	16290	7605	Sisma Y SLV	0	0.022	0	0	5.9E-1	0.268
16291	7605	Sisma X SLO	0.025	0	0	0	5.9E-1	0.268	16292	7605	Sisma Y SLO	0	0.025	0	0	5.9E-1	0.268
16293	7605	Sisma X SLD	0.021	0	0	0	5.9E-1	0.268	16294	7605	Sisma Y SLD	0	0.021	0	0	5.9E-1	0.268
16295	7606	Sisma X SLV	0.019	0	0	0	5.0E-1	0.268	16296	7606	Sisma Y SLV	0	0.019	0	0	5.0E-1	0.268
16297	7606	Sisma X SLO	0.022	0	0	0	5.0E-1	0.268	16298	7606	Sisma Y SLO	0	0.022	0	0	5.0E-1	0.268
16299	7606	Sisma X SLD	0.018	0	0	0	5.0E-1	0.268	16300	7606	Sisma Y SLD	0	0.018	0	0	5.0E-1	0.268
16301	7607	Sisma X SLV	0.022	0	0	0	5.9E-1	0.268	16302	7607	Sisma Y SLV	0	0.022	0	0	5.9E-1	0.268
16303	7607	Sisma X SLO	0.025	0	0	0	5.9E-1	0.268	16304	7607	Sisma Y SLO	0	0.025	0	0	5.9E-1	0.268
16305	7607	Sisma X SLD	0.021	0	0	0	5.9E-1	0.268	16306	7607	Sisma Y SLD	0	0.021	0	0	5.9E-1	0.268
16307	7608	Sisma X SLV	0.019	0	0	0	5.0E-1	0.268	16308	7608	Sisma Y SLV	0	0.019	0	0	5.0E-1	0.268
16309	7608	Sisma X SLO	0.022	0	0	0	5.0E-1	0.268	16310	7608	Sisma Y SLO	0	0.022	0	0	5.0E-1	0.268

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	γ	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	γ
16311	7608	Sisma X SLD	0.018	0	0	0	5.0E-1	0.268	16312	7608	Sisma Y SLD	0	0.018	0	0	5.0E-1	0.268
16313	7609	Sisma X SLV	0.009	0	0	0	2.5E-1	0.268	16314	7609	Sisma Y SLV	0	0.009	0	0	2.5E-1	0.268
16315	7609	Sisma X SLO	0.011	0	0	0	2.5E-1	0.268	16316	7609	Sisma Y SLO	0	0.011	0	0	2.5E-1	0.268
16317	7609	Sisma X SLD	0.009	0	0	0	2.5E-1	0.268	16318	7609	Sisma Y SLD	0	0.009	0	0	2.5E-1	0.268
16319	7610	Sisma X SLV	0.011	0	0	0	3.0E-1	0.268	16320	7610	Sisma Y SLV	0	0.011	0	0	3.0E-1	0.268
16321	7610	Sisma X SLO	0.013	0	0	0	3.0E-1	0.268	16322	7610	Sisma Y SLO	0	0.013	0	0	3.0E-1	0.268
16323	7610	Sisma X SLD	0.01	0	0	0	3.0E-1	0.268	16324	7610	Sisma Y SLD	0	0.01	0	0	3.0E-1	0.268
16325	7611	Sisma X SLV	0.008	0	0	0	2.1E-1	0.268	16326	7611	Sisma Y SLV	0	0.008	0	0	2.1E-1	0.268
16327	7611	Sisma X SLO	0.009	0	0	0	2.1E-1	0.268	16328	7611	Sisma Y SLO	0	0.009	0	0	2.1E-1	0.268
16329	7611	Sisma X SLD	0.007	0	0	0	2.1E-1	0.268	16330	7611	Sisma Y SLD	0	0.007	0	0	2.1E-1	0.268
16331	7612	Sisma X SLV	0.008	0	0	0	2.1E-1	0.268	16332	7612	Sisma Y SLV	0	0.008	0	0	2.1E-1	0.268
16333	7612	Sisma X SLO	0.009	0	0	0	2.1E-1	0.268	16334	7612	Sisma Y SLO	0	0.009	0	0	2.1E-1	0.268
16335	7612	Sisma X SLD	0.007	0	0	0	2.1E-1	0.268	16336	7612	Sisma Y SLD	0	0.007	0	0	2.1E-1	0.268
16337	7613	Sisma X SLV	0.016	0	0	0	4.3E-1	0.268	16338	7613	Sisma Y SLV	0	0.016	0	0	4.3E-1	0.268
16339	7613	Sisma X SLO	0.019	0	0	0	4.3E-1	0.268	16340	7613	Sisma Y SLO	0	0.019	0	0	4.3E-1	0.268
16341	7613	Sisma X SLD	0.015	0	0	0	4.3E-1	0.268	16342	7613	Sisma Y SLD	0	0.015	0	0	4.3E-1	0.268
16343	7614	Sisma X SLV	0.016	0	0	0	4.4E-1	0.268	16344	7614	Sisma Y SLV	0	0.016	0	0	4.4E-1	0.268
16345	7614	Sisma X SLO	0.019	0	0	0	4.4E-1	0.268	16346	7614	Sisma Y SLO	0	0.019	0	0	4.4E-1	0.268
16347	7614	Sisma X SLD	0.015	0	0	0	4.4E-1	0.268	16348	7614	Sisma Y SLD	0	0.015	0	0	4.4E-1	0.268
16349	7615	Sisma X SLV	0.017	0	0	0	4.6E-1	0.268	16350	7615	Sisma Y SLV	0	0.017	0	0	4.6E-1	0.268
16351	7615	Sisma X SLO	0.02	0	0	0	4.6E-1	0.268	16352	7615	Sisma Y SLO	0	0.02	0	0	4.6E-1	0.268
16353	7615	Sisma X SLD	0.016	0	0	0	4.6E-1	0.268	16354	7615	Sisma Y SLD	0	0.016	0	0	4.6E-1	0.268
16355	7616	Sisma X SLV	0.017	0	0	0	4.7E-1	0.268	16356	7616	Sisma Y SLV	0	0.017	0	0	4.7E-1	0.268
16357	7616	Sisma X SLO	0.02	0	0	0	4.7E-1	0.268	16358	7616	Sisma Y SLO	0	0.02	0	0	4.7E-1	0.268
16359	7616	Sisma X SLD	0.016	0	0	0	4.7E-1	0.268	16360	7616	Sisma Y SLD	0	0.016	0	0	4.7E-1	0.268
16361	7617	Sisma X SLV	0.018	0	0	0	4.9E-1	0.268	16362	7617	Sisma Y SLV	0	0.018	0	0	4.9E-1	0.268
16363	7617	Sisma X SLO	0.021	0	0	0	4.9E-1	0.268	16364	7617	Sisma Y SLO	0	0.021	0	0	4.9E-1	0.268
16365	7617	Sisma X SLD	0.017	0	0	0	4.9E-1	0.268	16366	7617	Sisma Y SLD	0	0.017	0	0	4.9E-1	0.268
16367	7618	Sisma X SLV	0.018	0	0	0	4.9E-1	0.268	16368	7618	Sisma Y SLV	0	0.018	0	0	4.9E-1	0.268
16369	7618	Sisma X SLO	0.021	0	0	0	4.9E-1	0.268	16370	7618	Sisma Y SLO	0	0.021	0	0	4.9E-1	0.268
16371	7618	Sisma X SLD	0.017	0	0	0	4.9E-1	0.268	16372	7618	Sisma Y SLD	0	0.017	0	0	4.9E-1	0.268
16373	7619	Sisma X SLV	0.019	0	0	0	5.1E-1	0.268	16374	7619	Sisma Y SLV	0	0.019	0	0	5.1E-1	0.268
16375	7619	Sisma X SLO	0.022	0	0	0	5.1E-1	0.268	16376	7619	Sisma Y SLO	0	0.022	0	0	5.1E-1	0.268
16377	7619	Sisma X SLD	0.018	0	0	0	5.1E-1	0.268	16378	7619	Sisma Y SLD	0	0.018	0	0	5.1E-1	0.268
16379	7620	Sisma X SLV	0.019	0	0	0	5.1E-1	0.268	16380	7620	Sisma Y SLV	0	0.019	0	0	5.1E-1	0.268
16381	7620	Sisma X SLO	0.022	0	0	0	5.1E-1	0.268	16382	7620	Sisma Y SLO	0	0.022	0	0	5.1E-1	0.268
16383	7620	Sisma X SLD	0.018	0	0	0	5.1E-1	0.268	16384	7620	Sisma Y SLD	0	0.018	0	0	5.1E-1	0.268
16385	7621	Sisma X SLV	0.019	0	0	0	5.2E-1	0.268	16386	7621	Sisma Y SLV	0	0.019	0	0	5.2E-1	0.268
16387	7621	Sisma X SLO	0.022	0	0	0	5.2E-1	0.268	16388	7621	Sisma Y SLO	0	0.022	0	0	5.2E-1	0.268
16389	7621	Sisma X SLD	0.018	0	0	0	5.2E-1	0.268	16390	7621	Sisma Y SLD	0	0.018	0	0	5.2E-1	0.268
16391	7622	Sisma X SLV	0.019	0	0	0	5.1E-1	0.268	16392	7622	Sisma Y SLV	0	0.019	0	0	5.1E-1	0.268
16393	7622	Sisma X SLO	0.022	0	0	0	5.1E-1	0.268	16394	7622	Sisma Y SLO	0	0.022	0	0	5.1E-1	0.268
16395	7622	Sisma X SLD	0.018	0	0	0	5.1E-1	0.268	16396	7622	Sisma Y SLD	0	0.018	0	0	5.1E-1	0.268
16397	7623	Sisma X SLV	0.01	0	0	0	2.6E-1	0.268	16398	7623	Sisma Y SLV	0	0.01	0	0	2.6E-1	0.268
16399	7623	Sisma X SLO	0.011	0	0	0	2.6E-1	0.268	16400	7623	Sisma Y SLO	0	0.011	0	0	2.6E-1	0.268
16401	7623	Sisma X SLD	0.009	0	0	0	2.6E-1	0.268	16402	7623	Sisma Y SLD	0	0.009	0	0	2.6E-1	0.268
16403	7624	Sisma X SLV	0.01	0	0	0	2.5E-1	0.268	16404	7624	Sisma Y SLV	0	0.01	0	0	2.5E-1	0.268
16405	7624	Sisma X SLO	0.011	0	0	0	2.5E-1	0.268	16406	7624	Sisma Y SLO	0	0.011	0	0	2.5E-1	0.268
16407	7624	Sisma X SLD	0.009	0	0	0	2.5E-1	0.268	16408	7624	Sisma Y SLD	0	0.009	0	0	2.5E-1	0.268
16409	7625	Sisma X SLV	0.01	0	0	0	2.6E-1	0.268	16410	7625	Sisma Y SLV	0	0.01	0	0	2.6E-1	0.268
16411	7625	Sisma X SLO	0.011	0	0	0	2.6E-1	0.268	16412	7625	Sisma Y SLO	0	0.011	0	0	2.6E-1	0.268
16413	7625	Sisma X SLD	0.009	0	0	0	2.6E-1	0.268	16414	7625	Sisma Y SLD	0	0.009	0	0	2.6E-1	0.268
16415	7626	Sisma X SLV	0.01	0	0	0	2.6E-1	0.268	16416	7626	Sisma Y SLV	0	0.01	0	0	2.6E-1	0.268
16417	7626	Sisma X SLO	0.011	0	0	0	2.6E-1	0.268	16418	7626	Sisma Y SLO	0	0.011	0	0	2.6E-1	0.268
16419	7626	Sisma X SLD	0.009	0	0	0	2.6E-1	0.268	16420	7626	Sisma Y SLD	0	0.009	0	0	2.6E-1	0.268
16421	7627	Sisma X SLV	0.019	0	0	0	5.1E-1	0.268	16422	7627	Sisma Y SLV	0	0.019	0	0	5.1E-1	0.268
16423	7627	Sisma X SLO	0.022	0	0	0	5.1E-1	0.268	16424	7627	Sisma Y SLO	0	0.022	0	0	5.1E-1	0.268
16425	7627	Sisma X SLD	0.018	0	0	0	5.1E-1	0.268	16426	7627	Sisma Y SLD	0	0.018	0	0	5.1E-1	0.268
16427	7628	Sisma X SLV	0.019	0	0	0	5.1E-1	0.268	16428	7628	Sisma Y SLV	0	0.019	0	0	5.1E-1	0.268
16429	7628	Sisma X SLO	0.022	0	0	0	5.1E-1	0.268	16430	7628	Sisma Y SLO	0	0.022	0	0	5.1E-1	0.268
16431	7628	Sisma X SLD	0.018	0	0	0	5.1E-1	0.268	16432	7628	Sisma Y SLD	0	0.018	0	0	5.1E-1	0.268
16433	7629	Sisma X SLV	0.019	0	0	0	5.0E-1	0.268	16434	7629	Sisma Y SLV	0	0.019	0	0	5.0E-1	0.268
16435	7629	Sisma X SLO	0.021	0	0	0	5.0E-1	0.268	16436	7629	Sisma Y SLO	0	0.021	0	0	5.0E-1	0.268
16437	7629	Sisma X SLD	0.018	0	0	0	5.0E-1	0.268	16438	7629	Sisma Y SLD	0	0.018	0	0	5.0E-1	0.268
16439	7630	Sisma X SLV	0.019	0	0	0	5.0E-1	0.268	16440	7630	Sisma Y SLV	0	0.019	0	0	5.0E-1	0.268
16441	7630	Sisma X SLO	0.021	0	0	0	5.0E-1	0.268	16442	7630	Sisma Y SLO	0	0.021	0	0	5.0E-1	0.268
16443	7630	Sisma X SLD	0.018	0	0	0	5.0E-1	0.268	16444	7630	Sisma Y SLD	0	0.018	0	0	5.0E-1	0.268
16445	7631	Sisma X SLV	0.018	0	0	0	4.8E-1	0.268	16446	7631	Sisma Y SLV	0	0.018	0	0	4.8E-1	0.268
16447	7631	Sisma X SLO	0.021	0	0	0	4.8E-1	0.268	16448	7631	Sisma Y SLO	0	0.021	0	0	4.8E-1	0.268
16449	7631	Sisma X SLD	0.017	0	0	0	4.8E-1	0.268	16450	7631	Sisma Y SLD	0	0.017	0	0	4.8E-1	0.268
16451	7632	Sisma X SLV	0.018	0	0	0	4.8E-1	0.268	16452	7632	Sisma Y SLV	0	0.018	0	0	4.8E-1	0.268
16453	7632	Sisma X SLO	0.021	0	0	0	4.8E-1	0.268	16454	7632	Sisma Y SLO	0	0.021	0	0	4.8E-1	0.268
16455	7632	Sisma X SLD	0.017	0	0	0	4.8E-1	0.268	16456	7632	Sisma Y SLD	0	0.017	0	0	4.8E-1	0.268
16457	7633	Sisma X SLV	0.017	0	0	0	4.6E-1	0.268	16458	7633	Sisma Y SLV	0	0.017	0	0	4.6E-1	0.268
16459	7633	Sisma X SLO	0.02	0	0	0	4.6E-1	0.268	16460	7633	Sisma Y SLO	0	0.02	0	0	4.6E-1	0.268
16461	7633	Sisma X SLD	0.016	0	0	0	4.6E-1	0.268	16462	7633	Sisma Y SLD	0	0.016	0	0	4.6E-1	0.268
16463	7634	Sisma X SLV	0.017	0	0	0	4.6E-1	0.268	16464	7634	Sisma Y SLV	0	0.017	0	0	4.6E-1	0.268
16465	7634	Sisma X SLO	0.02	0	0	0	4.6E-1	0.268	16466	7634	Sisma Y SLO	0	0.02	0	0	4.6E-1	0.268
16467	7634	Sisma X SLD	0.016	0	0	0	4.6E-1	0.268	16468	7634	Sisma Y SLD	0	0.016	0	0	4.6E-1	0.268
16469	7635	Sisma X SLV	0.017	0	0	0	4.5E-1	0.268	16470	7635	Sisma Y SLV	0	0.017	0	0	4.5E-1	0.268
16471	7635	Sisma X SLO	0.019	0	0	0	4.5E-1	0.268	16472	7635	Sisma Y SLO	0	0.019	0	0	4.5E-1	0.268
16473	7635	Sisma X SLD	0.016	0	0	0	4.5E-1	0.268	16474	7635	Sisma Y SLD	0	0.016	0	0	4.5E-1	0.268
16475	7636	Sisma X SLV	0.017	0	0	0	4.5E-1	0.268	16476	7636	Sisma Y SLV	0	0.017	0	0	4.5E-1	0.268
16477	7636	Sisma X SLO	0.019	0	0	0	4.5E-1	0.268	16478	7636	Sisma Y SLO	0	0.019	0	0	4.5E-1	0.268
16479	7636	Sisma X SLD	0.016	0	0	0	4.5E-1	0.268	16480	7636	Sisma Y SLD	0	0.016	0	0	4.5E-1	0.268
16481	7637	Sisma X SLV	0.008	0	0	0	2.2E-1	0.268	16482	7637	Sisma Y SLV	0	0.008	0	0	2.2E-1	0.268
16483	7637	Sisma X SLO	0.01	0	0	0	2.2E-1	0.268	16484	7637	Sisma Y SLO	0	0.01	0	0	2.2E-1	0.268
16485	7637	Sisma X SLD	0.008	0	0	0	2.2E-1	0.268	16486	7637	Sisma Y SLD	0	0.008	0	0	2.2E-1	0.268
16487	7638	Sisma X SLV	0.008	0	0	0	2.2E-1	0.268	16488	7638	Sisma Y SLV	0	0.008	0	0	2.2E-1	0.268
16489	7638	Sisma X SLO	0.01	0	0	0	2.2E-1	0.268	16490	7638	Sisma Y SLO	0	0.01	0	0	2.2E-1	0.268
16491	7638	Sisma X SLD	0.008	0	0	0	2.2E-1	0.268	16492	7638	Sisma Y SLD	0	0.008	0	0	2.2E-1	0.268
16493	7639	Sisma X SLV	0.012	0	0	0	3.1E-1	0.28	16494	7639	Sisma Y SLV	0	0.012	0	0	3.1E-1	0.28
16495	7639	Sisma X SLO	0.014	0	0	0	3.1E-1	0.28	16496	7639	Sisma Y SLO	0	0.014	0	0	3.1E-1	0.28
16497	7639	Sisma X SLD	0.011	0	0	0	3.1E-1	0.28	16498	7639	Sisma Y SLD	0	0.011	0	0	3.1E-1	0.28
16499	7640	Sisma X SLV	0.012	0	0	0	3.1E-1	0.28	16500	7640	Sisma Y SLV	0	0.012	0	0	3.1E-1	0.28
16501	7640	Sisma X SLO	0.014	0	0	0	3.1E-1	0.28	16502	7640	Sisma Y SLO	0	0.014	0	0	3.1E-1	0.28
16503	7640	Sisma X SLD	0.011	0	0	0	3.1E-1	0.28	16504	7640	Sisma Y SLD	0	0.011	0	0	3.1E-1	0.28
16505	7641	Sisma X SLV	0.024	0	0	0	6.2E-1	0.28	16506	7641	Sisma Y SLV	0	0.024	0	0	6.2E-1	0.28
16507	7641	Sisma X SLO	0.028	0	0	0	6.2E-1	0.28	16508	7641	Sisma Y SLO	0	0.028	0	0	6.2E-1	0.28

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	γ	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	γ
16509	7641	Sisma X SLD	0.023	0	0	0	6.2E-1	0.28	16510	7641	Sisma Y SLD	0	0.023	0	0	6.2E-1	0.28
16511	7642	Sisma X SLV	0.024	0	0	0	6.1E-1	0.28	16512	7642	Sisma Y SLV	0	0.024	0	0	6.1E-1	0.28
16513	7642	Sisma X SLO	0.027	0	0	0	6.1E-1	0.28	16514	7642	Sisma Y SLO	0	0.027	0	0	6.1E-1	0.28
16515	7642	Sisma X SLD	0.022	0	0	0	6.1E-1	0.28	16516	7642	Sisma Y SLD	0	0.022	0	0	6.1E-1	0.28
16517	7643	Sisma X SLV	0.024	0	0	0	6.1E-1	0.28	16518	7643	Sisma Y SLV	0	0.024	0	0	6.1E-1	0.28
16519	7643	Sisma X SLO	0.027	0	0	0	6.1E-1	0.28	16520	7643	Sisma Y SLO	0	0.027	0	0	6.1E-1	0.28
16521	7643	Sisma X SLD	0.022	0	0	0	6.1E-1	0.28	16522	7643	Sisma Y SLD	0	0.022	0	0	6.1E-1	0.28
16523	7644	Sisma X SLV	0.024	0	0	0	6.0E-1	0.28	16524	7644	Sisma Y SLV	0	0.024	0	0	6.0E-1	0.28
16525	7644	Sisma X SLO	0.027	0	0	0	6.0E-1	0.28	16526	7644	Sisma Y SLO	0	0.027	0	0	6.0E-1	0.28
16527	7644	Sisma X SLD	0.022	0	0	0	6.0E-1	0.28	16528	7644	Sisma Y SLD	0	0.022	0	0	6.0E-1	0.28
16529	7645	Sisma X SLV	0.023	0	0	0	6.0E-1	0.28	16530	7645	Sisma Y SLV	0	0.023	0	0	6.0E-1	0.28
16531	7645	Sisma X SLO	0.027	0	0	0	6.0E-1	0.28	16532	7645	Sisma Y SLO	0	0.027	0	0	6.0E-1	0.28
16533	7645	Sisma X SLD	0.022	0	0	0	6.0E-1	0.28	16534	7645	Sisma Y SLD	0	0.022	0	0	6.0E-1	0.28
16535	7646	Sisma X SLV	0.023	0	0	0	5.9E-1	0.28	16536	7646	Sisma Y SLV	0	0.023	0	0	5.9E-1	0.28
16537	7646	Sisma X SLO	0.027	0	0	0	5.9E-1	0.28	16538	7646	Sisma Y SLO	0	0.027	0	0	5.9E-1	0.28
16539	7646	Sisma X SLD	0.022	0	0	0	5.9E-1	0.28	16540	7646	Sisma Y SLD	0	0.022	0	0	5.9E-1	0.28
16541	7647	Sisma X SLV	0.023	0	0	0	5.9E-1	0.28	16542	7647	Sisma Y SLV	0	0.023	0	0	5.9E-1	0.28
16543	7647	Sisma X SLO	0.027	0	0	0	5.9E-1	0.28	16544	7647	Sisma Y SLO	0	0.027	0	0	5.9E-1	0.28
16545	7647	Sisma X SLD	0.022	0	0	0	5.9E-1	0.28	16546	7647	Sisma Y SLD	0	0.022	0	0	5.9E-1	0.28
16547	7648	Sisma X SLV	0.023	0	0	0	5.9E-1	0.28	16548	7648	Sisma Y SLV	0	0.023	0	0	5.9E-1	0.28
16549	7648	Sisma X SLO	0.026	0	0	0	5.9E-1	0.28	16550	7648	Sisma Y SLO	0	0.026	0	0	5.9E-1	0.28
16551	7648	Sisma X SLD	0.022	0	0	0	5.9E-1	0.28	16552	7648	Sisma Y SLD	0	0.022	0	0	5.9E-1	0.28
16553	7649	Sisma X SLV	0.023	0	0	0	5.9E-1	0.28	16554	7649	Sisma Y SLV	0	0.023	0	0	5.9E-1	0.28
16555	7649	Sisma X SLO	0.026	0	0	0	5.9E-1	0.28	16556	7649	Sisma Y SLO	0	0.026	0	0	5.9E-1	0.28
16557	7649	Sisma X SLD	0.022	0	0	0	5.9E-1	0.28	16558	7649	Sisma Y SLD	0	0.022	0	0	5.9E-1	0.28
16559	7650	Sisma X SLV	0.023	0	0	0	5.9E-1	0.28	16560	7650	Sisma Y SLV	0	0.023	0	0	5.9E-1	0.28
16561	7650	Sisma X SLO	0.026	0	0	0	5.9E-1	0.28	16562	7650	Sisma Y SLO	0	0.026	0	0	5.9E-1	0.28
16563	7650	Sisma X SLD	0.022	0	0	0	5.9E-1	0.28	16564	7650	Sisma Y SLD	0	0.022	0	0	5.9E-1	0.28
16565	7651	Sisma X SLV	0.011	0	0	0	2.9E-1	0.28	16566	7651	Sisma Y SLV	0	0.011	0	0	2.9E-1	0.28
16567	7651	Sisma X SLO	0.013	0	0	0	2.9E-1	0.28	16568	7651	Sisma Y SLO	0	0.013	0	0	2.9E-1	0.28
16569	7651	Sisma X SLD	0.011	0	0	0	2.9E-1	0.28	16570	7651	Sisma Y SLD	0	0.011	0	0	2.9E-1	0.28
16571	7652	Sisma X SLV	0.011	0	0	0	2.9E-1	0.28	16572	7652	Sisma Y SLV	0	0.011	0	0	2.9E-1	0.28
16573	7652	Sisma X SLO	0.013	0	0	0	2.9E-1	0.28	16574	7652	Sisma Y SLO	0	0.013	0	0	2.9E-1	0.28
16575	7652	Sisma X SLD	0.011	0	0	0	2.9E-1	0.28	16576	7652	Sisma Y SLD	0	0.011	0	0	2.9E-1	0.28
16577	7653	Sisma X SLV	0.013	0	0	0	2.7E-1	0.348	16578	7653	Sisma Y SLV	0	0.013	0	0	2.7E-1	0.348
16579	7653	Sisma X SLO	0.015	0	0	0	2.7E-1	0.348	16580	7653	Sisma Y SLO	0	0.015	0	0	2.7E-1	0.348
16581	7653	Sisma X SLD	0.013	0	0	0	2.7E-1	0.348	16582	7653	Sisma Y SLD	0	0.013	0	0	2.7E-1	0.348
16583	7654	Sisma X SLV	0.011	0	0	0	2.3E-1	0.348	16584	7654	Sisma Y SLV	0	0.011	0	0	2.3E-1	0.348
16585	7654	Sisma X SLO	0.013	0	0	0	2.3E-1	0.348	16586	7654	Sisma Y SLO	0	0.013	0	0	2.3E-1	0.348
16587	7654	Sisma X SLD	0.011	0	0	0	2.3E-1	0.348	16588	7654	Sisma Y SLD	0	0.011	0	0	2.3E-1	0.348
16589	7655	Sisma X SLV	0.023	0	0	0	4.7E-1	0.348	16590	7655	Sisma Y SLV	0	0.023	0	0	4.7E-1	0.348
16591	7655	Sisma X SLO	0.027	0	0	0	4.7E-1	0.348	16592	7655	Sisma Y SLO	0	0.027	0	0	4.7E-1	0.348
16593	7655	Sisma X SLD	0.022	0	0	0	4.7E-1	0.348	16594	7655	Sisma Y SLD	0	0.022	0	0	4.7E-1	0.348
16595	7656	Sisma X SLV	0.027	0	0	0	5.5E-1	0.348	16596	7656	Sisma Y SLV	0	0.027	0	0	5.5E-1	0.348
16597	7656	Sisma X SLO	0.031	0	0	0	5.5E-1	0.348	16598	7656	Sisma Y SLO	0	0.031	0	0	5.5E-1	0.348
16599	7656	Sisma X SLD	0.025	0	0	0	5.5E-1	0.348	16600	7656	Sisma Y SLD	0	0.025	0	0	5.5E-1	0.348
16601	7657	Sisma X SLV	0.024	0	0	0	4.8E-1	0.348	16602	7657	Sisma Y SLV	0	0.024	0	0	4.8E-1	0.348
16603	7657	Sisma X SLO	0.027	0	0	0	4.8E-1	0.348	16604	7657	Sisma Y SLO	0	0.027	0	0	4.8E-1	0.348
16605	7657	Sisma X SLD	0.022	0	0	0	4.8E-1	0.348	16606	7657	Sisma Y SLD	0	0.022	0	0	4.8E-1	0.348
16607	7658	Sisma X SLV	0.028	0	0	0	5.7E-1	0.348	16608	7658	Sisma Y SLV	0	0.028	0	0	5.7E-1	0.348
16609	7658	Sisma X SLO	0.032	0	0	0	5.7E-1	0.348	16610	7658	Sisma Y SLO	0	0.032	0	0	5.7E-1	0.348
16611	7658	Sisma X SLD	0.026	0	0	0	5.7E-1	0.348	16612	7658	Sisma Y SLD	0	0.026	0	0	5.7E-1	0.348
16613	7659	Sisma X SLV	0.024	0	0	0	4.9E-1	0.348	16614	7659	Sisma Y SLV	0	0.024	0	0	4.9E-1	0.348
16615	7659	Sisma X SLO	0.028	0	0	0	4.9E-1	0.348	16616	7659	Sisma Y SLO	0	0.028	0	0	4.9E-1	0.348
16617	7659	Sisma X SLD	0.023	0	0	0	4.9E-1	0.348	16618	7659	Sisma Y SLD	0	0.023	0	0	4.9E-1	0.348
16619	7660	Sisma X SLV	0.028	0	0	0	0.581	0.348	16620	7660	Sisma Y SLV	0	0.028	0	0	0.581	0.348
16621	7660	Sisma X SLO	0.033	0	0	0	0.581	0.348	16622	7660	Sisma Y SLO	0	0.033	0	0	0.581	0.348
16623	7660	Sisma X SLD	0.027	0	0	0	0.581	0.348	16624	7660	Sisma Y SLD	0	0.027	0	0	0.581	0.348
16625	7661	Sisma X SLV	0.024	0	0	0	5.0E-1	0.348	16626	7661	Sisma Y SLV	0	0.024	0	0	5.0E-1	0.348
16627	7661	Sisma X SLO	0.028	0	0	0	5.0E-1	0.348	16628	7661	Sisma Y SLO	0	0.028	0	0	5.0E-1	0.348
16629	7661	Sisma X SLD	0.023	0	0	0	5.0E-1	0.348	16630	7661	Sisma Y SLD	0	0.023	0	0	5.0E-1	0.348
16631	7662	Sisma X SLV	0.029	0	0	0	5.9E-1	0.348	16632	7662	Sisma Y SLV	0	0.029	0	0	5.9E-1	0.348
16633	7662	Sisma X SLO	0.033	0	0	0	5.9E-1	0.348	16634	7662	Sisma Y SLO	0	0.033	0	0	5.9E-1	0.348
16635	7662	Sisma X SLD	0.027	0	0	0	5.9E-1	0.348	16636	7662	Sisma Y SLD	0	0.027	0	0	5.9E-1	0.348
16637	7663	Sisma X SLV	0.025	0	0	0	5.0E-1	0.348	16638	7663	Sisma Y SLV	0	0.025	0	0	5.0E-1	0.348
16639	7663	Sisma X SLO	0.028	0	0	0	5.0E-1	0.348	16640	7663	Sisma Y SLO	0	0.028	0	0	5.0E-1	0.348
16641	7663	Sisma X SLD	0.023	0	0	0	5.0E-1	0.348	16642	7663	Sisma Y SLD	0	0.023	0	0	5.0E-1	0.348
16643	7664	Sisma X SLV	0.029	0	0	0	5.9E-1	0.348	16644	7664	Sisma Y SLV	0	0.029	0	0	5.9E-1	0.348
16645	7664	Sisma X SLO	0.033	0	0	0	5.9E-1	0.348	16646	7664	Sisma Y SLO	0	0.033	0	0	5.9E-1	0.348
16647	7664	Sisma X SLD	0.027	0	0	0	5.9E-1	0.348	16648	7664	Sisma Y SLD	0	0.027	0	0	5.9E-1	0.348
16649	7665	Sisma X SLV	0.025	0	0	0	5.0E-1	0.348	16650	7665	Sisma Y SLV	0	0.025	0	0	5.0E-1	0.348
16651	7665	Sisma X SLO	0.028	0	0	0	5.0E-1	0.348	16652	7665	Sisma Y SLO	0	0.028	0	0	5.0E-1	0.348
16653	7665	Sisma X SLD	0.023	0	0	0	5.0E-1	0.348	16654	7665	Sisma Y SLD	0	0.023	0	0	5.0E-1	0.348
16655	7666	Sisma X SLV	0.012	0	0	0	2.5E-1	0.348	16656	7666	Sisma Y SLV	0	0.012	0	0	2.5E-1	0.348
16657	7666	Sisma X SLO	0.014	0	0	0	2.5E-1	0.348	16658	7666	Sisma Y SLO	0	0.014	0	0	2.5E-1	0.348
16659	7666	Sisma X SLD	0.012	0	0	0	2.5E-1	0.348	16660	7666	Sisma Y SLD	0	0.012	0	0	2.5E-1	0.348
16661	7667	Sisma X SLV	0.015	0	0	0	3.0E-1	0.348	16662	7667	Sisma Y SLV	0	0.015	0	0	3.0E-1	0.348
16663	7667	Sisma X SLO	0.017	0	0	0	3.0E-1	0.348	16664	7667	Sisma Y SLO	0	0.017	0	0	3.0E-1	0.348
16665	7667	Sisma X SLD	0.014	0	0	0	3.0E-1	0.348	16666	7667	Sisma Y SLD	0	0.014	0	0	3.0E-1	0.348
16667	7668	Sisma X SLV	0.01	0	0	0	2.1E-1	0.348	16668	7668	Sisma Y SLV	0	0.01	0	0	2.1E-1	0.348
16669	7668	Sisma X SLO	0.012	0	0	0	2.1E-1	0.348	16670	7668	Sisma Y SLO	0	0.012	0	0	2.1E-1	0.348
16671	7668	Sisma X SLD	0.01	0	0	0	2.1E-1	0.348	16672	7668	Sisma Y SLD	0	0.01	0	0	2.1E-1	0.348
16673	7669	Sisma X SLV	0.01	0	0	0	2.1E-1	0.348	16674	7669	Sisma Y SLV	0	0.01	0	0	2.1E-1	0.348
16675	7669	Sisma X SLO	0.012	0	0	0	2.1E-1	0.348	16676	7669	Sisma Y SLO	0	0.012	0	0	2.1E-1	0.348
16677	7669	Sisma X SLD	0.01	0	0	0	2.1E-1	0.348	16678	7669	Sisma Y SLD	0	0.01	0	0	2.1E-1	0.348
16679	7670	Sisma X SLV	0.021	0	0	0	4.3E-1	0.348	16680	7670	Sisma Y SLV	0	0.021	0	0	4.3E-1	0.348
16681	7670	Sisma X SLO	0.024	0	0	0	4.3E-1	0.348	16682	7670	Sisma Y SLO	0	0.024	0	0	4.3E-1	0.348
16683	7670	Sisma X SLD	0.02	0	0	0	4.3E-1	0.348	16684	7670	Sisma Y SLD	0	0.02	0	0	4.3E-1	0.348
16685	7671	Sisma X SLV	0.021	0	0	0	4.4E-1	0.348	16686	7671	Sisma Y SLV	0	0.021	0	0	4.4E-1	0.348
16687	7671	Sisma X SLO	0.025	0	0	0	4.4E-1	0.348	16688	7671	Sisma Y SLO	0	0.025	0	0	4.4E-1	0.348
16689	7671	Sisma X SLD	0.02	0	0	0	4.4E-1	0.348	16690	7671	Sisma Y SLD	0	0.02	0	0	4.4E-1	0.348
16691	7672	Sisma X SLV	0.023	0	0	0	4.6E-1	0.348	16692	7672	Sisma Y SLV	0	0.023	0	0	4.6E-1	0.348
16693	7672	Sisma X SLO	0.026	0	0	0	4.6E-1	0.348	16694	7672	Sisma Y SLO	0	0.026	0	0	4.6E-1	0.348
16695	7672	Sisma X SLD	0.021	0	0	0	4.6E-1	0.348	16696	7672	Sisma Y SLD	0	0.021	0	0	4.6E-1	0.348
16697	7673	Sisma X SLV	0.023	0	0	0	4.7E-1	0.348	16698	7673	Sisma Y SLV	0	0.023	0	0	4.7E-1	0.348
16699	7673	Sisma X SLO	0.026	0	0	0	4.7E-1	0.348	16700	7673	Sisma Y SLO	0	0.026	0	0	4.7E-1	0.348
16701	7673	Sisma X SLD	0.021	0	0	0	4.7E-1	0.348	16702	7673	Sisma Y SLD	0	0.021	0	0	4.7E-1	0.348
16703	7674	Sisma X SLV	0.024	0	0	0	4.9E-1	0.348	16704	7674	Sisma Y SLV	0	0.024	0	0	4.9E-1	0.348
16705	7674	Sisma X SLO	0.028	0	0	0	4.9E-1	0.348	16706	7674	Sisma Y SLO	0	0.028	0	0	4.9E-1	0.348

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	γ	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	γ
16707	7674	Sisma X SLD	0.023	0	0	0	4.9E-1	0.348	16708	7674	Sisma Y SLD	0	0.023	0	0	4.9E-1	0.348
16709	7675	Sisma X SLV	0.024	0	0	0	4.9E-1	0.348	16710	7675	Sisma Y SLV	0	0.024	0	0	4.9E-1	0.348
16711	7675	Sisma X SLO	0.028	0	0	0	4.9E-1	0.348	16712	7675	Sisma Y SLO	0	0.028	0	0	4.9E-1	0.348
16713	7675	Sisma X SLD	0.023	0	0	0	4.9E-1	0.348	16714	7675	Sisma Y SLD	0	0.023	0	0	4.9E-1	0.348
16715	7676	Sisma X SLV	0.025	0	0	0	5.1E-1	0.348	16716	7676	Sisma Y SLV	0	0.025	0	0	5.1E-1	0.348
16717	7676	Sisma X SLO	0.029	0	0	0	5.1E-1	0.348	16718	7676	Sisma Y SLO	0	0.029	0	0	5.1E-1	0.348
16719	7676	Sisma X SLD	0.023	0	0	0	5.1E-1	0.348	16720	7676	Sisma Y SLD	0	0.023	0	0	5.1E-1	0.348
16721	7677	Sisma X SLV	0.025	0	0	0	5.1E-1	0.348	16722	7677	Sisma Y SLV	0	0.025	0	0	5.1E-1	0.348
16723	7677	Sisma X SLO	0.028	0	0	0	5.1E-1	0.348	16724	7677	Sisma Y SLO	0	0.028	0	0	5.1E-1	0.348
16725	7677	Sisma X SLD	0.023	0	0	0	5.1E-1	0.348	16726	7677	Sisma Y SLD	0	0.023	0	0	5.1E-1	0.348
16727	7678	Sisma X SLV	0.025	0	0	0	5.1E-1	0.348	16728	7678	Sisma Y SLV	0	0.025	0	0	5.1E-1	0.348
16729	7678	Sisma X SLO	0.029	0	0	0	5.1E-1	0.348	16730	7678	Sisma Y SLO	0	0.029	0	0	5.1E-1	0.348
16731	7678	Sisma X SLD	0.024	0	0	0	5.1E-1	0.348	16732	7678	Sisma Y SLD	0	0.024	0	0	5.1E-1	0.348
16733	7679	Sisma X SLV	0.025	0	0	0	5.1E-1	0.348	16734	7679	Sisma Y SLV	0	0.025	0	0	5.1E-1	0.348
16735	7679	Sisma X SLO	0.028	0	0	0	5.1E-1	0.348	16736	7679	Sisma Y SLO	0	0.028	0	0	5.1E-1	0.348
16737	7679	Sisma X SLD	0.023	0	0	0	5.1E-1	0.348	16738	7679	Sisma Y SLD	0	0.023	0	0	5.1E-1	0.348
16739	7680	Sisma X SLV	0.013	0	0	0	2.6E-1	0.348	16740	7680	Sisma Y SLV	0	0.013	0	0	2.6E-1	0.348
16741	7680	Sisma X SLO	0.014	0	0	0	2.6E-1	0.348	16742	7680	Sisma Y SLO	0	0.014	0	0	2.6E-1	0.348
16743	7680	Sisma X SLD	0.012	0	0	0	2.6E-1	0.348	16744	7680	Sisma Y SLD	0	0.012	0	0	2.6E-1	0.348
16745	7681	Sisma X SLV	0.012	0	0	0	2.5E-1	0.348	16746	7681	Sisma Y SLV	0	0.012	0	0	2.5E-1	0.348
16747	7681	Sisma X SLO	0.014	0	0	0	2.5E-1	0.348	16748	7681	Sisma Y SLO	0	0.014	0	0	2.5E-1	0.348
16749	7681	Sisma X SLD	0.012	0	0	0	2.5E-1	0.348	16750	7681	Sisma Y SLD	0	0.012	0	0	2.5E-1	0.348
16751	7682	Sisma X SLV	0.013	0	0	0	2.6E-1	0.348	16752	7682	Sisma Y SLV	0	0.013	0	0	2.6E-1	0.348
16753	7682	Sisma X SLO	0.014	0	0	0	2.6E-1	0.348	16754	7682	Sisma Y SLO	0	0.014	0	0	2.6E-1	0.348
16755	7682	Sisma X SLD	0.012	0	0	0	2.6E-1	0.348	16756	7682	Sisma Y SLD	0	0.012	0	0	2.6E-1	0.348
16757	7683	Sisma X SLV	0.013	0	0	0	2.6E-1	0.348	16758	7683	Sisma Y SLV	0	0.013	0	0	2.6E-1	0.348
16759	7683	Sisma X SLO	0.014	0	0	0	2.6E-1	0.348	16760	7683	Sisma Y SLO	0	0.014	0	0	2.6E-1	0.348
16761	7683	Sisma X SLD	0.012	0	0	0	2.6E-1	0.348	16762	7683	Sisma Y SLD	0	0.012	0	0	2.6E-1	0.348
16763	7684	Sisma X SLV	0.025	0	0	0	5.1E-1	0.348	16764	7684	Sisma Y SLV	0	0.025	0	0	5.1E-1	0.348
16765	7684	Sisma X SLO	0.029	0	0	0	5.1E-1	0.348	16766	7684	Sisma Y SLO	0	0.029	0	0	5.1E-1	0.348
16767	7684	Sisma X SLD	0.023	0	0	0	5.1E-1	0.348	16768	7684	Sisma Y SLD	0	0.023	0	0	5.1E-1	0.348
16769	7685	Sisma X SLV	0.025	0	0	0	5.1E-1	0.348	16770	7685	Sisma Y SLV	0	0.025	0	0	5.1E-1	0.348
16771	7685	Sisma X SLO	0.029	0	0	0	5.1E-1	0.348	16772	7685	Sisma Y SLO	0	0.029	0	0	5.1E-1	0.348
16773	7685	Sisma X SLD	0.023	0	0	0	5.1E-1	0.348	16774	7685	Sisma Y SLD	0	0.023	0	0	5.1E-1	0.348
16775	7686	Sisma X SLV	0.024	0	0	0	5.0E-1	0.348	16776	7686	Sisma Y SLV	0	0.024	0	0	5.0E-1	0.348
16777	7686	Sisma X SLO	0.028	0	0	0	5.0E-1	0.348	16778	7686	Sisma Y SLO	0	0.028	0	0	5.0E-1	0.348
16779	7686	Sisma X SLD	0.023	0	0	0	5.0E-1	0.348	16780	7686	Sisma Y SLD	0	0.023	0	0	5.0E-1	0.348
16781	7687	Sisma X SLV	0.024	0	0	0	5.0E-1	0.348	16782	7687	Sisma Y SLV	0	0.024	0	0	5.0E-1	0.348
16783	7687	Sisma X SLO	0.028	0	0	0	5.0E-1	0.348	16784	7687	Sisma Y SLO	0	0.028	0	0	5.0E-1	0.348
16785	7687	Sisma X SLD	0.023	0	0	0	5.0E-1	0.348	16786	7687	Sisma Y SLD	0	0.023	0	0	5.0E-1	0.348
16787	7688	Sisma X SLV	0.023	0	0	0	4.8E-1	0.348	16788	7688	Sisma Y SLV	0	0.023	0	0	4.8E-1	0.348
16789	7688	Sisma X SLO	0.027	0	0	0	4.8E-1	0.348	16790	7688	Sisma Y SLO	0	0.027	0	0	4.8E-1	0.348
16791	7688	Sisma X SLD	0.022	0	0	0	4.8E-1	0.348	16792	7688	Sisma Y SLD	0	0.022	0	0	4.8E-1	0.348
16793	7689	Sisma X SLV	0.023	0	0	0	4.8E-1	0.348	16794	7689	Sisma Y SLV	0	0.023	0	0	4.8E-1	0.348
16795	7689	Sisma X SLO	0.027	0	0	0	4.8E-1	0.348	16796	7689	Sisma Y SLO	0	0.027	0	0	4.8E-1	0.348
16797	7689	Sisma X SLD	0.022	0	0	0	4.8E-1	0.348	16798	7689	Sisma Y SLD	0	0.022	0	0	4.8E-1	0.348
16799	7690	Sisma X SLV	0.022	0	0	0	4.6E-1	0.348	16800	7690	Sisma Y SLV	0	0.022	0	0	4.6E-1	0.348
16801	7690	Sisma X SLO	0.026	0	0	0	4.6E-1	0.348	16802	7690	Sisma Y SLO	0	0.026	0	0	4.6E-1	0.348
16803	7690	Sisma X SLD	0.021	0	0	0	4.6E-1	0.348	16804	7690	Sisma Y SLD	0	0.021	0	0	4.6E-1	0.348
16805	7691	Sisma X SLV	0.022	0	0	0	4.6E-1	0.348	16806	7691	Sisma Y SLV	0	0.022	0	0	4.6E-1	0.348
16807	7691	Sisma X SLO	0.026	0	0	0	4.6E-1	0.348	16808	7691	Sisma Y SLO	0	0.026	0	0	4.6E-1	0.348
16809	7691	Sisma X SLD	0.021	0	0	0	4.6E-1	0.348	16810	7691	Sisma Y SLD	0	0.021	0	0	4.6E-1	0.348
16811	7692	Sisma X SLV	0.022	0	0	0	4.5E-1	0.348	16812	7692	Sisma Y SLV	0	0.022	0	0	4.5E-1	0.348
16813	7692	Sisma X SLO	0.025	0	0	0	4.5E-1	0.348	16814	7692	Sisma Y SLO	0	0.025	0	0	4.5E-1	0.348
16815	7692	Sisma X SLD	0.021	0	0	0	4.5E-1	0.348	16816	7692	Sisma Y SLD	0	0.021	0	0	4.5E-1	0.348
16817	7693	Sisma X SLV	0.022	0	0	0	4.5E-1	0.348	16818	7693	Sisma Y SLV	0	0.022	0	0	4.5E-1	0.348
16819	7693	Sisma X SLO	0.025	0	0	0	4.5E-1	0.348	16820	7693	Sisma Y SLO	0	0.025	0	0	4.5E-1	0.348
16821	7693	Sisma X SLD	0.021	0	0	0	4.5E-1	0.348	16822	7693	Sisma Y SLD	0	0.021	0	0	4.5E-1	0.348
16823	7694	Sisma X SLV	0.011	0	0	0	2.2E-1	0.348	16824	7694	Sisma Y SLV	0	0.011	0	0	2.2E-1	0.348
16825	7694	Sisma X SLO	0.012	0	0	0	2.2E-1	0.348	16826	7694	Sisma Y SLO	0	0.012	0	0	2.2E-1	0.348
16827	7694	Sisma X SLD	0.01	0	0	0	2.2E-1	0.348	16828	7694	Sisma Y SLD	0	0.01	0	0	2.2E-1	0.348
16829	7695	Sisma X SLV	0.011	0	0	0	0.222	0.348	16830	7695	Sisma Y SLV	0	0.011	0	0	0.222	0.348
16831	7695	Sisma X SLO	0.012	0	0	0	0.222	0.348	16832	7695	Sisma Y SLO	0	0.012	0	0	0.222	0.348
16833	7695	Sisma X SLD	0.01	0	0	0	0.222	0.348	16834	7695	Sisma Y SLD	0	0.01	0	0	0.222	0.348
16835	7696	Sisma X SLV	0.031	0	0	0	6.1E-1	0.363	16836	7696	Sisma Y SLV	0	0.031	0	0	6.1E-1	0.363
16837	7696	Sisma X SLO	0.035	0	0	0	6.1E-1	0.363	16838	7696	Sisma Y SLO	0	0.035	0	0	6.1E-1	0.363
16839	7696	Sisma X SLD	0.029	0	0	0	6.1E-1	0.363	16840	7696	Sisma Y SLD	0	0.029	0	0	6.1E-1	0.363
16841	7697	Sisma X SLV	0.031	0	0	0	6.0E-1	0.363	16842	7697	Sisma Y SLV	0	0.031	0	0	6.0E-1	0.363
16843	7697	Sisma X SLO	0.035	0	0	0	6.0E-1	0.363	16844	7697	Sisma Y SLO	0	0.035	0	0	6.0E-1	0.363
16845	7697	Sisma X SLD	0.029	0	0	0	6.0E-1	0.363	16846	7697	Sisma Y SLD	0	0.029	0	0	6.0E-1	0.363
16847	7698	Sisma X SLV	0.03	0	0	0	5.9E-1	0.363	16848	7698	Sisma Y SLV	0	0.03	0	0	5.9E-1	0.363
16849	7698	Sisma X SLO	0.035	0	0	0	5.9E-1	0.363	16850	7698	Sisma Y SLO	0	0.035	0	0	5.9E-1	0.363
16851	7698	Sisma X SLD	0.028	0	0	0	5.9E-1	0.363	16852	7698	Sisma Y SLD	0	0.028	0	0	5.9E-1	0.363
16853	7699	Sisma X SLV	0.03	0	0	0	5.9E-1	0.363	16854	7699	Sisma Y SLV	0	0.03	0	0	5.9E-1	0.363
16855	7699	Sisma X SLO	0.035	0	0	0	5.9E-1	0.363	16856	7699	Sisma Y SLO	0	0.035	0	0	5.9E-1	0.363
16857	7699	Sisma X SLD	0.028	0	0	0	5.9E-1	0.363	16858	7699	Sisma Y SLD	0	0.028	0	0	5.9E-1	0.363
16859	7700	Sisma X SLV	0.031	0	0	0	6.2E-1	0.363	16860	7700	Sisma Y SLV	0	0.031	0	0	6.2E-1	0.363
16861	7700	Sisma X SLO	0.036	0	0	0	6.2E-1	0.363	16862	7700	Sisma Y SLO	0	0.036	0	0	6.2E-1	0.363
16863	7700	Sisma X SLD	0.03	0	0	0	6.2E-1	0.363	16864	7700	Sisma Y SLD	0	0.03	0	0	6.2E-1	0.363
16865	7701	Sisma X SLV	0.031	0	0	0	6.1E-1	0.363	16866	7701	Sisma Y SLV	0	0.031	0	0	6.1E-1	0.363
16867	7701	Sisma X SLO	0.036	0	0	0	6.1E-1	0.363	16868	7701	Sisma Y SLO	0	0.036	0	0	6.1E-1	0.363
16869	7701	Sisma X SLD	0.029	0	0	0	6.1E-1	0.363	16870	7701	Sisma Y SLD	0	0.029	0	0	6.1E-1	0.363
16871	7702	Sisma X SLV	0.03	0	0	0	5.9E-1	0.363	16872	7702	Sisma Y SLV	0	0.03	0	0	5.9E-1	0.363
16873	7702	Sisma X SLO	0.034	0	0	0	5.9E-1	0.363	16874	7702	Sisma Y SLO	0	0.034	0	0	5.9E-1	0.363
16875	7702	Sisma X SLD	0.028	0	0	0	5.9E-1	0.363	16876	7702	Sisma Y SLD	0	0.028	0	0	5.9E-1	0.363
16877	7703	Sisma X SLV	0.03	0	0	0	5.9E-1	0.363	16878	7703	Sisma Y SLV	0	0.03	0	0	5.9E-1	0.363
16879	7703	Sisma X SLO	0.034	0	0	0	5.9E-1	0.363	16880	7703	Sisma Y SLO	0	0.034	0	0	5.9E-1	0.363
16881	7703	Sisma X SLD	0.028	0	0	0	5.9E-1	0.363	16882	7703	Sisma Y SLD	0	0.028	0	0	5.9E-1	0.363
16883	7704	Sisma X SLV	0.03	0	0	0	5.8E-1	0.363	16884	7704	Sisma Y SLV	0	0.03	0	0	5.8E-1	0.363
16885	7704	Sisma X SLO	0.034	0	0	0	5.8E-1	0.363	16886	7704	Sisma Y SLO	0	0.034	0	0	5.8E-1	0.363
16887	7704	Sisma X SLD	0.028	0	0	0	5.8E-1	0.363	16888	7704	Sisma Y SLD	0	0.028	0	0	5.8E-1	0.363
16889	7705	Sisma X SLV	0.03	0	0	0	5.8E-1	0.363	16890	7705	Sisma Y SLV	0	0.03	0	0	5.8E-1	0.363
16891	7705	Sisma X SLO	0.034	0	0	0	5.8E-1	0.363	16892	7705	Sisma Y SLO	0	0.034	0	0	5.8E-1	0.363
16893	7705	Sisma X SLD	0.028	0	0	0	5.8E-1	0.363	16894	7705	Sisma Y SLD	0	0.028	0	0	5.8E-1	0.363
16895	7706	Sisma X SLV	0.016	0	0	0	3.1E-1	0.363	16896	7706	Sisma Y SLV	0	0.016	0	0	3.1E-1	0.363
16897	7706	Sisma X SLO	0.018	0	0	0	3.1E-1	0.363	16898	7706	Sisma Y SLO	0	0.018	0	0	3.1E-1	0.363
16899	7706	Sisma X SLD	0.015	0	0	0	3.1E-1	0.363	16900	7706	Sisma Y SLD	0	0.015	0	0	3.1E-1	0.363
16901	7707	Sisma X SLV	0.016	0	0	0	3.1E-1	0.363	16902	7707	Sisma Y SLV	0	0.016	0	0	3.1E-1	0.363
16903	7707	Sisma X SLO	0.018	0	0	0	3.1E-1	0.363	16904	7707	Sisma Y SLO	0	0.018	0	0	3.1E-1	0.363

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	γ	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	γ
16905	7707	Sisma X SLD	0.015	0	0	0	3.1E-1	0.363	16906	7707	Sisma Y SLD	0	0.015	0	0	3.1E-1	0.363
16907	7708	Sisma X SLV	0.015	0	0	0	2.9E-1	0.363	16908	7708	Sisma Y SLV	0	0.015	0	0	2.9E-1	0.363
16909	7708	Sisma X SLO	0.017	0	0	0	2.9E-1	0.363	16910	7708	Sisma Y SLO	0	0.017	0	0	2.9E-1	0.363
16911	7708	Sisma X SLD	0.014	0	0	0	2.9E-1	0.363	16912	7708	Sisma Y SLD	0	0.014	0	0	2.9E-1	0.363
16913	7709	Sisma X SLV	0.015	0	0	0	2.9E-1	0.363	16914	7709	Sisma Y SLV	0	0.015	0	0	2.9E-1	0.363
16915	7709	Sisma X SLO	0.017	0	0	0	2.9E-1	0.363	16916	7709	Sisma Y SLO	0	0.017	0	0	2.9E-1	0.363
16917	7709	Sisma X SLD	0.014	0	0	0	2.9E-1	0.363	16918	7709	Sisma Y SLD	0	0.014	0	0	2.9E-1	0.363
16919	7710	Sisma X SLV	0.016	0	0	0	2.7E-1	0.428	16920	7710	Sisma Y SLV	0	0.016	0	0	2.7E-1	0.428
16921	7710	Sisma X SLO	0.019	0	0	0	2.7E-1	0.428	16922	7710	Sisma Y SLO	0	0.019	0	0	2.7E-1	0.428
16923	7710	Sisma X SLD	0.015	0	0	0	2.7E-1	0.428	16924	7710	Sisma Y SLD	0	0.015	0	0	2.7E-1	0.428
16925	7711	Sisma X SLV	0.014	0	0	0	2.3E-1	0.428	16926	7711	Sisma Y SLV	0	0.014	0	0	2.3E-1	0.428
16927	7711	Sisma X SLO	0.016	0	0	0	2.3E-1	0.428	16928	7711	Sisma Y SLO	0	0.016	0	0	2.3E-1	0.428
16929	7711	Sisma X SLD	0.013	0	0	0	2.3E-1	0.428	16930	7711	Sisma Y SLD	0	0.013	0	0	2.3E-1	0.428
16931	7712	Sisma X SLV	0.028	0	0	0	4.7E-1	0.428	16932	7712	Sisma Y SLV	0	0.028	0	0	4.7E-1	0.428
16933	7712	Sisma X SLO	0.032	0	0	0	4.7E-1	0.428	16934	7712	Sisma Y SLO	0	0.032	0	0	4.7E-1	0.428
16935	7712	Sisma X SLD	0.026	0	0	0	4.7E-1	0.428	16936	7712	Sisma Y SLD	0	0.026	0	0	4.7E-1	0.428
16937	7713	Sisma X SLV	0.033	0	0	0	5.5E-1	0.428	16938	7713	Sisma Y SLV	0	0.033	0	0	5.5E-1	0.428
16939	7713	Sisma X SLO	0.038	0	0	0	5.5E-1	0.428	16940	7713	Sisma Y SLO	0	0.038	0	0	5.5E-1	0.428
16941	7713	Sisma X SLD	0.031	0	0	0	5.5E-1	0.428	16942	7713	Sisma Y SLD	0	0.031	0	0	5.5E-1	0.428
16943	7714	Sisma X SLV	0.029	0	0	0	4.8E-1	0.428	16944	7714	Sisma Y SLV	0	0.029	0	0	4.8E-1	0.428
16945	7714	Sisma X SLO	0.033	0	0	0	4.8E-1	0.428	16946	7714	Sisma Y SLO	0	0.033	0	0	4.8E-1	0.428
16947	7714	Sisma X SLD	0.027	0	0	0	4.8E-1	0.428	16948	7714	Sisma Y SLD	0	0.027	0	0	4.8E-1	0.428
16949	7715	Sisma X SLV	0.034	0	0	0	5.6E-1	0.428	16950	7715	Sisma Y SLV	0	0.034	0	0	5.6E-1	0.428
16951	7715	Sisma X SLO	0.039	0	0	0	5.6E-1	0.428	16952	7715	Sisma Y SLO	0	0.039	0	0	5.6E-1	0.428
16953	7715	Sisma X SLD	0.032	0	0	0	5.6E-1	0.428	16954	7715	Sisma Y SLD	0	0.032	0	0	5.6E-1	0.428
16955	7716	Sisma X SLV	0.03	0	0	0	4.9E-1	0.428	16956	7716	Sisma Y SLV	0	0.03	0	0	4.9E-1	0.428
16957	7716	Sisma X SLO	0.034	0	0	0	4.9E-1	0.428	16958	7716	Sisma Y SLO	0	0.034	0	0	4.9E-1	0.428
16959	7716	Sisma X SLD	0.028	0	0	0	4.9E-1	0.428	16960	7716	Sisma Y SLD	0	0.028	0	0	4.9E-1	0.428
16961	7717	Sisma X SLV	0.035	0	0	0	5.8E-1	0.428	16962	7717	Sisma Y SLV	0	0.035	0	0	5.8E-1	0.428
16963	7717	Sisma X SLO	0.04	0	0	0	5.8E-1	0.428	16964	7717	Sisma Y SLO	0	0.04	0	0	5.8E-1	0.428
16965	7717	Sisma X SLD	0.033	0	0	0	5.8E-1	0.428	16966	7717	Sisma Y SLD	0	0.033	0	0	5.8E-1	0.428
16967	7718	Sisma X SLV	0.03	0	0	0	5.0E-1	0.428	16968	7718	Sisma Y SLV	0	0.03	0	0	5.0E-1	0.428
16969	7718	Sisma X SLO	0.035	0	0	0	5.0E-1	0.428	16970	7718	Sisma Y SLO	0	0.035	0	0	5.0E-1	0.428
16971	7718	Sisma X SLD	0.028	0	0	0	5.0E-1	0.428	16972	7718	Sisma Y SLD	0	0.028	0	0	5.0E-1	0.428
16973	7719	Sisma X SLV	0.036	0	0	0	5.9E-1	0.428	16974	7719	Sisma Y SLV	0	0.036	0	0	5.9E-1	0.428
16975	7719	Sisma X SLO	0.041	0	0	0	5.9E-1	0.428	16976	7719	Sisma Y SLO	0	0.041	0	0	5.9E-1	0.428
16977	7719	Sisma X SLD	0.033	0	0	0	5.9E-1	0.428	16978	7719	Sisma Y SLD	0	0.033	0	0	5.9E-1	0.428
16979	7720	Sisma X SLV	0.03	0	0	0	5.1E-1	0.428	16980	7720	Sisma Y SLV	0	0.03	0	0	5.1E-1	0.428
16981	7720	Sisma X SLO	0.035	0	0	0	5.1E-1	0.428	16982	7720	Sisma Y SLO	0	0.035	0	0	5.1E-1	0.428
16983	7720	Sisma X SLD	0.029	0	0	0	5.1E-1	0.428	16984	7720	Sisma Y SLD	0	0.029	0	0	5.1E-1	0.428
16985	7721	Sisma X SLV	0.036	0	0	0	6.0E-1	0.428	16986	7721	Sisma Y SLV	0	0.036	0	0	6.0E-1	0.428
16987	7721	Sisma X SLO	0.041	0	0	0	6.0E-1	0.428	16988	7721	Sisma Y SLO	0	0.041	0	0	6.0E-1	0.428
16989	7721	Sisma X SLD	0.034	0	0	0	6.0E-1	0.428	16990	7721	Sisma Y SLD	0	0.034	0	0	6.0E-1	0.428
16991	7722	Sisma X SLV	0.03	0	0	0	5.1E-1	0.428	16992	7722	Sisma Y SLV	0	0.03	0	0	5.1E-1	0.428
16993	7722	Sisma X SLO	0.035	0	0	0	5.1E-1	0.428	16994	7722	Sisma Y SLO	0	0.035	0	0	5.1E-1	0.428
16995	7722	Sisma X SLD	0.029	0	0	0	5.1E-1	0.428	16996	7722	Sisma Y SLD	0	0.029	0	0	5.1E-1	0.428
16997	7723	Sisma X SLV	0.015	0	0	0	2.5E-1	0.428	16998	7723	Sisma Y SLV	0	0.015	0	0	2.5E-1	0.428
16999	7723	Sisma X SLO	0.017	0	0	0	2.5E-1	0.428	17000	7723	Sisma Y SLO	0	0.017	0	0	2.5E-1	0.428
17001	7723	Sisma X SLD	0.014	0	0	0	2.5E-1	0.428	17002	7723	Sisma Y SLD	0	0.014	0	0	2.5E-1	0.428
17003	7724	Sisma X SLV	0.018	0	0	0	3.0E-1	0.428	17004	7724	Sisma Y SLV	0	0.018	0	0	3.0E-1	0.428
17005	7724	Sisma X SLO	0.021	0	0	0	3.0E-1	0.428	17006	7724	Sisma Y SLO	0	0.021	0	0	3.0E-1	0.428
17007	7724	Sisma X SLD	0.017	0	0	0	3.0E-1	0.428	17008	7724	Sisma Y SLD	0	0.017	0	0	3.0E-1	0.428
17009	7725	Sisma X SLV	0.013	0	0	0	2.1E-1	0.428	17010	7725	Sisma Y SLV	0	0.013	0	0	2.1E-1	0.428
17011	7725	Sisma X SLO	0.014	0	0	0	2.1E-1	0.428	17012	7725	Sisma Y SLO	0	0.014	0	0	2.1E-1	0.428
17013	7725	Sisma X SLD	0.012	0	0	0	2.1E-1	0.428	17014	7725	Sisma Y SLD	0	0.012	0	0	2.1E-1	0.428
17015	7726	Sisma X SLV	0.013	0	0	0	2.1E-1	0.428	17016	7726	Sisma Y SLV	0	0.013	0	0	2.1E-1	0.428
17017	7726	Sisma X SLO	0.015	0	0	0	2.1E-1	0.428	17018	7726	Sisma Y SLO	0	0.015	0	0	2.1E-1	0.428
17019	7726	Sisma X SLD	0.012	0	0	0	2.1E-1	0.428	17020	7726	Sisma Y SLD	0	0.012	0	0	2.1E-1	0.428
17021	7727	Sisma X SLV	0.026	0	0	0	0.434	0.428	17022	7727	Sisma Y SLV	0	0.026	0	0	0.434	0.428
17023	7727	Sisma X SLO	0.03	0	0	0	0.434	0.428	17024	7727	Sisma Y SLO	0	0.03	0	0	0.434	0.428
17025	7727	Sisma X SLD	0.024	0	0	0	0.434	0.428	17026	7727	Sisma Y SLD	0	0.024	0	0	0.434	0.428
17027	7728	Sisma X SLV	0.026	0	0	0	4.4E-1	0.428	17028	7728	Sisma Y SLV	0	0.026	0	0	4.4E-1	0.428
17029	7728	Sisma X SLO	0.03	0	0	0	4.4E-1	0.428	17030	7728	Sisma Y SLO	0	0.03	0	0	4.4E-1	0.428
17031	7728	Sisma X SLD	0.025	0	0	0	4.4E-1	0.428	17032	7728	Sisma Y SLD	0	0.025	0	0	4.4E-1	0.428
17033	7729	Sisma X SLV	0.028	0	0	0	4.6E-1	0.428	17034	7729	Sisma Y SLV	0	0.028	0	0	4.6E-1	0.428
17035	7729	Sisma X SLO	0.032	0	0	0	4.6E-1	0.428	17036	7729	Sisma Y SLO	0	0.032	0	0	4.6E-1	0.428
17037	7729	Sisma X SLD	0.026	0	0	0	4.6E-1	0.428	17038	7729	Sisma Y SLD	0	0.026	0	0	4.6E-1	0.428
17039	7730	Sisma X SLV	0.028	0	0	0	4.7E-1	0.428	17040	7730	Sisma Y SLV	0	0.028	0	0	4.7E-1	0.428
17041	7730	Sisma X SLO	0.032	0	0	0	4.7E-1	0.428	17042	7730	Sisma Y SLO	0	0.032	0	0	4.7E-1	0.428
17043	7730	Sisma X SLD	0.026	0	0	0	4.7E-1	0.428	17044	7730	Sisma Y SLD	0	0.026	0	0	4.7E-1	0.428
17045	7731	Sisma X SLV	0.03	0	0	0	4.9E-1	0.428	17046	7731	Sisma Y SLV	0	0.03	0	0	4.9E-1	0.428
17047	7731	Sisma X SLO	0.034	0	0	0	4.9E-1	0.428	17048	7731	Sisma Y SLO	0	0.034	0	0	4.9E-1	0.428
17049	7731	Sisma X SLD	0.028	0	0	0	4.9E-1	0.428	17050	7731	Sisma Y SLD	0	0.028	0	0	4.9E-1	0.428
17051	7732	Sisma X SLV	0.03	0	0	0	4.9E-1	0.428	17052	7732	Sisma Y SLV	0	0.03	0	0	4.9E-1	0.428
17053	7732	Sisma X SLO	0.034	0	0	0	4.9E-1	0.428	17054	7732	Sisma Y SLO	0	0.034	0	0	4.9E-1	0.428
17055	7732	Sisma X SLD	0.028	0	0	0	4.9E-1	0.428	17056	7732	Sisma Y SLD	0	0.028	0	0	4.9E-1	0.428
17057	7733	Sisma X SLV	0.03	0	0	0	5.1E-1	0.428	17058	7733	Sisma Y SLV	0	0.03	0	0	5.1E-1	0.428
17059	7733	Sisma X SLO	0.035	0	0	0	5.1E-1	0.428	17060	7733	Sisma Y SLO	0	0.035	0	0	5.1E-1	0.428
17061	7733	Sisma X SLD	0.029	0	0	0	5.1E-1	0.428	17062	7733	Sisma Y SLD	0	0.029	0	0	5.1E-1	0.428
17063	7734	Sisma X SLV	0.03	0	0	0	5.0E-1	0.428	17064	7734	Sisma Y SLV	0	0.03	0	0	5.0E-1	0.428
17065	7734	Sisma X SLO	0.035	0	0	0	5.0E-1	0.428	17066	7734	Sisma Y SLO	0	0.035	0	0	5.0E-1	0.428
17067	7734	Sisma X SLD	0.028	0	0	0	5.0E-1	0.428	17068	7734	Sisma Y SLD	0	0.028	0	0	5.0E-1	0.428
17069	7735	Sisma X SLV	0.031	0	0	0	5.1E-1	0.428	17070	7735	Sisma Y SLV	0	0.031	0	0	5.1E-1	0.428
17071	7735	Sisma X SLO	0.035	0	0	0	5.1E-1	0.428	17072	7735	Sisma Y SLO	0	0.035	0	0	5.1E-1	0.428
17073	7735	Sisma X SLD	0.029	0	0	0	5.1E-1	0.428	17074	7735	Sisma Y SLD	0	0.029	0	0	5.1E-1	0.428
17075	7736	Sisma X SLV	0.03	0	0	0	5.1E-1	0.428	17076	7736	Sisma Y SLV	0	0.03	0	0	5.1E-1	0.428
17077	7736	Sisma X SLO	0.035	0	0	0	5.1E-1	0.428	17078	7736	Sisma Y SLO	0	0.035	0	0	5.1E-1	0.428
17079	7736	Sisma X SLD	0.029	0	0	0	5.1E-1	0.428	17080	7736	Sisma Y SLD	0	0.029	0	0	5.1E-1	0.428
17081	7737	Sisma X SLV	0.015	0	0	0	2.6E-1	0.428	17082	7737	Sisma Y SLV	0	0.015	0	0	2.6E-1	0.428
17083	7737	Sisma X SLO	0.018	0	0	0	2.6E-1	0.428	17084	7737	Sisma Y SLO	0	0.018	0	0	2.6E-1	0.428
17085	7737	Sisma X SLD	0.014	0	0	0	2.6E-1	0.428	17086	7737	Sisma Y SLD	0	0.014	0	0	2.6E-1	0.428
17087	7738	Sisma X SLV	0.015	0	0	0	2.5E-1	0.428	17088	7738	Sisma Y SLV	0	0.015	0	0	2.5E-1	0.428
17089	7738	Sisma X SLO	0.017	0	0	0	2.5E-1	0.428	17090	7738	Sisma Y SLO	0	0.017	0	0	2.5E-1	0.428
17091	7738	Sisma X SLD	0.014	0	0	0	2.5E-1	0.428	17092	7738	Sisma Y SLD	0	0.014	0	0	2.5E-1	0.428
17093	7739	Sisma X SLV	0.015	0	0	0	2.6E-1	0.428	17094	7739	Sisma Y SLV	0	0.015	0	0	2.6E-1	0.428
17095	7739	Sisma X SLO	0.018	0	0	0	2.6E-1	0.428	17096	7739	Sisma Y SLO	0	0.018	0	0	2.6E-1	0.428
17097	7739	Sisma X SLD	0.015	0	0	0	2.6E-1	0.428	17098	7739	Sisma Y SLD	0	0.015	0	0	2.6E-1	0.428
17099	7740	Sisma X SLV	0.015	0	0	0	2.6E-1	0.428	17100	7740	Sisma Y SLV	0	0.015	0	0	2.6E-1	0.428
17101	7740	Sisma X SLO	0.018	0	0	0	2.6E-1	0.428	17102	7740	Sisma Y SLO	0	0.018	0	0	2.6E-1	0.428

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	γ	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	γ
17103	7740	Sisma X SLD	0.015	0	0	0	2.6E-1	0.428	17104	7740	Sisma Y SLD	0	0.015	0	0	2.6E-1	0.428
17105	7741	Sisma X SLV	0.031	0	0	0	5.1E-1	0.428	17106	7741	Sisma Y SLV	0	0.031	0	0	5.1E-1	0.428
17107	7741	Sisma X SLO	0.035	0	0	0	5.1E-1	0.428	17108	7741	Sisma Y SLO	0	0.035	0	0	5.1E-1	0.428
17109	7741	Sisma X SLD	0.029	0	0	0	5.1E-1	0.428	17110	7741	Sisma Y SLD	0	0.029	0	0	5.1E-1	0.428
17111	7742	Sisma X SLV	0.031	0	0	0	5.1E-1	0.428	17112	7742	Sisma Y SLV	0	0.031	0	0	5.1E-1	0.428
17113	7742	Sisma X SLO	0.035	0	0	0	5.1E-1	0.428	17114	7742	Sisma Y SLO	0	0.035	0	0	5.1E-1	0.428
17115	7742	Sisma X SLD	0.029	0	0	0	5.1E-1	0.428	17116	7742	Sisma Y SLD	0	0.029	0	0	5.1E-1	0.428
17117	7743	Sisma X SLV	0.03	0	0	0	5.0E-1	0.428	17118	7743	Sisma Y SLV	0	0.03	0	0	5.0E-1	0.428
17119	7743	Sisma X SLO	0.034	0	0	0	5.0E-1	0.428	17120	7743	Sisma Y SLO	0	0.034	0	0	5.0E-1	0.428
17121	7743	Sisma X SLD	0.028	0	0	0	5.0E-1	0.428	17122	7743	Sisma Y SLD	0	0.028	0	0	5.0E-1	0.428
17123	7744	Sisma X SLV	0.03	0	0	0	5.0E-1	0.428	17124	7744	Sisma Y SLV	0	0.03	0	0	5.0E-1	0.428
17125	7744	Sisma X SLO	0.034	0	0	0	5.0E-1	0.428	17126	7744	Sisma Y SLO	0	0.034	0	0	5.0E-1	0.428
17127	7744	Sisma X SLD	0.028	0	0	0	5.0E-1	0.428	17128	7744	Sisma Y SLD	0	0.028	0	0	5.0E-1	0.428
17129	7745	Sisma X SLV	0.029	0	0	0	4.8E-1	0.428	17130	7745	Sisma Y SLV	0	0.029	0	0	4.8E-1	0.428
17131	7745	Sisma X SLO	0.033	0	0	0	4.8E-1	0.428	17132	7745	Sisma Y SLO	0	0.033	0	0	4.8E-1	0.428
17133	7745	Sisma X SLD	0.027	0	0	0	4.8E-1	0.428	17134	7745	Sisma Y SLD	0	0.027	0	0	4.8E-1	0.428
17135	7746	Sisma X SLV	0.029	0	0	0	4.8E-1	0.428	17136	7746	Sisma Y SLV	0	0.029	0	0	4.8E-1	0.428
17137	7746	Sisma X SLO	0.033	0	0	0	4.8E-1	0.428	17138	7746	Sisma Y SLO	0	0.033	0	0	4.8E-1	0.428
17139	7746	Sisma X SLD	0.027	0	0	0	4.8E-1	0.428	17140	7746	Sisma Y SLD	0	0.027	0	0	4.8E-1	0.428
17141	7747	Sisma X SLV	0.028	0	0	0	4.6E-1	0.428	17142	7747	Sisma Y SLV	0	0.028	0	0	4.6E-1	0.428
17143	7747	Sisma X SLO	0.032	0	0	0	4.6E-1	0.428	17144	7747	Sisma Y SLO	0	0.032	0	0	4.6E-1	0.428
17145	7747	Sisma X SLD	0.026	0	0	0	4.6E-1	0.428	17146	7747	Sisma Y SLD	0	0.026	0	0	4.6E-1	0.428
17147	7748	Sisma X SLV	0.028	0	0	0	4.6E-1	0.428	17148	7748	Sisma Y SLV	0	0.028	0	0	4.6E-1	0.428
17149	7748	Sisma X SLO	0.032	0	0	0	4.6E-1	0.428	17150	7748	Sisma Y SLO	0	0.032	0	0	4.6E-1	0.428
17151	7748	Sisma X SLD	0.026	0	0	0	4.6E-1	0.428	17152	7748	Sisma Y SLD	0	0.026	0	0	4.6E-1	0.428
17153	7749	Sisma X SLV	0.027	0	0	0	4.5E-1	0.428	17154	7749	Sisma Y SLV	0	0.027	0	0	4.5E-1	0.428
17155	7749	Sisma X SLO	0.031	0	0	0	4.5E-1	0.428	17156	7749	Sisma Y SLO	0	0.031	0	0	4.5E-1	0.428
17157	7749	Sisma X SLD	0.025	0	0	0	4.5E-1	0.428	17158	7749	Sisma Y SLD	0	0.025	0	0	4.5E-1	0.428
17159	7750	Sisma X SLV	0.027	0	0	0	4.5E-1	0.428	17160	7750	Sisma Y SLV	0	0.027	0	0	4.5E-1	0.428
17161	7750	Sisma X SLO	0.031	0	0	0	4.5E-1	0.428	17162	7750	Sisma Y SLO	0	0.031	0	0	4.5E-1	0.428
17163	7750	Sisma X SLD	0.025	0	0	0	4.5E-1	0.428	17164	7750	Sisma Y SLD	0	0.025	0	0	4.5E-1	0.428
17165	7751	Sisma X SLV	0.013	0	0	0	2.2E-1	0.428	17166	7751	Sisma Y SLV	0	0.013	0	0	2.2E-1	0.428
17167	7751	Sisma X SLO	0.015	0	0	0	2.2E-1	0.428	17168	7751	Sisma Y SLO	0	0.015	0	0	2.2E-1	0.428
17169	7751	Sisma X SLD	0.013	0	0	0	2.2E-1	0.428	17170	7751	Sisma Y SLD	0	0.013	0	0	2.2E-1	0.428
17171	7752	Sisma X SLV	0.013	0	0	0	2.2E-1	0.428	17172	7752	Sisma Y SLV	0	0.013	0	0	2.2E-1	0.428
17173	7752	Sisma X SLO	0.015	0	0	0	2.2E-1	0.428	17174	7752	Sisma Y SLO	0	0.015	0	0	2.2E-1	0.428
17175	7752	Sisma X SLD	0.013	0	0	0	2.2E-1	0.428	17176	7752	Sisma Y SLD	0	0.013	0	0	2.2E-1	0.428
17177	7753	Sisma X SLV	0.038	0	0	0	6.1E-1	0.446	17178	7753	Sisma Y SLV	0	0.038	0	0	6.1E-1	0.446
17179	7753	Sisma X SLO	0.044	0	0	0	6.1E-1	0.446	17180	7753	Sisma Y SLO	0	0.044	0	0	6.1E-1	0.446
17181	7753	Sisma X SLD	0.036	0	0	0	6.1E-1	0.446	17182	7753	Sisma Y SLD	0	0.036	0	0	6.1E-1	0.446
17183	7754	Sisma X SLV	0.038	0	0	0	6.0E-1	0.446	17184	7754	Sisma Y SLV	0	0.038	0	0	6.0E-1	0.446
17185	7754	Sisma X SLO	0.043	0	0	0	6.0E-1	0.446	17186	7754	Sisma Y SLO	0	0.043	0	0	6.0E-1	0.446
17187	7754	Sisma X SLD	0.035	0	0	0	6.0E-1	0.446	17188	7754	Sisma Y SLD	0	0.035	0	0	6.0E-1	0.446
17189	7755	Sisma X SLV	0.037	0	0	0	5.9E-1	0.446	17190	7755	Sisma Y SLV	0	0.037	0	0	5.9E-1	0.446
17191	7755	Sisma X SLO	0.043	0	0	0	5.9E-1	0.446	17192	7755	Sisma Y SLO	0	0.043	0	0	5.9E-1	0.446
17193	7755	Sisma X SLD	0.035	0	0	0	5.9E-1	0.446	17194	7755	Sisma Y SLD	0	0.035	0	0	5.9E-1	0.446
17195	7756	Sisma X SLV	0.037	0	0	0	5.9E-1	0.446	17196	7756	Sisma Y SLV	0	0.037	0	0	5.9E-1	0.446
17197	7756	Sisma X SLO	0.042	0	0	0	5.9E-1	0.446	17198	7756	Sisma Y SLO	0	0.042	0	0	5.9E-1	0.446
17199	7756	Sisma X SLD	0.035	0	0	0	5.9E-1	0.446	17200	7756	Sisma Y SLD	0	0.035	0	0	5.9E-1	0.446
17201	7757	Sisma X SLV	0.036	0	0	0	5.8E-1	0.446	17202	7757	Sisma Y SLV	0	0.036	0	0	5.8E-1	0.446
17203	7757	Sisma X SLO	0.042	0	0	0	5.8E-1	0.446	17204	7757	Sisma Y SLO	0	0.042	0	0	5.8E-1	0.446
17205	7757	Sisma X SLD	0.034	0	0	0	5.8E-1	0.446	17206	7757	Sisma Y SLD	0	0.034	0	0	5.8E-1	0.446
17207	7758	Sisma X SLV	0.036	0	0	0	5.8E-1	0.446	17208	7758	Sisma Y SLV	0	0.036	0	0	5.8E-1	0.446
17209	7758	Sisma X SLO	0.042	0	0	0	5.8E-1	0.446	17210	7758	Sisma Y SLO	0	0.042	0	0	5.8E-1	0.446
17211	7758	Sisma X SLD	0.034	0	0	0	5.8E-1	0.446	17212	7758	Sisma Y SLD	0	0.034	0	0	5.8E-1	0.446
17213	7759	Sisma X SLV	0.039	0	0	0	6.2E-1	0.446	17214	7759	Sisma Y SLV	0	0.039	0	0	6.2E-1	0.446
17215	7759	Sisma X SLO	0.045	0	0	0	6.2E-1	0.446	17216	7759	Sisma Y SLO	0	0.045	0	0	6.2E-1	0.446
17217	7759	Sisma X SLD	0.037	0	0	0	6.2E-1	0.446	17218	7759	Sisma Y SLD	0	0.037	0	0	6.2E-1	0.446
17219	7760	Sisma X SLV	0.038	0	0	0	6.2E-1	0.446	17220	7760	Sisma Y SLV	0	0.038	0	0	6.2E-1	0.446
17221	7760	Sisma X SLO	0.044	0	0	0	6.2E-1	0.446	17222	7760	Sisma Y SLO	0	0.044	0	0	6.2E-1	0.446
17223	7760	Sisma X SLD	0.036	0	0	0	6.2E-1	0.446	17224	7760	Sisma Y SLD	0	0.036	0	0	6.2E-1	0.446
17225	7761	Sisma X SLV	0.036	0	0	0	5.8E-1	0.446	17226	7761	Sisma Y SLV	0	0.036	0	0	5.8E-1	0.446
17227	7761	Sisma X SLO	0.042	0	0	0	5.8E-1	0.446	17228	7761	Sisma Y SLO	0	0.042	0	0	5.8E-1	0.446
17229	7761	Sisma X SLD	0.034	0	0	0	5.8E-1	0.446	17230	7761	Sisma Y SLD	0	0.034	0	0	5.8E-1	0.446
17231	7762	Sisma X SLV	0.036	0	0	0	5.8E-1	0.446	17232	7762	Sisma Y SLV	0	0.036	0	0	5.8E-1	0.446
17233	7762	Sisma X SLO	0.042	0	0	0	5.8E-1	0.446	17234	7762	Sisma Y SLO	0	0.042	0	0	5.8E-1	0.446
17235	7762	Sisma X SLD	0.034	0	0	0	5.8E-1	0.446	17236	7762	Sisma Y SLD	0	0.034	0	0	5.8E-1	0.446
17237	7763	Sisma X SLV	0.02	0	0	0	3.2E-1	0.446	17238	7763	Sisma Y SLV	0	0.02	0	0	3.2E-1	0.446
17239	7763	Sisma X SLO	0.023	0	0	0	3.2E-1	0.446	17240	7763	Sisma Y SLO	0	0.023	0	0	3.2E-1	0.446
17241	7763	Sisma X SLD	0.018	0	0	0	3.2E-1	0.446	17242	7763	Sisma Y SLD	0	0.018	0	0	3.2E-1	0.446
17243	7764	Sisma X SLV	0.019	0	0	0	3.1E-1	0.446	17244	7764	Sisma Y SLV	0	0.019	0	0	3.1E-1	0.446
17245	7764	Sisma X SLO	0.022	0	0	0	3.1E-1	0.446	17246	7764	Sisma Y SLO	0	0.022	0	0	3.1E-1	0.446
17247	7764	Sisma X SLD	0.018	0	0	0	3.1E-1	0.446	17248	7764	Sisma Y SLD	0	0.018	0	0	3.1E-1	0.446
17249	7765	Sisma X SLV	0.018	0	0	0	2.9E-1	0.446	17250	7765	Sisma Y SLV	0	0.018	0	0	2.9E-1	0.446
17251	7765	Sisma X SLO	0.021	0	0	0	2.9E-1	0.446	17252	7765	Sisma Y SLO	0	0.021	0	0	2.9E-1	0.446
17253	7765	Sisma X SLD	0.017	0	0	0	2.9E-1	0.446	17254	7765	Sisma Y SLD	0	0.017	0	0	2.9E-1	0.446
17255	7766	Sisma X SLV	0.018	0	0	0	2.9E-1	0.446	17256	7766	Sisma Y SLV	0	0.018	0	0	2.9E-1	0.446
17257	7766	Sisma X SLO	0.021	0	0	0	2.9E-1	0.446	17258	7766	Sisma Y SLO	0	0.021	0	0	2.9E-1	0.446
17259	7766	Sisma X SLD	0.017	0	0	0	2.9E-1	0.446	17260	7766	Sisma Y SLD	0	0.017	0	0	2.9E-1	0.446
17261	7767	Sisma X SLV	0.019	0	0	0	2.7E-1	0.508	17262	7767	Sisma Y SLV	0	0.019	0	0	2.7E-1	0.508
17263	7767	Sisma X SLO	0.022	0	0	0	2.7E-1	0.508	17264	7767	Sisma Y SLO	0	0.022	0	0	2.7E-1	0.508
17265	7767	Sisma X SLD	0.018	0	0	0	2.7E-1	0.508	17266	7767	Sisma Y SLD	0	0.018	0	0	2.7E-1	0.508
17267	7768	Sisma X SLV	0.016	0	0	0	2.3E-1	0.508	17268	7768	Sisma Y SLV	0	0.016	0	0	2.3E-1	0.508
17269	7768	Sisma X SLO	0.019	0	0	0	2.3E-1	0.508	17270	7768	Sisma Y SLO	0	0.019	0	0	2.3E-1	0.508
17271	7768	Sisma X SLD	0.015	0	0	0	2.3E-1	0.508	17272	7768	Sisma Y SLD	0	0.015	0	0	2.3E-1	0.508
17273	7769	Sisma X SLV	0.033	0	0	0	4.7E-1	0.508	17274	7769	Sisma Y SLV	0	0.033	0	0	4.7E-1	0.508
17275	7769	Sisma X SLO	0.038	0	0	0	4.7E-1	0.508	17276	7769	Sisma Y SLO	0	0.038	0	0	4.7E-1	0.508
17277	7769	Sisma X SLD	0.031	0	0	0	4.7E-1	0.508	17278	7769	Sisma Y SLD	0	0.031	0	0	4.7E-1	0.508
17279	7770	Sisma X SLV	0.039	0	0	0	5.4E-1	0.508	17280	7770	Sisma Y SLV	0	0.039	0	0	5.4E-1	0.508
17281	7770	Sisma X SLO	0.044	0	0	0	5.4E-1	0.508	17282	7770	Sisma Y SLO	0	0.044	0	0	5.4E-1	0.508
17283	7770	Sisma X SLD	0.036	0	0	0	5.4E-1	0.508	17284	7770	Sisma Y SLD	0	0.036	0	0	5.4E-1	0.508
17285	7771	Sisma X SLV	0.034	0	0	0	4.8E-1	0.508	17286	7771	Sisma Y SLV	0	0.034	0	0	4.8E-1	0.508
17287	7771	Sisma X SLO	0.039	0	0	0	4.8E-1	0.508	17288	7771	Sisma Y SLO	0	0.039	0	0	4.8E-1	0.508
17289	7771	Sisma X SLD	0.032	0	0	0	4.8E-1	0.508	17290	7771	Sisma Y SLD	0	0.032	0	0	4.8E-1	0.508
17291	7772	Sisma X SLV	0.04	0	0	0	5.6E-1	0.508	17292	7772	Sisma Y SLV	0	0.04	0	0	5.6E-1	0.508
17293	7772	Sisma X SLO	0.046	0	0	0	5.6E-1	0.508	17294	7772	Sisma Y SLO	0	0.046	0	0	5.6E-1	0.508
17295	7772	Sisma X SLD	0.038	0	0	0	5.6E-1	0.508	17296	7772	Sisma Y SLD	0	0.038	0	0	5.6E-1	0.508
17297	7773	Sisma X SLV	0.035	0	0	0	4.9E-1	0.508	17298	7773	Sisma Y SLV	0	0.035	0	0	4.9E-1	0.508
17299	7773	Sisma X SLO	0.04	0	0	0	4.9E-1	0.508	17300	7773	Sisma Y SLO	0	0.04	0	0	4.9E-1	0.508

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	γ	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	γ
17301	7773	Sisma X SLD	0.033	0	0	0	4.9E-1	0.508	17302	7773	Sisma Y SLD	0	0.033	0	0	4.9E-1	0.508
17303	7774	Sisma X SLV	0.041	0	0	0	5.8E-1	0.508	17304	7774	Sisma Y SLV	0	0.041	0	0	5.8E-1	0.508
17305	7774	Sisma X SLO	0.048	0	0	0	5.8E-1	0.508	17306	7774	Sisma Y SLO	0	0.048	0	0	5.8E-1	0.508
17307	7774	Sisma X SLD	0.039	0	0	0	5.8E-1	0.508	17308	7774	Sisma Y SLD	0	0.039	0	0	5.8E-1	0.508
17309	7775	Sisma X SLV	0.036	0	0	0	5.0E-1	0.508	17310	7775	Sisma Y SLV	0	0.036	0	0	5.0E-1	0.508
17311	7775	Sisma X SLO	0.041	0	0	0	5.0E-1	0.508	17312	7775	Sisma Y SLO	0	0.041	0	0	5.0E-1	0.508
17313	7775	Sisma X SLD	0.034	0	0	0	5.0E-1	0.508	17314	7775	Sisma Y SLD	0	0.034	0	0	5.0E-1	0.508
17315	7776	Sisma X SLV	0.042	0	0	0	6.0E-1	0.508	17316	7776	Sisma Y SLV	0	0.042	0	0	6.0E-1	0.508
17317	7776	Sisma X SLO	0.049	0	0	0	6.0E-1	0.508	17318	7776	Sisma Y SLO	0	0.049	0	0	6.0E-1	0.508
17319	7776	Sisma X SLD	0.04	0	0	0	6.0E-1	0.508	17320	7776	Sisma Y SLD	0	0.04	0	0	6.0E-1	0.508
17321	7777	Sisma X SLV	0.036	0	0	0	5.1E-1	0.508	17322	7777	Sisma Y SLV	0	0.036	0	0	5.1E-1	0.508
17323	7777	Sisma X SLO	0.042	0	0	0	5.1E-1	0.508	17324	7777	Sisma Y SLO	0	0.042	0	0	5.1E-1	0.508
17325	7777	Sisma X SLD	0.034	0	0	0	5.1E-1	0.508	17326	7777	Sisma Y SLD	0	0.034	0	0	5.1E-1	0.508
17327	7778	Sisma X SLV	0.043	0	0	0	6.0E-1	0.508	17328	7778	Sisma Y SLV	0	0.043	0	0	6.0E-1	0.508
17329	7778	Sisma X SLO	0.049	0	0	0	6.0E-1	0.508	17330	7778	Sisma Y SLO	0	0.049	0	0	6.0E-1	0.508
17331	7778	Sisma X SLD	0.04	0	0	0	6.0E-1	0.508	17332	7778	Sisma Y SLD	0	0.04	0	0	6.0E-1	0.508
17333	7779	Sisma X SLV	0.036	0	0	0	5.1E-1	0.508	17334	7779	Sisma Y SLV	0	0.036	0	0	5.1E-1	0.508
17335	7779	Sisma X SLO	0.042	0	0	0	5.1E-1	0.508	17336	7779	Sisma Y SLO	0	0.042	0	0	5.1E-1	0.508
17337	7779	Sisma X SLD	0.034	0	0	0	5.1E-1	0.508	17338	7779	Sisma Y SLD	0	0.034	0	0	5.1E-1	0.508
17339	7780	Sisma X SLV	0.018	0	0	0	2.6E-1	0.508	17340	7780	Sisma Y SLV	0	0.018	0	0	2.6E-1	0.508
17341	7780	Sisma X SLO	0.021	0	0	0	2.6E-1	0.508	17342	7780	Sisma Y SLO	0	0.021	0	0	2.6E-1	0.508
17343	7780	Sisma X SLD	0.017	0	0	0	2.6E-1	0.508	17344	7780	Sisma Y SLD	0	0.017	0	0	2.6E-1	0.508
17345	7781	Sisma X SLV	0.021	0	0	0	3.0E-1	0.508	17346	7781	Sisma Y SLV	0	0.021	0	0	3.0E-1	0.508
17347	7781	Sisma X SLO	0.025	0	0	0	3.0E-1	0.508	17348	7781	Sisma Y SLO	0	0.025	0	0	3.0E-1	0.508
17349	7781	Sisma X SLD	0.02	0	0	0	3.0E-1	0.508	17350	7781	Sisma Y SLD	0	0.02	0	0	3.0E-1	0.508
17351	7782	Sisma X SLV	0.015	0	0	0	2.1E-1	0.508	17352	7782	Sisma Y SLV	0	0.015	0	0	2.1E-1	0.508
17353	7782	Sisma X SLO	0.017	0	0	0	2.1E-1	0.508	17354	7782	Sisma Y SLO	0	0.017	0	0	2.1E-1	0.508
17355	7782	Sisma X SLD	0.014	0	0	0	2.1E-1	0.508	17356	7782	Sisma Y SLD	0	0.014	0	0	2.1E-1	0.508
17357	7783	Sisma X SLV	0.015	0	0	0	2.1E-1	0.508	17358	7783	Sisma Y SLV	0	0.015	0	0	2.1E-1	0.508
17359	7783	Sisma X SLO	0.018	0	0	0	2.1E-1	0.508	17360	7783	Sisma Y SLO	0	0.018	0	0	2.1E-1	0.508
17361	7783	Sisma X SLD	0.014	0	0	0	2.1E-1	0.508	17362	7783	Sisma Y SLD	0	0.014	0	0	2.1E-1	0.508
17363	7784	Sisma X SLV	0.031	0	0	0	4.4E-1	0.508	17364	7784	Sisma Y SLV	0	0.031	0	0	4.4E-1	0.508
17365	7784	Sisma X SLO	0.036	0	0	0	4.4E-1	0.508	17366	7784	Sisma Y SLO	0	0.036	0	0	4.4E-1	0.508
17367	7784	Sisma X SLD	0.029	0	0	0	4.4E-1	0.508	17368	7784	Sisma Y SLD	0	0.029	0	0	4.4E-1	0.508
17369	7785	Sisma X SLV	0.031	0	0	0	4.4E-1	0.508	17370	7785	Sisma Y SLV	0	0.031	0	0	4.4E-1	0.508
17371	7785	Sisma X SLO	0.036	0	0	0	4.4E-1	0.508	17372	7785	Sisma Y SLO	0	0.036	0	0	4.4E-1	0.508
17373	7785	Sisma X SLD	0.03	0	0	0	4.4E-1	0.508	17374	7785	Sisma Y SLD	0	0.03	0	0	4.4E-1	0.508
17375	7786	Sisma X SLV	0.033	0	0	0	4.7E-1	0.508	17376	7786	Sisma Y SLV	0	0.033	0	0	4.7E-1	0.508
17377	7786	Sisma X SLO	0.038	0	0	0	4.7E-1	0.508	17378	7786	Sisma Y SLO	0	0.038	0	0	4.7E-1	0.508
17379	7786	Sisma X SLD	0.031	0	0	0	4.7E-1	0.508	17380	7786	Sisma Y SLD	0	0.031	0	0	4.7E-1	0.508
17381	7787	Sisma X SLV	0.033	0	0	0	4.7E-1	0.508	17382	7787	Sisma Y SLV	0	0.033	0	0	4.7E-1	0.508
17383	7787	Sisma X SLO	0.038	0	0	0	4.7E-1	0.508	17384	7787	Sisma Y SLO	0	0.038	0	0	4.7E-1	0.508
17385	7787	Sisma X SLD	0.031	0	0	0	4.7E-1	0.508	17386	7787	Sisma Y SLD	0	0.031	0	0	4.7E-1	0.508
17387	7788	Sisma X SLV	0.035	0	0	0	4.9E-1	0.508	17388	7788	Sisma Y SLV	0	0.035	0	0	4.9E-1	0.508
17389	7788	Sisma X SLO	0.04	0	0	0	4.9E-1	0.508	17390	7788	Sisma Y SLO	0	0.04	0	0	4.9E-1	0.508
17391	7788	Sisma X SLD	0.033	0	0	0	4.9E-1	0.508	17392	7788	Sisma Y SLD	0	0.033	0	0	4.9E-1	0.508
17393	7789	Sisma X SLV	0.035	0	0	0	4.9E-1	0.508	17394	7789	Sisma Y SLV	0	0.035	0	0	4.9E-1	0.508
17395	7789	Sisma X SLO	0.04	0	0	0	4.9E-1	0.508	17396	7789	Sisma Y SLO	0	0.04	0	0	4.9E-1	0.508
17397	7789	Sisma X SLD	0.033	0	0	0	4.9E-1	0.508	17398	7789	Sisma Y SLD	0	0.033	0	0	4.9E-1	0.508
17399	7790	Sisma X SLV	0.036	0	0	0	5.1E-1	0.508	17400	7790	Sisma Y SLV	0	0.036	0	0	5.1E-1	0.508
17401	7790	Sisma X SLO	0.042	0	0	0	5.1E-1	0.508	17402	7790	Sisma Y SLO	0	0.042	0	0	5.1E-1	0.508
17403	7790	Sisma X SLD	0.034	0	0	0	5.1E-1	0.508	17404	7790	Sisma Y SLD	0	0.034	0	0	5.1E-1	0.508
17405	7791	Sisma X SLV	0.036	0	0	0	5.0E-1	0.508	17406	7791	Sisma Y SLV	0	0.036	0	0	5.0E-1	0.508
17407	7791	Sisma X SLO	0.041	0	0	0	5.0E-1	0.508	17408	7791	Sisma Y SLO	0	0.041	0	0	5.0E-1	0.508
17409	7791	Sisma X SLD	0.034	0	0	0	5.0E-1	0.508	17410	7791	Sisma Y SLD	0	0.034	0	0	5.0E-1	0.508
17411	7792	Sisma X SLV	0.036	0	0	0	5.1E-1	0.508	17412	7792	Sisma Y SLV	0	0.036	0	0	5.1E-1	0.508
17413	7792	Sisma X SLO	0.042	0	0	0	5.1E-1	0.508	17414	7792	Sisma Y SLO	0	0.042	0	0	5.1E-1	0.508
17415	7792	Sisma X SLD	0.034	0	0	0	5.1E-1	0.508	17416	7792	Sisma Y SLD	0	0.034	0	0	5.1E-1	0.508
17417	7793	Sisma X SLV	0.036	0	0	0	5.0E-1	0.508	17418	7793	Sisma Y SLV	0	0.036	0	0	5.0E-1	0.508
17419	7793	Sisma X SLO	0.041	0	0	0	5.0E-1	0.508	17420	7793	Sisma Y SLO	0	0.041	0	0	5.0E-1	0.508
17421	7793	Sisma X SLD	0.034	0	0	0	5.0E-1	0.508	17422	7793	Sisma Y SLD	0	0.034	0	0	5.0E-1	0.508
17423	7794	Sisma X SLV	0.018	0	0	0	2.6E-1	0.508	17424	7794	Sisma Y SLV	0	0.018	0	0	2.6E-1	0.508
17425	7794	Sisma X SLO	0.021	0	0	0	2.6E-1	0.508	17426	7794	Sisma Y SLO	0	0.021	0	0	2.6E-1	0.508
17427	7794	Sisma X SLD	0.017	0	0	0	2.6E-1	0.508	17428	7794	Sisma Y SLD	0	0.017	0	0	2.6E-1	0.508
17429	7795	Sisma X SLV	0.018	0	0	0	2.5E-1	0.508	17430	7795	Sisma Y SLV	0	0.018	0	0	2.5E-1	0.508
17431	7795	Sisma X SLO	0.021	0	0	0	2.5E-1	0.508	17432	7795	Sisma Y SLO	0	0.021	0	0	2.5E-1	0.508
17433	7795	Sisma X SLD	0.017	0	0	0	2.5E-1	0.508	17434	7795	Sisma Y SLD	0	0.017	0	0	2.5E-1	0.508
17435	7796	Sisma X SLV	0.018	0	0	0	2.6E-1	0.508	17436	7796	Sisma Y SLV	0	0.018	0	0	2.6E-1	0.508
17437	7796	Sisma X SLO	0.021	0	0	0	2.6E-1	0.508	17438	7796	Sisma Y SLO	0	0.021	0	0	2.6E-1	0.508
17439	7796	Sisma X SLD	0.017	0	0	0	2.6E-1	0.508	17440	7796	Sisma Y SLD	0	0.017	0	0	2.6E-1	0.508
17441	7797	Sisma X SLV	0.018	0	0	0	2.6E-1	0.508	17442	7797	Sisma Y SLV	0	0.018	0	0	2.6E-1	0.508
17443	7797	Sisma X SLO	0.021	0	0	0	2.6E-1	0.508	17444	7797	Sisma Y SLO	0	0.021	0	0	2.6E-1	0.508
17445	7797	Sisma X SLD	0.017	0	0	0	2.6E-1	0.508	17446	7797	Sisma Y SLD	0	0.017	0	0	2.6E-1	0.508
17447	7798	Sisma X SLV	0.036	0	0	0	5.1E-1	0.508	17448	7798	Sisma Y SLV	0	0.036	0	0	5.1E-1	0.508
17449	7798	Sisma X SLO	0.042	0	0	0	5.1E-1	0.508	17450	7798	Sisma Y SLO	0	0.042	0	0	5.1E-1	0.508
17451	7798	Sisma X SLD	0.034	0	0	0	5.1E-1	0.508	17452	7798	Sisma Y SLD	0	0.034	0	0	5.1E-1	0.508
17453	7799	Sisma X SLV	0.036	0	0	0	5.1E-1	0.508	17454	7799	Sisma Y SLV	0	0.036	0	0	5.1E-1	0.508
17455	7799	Sisma X SLO	0.042	0	0	0	5.1E-1	0.508	17456	7799	Sisma Y SLO	0	0.042	0	0	5.1E-1	0.508
17457	7799	Sisma X SLD	0.034	0	0	0	5.1E-1	0.508	17458	7799	Sisma Y SLD	0	0.034	0	0	5.1E-1	0.508
17459	7800	Sisma X SLV	0.035	0	0	0	5.0E-1	0.508	17460	7800	Sisma Y SLV	0	0.035	0	0	5.0E-1	0.508
17461	7800	Sisma X SLO	0.041	0	0	0	5.0E-1	0.508	17462	7800	Sisma Y SLO	0	0.041	0	0	5.0E-1	0.508
17463	7800	Sisma X SLD	0.033	0	0	0	5.0E-1	0.508	17464	7800	Sisma Y SLD	0	0.033	0	0	5.0E-1	0.508
17465	7801	Sisma X SLV	0.035	0	0	0	5.0E-1	0.508	17466	7801	Sisma Y SLV	0	0.035	0	0	5.0E-1	0.508
17467	7801	Sisma X SLO	0.041	0	0	0	5.0E-1	0.508	17468	7801	Sisma Y SLO	0	0.041	0	0	5.0E-1	0.508
17469	7801	Sisma X SLD	0.033	0	0	0	5.0E-1	0.508	17470	7801	Sisma Y SLD	0	0.033	0	0	5.0E-1	0.508
17471	7802	Sisma X SLV	0.034	0	0	0	4.8E-1	0.508	17472	7802	Sisma Y SLV	0	0.034	0	0	4.8E-1	0.508
17473	7802	Sisma X SLO	0.039	0	0	0	4.8E-1	0.508	17474	7802	Sisma Y SLO	0	0.039	0	0	4.8E-1	0.508
17475	7802	Sisma X SLD	0.032	0	0	0	4.8E-1	0.508	17476	7802	Sisma Y SLD	0	0.032	0	0	4.8E-1	0.508
17477	7803	Sisma X SLV	0.034	0	0	0	4.8E-1	0.508	17478	7803	Sisma Y SLV	0	0.034	0	0	4.8E-1	0.508
17479	7803	Sisma X SLO	0.039	0	0	0	4.8E-1	0.508	17480	7803	Sisma Y SLO	0	0.039	0	0	4.8E-1	0.508
17481	7803	Sisma X SLD	0.032	0	0	0	4.8E-1	0.508	17482	7803	Sisma Y SLD	0	0.032	0	0	4.8E-1	0.508
17483	7804	Sisma X SLV	0.033	0	0	0	4.6E-1	0.508	17484	7804	Sisma Y SLV	0	0.033	0	0	4.6E-1	0.508
17485	7804	Sisma X SLO	0.038	0	0	0	4.6E-1	0.508	17486	7804	Sisma Y SLO	0	0.038	0	0	4.6E-1	0.508
17487	7804	Sisma X SLD	0.031	0	0	0	4.6E-1	0.508	17488	7804	Sisma Y SLD	0	0.031	0	0	4.6E-1	0.508
17489	7805	Sisma X SLV	0.033	0	0	0	4.6E-1	0.508	17490	7805	Sisma Y SLV	0	0.033	0	0	4.6E-1	0.508
17491	7805	Sisma X SLO	0.038	0	0	0	4.6E-1	0.508	17492	7805	Sisma Y SLO	0	0.038	0	0	4.6E-1	0.508
17493	7805	Sisma X SLD	0.031	0	0	0	4.6E-1	0.508	17494	7805	Sisma Y SLD	0	0.031	0	0	4.6E-1	0.508
17495	7806	Sisma X SLV	0.032	0	0	0	4.5E-1	0.508	17496	7806	Sisma Y SLV	0	0.032	0	0	4.5E-1	0.508
17497	7806	Sisma X SLO	0.037	0	0	0	4.5E-1	0.508	17498	7806	Sisma Y SLO	0	0.037	0	0	4.5E-1	0.508

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	γ	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	γ
17499	7806	Sisma X SLD	0.03	0	0	0	4.5E-1	0.508	17500	7806	Sisma Y SLD	0	0.03	0	0	4.5E-1	0.508
17501	7807	Sisma X SLV	0.032	0	0	0	4.5E-1	0.508	17502	7807	Sisma Y SLV	0	0.032	0	0	4.5E-1	0.508
17503	7807	Sisma X SLO	0.037	0	0	0	4.5E-1	0.508	17504	7807	Sisma Y SLO	0	0.037	0	0	4.5E-1	0.508
17505	7807	Sisma X SLD	0.03	0	0	0	4.5E-1	0.508	17506	7807	Sisma Y SLD	0	0.03	0	0	4.5E-1	0.508
17507	7808	Sisma X SLV	0.016	0	0	0	2.2E-1	0.508	17508	7808	Sisma Y SLV	0	0.016	0	0	2.2E-1	0.508
17509	7808	Sisma X SLO	0.018	0	0	0	2.2E-1	0.508	17510	7808	Sisma Y SLO	0	0.018	0	0	2.2E-1	0.508
17511	7808	Sisma X SLD	0.015	0	0	0	2.2E-1	0.508	17512	7808	Sisma Y SLD	0	0.015	0	0	2.2E-1	0.508
17513	7809	Sisma X SLV	0.016	0	0	0	2.2E-1	0.508	17514	7809	Sisma Y SLV	0	0.016	0	0	2.2E-1	0.508
17515	7809	Sisma X SLO	0.018	0	0	0	2.2E-1	0.508	17516	7809	Sisma Y SLO	0	0.018	0	0	2.2E-1	0.508
17517	7809	Sisma X SLD	0.015	0	0	0	2.2E-1	0.508	17518	7809	Sisma Y SLD	0	0.015	0	0	2.2E-1	0.508
17519	7810	Sisma X SLV	0.044	0	0	0	5.9E-1	0.528	17520	7810	Sisma Y SLV	0	0.044	0	0	5.9E-1	0.528
17521	7810	Sisma X SLO	0.05	0	0	0	5.9E-1	0.528	17522	7810	Sisma Y SLO	0	0.05	0	0	5.9E-1	0.528
17523	7810	Sisma X SLD	0.041	0	0	0	5.9E-1	0.528	17524	7810	Sisma Y SLD	0	0.041	0	0	5.9E-1	0.528
17525	7811	Sisma X SLV	0.044	0	0	0	5.9E-1	0.528	17526	7811	Sisma Y SLV	0	0.044	0	0	5.9E-1	0.528
17527	7811	Sisma X SLO	0.05	0	0	0	5.9E-1	0.528	17528	7811	Sisma Y SLO	0	0.05	0	0	5.9E-1	0.528
17529	7811	Sisma X SLD	0.041	0	0	0	5.9E-1	0.528	17530	7811	Sisma Y SLD	0	0.041	0	0	5.9E-1	0.528
17531	7812	Sisma X SLV	0.045	0	0	0	6.1E-1	0.528	17532	7812	Sisma Y SLV	0	0.045	0	0	6.1E-1	0.528
17533	7812	Sisma X SLO	0.052	0	0	0	6.1E-1	0.528	17534	7812	Sisma Y SLO	0	0.052	0	0	6.1E-1	0.528
17535	7812	Sisma X SLD	0.042	0	0	0	6.1E-1	0.528	17536	7812	Sisma Y SLD	0	0.042	0	0	6.1E-1	0.528
17537	7813	Sisma X SLV	0.045	0	0	0	6.0E-1	0.528	17538	7813	Sisma Y SLV	0	0.045	0	0	6.0E-1	0.528
17539	7813	Sisma X SLO	0.051	0	0	0	6.0E-1	0.528	17540	7813	Sisma Y SLO	0	0.051	0	0	6.0E-1	0.528
17541	7813	Sisma X SLD	0.042	0	0	0	6.0E-1	0.528	17542	7813	Sisma Y SLD	0	0.042	0	0	6.0E-1	0.528
17543	7814	Sisma X SLV	0.043	0	0	0	5.8E-1	0.529	17544	7814	Sisma Y SLV	0	0.043	0	0	5.8E-1	0.529
17545	7814	Sisma X SLO	0.049	0	0	0	5.8E-1	0.529	17546	7814	Sisma Y SLO	0	0.049	0	0	5.8E-1	0.529
17547	7814	Sisma X SLD	0.04	0	0	0	5.8E-1	0.529	17548	7814	Sisma Y SLD	0	0.04	0	0	5.8E-1	0.529
17549	7815	Sisma X SLV	0.043	0	0	0	5.8E-1	0.529	17550	7815	Sisma Y SLV	0	0.043	0	0	5.8E-1	0.529
17551	7815	Sisma X SLO	0.049	0	0	0	5.8E-1	0.529	17552	7815	Sisma Y SLO	0	0.049	0	0	5.8E-1	0.529
17553	7815	Sisma X SLD	0.04	0	0	0	5.8E-1	0.529	17554	7815	Sisma Y SLD	0	0.04	0	0	5.8E-1	0.529
17555	7816	Sisma X SLV	0.046	0	0	0	6.3E-1	0.529	17556	7816	Sisma Y SLV	0	0.046	0	0	6.3E-1	0.529
17557	7816	Sisma X SLO	0.053	0	0	0	6.3E-1	0.529	17558	7816	Sisma Y SLO	0	0.053	0	0	6.3E-1	0.529
17559	7816	Sisma X SLD	0.044	0	0	0	6.3E-1	0.529	17560	7816	Sisma Y SLD	0	0.044	0	0	6.3E-1	0.529
17561	7817	Sisma X SLV	0.046	0	0	0	6.2E-1	0.529	17562	7817	Sisma Y SLV	0	0.046	0	0	6.2E-1	0.529
17563	7817	Sisma X SLO	0.052	0	0	0	6.2E-1	0.529	17564	7817	Sisma Y SLO	0	0.052	0	0	6.2E-1	0.529
17565	7817	Sisma X SLD	0.043	0	0	0	6.2E-1	0.529	17566	7817	Sisma Y SLD	0	0.043	0	0	6.2E-1	0.529
17567	7818	Sisma X SLV	0.043	0	0	0	5.8E-1	0.529	17568	7818	Sisma Y SLV	0	0.043	0	0	5.8E-1	0.529
17569	7818	Sisma X SLO	0.049	0	0	0	5.8E-1	0.529	17570	7818	Sisma Y SLO	0	0.049	0	0	5.8E-1	0.529
17571	7818	Sisma X SLD	0.04	0	0	0	5.8E-1	0.529	17572	7818	Sisma Y SLD	0	0.04	0	0	5.8E-1	0.529
17573	7819	Sisma X SLV	0.043	0	0	0	5.8E-1	0.529	17574	7819	Sisma Y SLV	0	0.043	0	0	5.8E-1	0.529
17575	7819	Sisma X SLO	0.049	0	0	0	5.8E-1	0.529	17576	7819	Sisma Y SLO	0	0.049	0	0	5.8E-1	0.529
17577	7819	Sisma X SLD	0.04	0	0	0	5.8E-1	0.529	17578	7819	Sisma Y SLD	0	0.04	0	0	5.8E-1	0.529
17579	7820	Sisma X SLV	0.023	0	0	0	3.2E-1	0.529	17580	7820	Sisma Y SLV	0	0.023	0	0	3.2E-1	0.529
17581	7820	Sisma X SLO	0.027	0	0	0	3.2E-1	0.529	17582	7820	Sisma Y SLO	0	0.027	0	0	3.2E-1	0.529
17583	7820	Sisma X SLD	0.022	0	0	0	3.2E-1	0.529	17584	7820	Sisma Y SLD	0	0.022	0	0	3.2E-1	0.529
17585	7821	Sisma X SLV	0.023	0	0	0	3.1E-1	0.529	17586	7821	Sisma Y SLV	0	0.023	0	0	3.1E-1	0.529
17587	7821	Sisma X SLO	0.026	0	0	0	3.1E-1	0.529	17588	7821	Sisma Y SLO	0	0.026	0	0	3.1E-1	0.529
17589	7821	Sisma X SLD	0.022	0	0	0	3.1E-1	0.529	17590	7821	Sisma Y SLD	0	0.022	0	0	3.1E-1	0.529
17591	7822	Sisma X SLV	0.021	0	0	0	2.9E-1	0.529	17592	7822	Sisma Y SLV	0	0.021	0	0	2.9E-1	0.529
17593	7822	Sisma X SLO	0.025	0	0	0	2.9E-1	0.529	17594	7822	Sisma Y SLO	0	0.025	0	0	2.9E-1	0.529
17595	7822	Sisma X SLD	0.02	0	0	0	2.9E-1	0.529	17596	7822	Sisma Y SLD	0	0.02	0	0	2.9E-1	0.529
17597	7823	Sisma X SLV	0.021	0	0	0	2.9E-1	0.529	17598	7823	Sisma Y SLV	0	0.021	0	0	2.9E-1	0.529
17599	7823	Sisma X SLO	0.024	0	0	0	2.9E-1	0.529	17600	7823	Sisma Y SLO	0	0.024	0	0	2.9E-1	0.529
17601	7823	Sisma X SLD	0.02	0	0	0	2.9E-1	0.529	17602	7823	Sisma Y SLD	0	0.02	0	0	2.9E-1	0.529
17603	7824	Sisma X SLV	0.022	0	0	0	2.6E-1	0.589	17604	7824	Sisma Y SLV	0	0.022	0	0	2.6E-1	0.589
17605	7824	Sisma X SLO	0.025	0	0	0	2.6E-1	0.589	17606	7824	Sisma Y SLO	0	0.025	0	0	2.6E-1	0.589
17607	7824	Sisma X SLD	0.02	0	0	0	2.6E-1	0.589	17608	7824	Sisma Y SLD	0	0.02	0	0	2.6E-1	0.589
17609	7825	Sisma X SLV	0.019	0	0	0	2.3E-1	0.589	17610	7825	Sisma Y SLV	0	0.019	0	0	2.3E-1	0.589
17611	7825	Sisma X SLO	0.022	0	0	0	2.3E-1	0.589	17612	7825	Sisma Y SLO	0	0.022	0	0	2.3E-1	0.589
17613	7825	Sisma X SLD	0.018	0	0	0	2.3E-1	0.589	17614	7825	Sisma Y SLD	0	0.018	0	0	2.3E-1	0.589
17615	7826	Sisma X SLV	0.038	0	0	0	4.6E-1	0.589	17616	7826	Sisma Y SLV	0	0.038	0	0	4.6E-1	0.589
17617	7826	Sisma X SLO	0.044	0	0	0	4.6E-1	0.589	17618	7826	Sisma Y SLO	0	0.044	0	0	4.6E-1	0.589
17619	7826	Sisma X SLD	0.036	0	0	0	4.6E-1	0.589	17620	7826	Sisma Y SLD	0	0.036	0	0	4.6E-1	0.589
17621	7827	Sisma X SLV	0.044	0	0	0	5.4E-1	0.589	17622	7827	Sisma Y SLV	0	0.044	0	0	5.4E-1	0.589
17623	7827	Sisma X SLO	0.051	0	0	0	5.4E-1	0.589	17624	7827	Sisma Y SLO	0	0.051	0	0	5.4E-1	0.589
17625	7827	Sisma X SLD	0.042	0	0	0	5.4E-1	0.589	17626	7827	Sisma Y SLD	0	0.042	0	0	5.4E-1	0.589
17627	7828	Sisma X SLV	0.039	0	0	0	4.8E-1	0.589	17628	7828	Sisma Y SLV	0	0.039	0	0	4.8E-1	0.589
17629	7828	Sisma X SLO	0.045	0	0	0	4.8E-1	0.589	17630	7828	Sisma Y SLO	0	0.045	0	0	4.8E-1	0.589
17631	7828	Sisma X SLD	0.037	0	0	0	4.8E-1	0.589	17632	7828	Sisma Y SLD	0	0.037	0	0	4.8E-1	0.589
17633	7829	Sisma X SLV	0.046	0	0	0	5.6E-1	0.589	17634	7829	Sisma Y SLV	0	0.046	0	0	5.6E-1	0.589
17635	7829	Sisma X SLO	0.053	0	0	0	5.6E-1	0.589	17636	7829	Sisma Y SLO	0	0.053	0	0	5.6E-1	0.589
17637	7829	Sisma X SLD	0.043	0	0	0	5.6E-1	0.589	17638	7829	Sisma Y SLD	0	0.043	0	0	5.6E-1	0.589
17639	7830	Sisma X SLV	0.041	0	0	0	5.0E-1	0.589	17640	7830	Sisma Y SLV	0	0.041	0	0	5.0E-1	0.589
17641	7830	Sisma X SLO	0.047	0	0	0	5.0E-1	0.589	17642	7830	Sisma Y SLO	0	0.047	0	0	5.0E-1	0.589
17643	7830	Sisma X SLD	0.038	0	0	0	5.0E-1	0.589	17644	7830	Sisma Y SLD	0	0.038	0	0	5.0E-1	0.589
17645	7831	Sisma X SLV	0.048	0	0	0	0.584	0.589	17646	7831	Sisma Y SLV	0	0.048	0	0	0.584	0.589
17647	7831	Sisma X SLO	0.055	0	0	0	0.584	0.589	17648	7831	Sisma Y SLO	0	0.055	0	0	0.584	0.589
17649	7831	Sisma X SLD	0.045	0	0	0	0.584	0.589	17650	7831	Sisma Y SLD	0	0.045	0	0	0.584	0.589
17651	7832	Sisma X SLV	0.042	0	0	0	5.1E-1	0.589	17652	7832	Sisma Y SLV	0	0.042	0	0	5.1E-1	0.589
17653	7832	Sisma X SLO	0.048	0	0	0	5.1E-1	0.589	17654	7832	Sisma Y SLO	0	0.048	0	0	5.1E-1	0.589
17655	7832	Sisma X SLD	0.039	0	0	0	5.1E-1	0.589	17656	7832	Sisma Y SLD	0	0.039	0	0	5.1E-1	0.589
17657	7833	Sisma X SLV	0.049	0	0	0	6.0E-1	0.589	17658	7833	Sisma Y SLV	0	0.049	0	0	6.0E-1	0.589
17659	7833	Sisma X SLO	0.057	0	0	0	6.0E-1	0.589	17660	7833	Sisma Y SLO	0	0.057	0	0	6.0E-1	0.589
17661	7833	Sisma X SLD	0.046	0	0	0	6.0E-1	0.589	17662	7833	Sisma Y SLD	0	0.046	0	0	6.0E-1	0.589
17663	7834	Sisma X SLV	0.042	0	0	0	5.1E-1	0.589	17664	7834	Sisma Y SLV	0	0.042	0	0	5.1E-1	0.589
17665	7834	Sisma X SLO	0.048	0	0	0	5.1E-1	0.589	17666	7834	Sisma Y SLO	0	0.048	0	0	5.1E-1	0.589
17667	7834	Sisma X SLD	0.04	0	0	0	5.1E-1	0.589	17668	7834	Sisma Y SLD	0	0.04	0	0	5.1E-1	0.589
17669	7835	Sisma X SLV	0.05	0	0	0	6.1E-1	0.589	17670	7835	Sisma Y SLV	0	0.05	0	0	6.1E-1	0.589
17671	7835	Sisma X SLO	0.057	0	0	0	6.1E-1	0.589	17672	7835	Sisma Y SLO	0	0.057	0	0	6.1E-1	0.589
17673	7835	Sisma X SLD	0.047	0	0	0	6.1E-1	0.589	17674	7835	Sisma Y SLD	0	0.047	0	0	6.1E-1	0.589
17675	7836	Sisma X SLV	0.042	0	0	0	5.1E-1	0.589	17676	7836	Sisma Y SLV	0	0.042	0	0	5.1E-1	0.589
17677	7836	Sisma X SLO	0.048	0	0	0	5.1E-1	0.589	17678	7836	Sisma Y SLO	0	0.048	0	0	5.1E-1	0.589
17679	7836	Sisma X SLD	0.04	0	0	0	5.1E-1	0.589	17680	7836	Sisma Y SLD	0	0.04	0	0	5.1E-1	0.589
17681	7837	Sisma X SLV	0.021	0	0	0	2.6E-1	0.589	17682	7837	Sisma Y SLV	0	0.021	0	0	2.6E-1	0.589
17683	7837	Sisma X SLO	0.024	0	0	0	2.6E-1	0.589	17684	7837	Sisma Y SLO	0	0.024	0	0	2.6E-1	0.589
17685	7837	Sisma X SLD	0.02	0	0	0	2.6E-1	0.589	17686	7837	Sisma Y SLD	0	0.02	0	0	2.6E-1	0.589
17687	7838	Sisma X SLV	0.025	0	0	0	3.0E-1	0.589	17688	7838	Sisma Y SLV	0	0.025	0	0	3.0E-1	0.589
17689	7838	Sisma X SLO	0.029	0	0	0	3.0E-1	0.589	17690	7838	Sisma Y SLO	0	0.029	0	0	3.0E-1	0.589
17691	7838	Sisma X SLD	0.024	0	0	0	3.0E-1	0.589	17692	7838	Sisma Y SLD	0	0.024	0	0	3.0E-1	0.589
17693	7839	Sisma X SLV	0.017	0	0	0	2.1E-1	0.589	17694	7839	Sisma Y SLV	0	0.017	0	0	2.1E-1	0.589
17695	7839	Sisma X SLO	0.02	0	0	0	2.1E-1	0.589	17696	7839	Sisma Y SLO	0	0.02	0	0	2.1E-1	0.589

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	γ	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	γ
17697	7839	Sisma X SLD	0.016	0	0	0	2.1E-1	0.589	17698	7839	Sisma Y SLD	0	0.016	0	0	2.1E-1	0.589
17699	7840	Sisma X SLV	0.018	0	0	0	2.2E-1	0.589	17700	7840	Sisma Y SLV	0	0.018	0	0	2.2E-1	0.589
17701	7840	Sisma X SLO	0.02	0	0	0	2.2E-1	0.589	17702	7840	Sisma Y SLO	0	0.02	0	0	2.2E-1	0.589
17703	7840	Sisma X SLD	0.017	0	0	0	2.2E-1	0.589	17704	7840	Sisma Y SLD	0	0.017	0	0	2.2E-1	0.589
17705	7841	Sisma X SLV	0.036	0	0	0	0.436	0.589	17706	7841	Sisma Y SLV	0	0.036	0	0	0.436	0.589
17707	7841	Sisma X SLO	0.041	0	0	0	0.436	0.589	17708	7841	Sisma Y SLO	0	0.041	0	0	0.436	0.589
17709	7841	Sisma X SLD	0.034	0	0	0	0.436	0.589	17710	7841	Sisma Y SLD	0	0.034	0	0	0.436	0.589
17711	7842	Sisma X SLV	0.036	0	0	0	4.4E-1	0.589	17712	7842	Sisma Y SLV	0	0.036	0	0	4.4E-1	0.589
17713	7842	Sisma X SLO	0.042	0	0	0	4.4E-1	0.589	17714	7842	Sisma Y SLO	0	0.042	0	0	4.4E-1	0.589
17715	7842	Sisma X SLD	0.034	0	0	0	4.4E-1	0.589	17716	7842	Sisma Y SLD	0	0.034	0	0	4.4E-1	0.589
17717	7843	Sisma X SLV	0.038	0	0	0	4.7E-1	0.589	17718	7843	Sisma Y SLV	0	0.038	0	0	4.7E-1	0.589
17719	7843	Sisma X SLO	0.044	0	0	0	4.7E-1	0.589	17720	7843	Sisma Y SLO	0	0.044	0	0	4.7E-1	0.589
17721	7843	Sisma X SLD	0.036	0	0	0	4.7E-1	0.589	17722	7843	Sisma Y SLD	0	0.036	0	0	4.7E-1	0.589
17723	7844	Sisma X SLV	0.039	0	0	0	4.7E-1	0.589	17724	7844	Sisma Y SLV	0	0.039	0	0	4.7E-1	0.589
17725	7844	Sisma X SLO	0.045	0	0	0	4.7E-1	0.589	17726	7844	Sisma Y SLO	0	0.045	0	0	4.7E-1	0.589
17727	7844	Sisma X SLD	0.036	0	0	0	4.7E-1	0.589	17728	7844	Sisma Y SLD	0	0.036	0	0	4.7E-1	0.589
17729	7845	Sisma X SLV	0.041	0	0	0	4.9E-1	0.589	17730	7845	Sisma Y SLV	0	0.041	0	0	4.9E-1	0.589
17731	7845	Sisma X SLO	0.047	0	0	0	4.9E-1	0.589	17732	7845	Sisma Y SLO	0	0.047	0	0	4.9E-1	0.589
17733	7845	Sisma X SLD	0.038	0	0	0	4.9E-1	0.589	17734	7845	Sisma Y SLD	0	0.038	0	0	4.9E-1	0.589
17735	7846	Sisma X SLV	0.041	0	0	0	4.9E-1	0.589	17736	7846	Sisma Y SLV	0	0.041	0	0	4.9E-1	0.589
17737	7846	Sisma X SLO	0.047	0	0	0	4.9E-1	0.589	17738	7846	Sisma Y SLO	0	0.047	0	0	4.9E-1	0.589
17739	7846	Sisma X SLD	0.038	0	0	0	4.9E-1	0.589	17740	7846	Sisma Y SLD	0	0.038	0	0	4.9E-1	0.589
17741	7847	Sisma X SLV	0.042	0	0	0	5.1E-1	0.589	17742	7847	Sisma Y SLV	0	0.042	0	0	5.1E-1	0.589
17743	7847	Sisma X SLO	0.048	0	0	0	5.1E-1	0.589	17744	7847	Sisma Y SLO	0	0.048	0	0	5.1E-1	0.589
17745	7847	Sisma X SLD	0.039	0	0	0	5.1E-1	0.589	17746	7847	Sisma Y SLD	0	0.039	0	0	5.1E-1	0.589
17747	7848	Sisma X SLV	0.041	0	0	0	5.0E-1	0.589	17748	7848	Sisma Y SLV	0	0.041	0	0	5.0E-1	0.589
17749	7848	Sisma X SLO	0.048	0	0	0	5.0E-1	0.589	17750	7848	Sisma Y SLO	0	0.048	0	0	5.0E-1	0.589
17751	7848	Sisma X SLD	0.039	0	0	0	5.0E-1	0.589	17752	7848	Sisma Y SLD	0	0.039	0	0	5.0E-1	0.589
17753	7849	Sisma X SLV	0.042	0	0	0	5.1E-1	0.589	17754	7849	Sisma Y SLV	0	0.042	0	0	5.1E-1	0.589
17755	7849	Sisma X SLO	0.048	0	0	0	5.1E-1	0.589	17756	7849	Sisma Y SLO	0	0.048	0	0	5.1E-1	0.589
17757	7849	Sisma X SLD	0.039	0	0	0	5.1E-1	0.589	17758	7849	Sisma Y SLD	0	0.039	0	0	5.1E-1	0.589
17759	7850	Sisma X SLV	0.041	0	0	0	5.0E-1	0.589	17760	7850	Sisma Y SLV	0	0.041	0	0	5.0E-1	0.589
17761	7850	Sisma X SLO	0.047	0	0	0	5.0E-1	0.589	17762	7850	Sisma Y SLO	0	0.047	0	0	5.0E-1	0.589
17763	7850	Sisma X SLD	0.039	0	0	0	5.0E-1	0.589	17764	7850	Sisma Y SLD	0	0.039	0	0	5.0E-1	0.589
17765	7851	Sisma X SLV	0.021	0	0	0	2.5E-1	0.589	17766	7851	Sisma Y SLV	0	0.021	0	0	2.5E-1	0.589
17767	7851	Sisma X SLO	0.024	0	0	0	2.5E-1	0.589	17768	7851	Sisma Y SLO	0	0.024	0	0	2.5E-1	0.589
17769	7851	Sisma X SLD	0.02	0	0	0	2.5E-1	0.589	17770	7851	Sisma Y SLD	0	0.02	0	0	2.5E-1	0.589
17771	7852	Sisma X SLV	0.021	0	0	0	2.5E-1	0.589	17772	7852	Sisma Y SLV	0	0.021	0	0	2.5E-1	0.589
17773	7852	Sisma X SLO	0.024	0	0	0	2.5E-1	0.589	17774	7852	Sisma Y SLO	0	0.024	0	0	2.5E-1	0.589
17775	7852	Sisma X SLD	0.019	0	0	0	2.5E-1	0.589	17776	7852	Sisma Y SLD	0	0.019	0	0	2.5E-1	0.589
17777	7853	Sisma X SLV	0.021	0	0	0	2.6E-1	0.589	17778	7853	Sisma Y SLV	0	0.021	0	0	2.6E-1	0.589
17779	7853	Sisma X SLO	0.024	0	0	0	2.6E-1	0.589	17780	7853	Sisma Y SLO	0	0.024	0	0	2.6E-1	0.589
17781	7853	Sisma X SLD	0.02	0	0	0	2.6E-1	0.589	17782	7853	Sisma Y SLD	0	0.02	0	0	2.6E-1	0.589
17783	7854	Sisma X SLV	0.021	0	0	0	2.6E-1	0.589	17784	7854	Sisma Y SLV	0	0.021	0	0	2.6E-1	0.589
17785	7854	Sisma X SLO	0.024	0	0	0	2.6E-1	0.589	17786	7854	Sisma Y SLO	0	0.024	0	0	2.6E-1	0.589
17787	7854	Sisma X SLD	0.02	0	0	0	2.6E-1	0.589	17788	7854	Sisma Y SLD	0	0.02	0	0	2.6E-1	0.589
17789	7855	Sisma X SLV	0.042	0	0	0	5.1E-1	0.589	17790	7855	Sisma Y SLV	0	0.042	0	0	5.1E-1	0.589
17791	7855	Sisma X SLO	0.048	0	0	0	5.1E-1	0.589	17792	7855	Sisma Y SLO	0	0.048	0	0	5.1E-1	0.589
17793	7855	Sisma X SLD	0.04	0	0	0	5.1E-1	0.589	17794	7855	Sisma Y SLD	0	0.04	0	0	5.1E-1	0.589
17795	7856	Sisma X SLV	0.042	0	0	0	5.1E-1	0.589	17796	7856	Sisma Y SLV	0	0.042	0	0	5.1E-1	0.589
17797	7856	Sisma X SLO	0.048	0	0	0	5.1E-1	0.589	17798	7856	Sisma Y SLO	0	0.048	0	0	5.1E-1	0.589
17799	7856	Sisma X SLD	0.04	0	0	0	5.1E-1	0.589	17800	7856	Sisma Y SLD	0	0.04	0	0	5.1E-1	0.589
17801	7857	Sisma X SLV	0.041	0	0	0	5.0E-1	0.589	17802	7857	Sisma Y SLV	0	0.041	0	0	5.0E-1	0.589
17803	7857	Sisma X SLO	0.047	0	0	0	5.0E-1	0.589	17804	7857	Sisma Y SLO	0	0.047	0	0	5.0E-1	0.589
17805	7857	Sisma X SLD	0.039	0	0	0	5.0E-1	0.589	17806	7857	Sisma Y SLD	0	0.039	0	0	5.0E-1	0.589
17807	7858	Sisma X SLV	0.041	0	0	0	5.0E-1	0.589	17808	7858	Sisma Y SLV	0	0.041	0	0	5.0E-1	0.589
17809	7858	Sisma X SLO	0.047	0	0	0	5.0E-1	0.589	17810	7858	Sisma Y SLO	0	0.047	0	0	5.0E-1	0.589
17811	7858	Sisma X SLD	0.039	0	0	0	5.0E-1	0.589	17812	7858	Sisma Y SLD	0	0.039	0	0	5.0E-1	0.589
17813	7859	Sisma X SLV	0.039	0	0	0	4.8E-1	0.589	17814	7859	Sisma Y SLV	0	0.039	0	0	4.8E-1	0.589
17815	7859	Sisma X SLO	0.045	0	0	0	4.8E-1	0.589	17816	7859	Sisma Y SLO	0	0.045	0	0	4.8E-1	0.589
17817	7859	Sisma X SLD	0.037	0	0	0	4.8E-1	0.589	17818	7859	Sisma Y SLD	0	0.037	0	0	4.8E-1	0.589
17819	7860	Sisma X SLV	0.039	0	0	0	4.8E-1	0.589	17820	7860	Sisma Y SLV	0	0.039	0	0	4.8E-1	0.589
17821	7860	Sisma X SLO	0.045	0	0	0	4.8E-1	0.589	17822	7860	Sisma Y SLO	0	0.045	0	0	4.8E-1	0.589
17823	7860	Sisma X SLD	0.037	0	0	0	4.8E-1	0.589	17824	7860	Sisma Y SLD	0	0.037	0	0	4.8E-1	0.589
17825	7861	Sisma X SLV	0.038	0	0	0	4.6E-1	0.589	17826	7861	Sisma Y SLV	0	0.038	0	0	4.6E-1	0.589
17827	7861	Sisma X SLO	0.044	0	0	0	4.6E-1	0.589	17828	7861	Sisma Y SLO	0	0.044	0	0	4.6E-1	0.589
17829	7861	Sisma X SLD	0.036	0	0	0	4.6E-1	0.589	17830	7861	Sisma Y SLD	0	0.036	0	0	4.6E-1	0.589
17831	7862	Sisma X SLV	0.038	0	0	0	4.6E-1	0.589	17832	7862	Sisma Y SLV	0	0.038	0	0	4.6E-1	0.589
17833	7862	Sisma X SLO	0.044	0	0	0	4.6E-1	0.589	17834	7862	Sisma Y SLO	0	0.044	0	0	4.6E-1	0.589
17835	7862	Sisma X SLD	0.036	0	0	0	4.6E-1	0.589	17836	7862	Sisma Y SLD	0	0.036	0	0	4.6E-1	0.589
17837	7863	Sisma X SLV	0.037	0	0	0	4.5E-1	0.589	17838	7863	Sisma Y SLV	0	0.037	0	0	4.5E-1	0.589
17839	7863	Sisma X SLO	0.042	0	0	0	4.5E-1	0.589	17840	7863	Sisma Y SLO	0	0.042	0	0	4.5E-1	0.589
17841	7863	Sisma X SLD	0.035	0	0	0	4.5E-1	0.589	17842	7863	Sisma Y SLD	0	0.035	0	0	4.5E-1	0.589
17843	7864	Sisma X SLV	0.037	0	0	0	4.5E-1	0.589	17844	7864	Sisma Y SLV	0	0.037	0	0	4.5E-1	0.589
17845	7864	Sisma X SLO	0.042	0	0	0	4.5E-1	0.589	17846	7864	Sisma Y SLO	0	0.042	0	0	4.5E-1	0.589
17847	7864	Sisma X SLD	0.035	0	0	0	4.5E-1	0.589	17848	7864	Sisma Y SLD	0	0.035	0	0	4.5E-1	0.589
17849	7865	Sisma X SLV	0.018	0	0	0	2.2E-1	0.589	17850	7865	Sisma Y SLV	0	0.018	0	0	2.2E-1	0.589
17851	7865	Sisma X SLO	0.021	0	0	0	2.2E-1	0.589	17852	7865	Sisma Y SLO	0	0.021	0	0	2.2E-1	0.589
17853	7865	Sisma X SLD	0.017	0	0	0	2.2E-1	0.589	17854	7865	Sisma Y SLD	0	0.017	0	0	2.2E-1	0.589
17855	7866	Sisma X SLV	0.018	0	0	0	2.2E-1	0.589	17856	7866	Sisma Y SLV	0	0.018	0	0	2.2E-1	0.589
17857	7866	Sisma X SLO	0.021	0	0	0	2.2E-1	0.589	17858	7866	Sisma Y SLO	0	0.021	0	0	2.2E-1	0.589
17859	7866	Sisma X SLD	0.017	0	0	0	2.2E-1	0.589	17860	7866	Sisma Y SLD	0	0.017	0	0	2.2E-1	0.589
17861	7867	Sisma X SLV	0.05	0	0	0	5.9E-1	0.611	17862	7867	Sisma Y SLV	0	0.05	0	0	5.9E-1	0.611
17863	7867	Sisma X SLO	0.058	0	0	0	5.9E-1	0.611	17864	7867	Sisma Y SLO	0	0.058	0	0	5.9E-1	0.611
17865	7867	Sisma X SLD	0.047	0	0	0	5.9E-1	0.611	17866	7867	Sisma Y SLD	0	0.047	0	0	5.9E-1	0.611
17867	7868	Sisma X SLV	0.05	0	0	0	0.585	0.611	17868	7868	Sisma Y SLV	0	0.05	0	0	0.585	0.611
17869	7868	Sisma X SLO	0.057	0	0	0	0.585	0.611	17870	7868	Sisma Y SLO	0	0.057	0	0	0.585	0.611
17871	7868	Sisma X SLD	0.047	0	0	0	0.585	0.611	17872	7868	Sisma Y SLD	0	0.047	0	0	0.585	0.611
17873	7869	Sisma X SLV	0.052	0	0	0	6.1E-1	0.611	17874	7869	Sisma Y SLV	0	0.052	0	0	6.1E-1	0.611
17875	7869	Sisma X SLO	0.06	0	0	0	6.1E-1	0.611	17876	7869	Sisma Y SLO	0	0.06	0	0	6.1E-1	0.611
17877	7869	Sisma X SLD	0.049	0	0	0	6.1E-1	0.611	17878	7869	Sisma Y SLD	0	0.049	0	0	6.1E-1	0.611
17879	7870	Sisma X SLV	0.051	0	0	0	6.0E-1	0.611	17880	7870	Sisma Y SLV	0	0.051	0	0	6.0E-1	0.611
17881	7870	Sisma X SLO	0.059	0	0	0	6.0E-1	0.611	17882	7870	Sisma Y SLO	0	0.059	0	0	6.0E-1	0.611
17883	7870	Sisma X SLD	0.048	0	0	0	6.0E-1	0.611	17884	7870	Sisma Y SLD	0	0.048	0	0	6.0E-1	0.611
17885	7871	Sisma X SLV	0.049	0	0	0	5.8E-1	0.611	17886	7871	Sisma Y SLV	0	0.049	0	0	5.8E-1	0.611
17887	7871	Sisma X SLO	0.057	0	0	0	5.8E-1	0.611	17888	7871	Sisma Y SLO	0	0.057	0	0	5.8E-1	0.611
17889	7871	Sisma X SLD	0.046	0	0	0	5.8E-1	0.611	17890	7871	Sisma Y SLD	0	0.046	0	0	5.8E-1	0.611
17891	7872	Sisma X SLV	0.049	0	0	0	5.8E-1	0.611	17892	7872	Sisma Y SLV	0	0.049	0	0	5.8E-1	0.611
17893	7872	Sisma X SLO	0.057	0	0	0	5.8E-1	0.611	17894	7872	Sisma Y SLO	0	0.057	0	0	5.8E-1	0.611

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	γ	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	γ
17895	7872	Sisma X SLD	0.046	0	0	0	5.8E-1	0.611	17896	7872	Sisma Y SLD	0	0.046	0	0	5.8E-1	0.611
17897	7873	Sisma X SLV	0.054	0	0	0	6.3E-1	0.611	17898	7873	Sisma Y SLV	0	0.054	0	0	6.3E-1	0.611
17899	7873	Sisma X SLO	0.062	0	0	0	6.3E-1	0.611	17900	7873	Sisma Y SLO	0	0.062	0	0	6.3E-1	0.611
17901	7873	Sisma X SLD	0.051	0	0	0	6.3E-1	0.611	17902	7873	Sisma Y SLD	0	0.051	0	0	6.3E-1	0.611
17903	7874	Sisma X SLV	0.053	0	0	0	6.2E-1	0.611	17904	7874	Sisma Y SLV	0	0.053	0	0	6.2E-1	0.611
17905	7874	Sisma X SLO	0.061	0	0	0	6.2E-1	0.611	17906	7874	Sisma Y SLO	0	0.061	0	0	6.2E-1	0.611
17907	7874	Sisma X SLD	0.05	0	0	0	6.2E-1	0.611	17908	7874	Sisma Y SLD	0	0.05	0	0	6.2E-1	0.611
17909	7875	Sisma X SLV	0.049	0	0	0	5.7E-1	0.611	17910	7875	Sisma Y SLV	0	0.049	0	0	5.7E-1	0.611
17911	7875	Sisma X SLO	0.056	0	0	0	5.7E-1	0.611	17912	7875	Sisma Y SLO	0	0.056	0	0	5.7E-1	0.611
17913	7875	Sisma X SLD	0.046	0	0	0	5.7E-1	0.611	17914	7875	Sisma Y SLD	0	0.046	0	0	5.7E-1	0.611
17915	7876	Sisma X SLV	0.049	0	0	0	5.8E-1	0.611	17916	7876	Sisma Y SLV	0	0.049	0	0	5.8E-1	0.611
17917	7876	Sisma X SLO	0.057	0	0	0	5.8E-1	0.611	17918	7876	Sisma Y SLO	0	0.057	0	0	5.8E-1	0.611
17919	7876	Sisma X SLD	0.047	0	0	0	5.8E-1	0.611	17920	7876	Sisma Y SLD	0	0.047	0	0	5.8E-1	0.611
17921	7877	Sisma X SLV	0.027	0	0	0	3.2E-1	0.612	17922	7877	Sisma Y SLV	0	0.027	0	0	3.2E-1	0.612
17923	7877	Sisma X SLO	0.031	0	0	0	3.2E-1	0.612	17924	7877	Sisma Y SLO	0	0.031	0	0	3.2E-1	0.612
17925	7877	Sisma X SLD	0.026	0	0	0	3.2E-1	0.612	17926	7877	Sisma Y SLD	0	0.026	0	0	3.2E-1	0.612
17927	7878	Sisma X SLV	0.027	0	0	0	3.1E-1	0.612	17928	7878	Sisma Y SLV	0	0.027	0	0	3.1E-1	0.612
17929	7878	Sisma X SLO	0.031	0	0	0	3.1E-1	0.612	17930	7878	Sisma Y SLO	0	0.031	0	0	3.1E-1	0.612
17931	7878	Sisma X SLD	0.025	0	0	0	3.1E-1	0.612	17932	7878	Sisma Y SLD	0	0.025	0	0	3.1E-1	0.612
17933	7879	Sisma X SLV	0.025	0	0	0	2.9E-1	0.612	17934	7879	Sisma Y SLV	0	0.025	0	0	2.9E-1	0.612
17935	7879	Sisma X SLO	0.029	0	0	0	2.9E-1	0.612	17936	7879	Sisma Y SLO	0	0.029	0	0	2.9E-1	0.612
17937	7879	Sisma X SLD	0.023	0	0	0	2.9E-1	0.612	17938	7879	Sisma Y SLD	0	0.023	0	0	2.9E-1	0.612
17939	7880	Sisma X SLV	0.024	0	0	0	2.8E-1	0.612	17940	7880	Sisma Y SLV	0	0.024	0	0	2.8E-1	0.612
17941	7880	Sisma X SLO	0.028	0	0	0	2.8E-1	0.612	17942	7880	Sisma Y SLO	0	0.028	0	0	2.8E-1	0.612
17943	7880	Sisma X SLD	0.023	0	0	0	2.8E-1	0.612	17944	7880	Sisma Y SLD	0	0.023	0	0	2.8E-1	0.612
17945	7881	Sisma X SLV	0.024	0	0	0	2.6E-1	0.669	17946	7881	Sisma Y SLV	0	0.024	0	0	2.6E-1	0.669
17947	7881	Sisma X SLO	0.028	0	0	0	2.6E-1	0.669	17948	7881	Sisma Y SLO	0	0.028	0	0	2.6E-1	0.669
17949	7881	Sisma X SLD	0.023	0	0	0	2.6E-1	0.669	17950	7881	Sisma Y SLD	0	0.023	0	0	2.6E-1	0.669
17951	7882	Sisma X SLV	0.021	0	0	0	2.3E-1	0.669	17952	7882	Sisma Y SLV	0	0.021	0	0	2.3E-1	0.669
17953	7882	Sisma X SLO	0.024	0	0	0	2.3E-1	0.669	17954	7882	Sisma Y SLO	0	0.024	0	0	2.3E-1	0.669
17955	7882	Sisma X SLD	0.02	0	0	0	2.3E-1	0.669	17956	7882	Sisma Y SLD	0	0.02	0	0	2.3E-1	0.669
17957	7883	Sisma X SLV	0.043	0	0	0	4.6E-1	0.669	17958	7883	Sisma Y SLV	0	0.043	0	0	4.6E-1	0.669
17959	7883	Sisma X SLO	0.049	0	0	0	4.6E-1	0.669	17960	7883	Sisma Y SLO	0	0.049	0	0	4.6E-1	0.669
17961	7883	Sisma X SLD	0.04	0	0	0	4.6E-1	0.669	17962	7883	Sisma Y SLD	0	0.04	0	0	4.6E-1	0.669
17963	7884	Sisma X SLV	0.05	0	0	0	5.3E-1	0.669	17964	7884	Sisma Y SLV	0	0.05	0	0	5.3E-1	0.669
17965	7884	Sisma X SLO	0.057	0	0	0	5.3E-1	0.669	17966	7884	Sisma Y SLO	0	0.057	0	0	5.3E-1	0.669
17967	7884	Sisma X SLD	0.047	0	0	0	5.3E-1	0.669	17968	7884	Sisma Y SLD	0	0.047	0	0	5.3E-1	0.669
17969	7885	Sisma X SLV	0.045	0	0	0	4.8E-1	0.669	17970	7885	Sisma Y SLV	0	0.045	0	0	4.8E-1	0.669
17971	7885	Sisma X SLO	0.051	0	0	0	4.8E-1	0.669	17972	7885	Sisma Y SLO	0	0.051	0	0	4.8E-1	0.669
17973	7885	Sisma X SLD	0.042	0	0	0	4.8E-1	0.669	17974	7885	Sisma Y SLD	0	0.042	0	0	4.8E-1	0.669
17975	7886	Sisma X SLV	0.052	0	0	0	5.6E-1	0.669	17976	7886	Sisma Y SLV	0	0.052	0	0	5.6E-1	0.669
17977	7886	Sisma X SLO	0.06	0	0	0	5.6E-1	0.669	17978	7886	Sisma Y SLO	0	0.06	0	0	5.6E-1	0.669
17979	7886	Sisma X SLD	0.049	0	0	0	5.6E-1	0.669	17980	7886	Sisma Y SLD	0	0.049	0	0	5.6E-1	0.669
17981	7887	Sisma X SLV	0.046	0	0	0	5.0E-1	0.669	17982	7887	Sisma Y SLV	0	0.046	0	0	5.0E-1	0.669
17983	7887	Sisma X SLO	0.053	0	0	0	5.0E-1	0.669	17984	7887	Sisma Y SLO	0	0.053	0	0	5.0E-1	0.669
17985	7887	Sisma X SLD	0.044	0	0	0	5.0E-1	0.669	17986	7887	Sisma Y SLD	0	0.044	0	0	5.0E-1	0.669
17987	7888	Sisma X SLV	0.055	0	0	0	5.9E-1	0.669	17988	7888	Sisma Y SLV	0	0.055	0	0	5.9E-1	0.669
17989	7888	Sisma X SLO	0.063	0	0	0	5.9E-1	0.669	17990	7888	Sisma Y SLO	0	0.063	0	0	5.9E-1	0.669
17991	7888	Sisma X SLD	0.051	0	0	0	5.9E-1	0.669	17992	7888	Sisma Y SLD	0	0.051	0	0	5.9E-1	0.669
17993	7889	Sisma X SLV	0.047	0	0	0	5.1E-1	0.669	17994	7889	Sisma Y SLV	0	0.047	0	0	5.1E-1	0.669
17995	7889	Sisma X SLO	0.055	0	0	0	5.1E-1	0.669	17996	7889	Sisma Y SLO	0	0.055	0	0	5.1E-1	0.669
17997	7889	Sisma X SLD	0.045	0	0	0	5.1E-1	0.669	17998	7889	Sisma Y SLD	0	0.045	0	0	5.1E-1	0.669
17999	7890	Sisma X SLV	0.056	0	0	0	6.0E-1	0.669	18000	7890	Sisma Y SLV	0	0.056	0	0	6.0E-1	0.669
18001	7890	Sisma X SLO	0.065	0	0	0	6.0E-1	0.669	18002	7890	Sisma Y SLO	0	0.065	0	0	6.0E-1	0.669
18003	7890	Sisma X SLD	0.053	0	0	0	6.0E-1	0.669	18004	7890	Sisma Y SLD	0	0.053	0	0	6.0E-1	0.669
18005	7891	Sisma X SLV	0.048	0	0	0	5.1E-1	0.669	18006	7891	Sisma Y SLV	0	0.048	0	0	5.1E-1	0.669
18007	7891	Sisma X SLO	0.055	0	0	0	5.1E-1	0.669	18008	7891	Sisma Y SLO	0	0.055	0	0	5.1E-1	0.669
18009	7891	Sisma X SLD	0.045	0	0	0	5.1E-1	0.669	18010	7891	Sisma Y SLD	0	0.045	0	0	5.1E-1	0.669
18011	7892	Sisma X SLV	0.057	0	0	0	6.1E-1	0.669	18012	7892	Sisma Y SLV	0	0.057	0	0	6.1E-1	0.669
18013	7892	Sisma X SLO	0.066	0	0	0	6.1E-1	0.669	18014	7892	Sisma Y SLO	0	0.066	0	0	6.1E-1	0.669
18015	7892	Sisma X SLD	0.054	0	0	0	6.1E-1	0.669	18016	7892	Sisma Y SLD	0	0.054	0	0	6.1E-1	0.669
18017	7893	Sisma X SLV	0.048	0	0	0	5.1E-1	0.669	18018	7893	Sisma Y SLV	0	0.048	0	0	5.1E-1	0.669
18019	7893	Sisma X SLO	0.055	0	0	0	5.1E-1	0.669	18020	7893	Sisma Y SLO	0	0.055	0	0	5.1E-1	0.669
18021	7893	Sisma X SLD	0.045	0	0	0	5.1E-1	0.669	18022	7893	Sisma Y SLD	0	0.045	0	0	5.1E-1	0.669
18023	7894	Sisma X SLV	0.024	0	0	0	2.6E-1	0.669	18024	7894	Sisma Y SLV	0	0.024	0	0	2.6E-1	0.669
18025	7894	Sisma X SLO	0.028	0	0	0	2.6E-1	0.669	18026	7894	Sisma Y SLO	0	0.028	0	0	2.6E-1	0.669
18027	7894	Sisma X SLD	0.023	0	0	0	2.6E-1	0.669	18028	7894	Sisma Y SLD	0	0.023	0	0	2.6E-1	0.669
18029	7895	Sisma X SLV	0.029	0	0	0	3.1E-1	0.669	18030	7895	Sisma Y SLV	0	0.029	0	0	3.1E-1	0.669
18031	7895	Sisma X SLO	0.033	0	0	0	3.1E-1	0.669	18032	7895	Sisma Y SLO	0	0.033	0	0	3.1E-1	0.669
18033	7895	Sisma X SLD	0.027	0	0	0	3.1E-1	0.669	18034	7895	Sisma Y SLD	0	0.027	0	0	3.1E-1	0.669
18035	7896	Sisma X SLV	0.02	0	0	0	2.1E-1	0.669	18036	7896	Sisma Y SLV	0	0.02	0	0	2.1E-1	0.669
18037	7896	Sisma X SLO	0.023	0	0	0	2.1E-1	0.669	18038	7896	Sisma Y SLO	0	0.023	0	0	2.1E-1	0.669
18039	7896	Sisma X SLD	0.019	0	0	0	2.1E-1	0.669	18040	7896	Sisma Y SLD	0	0.019	0	0	2.1E-1	0.669
18041	7897	Sisma X SLV	0.02	0	0	0	2.2E-1	0.669	18042	7897	Sisma Y SLV	0	0.02	0	0	2.2E-1	0.669
18043	7897	Sisma X SLO	0.023	0	0	0	2.2E-1	0.669	18044	7897	Sisma Y SLO	0	0.023	0	0	2.2E-1	0.669
18045	7897	Sisma X SLD	0.019	0	0	0	2.2E-1	0.669	18046	7897	Sisma Y SLD	0	0.019	0	0	2.2E-1	0.669
18047	7898	Sisma X SLV	0.041	0	0	0	4.4E-1	0.669	18048	7898	Sisma Y SLV	0	0.041	0	0	4.4E-1	0.669
18049	7898	Sisma X SLO	0.047	0	0	0	4.4E-1	0.669	18050	7898	Sisma Y SLO	0	0.047	0	0	4.4E-1	0.669
18051	7898	Sisma X SLD	0.038	0	0	0	4.4E-1	0.669	18052	7898	Sisma Y SLD	0	0.038	0	0	4.4E-1	0.669
18053	7899	Sisma X SLV	0.042	0	0	0	4.4E-1	0.669	18054	7899	Sisma Y SLV	0	0.042	0	0	4.4E-1	0.669
18055	7899	Sisma X SLO	0.048	0	0	0	4.4E-1	0.669	18056	7899	Sisma Y SLO	0	0.048	0	0	4.4E-1	0.669
18057	7899	Sisma X SLD	0.039	0	0	0	4.4E-1	0.669	18058	7899	Sisma Y SLD	0	0.039	0	0	4.4E-1	0.669
18059	7900	Sisma X SLV	0.044	0	0	0	4.7E-1	0.669	18060	7900	Sisma Y SLV	0	0.044	0	0	4.7E-1	0.669
18061	7900	Sisma X SLO	0.05	0	0	0	4.7E-1	0.669	18062	7900	Sisma Y SLO	0	0.05	0	0	4.7E-1	0.669
18063	7900	Sisma X SLD	0.041	0	0	0	4.7E-1	0.669	18064	7900	Sisma Y SLD	0	0.041	0	0	4.7E-1	0.669
18065	7901	Sisma X SLV	0.044	0	0	0	4.7E-1	0.669	18066	7901	Sisma Y SLV	0	0.044	0	0	4.7E-1	0.669
18067	7901	Sisma X SLO	0.051	0	0	0	4.7E-1	0.669	18068	7901	Sisma Y SLO	0	0.051	0	0	4.7E-1	0.669
18069	7901	Sisma X SLD	0.042	0	0	0	4.7E-1	0.669	18070	7901	Sisma Y SLD	0	0.042	0	0	4.7E-1	0.669
18071	7902	Sisma X SLV	0.046	0	0	0	4.9E-1	0.669	18072	7902	Sisma Y SLV	0	0.046	0	0	4.9E-1	0.669
18073	7902	Sisma X SLO	0.053	0	0	0	4.9E-1	0.669	18074	7902	Sisma Y SLO	0	0.053	0	0	4.9E-1	0.669
18075	7902	Sisma X SLD	0.044	0	0	0	4.9E-1	0.669	18076	7902	Sisma Y SLD	0	0.044	0	0	4.9E-1	0.669
18077	7903	Sisma X SLV	0.046	0	0	0	5.0E-1	0.669	18078	7903	Sisma Y SLV	0	0.046	0	0	5.0E-1	0.669
18079	7903	Sisma X SLO	0.053	0	0	0	5.0E-1	0.669	18080	7903	Sisma Y SLO	0	0.053	0	0	5.0E-1	0.669
18081	7903	Sisma X SLD	0.044	0	0	0	5.0E-1	0.669	18082	7903	Sisma Y SLD	0	0.044	0	0	5.0E-1	0.669
18083	7904	Sisma X SLV	0.047	0	0	0	5.1E-1	0.669	18084	7904	Sisma Y SLV	0	0.047	0	0	5.1E-1	0.669
18085	7904	Sisma X SLO	0.055	0	0	0	5.1E-1	0.669	18086	7904	Sisma Y SLO	0	0.055	0	0	5.1E-1	0.669
18087	7904	Sisma X SLD	0.045	0	0	0	5.1E-1	0.669	18088	7904	Sisma Y SLD	0	0.045	0	0	5.1E-1	0.669
18089	7905	Sisma X SLV	0.047	0	0	0	5.0E-1	0.669	18090	7905	Sisma Y SLV	0	0.047	0	0	5.0E-1	0.669
18091	7905	Sisma X SLO	0.054	0	0	0	5.0E-1	0.669	18092	7905	Sisma Y SLO	0	0.054	0	0	5.0E-1	0.669

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	γ	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	γ
18093	7905	Sisma X SLD	0.044	0	0	0	5.0E-1	0.669	18094	7905	Sisma Y SLD	0	0.044	0	0	5.0E-1	0.669
18095	7906	Sisma X SLV	0.047	0	0	0	5.1E-1	0.669	18096	7906	Sisma Y SLV	0	0.047	0	0	5.1E-1	0.669
18097	7906	Sisma X SLO	0.055	0	0	0	5.1E-1	0.669	18098	7906	Sisma Y SLO	0	0.055	0	0	5.1E-1	0.669
18099	7906	Sisma X SLD	0.045	0	0	0	5.1E-1	0.669	18100	7906	Sisma Y SLD	0	0.045	0	0	5.1E-1	0.669
18101	7907	Sisma X SLV	0.047	0	0	0	5.0E-1	0.669	18102	7907	Sisma Y SLV	0	0.047	0	0	5.0E-1	0.669
18103	7907	Sisma X SLO	0.054	0	0	0	5.0E-1	0.669	18104	7907	Sisma Y SLO	0	0.054	0	0	5.0E-1	0.669
18105	7907	Sisma X SLD	0.044	0	0	0	5.0E-1	0.669	18106	7907	Sisma Y SLD	0	0.044	0	0	5.0E-1	0.669
18107	7908	Sisma X SLV	0.024	0	0	0	2.5E-1	0.669	18108	7908	Sisma Y SLV	0	0.024	0	0	2.5E-1	0.669
18109	7908	Sisma X SLO	0.027	0	0	0	2.5E-1	0.669	18110	7908	Sisma Y SLO	0	0.027	0	0	2.5E-1	0.669
18111	7908	Sisma X SLD	0.022	0	0	0	2.5E-1	0.669	18112	7908	Sisma Y SLD	0	0.022	0	0	2.5E-1	0.669
18113	7909	Sisma X SLV	0.023	0	0	0	2.5E-1	0.669	18114	7909	Sisma Y SLV	0	0.023	0	0	2.5E-1	0.669
18115	7909	Sisma X SLO	0.027	0	0	0	2.5E-1	0.669	18116	7909	Sisma Y SLO	0	0.027	0	0	2.5E-1	0.669
18117	7909	Sisma X SLD	0.022	0	0	0	2.5E-1	0.669	18118	7909	Sisma Y SLD	0	0.022	0	0	2.5E-1	0.669
18119	7910	Sisma X SLV	0.024	0	0	0	2.6E-1	0.669	18120	7910	Sisma Y SLV	0	0.024	0	0	2.6E-1	0.669
18121	7910	Sisma X SLO	0.028	0	0	0	2.6E-1	0.669	18122	7910	Sisma Y SLO	0	0.028	0	0	2.6E-1	0.669
18123	7910	Sisma X SLD	0.023	0	0	0	2.6E-1	0.669	18124	7910	Sisma Y SLD	0	0.023	0	0	2.6E-1	0.669
18125	7911	Sisma X SLV	0.024	0	0	0	2.6E-1	0.669	18126	7911	Sisma Y SLV	0	0.024	0	0	2.6E-1	0.669
18127	7911	Sisma X SLO	0.028	0	0	0	2.6E-1	0.669	18128	7911	Sisma Y SLO	0	0.028	0	0	2.6E-1	0.669
18129	7911	Sisma X SLD	0.023	0	0	0	2.6E-1	0.669	18130	7911	Sisma Y SLD	0	0.023	0	0	2.6E-1	0.669
18131	7912	Sisma X SLV	0.048	0	0	0	5.1E-1	0.669	18132	7912	Sisma Y SLV	0	0.048	0	0	5.1E-1	0.669
18133	7912	Sisma X SLO	0.055	0	0	0	5.1E-1	0.669	18134	7912	Sisma Y SLO	0	0.055	0	0	5.1E-1	0.669
18135	7912	Sisma X SLD	0.045	0	0	0	5.1E-1	0.669	18136	7912	Sisma Y SLD	0	0.045	0	0	5.1E-1	0.669
18137	7913	Sisma X SLV	0.048	0	0	0	5.1E-1	0.669	18138	7913	Sisma Y SLV	0	0.048	0	0	5.1E-1	0.669
18139	7913	Sisma X SLO	0.055	0	0	0	5.1E-1	0.669	18140	7913	Sisma Y SLO	0	0.055	0	0	5.1E-1	0.669
18141	7913	Sisma X SLD	0.045	0	0	0	5.1E-1	0.669	18142	7913	Sisma Y SLD	0	0.045	0	0	5.1E-1	0.669
18143	7914	Sisma X SLV	0.047	0	0	0	5.0E-1	0.669	18144	7914	Sisma Y SLV	0	0.047	0	0	5.0E-1	0.669
18145	7914	Sisma X SLO	0.054	0	0	0	5.0E-1	0.669	18146	7914	Sisma Y SLO	0	0.054	0	0	5.0E-1	0.669
18147	7914	Sisma X SLD	0.044	0	0	0	5.0E-1	0.669	18148	7914	Sisma Y SLD	0	0.044	0	0	5.0E-1	0.669
18149	7915	Sisma X SLV	0.047	0	0	0	5.0E-1	0.669	18150	7915	Sisma Y SLV	0	0.047	0	0	5.0E-1	0.669
18151	7915	Sisma X SLO	0.054	0	0	0	5.0E-1	0.669	18152	7915	Sisma Y SLO	0	0.054	0	0	5.0E-1	0.669
18153	7915	Sisma X SLD	0.044	0	0	0	5.0E-1	0.669	18154	7915	Sisma Y SLD	0	0.044	0	0	5.0E-1	0.669
18155	7916	Sisma X SLV	0.045	0	0	0	4.8E-1	0.669	18156	7916	Sisma Y SLV	0	0.045	0	0	4.8E-1	0.669
18157	7916	Sisma X SLO	0.052	0	0	0	4.8E-1	0.669	18158	7916	Sisma Y SLO	0	0.052	0	0	4.8E-1	0.669
18159	7916	Sisma X SLD	0.042	0	0	0	4.8E-1	0.669	18160	7916	Sisma Y SLD	0	0.042	0	0	4.8E-1	0.669
18161	7917	Sisma X SLV	0.045	0	0	0	4.8E-1	0.669	18162	7917	Sisma Y SLV	0	0.045	0	0	4.8E-1	0.669
18163	7917	Sisma X SLO	0.052	0	0	0	4.8E-1	0.669	18164	7917	Sisma Y SLO	0	0.052	0	0	4.8E-1	0.669
18165	7917	Sisma X SLD	0.042	0	0	0	4.8E-1	0.669	18166	7917	Sisma Y SLD	0	0.042	0	0	4.8E-1	0.669
18167	7918	Sisma X SLV	0.043	0	0	0	4.6E-1	0.669	18168	7918	Sisma Y SLV	0	0.043	0	0	4.6E-1	0.669
18169	7918	Sisma X SLO	0.05	0	0	0	4.6E-1	0.669	18170	7918	Sisma Y SLO	0	0.05	0	0	4.6E-1	0.669
18171	7918	Sisma X SLD	0.041	0	0	0	4.6E-1	0.669	18172	7918	Sisma Y SLD	0	0.041	0	0	4.6E-1	0.669
18173	7919	Sisma X SLV	0.043	0	0	0	4.6E-1	0.669	18174	7919	Sisma Y SLV	0	0.043	0	0	4.6E-1	0.669
18175	7919	Sisma X SLO	0.05	0	0	0	4.6E-1	0.669	18176	7919	Sisma Y SLO	0	0.05	0	0	4.6E-1	0.669
18177	7919	Sisma X SLD	0.041	0	0	0	4.6E-1	0.669	18178	7919	Sisma Y SLD	0	0.041	0	0	4.6E-1	0.669
18179	7920	Sisma X SLV	0.042	0	0	0	4.5E-1	0.669	18180	7920	Sisma Y SLV	0	0.042	0	0	4.5E-1	0.669
18181	7920	Sisma X SLO	0.048	0	0	0	4.5E-1	0.669	18182	7920	Sisma Y SLO	0	0.048	0	0	4.5E-1	0.669
18183	7920	Sisma X SLD	0.039	0	0	0	4.5E-1	0.669	18184	7920	Sisma Y SLD	0	0.039	0	0	4.5E-1	0.669
18185	7921	Sisma X SLV	0.042	0	0	0	4.5E-1	0.669	18186	7921	Sisma Y SLV	0	0.042	0	0	4.5E-1	0.669
18187	7921	Sisma X SLO	0.048	0	0	0	4.5E-1	0.669	18188	7921	Sisma Y SLO	0	0.048	0	0	4.5E-1	0.669
18189	7921	Sisma X SLD	0.039	0	0	0	4.5E-1	0.669	18190	7921	Sisma Y SLD	0	0.039	0	0	4.5E-1	0.669
18191	7922	Sisma X SLV	0.021	0	0	0	2.2E-1	0.669	18192	7922	Sisma Y SLV	0	0.021	0	0	2.2E-1	0.669
18193	7922	Sisma X SLO	0.024	0	0	0	2.2E-1	0.669	18194	7922	Sisma Y SLO	0	0.024	0	0	2.2E-1	0.669
18195	7922	Sisma X SLD	0.02	0	0	0	2.2E-1	0.669	18196	7922	Sisma Y SLD	0	0.02	0	0	2.2E-1	0.669
18197	7923	Sisma X SLV	0.021	0	0	0	2.2E-1	0.669	18198	7923	Sisma Y SLV	0	0.021	0	0	2.2E-1	0.669
18199	7923	Sisma X SLO	0.024	0	0	0	2.2E-1	0.669	18200	7923	Sisma Y SLO	0	0.024	0	0	2.2E-1	0.669
18201	7923	Sisma X SLD	0.02	0	0	0	2.2E-1	0.669	18202	7923	Sisma Y SLD	0	0.02	0	0	2.2E-1	0.669
18203	7924	Sisma X SLV	0.057	0	0	0	5.8E-1	0.693	18204	7924	Sisma Y SLV	0	0.057	0	0	5.8E-1	0.693
18205	7924	Sisma X SLO	0.065	0	0	0	5.8E-1	0.693	18206	7924	Sisma Y SLO	0	0.065	0	0	5.8E-1	0.693
18207	7924	Sisma X SLD	0.053	0	0	0	5.8E-1	0.693	18208	7924	Sisma Y SLD	0	0.053	0	0	5.8E-1	0.693
18209	7925	Sisma X SLV	0.056	0	0	0	5.7E-1	0.693	18210	7925	Sisma Y SLV	0	0.056	0	0	5.7E-1	0.693
18211	7925	Sisma X SLO	0.064	0	0	0	5.7E-1	0.693	18212	7925	Sisma Y SLO	0	0.064	0	0	5.7E-1	0.693
18213	7925	Sisma X SLD	0.052	0	0	0	5.7E-1	0.693	18214	7925	Sisma Y SLD	0	0.052	0	0	5.7E-1	0.693
18215	7926	Sisma X SLV	0.059	0	0	0	6.0E-1	0.693	18216	7926	Sisma Y SLV	0	0.059	0	0	6.0E-1	0.693
18217	7926	Sisma X SLO	0.067	0	0	0	6.0E-1	0.693	18218	7926	Sisma Y SLO	0	0.067	0	0	6.0E-1	0.693
18219	7926	Sisma X SLD	0.055	0	0	0	6.0E-1	0.693	18220	7926	Sisma Y SLD	0	0.055	0	0	6.0E-1	0.693
18221	7927	Sisma X SLV	0.058	0	0	0	5.9E-1	0.693	18222	7927	Sisma Y SLV	0	0.058	0	0	5.9E-1	0.693
18223	7927	Sisma X SLO	0.066	0	0	0	5.9E-1	0.693	18224	7927	Sisma Y SLO	0	0.066	0	0	5.9E-1	0.693
18225	7927	Sisma X SLD	0.054	0	0	0	5.9E-1	0.693	18226	7927	Sisma Y SLD	0	0.054	0	0	5.9E-1	0.693
18227	7928	Sisma X SLV	0.055	0	0	0	5.7E-1	0.694	18228	7928	Sisma Y SLV	0	0.055	0	0	5.7E-1	0.694
18229	7928	Sisma X SLO	0.063	0	0	0	5.7E-1	0.694	18230	7928	Sisma Y SLO	0	0.063	0	0	5.7E-1	0.694
18231	7928	Sisma X SLD	0.052	0	0	0	5.7E-1	0.694	18232	7928	Sisma Y SLD	0	0.052	0	0	5.7E-1	0.694
18233	7929	Sisma X SLV	0.056	0	0	0	5.7E-1	0.694	18234	7929	Sisma Y SLV	0	0.056	0	0	5.7E-1	0.694
18235	7929	Sisma X SLO	0.064	0	0	0	5.7E-1	0.694	18236	7929	Sisma Y SLO	0	0.064	0	0	5.7E-1	0.694
18237	7929	Sisma X SLD	0.052	0	0	0	5.7E-1	0.694	18238	7929	Sisma Y SLD	0	0.052	0	0	5.7E-1	0.694
18239	7930	Sisma X SLV	0.061	0	0	0	6.3E-1	0.694	18240	7930	Sisma Y SLV	0	0.061	0	0	6.3E-1	0.694
18241	7930	Sisma X SLO	0.07	0	0	0	6.3E-1	0.694	18242	7930	Sisma Y SLO	0	0.07	0	0	6.3E-1	0.694
18243	7930	Sisma X SLD	0.057	0	0	0	6.3E-1	0.694	18244	7930	Sisma Y SLD	0	0.057	0	0	6.3E-1	0.694
18245	7931	Sisma X SLV	0.06	0	0	0	6.2E-1	0.694	18246	7931	Sisma Y SLV	0	0.06	0	0	6.2E-1	0.694
18247	7931	Sisma X SLO	0.069	0	0	0	6.2E-1	0.694	18248	7931	Sisma Y SLO	0	0.069	0	0	6.2E-1	0.694
18249	7931	Sisma X SLD	0.056	0	0	0	6.2E-1	0.694	18250	7931	Sisma Y SLD	0	0.056	0	0	6.2E-1	0.694
18251	7932	Sisma X SLV	0.056	0	0	0	5.8E-1	0.694	18252	7932	Sisma Y SLV	0	0.056	0	0	5.8E-1	0.694
18253	7932	Sisma X SLO	0.065	0	0	0	5.8E-1	0.694	18254	7932	Sisma Y SLO	0	0.065	0	0	5.8E-1	0.694
18255	7932	Sisma X SLD	0.053	0	0	0	5.8E-1	0.694	18256	7932	Sisma Y SLD	0	0.053	0	0	5.8E-1	0.694
18257	7933	Sisma X SLV	0.055	0	0	0	5.6E-1	0.694	18258	7933	Sisma Y SLV	0	0.055	0	0	5.6E-1	0.694
18259	7933	Sisma X SLO	0.063	0	0	0	5.6E-1	0.694	18260	7933	Sisma Y SLO	0	0.063	0	0	5.6E-1	0.694
18261	7933	Sisma X SLD	0.051	0	0	0	5.6E-1	0.694	18262	7933	Sisma Y SLD	0	0.051	0	0	5.6E-1	0.694
18263	7934	Sisma X SLV	0.031	0	0	0	3.2E-1	0.694	18264	7934	Sisma Y SLV	0	0.031	0	0	3.2E-1	0.694
18265	7934	Sisma X SLO	0.036	0	0	0	3.2E-1	0.694	18266	7934	Sisma Y SLO	0	0.036	0	0	3.2E-1	0.694
18267	7934	Sisma X SLD	0.029	0	0	0	3.2E-1	0.694	18268	7934	Sisma Y SLD	0	0.029	0	0	3.2E-1	0.694
18269	7935	Sisma X SLV	0.03	0	0	0	3.1E-1	0.694	18270	7935	Sisma Y SLV	0	0.03	0	0	3.1E-1	0.694
18271	7935	Sisma X SLO	0.035	0	0	0	3.1E-1	0.694	18272	7935	Sisma Y SLO	0	0.035	0	0	3.1E-1	0.694
18273	7935	Sisma X SLD	0.029	0	0	0	3.1E-1	0.694	18274	7935	Sisma Y SLD	0	0.029	0	0	3.1E-1	0.694
18275	7936	Sisma X SLV	0.029	0	0	0	3.0E-1	0.694	18276	7936	Sisma Y SLV	0	0.029	0	0	3.0E-1	0.694
18277	7936	Sisma X SLO	0.033	0	0	0	3.0E-1	0.694	18278	7936	Sisma Y SLO	0	0.033	0	0	3.0E-1	0.694
18279	7936	Sisma X SLD	0.027	0	0	0	3.0E-1	0.694	18280	7936	Sisma Y SLD	0	0.027	0	0	3.0E-1	0.694
18281	7937	Sisma X SLV	0.027	0	0	0	2.8E-1	0.694	18282	7937	Sisma Y SLV	0	0.027	0	0	2.8E-1	0.694
18283	7937	Sisma X SLO	0.031	0	0	0	2.8E-1	0.694	18284	7937	Sisma Y SLO	0	0.031	0	0	2.8E-1	0.694
18285	7937	Sisma X SLD	0.025	0	0	0	2.8E-1	0.694	18286	7937	Sisma Y SLD	0	0.025	0	0	2.8E-1	0.694
18287	7938	Sisma X SLV	0.027	0	0	0	2.6E-1	0.749	18288	7938	Sisma Y SLV	0	0.027	0	0	2.6E-1	0.749
18289	7938	Sisma X SLO	0.031	0	0	0	2.6E-1	0.749	18290	7938	Sisma Y SLO	0	0.031	0	0	2.6E-1	0.749

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	γ	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	γ
18291	7938	Sisma X SLD	0.025	0	0	0	2.6E-1	0.749	18292	7938	Sisma Y SLD	0	0.025	0	0	2.6E-1	0.749
18293	7939	Sisma X SLV	0.023	0	0	0	2.2E-1	0.749	18294	7939	Sisma Y SLV	0	0.023	0	0	2.2E-1	0.749
18295	7939	Sisma X SLO	0.027	0	0	0	2.2E-1	0.749	18296	7939	Sisma Y SLO	0	0.027	0	0	2.2E-1	0.749
18297	7939	Sisma X SLD	0.022	0	0	0	2.2E-1	0.749	18298	7939	Sisma Y SLD	0	0.022	0	0	2.2E-1	0.749
18299	7940	Sisma X SLV	0.048	0	0	0	4.5E-1	0.749	18300	7940	Sisma Y SLV	0	0.048	0	0	4.5E-1	0.749
18301	7940	Sisma X SLO	0.055	0	0	0	4.5E-1	0.749	18302	7940	Sisma Y SLO	0	0.055	0	0	4.5E-1	0.749
18303	7940	Sisma X SLD	0.045	0	0	0	4.5E-1	0.749	18304	7940	Sisma Y SLD	0	0.045	0	0	4.5E-1	0.749
18305	7941	Sisma X SLV	0.055	0	0	0	5.3E-1	0.749	18306	7941	Sisma Y SLV	0	0.055	0	0	5.3E-1	0.749
18307	7941	Sisma X SLO	0.064	0	0	0	5.3E-1	0.749	18308	7941	Sisma Y SLO	0	0.064	0	0	5.3E-1	0.749
18309	7941	Sisma X SLD	0.052	0	0	0	5.3E-1	0.749	18310	7941	Sisma Y SLD	0	0.052	0	0	5.3E-1	0.749
18311	7942	Sisma X SLV	0.05	0	0	0	4.8E-1	0.749	18312	7942	Sisma Y SLV	0	0.05	0	0	4.8E-1	0.749
18313	7942	Sisma X SLO	0.057	0	0	0	4.8E-1	0.749	18314	7942	Sisma Y SLO	0	0.057	0	0	4.8E-1	0.749
18315	7942	Sisma X SLD	0.047	0	0	0	4.8E-1	0.749	18316	7942	Sisma Y SLD	0	0.047	0	0	4.8E-1	0.749
18317	7943	Sisma X SLV	0.058	0	0	0	5.6E-1	0.749	18318	7943	Sisma Y SLV	0	0.058	0	0	5.6E-1	0.749
18319	7943	Sisma X SLO	0.067	0	0	0	5.6E-1	0.749	18320	7943	Sisma Y SLO	0	0.067	0	0	5.6E-1	0.749
18321	7943	Sisma X SLD	0.055	0	0	0	5.6E-1	0.749	18322	7943	Sisma Y SLD	0	0.055	0	0	5.6E-1	0.749
18323	7944	Sisma X SLV	0.052	0	0	0	5.0E-1	0.749	18324	7944	Sisma Y SLV	0	0.052	0	0	5.0E-1	0.749
18325	7944	Sisma X SLO	0.06	0	0	0	5.0E-1	0.749	18326	7944	Sisma Y SLO	0	0.06	0	0	5.0E-1	0.749
18327	7944	Sisma X SLD	0.049	0	0	0	5.0E-1	0.749	18328	7944	Sisma Y SLD	0	0.049	0	0	5.0E-1	0.749
18329	7945	Sisma X SLV	0.061	0	0	0	5.9E-1	0.749	18330	7945	Sisma Y SLV	0	0.061	0	0	5.9E-1	0.749
18331	7945	Sisma X SLO	0.071	0	0	0	5.9E-1	0.749	18332	7945	Sisma Y SLO	0	0.071	0	0	5.9E-1	0.749
18333	7945	Sisma X SLD	0.058	0	0	0	5.9E-1	0.749	18334	7945	Sisma Y SLD	0	0.058	0	0	5.9E-1	0.749
18335	7946	Sisma X SLV	0.053	0	0	0	5.1E-1	0.749	18336	7946	Sisma Y SLV	0	0.053	0	0	5.1E-1	0.749
18337	7946	Sisma X SLO	0.061	0	0	0	5.1E-1	0.749	18338	7946	Sisma Y SLO	0	0.061	0	0	5.1E-1	0.749
18339	7946	Sisma X SLD	0.05	0	0	0	5.1E-1	0.749	18340	7946	Sisma Y SLD	0	0.05	0	0	5.1E-1	0.749
18341	7947	Sisma X SLV	0.063	0	0	0	6.0E-1	0.749	18342	7947	Sisma Y SLV	0	0.063	0	0	6.0E-1	0.749
18343	7947	Sisma X SLO	0.073	0	0	0	6.0E-1	0.749	18344	7947	Sisma Y SLO	0	0.073	0	0	6.0E-1	0.749
18345	7947	Sisma X SLD	0.06	0	0	0	6.0E-1	0.749	18346	7947	Sisma Y SLD	0	0.06	0	0	6.0E-1	0.749
18347	7948	Sisma X SLV	0.054	0	0	0	5.2E-1	0.749	18348	7948	Sisma Y SLV	0	0.054	0	0	5.2E-1	0.749
18349	7948	Sisma X SLO	0.062	0	0	0	5.2E-1	0.749	18350	7948	Sisma Y SLO	0	0.062	0	0	5.2E-1	0.749
18351	7948	Sisma X SLD	0.051	0	0	0	5.2E-1	0.749	18352	7948	Sisma Y SLD	0	0.051	0	0	5.2E-1	0.749
18353	7949	Sisma X SLV	0.064	0	0	0	6.1E-1	0.749	18354	7949	Sisma Y SLV	0	0.064	0	0	6.1E-1	0.749
18355	7949	Sisma X SLO	0.074	0	0	0	6.1E-1	0.749	18356	7949	Sisma Y SLO	0	0.074	0	0	6.1E-1	0.749
18357	7949	Sisma X SLD	0.06	0	0	0	6.1E-1	0.749	18358	7949	Sisma Y SLD	0	0.06	0	0	6.1E-1	0.749
18359	7950	Sisma X SLV	0.054	0	0	0	5.2E-1	0.749	18360	7950	Sisma Y SLV	0	0.054	0	0	5.2E-1	0.749
18361	7950	Sisma X SLO	0.062	0	0	0	5.2E-1	0.749	18362	7950	Sisma Y SLO	0	0.062	0	0	5.2E-1	0.749
18363	7950	Sisma X SLD	0.051	0	0	0	5.2E-1	0.749	18364	7950	Sisma Y SLD	0	0.051	0	0	5.2E-1	0.749
18365	7951	Sisma X SLV	0.027	0	0	0	2.6E-1	0.749	18366	7951	Sisma Y SLV	0	0.027	0	0	2.6E-1	0.749
18367	7951	Sisma X SLO	0.031	0	0	0	2.6E-1	0.749	18368	7951	Sisma Y SLO	0	0.031	0	0	2.6E-1	0.749
18369	7951	Sisma X SLD	0.026	0	0	0	2.6E-1	0.749	18370	7951	Sisma Y SLD	0	0.026	0	0	2.6E-1	0.749
18371	7952	Sisma X SLV	0.032	0	0	0	3.1E-1	0.749	18372	7952	Sisma Y SLV	0	0.032	0	0	3.1E-1	0.749
18373	7952	Sisma X SLO	0.037	0	0	0	3.1E-1	0.749	18374	7952	Sisma Y SLO	0	0.037	0	0	3.1E-1	0.749
18375	7952	Sisma X SLD	0.03	0	0	0	3.1E-1	0.749	18376	7952	Sisma Y SLD	0	0.03	0	0	3.1E-1	0.749
18377	7953	Sisma X SLV	0.022	0	0	0	2.1E-1	0.749	18378	7953	Sisma Y SLV	0	0.022	0	0	2.1E-1	0.749
18379	7953	Sisma X SLO	0.025	0	0	0	2.1E-1	0.749	18380	7953	Sisma Y SLO	0	0.025	0	0	2.1E-1	0.749
18381	7953	Sisma X SLD	0.021	0	0	0	2.1E-1	0.749	18382	7953	Sisma Y SLD	0	0.021	0	0	2.1E-1	0.749
18383	7954	Sisma X SLV	0.023	0	0	0	2.2E-1	0.749	18384	7954	Sisma Y SLV	0	0.023	0	0	2.2E-1	0.749
18385	7954	Sisma X SLO	0.026	0	0	0	2.2E-1	0.749	18386	7954	Sisma Y SLO	0	0.026	0	0	2.2E-1	0.749
18387	7954	Sisma X SLD	0.021	0	0	0	2.2E-1	0.749	18388	7954	Sisma Y SLD	0	0.021	0	0	2.2E-1	0.749
18389	7955	Sisma X SLV	0.046	0	0	0	4.4E-1	0.749	18390	7955	Sisma Y SLV	0	0.046	0	0	4.4E-1	0.749
18391	7955	Sisma X SLO	0.053	0	0	0	4.4E-1	0.749	18392	7955	Sisma Y SLO	0	0.053	0	0	4.4E-1	0.749
18393	7955	Sisma X SLD	0.043	0	0	0	4.4E-1	0.749	18394	7955	Sisma Y SLD	0	0.043	0	0	4.4E-1	0.749
18395	7956	Sisma X SLV	0.047	0	0	0	4.5E-1	0.749	18396	7956	Sisma Y SLV	0	0.047	0	0	4.5E-1	0.749
18397	7956	Sisma X SLO	0.054	0	0	0	4.5E-1	0.749	18398	7956	Sisma Y SLO	0	0.054	0	0	4.5E-1	0.749
18399	7956	Sisma X SLD	0.044	0	0	0	4.5E-1	0.749	18400	7956	Sisma Y SLD	0	0.044	0	0	4.5E-1	0.749
18401	7957	Sisma X SLV	0.049	0	0	0	4.7E-1	0.749	18402	7957	Sisma Y SLV	0	0.049	0	0	4.7E-1	0.749
18403	7957	Sisma X SLO	0.056	0	0	0	4.7E-1	0.749	18404	7957	Sisma Y SLO	0	0.056	0	0	4.7E-1	0.749
18405	7957	Sisma X SLD	0.046	0	0	0	4.7E-1	0.749	18406	7957	Sisma Y SLD	0	0.046	0	0	4.7E-1	0.749
18407	7958	Sisma X SLV	0.05	0	0	0	4.7E-1	0.749	18408	7958	Sisma Y SLV	0	0.05	0	0	4.7E-1	0.749
18409	7958	Sisma X SLO	0.057	0	0	0	4.7E-1	0.749	18410	7958	Sisma Y SLO	0	0.057	0	0	4.7E-1	0.749
18411	7958	Sisma X SLD	0.047	0	0	0	4.7E-1	0.749	18412	7958	Sisma Y SLD	0	0.047	0	0	4.7E-1	0.749
18413	7959	Sisma X SLV	0.052	0	0	0	5.0E-1	0.749	18414	7959	Sisma Y SLV	0	0.052	0	0	5.0E-1	0.749
18415	7959	Sisma X SLO	0.06	0	0	0	5.0E-1	0.749	18416	7959	Sisma Y SLO	0	0.06	0	0	5.0E-1	0.749
18417	7959	Sisma X SLD	0.049	0	0	0	5.0E-1	0.749	18418	7959	Sisma Y SLD	0	0.049	0	0	5.0E-1	0.749
18419	7960	Sisma X SLV	0.052	0	0	0	5.0E-1	0.749	18420	7960	Sisma Y SLV	0	0.052	0	0	5.0E-1	0.749
18421	7960	Sisma X SLO	0.06	0	0	0	5.0E-1	0.749	18422	7960	Sisma Y SLO	0	0.06	0	0	5.0E-1	0.749
18423	7960	Sisma X SLD	0.049	0	0	0	5.0E-1	0.749	18424	7960	Sisma Y SLD	0	0.049	0	0	5.0E-1	0.749
18425	7961	Sisma X SLV	0.053	0	0	0	5.1E-1	0.749	18426	7961	Sisma Y SLV	0	0.053	0	0	5.1E-1	0.749
18427	7961	Sisma X SLO	0.061	0	0	0	5.1E-1	0.749	18428	7961	Sisma Y SLO	0	0.061	0	0	5.1E-1	0.749
18429	7961	Sisma X SLD	0.05	0	0	0	5.1E-1	0.749	18430	7961	Sisma Y SLD	0	0.05	0	0	5.1E-1	0.749
18431	7962	Sisma X SLV	0.053	0	0	0	5.0E-1	0.749	18432	7962	Sisma Y SLV	0	0.053	0	0	5.0E-1	0.749
18433	7962	Sisma X SLO	0.061	0	0	0	5.0E-1	0.749	18434	7962	Sisma Y SLO	0	0.061	0	0	5.0E-1	0.749
18435	7962	Sisma X SLD	0.05	0	0	0	5.0E-1	0.749	18436	7962	Sisma Y SLD	0	0.05	0	0	5.0E-1	0.749
18437	7963	Sisma X SLV	0.053	0	0	0	5.1E-1	0.749	18438	7963	Sisma Y SLV	0	0.053	0	0	5.1E-1	0.749
18439	7963	Sisma X SLO	0.061	0	0	0	5.1E-1	0.749	18440	7963	Sisma Y SLO	0	0.061	0	0	5.1E-1	0.749
18441	7963	Sisma X SLD	0.05	0	0	0	5.1E-1	0.749	18442	7963	Sisma Y SLD	0	0.05	0	0	5.1E-1	0.749
18443	7964	Sisma X SLV	0.052	0	0	0	5.0E-1	0.749	18444	7964	Sisma Y SLV	0	0.052	0	0	5.0E-1	0.749
18445	7964	Sisma X SLO	0.06	0	0	0	5.0E-1	0.749	18446	7964	Sisma Y SLO	0	0.06	0	0	5.0E-1	0.749
18447	7964	Sisma X SLD	0.049	0	0	0	5.0E-1	0.749	18448	7964	Sisma Y SLD	0	0.049	0	0	5.0E-1	0.749
18449	7965	Sisma X SLV	0.026	0	0	0	2.5E-1	0.749	18450	7965	Sisma Y SLV	0	0.026	0	0	2.5E-1	0.749
18451	7965	Sisma X SLO	0.03	0	0	0	2.5E-1	0.749	18452	7965	Sisma Y SLO	0	0.03	0	0	2.5E-1	0.749
18453	7965	Sisma X SLD	0.025	0	0	0	2.5E-1	0.749	18454	7965	Sisma Y SLD	0	0.025	0	0	2.5E-1	0.749
18455	7966	Sisma X SLV	0.026	0	0	0	2.5E-1	0.749	18456	7966	Sisma Y SLV	0	0.026	0	0	2.5E-1	0.749
18457	7966	Sisma X SLO	0.03	0	0	0	2.5E-1	0.749	18458	7966	Sisma Y SLO	0	0.03	0	0	2.5E-1	0.749
18459	7966	Sisma X SLD	0.024	0	0	0	2.5E-1	0.749	18460	7966	Sisma Y SLD	0	0.024	0	0	2.5E-1	0.749
18461	7967	Sisma X SLV	0.027	0	0	0	2.6E-1	0.749	18462	7967	Sisma Y SLV	0	0.027	0	0	2.6E-1	0.749
18463	7967	Sisma X SLO	0.031	0	0	0	2.6E-1	0.749	18464	7967	Sisma Y SLO	0	0.031	0	0	2.6E-1	0.749
18465	7967	Sisma X SLD	0.025	0	0	0	2.6E-1	0.749	18466	7967	Sisma Y SLD	0	0.025	0	0	2.6E-1	0.749
18467	7968	Sisma X SLV	0.027	0	0	0	2.6E-1	0.749	18468	7968	Sisma Y SLV	0	0.027	0	0	2.6E-1	0.749
18469	7968	Sisma X SLO	0.031	0	0	0	2.6E-1	0.749	18470	7968	Sisma Y SLO	0	0.031	0	0	2.6E-1	0.749
18471	7968	Sisma X SLD	0.025	0	0	0	2.6E-1	0.749	18472	7968	Sisma Y SLD	0	0.025	0	0	2.6E-1	0.749
18473	7969	Sisma X SLV	0.054	0	0	0	5.1E-1	0.749	18474	7969	Sisma Y SLV	0	0.054	0	0	5.1E-1	0.749
18475	7969	Sisma X SLO	0.062	0	0	0	5.1E-1	0.749	18476	7969	Sisma Y SLO	0	0.062	0	0	5.1E-1	0.749
18477	7969	Sisma X SLD	0.05	0	0	0	5.1E-1	0.749	18478	7969	Sisma Y SLD	0	0.05	0	0	5.1E-1	0.749
18479	7970	Sisma X SLV	0.054	0	0	0	5.1E-1	0.749	18480	7970	Sisma Y SLV	0	0.054	0	0	5.1E-1	0.749
18481	7970	Sisma X SLO	0.062	0	0	0	5.1E-1	0.749	18482	7970	Sisma Y SLO	0	0.062	0	0	5.1E-1	0.749
18483	7970	Sisma X SLD	0.05	0	0	0	5.1E-1	0.749	18484	7970	Sisma Y SLD	0	0.05	0	0	5.1E-1	0.749
18485	7971	Sisma X SLV	0.052	0	0	0	5.0E-1	0.749	18486	7971	Sisma Y SLV	0	0.052	0	0	5.0E-1	0.749
18487	7971	Sisma X SLO	0.06	0	0	0	5.0E-1	0.749	18488	7971	Sisma Y SLO	0	0.06	0	0	5.0E-1	0.749

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	γ	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	γ
18489	7971	Sisma X SLD	0.049	0	0	0	5.0E-1	0.749	18490	7971	Sisma Y SLD	0	0.049	0	0	5.0E-1	0.749
18491	7972	Sisma X SLV	0.052	0	0	0	5.0E-1	0.749	18492	7972	Sisma Y SLV	0	0.052	0	0	5.0E-1	0.749
18493	7972	Sisma X SLO	0.06	0	0	0	5.0E-1	0.749	18494	7972	Sisma Y SLO	0	0.06	0	0	5.0E-1	0.749
18495	7972	Sisma X SLD	0.049	0	0	0	5.0E-1	0.749	18496	7972	Sisma Y SLD	0	0.049	0	0	5.0E-1	0.749
18497	7973	Sisma X SLV	0.05	0	0	0	4.8E-1	0.749	18498	7973	Sisma Y SLV	0	0.05	0	0	4.8E-1	0.749
18499	7973	Sisma X SLO	0.058	0	0	0	4.8E-1	0.749	18500	7973	Sisma Y SLO	0	0.058	0	0	4.8E-1	0.749
18501	7973	Sisma X SLD	0.047	0	0	0	4.8E-1	0.749	18502	7973	Sisma Y SLD	0	0.047	0	0	4.8E-1	0.749
18503	7974	Sisma X SLV	0.05	0	0	0	4.8E-1	0.749	18504	7974	Sisma Y SLV	0	0.05	0	0	4.8E-1	0.749
18505	7974	Sisma X SLO	0.058	0	0	0	4.8E-1	0.749	18506	7974	Sisma Y SLO	0	0.058	0	0	4.8E-1	0.749
18507	7974	Sisma X SLD	0.047	0	0	0	4.8E-1	0.749	18508	7974	Sisma Y SLD	0	0.047	0	0	4.8E-1	0.749
18509	7975	Sisma X SLV	0.048	0	0	0	4.6E-1	0.749	18510	7975	Sisma Y SLV	0	0.048	0	0	4.6E-1	0.749
18511	7975	Sisma X SLO	0.056	0	0	0	4.6E-1	0.749	18512	7975	Sisma Y SLO	0	0.056	0	0	4.6E-1	0.749
18513	7975	Sisma X SLD	0.045	0	0	0	4.6E-1	0.749	18514	7975	Sisma Y SLD	0	0.045	0	0	4.6E-1	0.749
18515	7976	Sisma X SLV	0.048	0	0	0	4.6E-1	0.749	18516	7976	Sisma Y SLV	0	0.048	0	0	4.6E-1	0.749
18517	7976	Sisma X SLO	0.056	0	0	0	4.6E-1	0.749	18518	7976	Sisma Y SLO	0	0.056	0	0	4.6E-1	0.749
18519	7976	Sisma X SLD	0.045	0	0	0	4.6E-1	0.749	18520	7976	Sisma Y SLD	0	0.045	0	0	4.6E-1	0.749
18521	7977	Sisma X SLV	0.047	0	0	0	4.5E-1	0.749	18522	7977	Sisma Y SLV	0	0.047	0	0	4.5E-1	0.749
18523	7977	Sisma X SLO	0.054	0	0	0	4.5E-1	0.749	18524	7977	Sisma Y SLO	0	0.054	0	0	4.5E-1	0.749
18525	7977	Sisma X SLD	0.044	0	0	0	4.5E-1	0.749	18526	7977	Sisma Y SLD	0	0.044	0	0	4.5E-1	0.749
18527	7978	Sisma X SLV	0.047	0	0	0	4.5E-1	0.749	18528	7978	Sisma Y SLV	0	0.047	0	0	4.5E-1	0.749
18529	7978	Sisma X SLO	0.054	0	0	0	4.5E-1	0.749	18530	7978	Sisma Y SLO	0	0.054	0	0	4.5E-1	0.749
18531	7978	Sisma X SLD	0.044	0	0	0	4.5E-1	0.749	18532	7978	Sisma Y SLD	0	0.044	0	0	4.5E-1	0.749
18533	7979	Sisma X SLV	0.023	0	0	0	2.2E-1	0.749	18534	7979	Sisma Y SLV	0	0.023	0	0	2.2E-1	0.749
18535	7979	Sisma X SLO	0.027	0	0	0	2.2E-1	0.749	18536	7979	Sisma Y SLO	0	0.027	0	0	2.2E-1	0.749
18537	7979	Sisma X SLD	0.022	0	0	0	2.2E-1	0.749	18538	7979	Sisma Y SLD	0	0.022	0	0	2.2E-1	0.749
18539	7980	Sisma X SLV	0.023	0	0	0	2.2E-1	0.749	18540	7980	Sisma Y SLV	0	0.023	0	0	2.2E-1	0.749
18541	7980	Sisma X SLO	0.027	0	0	0	2.2E-1	0.749	18542	7980	Sisma Y SLO	0	0.027	0	0	2.2E-1	0.749
18543	7980	Sisma X SLD	0.022	0	0	0	2.2E-1	0.749	18544	7980	Sisma Y SLD	0	0.022	0	0	2.2E-1	0.749
18545	7981	Sisma X SLV	0.062	0	0	0	5.7E-1	0.774	18546	7981	Sisma Y SLV	0	0.062	0	0	5.7E-1	0.774
18547	7981	Sisma X SLO	0.072	0	0	0	5.7E-1	0.774	18548	7981	Sisma Y SLO	0	0.072	0	0	5.7E-1	0.774
18549	7981	Sisma X SLD	0.059	0	0	0	5.7E-1	0.774	18550	7981	Sisma Y SLD	0	0.059	0	0	5.7E-1	0.774
18551	7982	Sisma X SLV	0.06	0	0	0	5.5E-1	0.774	18552	7982	Sisma Y SLV	0	0.06	0	0	5.5E-1	0.774
18553	7982	Sisma X SLO	0.069	0	0	0	5.5E-1	0.774	18554	7982	Sisma Y SLO	0	0.069	0	0	5.5E-1	0.774
18555	7982	Sisma X SLD	0.056	0	0	0	5.5E-1	0.774	18556	7982	Sisma Y SLD	0	0.056	0	0	5.5E-1	0.774
18557	7983	Sisma X SLV	0.064	0	0	0	5.9E-1	0.774	18558	7983	Sisma Y SLV	0	0.064	0	0	5.9E-1	0.774
18559	7983	Sisma X SLO	0.074	0	0	0	5.9E-1	0.774	18560	7983	Sisma Y SLO	0	0.074	0	0	5.9E-1	0.774
18561	7983	Sisma X SLD	0.06	0	0	0	5.9E-1	0.774	18562	7983	Sisma Y SLD	0	0.06	0	0	5.9E-1	0.774
18563	7984	Sisma X SLV	0.062	0	0	0	5.8E-1	0.774	18564	7984	Sisma Y SLV	0	0.062	0	0	5.8E-1	0.774
18565	7984	Sisma X SLO	0.072	0	0	0	5.8E-1	0.774	18566	7984	Sisma Y SLO	0	0.072	0	0	5.8E-1	0.774
18567	7984	Sisma X SLD	0.059	0	0	0	5.8E-1	0.774	18568	7984	Sisma Y SLD	0	0.059	0	0	5.8E-1	0.774
18569	7985	Sisma X SLV	0.058	0	0	0	5.4E-1	0.775	18570	7985	Sisma Y SLV	0	0.058	0	0	5.4E-1	0.775
18571	7985	Sisma X SLO	0.067	0	0	0	5.4E-1	0.775	18572	7985	Sisma Y SLO	0	0.067	0	0	5.4E-1	0.775
18573	7985	Sisma X SLD	0.055	0	0	0	5.4E-1	0.775	18574	7985	Sisma Y SLD	0	0.055	0	0	5.4E-1	0.775
18575	7986	Sisma X SLV	0.062	0	0	0	5.8E-1	0.775	18576	7986	Sisma Y SLV	0	0.062	0	0	5.8E-1	0.775
18577	7986	Sisma X SLO	0.072	0	0	0	5.8E-1	0.775	18578	7986	Sisma Y SLO	0	0.072	0	0	5.8E-1	0.775
18579	7986	Sisma X SLD	0.059	0	0	0	5.8E-1	0.775	18580	7986	Sisma Y SLD	0	0.059	0	0	5.8E-1	0.775
18581	7987	Sisma X SLV	0.068	0	0	0	6.2E-1	0.775	18582	7987	Sisma Y SLV	0	0.068	0	0	6.2E-1	0.775
18583	7987	Sisma X SLO	0.078	0	0	0	6.2E-1	0.775	18584	7987	Sisma Y SLO	0	0.078	0	0	6.2E-1	0.775
18585	7987	Sisma X SLD	0.064	0	0	0	6.2E-1	0.775	18586	7987	Sisma Y SLD	0	0.064	0	0	6.2E-1	0.775
18587	7988	Sisma X SLV	0.066	0	0	0	6.1E-1	0.775	18588	7988	Sisma Y SLV	0	0.066	0	0	6.1E-1	0.775
18589	7988	Sisma X SLO	0.076	0	0	0	6.1E-1	0.775	18590	7988	Sisma Y SLO	0	0.076	0	0	6.1E-1	0.775
18591	7988	Sisma X SLD	0.062	0	0	0	6.1E-1	0.775	18592	7988	Sisma Y SLD	0	0.062	0	0	6.1E-1	0.775
18593	7989	Sisma X SLV	0.063	0	0	0	5.8E-1	0.777	18594	7989	Sisma Y SLV	0	0.063	0	0	5.8E-1	0.777
18595	7989	Sisma X SLO	0.072	0	0	0	5.8E-1	0.777	18596	7989	Sisma Y SLO	0	0.072	0	0	5.8E-1	0.777
18597	7989	Sisma X SLD	0.059	0	0	0	5.8E-1	0.777	18598	7989	Sisma Y SLD	0	0.059	0	0	5.8E-1	0.777
18599	7990	Sisma X SLV	0.06	0	0	0	5.5E-1	0.777	18600	7990	Sisma Y SLV	0	0.06	0	0	5.5E-1	0.777
18601	7990	Sisma X SLO	0.068	0	0	0	5.5E-1	0.777	18602	7990	Sisma Y SLO	0	0.068	0	0	5.5E-1	0.777
18603	7990	Sisma X SLD	0.056	0	0	0	5.5E-1	0.777	18604	7990	Sisma Y SLD	0	0.056	0	0	5.5E-1	0.777
18605	7991	Sisma X SLV	0.035	0	0	0	3.2E-1	0.777	18606	7991	Sisma Y SLV	0	0.035	0	0	3.2E-1	0.777
18607	7991	Sisma X SLO	0.04	0	0	0	3.2E-1	0.777	18608	7991	Sisma Y SLO	0	0.04	0	0	3.2E-1	0.777
18609	7991	Sisma X SLD	0.032	0	0	0	3.2E-1	0.777	18610	7991	Sisma Y SLD	0	0.032	0	0	3.2E-1	0.777
18611	7992	Sisma X SLV	0.034	0	0	0	3.1E-1	0.777	18612	7992	Sisma Y SLV	0	0.034	0	0	3.1E-1	0.777
18613	7992	Sisma X SLO	0.039	0	0	0	3.1E-1	0.777	18614	7992	Sisma Y SLO	0	0.039	0	0	3.1E-1	0.777
18615	7992	Sisma X SLD	0.032	0	0	0	3.1E-1	0.777	18616	7992	Sisma Y SLD	0	0.032	0	0	3.1E-1	0.777
18617	7993	Sisma X SLV	0.035	0	0	0	3.3E-1	0.777	18618	7993	Sisma Y SLV	0	0.035	0	0	3.3E-1	0.777
18619	7993	Sisma X SLO	0.041	0	0	0	3.3E-1	0.777	18620	7993	Sisma Y SLO	0	0.041	0	0	3.3E-1	0.777
18621	7993	Sisma X SLD	0.033	0	0	0	3.3E-1	0.777	18622	7993	Sisma Y SLD	0	0.033	0	0	3.3E-1	0.777
18623	7994	Sisma X SLV	0.029	0	0	0	2.7E-1	0.777	18624	7994	Sisma Y SLV	0	0.029	0	0	2.7E-1	0.777
18625	7994	Sisma X SLO	0.033	0	0	0	2.7E-1	0.777	18626	7994	Sisma Y SLO	0	0.033	0	0	2.7E-1	0.777
18627	7994	Sisma X SLD	0.027	0	0	0	2.7E-1	0.777	18628	7994	Sisma Y SLD	0	0.027	0	0	2.7E-1	0.777
18629	7995	Sisma X SLV	0.029	0	0	0	2.5E-1	0.829	18630	7995	Sisma Y SLV	0	0.029	0	0	2.5E-1	0.829
18631	7995	Sisma X SLO	0.033	0	0	0	2.5E-1	0.829	18632	7995	Sisma Y SLO	0	0.033	0	0	2.5E-1	0.829
18633	7995	Sisma X SLD	0.027	0	0	0	2.5E-1	0.829	18634	7995	Sisma Y SLD	0	0.027	0	0	2.5E-1	0.829
18635	7996	Sisma X SLV	0.025	0	0	0	2.2E-1	0.829	18636	7996	Sisma Y SLV	0	0.025	0	0	2.2E-1	0.829
18637	7996	Sisma X SLO	0.029	0	0	0	2.2E-1	0.829	18638	7996	Sisma Y SLO	0	0.029	0	0	2.2E-1	0.829
18639	7996	Sisma X SLD	0.024	0	0	0	2.2E-1	0.829	18640	7996	Sisma Y SLD	0	0.024	0	0	2.2E-1	0.829
18641	7997	Sisma X SLV	0.052	0	0	0	4.5E-1	0.829	18642	7997	Sisma Y SLV	0	0.052	0	0	4.5E-1	0.829
18643	7997	Sisma X SLO	0.06	0	0	0	4.5E-1	0.829	18644	7997	Sisma Y SLO	0	0.06	0	0	4.5E-1	0.829
18645	7997	Sisma X SLD	0.049	0	0	0	4.5E-1	0.829	18646	7997	Sisma Y SLD	0	0.049	0	0	4.5E-1	0.829
18647	7998	Sisma X SLV	0.061	0	0	0	5.2E-1	0.829	18648	7998	Sisma Y SLV	0	0.061	0	0	5.2E-1	0.829
18649	7998	Sisma X SLO	0.07	0	0	0	5.2E-1	0.829	18650	7998	Sisma Y SLO	0	0.07	0	0	5.2E-1	0.829
18651	7998	Sisma X SLD	0.057	0	0	0	5.2E-1	0.829	18652	7998	Sisma Y SLD	0	0.057	0	0	5.2E-1	0.829
18653	7999	Sisma X SLV	0.055	0	0	0	4.7E-1	0.829	18654	7999	Sisma Y SLV	0	0.055	0	0	4.7E-1	0.829
18655	7999	Sisma X SLO	0.063	0	0	0	4.7E-1	0.829	18656	7999	Sisma Y SLO	0	0.063	0	0	4.7E-1	0.829
18657	7999	Sisma X SLD	0.052	0	0	0	4.7E-1	0.829	18658	7999	Sisma Y SLD	0	0.052	0	0	4.7E-1	0.829
18659	8000	Sisma X SLV	0.065	0	0	0	5.6E-1	0.829	18660	8000	Sisma Y SLV	0	0.065	0	0	5.6E-1	0.829
18661	8000	Sisma X SLO	0.074	0	0	0	5.6E-1	0.829	18662	8000	Sisma Y SLO	0	0.074	0	0	5.6E-1	0.829
18663	8000	Sisma X SLD	0.061	0	0	0	5.6E-1	0.829	18664	8000	Sisma Y SLD	0	0.061	0	0	5.6E-1	0.829
18665	8001	Sisma X SLV	0.058	0	0	0	5.0E-1	0.829	18666	8001	Sisma Y SLV	0	0.058	0	0	5.0E-1	0.829
18667	8001	Sisma X SLO	0.066	0	0	0	5.0E-1	0.829	18668	8001	Sisma Y SLO	0	0.066	0	0	5.0E-1	0.829
18669	8001	Sisma X SLD	0.054	0	0	0	5.0E-1	0.829	18670	8001	Sisma Y SLD	0	0.054	0	0	5.0E-1	0.829
18671	8002	Sisma X SLV	0.068	0	0	0	5.9E-1	0.829	18672	8002	Sisma Y SLV	0	0.068	0	0	5.9E-1	0.829
18673	8002	Sisma X SLO	0.079	0	0	0	5.9E-1	0.829	18674	8002	Sisma Y SLO	0	0.079	0	0	5.9E-1	0.829
18675	8002	Sisma X SLD	0.064	0	0	0	5.9E-1	0.829	18676	8002	Sisma Y SLD	0	0.064	0	0	5.9E-1	0.829
18677	8003	Sisma X SLV	0.059	0	0	0	5.1E-1	0.829	18678	8003	Sisma Y SLV	0	0.059	0	0	5.1E-1	0.829
18679	8003	Sisma X SLO	0.068	0	0	0	5.1E-1	0.829	18680	8003	Sisma Y SLO	0	0.068	0	0	5.1E-1	0.829
18681	8003	Sisma X SLD	0.056	0	0	0	5.1E-1	0.829	18682	8003	Sisma Y SLD	0	0.056	0	0	5.1E-1	0.829
18683	8004	Sisma X SLV	0.071	0	0	0	6.1E-1	0.829	18684	8004	Sisma Y SLV	0	0.071	0	0	6.1E-1	0.829
18685	8004	Sisma X SLO	0.081	0	0	0	6.1E-1	0.829	18686	8004	Sisma Y SLO	0	0.081	0	0	6.1E-1	0.829

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	γ	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	γ
18687	8004	Sisma X SLD	0.066	0	0	0	6.1E-1	0.829	18688	8004	Sisma Y SLD	0	0.066	0	0	6.1E-1	0.829
18689	8005	Sisma X SLV	0.06	0	0	0	5.2E-1	0.829	18690	8005	Sisma Y SLV	0	0.06	0	0	5.2E-1	0.829
18691	8005	Sisma X SLO	0.069	0	0	0	5.2E-1	0.829	18692	8005	Sisma Y SLO	0	0.069	0	0	5.2E-1	0.829
18693	8005	Sisma X SLD	0.056	0	0	0	5.2E-1	0.829	18694	8005	Sisma Y SLD	0	0.056	0	0	5.2E-1	0.829
18695	8006	Sisma X SLV	0.072	0	0	0	6.2E-1	0.829	18696	8006	Sisma Y SLV	0	0.072	0	0	6.2E-1	0.829
18697	8006	Sisma X SLO	0.082	0	0	0	6.2E-1	0.829	18698	8006	Sisma Y SLO	0	0.082	0	0	6.2E-1	0.829
18699	8006	Sisma X SLD	0.067	0	0	0	6.2E-1	0.829	18700	8006	Sisma Y SLD	0	0.067	0	0	6.2E-1	0.829
18701	8007	Sisma X SLV	0.06	0	0	0	5.2E-1	0.829	18702	8007	Sisma Y SLV	0	0.06	0	0	5.2E-1	0.829
18703	8007	Sisma X SLO	0.069	0	0	0	5.2E-1	0.829	18704	8007	Sisma Y SLO	0	0.069	0	0	5.2E-1	0.829
18705	8007	Sisma X SLD	0.057	0	0	0	5.2E-1	0.829	18706	8007	Sisma Y SLD	0	0.057	0	0	5.2E-1	0.829
18707	8008	Sisma X SLV	0.03	0	0	0	2.6E-1	0.829	18708	8008	Sisma Y SLV	0	0.03	0	0	2.6E-1	0.829
18709	8008	Sisma X SLO	0.035	0	0	0	2.6E-1	0.829	18710	8008	Sisma Y SLO	0	0.035	0	0	2.6E-1	0.829
18711	8008	Sisma X SLD	0.028	0	0	0	2.6E-1	0.829	18712	8008	Sisma Y SLD	0	0.028	0	0	2.6E-1	0.829
18713	8009	Sisma X SLV	0.036	0	0	0	3.1E-1	0.829	18714	8009	Sisma Y SLV	0	0.036	0	0	3.1E-1	0.829
18715	8009	Sisma X SLO	0.041	0	0	0	3.1E-1	0.829	18716	8009	Sisma Y SLO	0	0.041	0	0	3.1E-1	0.829
18717	8009	Sisma X SLD	0.034	0	0	0	3.1E-1	0.829	18718	8009	Sisma Y SLD	0	0.034	0	0	3.1E-1	0.829
18719	8010	Sisma X SLV	0.024	0	0	0	2.1E-1	0.829	18720	8010	Sisma Y SLV	0	0.024	0	0	2.1E-1	0.829
18721	8010	Sisma X SLO	0.028	0	0	0	2.1E-1	0.829	18722	8010	Sisma Y SLO	0	0.028	0	0	2.1E-1	0.829
18723	8010	Sisma X SLD	0.023	0	0	0	2.1E-1	0.829	18724	8010	Sisma Y SLD	0	0.023	0	0	2.1E-1	0.829
18725	8011	Sisma X SLV	0.025	0	0	0	2.1E-1	0.829	18726	8011	Sisma Y SLV	0	0.025	0	0	2.1E-1	0.829
18727	8011	Sisma X SLO	0.028	0	0	0	2.1E-1	0.829	18728	8011	Sisma Y SLO	0	0.028	0	0	2.1E-1	0.829
18729	8011	Sisma X SLD	0.023	0	0	0	2.1E-1	0.829	18730	8011	Sisma Y SLD	0	0.023	0	0	2.1E-1	0.829
18731	8012	Sisma X SLV	0.051	0	0	0	4.4E-1	0.829	18732	8012	Sisma Y SLV	0	0.051	0	0	4.4E-1	0.829
18733	8012	Sisma X SLO	0.058	0	0	0	4.4E-1	0.829	18734	8012	Sisma Y SLO	0	0.058	0	0	4.4E-1	0.829
18735	8012	Sisma X SLD	0.048	0	0	0	4.4E-1	0.829	18736	8012	Sisma Y SLD	0	0.048	0	0	4.4E-1	0.829
18737	8013	Sisma X SLV	0.052	0	0	0	4.5E-1	0.829	18738	8013	Sisma Y SLV	0	0.052	0	0	4.5E-1	0.829
18739	8013	Sisma X SLO	0.059	0	0	0	4.5E-1	0.829	18740	8013	Sisma Y SLO	0	0.059	0	0	4.5E-1	0.829
18741	8013	Sisma X SLD	0.049	0	0	0	4.5E-1	0.829	18742	8013	Sisma Y SLD	0	0.049	0	0	4.5E-1	0.829
18743	8014	Sisma X SLV	0.055	0	0	0	4.7E-1	0.829	18744	8014	Sisma Y SLV	0	0.055	0	0	4.7E-1	0.829
18745	8014	Sisma X SLO	0.063	0	0	0	4.7E-1	0.829	18746	8014	Sisma Y SLO	0	0.063	0	0	4.7E-1	0.829
18747	8014	Sisma X SLD	0.051	0	0	0	4.7E-1	0.829	18748	8014	Sisma Y SLD	0	0.051	0	0	4.7E-1	0.829
18749	8015	Sisma X SLV	0.055	0	0	0	4.8E-1	0.829	18750	8015	Sisma Y SLV	0	0.055	0	0	4.8E-1	0.829
18751	8015	Sisma X SLO	0.064	0	0	0	4.8E-1	0.829	18752	8015	Sisma Y SLO	0	0.064	0	0	4.8E-1	0.829
18753	8015	Sisma X SLD	0.052	0	0	0	4.8E-1	0.829	18754	8015	Sisma Y SLD	0	0.052	0	0	4.8E-1	0.829
18755	8016	Sisma X SLV	0.058	0	0	0	5.0E-1	0.829	18756	8016	Sisma Y SLV	0	0.058	0	0	5.0E-1	0.829
18757	8016	Sisma X SLO	0.066	0	0	0	5.0E-1	0.829	18758	8016	Sisma Y SLO	0	0.066	0	0	5.0E-1	0.829
18759	8016	Sisma X SLD	0.054	0	0	0	5.0E-1	0.829	18760	8016	Sisma Y SLD	0	0.054	0	0	5.0E-1	0.829
18761	8017	Sisma X SLV	0.058	0	0	0	5.0E-1	0.829	18762	8017	Sisma Y SLV	0	0.058	0	0	5.0E-1	0.829
18763	8017	Sisma X SLO	0.067	0	0	0	5.0E-1	0.829	18764	8017	Sisma Y SLO	0	0.067	0	0	5.0E-1	0.829
18765	8017	Sisma X SLD	0.054	0	0	0	5.0E-1	0.829	18766	8017	Sisma Y SLD	0	0.054	0	0	5.0E-1	0.829
18767	8018	Sisma X SLV	0.059	0	0	0	5.1E-1	0.829	18768	8018	Sisma Y SLV	0	0.059	0	0	5.1E-1	0.829
18769	8018	Sisma X SLO	0.068	0	0	0	5.1E-1	0.829	18770	8018	Sisma Y SLO	0	0.068	0	0	5.1E-1	0.829
18771	8018	Sisma X SLD	0.055	0	0	0	5.1E-1	0.829	18772	8018	Sisma Y SLD	0	0.055	0	0	5.1E-1	0.829
18773	8019	Sisma X SLV	0.058	0	0	0	5.0E-1	0.829	18774	8019	Sisma Y SLV	0	0.058	0	0	5.0E-1	0.829
18775	8019	Sisma X SLO	0.067	0	0	0	5.0E-1	0.829	18776	8019	Sisma Y SLO	0	0.067	0	0	5.0E-1	0.829
18777	8019	Sisma X SLD	0.055	0	0	0	5.0E-1	0.829	18778	8019	Sisma Y SLD	0	0.055	0	0	5.0E-1	0.829
18779	8020	Sisma X SLV	0.058	0	0	0	5.0E-1	0.829	18780	8020	Sisma Y SLV	0	0.058	0	0	5.0E-1	0.829
18781	8020	Sisma X SLO	0.067	0	0	0	5.0E-1	0.829	18782	8020	Sisma Y SLO	0	0.067	0	0	5.0E-1	0.829
18783	8020	Sisma X SLD	0.055	0	0	0	5.0E-1	0.829	18784	8020	Sisma Y SLD	0	0.055	0	0	5.0E-1	0.829
18785	8021	Sisma X SLV	0.057	0	0	0	4.9E-1	0.829	18786	8021	Sisma Y SLV	0	0.057	0	0	4.9E-1	0.829
18787	8021	Sisma X SLO	0.066	0	0	0	4.9E-1	0.829	18788	8021	Sisma Y SLO	0	0.066	0	0	4.9E-1	0.829
18789	8021	Sisma X SLD	0.054	0	0	0	4.9E-1	0.829	18790	8021	Sisma Y SLD	0	0.054	0	0	4.9E-1	0.829
18791	8022	Sisma X SLV	0.029	0	0	0	2.5E-1	0.829	18792	8022	Sisma Y SLV	0	0.029	0	0	2.5E-1	0.829
18793	8022	Sisma X SLO	0.033	0	0	0	2.5E-1	0.829	18794	8022	Sisma Y SLO	0	0.033	0	0	2.5E-1	0.829
18795	8022	Sisma X SLD	0.027	0	0	0	2.5E-1	0.829	18796	8022	Sisma Y SLD	0	0.027	0	0	2.5E-1	0.829
18797	8023	Sisma X SLV	0.028	0	0	0	2.4E-1	0.829	18798	8023	Sisma Y SLV	0	0.028	0	0	2.4E-1	0.829
18799	8023	Sisma X SLO	0.033	0	0	0	2.4E-1	0.829	18800	8023	Sisma Y SLO	0	0.033	0	0	2.4E-1	0.829
18801	8023	Sisma X SLD	0.027	0	0	0	2.4E-1	0.829	18802	8023	Sisma Y SLD	0	0.027	0	0	2.4E-1	0.829
18803	8024	Sisma X SLV	0.03	0	0	0	2.6E-1	0.829	18804	8024	Sisma Y SLV	0	0.03	0	0	2.6E-1	0.829
18805	8024	Sisma X SLO	0.034	0	0	0	2.6E-1	0.829	18806	8024	Sisma Y SLO	0	0.034	0	0	2.6E-1	0.829
18807	8024	Sisma X SLD	0.028	0	0	0	2.6E-1	0.829	18808	8024	Sisma Y SLD	0	0.028	0	0	2.6E-1	0.829
18809	8025	Sisma X SLV	0.03	0	0	0	0.258	0.829	18810	8025	Sisma Y SLV	0	0.03	0	0	0.258	0.829
18811	8025	Sisma X SLO	0.034	0	0	0	0.258	0.829	18812	8025	Sisma Y SLO	0	0.034	0	0	0.258	0.829
18813	8025	Sisma X SLD	0.028	0	0	0	0.258	0.829	18814	8025	Sisma Y SLD	0	0.028	0	0	0.258	0.829
18815	8026	Sisma X SLV	0.059	0	0	0	5.1E-1	0.829	18816	8026	Sisma Y SLV	0	0.059	0	0	5.1E-1	0.829
18817	8026	Sisma X SLO	0.068	0	0	0	5.1E-1	0.829	18818	8026	Sisma Y SLO	0	0.068	0	0	5.1E-1	0.829
18819	8026	Sisma X SLD	0.056	0	0	0	5.1E-1	0.829	18820	8026	Sisma Y SLD	0	0.056	0	0	5.1E-1	0.829
18821	8027	Sisma X SLV	0.059	0	0	0	5.1E-1	0.829	18822	8027	Sisma Y SLV	0	0.059	0	0	5.1E-1	0.829
18823	8027	Sisma X SLO	0.068	0	0	0	5.1E-1	0.829	18824	8027	Sisma Y SLO	0	0.068	0	0	5.1E-1	0.829
18825	8027	Sisma X SLD	0.056	0	0	0	5.1E-1	0.829	18826	8027	Sisma Y SLD	0	0.056	0	0	5.1E-1	0.829
18827	8028	Sisma X SLV	0.058	0	0	0	5.0E-1	0.829	18828	8028	Sisma Y SLV	0	0.058	0	0	5.0E-1	0.829
18829	8028	Sisma X SLO	0.067	0	0	0	5.0E-1	0.829	18830	8028	Sisma Y SLO	0	0.067	0	0	5.0E-1	0.829
18831	8028	Sisma X SLD	0.054	0	0	0	5.0E-1	0.829	18832	8028	Sisma Y SLD	0	0.054	0	0	5.0E-1	0.829
18833	8029	Sisma X SLV	0.058	0	0	0	5.0E-1	0.829	18834	8029	Sisma Y SLV	0	0.058	0	0	5.0E-1	0.829
18835	8029	Sisma X SLO	0.066	0	0	0	5.0E-1	0.829	18836	8029	Sisma Y SLO	0	0.066	0	0	5.0E-1	0.829
18837	8029	Sisma X SLD	0.054	0	0	0	5.0E-1	0.829	18838	8029	Sisma Y SLD	0	0.054	0	0	5.0E-1	0.829
18839	8030	Sisma X SLV	0.056	0	0	0	4.8E-1	0.829	18840	8030	Sisma Y SLV	0	0.056	0	0	4.8E-1	0.829
18841	8030	Sisma X SLO	0.064	0	0	0	4.8E-1	0.829	18842	8030	Sisma Y SLO	0	0.064	0	0	4.8E-1	0.829
18843	8030	Sisma X SLD	0.052	0	0	0	4.8E-1	0.829	18844	8030	Sisma Y SLD	0	0.052	0	0	4.8E-1	0.829
18845	8031	Sisma X SLV	0.056	0	0	0	4.8E-1	0.829	18846	8031	Sisma Y SLV	0	0.056	0	0	4.8E-1	0.829
18847	8031	Sisma X SLO	0.064	0	0	0	4.8E-1	0.829	18848	8031	Sisma Y SLO	0	0.064	0	0	4.8E-1	0.829
18849	8031	Sisma X SLD	0.052	0	0	0	4.8E-1	0.829	18850	8031	Sisma Y SLD	0	0.052	0	0	4.8E-1	0.829
18851	8032	Sisma X SLV	0.053	0	0	0	4.6E-1	0.829	18852	8032	Sisma Y SLV	0	0.053	0	0	4.6E-1	0.829
18853	8032	Sisma X SLO	0.061	0	0	0	4.6E-1	0.829	18854	8032	Sisma Y SLO	0	0.061	0	0	4.6E-1	0.829
18855	8032	Sisma X SLD	0.05	0	0	0	4.6E-1	0.829	18856	8032	Sisma Y SLD	0	0.05	0	0	4.6E-1	0.829
18857	8033	Sisma X SLV	0.053	0	0	0	4.6E-1	0.829	18858	8033	Sisma Y SLV	0	0.053	0	0	4.6E-1	0.829
18859	8033	Sisma X SLO	0.061	0	0	0	4.6E-1	0.829	18860	8033	Sisma Y SLO	0	0.061	0	0	4.6E-1	0.829
18861	8033	Sisma X SLD	0.05	0	0	0	4.6E-1	0.829	18862	8033	Sisma Y SLD	0	0.05	0	0	4.6E-1	0.829
18863	8034	Sisma X SLV	0.052	0	0	0	4.5E-1	0.829	18864	8034	Sisma Y SLV	0	0.052	0	0	4.5E-1	0.829
18865	8034	Sisma X SLO	0.06	0	0	0	4.5E-1	0.829	18866	8034	Sisma Y SLO	0	0.06	0	0	4.5E-1	0.829
18867	8034	Sisma X SLD	0.049	0	0	0	4.5E-1	0.829	18868	8034	Sisma Y SLD	0	0.049	0	0	4.5E-1	0.829
18869	8035	Sisma X SLV	0.052	0	0	0	4.5E-1	0.829	18870	8035	Sisma Y SLV	0	0.052	0	0	4.5E-1	0.829
18871	8035	Sisma X SLO	0.06	0	0	0	4.5E-1	0.829	18872	8035	Sisma Y SLO	0	0.06	0	0	4.5E-1	0.829
18873	8035	Sisma X SLD	0.049	0	0	0	4.5E-1	0.829	18874	8035	Sisma Y SLD	0	0.049	0	0	4.5E-1	0.829
18875	8036	Sisma X SLV	0.026	0	0	0	2.2E-1	0.829	18876	8036	Sisma Y SLV	0	0.026	0	0	2.2E-1	0.829
18877	8036	Sisma X SLO	0.03	0	0	0	2.2E-1	0.829	18878	8036	Sisma Y SLO	0	0.03	0	0	2.2E-1	0.829
18879	8036	Sisma X SLD	0.024	0	0	0	2.2E-1	0.829	18880	8036	Sisma Y SLD	0	0.024	0	0	2.2E-1	0.829
18881	8037	Sisma X SLV	0.026	0	0	0	2.2E-1	0.829	18882	8037	Sisma Y SLV	0	0.026	0	0	2.2E-1	0.829
18883	8037	Sisma X SLO	0.03	0	0	0	2.2E-1	0.829	18884	8037	Sisma Y SLO	0	0.03	0	0	2.2E-1	0.829

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	γ	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	γ
18885	8037	Sisma X SLD	0.024	0	0	0	2.2E-1	0.829	18886	8037	Sisma Y SLD	0	0.024	0	0	2.2E-1	0.829
18887	8038	Sisma X SLV	0.062	0	0	0	5.2E-1	0.852	18888	8038	Sisma Y SLV	0	0.062	0	0	5.2E-1	0.852
18889	8038	Sisma X SLO	0.071	0	0	0	5.2E-1	0.852	18890	8038	Sisma Y SLO	0	0.071	0	0	5.2E-1	0.852
18891	8038	Sisma X SLD	0.058	0	0	0	5.2E-1	0.852	18892	8038	Sisma Y SLD	0	0.058	0	0	5.2E-1	0.852
18893	8039	Sisma X SLV	0.066	0	0	0	5.5E-1	0.852	18894	8039	Sisma Y SLV	0	0.066	0	0	5.5E-1	0.852
18895	8039	Sisma X SLO	0.075	0	0	0	5.5E-1	0.852	18896	8039	Sisma Y SLO	0	0.075	0	0	5.5E-1	0.852
18897	8039	Sisma X SLD	0.062	0	0	0	5.5E-1	0.852	18898	8039	Sisma Y SLD	0	0.062	0	0	5.5E-1	0.852
18899	8040	Sisma X SLV	0.068	0	0	0	5.7E-1	0.852	18900	8040	Sisma Y SLV	0	0.068	0	0	5.7E-1	0.852
18901	8040	Sisma X SLO	0.078	0	0	0	5.7E-1	0.852	18902	8040	Sisma Y SLO	0	0.078	0	0	5.7E-1	0.852
18903	8040	Sisma X SLD	0.064	0	0	0	5.7E-1	0.852	18904	8040	Sisma Y SLD	0	0.064	0	0	5.7E-1	0.852
18905	8041	Sisma X SLV	0.065	0	0	0	5.5E-1	0.852	18906	8041	Sisma Y SLV	0	0.065	0	0	5.5E-1	0.852
18907	8041	Sisma X SLO	0.075	0	0	0	5.5E-1	0.852	18908	8041	Sisma Y SLO	0	0.075	0	0	5.5E-1	0.852
18909	8041	Sisma X SLD	0.062	0	0	0	5.5E-1	0.852	18910	8041	Sisma Y SLD	0	0.062	0	0	5.5E-1	0.852
18911	8042	Sisma X SLV	0.057	0	0	0	4.7E-1	0.854	18912	8042	Sisma Y SLV	0	0.057	0	0	4.7E-1	0.854
18913	8042	Sisma X SLO	0.065	0	0	0	4.7E-1	0.854	18914	8042	Sisma Y SLO	0	0.065	0	0	4.7E-1	0.854
18915	8042	Sisma X SLD	0.053	0	0	0	4.7E-1	0.854	18916	8042	Sisma Y SLD	0	0.053	0	0	4.7E-1	0.854
18917	8043	Sisma X SLV	0.065	0	0	0	5.5E-1	0.854	18918	8043	Sisma Y SLV	0	0.065	0	0	5.5E-1	0.854
18919	8043	Sisma X SLO	0.075	0	0	0	5.5E-1	0.854	18920	8043	Sisma Y SLO	0	0.075	0	0	5.5E-1	0.854
18921	8043	Sisma X SLD	0.061	0	0	0	5.5E-1	0.854	18922	8043	Sisma Y SLD	0	0.061	0	0	5.5E-1	0.854
18923	8044	Sisma X SLV	0.071	0	0	0	5.9E-1	0.854	18924	8044	Sisma Y SLV	0	0.071	0	0	5.9E-1	0.854
18925	8044	Sisma X SLO	0.081	0	0	0	5.9E-1	0.854	18926	8044	Sisma Y SLO	0	0.081	0	0	5.9E-1	0.854
18927	8044	Sisma X SLD	0.067	0	0	0	5.9E-1	0.854	18928	8044	Sisma Y SLD	0	0.067	0	0	5.9E-1	0.854
18929	8045	Sisma X SLV	0.068	0	0	0	5.7E-1	0.854	18930	8045	Sisma Y SLV	0	0.068	0	0	5.7E-1	0.854
18931	8045	Sisma X SLO	0.079	0	0	0	5.7E-1	0.854	18932	8045	Sisma Y SLO	0	0.079	0	0	5.7E-1	0.854
18933	8045	Sisma X SLD	0.064	0	0	0	5.7E-1	0.854	18934	8045	Sisma Y SLD	0	0.064	0	0	5.7E-1	0.854
18935	8046	Sisma X SLV	0.129	0	0	0	1.1E0	0.86	18936	8046	Sisma Y SLV	0	0.129	0	0	1.1E0	0.86
18937	8046	Sisma X SLO	0.148	0	0	0	1.1E0	0.86	18938	8046	Sisma Y SLO	0	0.148	0	0	1.1E0	0.86
18939	8046	Sisma X SLD	0.121	0	0	0	1.1E0	0.86	18940	8046	Sisma Y SLD	0	0.121	0	0	1.1E0	0.86
18941	8047	Sisma X SLV	0.129	0	0	0	1.1E0	0.86	18942	8047	Sisma Y SLV	0	0.129	0	0	1.1E0	0.86
18943	8047	Sisma X SLO	0.148	0	0	0	1.1E0	0.86	18944	8047	Sisma Y SLO	0	0.148	0	0	1.1E0	0.86
18945	8047	Sisma X SLD	0.121	0	0	0	1.1E0	0.86	18946	8047	Sisma Y SLD	0	0.121	0	0	1.1E0	0.86
18947	8048	Sisma X SLV	0.246	0	0	0	2.0E0	0.86	18948	8048	Sisma Y SLV	0	0.246	0	0	2.0E0	0.86
18949	8048	Sisma X SLO	0.283	0	0	0	2.0E0	0.86	18950	8048	Sisma Y SLO	0	0.283	0	0	2.0E0	0.86
18951	8048	Sisma X SLD	0.231	0	0	0	2.0E0	0.86	18952	8048	Sisma Y SLD	0	0.231	0	0	2.0E0	0.86
18953	8049	Sisma X SLV	0.247	0	0	0	2.1E0	0.86	18954	8049	Sisma Y SLV	0	0.247	0	0	2.1E0	0.86
18955	8049	Sisma X SLO	0.284	0	0	0	2.1E0	0.86	18956	8049	Sisma Y SLO	0	0.284	0	0	2.1E0	0.86
18957	8049	Sisma X SLD	0.232	0	0	0	2.1E0	0.86	18958	8049	Sisma Y SLD	0	0.232	0	0	2.1E0	0.86
18959	8050	Sisma X SLV	0.188	0	0	0	1.6E0	0.86	18960	8050	Sisma Y SLV	0	0.188	0	0	1.6E0	0.86
18961	8050	Sisma X SLO	0.216	0	0	0	1.6E0	0.86	18962	8050	Sisma Y SLO	0	0.216	0	0	1.6E0	0.86
18963	8050	Sisma X SLD	0.177	0	0	0	1.6E0	0.86	18964	8050	Sisma Y SLD	0	0.177	0	0	1.6E0	0.86
18965	8051	Sisma X SLV	0.153	0	0	0	1.3E0	0.86	18966	8051	Sisma Y SLV	0	0.153	0	0	1.3E0	0.86
18967	8051	Sisma X SLO	0.175	0	0	0	1.3E0	0.86	18968	8051	Sisma Y SLO	0	0.175	0	0	1.3E0	0.86
18969	8051	Sisma X SLD	0.144	0	0	0	1.3E0	0.86	18970	8051	Sisma Y SLD	0	0.144	0	0	1.3E0	0.86
18971	8052	Sisma X SLV	0.069	0	0	0	5.7E-1	0.86	18972	8052	Sisma Y SLV	0	0.069	0	0	5.7E-1	0.86
18973	8052	Sisma X SLO	0.079	0	0	0	5.7E-1	0.86	18974	8052	Sisma Y SLO	0	0.079	0	0	5.7E-1	0.86
18975	8052	Sisma X SLD	0.065	0	0	0	5.7E-1	0.86	18976	8052	Sisma Y SLD	0	0.065	0	0	5.7E-1	0.86
18977	8053	Sisma X SLV	0.036	0	0	0	3.0E-1	0.86	18978	8053	Sisma Y SLV	0	0.036	0	0	3.0E-1	0.86
18979	8053	Sisma X SLO	0.041	0	0	0	3.0E-1	0.86	18980	8053	Sisma Y SLO	0	0.041	0	0	3.0E-1	0.86
18981	8053	Sisma X SLD	0.034	0	0	0	3.0E-1	0.86	18982	8053	Sisma Y SLD	0	0.034	0	0	3.0E-1	0.86
18983	8054	Sisma X SLV	0.004	0	0	0	3.5E-2	0.86	18984	8054	Sisma Y SLV	0	0.004	0	0	3.5E-2	0.86
18985	8054	Sisma X SLO	0.005	0	0	0	3.5E-2	0.86	18986	8054	Sisma Y SLO	0	0.005	0	0	3.5E-2	0.86
18987	8054	Sisma X SLD	0.004	0	0	0	3.5E-2	0.86	18988	8054	Sisma Y SLD	0	0.004	0	0	3.5E-2	0.86
18989	8055	Sisma X SLV	0.216	0	0	0	1.8E0	0.86	18990	8055	Sisma Y SLV	0	0.216	0	0	1.8E0	0.86
18991	8055	Sisma X SLO	0.248	0	0	0	1.8E0	0.86	18992	8055	Sisma Y SLO	0	0.248	0	0	1.8E0	0.86
18993	8055	Sisma X SLD	0.203	0	0	0	1.8E0	0.86	18994	8055	Sisma Y SLD	0	0.203	0	0	1.8E0	0.86
18995	8056	Sisma X SLV	0.208	0	0	0	1.7E0	0.86	18996	8056	Sisma Y SLV	0	0.208	0	0	1.7E0	0.86
18997	8056	Sisma X SLO	0.239	0	0	0	1.7E0	0.86	18998	8056	Sisma Y SLO	0	0.239	0	0	1.7E0	0.86
18999	8056	Sisma X SLD	0.195	0	0	0	1.7E0	0.86	19000	8056	Sisma Y SLD	0	0.195	0	0	1.7E0	0.86
19001	8057	Sisma X SLV	0.204	0	0	0	1.7E0	0.86	19002	8057	Sisma Y SLV	0	0.204	0	0	1.7E0	0.86
19003	8057	Sisma X SLO	0.234	0	0	0	1.7E0	0.86	19004	8057	Sisma Y SLO	0	0.234	0	0	1.7E0	0.86
19005	8057	Sisma X SLD	0.192	0	0	0	1.7E0	0.86	19006	8057	Sisma Y SLD	0	0.192	0	0	1.7E0	0.86
19007	8058	Sisma X SLV	0.062	0	0	0	5.1E-1	0.86	19008	8058	Sisma Y SLV	0	0.062	0	0	5.1E-1	0.86
19009	8058	Sisma X SLO	0.071	0	0	0	5.1E-1	0.86	19010	8058	Sisma Y SLO	0	0.071	0	0	5.1E-1	0.86
19011	8058	Sisma X SLD	0.058	0	0	0	5.1E-1	0.86	19012	8058	Sisma Y SLD	0	0.058	0	0	5.1E-1	0.86
19013	8059	Sisma X SLV	0.212	0	0	0	1.8E0	0.86	19014	8059	Sisma Y SLV	0	0.212	0	0	1.8E0	0.86
19015	8059	Sisma X SLO	0.244	0	0	0	1.8E0	0.86	19016	8059	Sisma Y SLO	0	0.244	0	0	1.8E0	0.86
19017	8059	Sisma X SLD	0.2	0	0	0	1.8E0	0.86	19018	8059	Sisma Y SLD	0	0.2	0	0	1.8E0	0.86
19019	8060	Sisma X SLV	0.053	0	0	0	4.4E-1	0.86	19020	8060	Sisma Y SLV	0	0.053	0	0	4.4E-1	0.86
19021	8060	Sisma X SLO	0.061	0	0	0	4.4E-1	0.86	19022	8060	Sisma Y SLO	0	0.061	0	0	4.4E-1	0.86
19023	8060	Sisma X SLD	0.05	0	0	0	4.4E-1	0.86	19024	8060	Sisma Y SLD	0	0.05	0	0	4.4E-1	0.86
19025	8061	Sisma X SLV	0.206	0	0	0	1.714	0.86	19026	8061	Sisma Y SLV	0	0.206	0	0	1.714	0.86
19027	8061	Sisma X SLO	0.237	0	0	0	1.714	0.86	19028	8061	Sisma Y SLO	0	0.237	0	0	1.714	0.86
19029	8061	Sisma X SLD	0.194	0	0	0	1.714	0.86	19030	8061	Sisma Y SLD	0	0.194	0	0	1.714	0.86
19031	8062	Sisma X SLV	0.281	0	0	0	2.3E0	0.86	19032	8062	Sisma Y SLV	0	0.281	0	0	2.3E0	0.86
19033	8062	Sisma X SLO	0.323	0	0	0	2.3E0	0.86	19034	8062	Sisma Y SLO	0	0.323	0	0	2.3E0	0.86
19035	8062	Sisma X SLD	0.264	0	0	0	2.3E0	0.86	19036	8062	Sisma Y SLD	0	0.264	0	0	2.3E0	0.86
19037	8063	Sisma X SLV	0.282	0	0	0	2.3E0	0.86	19038	8063	Sisma Y SLV	0	0.282	0	0	2.3E0	0.86
19039	8063	Sisma X SLO	0.324	0	0	0	2.3E0	0.86	19040	8063	Sisma Y SLO	0	0.324	0	0	2.3E0	0.86
19041	8063	Sisma X SLD	0.265	0	0	0	2.3E0	0.86	19042	8063	Sisma Y SLD	0	0.265	0	0	2.3E0	0.86
19043	8064	Sisma X SLV	0.418	0	0	0	3.5E0	0.86	19044	8064	Sisma Y SLV	0	0.418	0	0	3.5E0	0.86
19045	8064	Sisma X SLO	0.481	0	0	0	3.5E0	0.86	19046	8064	Sisma Y SLO	0	0.481	0	0	3.5E0	0.86
19047	8064	Sisma X SLD	0.393	0	0	0	3.5E0	0.86	19048	8064	Sisma Y SLD	0	0.393	0	0	3.5E0	0.86
19049	8065	Sisma X SLV	0.418	0	0	0	3.5E0	0.86	19050	8065	Sisma Y SLV	0	0.418	0	0	3.5E0	0.86
19051	8065	Sisma X SLO	0.48	0	0	0	3.5E0	0.86	19052	8065	Sisma Y SLO	0	0.48	0	0	3.5E0	0.86
19053	8065	Sisma X SLD	0.393	0	0	0	3.5E0	0.86	19054	8065	Sisma Y SLD	0	0.393	0	0	3.5E0	0.86
19055	8066	Sisma X SLV	0.404	0	0	0	3.4E0	0.86	19056	8066	Sisma Y SLV	0	0.404	0	0	3.4E0	0.86
19057	8066	Sisma X SLO	0.465	0	0	0	3.4E0	0.86	19058	8066	Sisma Y SLO	0	0.465	0	0	3.4E0	0.86
19059	8066	Sisma X SLD	0.38	0	0	0	3.4E0	0.86	19060	8066	Sisma Y SLD	0	0.38	0	0	3.4E0	0.86
19061	8067	Sisma X SLV	0.407	0	0	0	3.4E0	0.86	19062	8067	Sisma Y SLV	0	0.407	0	0	3.4E0	0.86
19063	8067	Sisma X SLO	0.468	0	0	0	3.4E0	0.86	19064	8067	Sisma Y SLO	0	0.468	0	0	3.4E0	0.86
19065	8067	Sisma X SLD	0.383	0	0	0	3.4E0	0.86	19066	8067	Sisma Y SLD	0	0.383	0	0	3.4E0	0.86
19067	8068	Sisma X SLV	0.408	0	0	0	3.4E0	0.86	19068	8068	Sisma Y SLV	0	0.408	0	0	3.4E0	0.86
19069	8068	Sisma X SLO	0.47	0	0	0	3.4E0	0.86	19070	8068	Sisma Y SLO	0	0.47	0	0	3.4E0	0.86
19071	8068	Sisma X SLD	0.384	0	0	0	3.4E0	0.86	19072	8068	Sisma Y SLD	0	0.384	0	0	3.4E0	0.86
19073	8069	Sisma X SLV	0.408	0	0	0	3.4E0	0.86	19074	8069	Sisma Y SLV	0	0.408	0	0	3.4E0	0.86
19075	8069	Sisma X SLO	0.469	0	0	0	3.4E0	0.86	19076	8069	Sisma Y SLO	0	0.469	0	0	3.4E0	0.86
19077	8069	Sisma X SLD	0.384	0	0	0	3.4E0	0.86	19078	8069	Sisma Y SLD	0	0.384	0	0	3.4E0	0.86
19079	8070	Sisma X SLV	0.417	0	0	0	3.5E0	0.86	19080	8070	Sisma Y SLV	0	0.417	0	0	3.5E0	0.86
19081	8070	Sisma X SLO	0.479	0	0	0	3.5E0	0.86	19082	8070	Sisma Y SLO	0	0.479	0	0	3.5E0	0.86

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	γ	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	γ
19083	8070	Sisma X SLD	0.392	0	0	0	3.5E0	0.86	19084	8070	Sisma Y SLD	0	0.392	0	0	3.5E0	0.86
19085	8071	Sisma X SLV	0.03	0	0	0	2.4E-1	0.909	19086	8071	Sisma Y SLV	0	0.03	0	0	2.4E-1	0.909
19087	8071	Sisma X SLO	0.034	0	0	0	2.4E-1	0.909	19088	8071	Sisma Y SLO	0	0.034	0	0	2.4E-1	0.909
19089	8071	Sisma X SLD	0.028	0	0	0	2.4E-1	0.909	19090	8071	Sisma Y SLD	0	0.028	0	0	2.4E-1	0.909
19091	8072	Sisma X SLV	0.027	0	0	0	2.1E-1	0.909	19092	8072	Sisma Y SLV	0	0.027	0	0	2.1E-1	0.909
19093	8072	Sisma X SLO	0.031	0	0	0	2.1E-1	0.909	19094	8072	Sisma Y SLO	0	0.031	0	0	2.1E-1	0.909
19095	8072	Sisma X SLD	0.025	0	0	0	2.1E-1	0.909	19096	8072	Sisma Y SLD	0	0.025	0	0	2.1E-1	0.909
19097	8073	Sisma X SLV	0.056	0	0	0	4.4E-1	0.909	19098	8073	Sisma Y SLV	0	0.056	0	0	4.4E-1	0.909
19099	8073	Sisma X SLO	0.064	0	0	0	4.4E-1	0.909	19100	8073	Sisma Y SLO	0	0.064	0	0	4.4E-1	0.909
19101	8073	Sisma X SLD	0.053	0	0	0	4.4E-1	0.909	19102	8073	Sisma Y SLD	0	0.053	0	0	4.4E-1	0.909
19103	8074	Sisma X SLV	0.065	0	0	0	5.1E-1	0.909	19104	8074	Sisma Y SLV	0	0.065	0	0	5.1E-1	0.909
19105	8074	Sisma X SLO	0.075	0	0	0	5.1E-1	0.909	19106	8074	Sisma Y SLO	0	0.075	0	0	5.1E-1	0.909
19107	8074	Sisma X SLD	0.062	0	0	0	5.1E-1	0.909	19108	8074	Sisma Y SLD	0	0.062	0	0	5.1E-1	0.909
19109	8075	Sisma X SLV	0.061	0	0	0	4.8E-1	0.909	19110	8075	Sisma Y SLV	0	0.061	0	0	4.8E-1	0.909
19111	8075	Sisma X SLO	0.07	0	0	0	4.8E-1	0.909	19112	8075	Sisma Y SLO	0	0.07	0	0	4.8E-1	0.909
19113	8075	Sisma X SLD	0.057	0	0	0	4.8E-1	0.909	19114	8075	Sisma Y SLD	0	0.057	0	0	4.8E-1	0.909
19115	8076	Sisma X SLV	0.072	0	0	0	5.6E-1	0.909	19116	8076	Sisma Y SLV	0	0.072	0	0	5.6E-1	0.909
19117	8076	Sisma X SLO	0.082	0	0	0	5.6E-1	0.909	19118	8076	Sisma Y SLO	0	0.082	0	0	5.6E-1	0.909
19119	8076	Sisma X SLD	0.067	0	0	0	5.6E-1	0.909	19120	8076	Sisma Y SLD	0	0.067	0	0	5.6E-1	0.909
19121	8077	Sisma X SLV	0.064	0	0	0	5.0E-1	0.909	19122	8077	Sisma Y SLV	0	0.064	0	0	5.0E-1	0.909
19123	8077	Sisma X SLO	0.073	0	0	0	5.0E-1	0.909	19124	8077	Sisma Y SLO	0	0.073	0	0	5.0E-1	0.909
19125	8077	Sisma X SLD	0.06	0	0	0	5.0E-1	0.909	19126	8077	Sisma Y SLD	0	0.06	0	0	5.0E-1	0.909
19127	8078	Sisma X SLV	0.076	0	0	0	6.0E-1	0.909	19128	8078	Sisma Y SLV	0	0.076	0	0	6.0E-1	0.909
19129	8078	Sisma X SLO	0.087	0	0	0	6.0E-1	0.909	19130	8078	Sisma Y SLO	0	0.087	0	0	6.0E-1	0.909
19131	8078	Sisma X SLD	0.071	0	0	0	6.0E-1	0.909	19132	8078	Sisma Y SLD	0	0.071	0	0	6.0E-1	0.909
19133	8079	Sisma X SLV	0.065	0	0	0	5.1E-1	0.909	19134	8079	Sisma Y SLV	0	0.065	0	0	5.1E-1	0.909
19135	8079	Sisma X SLO	0.075	0	0	0	5.1E-1	0.909	19136	8079	Sisma Y SLO	0	0.075	0	0	5.1E-1	0.909
19137	8079	Sisma X SLD	0.062	0	0	0	5.1E-1	0.909	19138	8079	Sisma Y SLD	0	0.062	0	0	5.1E-1	0.909
19139	8080	Sisma X SLV	0.078	0	0	0	6.1E-1	0.909	19140	8080	Sisma Y SLV	0	0.078	0	0	6.1E-1	0.909
19141	8080	Sisma X SLO	0.09	0	0	0	6.1E-1	0.909	19142	8080	Sisma Y SLO	0	0.09	0	0	6.1E-1	0.909
19143	8080	Sisma X SLD	0.073	0	0	0	6.1E-1	0.909	19144	8080	Sisma Y SLD	0	0.073	0	0	6.1E-1	0.909
19145	8081	Sisma X SLV	0.066	0	0	0	5.2E-1	0.909	19146	8081	Sisma Y SLV	0	0.066	0	0	5.2E-1	0.909
19147	8081	Sisma X SLO	0.076	0	0	0	5.2E-1	0.909	19148	8081	Sisma Y SLO	0	0.076	0	0	5.2E-1	0.909
19149	8081	Sisma X SLD	0.062	0	0	0	5.2E-1	0.909	19150	8081	Sisma Y SLD	0	0.062	0	0	5.2E-1	0.909
19151	8082	Sisma X SLV	0.079	0	0	0	6.2E-1	0.909	19152	8082	Sisma Y SLV	0	0.079	0	0	6.2E-1	0.909
19153	8082	Sisma X SLO	0.091	0	0	0	6.2E-1	0.909	19154	8082	Sisma Y SLO	0	0.091	0	0	6.2E-1	0.909
19155	8082	Sisma X SLD	0.074	0	0	0	6.2E-1	0.909	19156	8082	Sisma Y SLD	0	0.074	0	0	6.2E-1	0.909
19157	8083	Sisma X SLV	0.066	0	0	0	5.2E-1	0.909	19158	8083	Sisma Y SLV	0	0.066	0	0	5.2E-1	0.909
19159	8083	Sisma X SLO	0.076	0	0	0	5.2E-1	0.909	19160	8083	Sisma Y SLO	0	0.076	0	0	5.2E-1	0.909
19161	8083	Sisma X SLD	0.062	0	0	0	5.2E-1	0.909	19162	8083	Sisma Y SLD	0	0.062	0	0	5.2E-1	0.909
19163	8084	Sisma X SLV	0.033	0	0	0	2.6E-1	0.909	19164	8084	Sisma Y SLV	0	0.033	0	0	2.6E-1	0.909
19165	8084	Sisma X SLO	0.038	0	0	0	2.6E-1	0.909	19166	8084	Sisma Y SLO	0	0.038	0	0	2.6E-1	0.909
19167	8084	Sisma X SLD	0.031	0	0	0	2.6E-1	0.909	19168	8084	Sisma Y SLD	0	0.031	0	0	2.6E-1	0.909
19169	8085	Sisma X SLV	0.04	0	0	0	3.1E-1	0.909	19170	8085	Sisma Y SLV	0	0.04	0	0	3.1E-1	0.909
19171	8085	Sisma X SLO	0.046	0	0	0	3.1E-1	0.909	19172	8085	Sisma Y SLO	0	0.046	0	0	3.1E-1	0.909
19173	8085	Sisma X SLD	0.037	0	0	0	3.1E-1	0.909	19174	8085	Sisma Y SLD	0	0.037	0	0	3.1E-1	0.909
19175	8086	Sisma X SLV	0.025	0	0	0	2.0E-1	0.909	19176	8086	Sisma Y SLV	0	0.025	0	0	2.0E-1	0.909
19177	8086	Sisma X SLO	0.029	0	0	0	2.0E-1	0.909	19178	8086	Sisma Y SLO	0	0.029	0	0	2.0E-1	0.909
19179	8086	Sisma X SLD	0.024	0	0	0	2.0E-1	0.909	19180	8086	Sisma Y SLD	0	0.024	0	0	2.0E-1	0.909
19181	8087	Sisma X SLV	0.026	0	0	0	2.0E-1	0.909	19182	8087	Sisma Y SLV	0	0.026	0	0	2.0E-1	0.909
19183	8087	Sisma X SLO	0.03	0	0	0	2.0E-1	0.909	19184	8087	Sisma Y SLO	0	0.03	0	0	2.0E-1	0.909
19185	8087	Sisma X SLD	0.024	0	0	0	2.0E-1	0.909	19186	8087	Sisma Y SLD	0	0.024	0	0	2.0E-1	0.909
19187	8088	Sisma X SLV	0.055	0	0	0	4.4E-1	0.909	19188	8088	Sisma Y SLV	0	0.055	0	0	4.4E-1	0.909
19189	8088	Sisma X SLO	0.064	0	0	0	4.4E-1	0.909	19190	8088	Sisma Y SLO	0	0.064	0	0	4.4E-1	0.909
19191	8088	Sisma X SLD	0.052	0	0	0	4.4E-1	0.909	19192	8088	Sisma Y SLD	0	0.052	0	0	4.4E-1	0.909
19193	8089	Sisma X SLV	0.057	0	0	0	4.4E-1	0.909	19194	8089	Sisma Y SLV	0	0.057	0	0	4.4E-1	0.909
19195	8089	Sisma X SLO	0.065	0	0	0	4.4E-1	0.909	19196	8089	Sisma Y SLO	0	0.065	0	0	4.4E-1	0.909
19197	8089	Sisma X SLD	0.053	0	0	0	4.4E-1	0.909	19198	8089	Sisma Y SLD	0	0.053	0	0	4.4E-1	0.909
19199	8090	Sisma X SLV	0.061	0	0	0	4.8E-1	0.909	19200	8090	Sisma Y SLV	0	0.061	0	0	4.8E-1	0.909
19201	8090	Sisma X SLO	0.07	0	0	0	4.8E-1	0.909	19202	8090	Sisma Y SLO	0	0.07	0	0	4.8E-1	0.909
19203	8090	Sisma X SLD	0.057	0	0	0	4.8E-1	0.909	19204	8090	Sisma Y SLD	0	0.057	0	0	4.8E-1	0.909
19205	8091	Sisma X SLV	0.062	0	0	0	4.9E-1	0.909	19206	8091	Sisma Y SLV	0	0.062	0	0	4.9E-1	0.909
19207	8091	Sisma X SLO	0.071	0	0	0	4.9E-1	0.909	19208	8091	Sisma Y SLO	0	0.071	0	0	4.9E-1	0.909
19209	8091	Sisma X SLD	0.058	0	0	0	4.9E-1	0.909	19210	8091	Sisma Y SLD	0	0.058	0	0	4.9E-1	0.909
19211	8092	Sisma X SLV	0.064	0	0	0	5.1E-1	0.909	19212	8092	Sisma Y SLV	0	0.064	0	0	5.1E-1	0.909
19213	8092	Sisma X SLO	0.074	0	0	0	5.1E-1	0.909	19214	8092	Sisma Y SLO	0	0.074	0	0	5.1E-1	0.909
19215	8092	Sisma X SLD	0.061	0	0	0	5.1E-1	0.909	19216	8092	Sisma Y SLD	0	0.061	0	0	5.1E-1	0.909
19217	8093	Sisma X SLV	0.064	0	0	0	5.1E-1	0.909	19218	8093	Sisma Y SLV	0	0.064	0	0	5.1E-1	0.909
19219	8093	Sisma X SLO	0.074	0	0	0	5.1E-1	0.909	19220	8093	Sisma Y SLO	0	0.074	0	0	5.1E-1	0.909
19221	8093	Sisma X SLD	0.061	0	0	0	5.1E-1	0.909	19222	8093	Sisma Y SLD	0	0.061	0	0	5.1E-1	0.909
19223	8094	Sisma X SLV	0.065	0	0	0	5.1E-1	0.909	19224	8094	Sisma Y SLV	0	0.065	0	0	5.1E-1	0.909
19225	8094	Sisma X SLO	0.075	0	0	0	5.1E-1	0.909	19226	8094	Sisma Y SLO	0	0.075	0	0	5.1E-1	0.909
19227	8094	Sisma X SLD	0.061	0	0	0	5.1E-1	0.909	19228	8094	Sisma Y SLD	0	0.061	0	0	5.1E-1	0.909
19229	8095	Sisma X SLV	0.065	0	0	0	5.1E-1	0.909	19230	8095	Sisma Y SLV	0	0.065	0	0	5.1E-1	0.909
19231	8095	Sisma X SLO	0.074	0	0	0	5.1E-1	0.909	19232	8095	Sisma Y SLO	0	0.074	0	0	5.1E-1	0.909
19233	8095	Sisma X SLD	0.061	0	0	0	5.1E-1	0.909	19234	8095	Sisma Y SLD	0	0.061	0	0	5.1E-1	0.909
19235	8096	Sisma X SLV	0.063	0	0	0	5.0E-1	0.909	19236	8096	Sisma Y SLV	0	0.063	0	0	5.0E-1	0.909
19237	8096	Sisma X SLO	0.073	0	0	0	5.0E-1	0.909	19238	8096	Sisma Y SLO	0	0.073	0	0	5.0E-1	0.909
19239	8096	Sisma X SLD	0.06	0	0	0	5.0E-1	0.909	19240	8096	Sisma Y SLD	0	0.06	0	0	5.0E-1	0.909
19241	8097	Sisma X SLV	0.062	0	0	0	4.9E-1	0.909	19242	8097	Sisma Y SLV	0	0.062	0	0	4.9E-1	0.909
19243	8097	Sisma X SLO	0.071	0	0	0	4.9E-1	0.909	19244	8097	Sisma Y SLO	0	0.071	0	0	4.9E-1	0.909
19245	8097	Sisma X SLD	0.058	0	0	0	4.9E-1	0.909	19246	8097	Sisma Y SLD	0	0.058	0	0	4.9E-1	0.909
19247	8098	Sisma X SLV	0.031	0	0	0	2.5E-1	0.909	19248	8098	Sisma Y SLV	0	0.031	0	0	2.5E-1	0.909
19249	8098	Sisma X SLO	0.036	0	0	0	2.5E-1	0.909	19250	8098	Sisma Y SLO	0	0.036	0	0	2.5E-1	0.909
19251	8098	Sisma X SLD	0.03	0	0	0	2.5E-1	0.909	19252	8098	Sisma Y SLD	0	0.03	0	0	2.5E-1	0.909
19253	8099	Sisma X SLV	0.031	0	0	0	2.4E-1	0.909	19254	8099	Sisma Y SLV	0	0.031	0	0	2.4E-1	0.909
19255	8099	Sisma X SLO	0.035	0	0	0	2.4E-1	0.909	19256	8099	Sisma Y SLO	0	0.035	0	0	2.4E-1	0.909
19257	8099	Sisma X SLD	0.029	0	0	0	2.4E-1	0.909	19258	8099	Sisma Y SLD	0	0.029	0	0	2.4E-1	0.909
19259	8100	Sisma X SLV	0.033	0	0	0	2.6E-1	0.909	19260	8100	Sisma Y SLV	0	0.033	0	0	2.6E-1	0.909
19261	8100	Sisma X SLO	0.038	0	0	0	2.6E-1	0.909	19262	8100	Sisma Y SLO	0	0.038	0	0	2.6E-1	0.909
19263	8100	Sisma X SLD	0.031	0	0	0	2.6E-1	0.909	19264	8100	Sisma Y SLD	0	0.031	0	0	2.6E-1	0.909
19265	8101	Sisma X SLV	0.033	0	0	0	2.6E-1	0.909	19266	8101	Sisma Y SLV	0	0.033	0	0	2.6E-1	0.909
19267	8101	Sisma X SLO	0.038	0	0	0	2.6E-1	0.909	19268	8101	Sisma Y SLO	0	0.038	0	0	2.6E-1	0.909
19269	8101	Sisma X SLD	0.031	0	0	0	2.6E-1	0.909	19270	8101	Sisma Y SLD	0	0.031	0	0	2.6E-1	0.909
19271	8102	Sisma X SLV	0.065	0	0	0	5.1E-1	0.909	19272	8102	Sisma Y SLV	0	0.065	0	0	5.1E-1	0.909
19273	8102	Sisma X SLO	0.075	0	0	0	5.1E-1	0.909	19274	8102	Sisma Y SLO	0	0.075	0	0	5.1E-1	0.909
19275	8102	Sisma X SLD	0.061	0	0	0	5.1E-1	0.909	19276	8102	Sisma Y SLD	0	0.061	0	0	5.1E-1	0.909
19277	8103	Sisma X SLV	0.065	0	0	0	5.1E-1	0.909	19278	8103	Sisma Y SLV	0	0.065	0	0	5.1E-1	0.909
19279	8103	Sisma X SLO	0.075	0	0	0	5.1E-1	0.909	19280	8103	Sisma Y SLO	0	0.075	0	0	5.1E-1	0.909

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	γ	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	γ
19281	8103	Sisma X SLD	0.061	0	0	0	5.1E-1	0.909	19282	8103	Sisma Y SLD	0	0.061	0	0	5.1E-1	0.909
19283	8104	Sisma X SLV	0.064	0	0	0	5.0E-1	0.909	19284	8104	Sisma Y SLV	0	0.064	0	0	5.0E-1	0.909
19285	8104	Sisma X SLO	0.073	0	0	0	5.0E-1	0.909	19286	8104	Sisma Y SLO	0	0.073	0	0	5.0E-1	0.909
19287	8104	Sisma X SLD	0.06	0	0	0	5.0E-1	0.909	19288	8104	Sisma Y SLD	0	0.06	0	0	5.0E-1	0.909
19289	8105	Sisma X SLV	0.064	0	0	0	5.0E-1	0.909	19290	8105	Sisma Y SLV	0	0.064	0	0	5.0E-1	0.909
19291	8105	Sisma X SLO	0.073	0	0	0	5.0E-1	0.909	19292	8105	Sisma Y SLO	0	0.073	0	0	5.0E-1	0.909
19293	8105	Sisma X SLD	0.06	0	0	0	5.0E-1	0.909	19294	8105	Sisma Y SLD	0	0.06	0	0	5.0E-1	0.909
19295	8106	Sisma X SLV	0.061	0	0	0	4.8E-1	0.909	19296	8106	Sisma Y SLV	0	0.061	0	0	4.8E-1	0.909
19297	8106	Sisma X SLO	0.07	0	0	0	4.8E-1	0.909	19298	8106	Sisma Y SLO	0	0.07	0	0	4.8E-1	0.909
19299	8106	Sisma X SLD	0.057	0	0	0	4.8E-1	0.909	19300	8106	Sisma Y SLD	0	0.057	0	0	4.8E-1	0.909
19301	8107	Sisma X SLV	0.061	0	0	0	4.8E-1	0.909	19302	8107	Sisma Y SLV	0	0.061	0	0	4.8E-1	0.909
19303	8107	Sisma X SLO	0.07	0	0	0	4.8E-1	0.909	19304	8107	Sisma Y SLO	0	0.07	0	0	4.8E-1	0.909
19305	8107	Sisma X SLD	0.057	0	0	0	4.8E-1	0.909	19306	8107	Sisma Y SLD	0	0.057	0	0	4.8E-1	0.909
19307	8108	Sisma X SLV	0.058	0	0	0	4.6E-1	0.909	19308	8108	Sisma Y SLV	0	0.058	0	0	4.6E-1	0.909
19309	8108	Sisma X SLO	0.067	0	0	0	4.6E-1	0.909	19310	8108	Sisma Y SLO	0	0.067	0	0	4.6E-1	0.909
19311	8108	Sisma X SLD	0.055	0	0	0	4.6E-1	0.909	19312	8108	Sisma Y SLD	0	0.055	0	0	4.6E-1	0.909
19313	8109	Sisma X SLV	0.058	0	0	0	4.6E-1	0.909	19314	8109	Sisma Y SLV	0	0.058	0	0	4.6E-1	0.909
19315	8109	Sisma X SLO	0.067	0	0	0	4.6E-1	0.909	19316	8109	Sisma Y SLO	0	0.067	0	0	4.6E-1	0.909
19317	8109	Sisma X SLD	0.055	0	0	0	4.6E-1	0.909	19318	8109	Sisma Y SLD	0	0.055	0	0	4.6E-1	0.909
19319	8110	Sisma X SLV	0.057	0	0	0	4.5E-1	0.909	19320	8110	Sisma Y SLV	0	0.057	0	0	4.5E-1	0.909
19321	8110	Sisma X SLO	0.065	0	0	0	4.5E-1	0.909	19322	8110	Sisma Y SLO	0	0.065	0	0	4.5E-1	0.909
19323	8110	Sisma X SLD	0.053	0	0	0	4.5E-1	0.909	19324	8110	Sisma Y SLD	0	0.053	0	0	4.5E-1	0.909
19325	8111	Sisma X SLV	0.057	0	0	0	4.5E-1	0.909	19326	8111	Sisma Y SLV	0	0.057	0	0	4.5E-1	0.909
19327	8111	Sisma X SLO	0.065	0	0	0	4.5E-1	0.909	19328	8111	Sisma Y SLO	0	0.065	0	0	4.5E-1	0.909
19329	8111	Sisma X SLD	0.053	0	0	0	4.5E-1	0.909	19330	8111	Sisma Y SLD	0	0.053	0	0	4.5E-1	0.909
19331	8112	Sisma X SLV	0.028	0	0	0	2.2E-1	0.909	19332	8112	Sisma Y SLV	0	0.028	0	0	2.2E-1	0.909
19333	8112	Sisma X SLO	0.032	0	0	0	2.2E-1	0.909	19334	8112	Sisma Y SLO	0	0.032	0	0	2.2E-1	0.909
19335	8112	Sisma X SLD	0.026	0	0	0	2.2E-1	0.909	19336	8112	Sisma Y SLD	0	0.026	0	0	2.2E-1	0.909
19337	8113	Sisma X SLV	0.028	0	0	0	2.2E-1	0.909	19338	8113	Sisma Y SLV	0	0.028	0	0	2.2E-1	0.909
19339	8113	Sisma X SLO	0.032	0	0	0	2.2E-1	0.909	19340	8113	Sisma Y SLO	0	0.032	0	0	2.2E-1	0.909
19341	8113	Sisma X SLD	0.026	0	0	0	2.2E-1	0.909	19342	8113	Sisma Y SLD	0	0.026	0	0	2.2E-1	0.909
19343	8114	Sisma X SLV	0.067	0	0	0	5.2E-1	0.926	19344	8114	Sisma Y SLV	0	0.067	0	0	5.2E-1	0.926
19345	8114	Sisma X SLO	0.077	0	0	0	5.2E-1	0.926	19346	8114	Sisma Y SLO	0	0.077	0	0	5.2E-1	0.926
19347	8114	Sisma X SLD	0.063	0	0	0	5.2E-1	0.926	19348	8114	Sisma Y SLD	0	0.063	0	0	5.2E-1	0.926
19349	8115	Sisma X SLV	0.065	0	0	0	5.0E-1	0.926	19350	8115	Sisma Y SLV	0	0.065	0	0	5.0E-1	0.926
19351	8115	Sisma X SLO	0.075	0	0	0	5.0E-1	0.926	19352	8115	Sisma Y SLO	0	0.075	0	0	5.0E-1	0.926
19353	8115	Sisma X SLD	0.061	0	0	0	5.0E-1	0.926	19354	8115	Sisma Y SLD	0	0.061	0	0	5.0E-1	0.926
19355	8116	Sisma X SLV	0.07	0	0	0	5.4E-1	0.926	19356	8116	Sisma Y SLV	0	0.07	0	0	5.4E-1	0.926
19357	8116	Sisma X SLO	0.081	0	0	0	5.4E-1	0.926	19358	8116	Sisma Y SLO	0	0.081	0	0	5.4E-1	0.926
19359	8116	Sisma X SLD	0.066	0	0	0	5.4E-1	0.926	19360	8116	Sisma Y SLD	0	0.066	0	0	5.4E-1	0.926
19361	8117	Sisma X SLV	0.068	0	0	0	5.3E-1	0.926	19362	8117	Sisma Y SLV	0	0.068	0	0	5.3E-1	0.926
19363	8117	Sisma X SLO	0.078	0	0	0	5.3E-1	0.926	19364	8117	Sisma Y SLO	0	0.078	0	0	5.3E-1	0.926
19365	8117	Sisma X SLD	0.064	0	0	0	5.3E-1	0.926	19366	8117	Sisma Y SLD	0	0.064	0	0	5.3E-1	0.926
19367	8118	Sisma X SLV	0.062	0	0	0	4.8E-1	0.927	19368	8118	Sisma Y SLV	0	0.062	0	0	4.8E-1	0.927
19369	8118	Sisma X SLO	0.071	0	0	0	4.8E-1	0.927	19370	8118	Sisma Y SLO	0	0.071	0	0	4.8E-1	0.927
19371	8118	Sisma X SLD	0.058	0	0	0	4.8E-1	0.927	19372	8118	Sisma Y SLD	0	0.058	0	0	4.8E-1	0.927
19373	8119	Sisma X SLV	0.065	0	0	0	5.0E-1	0.927	19374	8119	Sisma Y SLV	0	0.065	0	0	5.0E-1	0.927
19375	8119	Sisma X SLO	0.075	0	0	0	5.0E-1	0.927	19376	8119	Sisma Y SLO	0	0.075	0	0	5.0E-1	0.927
19377	8119	Sisma X SLD	0.061	0	0	0	5.0E-1	0.927	19378	8119	Sisma Y SLD	0	0.061	0	0	5.0E-1	0.927
19379	8120	Sisma X SLV	0.074	0	0	0	5.7E-1	0.927	19380	8120	Sisma Y SLV	0	0.074	0	0	5.7E-1	0.927
19381	8120	Sisma X SLO	0.085	0	0	0	5.7E-1	0.927	19382	8120	Sisma Y SLO	0	0.085	0	0	5.7E-1	0.927
19383	8120	Sisma X SLD	0.069	0	0	0	5.7E-1	0.927	19384	8120	Sisma Y SLD	0	0.069	0	0	5.7E-1	0.927
19385	8121	Sisma X SLV	0.072	0	0	0	5.5E-1	0.927	19386	8121	Sisma Y SLV	0	0.072	0	0	5.5E-1	0.927
19387	8121	Sisma X SLO	0.082	0	0	0	5.5E-1	0.927	19388	8121	Sisma Y SLO	0	0.082	0	0	5.5E-1	0.927
19389	8121	Sisma X SLD	0.067	0	0	0	5.5E-1	0.927	19390	8121	Sisma Y SLD	0	0.067	0	0	5.5E-1	0.927
19391	8122	Sisma X SLV	0.064	0	0	0	4.9E-1	0.929	19392	8122	Sisma Y SLV	0	0.064	0	0	4.9E-1	0.929
19393	8122	Sisma X SLO	0.074	0	0	0	4.9E-1	0.929	19394	8122	Sisma Y SLO	0	0.074	0	0	4.9E-1	0.929
19395	8122	Sisma X SLD	0.06	0	0	0	4.9E-1	0.929	19396	8122	Sisma Y SLD	0	0.06	0	0	4.9E-1	0.929
19397	8123	Sisma X SLV	0.061	0	0	0	4.7E-1	0.929	19398	8123	Sisma Y SLV	0	0.061	0	0	4.7E-1	0.929
19399	8123	Sisma X SLO	0.07	0	0	0	4.7E-1	0.929	19400	8123	Sisma Y SLO	0	0.07	0	0	4.7E-1	0.929
19401	8123	Sisma X SLD	0.057	0	0	0	4.7E-1	0.929	19402	8123	Sisma Y SLD	0	0.057	0	0	4.7E-1	0.929
19403	8124	Sisma X SLV	0.038	0	0	0	2.9E-1	0.93	19404	8124	Sisma Y SLV	0	0.038	0	0	2.9E-1	0.93
19405	8124	Sisma X SLO	0.044	0	0	0	2.9E-1	0.93	19406	8124	Sisma Y SLO	0	0.044	0	0	2.9E-1	0.93
19407	8124	Sisma X SLD	0.036	0	0	0	2.9E-1	0.93	19408	8124	Sisma Y SLD	0	0.036	0	0	2.9E-1	0.93
19409	8125	Sisma X SLV	0.036	0	0	0	2.8E-1	0.93	19410	8125	Sisma Y SLV	0	0.036	0	0	2.8E-1	0.93
19411	8125	Sisma X SLO	0.042	0	0	0	2.8E-1	0.93	19412	8125	Sisma Y SLO	0	0.042	0	0	2.8E-1	0.93
19413	8125	Sisma X SLD	0.034	0	0	0	2.8E-1	0.93	19414	8125	Sisma Y SLD	0	0.034	0	0	2.8E-1	0.93
19415	8126	Sisma X SLV	0.034	0	0	0	2.6E-1	0.93	19416	8126	Sisma Y SLV	0	0.034	0	0	2.6E-1	0.93
19417	8126	Sisma X SLO	0.039	0	0	0	2.6E-1	0.93	19418	8126	Sisma Y SLO	0	0.039	0	0	2.6E-1	0.93
19419	8126	Sisma X SLD	0.032	0	0	0	2.6E-1	0.93	19420	8126	Sisma Y SLD	0	0.032	0	0	2.6E-1	0.93
19421	8127	Sisma X SLV	0.029	0	0	0	2.2E-1	0.93	19422	8127	Sisma Y SLV	0	0.029	0	0	2.2E-1	0.93
19423	8127	Sisma X SLO	0.033	0	0	0	2.2E-1	0.93	19424	8127	Sisma Y SLO	0	0.033	0	0	2.2E-1	0.93
19425	8127	Sisma X SLD	0.027	0	0	0	2.2E-1	0.93	19426	8127	Sisma Y SLD	0	0.027	0	0	2.2E-1	0.93
19427	8128	Sisma X SLV	0.026	0	0	0	1.9E-1	0.989	19428	8128	Sisma Y SLV	0	0.026	0	0	1.9E-1	0.989
19429	8128	Sisma X SLO	0.03	0	0	0	1.9E-1	0.989	19430	8128	Sisma Y SLO	0	0.03	0	0	1.9E-1	0.989
19431	8128	Sisma X SLD	0.025	0	0	0	1.9E-1	0.989	19432	8128	Sisma Y SLD	0	0.025	0	0	1.9E-1	0.989
19433	8129	Sisma X SLV	0.026	0	0	0	1.9E-1	0.989	19434	8129	Sisma Y SLV	0	0.026	0	0	1.9E-1	0.989
19435	8129	Sisma X SLO	0.03	0	0	0	1.9E-1	0.989	19436	8129	Sisma Y SLO	0	0.03	0	0	1.9E-1	0.989
19437	8129	Sisma X SLD	0.025	0	0	0	1.9E-1	0.989	19438	8129	Sisma Y SLD	0	0.025	0	0	1.9E-1	0.989
19439	8130	Sisma X SLV	0.058	0	0	0	4.2E-1	0.989	19440	8130	Sisma Y SLV	0	0.058	0	0	4.2E-1	0.989
19441	8130	Sisma X SLO	0.067	0	0	0	4.2E-1	0.989	19442	8130	Sisma Y SLO	0	0.067	0	0	4.2E-1	0.989
19443	8130	Sisma X SLD	0.055	0	0	0	4.2E-1	0.989	19444	8130	Sisma Y SLD	0	0.055	0	0	4.2E-1	0.989
19445	8131	Sisma X SLV	0.07	0	0	0	5.1E-1	0.989	19446	8131	Sisma Y SLV	0	0.07	0	0	5.1E-1	0.989
19447	8131	Sisma X SLO	0.081	0	0	0	5.1E-1	0.989	19448	8131	Sisma Y SLO	0	0.081	0	0	5.1E-1	0.989
19449	8131	Sisma X SLD	0.066	0	0	0	5.1E-1	0.989	19450	8131	Sisma Y SLD	0	0.066	0	0	5.1E-1	0.989
19451	8132	Sisma X SLV	0.068	0	0	0	4.9E-1	0.989	19452	8132	Sisma Y SLV	0	0.068	0	0	4.9E-1	0.989
19453	8132	Sisma X SLO	0.078	0	0	0	4.9E-1	0.989	19454	8132	Sisma Y SLO	0	0.078	0	0	4.9E-1	0.989
19455	8132	Sisma X SLD	0.064	0	0	0	4.9E-1	0.989	19456	8132	Sisma Y SLD	0	0.064	0	0	4.9E-1	0.989
19457	8133	Sisma X SLV	0.081	0	0	0	5.8E-1	0.989	19458	8133	Sisma Y SLV	0	0.081	0	0	5.8E-1	0.989
19459	8133	Sisma X SLO	0.093	0	0	0	5.8E-1	0.989	19460	8133	Sisma Y SLO	0	0.093	0	0	5.8E-1	0.989
19461	8133	Sisma X SLD	0.076	0	0	0	5.8E-1	0.989	19462	8133	Sisma Y SLD	0	0.076	0	0	5.8E-1	0.989
19463	8134	Sisma X SLV	0.071	0	0	0	5.1E-1	0.989	19464	8134	Sisma Y SLV	0	0.071	0	0	5.1E-1	0.989
19465	8134	Sisma X SLO	0.081	0	0	0	5.1E-1	0.989	19466	8134	Sisma Y SLO	0	0.081	0	0	5.1E-1	0.989
19467	8134	Sisma X SLD	0.067	0	0	0	5.1E-1	0.989	19468	8134	Sisma Y SLD	0	0.067	0	0	5.1E-1	0.989
19469	8135	Sisma X SLV	0.084	0	0	0	6.1E-1	0.989	19470	8135	Sisma Y SLV	0	0.084	0	0	6.1E-1	0.989
19471	8135	Sisma X SLO	0.097	0	0	0	6.1E-1	0.989	19472	8135	Sisma Y SLO	0	0.097	0	0	6.1E-1	0.989
19473	8135	Sisma X SLD	0.079	0	0	0	6.1E-1	0.989	19474	8135	Sisma Y SLD	0	0.079	0	0	6.1E-1	0.989
19475	8136	Sisma X SLV	0.072	0	0	0	5.2E-1	0.989	19476	8136	Sisma Y SLV	0	0.072	0	0	5.2E-1	0.989
19477	8136	Sisma X SLO	0.083	0	0	0	5.2E-1	0.989	19478	8136	Sisma Y SLO	0	0.083	0	0	5.2E-1	0.989

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	γ	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	γ
19479	8136	Sisma X SLD	0.068	0	0	0	5.2E-1	0.989	19480	8136	Sisma Y SLD	0	0.068	0	0	5.2E-1	0.989
19481	8137	Sisma X SLV	0.086	0	0	0	6.2E-1	0.989	19482	8137	Sisma Y SLV	0	0.086	0	0	6.2E-1	0.989
19483	8137	Sisma X SLO	0.099	0	0	0	6.2E-1	0.989	19484	8137	Sisma Y SLO	0	0.099	0	0	6.2E-1	0.989
19485	8137	Sisma X SLD	0.081	0	0	0	6.2E-1	0.989	19486	8137	Sisma Y SLD	0	0.081	0	0	6.2E-1	0.989
19487	8138	Sisma X SLV	0.072	0	0	0	5.2E-1	0.989	19488	8138	Sisma Y SLV	0	0.072	0	0	5.2E-1	0.989
19489	8138	Sisma X SLO	0.083	0	0	0	5.2E-1	0.989	19490	8138	Sisma Y SLO	0	0.083	0	0	5.2E-1	0.989
19491	8138	Sisma X SLD	0.068	0	0	0	5.2E-1	0.989	19492	8138	Sisma Y SLD	0	0.068	0	0	5.2E-1	0.989
19493	8139	Sisma X SLV	0.087	0	0	0	6.3E-1	0.989	19494	8139	Sisma Y SLV	0	0.087	0	0	6.3E-1	0.989
19495	8139	Sisma X SLO	0.1	0	0	0	6.3E-1	0.989	19496	8139	Sisma Y SLO	0	0.1	0	0	6.3E-1	0.989
19497	8139	Sisma X SLD	0.082	0	0	0	6.3E-1	0.989	19498	8139	Sisma Y SLD	0	0.082	0	0	6.3E-1	0.989
19499	8140	Sisma X SLV	0.073	0	0	0	5.2E-1	0.989	19500	8140	Sisma Y SLV	0	0.073	0	0	5.2E-1	0.989
19501	8140	Sisma X SLO	0.083	0	0	0	5.2E-1	0.989	19502	8140	Sisma Y SLO	0	0.083	0	0	5.2E-1	0.989
19503	8140	Sisma X SLD	0.068	0	0	0	5.2E-1	0.989	19504	8140	Sisma Y SLD	0	0.068	0	0	5.2E-1	0.989
19505	8141	Sisma X SLV	0.036	0	0	0	2.6E-1	0.989	19506	8141	Sisma Y SLV	0	0.036	0	0	2.6E-1	0.989
19507	8141	Sisma X SLO	0.042	0	0	0	2.6E-1	0.989	19508	8141	Sisma Y SLO	0	0.042	0	0	2.6E-1	0.989
19509	8141	Sisma X SLD	0.034	0	0	0	2.6E-1	0.989	19510	8141	Sisma Y SLD	0	0.034	0	0	2.6E-1	0.989
19511	8142	Sisma X SLV	0.043	0	0	0	3.1E-1	0.989	19512	8142	Sisma Y SLV	0	0.043	0	0	3.1E-1	0.989
19513	8142	Sisma X SLO	0.05	0	0	0	3.1E-1	0.989	19514	8142	Sisma Y SLO	0	0.05	0	0	3.1E-1	0.989
19515	8142	Sisma X SLD	0.041	0	0	0	3.1E-1	0.989	19516	8142	Sisma Y SLD	0	0.041	0	0	3.1E-1	0.989
19517	8143	Sisma X SLV	0.023	0	0	0	1.6E-1	0.989	19518	8143	Sisma Y SLV	0	0.023	0	0	1.6E-1	0.989
19519	8143	Sisma X SLO	0.026	0	0	0	1.6E-1	0.989	19520	8143	Sisma Y SLO	0	0.026	0	0	1.6E-1	0.989
19521	8143	Sisma X SLD	0.021	0	0	0	1.6E-1	0.989	19522	8143	Sisma Y SLD	0	0.021	0	0	1.6E-1	0.989
19523	8144	Sisma X SLV	0.024	0	0	0	1.7E-1	0.989	19524	8144	Sisma Y SLV	0	0.024	0	0	1.7E-1	0.989
19525	8144	Sisma X SLO	0.027	0	0	0	1.7E-1	0.989	19526	8144	Sisma Y SLO	0	0.027	0	0	1.7E-1	0.989
19527	8144	Sisma X SLD	0.022	0	0	0	1.7E-1	0.989	19528	8144	Sisma Y SLD	0	0.022	0	0	1.7E-1	0.989
19529	8145	Sisma X SLV	0.06	0	0	0	4.4E-1	0.989	19530	8145	Sisma Y SLV	0	0.06	0	0	4.4E-1	0.989
19531	8145	Sisma X SLO	0.069	0	0	0	4.4E-1	0.989	19532	8145	Sisma Y SLO	0	0.069	0	0	4.4E-1	0.989
19533	8145	Sisma X SLD	0.057	0	0	0	4.4E-1	0.989	19534	8145	Sisma Y SLD	0	0.057	0	0	4.4E-1	0.989
19535	8146	Sisma X SLV	0.062	0	0	0	4.4E-1	0.989	19536	8146	Sisma Y SLV	0	0.062	0	0	4.4E-1	0.989
19537	8146	Sisma X SLO	0.071	0	0	0	4.4E-1	0.989	19538	8146	Sisma Y SLO	0	0.071	0	0	4.4E-1	0.989
19539	8146	Sisma X SLD	0.058	0	0	0	4.4E-1	0.989	19540	8146	Sisma Y SLD	0	0.058	0	0	4.4E-1	0.989
19541	8147	Sisma X SLV	0.07	0	0	0	5.0E-1	0.989	19542	8147	Sisma Y SLV	0	0.07	0	0	5.0E-1	0.989
19543	8147	Sisma X SLO	0.08	0	0	0	5.0E-1	0.989	19544	8147	Sisma Y SLO	0	0.08	0	0	5.0E-1	0.989
19545	8147	Sisma X SLD	0.065	0	0	0	5.0E-1	0.989	19546	8147	Sisma Y SLD	0	0.065	0	0	5.0E-1	0.989
19547	8148	Sisma X SLV	0.07	0	0	0	5.1E-1	0.989	19548	8148	Sisma Y SLV	0	0.07	0	0	5.1E-1	0.989
19549	8148	Sisma X SLO	0.081	0	0	0	5.1E-1	0.989	19550	8148	Sisma Y SLO	0	0.081	0	0	5.1E-1	0.989
19551	8148	Sisma X SLD	0.066	0	0	0	5.1E-1	0.989	19552	8148	Sisma Y SLD	0	0.066	0	0	5.1E-1	0.989
19553	8149	Sisma X SLV	0.072	0	0	0	5.2E-1	0.989	19554	8149	Sisma Y SLV	0	0.072	0	0	5.2E-1	0.989
19555	8149	Sisma X SLO	0.083	0	0	0	5.2E-1	0.989	19556	8149	Sisma Y SLO	0	0.083	0	0	5.2E-1	0.989
19557	8149	Sisma X SLD	0.068	0	0	0	5.2E-1	0.989	19558	8149	Sisma Y SLD	0	0.068	0	0	5.2E-1	0.989
19559	8150	Sisma X SLV	0.073	0	0	0	5.3E-1	0.989	19560	8150	Sisma Y SLV	0	0.073	0	0	5.3E-1	0.989
19561	8150	Sisma X SLO	0.084	0	0	0	5.3E-1	0.989	19562	8150	Sisma Y SLO	0	0.084	0	0	5.3E-1	0.989
19563	8150	Sisma X SLD	0.069	0	0	0	5.3E-1	0.989	19564	8150	Sisma Y SLD	0	0.069	0	0	5.3E-1	0.989
19565	8151	Sisma X SLV	0.073	0	0	0	5.3E-1	0.989	19566	8151	Sisma Y SLV	0	0.073	0	0	5.3E-1	0.989
19567	8151	Sisma X SLO	0.084	0	0	0	5.3E-1	0.989	19568	8151	Sisma Y SLO	0	0.084	0	0	5.3E-1	0.989
19569	8151	Sisma X SLD	0.069	0	0	0	5.3E-1	0.989	19570	8151	Sisma Y SLD	0	0.069	0	0	5.3E-1	0.989
19571	8152	Sisma X SLV	0.073	0	0	0	5.3E-1	0.989	19572	8152	Sisma Y SLV	0	0.073	0	0	5.3E-1	0.989
19573	8152	Sisma X SLO	0.084	0	0	0	5.3E-1	0.989	19574	8152	Sisma Y SLO	0	0.084	0	0	5.3E-1	0.989
19575	8152	Sisma X SLD	0.069	0	0	0	5.3E-1	0.989	19576	8152	Sisma Y SLD	0	0.069	0	0	5.3E-1	0.989
19577	8153	Sisma X SLV	0.068	0	0	0	4.9E-1	0.989	19578	8153	Sisma Y SLV	0	0.068	0	0	4.9E-1	0.989
19579	8153	Sisma X SLO	0.078	0	0	0	4.9E-1	0.989	19580	8153	Sisma Y SLO	0	0.078	0	0	4.9E-1	0.989
19581	8153	Sisma X SLD	0.064	0	0	0	4.9E-1	0.989	19582	8153	Sisma Y SLD	0	0.064	0	0	4.9E-1	0.989
19583	8154	Sisma X SLV	0.065	0	0	0	4.7E-1	0.989	19584	8154	Sisma Y SLV	0	0.065	0	0	4.7E-1	0.989
19585	8154	Sisma X SLO	0.075	0	0	0	4.7E-1	0.989	19586	8154	Sisma Y SLO	0	0.075	0	0	4.7E-1	0.989
19587	8154	Sisma X SLD	0.062	0	0	0	4.7E-1	0.989	19588	8154	Sisma Y SLD	0	0.062	0	0	4.7E-1	0.989
19589	8155	Sisma X SLV	0.033	0	0	0	2.4E-1	0.989	19590	8155	Sisma Y SLV	0	0.033	0	0	2.4E-1	0.989
19591	8155	Sisma X SLO	0.038	0	0	0	2.4E-1	0.989	19592	8155	Sisma Y SLO	0	0.038	0	0	2.4E-1	0.989
19593	8155	Sisma X SLD	0.031	0	0	0	2.4E-1	0.989	19594	8155	Sisma Y SLD	0	0.031	0	0	2.4E-1	0.989
19595	8156	Sisma X SLV	0.031	0	0	0	2.3E-1	0.989	19596	8156	Sisma Y SLV	0	0.031	0	0	2.3E-1	0.989
19597	8156	Sisma X SLO	0.036	0	0	0	2.3E-1	0.989	19598	8156	Sisma Y SLO	0	0.036	0	0	2.3E-1	0.989
19599	8156	Sisma X SLD	0.029	0	0	0	2.3E-1	0.989	19600	8156	Sisma Y SLD	0	0.029	0	0	2.3E-1	0.989
19601	8157	Sisma X SLV	0.036	0	0	0	2.6E-1	0.989	19602	8157	Sisma Y SLV	0	0.036	0	0	2.6E-1	0.989
19603	8157	Sisma X SLO	0.041	0	0	0	2.6E-1	0.989	19604	8157	Sisma Y SLO	0	0.041	0	0	2.6E-1	0.989
19605	8157	Sisma X SLD	0.034	0	0	0	2.6E-1	0.989	19606	8157	Sisma Y SLD	0	0.034	0	0	2.6E-1	0.989
19607	8158	Sisma X SLV	0.036	0	0	0	2.6E-1	0.989	19608	8158	Sisma Y SLV	0	0.036	0	0	2.6E-1	0.989
19609	8158	Sisma X SLO	0.041	0	0	0	2.6E-1	0.989	19610	8158	Sisma Y SLO	0	0.041	0	0	2.6E-1	0.989
19611	8158	Sisma X SLD	0.034	0	0	0	2.6E-1	0.989	19612	8158	Sisma Y SLD	0	0.034	0	0	2.6E-1	0.989
19613	8159	Sisma X SLV	0.072	0	0	0	5.2E-1	0.989	19614	8159	Sisma Y SLV	0	0.072	0	0	5.2E-1	0.989
19615	8159	Sisma X SLO	0.083	0	0	0	5.2E-1	0.989	19616	8159	Sisma Y SLO	0	0.083	0	0	5.2E-1	0.989
19617	8159	Sisma X SLD	0.068	0	0	0	5.2E-1	0.989	19618	8159	Sisma Y SLD	0	0.068	0	0	5.2E-1	0.989
19619	8160	Sisma X SLV	0.072	0	0	0	5.2E-1	0.989	19620	8160	Sisma Y SLV	0	0.072	0	0	5.2E-1	0.989
19621	8160	Sisma X SLO	0.082	0	0	0	5.2E-1	0.989	19622	8160	Sisma Y SLO	0	0.082	0	0	5.2E-1	0.989
19623	8160	Sisma X SLD	0.067	0	0	0	5.2E-1	0.989	19624	8160	Sisma Y SLD	0	0.067	0	0	5.2E-1	0.989
19625	8161	Sisma X SLV	0.071	0	0	0	5.1E-1	0.989	19626	8161	Sisma Y SLV	0	0.071	0	0	5.1E-1	0.989
19627	8161	Sisma X SLO	0.081	0	0	0	5.1E-1	0.989	19628	8161	Sisma Y SLO	0	0.081	0	0	5.1E-1	0.989
19629	8161	Sisma X SLD	0.067	0	0	0	5.1E-1	0.989	19630	8161	Sisma Y SLD	0	0.067	0	0	5.1E-1	0.989
19631	8162	Sisma X SLV	0.07	0	0	0	5.1E-1	0.989	19632	8162	Sisma Y SLV	0	0.07	0	0	5.1E-1	0.989
19633	8162	Sisma X SLO	0.081	0	0	0	5.1E-1	0.989	19634	8162	Sisma Y SLO	0	0.081	0	0	5.1E-1	0.989
19635	8162	Sisma X SLD	0.066	0	0	0	5.1E-1	0.989	19636	8162	Sisma Y SLD	0	0.066	0	0	5.1E-1	0.989
19637	8163	Sisma X SLV	0.066	0	0	0	4.8E-1	0.989	19638	8163	Sisma Y SLV	0	0.066	0	0	4.8E-1	0.989
19639	8163	Sisma X SLO	0.076	0	0	0	4.8E-1	0.989	19640	8163	Sisma Y SLO	0	0.076	0	0	4.8E-1	0.989
19641	8163	Sisma X SLD	0.062	0	0	0	4.8E-1	0.989	19642	8163	Sisma Y SLD	0	0.062	0	0	4.8E-1	0.989
19643	8164	Sisma X SLV	0.067	0	0	0	4.8E-1	0.989	19644	8164	Sisma Y SLV	0	0.067	0	0	4.8E-1	0.989
19645	8164	Sisma X SLO	0.077	0	0	0	4.8E-1	0.989	19646	8164	Sisma Y SLO	0	0.077	0	0	4.8E-1	0.989
19647	8164	Sisma X SLD	0.063	0	0	0	4.8E-1	0.989	19648	8164	Sisma Y SLD	0	0.063	0	0	4.8E-1	0.989
19649	8165	Sisma X SLV	0.062	0	0	0	4.5E-1	0.989	19650	8165	Sisma Y SLV	0	0.062	0	0	4.5E-1	0.989
19651	8165	Sisma X SLO	0.072	0	0	0	4.5E-1	0.989	19652	8165	Sisma Y SLO	0	0.072	0	0	4.5E-1	0.989
19653	8165	Sisma X SLD	0.059	0	0	0	4.5E-1	0.989	19654	8165	Sisma Y SLD	0	0.059	0	0	4.5E-1	0.989
19655	8166	Sisma X SLV	0.062	0	0	0	4.5E-1	0.989	19656	8166	Sisma Y SLV	0	0.062	0	0	4.5E-1	0.989
19657	8166	Sisma X SLO	0.072	0	0	0	4.5E-1	0.989	19658	8166	Sisma Y SLO	0	0.072	0	0	4.5E-1	0.989
19659	8166	Sisma X SLD	0.059	0	0	0	4.5E-1	0.989	19660	8166	Sisma Y SLD	0	0.059	0	0	4.5E-1	0.989
19661	8167	Sisma X SLV	0.061	0	0	0	4.4E-1	0.989	19662	8167	Sisma Y SLV	0	0.061	0	0	4.4E-1	0.989
19663	8167	Sisma X SLO	0.07	0	0	0	4.4E-1	0.989	19664	8167	Sisma Y SLO	0	0.07	0	0	4.4E-1	0.989
19665	8167	Sisma X SLD	0.057	0	0	0	4.4E-1	0.989	19666	8167	Sisma Y SLD	0	0.057	0	0	4.4E-1	0.989
19667	8168	Sisma X SLV	0.061	0	0	0	4.4E-1	0.989	19668	8168	Sisma Y SLV	0	0.061	0	0	4.4E-1	0.989
19669	8168	Sisma X SLO	0.07	0	0	0	4.4E-1	0.989	19670	8168	Sisma Y SLO	0	0.07	0	0	4.4E-1	0.989
19671	8168	Sisma X SLD	0.057	0	0	0	4.4E-1	0.989	19672	8168	Sisma Y SLD	0	0.057	0	0	4.4E-1	0.989
19673	8169	Sisma X SLV	0.03	0	0	0	2.2E-1	0.989	19674	8169	Sisma Y SLV	0	0.03	0	0	2.2E-1	0.989
19675	8169	Sisma X SLO	0.035	0	0	0	2.2E-1	0.989	19676	8169	Sisma Y SLO	0	0.035	0	0	2.2E-1	0.989

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	γ	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	γ
19677	8169	Sisma X SLD	0.029	0	0	0	2.2E-1	0.989	19678	8169	Sisma Y SLD	0	0.029	0	0	2.2E-1	0.989
19679	8170	Sisma X SLV	0.03	0	0	0	2.2E-1	0.989	19680	8170	Sisma Y SLV	0	0.03	0	0	2.2E-1	0.989
19681	8170	Sisma X SLO	0.035	0	0	0	2.2E-1	0.989	19682	8170	Sisma Y SLO	0	0.035	0	0	2.2E-1	0.989
19683	8170	Sisma X SLD	0.029	0	0	0	2.2E-1	0.989	19684	8170	Sisma Y SLD	0	0.029	0	0	2.2E-1	0.989
19685	8171	Sisma X SLV	0.069	0	0	0	4.9E-1	0.998	19686	8171	Sisma Y SLV	0	0.069	0	0	4.9E-1	0.998
19687	8171	Sisma X SLO	0.079	0	0	0	4.9E-1	0.998	19688	8171	Sisma Y SLO	0	0.079	0	0	4.9E-1	0.998
19689	8171	Sisma X SLD	0.065	0	0	0	4.9E-1	0.998	19690	8171	Sisma Y SLD	0	0.065	0	0	4.9E-1	0.998
19691	8172	Sisma X SLV	0.068	0	0	0	4.9E-1	0.998	19692	8172	Sisma Y SLV	0	0.068	0	0	4.9E-1	0.998
19693	8172	Sisma X SLO	0.078	0	0	0	4.9E-1	0.998	19694	8172	Sisma Y SLO	0	0.078	0	0	4.9E-1	0.998
19695	8172	Sisma X SLD	0.064	0	0	0	4.9E-1	0.998	19696	8172	Sisma Y SLD	0	0.064	0	0	4.9E-1	0.998
19697	8173	Sisma X SLV	0.071	0	0	0	0.512	0.998	19698	8173	Sisma Y SLV	0	0.071	0	0	0.512	0.998
19699	8173	Sisma X SLO	0.082	0	0	0	0.512	0.998	19700	8173	Sisma Y SLO	0	0.082	0	0	0.512	0.998
19701	8173	Sisma X SLD	0.067	0	0	0	0.512	0.998	19702	8173	Sisma Y SLD	0	0.067	0	0	0.512	0.998
19703	8174	Sisma X SLV	0.07	0	0	0	5.0E-1	0.998	19704	8174	Sisma Y SLV	0	0.07	0	0	5.0E-1	0.998
19705	8174	Sisma X SLO	0.081	0	0	0	5.0E-1	0.998	19706	8174	Sisma Y SLO	0	0.081	0	0	5.0E-1	0.998
19707	8174	Sisma X SLD	0.066	0	0	0	5.0E-1	0.998	19708	8174	Sisma Y SLD	0	0.066	0	0	5.0E-1	0.998
19709	8175	Sisma X SLV	0.067	0	0	0	4.8E-1	0.999	19710	8175	Sisma Y SLV	0	0.067	0	0	4.8E-1	0.999
19711	8175	Sisma X SLO	0.077	0	0	0	4.8E-1	0.999	19712	8175	Sisma Y SLO	0	0.077	0	0	4.8E-1	0.999
19713	8175	Sisma X SLD	0.063	0	0	0	4.8E-1	0.999	19714	8175	Sisma Y SLD	0	0.063	0	0	4.8E-1	0.999
19715	8176	Sisma X SLV	0.067	0	0	0	4.8E-1	0.999	19716	8176	Sisma Y SLV	0	0.067	0	0	4.8E-1	0.999
19717	8176	Sisma X SLO	0.077	0	0	0	4.8E-1	0.999	19718	8176	Sisma Y SLO	0	0.077	0	0	4.8E-1	0.999
19719	8176	Sisma X SLD	0.063	0	0	0	4.8E-1	0.999	19720	8176	Sisma Y SLD	0	0.063	0	0	4.8E-1	0.999
19721	8177	Sisma X SLV	0.079	0	0	0	5.7E-1	0.999	19722	8177	Sisma Y SLV	0	0.079	0	0	5.7E-1	0.999
19723	8177	Sisma X SLO	0.091	0	0	0	5.7E-1	0.999	19724	8177	Sisma Y SLO	0	0.091	0	0	5.7E-1	0.999
19725	8177	Sisma X SLD	0.074	0	0	0	5.7E-1	0.999	19726	8177	Sisma Y SLD	0	0.074	0	0	5.7E-1	0.999
19727	8178	Sisma X SLV	0.078	0	0	0	5.6E-1	0.999	19728	8178	Sisma Y SLV	0	0.078	0	0	5.6E-1	0.999
19729	8178	Sisma X SLO	0.089	0	0	0	5.6E-1	0.999	19730	8178	Sisma Y SLO	0	0.089	0	0	5.6E-1	0.999
19731	8178	Sisma X SLD	0.073	0	0	0	5.6E-1	0.999	19732	8178	Sisma Y SLD	0	0.073	0	0	5.6E-1	0.999
19733	8179	Sisma X SLV	0.067	0	0	0	4.8E-1	0.999	19734	8179	Sisma Y SLV	0	0.067	0	0	4.8E-1	0.999
19735	8179	Sisma X SLO	0.077	0	0	0	4.8E-1	0.999	19736	8179	Sisma Y SLO	0	0.077	0	0	4.8E-1	0.999
19737	8179	Sisma X SLD	0.063	0	0	0	4.8E-1	0.999	19738	8179	Sisma Y SLD	0	0.063	0	0	4.8E-1	0.999
19739	8180	Sisma X SLV	0.065	0	0	0	4.7E-1	0.999	19740	8180	Sisma Y SLV	0	0.065	0	0	4.7E-1	0.999
19741	8180	Sisma X SLO	0.075	0	0	0	4.7E-1	0.999	19742	8180	Sisma Y SLO	0	0.075	0	0	4.7E-1	0.999
19743	8180	Sisma X SLD	0.061	0	0	0	4.7E-1	0.999	19744	8180	Sisma Y SLD	0	0.061	0	0	4.7E-1	0.999
19745	8181	Sisma X SLV	0.044	0	0	0	3.1E-1	0.999	19746	8181	Sisma Y SLV	0	0.044	0	0	3.1E-1	0.999
19747	8181	Sisma X SLO	0.05	0	0	0	3.1E-1	0.999	19748	8181	Sisma Y SLO	0	0.05	0	0	3.1E-1	0.999
19749	8181	Sisma X SLD	0.041	0	0	0	3.1E-1	0.999	19750	8181	Sisma Y SLD	0	0.041	0	0	3.1E-1	0.999
19751	8182	Sisma X SLV	0.041	0	0	0	2.9E-1	0.999	19752	8182	Sisma Y SLV	0	0.041	0	0	2.9E-1	0.999
19753	8182	Sisma X SLO	0.047	0	0	0	2.9E-1	0.999	19754	8182	Sisma Y SLO	0	0.047	0	0	2.9E-1	0.999
19755	8182	Sisma X SLD	0.038	0	0	0	2.9E-1	0.999	19756	8182	Sisma Y SLD	0	0.038	0	0	2.9E-1	0.999
19757	8183	Sisma X SLV	0.034	0	0	0	2.4E-1	0.999	19758	8183	Sisma Y SLV	0	0.034	0	0	2.4E-1	0.999
19759	8183	Sisma X SLO	0.039	0	0	0	2.4E-1	0.999	19760	8183	Sisma Y SLO	0	0.039	0	0	2.4E-1	0.999
19761	8183	Sisma X SLD	0.032	0	0	0	2.4E-1	0.999	19762	8183	Sisma Y SLD	0	0.032	0	0	2.4E-1	0.999
19763	8184	Sisma X SLV	0.032	0	0	0	2.3E-1	0.999	19764	8184	Sisma Y SLV	0	0.032	0	0	2.3E-1	0.999
19765	8184	Sisma X SLO	0.037	0	0	0	2.3E-1	0.999	19766	8184	Sisma Y SLO	0	0.037	0	0	2.3E-1	0.999
19767	8184	Sisma X SLD	0.03	0	0	0	2.3E-1	0.999	19768	8184	Sisma Y SLD	0	0.03	0	0	2.3E-1	0.999
19769	2	Sisma X SLV	3.9E2	0	0	0	2.6E3	1.069	19770	2	Sisma Y SLV	0	3.9E2	0	0	2.6E3	1.069
19771	2	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-5.2E2	2.6E3	1.069	19772	2	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	4.6E2	2.6E3	1.069
19773	2	Sisma X SLO	4.5E2	0	0	0	2.6E3	1.069	19774	2	Sisma Y SLO	0	4.5E2	0	0	2.6E3	1.069
19775	2	Eccentricità Y per sisma X SLO	0	0	0	-6.0E2	2.6E3	1.069	19776	2	Eccentricità X per sisma Y SLO	0	0	0	5.3E2	2.6E3	1.069
19777	2	Sisma X SLD	3.7E2	0	0	0	2.6E3	1.069	19778	2	Sisma Y SLD	0	3.7E2	0	0	2.6E3	1.069
19779	2	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-4.9E2	2.6E3	1.069	19780	2	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	4.3E2	2.6E3	1.069
19781	8196	Sisma X SLV	0.015	0	0	0	1.0E-1	1.069	19782	8196	Sisma Y SLV	0	0.015	0	0	1.0E-1	1.069
19783	8196	Sisma X SLO	0.017	0	0	0	1.0E-1	1.069	19784	8196	Sisma Y SLO	0	0.017	0	0	1.0E-1	1.069
19785	8196	Sisma X SLD	0.014	0	0	0	1.0E-1	1.069	19786	8196	Sisma Y SLD	0	0.014	0	0	1.0E-1	1.069
19787	8197	Sisma X SLV	0.012	0	0	0	7.8E-2	1.069	19788	8197	Sisma Y SLV	0	0.012	0	0	7.8E-2	1.069
19789	8197	Sisma X SLO	0.013	0	0	0	7.8E-2	1.069	19790	8197	Sisma Y SLO	0	0.013	0	0	7.8E-2	1.069
19791	8197	Sisma X SLD	0.011	0	0	0	7.8E-2	1.069	19792	8197	Sisma Y SLD	0	0.011	0	0	7.8E-2	1.069
19793	8223	Sisma X SLV	0.013	0	0	0	8.6E-2	1.069	19794	8223	Sisma Y SLV	0	0.013	0	0	8.6E-2	1.069
19795	8223	Sisma X SLO	0.015	0	0	0	8.6E-2	1.069	19796	8223	Sisma Y SLO	0	0.015	0	0	8.6E-2	1.069
19797	8223	Sisma X SLD	0.012	0	0	0	8.6E-2	1.069	19798	8223	Sisma Y SLD	0	0.012	0	0	8.6E-2	1.069
19799	8224	Sisma X SLV	0.013	0	0	0	9.0E-2	1.069	19800	8224	Sisma Y SLV	0	0.013	0	0	9.0E-2	1.069
19801	8224	Sisma X SLO	0.015	0	0	0	9.0E-2	1.069	19802	8224	Sisma Y SLO	0	0.015	0	0	9.0E-2	1.069
19803	8224	Sisma X SLD	0.013	0	0	0	9.0E-2	1.069	19804	8224	Sisma Y SLD	0	0.013	0	0	9.0E-2	1.069
19805	8259	Sisma X SLV	0.06	0	0	0	4.0E-1	1.069	19806	8259	Sisma Y SLV	0	0.06	0	0	4.0E-1	1.069
19807	8259	Sisma X SLO	0.069	0	0	0	4.0E-1	1.069	19808	8259	Sisma Y SLO	0	0.069	0	0	4.0E-1	1.069
19809	8259	Sisma X SLD	0.057	0	0	0	4.0E-1	1.069	19810	8259	Sisma Y SLD	0	0.057	0	0	4.0E-1	1.069
19811	8263	Sisma X SLV	0.058	0	0	0	3.9E-1	1.069	19812	8263	Sisma Y SLV	0	0.058	0	0	3.9E-1	1.069
19813	8263	Sisma X SLO	0.067	0	0	0	3.9E-1	1.069	19814	8263	Sisma Y SLO	0	0.067	0	0	3.9E-1	1.069
19815	8263	Sisma X SLD	0.054	0	0	0	3.9E-1	1.069	19816	8263	Sisma Y SLD	0	0.054	0	0	3.9E-1	1.069
19817	8271	Sisma X SLV	0.07	0	0	0	4.7E-1	1.069	19818	8271	Sisma Y SLV	0	0.07	0	0	4.7E-1	1.069
19819	8271	Sisma X SLO	0.08	0	0	0	4.7E-1	1.069	19820	8271	Sisma Y SLO	0	0.08	0	0	4.7E-1	1.069
19821	8271	Sisma X SLD	0.066	0	0	0	4.7E-1	1.069	19822	8271	Sisma Y SLD	0	0.066	0	0	4.7E-1	1.069
19823	8272	Sisma X SLV	0.066	0	0	0	4.4E-1	1.069	19824	8272	Sisma Y SLV	0	0.066	0	0	4.4E-1	1.069
19825	8272	Sisma X SLO	0.075	0	0	0	4.4E-1	1.069	19826	8272	Sisma Y SLO	0	0.075	0	0	4.4E-1	1.069
19827	8272	Sisma X SLD	0.062	0	0	0	4.4E-1	1.069	19828	8272	Sisma Y SLD	0	0.062	0	0	4.4E-1	1.069
19829	8277	Sisma X SLV	0.08	0	0	0	5.3E-1	1.069	19830	8277	Sisma Y SLV	0	0.08	0	0	5.3E-1	1.069
19831	8277	Sisma X SLO	0.092	0	0	0	5.3E-1	1.069	19832	8277	Sisma Y SLO	0	0.092	0	0	5.3E-1	1.069
19833	8277	Sisma X SLD	0.075	0	0	0	5.3E-1	1.069	19834	8277	Sisma Y SLD	0	0.075	0	0	5.3E-1	1.069
19835	8278	Sisma X SLV	0.073	0	0	0	4.9E-1	1.069	19836	8278	Sisma Y SLV	0	0.073	0	0	4.9E-1	1.069
19837	8278	Sisma X SLO	0.084	0	0	0	4.9E-1	1.069	19838	8278	Sisma Y SLO	0	0.084	0	0	4.9E-1	1.069
19839	8278	Sisma X SLD	0.069	0	0	0	4.9E-1	1.069	19840	8278	Sisma Y SLD	0	0.069	0	0	4.9E-1	1.069
19841	8283	Sisma X SLV	0.161	0	0	0	1.1E0	1.069	19842	8283	Sisma Y SLV	0	0.161	0	0	1.1E0	1.069
19843	8283	Sisma X SLO	0.186	0	0	0	1.1E0	1.069	19844	8283	Sisma Y SLO	0	0.186	0	0	1.1E0	1.069
19845	8283	Sisma X SLD	0.152	0	0	0	1.1E0	1.069	19846	8283	Sisma Y SLD	0	0.152	0	0	1.1E0	1.069
19847	8284	Sisma X SLV	0.151	0	0	0	1.0E0	1.069	19848	8284	Sisma Y SLV	0	0.151	0	0	1.0E0	1.069
19849	8284	Sisma X SLO	0.174	0	0	0	1.0E0	1.069	19850	8284	Sisma Y SLO	0	0.174	0	0	1.0E0	1.069
19851	8284	Sisma X SLD	0.142	0	0	0	1.0E0	1.069	19852	8284	Sisma Y SLD	0	0.142	0	0	1.0E0	1.069
19853	8294	Sisma X SLV	0.1	0	0	0	6.7E-1	1.069	19854	8294	Sisma Y SLV	0	0.1	0	0	6.7E-1	1.069
19855	8294	Sisma X SLO	0.115	0	0	0	6.7E-1	1.069	19856	8294	Sisma Y SLO	0	0.115	0	0	6.7E-1	1.069
19857	8294	Sisma X SLD	0.094	0	0	0	6.7E-1	1.069	19858	8294	Sisma Y SLD	0	0.094	0	0	6.7E-1	1.069
19859	8297	Sisma X SLV	0.089	0	0	0	6.0E-1	1.069	19860	8297	Sisma Y SLV	0	0.089	0	0	6.0E-1	1.069
19861	8297	Sisma X SLO	0.102	0	0	0	6.0E-1	1.069	19862	8297	Sisma Y SLO	0	0.102	0	0	6.0E-1	1.069

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	γ	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	γ
19863	8297	Sisma X SLD	0.084	0	0	0	6.0E-1	1.069	19864	8297	Sisma Y SLD	0	0.084	0	0	6.0E-1	1.069
19865	8308	Sisma X SLV	0.11	0	0	0	7.3E-1	1.069	19866	8308	Sisma Y SLV	0	0.11	0	0	7.3E-1	1.069
19867	8308	Sisma X SLO	0.126	0	0	0	7.3E-1	1.069	19868	8308	Sisma Y SLO	0	0.126	0	0	7.3E-1	1.069
19869	8308	Sisma X SLD	0.103	0	0	0	7.3E-1	1.069	19870	8308	Sisma Y SLD	0	0.103	0	0	7.3E-1	1.069
19871	8309	Sisma X SLV	0.097	0	0	0	6.5E-1	1.069	19872	8309	Sisma Y SLV	0	0.097	0	0	6.5E-1	1.069
19873	8309	Sisma X SLO	0.111	0	0	0	6.5E-1	1.069	19874	8309	Sisma Y SLO	0	0.111	0	0	6.5E-1	1.069
19875	8309	Sisma X SLD	0.091	0	0	0	6.5E-1	1.069	19876	8309	Sisma Y SLD	0	0.091	0	0	6.5E-1	1.069
19877	8316	Sisma X SLV	0.12	0	0	0	8.0E-1	1.069	19878	8316	Sisma Y SLV	0	0.12	0	0	8.0E-1	1.069
19879	8316	Sisma X SLO	0.138	0	0	0	8.0E-1	1.069	19880	8316	Sisma Y SLO	0	0.138	0	0	8.0E-1	1.069
19881	8316	Sisma X SLD	0.113	0	0	0	8.0E-1	1.069	19882	8316	Sisma Y SLD	0	0.113	0	0	8.0E-1	1.069
19883	8317	Sisma X SLV	0.105	0	0	0	7.0E-1	1.069	19884	8317	Sisma Y SLV	0	0.105	0	0	7.0E-1	1.069
19885	8317	Sisma X SLO	0.12	0	0	0	7.0E-1	1.069	19886	8317	Sisma Y SLO	0	0.12	0	0	7.0E-1	1.069
19887	8317	Sisma X SLD	0.098	0	0	0	7.0E-1	1.069	19888	8317	Sisma Y SLD	0	0.098	0	0	7.0E-1	1.069
19889	8324	Sisma X SLV	0.128	0	0	0	8.6E-1	1.069	19890	8324	Sisma Y SLV	0	0.128	0	0	8.6E-1	1.069
19891	8324	Sisma X SLO	0.147	0	0	0	8.6E-1	1.069	19892	8324	Sisma Y SLO	0	0.147	0	0	8.6E-1	1.069
19893	8324	Sisma X SLD	0.12	0	0	0	8.6E-1	1.069	19894	8324	Sisma Y SLD	0	0.12	0	0	8.6E-1	1.069
19895	8325	Sisma X SLV	0.107	0	0	0	7.2E-1	1.069	19896	8325	Sisma Y SLV	0	0.107	0	0	7.2E-1	1.069
19897	8325	Sisma X SLO	0.124	0	0	0	7.2E-1	1.069	19898	8325	Sisma Y SLO	0	0.124	0	0	7.2E-1	1.069
19899	8325	Sisma X SLD	0.101	0	0	0	7.2E-1	1.069	19900	8325	Sisma Y SLD	0	0.101	0	0	7.2E-1	1.069
19901	8332	Sisma X SLV	0.168	0	0	0	1.1E0	1.069	19902	8332	Sisma Y SLV	0	0.168	0	0	1.1E0	1.069
19903	8332	Sisma X SLO	0.193	0	0	0	1.1E0	1.069	19904	8332	Sisma Y SLO	0	0.193	0	0	1.1E0	1.069
19905	8332	Sisma X SLD	0.158	0	0	0	1.1E0	1.069	19906	8332	Sisma Y SLD	0	0.158	0	0	1.1E0	1.069
19907	8333	Sisma X SLV	0.194	0	0	0	1.3E0	1.069	19908	8333	Sisma Y SLV	0	0.194	0	0	1.3E0	1.069
19909	8333	Sisma X SLO	0.223	0	0	0	1.3E0	1.069	19910	8333	Sisma Y SLO	0	0.223	0	0	1.3E0	1.069
19911	8333	Sisma X SLD	0.182	0	0	0	1.3E0	1.069	19912	8333	Sisma Y SLD	0	0.182	0	0	1.3E0	1.069

7.4 Aste

7.4.1 Carichi su aste

7.4.1.1 Carichi trapezoidali locali

***Indice asta**: indice dell'asta a cui si riferisce il carico trapezoidale.*
***Condizione**: condizione elementare di carico a cui si riferisce il carico.*
***Posizione iniziale**: posizione iniziale del carico sull'asse locale 1. [m]*
***F1 iniziale**: componente del valore iniziale del carico lungo l'asse locale 1. [kN/m]*
***F2 iniziale**: componente del valore iniziale del carico lungo l'asse locale 2. [kN/m]*
***F3 iniziale**: componente del valore iniziale del carico lungo l'asse locale 3. [kN/m]*
***Posizione finale**: posizione finale del carico sull'asse locale 1. [m]*
***F1 finale**: componente del valore finale del carico lungo l'asse locale 1. [kN/m]*
***F2 finale**: componente del valore finale del carico lungo l'asse locale 2. [kN/m]*
***F3 finale**: componente del valore finale del carico lungo l'asse locale 3. [kN/m]*

Indice asta	Condizione	Posizione iniziale	F1 iniziale	F2 iniziale	F3 iniziale	Posizione finale	F1 finale	F2 finale	F3 finale
10	Pesi strutturali	0	0	-1.407	0	0.096	0	-1.407	0
10	Permanenti portati	0	0	-1.57	0	0.096	0	-1.57	0
10	Variabile H	0	0	-0.327	0	0.096	0	-0.327	0
10	Neve	0	0	-0.334	0	0.096	0	-0.334	0
10	Pesi strutturali	0.096	0	-1.407	0	0.12	0	-0.001	0
10	Permanenti portati	0.096	0	-1.57	0	0.12	0	-0.001	0
10	Variabile H	0.096	0	-0.327	0	0.12	0	0	0
10	Neve	0.096	0	-0.334	0	0.12	0	0	0
10	Pesi strutturali	0.12	0	-1.407	0	1.122	0	-1.4	0
10	Permanenti portati	0.12	0	-1.57	0	1.122	0	-1.563	0
10	Variabile H	0.12	0	-0.327	0	1.122	0	-0.326	0
10	Neve	0.12	0	-0.334	0	1.122	0	-0.332	0
11	Pesi strutturali	0	0	-1.4	0	1.085	0	-1.394	0
11	Permanenti portati	0	0	-1.563	0	1.085	0	-1.556	0
11	Variabile H	0	0	-0.326	0	1.085	0	-0.324	0
11	Neve	0	0	-0.332	0	1.085	0	-0.331	0
12	Pesi strutturali	0	0	-1.394	0	1.085	0	-1.387	0
12	Permanenti portati	0	0	-1.556	0	1.085	0	-1.548	0
12	Variabile H	0	0	-0.324	0	1.085	0	-0.323	0
12	Neve	0	0	-0.331	0	1.085	0	-0.329	0
13	Pesi strutturali	0	0	-1.366	0	1.085	0	-1.363	0
13	Permanenti portati	0	0	-1.525	0	1.085	0	-1.521	0
13	Variabile H	0	0	-0.318	0	1.085	0	-0.317	0
13	Neve	0	0	-0.324	0	1.085	0	-0.323	0
14	Pesi strutturali	0	0	-1.363	0	0.738	0	-1.36	0
14	Permanenti portati	0	0	-1.521	0	0.738	0	-1.519	0
14	Variabile H	0	0	-0.317	0	0.738	0	-0.316	0
14	Neve	0	0	-0.323	0	0.738	0	-0.323	0
14	Pesi strutturali	0.738	0	-1.36	0	0.748	0	-0.146	0
14	Permanenti portati	0.738	0	-1.519	0	0.748	0	-0.163	0
14	Variabile H	0.738	0	-0.316	0	0.748	0	-0.034	0
14	Neve	0.738	0	-0.323	0	0.748	0	-0.035	0
14	Pesi strutturali	0.748	0	-1.36	0	0.858	0	-1.36	0
14	Permanenti portati	0.748	0	-1.519	0	0.858	0	-1.518	0
14	Variabile H	0.748	0	-0.316	0	0.858	0	-0.316	0
14	Neve	0.748	0	-0.323	0	0.858	0	-0.323	0
14	Pesi strutturali	0.858	0	-1.301	0	0.868	0	-0.018	0
14	Permanenti portati	0.858	0	-1.452	0	0.868	0	-0.021	0
14	Variabile H	0.858	0	-0.303	0	0.868	0	-0.004	0
14	Neve	0.858	0	-0.309	0	0.868	0	-0.004	0
15	Pesi strutturali	0	0	-1.376	0	0.109	0	-1.375	0
15	Permanenti portati	0	0	-1.536	0	0.109	0	-1.535	0
15	Variabile H	0	0	-0.32	0	0.109	0	-0.32	0
15	Neve	0	0	-0.326	0	0.109	0	-0.326	0
15	Pesi strutturali	0.109	0	-1.375	0	0.12	0	-0.001	0
15	Permanenti portati	0.109	0	-1.535	0	0.12	0	-0.001	0
15	Variabile H	0.109	0	-0.32	0	0.12	0	0	0

Indice asta	Condizione	Posizione iniziale	F1 iniziale	F2 iniziale	F3 iniziale	Posizione finale	F1 finale	F2 finale	F3 finale
15	Neve	0.109	0	-0.326	0	0.12	0	0	0
15	Pesi strutturali	0.12	0	-1.375	0	0.217	0	-1.373	0
15	Permanenti portati	0.12	0	-1.534	0	0.217	0	-1.533	0
15	Variabile H	0.12	0	-0.32	0	0.217	0	-0.319	0
15	Neve	0.12	0	-0.326	0	0.217	0	-0.326	0
16	Pesi strutturali	0	0	-1.373	0	1.085	0	-1.359	0
16	Permanenti portati	0	0	-1.533	0	1.085	0	-1.517	0
16	Variabile H	0	0	-0.319	0	1.085	0	-0.316	0
16	Neve	0	0	-0.326	0	1.085	0	-0.322	0
17	Pesi strutturali	0	0	-1.35	0	1.085	0	-1.339	0
17	Permanenti portati	0	0	-1.507	0	1.085	0	-1.494	0
17	Variabile H	0	0	-0.314	0	1.085	0	-0.311	0
17	Neve	0	0	-0.32	0	1.085	0	-0.318	0
18	Pesi strutturali	0	0	-1.339	0	0.055	0	-1.338	0
18	Permanenti portati	0	0	-1.494	0	0.055	0	-1.494	0
18	Variabile H	0	0	-0.311	0	0.055	0	-0.311	0
18	Neve	0	0	-0.318	0	0.055	0	-0.317	0
18	Pesi strutturali	0.055	0	-1.338	0	1.085	0	-1.323	0
18	Permanenti portati	0.055	0	-1.494	0	1.085	0	-1.477	0
18	Variabile H	0.055	0	-0.311	0	1.085	0	-0.308	0
18	Neve	0.055	0	-0.317	0	1.085	0	-0.314	0
19	Pesi strutturali	0	0	-1.323	0	0.915	0	-1.31	0
19	Permanenti portati	0	0	-1.477	0	0.915	0	-1.462	0
19	Variabile H	0	0	-0.308	0	0.915	0	-0.305	0
19	Neve	0	0	-0.314	0	0.915	0	-0.311	0
19	Pesi strutturali	0.915	0	-1.31	0	0.936	0	-0.021	0
19	Permanenti portati	0.915	0	-1.462	0	0.936	0	-0.023	0
19	Variabile H	0.915	0	-0.305	0	0.936	0	-0.005	0
19	Neve	0.915	0	-0.311	0	0.936	0	-0.005	0
19	Pesi strutturali	0.936	0	-1.309	0	0.988	0	-1.309	0
19	Permanenti portati	0.936	0	-1.462	0	0.988	0	-1.461	0
19	Variabile H	0.936	0	-0.304	0	0.988	0	-0.304	0
19	Neve	0.936	0	-0.311	0	0.988	0	-0.31	0
19	Pesi strutturali	0.988	0	-1.309	0	0.998	0	-1.373	0
19	Permanenti portati	0.988	0	-1.461	0	0.998	0	-1.533	0
19	Variabile H	0.988	0	-0.304	0	0.998	0	-0.319	0
19	Neve	0.988	0	-0.31	0	0.998	0	-0.326	0
19	Pesi strutturali	0.998	0	-1.308	0	1.035	0	-1.308	0
19	Permanenti portati	0.998	0	-1.461	0	1.035	0	-1.46	0
19	Variabile H	0.998	0	-0.304	0	1.035	0	-0.304	0
19	Neve	0.998	0	-0.31	0	1.035	0	-0.31	0
19	Pesi strutturali	1.035	0	-1.249	0	1.056	0	-0.021	0
19	Permanenti portati	1.035	0	-1.394	0	1.056	0	-0.024	0
19	Variabile H	1.035	0	-0.29	0	1.056	0	-0.005	0
19	Neve	1.035	0	-0.296	0	1.056	0	-0.005	0
20	Pesi strutturali	0.002	0	-1.491	0	2.246	0	-1.463	0
20	Permanenti portati	0.002	0	-1.665	0	2.246	0	-1.634	0
20	Variabile H	0.002	0	-0.347	0	2.246	0	-0.34	0
20	Neve	0.002	0	-0.354	0	2.246	0	-0.347	0
21	Pesi strutturali	0	0	-1.445	0	2.926	0	-1.409	0
21	Permanenti portati	0	0	-1.613	0	2.926	0	-1.572	0
21	Variabile H	0	0	-0.336	0	2.926	0	-0.328	0
21	Neve	0	0	-0.343	0	2.926	0	-0.334	0
21	Pesi strutturali	2.926	0	-1.409	0	2.941	0	0	0
21	Permanenti portati	2.926	0	-1.572	0	2.941	0	0	0
21	Variabile H	2.926	0	-0.328	0	2.941	0	0	0
21	Neve	2.926	0	-0.334	0	2.941	0	0	0
21	Pesi strutturali	2.941	0	-1.408	0	3.046	0	-1.407	0
21	Permanenti portati	2.941	0	-1.572	0	3.046	0	-1.571	0
21	Variabile H	2.941	0	-0.328	0	3.046	0	-0.327	0
21	Neve	2.941	0	-0.334	0	3.046	0	-0.334	0
21	Pesi strutturali	3.046	0	-1.348	0	3.061	0	0	0
21	Permanenti portati	3.046	0	-1.505	0	3.061	0	0	0
21	Variabile H	3.046	0	-0.313	0	3.061	0	0	0
21	Neve	3.046	0	-0.32	0	3.061	0	0	0
22	Pesi strutturali	0	0	-0.012	0	1.264	0	-0.013	0
22	Permanenti portati	0	0	-0.014	0	1.264	0	-0.014	0
22	Variabile H	0	0	-0.003	0	1.264	0	-0.003	0
22	Neve	0	0	-0.003	0	1.264	0	-0.003	0
23	Pesi strutturali	0	0	-0.014	0	1.409	0	-0.014	0
23	Permanenti portati	0	0	-0.016	0	1.409	0	-0.016	0
23	Variabile H	0	0	-0.003	0	1.409	0	-0.003	0
23	Neve	0	0	-0.003	0	1.409	0	-0.003	0
24	Pesi strutturali	0	0	-0.014	0	1.409	0	-0.014	0
24	Permanenti portati	0	0	-0.016	0	1.409	0	-0.016	0
24	Variabile H	0	0	-0.003	0	1.409	0	-0.003	0
24	Neve	0	0	-0.003	0	1.409	0	-0.003	0
25	Pesi strutturali	0	0	-0.027	0	1.409	0	-0.022	0
25	Permanenti portati	0	0	-0.03	0	1.409	0	-0.025	0
25	Variabile H	0	0	-0.006	0	1.409	0	-0.005	0
25	Neve	0	0	-0.006	0	1.409	0	-0.005	0
26	Pesi strutturali	0	0	-0.022	0	0.576	0	-0.02	0
26	Permanenti portati	0	0	-0.025	0	0.576	0	-0.023	0
26	Variabile H	0	0	-0.005	0	0.576	0	-0.005	0
26	Neve	0	0	-0.005	0	0.576	0	-0.005	0
27	Permanenti portati	0	0	-2.4	0	4.773	0	-2.4	0
27	Variabile H	0	0	-1	0	4.773	0	-1	0
27	Neve	0	0	-0.96	0	4.773	0	-0.96	0
27	Pesi strutturali	0	0	-1.131	0	4.773	0	-1.131	0
27	Permanenti portati	0	0	-1.262	0	4.773	0	-1.262	0
27	Variabile H	0	0	-0.263	0	4.773	0	-0.263	0
27	Neve	0	0	-0.268	0	4.773	0	-0.268	0
29	Pesi strutturali	0	0	-1.166	0	0.029	0	-1.233	0
29	Permanenti portati	0	0	-1.302	0	0.029	0	-1.377	0
29	Variabile H	0	0	-0.271	0	0.029	0	-0.287	0
29	Neve	0	0	-0.277	0	0.029	0	-0.293	0
29	Pesi strutturali	0.029	0	-1.233	0	0.064	0	-1.295	0
29	Permanenti portati	0.029	0	-1.377	0	0.064	0	-1.446	0
29	Variabile H	0.029	0	-0.287	0	0.064	0	-0.301	0

Indice asta	Condizione	Posizione iniziale	F1 iniziale	F2 iniziale	F3 iniziale	Posizione finale	F1 finale	F2 finale	F3 finale
29	Neve	0.029	0	-0.293	0	0.064	0	-0.307	0
29	Pesi strutturali	0.064	0	-1.295	0	0.513	0	-2.333	0
29	Permanenti portati	0.064	0	-1.446	0	0.513	0	-2.604	0
29	Variabile H	0.064	0	-0.301	0	0.513	0	-0.543	0
29	Neve	0.064	0	-0.307	0	0.513	0	-0.553	0
29	Pesi strutturali	0.513	0	-2.333	0	2.512	0	-2.333	0
29	Permanenti portati	0.513	0	-2.604	0	2.512	0	-2.604	0
29	Variabile H	0.513	0	-0.543	0	2.512	0	-0.542	0
29	Neve	0.513	0	-0.553	0	2.512	0	-0.553	0
29	Pesi strutturali	2.512	0	-2.333	0	2.528	0	-2.301	0
29	Permanenti portati	2.512	0	-2.604	0	2.528	0	-2.569	0
29	Variabile H	2.512	0	-0.542	0	2.528	0	-0.535	0
29	Neve	2.512	0	-0.553	0	2.528	0	-0.546	0
29	Pesi strutturali	2.528	0	-2.333	0	2.537	0	-1.166	0
29	Permanenti portati	2.528	0	-2.604	0	2.537	0	-1.302	0
29	Variabile H	2.528	0	-0.542	0	2.537	0	-0.271	0
29	Neve	2.528	0	-0.553	0	2.537	0	-0.277	0
30	Pesi strutturali	0.002	0	-1.295	0	0.01	0	-2.333	0
30	Permanenti portati	0.002	0	-1.446	0	0.01	0	-2.604	0
30	Variabile H	0.002	0	-0.301	0	0.01	0	-0.543	0
30	Neve	0.002	0	-0.307	0	0.01	0	-0.553	0
30	Pesi strutturali	0.01	0	-2.333	0	0.04	0	-2.333	0
30	Permanenti portati	0.01	0	-2.604	0	0.04	0	-2.604	0
30	Variabile H	0.01	0	-0.543	0	0.04	0	-0.543	0
30	Neve	0.01	0	-0.553	0	0.04	0	-0.553	0
30	Pesi strutturali	0.04	0	-2.333	0	0.058	0	-1.399	0
30	Permanenti portati	0.04	0	-2.604	0	0.058	0	-1.562	0
30	Variabile H	0.04	0	-0.543	0	0.058	0	-0.325	0
30	Neve	0.04	0	-0.553	0	0.058	0	-0.332	0
30	Pesi strutturali	0.058	0	-2.333	0	0.07	0	-3.499	0
30	Permanenti portati	0.058	0	-2.604	0	0.07	0	-3.906	0
30	Variabile H	0.058	0	-0.543	0	0.07	0	-0.814	0
30	Neve	0.058	0	-0.553	0	0.07	0	-0.83	0
30	Pesi strutturali	0.07	0	-2.333	0	1.505	0	-2.333	0
30	Permanenti portati	0.07	0	-2.604	0	1.505	0	-2.604	0
30	Variabile H	0.07	0	-0.543	0	1.505	0	-0.543	0
30	Neve	0.07	0	-0.553	0	1.505	0	-0.553	0
30	Pesi strutturali	1.505	0	-2.333	0	1.53	0	-2.321	0
30	Permanenti portati	1.505	0	-2.604	0	1.53	0	-2.591	0
30	Variabile H	1.505	0	-0.543	0	1.53	0	-0.54	0
30	Neve	1.505	0	-0.553	0	1.53	0	-0.551	0
30	Pesi strutturali	1.53	0	-2.333	0	1.56	0	-2.333	0
30	Permanenti portati	1.53	0	-2.604	0	1.56	0	-2.604	0
30	Variabile H	1.53	0	-0.543	0	1.56	0	-0.543	0
30	Neve	1.53	0	-0.553	0	1.56	0	-0.553	0
30	Pesi strutturali	1.56	0	-2.333	0	1.615	0	-2.173	0
30	Permanenti portati	1.56	0	-2.604	0	1.615	0	-2.425	0
30	Variabile H	1.56	0	-0.543	0	1.615	0	-0.505	0
30	Neve	1.56	0	-0.553	0	1.615	0	-0.515	0
30	Pesi strutturali	1.615	0	-2.173	0	1.903	0	-1.295	0
30	Permanenti portati	1.615	0	-2.425	0	1.903	0	-1.446	0
30	Variabile H	1.615	0	-0.505	0	1.903	0	-0.301	0
30	Neve	1.615	0	-0.515	0	1.903	0	-0.307	0
30	Pesi strutturali	1.903	0	-1.295	0	1.929	0	-1.255	0
30	Permanenti portati	1.903	0	-1.446	0	1.929	0	-1.401	0
30	Variabile H	1.903	0	-0.301	0	1.929	0	-0.292	0
30	Neve	1.903	0	-0.307	0	1.929	0	-0.298	0
30	Pesi strutturali	1.929	0	-1.231	0	1.947	0	-1.203	0
30	Permanenti portati	1.929	0	-1.374	0	1.947	0	-1.343	0
30	Variabile H	1.929	0	-0.286	0	1.947	0	-0.28	0
30	Neve	1.929	0	-0.292	0	1.947	0	-0.285	0
30	Pesi strutturali	1.947	0	-1.203	0	1.959	0	-1.166	0
30	Permanenti portati	1.947	0	-1.343	0	1.959	0	-1.302	0
30	Variabile H	1.947	0	-0.28	0	1.959	0	-0.271	0
30	Neve	1.947	0	-0.285	0	1.959	0	-0.277	0
32	Pesi strutturali	0	0	-0.012	0	0.575	0	-0.012	0
32	Permanenti portati	0	0	-0.013	0	0.575	0	-0.014	0
32	Variabile H	0	0	-0.003	0	0.575	0	-0.003	0
32	Neve	0	0	-0.003	0	0.575	0	-0.003	0
33	Pesi strutturali	0	0	-0.012	0	1.388	0	-0.012	0
33	Permanenti portati	0	0	-0.014	0	1.388	0	-0.014	0
33	Variabile H	0	0	-0.003	0	1.388	0	-0.003	0
33	Neve	0	0	-0.003	0	1.388	0	-0.003	0
34	Pesi strutturali	0	0	-0.012	0	1.388	0	-0.012	0
34	Permanenti portati	0	0	-0.014	0	1.388	0	-0.014	0
34	Variabile H	0	0	-0.003	0	1.388	0	-0.003	0
34	Neve	0	0	-0.003	0	1.388	0	-0.003	0
35	Pesi strutturali	0	0	-0.012	0	1.355	0	-0.013	0
35	Permanenti portati	0	0	-0.014	0	1.355	0	-0.014	0
35	Variabile H	0	0	-0.003	0	1.355	0	-0.003	0
35	Neve	0	0	-0.003	0	1.355	0	-0.003	0
36	Pesi strutturali	0	0	-0.013	0	0.032	0	-0.013	0
36	Permanenti portati	0	0	-0.014	0	0.032	0	-0.014	0
36	Variabile H	0	0	-0.003	0	0.032	0	-0.003	0
36	Neve	0	0	-0.003	0	0.032	0	-0.003	0
36	Pesi strutturali	0.032	0	-0.011	0	1.281	0	-0.012	0
36	Permanenti portati	0.032	0	-0.012	0	1.281	0	-0.013	0
36	Variabile H	0.032	0	-0.003	0	1.281	0	-0.003	0
36	Neve	0.032	0	-0.003	0	1.281	0	-0.003	0
37	Pesi strutturali	0	0	-0.02	0	1.199	0	-0.021	0
37	Permanenti portati	0	0	-0.022	0	1.199	0	-0.024	0
37	Variabile H	0	0	-0.005	0	1.199	0	-0.005	0
37	Neve	0	0	-0.005	0	1.199	0	-0.005	0
38	Pesi strutturali	0	0	-0.024	0	1.387	0	-0.024	0
38	Permanenti portati	0	0	-0.026	0	1.387	0	-0.027	0
38	Variabile H	0	0	-0.005	0	1.387	0	-0.006	0
38	Neve	0	0	-0.006	0	1.387	0	-0.006	0
39	Pesi strutturali	0	0	-0.024	0	1.387	0	-0.024	0
39	Permanenti portati	0	0	-0.027	0	1.387	0	-0.027	0

Indice asta	Condizione	Posizione iniziale	F1 iniziale	F2 iniziale	F3 iniziale	Posizione finale	F1 finale	F2 finale	F3 finale
39	Variabile H	0	0	-0.006	0	1.387	0	-0.006	0
39	Neve	0	0	-0.006	0	1.387	0	-0.006	0
40	Pesi strutturali	0	0	-0.024	0	1.387	0	-0.024	0
40	Permanenti portati	0	0	-0.027	0	1.387	0	-0.027	0
40	Variabile H	0	0	-0.006	0	1.387	0	-0.006	0
40	Neve	0	0	-0.006	0	1.387	0	-0.006	0
41	Pesi strutturali	0	0	-0.023	0	1.354	0	-0.024	0
41	Permanenti portati	0	0	-0.026	0	1.354	0	-0.027	0
41	Variabile H	0	0	-0.005	0	1.354	0	-0.006	0
41	Neve	0	0	-0.005	0	1.354	0	-0.006	0
42	Pesi strutturali	0	0	-0.015	0	1.327	0	-0.016	0
42	Permanenti portati	0	0	-0.017	0	1.327	0	-0.018	0
42	Variabile H	0	0	-0.004	0	1.327	0	-0.004	0
42	Neve	0	0	-0.004	0	1.327	0	-0.004	0
43	Pesi strutturali	0	0	-0.016	0	1.409	0	-0.016	0
43	Permanenti portati	0	0	-0.018	0	1.409	0	-0.018	0
43	Variabile H	0	0	-0.004	0	1.409	0	-0.004	0
43	Neve	0	0	-0.004	0	1.409	0	-0.004	0
44	Pesi strutturali	0	0	-0.016	0	1.409	0	-0.017	0
44	Permanenti portati	0	0	-0.018	0	1.409	0	-0.019	0
44	Variabile H	0	0	-0.004	0	1.409	0	-0.004	0
44	Neve	0	0	-0.004	0	1.409	0	-0.004	0
45	Pesi strutturali	0	0	-0.017	0	1.409	0	-0.017	0
45	Permanenti portati	0	0	-0.019	0	1.409	0	-0.019	0
45	Variabile H	0	0	-0.004	0	1.409	0	-0.004	0
45	Neve	0	0	-0.004	0	1.409	0	-0.004	0
46	Pesi strutturali	0	0	-0.011	0	0.941	0	-0.011	0
46	Permanenti portati	0	0	-0.012	0	0.941	0	-0.013	0
46	Variabile H	0	0	-0.003	0	0.941	0	-0.003	0
46	Neve	0	0	-0.003	0	0.941	0	-0.003	0
47	Pesi strutturali	0	0	-0.023	0	1.375	0	-0.025	0
47	Permanenti portati	0	0	-0.026	0	1.375	0	-0.027	0
47	Variabile H	0	0	-0.005	0	1.375	0	-0.006	0
47	Neve	0	0	-0.005	0	1.375	0	-0.006	0
48	Pesi strutturali	0	0	-0.025	0	1.409	0	-0.026	0
48	Permanenti portati	0	0	-0.027	0	1.409	0	-0.029	0
48	Variabile H	0	0	-0.006	0	1.409	0	-0.006	0
48	Neve	0	0	-0.006	0	1.409	0	-0.006	0
49	Pesi strutturali	0	0	-0.025	0	1.409	0	-0.026	0
49	Permanenti portati	0	0	-0.028	0	1.409	0	-0.029	0
49	Variabile H	0	0	-0.006	0	1.409	0	-0.006	0
49	Neve	0	0	-0.006	0	1.409	0	-0.006	0
50	Pesi strutturali	0	0	-0.025	0	1.409	0	-0.026	0
50	Permanenti portati	0	0	-0.028	0	1.409	0	-0.029	0
50	Variabile H	0	0	-0.006	0	1.409	0	-0.006	0
50	Neve	0	0	-0.006	0	1.409	0	-0.006	0
51	Pesi strutturali	0	0	-0.022	0	1.214	0	-0.022	0
51	Permanenti portati	0	0	-0.024	0	1.214	0	-0.025	0
51	Variabile H	0	0	-0.005	0	1.214	0	-0.005	0
51	Neve	0	0	-0.005	0	1.214	0	-0.005	0
59	Pesi strutturali	0	0	-1.131	0	0.871	0	-1.132	0
59	Permanenti portati	0	0	-1.262	0	0.871	0	-1.263	0
59	Variabile H	0	0	-0.263	0	0.871	0	-0.263	0
59	Neve	0	0	-0.268	0	0.871	0	-0.268	0
60	Pesi strutturali	0	0	-1.132	0	1.189	0	-1.133	0
60	Permanenti portati	0	0	-1.263	0	1.189	0	-1.265	0
60	Variabile H	0	0	-0.263	0	1.189	0	-0.263	0
60	Neve	0	0	-0.268	0	1.189	0	-0.269	0
61	Pesi strutturali	0	0	-1.133	0	1.189	0	-1.134	0
61	Permanenti portati	0	0	-1.265	0	1.189	0	-1.266	0
61	Variabile H	0	0	-0.263	0	1.189	0	-0.264	0
61	Neve	0	0	-0.269	0	1.189	0	-0.269	0
62	Pesi strutturali	0	0	-1.134	0	1.189	0	-1.135	0
62	Permanenti portati	0	0	-1.266	0	1.189	0	-1.267	0
62	Variabile H	0	0	-0.264	0	1.189	0	-0.264	0
62	Neve	0	0	-0.269	0	1.189	0	-0.269	0
63	Pesi strutturali	0	0	-1.135	0	0.686	0	-1.136	0
63	Permanenti portati	0	0	-1.267	0	0.686	0	-1.268	0
63	Variabile H	0	0	-0.264	0	0.686	0	-0.264	0
63	Neve	0	0	-0.269	0	0.686	0	-0.269	0
63	Pesi strutturali	0.686	0	-1.136	0	0.746	0	-0.949	0
63	Permanenti portati	0.686	0	-1.268	0	0.746	0	-1.06	0
63	Variabile H	0.686	0	-0.264	0	0.746	0	-0.221	0
63	Neve	0.686	0	-0.269	0	0.746	0	-0.225	0
63	Pesi strutturali	0.746	0	-1.136	0	0.83	0	-0.211	0
63	Permanenti portati	0.746	0	-1.268	0	0.83	0	-0.235	0
63	Variabile H	0.746	0	-0.264	0	0.83	0	-0.049	0
63	Neve	0.746	0	-0.269	0	0.83	0	-0.05	0
63	Pesi strutturali	0.83	0	-0.129	0	0.849	0	0	0
63	Permanenti portati	0.83	0	-0.144	0	0.849	0	0	0
63	Variabile H	0.83	0	-0.03	0	0.849	0	0	0
63	Neve	0.83	0	-0.031	0	0.849	0	0	0
64	Pesi strutturali	0	0	-0.01	0	0.932	0	-0.011	0
64	Permanenti portati	0	0	-0.012	0	0.932	0	-0.012	0
64	Variabile H	0	0	-0.002	0	0.932	0	-0.003	0
64	Neve	0	0	-0.002	0	0.932	0	-0.003	0
65	Pesi strutturali	0	0	-0.016	0	1.387	0	-0.016	0
65	Permanenti portati	0	0	-0.018	0	1.387	0	-0.018	0
65	Variabile H	0	0	-0.004	0	1.387	0	-0.004	0
65	Neve	0	0	-0.004	0	1.387	0	-0.004	0
66	Pesi strutturali	0	0	-0.016	0	1.387	0	-0.016	0
66	Permanenti portati	0	0	-0.018	0	1.387	0	-0.018	0
66	Variabile H	0	0	-0.004	0	1.387	0	-0.004	0
66	Neve	0	0	-0.004	0	1.387	0	-0.004	0
67	Pesi strutturali	0	0	-0.016	0	1.387	0	-0.017	0
67	Permanenti portati	0	0	-0.018	0	1.387	0	-0.018	0
67	Variabile H	0	0	-0.004	0	1.387	0	-0.004	0
67	Neve	0	0	-0.004	0	1.387	0	-0.004	0
68	Pesi strutturali	0	0	-0.015	0	1.309	0	-0.016	0

Indice asta	Condizione	Posizione iniziale	F1 iniziale	F2 iniziale	F3 iniziale	Posizione finale	F1 finale	F2 finale	F3 finale
68	Permanenti portati	0	0	-0.017	0	1.309	0	-0.017	0
68	Variabile H	0	0	-0.003	0	1.309	0	-0.004	0
68	Neve	0	0	-0.004	0	1.309	0	-0.004	0
69	Pesi strutturali	0	0	-1.514	0	2.25	0	-1.485	0
69	Permanenti portati	0	0	-1.69	0	2.25	0	-1.658	0
69	Variabile H	0	0	-0.352	0	2.25	0	-0.345	0
69	Neve	0	0	-0.359	0	2.25	0	-0.352	0
70	Pesi strutturali	0	0	-1.466	0	2.997	0	-1.427	0
70	Permanenti portati	0	0	-1.636	0	2.997	0	-1.593	0
70	Variabile H	0	0	-0.341	0	2.997	0	-0.332	0
70	Neve	0	0	-0.348	0	2.997	0	-0.338	0
70	Pesi strutturali	2.997	0	-1.368	0	3.013	0	-1.427	0
70	Permanenti portati	2.997	0	-1.527	0	3.013	0	-1.592	0
70	Variabile H	2.997	0	-0.318	0	3.013	0	-0.332	0
70	Neve	2.997	0	-0.325	0	3.013	0	-0.338	0
70	Pesi strutturali	3.013	0	-1.427	0	3.045	0	-1.426	0
70	Permanenti portati	3.013	0	-1.592	0	3.045	0	-1.592	0
70	Variabile H	3.013	0	-0.332	0	3.045	0	-0.332	0
70	Neve	3.013	0	-0.338	0	3.045	0	-0.338	0
70	Pesi strutturali	3.045	0	-1.426	0	3.06	0	-0.129	0
70	Permanenti portati	3.045	0	-1.592	0	3.06	0	-0.144	0
70	Variabile H	3.045	0	-0.332	0	3.06	0	-0.03	0
70	Neve	3.045	0	-0.338	0	3.06	0	-0.031	0
71	Pesi strutturali	0	0	-0.001	0	0.013	0	-0.001	0
71	Permanenti portati	0	0	-0.001	0	0.013	0	-0.001	0
71	Variabile H	0	0	0	0	0.013	0	0	0
71	Neve	0	0	0	0	0.013	0	0	0
71	Pesi strutturali	0.013	0	-1.426	0	1.12	0	-1.412	0
71	Permanenti portati	0.013	0	-1.592	0	1.12	0	-1.576	0
71	Variabile H	0.013	0	-0.332	0	1.12	0	-0.328	0
71	Neve	0.013	0	-0.338	0	1.12	0	-0.335	0
72	Pesi strutturali	0	0	-1.412	0	1.085	0	-1.398	0
72	Permanenti portati	0	0	-1.576	0	1.085	0	-1.561	0
72	Variabile H	0	0	-0.328	0	1.085	0	-0.325	0
72	Neve	0	0	-0.335	0	1.085	0	-0.332	0
73	Pesi strutturali	0	0	-1.398	0	0.055	0	-1.398	0
73	Permanenti portati	0	0	-1.561	0	0.055	0	-1.56	0
73	Variabile H	0	0	-0.325	0	0.055	0	-0.325	0
73	Neve	0	0	-0.332	0	0.055	0	-0.332	0
73	Pesi strutturali	0.055	0	-1.398	0	1.085	0	-1.391	0
73	Permanenti portati	0.055	0	-1.56	0	1.085	0	-1.553	0
73	Variabile H	0.055	0	-0.325	0	1.085	0	-0.323	0
73	Neve	0.055	0	-0.332	0	1.085	0	-0.33	0
74	Pesi strutturali	0	0	-1.391	0	0.247	0	-1.389	0
74	Permanenti portati	0	0	-1.553	0	0.247	0	-1.551	0
74	Variabile H	0	0	-0.323	0	0.247	0	-0.323	0
74	Neve	0	0	-0.33	0	0.247	0	-0.33	0
74	Pesi strutturali	0.247	0	-1.38	0	1.085	0	-1.37	0
74	Permanenti portati	0.247	0	-1.541	0	1.085	0	-1.529	0
74	Variabile H	0.247	0	-0.321	0	1.085	0	-0.319	0
74	Neve	0.247	0	-0.327	0	1.085	0	-0.325	0
75	Pesi strutturali	0	0	-1.37	0	0.858	0	-1.359	0
75	Permanenti portati	0	0	-1.529	0	0.858	0	-1.517	0
75	Variabile H	0	0	-0.319	0	0.858	0	-0.316	0
75	Neve	0	0	-0.325	0	0.858	0	-0.322	0
75	Pesi strutturali	0.858	0	-1.359	0	0.87	0	-0.13	0
75	Permanenti portati	0.858	0	-1.517	0	0.87	0	-0.145	0
75	Variabile H	0.858	0	-0.316	0	0.87	0	-0.03	0
75	Neve	0.858	0	-0.322	0	0.87	0	-0.031	0
76	Pesi strutturali	0	0	-1.358	0	0.215	0	-1.357	0
76	Permanenti portati	0	0	-1.516	0	0.215	0	-1.515	0
76	Variabile H	0	0	-0.316	0	0.215	0	-0.316	0
76	Neve	0	0	-0.322	0	0.215	0	-0.322	0
77	Pesi strutturali	0	0	-1.357	0	1.085	0	-1.351	0
77	Permanenti portati	0	0	-1.515	0	1.085	0	-1.508	0
77	Variabile H	0	0	-0.316	0	1.085	0	-0.314	0
77	Neve	0	0	-0.322	0	1.085	0	-0.32	0
78	Pesi strutturali	0	0	-1.342	0	1.085	0	-1.328	0
78	Permanenti portati	0	0	-1.498	0	1.085	0	-1.483	0
78	Variabile H	0	0	-0.312	0	1.085	0	-0.309	0
78	Neve	0	0	-0.318	0	1.085	0	-0.315	0
79	Pesi strutturali	0	0	-1.328	0	1.085	0	-1.315	0
79	Permanenti portati	0	0	-1.483	0	1.085	0	-1.468	0
79	Variabile H	0	0	-0.309	0	1.085	0	-0.306	0
79	Neve	0	0	-0.315	0	1.085	0	-0.312	0
80	Pesi strutturali	0	0	-1.315	0	0.055	0	-1.314	0
80	Permanenti portati	0	0	-1.468	0	0.055	0	-1.467	0
80	Variabile H	0	0	-0.306	0	0.055	0	-0.306	0
80	Neve	0	0	-0.312	0	0.055	0	-0.312	0
80	Pesi strutturali	0.055	0	-1.314	0	1.034	0	-1.308	0
80	Permanenti portati	0.055	0	-1.467	0	1.034	0	-1.46	0
80	Variabile H	0.055	0	-0.306	0	1.034	0	-0.304	0
80	Neve	0.055	0	-0.312	0	1.034	0	-0.31	0
80	Pesi strutturali	1.034	0	-1.308	0	1.057	0	-0.137	0
80	Permanenti portati	1.034	0	-1.46	0	1.057	0	-0.153	0
80	Variabile H	1.034	0	-0.304	0	1.057	0	-0.032	0
80	Neve	1.034	0	-0.31	0	1.057	0	-0.033	0
119	Pesi strutturali	0	0	0	0	0.036	0	-0.082	0
119	Permanenti portati	0	0	0	0	0.036	0	-0.092	0
119	Variabile H	0	0	0	0	0.036	0	-0.019	0
119	Neve	0	0	0	0	0.036	0	-0.019	0
119	Pesi strutturali	0.036	0	-0.082	0	0.06	0	-0.129	0
119	Permanenti portati	0.036	0	-0.092	0	0.06	0	-0.144	0
119	Variabile H	0.036	0	-0.019	0	0.06	0	-0.03	0
119	Neve	0.036	0	-0.019	0	0.06	0	-0.031	0
119	Pesi strutturali	0.06	0	-0.129	0	0.075	0	-0.177	0
119	Permanenti portati	0.06	0	-0.144	0	0.075	0	-0.197	0
119	Variabile H	0.06	0	-0.03	0	0.075	0	-0.041	0
119	Neve	0.06	0	-0.031	0	0.075	0	-0.042	0

Indice asta	Condizione	Posizione iniziale	F1 iniziale	F2 iniziale	F3 iniziale	Posizione finale	F1 finale	F2 finale	F3 finale
119	Pesi strutturali	0.075	0	-0.177	0	0.096	0	-0.218	0
119	Permanenti portati	0.075	0	-0.197	0	0.096	0	-0.243	0
119	Variabile H	0.075	0	-0.041	0	0.096	0	-0.051	0
119	Neve	0.075	0	-0.042	0	0.096	0	-0.052	0
119	Pesi strutturali	0.096	0	-0.218	0	0.516	0	-1.17	0
119	Permanenti portati	0.096	0	-0.243	0	0.516	0	-1.306	0
119	Variabile H	0.096	0	-0.051	0	0.516	0	-0.272	0
119	Neve	0.096	0	-0.052	0	0.516	0	-0.278	0
119	Pesi strutturali	0.516	0	-1.17	0	4.557	0	-1.136	0
119	Permanenti portati	0.516	0	-1.306	0	4.557	0	-1.268	0
119	Variabile H	0.516	0	-0.272	0	4.557	0	-0.264	0
119	Neve	0.516	0	-0.278	0	4.557	0	-0.27	0
120	Pesi strutturali	0	0	-0.023	0	1.209	0	-0.025	0
120	Permanenti portati	0	0	-0.026	0	1.209	0	-0.028	0
120	Variabile H	0	0	-0.005	0	1.209	0	-0.006	0
120	Neve	0	0	-0.006	0	1.209	0	-0.006	0
121	Pesi strutturali	0	0	-0.028	0	1.409	0	-0.029	0
121	Permanenti portati	0	0	-0.031	0	1.409	0	-0.032	0
121	Variabile H	0	0	-0.006	0	1.409	0	-0.007	0
121	Neve	0	0	-0.007	0	1.409	0	-0.007	0
122	Pesi strutturali	0	0	-0.028	0	1.409	0	-0.029	0
122	Permanenti portati	0	0	-0.031	0	1.409	0	-0.032	0
122	Variabile H	0	0	-0.006	0	1.409	0	-0.007	0
122	Neve	0	0	-0.007	0	1.409	0	-0.007	0
123	Pesi strutturali	0	0	-0.033	0	1.416	0	-0.034	0
123	Permanenti portati	0	0	-0.037	0	1.416	0	-0.038	0
123	Variabile H	0	0	-0.008	0	1.416	0	-0.008	0
123	Neve	0	0	-0.008	0	1.416	0	-0.008	0
124	Pesi strutturali	0	0	-0.034	0	0.249	0	-0.034	0
124	Permanenti portati	0	0	-0.038	0	0.249	0	-0.038	0
124	Variabile H	0	0	-0.008	0	0.249	0	-0.008	0
124	Neve	0	0	-0.008	0	0.249	0	-0.008	0
125	Permanenti portati	0	0	-2.4	0	4.319	0	-2.4	0
125	Variabile H	0	0	-1	0	4.319	0	-1	0
125	Neve	0	0	-0.96	0	4.319	0	-0.96	0
125	Pesi strutturali	0	0	0	0	0.014	0	-0.256	0
125	Permanenti portati	0	0	0	0	0.014	0	-0.286	0
125	Variabile H	0	0	0	0	0.014	0	-0.06	0
125	Neve	0	0	0	0	0.014	0	-0.061	0
125	Pesi strutturali	0.014	0	-0.393	0	0.044	0	-1.209	0
125	Permanenti portati	0.014	0	-0.438	0	0.044	0	-1.35	0
125	Variabile H	0.014	0	-0.091	0	0.044	0	-0.281	0
125	Neve	0.014	0	-0.093	0	0.044	0	-0.287	0
125	Pesi strutturali	0.044	0	-1.209	0	4.269	0	-1.209	0
125	Permanenti portati	0.044	0	-1.35	0	4.269	0	-1.35	0
125	Variabile H	0.044	0	-0.281	0	4.269	0	-0.281	0
125	Neve	0.044	0	-0.287	0	4.269	0	-0.287	0
125	Pesi strutturali	4.269	0	-1.209	0	4.305	0	-0.343	0
125	Permanenti portati	4.269	0	-1.35	0	4.305	0	-0.382	0
125	Variabile H	4.269	0	-0.281	0	4.305	0	-0.08	0
125	Neve	4.269	0	-0.287	0	4.305	0	-0.081	0
125	Pesi strutturali	4.305	0	-0.256	0	4.319	0	0	0
125	Permanenti portati	4.305	0	-0.286	0	4.319	0	0	0
125	Variabile H	4.305	0	-0.06	0	4.319	0	0	0
125	Neve	4.305	0	-0.061	0	4.319	0	0	0
126	Pesi strutturali	0	0	-0.03	0	0.296	0	-0.03	0
126	Permanenti portati	0	0	-0.033	0	0.296	0	-0.034	0
126	Variabile H	0	0	-0.007	0	0.296	0	-0.007	0
126	Neve	0	0	-0.007	0	0.296	0	-0.007	0
127	Pesi strutturali	0	0	-0.03	0	1.387	0	-0.031	0
127	Permanenti portati	0	0	-0.034	0	1.387	0	-0.035	0
127	Variabile H	0	0	-0.007	0	1.387	0	-0.007	0
127	Neve	0	0	-0.007	0	1.387	0	-0.007	0
128	Pesi strutturali	0	0	-0.025	0	1.387	0	-0.026	0
128	Permanenti portati	0	0	-0.027	0	1.387	0	-0.029	0
128	Variabile H	0	0	-0.006	0	1.387	0	-0.006	0
128	Neve	0	0	-0.006	0	1.387	0	-0.006	0
129	Pesi strutturali	0	0	-0.025	0	1.387	0	-0.026	0
129	Permanenti portati	0	0	-0.027	0	1.387	0	-0.029	0
129	Variabile H	0	0	-0.006	0	1.387	0	-0.006	0
129	Neve	0	0	-0.006	0	1.387	0	-0.006	0
130	Pesi strutturali	0	0	-0.021	0	1.197	0	-0.022	0
130	Permanenti portati	0	0	-0.024	0	1.197	0	-0.025	0
130	Variabile H	0	0	-0.005	0	1.197	0	-0.005	0
130	Neve	0	0	-0.005	0	1.197	0	-0.005	0
131	Pesi strutturali	0	0	-1.135	0	0.04	0	-1.136	0
131	Permanenti portati	0	0	-1.267	0	0.04	0	-1.268	0
131	Variabile H	0	0	-0.264	0	0.04	0	-0.264	0
131	Neve	0	0	-0.269	0	0.04	0	-0.269	0
131	Pesi strutturali	0.04	0	-1.136	0	0.06	0	0	0
131	Permanenti portati	0.04	0	-1.268	0	0.06	0	0	0
131	Variabile H	0.04	0	-0.264	0	0.06	0	0	0
131	Neve	0.04	0	-0.269	0	0.06	0	0	0
131	Pesi strutturali	0.06	0	-1.136	0	3.061	0	-1.169	0
131	Permanenti portati	0.06	0	-1.268	0	3.061	0	-1.304	0
131	Variabile H	0.06	0	-0.264	0	3.061	0	-0.272	0
131	Neve	0.06	0	-0.269	0	3.061	0	-0.277	0
131	Pesi strutturali	3.061	0	-1.169	0	3.085	0	-1.157	0
131	Permanenti portati	3.061	0	-1.304	0	3.085	0	-1.292	0
131	Variabile H	3.061	0	-0.272	0	3.085	0	-0.269	0
131	Neve	3.061	0	-0.277	0	3.085	0	-0.274	0
131	Pesi strutturali	3.085	0	-1.169	0	3.116	0	-1.169	0
131	Permanenti portati	3.085	0	-1.305	0	3.116	0	-1.305	0
131	Variabile H	3.085	0	-0.272	0	3.116	0	-0.272	0
131	Neve	3.085	0	-0.277	0	3.116	0	-0.277	0
131	Pesi strutturali	3.116	0	-1.169	0	3.17	0	-1.01	0
131	Permanenti portati	3.116	0	-1.305	0	3.17	0	-1.127	0
131	Variabile H	3.116	0	-0.272	0	3.17	0	-0.235	0
131	Neve	3.116	0	-0.277	0	3.17	0	-0.24	0

Indice asta	Condizione	Posizione iniziale	F1 iniziale	F2 iniziale	F3 iniziale	Posizione finale	F1 finale	F2 finale	F3 finale
131	Pesi strutturali	3.17	0	-1.01	0	3.455	0	-0.16	0
131	Permanenti portati	3.17	0	-1.127	0	3.455	0	-0.178	0
131	Variabile H	3.17	0	-0.235	0	3.455	0	-0.037	0
131	Neve	3.17	0	-0.24	0	3.455	0	-0.038	0
131	Pesi strutturali	3.455	0	-0.16	0	3.483	0	-0.101	0
131	Permanenti portati	3.455	0	-0.178	0	3.483	0	-0.113	0
131	Variabile H	3.455	0	-0.037	0	3.483	0	-0.023	0
131	Neve	3.455	0	-0.038	0	3.483	0	-0.024	0
131	Pesi strutturali	3.483	0	-0.101	0	3.516	0	0	0
131	Permanenti portati	3.483	0	-0.113	0	3.516	0	0	0
131	Variabile H	3.483	0	-0.023	0	3.516	0	0	0
131	Neve	3.483	0	-0.024	0	3.516	0	0	0
132	Pesi strutturali	0	0	-1.209	0	1.369	0	-1.21	0
132	Permanenti portati	0	0	-1.35	0	1.369	0	-1.35	0
132	Variabile H	0	0	-0.281	0	1.369	0	-0.281	0
132	Neve	0	0	-0.287	0	1.369	0	-0.287	0
133	Pesi strutturali	0	0	-1.21	0	1.206	0	-1.21	0
133	Permanenti portati	0	0	-1.35	0	1.206	0	-1.351	0
133	Variabile H	0	0	-0.281	0	1.206	0	-0.281	0
133	Neve	0	0	-0.287	0	1.206	0	-0.287	0
134	Pesi strutturali	0	0	-1.21	0	1.369	0	-1.21	0
134	Permanenti portati	0	0	-1.351	0	1.369	0	-1.351	0
134	Variabile H	0	0	-0.281	0	1.369	0	-0.282	0
134	Neve	0	0	-0.287	0	1.369	0	-0.287	0
135	Pesi strutturali	0	0	0	0	1.197	0	-0.032	0
135	Permanenti portati	0	0	0	0	1.197	0	-0.036	0
135	Variabile H	0	0	0	0	1.197	0	-0.008	0
135	Neve	0	0	0	0	1.197	0	-0.008	0
136	Pesi strutturali	0	0	-0.005	0	0.403	0	-0.013	0
136	Permanenti portati	0	0	-0.006	0	0.403	0	-0.015	0
136	Variabile H	0	0	-0.001	0	0.403	0	-0.003	0
136	Neve	0	0	-0.001	0	0.403	0	-0.003	0
136	Pesi strutturali	0.403	0	-0.013	0	1.328	0	-0.038	0
136	Permanenti portati	0.403	0	-0.015	0	1.328	0	-0.043	0
136	Variabile H	0.403	0	-0.003	0	1.328	0	-0.009	0
136	Neve	0.403	0	-0.003	0	1.328	0	-0.009	0
137	Pesi strutturali	0	0	0	0	1.409	0	-0.038	0
137	Permanenti portati	0	0	0	0	1.409	0	-0.043	0
137	Variabile H	0	0	0	0	1.409	0	-0.009	0
137	Neve	0	0	0	0	1.409	0	-0.009	0
138	Pesi strutturali	0	0	0	0	1.102	0	-0.03	0
138	Permanenti portati	0	0	0	0	1.102	0	-0.033	0
138	Variabile H	0	0	0	0	1.102	0	-0.007	0
138	Neve	0	0	0	0	1.102	0	-0.007	0
142	Pesi strutturali	0	0	-0.027	0	1.134	0	0	0
142	Permanenti portati	0	0	-0.03	0	1.134	0	0	0
142	Variabile H	0	0	-0.006	0	1.134	0	0	0
142	Neve	0	0	-0.006	0	1.134	0	0	0
143	Pesi strutturali	0	0	-0.033	0	1.387	0	0	0
143	Permanenti portati	0	0	-0.037	0	1.387	0	0	0
143	Variabile H	0	0	-0.008	0	1.387	0	0	0
143	Neve	0	0	-0.008	0	1.387	0	0	0
144	Pesi strutturali	0	0	-0.033	0	1.3	0	-0.002	0
144	Permanenti portati	0	0	-0.037	0	1.3	0	-0.002	0
144	Variabile H	0	0	-0.008	0	1.3	0	0	0
144	Neve	0	0	-0.008	0	1.3	0	0	0
145	Pesi strutturali	0	0	-0.026	0	0.46	0	-0.018	0
145	Permanenti portati	0	0	-0.029	0	0.46	0	-0.02	0
145	Variabile H	0	0	-0.006	0	0.46	0	-0.004	0
145	Neve	0	0	-0.006	0	0.46	0	-0.004	0
145	Pesi strutturali	0.46	0	-0.018	0	1.195	0	0	0
145	Permanenti portati	0.46	0	-0.02	0	1.195	0	0	0
145	Variabile H	0.46	0	-0.004	0	1.195	0	0	0
145	Neve	0.46	0	-0.004	0	1.195	0	0	0
146	Pesi strutturali	0	0	-0.778	0	1.19	0	-0.191	0
146	Permanenti portati	0	0	-0.868	0	1.19	0	-0.213	0
146	Variabile H	0	0	-0.181	0	1.19	0	-0.044	0
146	Neve	0	0	-0.184	0	1.19	0	-0.045	0
147	Pesi strutturali	0	0	-0.191	0	0.212	0	-0.086	0
147	Permanenti portati	0	0	-0.213	0	0.212	0	-0.096	0
147	Variabile H	0	0	-0.044	0	0.212	0	-0.02	0
147	Neve	0	0	-0.045	0	0.212	0	-0.02	0
147	Pesi strutturali	0.212	0	-0.086	0	0.266	0	-0.065	0
147	Permanenti portati	0.212	0	-0.096	0	0.266	0	-0.073	0
147	Variabile H	0.212	0	-0.02	0	0.266	0	-0.015	0
147	Neve	0.212	0	-0.02	0	0.266	0	-0.015	0
147	Pesi strutturali	0.266	0	-0.065	0	0.332	0	-0.027	0
147	Permanenti portati	0.266	0	-0.073	0	0.332	0	-0.03	0
147	Variabile H	0.266	0	-0.015	0	0.332	0	-0.006	0
147	Neve	0.266	0	-0.015	0	0.332	0	-0.006	0
147	Pesi strutturali	0.332	0	-0.027	0	0.386	0	0	0
147	Permanenti portati	0.332	0	-0.03	0	0.386	0	0	0
147	Variabile H	0.332	0	-0.006	0	0.386	0	0	0
147	Neve	0.332	0	-0.006	0	0.386	0	0	0
148	Pesi strutturali	0	0	-0.825	0	1.497	0	-0.086	0
148	Permanenti portati	0	0	-0.921	0	1.497	0	-0.096	0
148	Variabile H	0	0	-0.192	0	1.497	0	-0.02	0
148	Neve	0	0	-0.196	0	1.497	0	-0.02	0
148	Pesi strutturali	1.497	0	-0.086	0	1.551	0	-0.065	0
148	Permanenti portati	1.497	0	-0.096	0	1.551	0	-0.073	0
148	Variabile H	1.497	0	-0.02	0	1.551	0	-0.015	0
148	Neve	1.497	0	-0.02	0	1.551	0	-0.015	0
148	Pesi strutturali	1.551	0	-0.065	0	1.617	0	-0.027	0
148	Permanenti portati	1.551	0	-0.073	0	1.617	0	-0.03	0
148	Variabile H	1.551	0	-0.015	0	1.617	0	-0.006	0
148	Neve	1.551	0	-0.015	0	1.617	0	-0.006	0
148	Pesi strutturali	1.617	0	-0.027	0	1.671	0	0	0
148	Permanenti portati	1.617	0	-0.03	0	1.671	0	0	0
148	Variabile H	1.617	0	-0.006	0	1.671	0	0	0

Indice asta	Condizione	Posizione iniziale	F1 iniziale	F2 iniziale	F3 iniziale	Posizione finale	F1 finale	F2 finale	F3 finale
148	Neve	1.617	0	-0.006	0	1.671	0	0	0
149	Pesi strutturali	0	0	-0.563	0	0.92	0	-0.086	0
149	Permanenti portati	0	0	-0.629	0	0.92	0	-0.096	0
149	Variabile H	0	0	-0.131	0	0.92	0	-0.02	0
149	Neve	0	0	-0.134	0	0.92	0	-0.02	0
149	Pesi strutturali	0.92	0	-0.086	0	0.971	0	-0.065	0
149	Permanenti portati	0.92	0	-0.096	0	0.971	0	-0.072	0
149	Variabile H	0.92	0	-0.02	0	0.971	0	-0.015	0
149	Neve	0.92	0	-0.02	0	0.971	0	-0.015	0
149	Pesi strutturali	0.971	0	-0.025	0	1	0	-0.034	0
149	Permanenti portati	0.971	0	-0.028	0	1	0	-0.038	0
149	Variabile H	0.971	0	-0.006	0	1	0	-0.008	0
149	Neve	0.971	0	-0.006	0	1	0	-0.008	0
149	Pesi strutturali	1	0	-0.034	0	1.034	0	-0.027	0
149	Permanenti portati	1	0	-0.038	0	1.034	0	-0.03	0
149	Variabile H	1	0	-0.008	0	1.034	0	-0.006	0
149	Neve	1	0	-0.008	0	1.034	0	-0.006	0
149	Pesi strutturali	1.034	0	-0.027	0	1.085	0	0	0
149	Permanenti portati	1.034	0	-0.03	0	1.085	0	0	0
149	Variabile H	1.034	0	-0.006	0	1.085	0	0	0
149	Neve	1.034	0	-0.006	0	1.085	0	0	0
153	Pesi strutturali	0	0	0	0	1.154	0	-0.594	0
153	Permanenti portati	0	0	0	0	1.154	0	-0.663	0
153	Variabile H	0	0	0	0	1.154	0	-0.138	0
153	Neve	0	0	0	0	1.154	0	-0.141	0
154	Pesi strutturali	0	0	0	0	0.054	0	-0.027	0
154	Permanenti portati	0	0	0	0	0.054	0	-0.03	0
154	Variabile H	0	0	0	0	0.054	0	-0.006	0
154	Neve	0	0	0	0	0.054	0	-0.006	0
154	Pesi strutturali	0.054	0	-0.027	0	0.12	0	-0.065	0
154	Permanenti portati	0.054	0	-0.03	0	0.12	0	-0.073	0
154	Variabile H	0.054	0	-0.006	0	0.12	0	-0.015	0
154	Neve	0.054	0	-0.006	0	0.12	0	-0.015	0
154	Pesi strutturali	0.12	0	-0.065	0	0.174	0	-0.086	0
154	Permanenti portati	0.12	0	-0.073	0	0.174	0	-0.096	0
154	Variabile H	0.12	0	-0.015	0	0.174	0	-0.02	0
154	Neve	0.12	0	-0.015	0	0.174	0	-0.02	0
154	Pesi strutturali	0.174	0	-0.086	0	1.646	0	-0.811	0
154	Permanenti portati	0.174	0	-0.096	0	1.646	0	-0.906	0
154	Variabile H	0.174	0	-0.02	0	1.646	0	-0.189	0
154	Neve	0.174	0	-0.02	0	1.646	0	-0.192	0
155	Pesi strutturali	0	0	0	0	0.054	0	-0.027	0
155	Permanenti portati	0	0	0	0	0.054	0	-0.03	0
155	Variabile H	0	0	0	0	0.054	0	-0.006	0
155	Neve	0	0	0	0	0.054	0	-0.006	0
155	Pesi strutturali	0.054	0	-0.027	0	0.12	0	-0.065	0
155	Permanenti portati	0.054	0	-0.03	0	0.12	0	-0.073	0
155	Variabile H	0.054	0	-0.006	0	0.12	0	-0.015	0
155	Neve	0.054	0	-0.006	0	0.12	0	-0.015	0
155	Pesi strutturali	0.12	0	-0.065	0	0.174	0	-0.086	0
155	Permanenti portati	0.12	0	-0.073	0	0.174	0	-0.096	0
155	Variabile H	0.12	0	-0.015	0	0.174	0	-0.02	0
155	Neve	0.12	0	-0.015	0	0.174	0	-0.02	0
155	Pesi strutturali	0.174	0	-0.086	0	0.35	0	-0.172	0
155	Permanenti portati	0.174	0	-0.096	0	0.35	0	-0.193	0
155	Variabile H	0.174	0	-0.02	0	0.35	0	-0.04	0
155	Neve	0.174	0	-0.02	0	0.35	0	-0.041	0
156	Pesi strutturali	0	0	-0.172	0	1.192	0	-0.76	0
156	Permanenti portati	0	0	-0.193	0	1.192	0	-0.848	0
156	Variabile H	0	0	-0.04	0	1.192	0	-0.177	0
156	Neve	0	0	-0.041	0	1.192	0	-0.18	0
157	Pesi strutturali	0	0	-2.797	0	0.037	0	-2.785	0
157	Permanenti portati	0	0	-3.122	0	0.037	0	-3.108	0
157	Variabile H	0	0	-0.65	0	0.037	0	-0.648	0
157	Neve	0	0	-0.663	0	0.037	0	-0.661	0
157	Pesi strutturali	0.037	0	-2.785	0	2.814	0	-2.437	0
157	Permanenti portati	0.037	0	-3.108	0	2.814	0	-2.721	0
157	Variabile H	0.037	0	-0.648	0	2.814	0	-0.567	0
157	Neve	0.037	0	-0.661	0	2.814	0	-0.578	0
158	Pesi strutturali	0	0	-1.135	0	0.021	0	-2.382	0
158	Permanenti portati	0	0	-1.267	0	0.021	0	-2.658	0
158	Variabile H	0	0	-0.264	0	0.021	0	-0.554	0
158	Neve	0	0	-0.269	0	0.021	0	-0.565	0
158	Pesi strutturali	0.021	0	-2.435	0	0.118	0	-2.423	0
158	Permanenti portati	0.021	0	-2.718	0	0.118	0	-2.704	0
158	Variabile H	0.021	0	-0.566	0	0.118	0	-0.563	0
158	Neve	0.021	0	-0.578	0	0.118	0	-0.575	0
158	Pesi strutturali	0.118	0	-2.592	0	0.141	0	-2.42	0
158	Permanenti portati	0.118	0	-2.893	0	0.141	0	-2.701	0
158	Variabile H	0.118	0	-0.603	0	0.141	0	-0.563	0
158	Neve	0.118	0	-0.615	0	0.141	0	-0.574	0
158	Pesi strutturali	0.141	0	-2.42	0	0.94	0	-2.32	0
158	Permanenti portati	0.141	0	-2.701	0	0.94	0	-2.59	0
158	Variabile H	0.141	0	-0.563	0	0.94	0	-0.539	0
158	Neve	0.141	0	-0.574	0	0.94	0	-0.55	0
158	Pesi strutturali	0.94	0	-2.32	0	3.809	0	-1.937	0
158	Permanenti portati	0.94	0	-2.59	0	3.809	0	-2.162	0
158	Variabile H	0.94	0	-0.539	0	3.809	0	-0.45	0
158	Neve	0.94	0	-0.55	0	3.809	0	-0.46	0
158	Pesi strutturali	3.809	0	-1.961	0	3.819	0	-1.936	0
158	Permanenti portati	3.809	0	-2.189	0	3.819	0	-2.161	0
158	Variabile H	3.809	0	-0.456	0	3.819	0	-0.45	0
158	Neve	3.809	0	-0.465	0	3.819	0	-0.459	0
158	Pesi strutturali	3.819	0	-1.936	0	3.929	0	-1.922	0
158	Permanenti portati	3.819	0	-2.161	0	3.929	0	-2.145	0
158	Variabile H	3.819	0	-0.45	0	3.929	0	-0.447	0
158	Neve	3.819	0	-0.459	0	3.929	0	-0.456	0
159	Pesi strutturali	0	0	0	0	0.011	0	-0.932	0
159	Permanenti portati	0	0	0	0	0.011	0	-1.04	0

Indice asta	Condizione	Posizione iniziale	F1 iniziale	F2 iniziale	F3 iniziale	Posizione finale	F1 finale	F2 finale	F3 finale
159	Variabile H	0	0	0	0	0.011	0	-0.217	0
159	Neve	0	0	0	0	0.011	0	-0.221	0
159	Pesi strutturali	0.011	0	-0.986	0	0.12	0	-0.977	0
159	Permanenti portati	0.011	0	-1.1	0	0.12	0	-1.091	0
159	Variabile H	0.011	0	-0.229	0	0.12	0	-0.227	0
159	Neve	0.011	0	-0.234	0	0.12	0	-0.232	0
159	Pesi strutturali	0.12	0	0	0	0.134	0	-0.976	0
159	Permanenti portati	0.12	0	0	0	0.134	0	-1.09	0
159	Variabile H	0.12	0	0	0	0.134	0	-0.227	0
159	Neve	0.12	0	0	0	0.134	0	-0.232	0
159	Pesi strutturali	0.134	0	-0.976	0	1.053	0	-0.905	0
159	Permanenti portati	0.134	0	-1.09	0	1.053	0	-1.01	0
159	Variabile H	0.134	0	-0.227	0	1.053	0	-0.21	0
159	Neve	0.134	0	-0.232	0	1.053	0	-0.215	0
160	Pesi strutturali	0	0	-0.905	0	1.053	0	-0.823	0
160	Permanenti portati	0	0	-1.01	0	1.053	0	-0.919	0
160	Variabile H	0	0	-0.21	0	1.053	0	-0.191	0
160	Neve	0	0	-0.215	0	1.053	0	-0.195	0
161	Pesi strutturali	0	0	-0.823	0	1.053	0	-0.742	0
161	Permanenti portati	0	0	-0.919	0	1.053	0	-0.828	0
161	Variabile H	0	0	-0.191	0	1.053	0	-0.172	0
161	Neve	0	0	-0.195	0	1.053	0	-0.176	0
162	Pesi strutturali	0	0	-0.742	0	1.053	0	-0.66	0
162	Permanenti portati	0	0	-0.828	0	1.053	0	-0.737	0
162	Variabile H	0	0	-0.172	0	1.053	0	-0.153	0
162	Neve	0	0	-0.176	0	1.053	0	-0.157	0
163	Pesi strutturali	0	0	-0.66	0	0.933	0	-0.588	0
163	Permanenti portati	0	0	-0.737	0	0.933	0	-0.656	0
163	Variabile H	0	0	-0.153	0	0.933	0	-0.137	0
163	Neve	0	0	-0.157	0	0.933	0	-0.139	0
163	Pesi strutturali	0.933	0	0	0	0.952	0	-0.586	0
163	Permanenti portati	0.933	0	0	0	0.952	0	-0.654	0
163	Variabile H	0.933	0	0	0	0.952	0	-0.136	0
163	Neve	0.933	0	0	0	0.952	0	-0.139	0
163	Pesi strutturali	0.952	0	-0.586	0	0.991	0	-0.583	0
163	Permanenti portati	0.952	0	-0.654	0	0.991	0	-0.651	0
163	Variabile H	0.952	0	-0.136	0	0.991	0	-0.136	0
163	Neve	0.952	0	-0.139	0	0.991	0	-0.138	0
163	Pesi strutturali	0.991	0	-0.578	0	1.053	0	-0.578	0
163	Permanenti portati	0.991	0	-0.645	0	1.053	0	-0.646	0
163	Variabile H	0.991	0	-0.134	0	1.053	0	-0.134	0
163	Neve	0.991	0	-0.137	0	1.053	0	-0.137	0
164	Permanenti portati	0	0	-2.4	0	4.481	0	-2.4	0
164	Variabile H	0	0	-1	0	4.481	0	-1	0
164	Neve	0	0	-0.96	0	4.481	0	-0.96	0
164	Pesi strutturali	0	0	0	0	0.019	0	-0.577	0
164	Permanenti portati	0	0	0	0	0.019	0	-0.644	0
164	Variabile H	0	0	0	0	0.019	0	-0.134	0
164	Neve	0	0	0	0	0.019	0	-0.137	0
164	Pesi strutturali	0.019	0	-0.577	0	0.058	0	-0.574	0
164	Permanenti portati	0.019	0	-0.644	0	0.058	0	-0.64	0
164	Variabile H	0.019	0	-0.134	0	0.058	0	-0.133	0
164	Neve	0.019	0	-0.137	0	0.058	0	-0.136	0
164	Pesi strutturali	0.058	0	-0.57	0	0.12	0	-0.569	0
164	Permanenti portati	0.058	0	-0.636	0	0.12	0	-0.635	0
164	Variabile H	0.058	0	-0.132	0	0.12	0	-0.132	0
164	Neve	0.058	0	-0.135	0	0.12	0	-0.135	0
164	Pesi strutturali	0.12	0	0	0	0.139	0	-0.567	0
164	Permanenti portati	0.12	0	0	0	0.139	0	-0.633	0
164	Variabile H	0.12	0	0	0	0.139	0	-0.132	0
164	Neve	0.12	0	0	0	0.139	0	-0.135	0
164	Pesi strutturali	0.139	0	-0.567	0	4.361	0	-0.242	0
164	Permanenti portati	0.139	0	-0.633	0	4.361	0	-0.27	0
164	Variabile H	0.139	0	-0.132	0	4.361	0	-0.056	0
164	Neve	0.139	0	-0.135	0	4.361	0	-0.057	0
164	Pesi strutturali	4.361	0	0	0	4.393	0	-0.239	0
164	Permanenti portati	4.361	0	0	0	4.393	0	-0.267	0
164	Variabile H	4.361	0	0	0	4.393	0	-0.056	0
164	Neve	4.361	0	0	0	4.393	0	-0.057	0
164	Pesi strutturali	4.393	0	-0.239	0	4.469	0	-0.233	0
164	Permanenti portati	4.393	0	-0.267	0	4.469	0	-0.26	0
164	Variabile H	4.393	0	-0.056	0	4.469	0	-0.054	0
164	Neve	4.393	0	-0.057	0	4.469	0	-0.055	0
164	Pesi strutturali	4.469	0	-0.233	0	4.481	0	-0.267	0
164	Permanenti portati	4.469	0	-0.26	0	4.481	0	-0.298	0
164	Variabile H	4.469	0	-0.054	0	4.481	0	-0.062	0
164	Neve	4.469	0	-0.055	0	4.481	0	-0.063	0
165	Pesi strutturali	0	0	0	0	0.032	0	-1.693	0
165	Permanenti portati	0	0	0	0	0.032	0	-1.89	0
165	Variabile H	0	0	0	0	0.032	0	-0.394	0
165	Neve	0	0	0	0	0.032	0	-0.402	0
165	Pesi strutturali	0.032	0	-1.752	0	0.12	0	-1.751	0
165	Permanenti portati	0.032	0	-1.956	0	0.12	0	-1.954	0
165	Variabile H	0.032	0	-0.407	0	0.12	0	-0.407	0
165	Neve	0.032	0	-0.416	0	0.12	0	-0.415	0
165	Pesi strutturali	0.12	0	-1.784	0	0.152	0	-1.75	0
165	Permanenti portati	0.12	0	-1.991	0	0.152	0	-1.954	0
165	Variabile H	0.12	0	-0.415	0	0.152	0	-0.407	0
165	Neve	0.12	0	-0.423	0	0.152	0	-0.415	0
165	Pesi strutturali	0.152	0	-1.75	0	0.365	0	-1.751	0
165	Permanenti portati	0.152	0	-1.954	0	0.365	0	-1.954	0
165	Variabile H	0.152	0	-0.407	0	0.365	0	-0.407	0
165	Neve	0.152	0	-0.415	0	0.365	0	-0.415	0
165	Pesi strutturali	0.365	0	-1.745	0	1.126	0	-1.74	0
165	Permanenti portati	0.365	0	-1.948	0	1.126	0	-1.942	0
165	Variabile H	0.365	0	-0.406	0	1.126	0	-0.405	0
165	Neve	0.365	0	-0.414	0	1.126	0	-0.413	0
166	Pesi strutturali	0	0	-1.693	0	1.126	0	-1.646	0
166	Permanenti portati	0	0	-1.89	0	1.126	0	-1.838	0

Indice asta	Condizione	Posizione iniziale	F1 iniziale	F2 iniziale	F3 iniziale	Posizione finale	F1 finale	F2 finale	F3 finale
166	Variabile H	0	0	-0.394	0	1.126	0	-0.383	0
166	Neve	0	0	-0.402	0	1.126	0	-0.391	0
167	Pesi strutturali	0	0	-1.599	0	1.126	0	-1.552	0
167	Permanenti portati	0	0	-1.785	0	1.126	0	-1.733	0
167	Variabile H	0	0	-0.372	0	1.126	0	-0.361	0
167	Neve	0	0	-0.379	0	1.126	0	-0.368	0
168	Pesi strutturali	0	0	-1.506	0	1.054	0	-1.491	0
168	Permanenti portati	0	0	-1.681	0	1.054	0	-1.664	0
168	Variabile H	0	0	-0.35	0	1.054	0	-0.347	0
168	Neve	0	0	-0.357	0	1.054	0	-0.354	0
168	Pesi strutturali	1.054	0	-1.491	0	1.071	0	-0.042	0
168	Permanenti portati	1.054	0	-1.664	0	1.071	0	-0.047	0
168	Variabile H	1.054	0	-0.347	0	1.071	0	-0.01	0
168	Neve	1.054	0	-0.354	0	1.071	0	-0.01	0
168	Pesi strutturali	1.071	0	-1.49	0	1.113	0	-1.489	0
168	Permanenti portati	1.071	0	-1.664	0	1.113	0	-1.662	0
168	Variabile H	1.071	0	-0.347	0	1.113	0	-0.346	0
168	Neve	1.071	0	-0.354	0	1.113	0	-0.353	0
168	Pesi strutturali	1.113	0	-1.245	0	1.12	0	-0.593	0
168	Permanenti portati	1.113	0	-1.39	0	1.12	0	-0.662	0
168	Variabile H	1.113	0	-0.29	0	1.12	0	-0.138	0
168	Neve	1.113	0	-0.295	0	1.12	0	-0.141	0
168	Pesi strutturali	1.12	0	-0.549	0	1.126	0	-0.032	0
168	Permanenti portati	1.12	0	-0.612	0	1.126	0	-0.036	0
168	Variabile H	1.12	0	-0.128	0	1.126	0	-0.008	0
168	Neve	1.12	0	-0.13	0	1.126	0	-0.008	0
169	Pesi strutturali	0	0	-2.915	0	0.05	0	-2.908	0
169	Permanenti portati	0	0	-3.254	0	0.05	0	-3.246	0
169	Variabile H	0	0	-0.678	0	0.05	0	-0.676	0
169	Neve	0	0	-0.691	0	0.05	0	-0.69	0
169	Pesi strutturali	0.05	0	-2.908	0	0.055	0	-2.236	0
169	Permanenti portati	0.05	0	-3.246	0	0.055	0	-2.496	0
169	Variabile H	0.05	0	-0.676	0	0.055	0	-0.52	0
169	Neve	0.05	0	-0.69	0	0.055	0	-0.53	0
169	Pesi strutturali	0.055	0	-2.187	0	0.061	0	-1.446	0
169	Permanenti portati	0.055	0	-2.441	0	0.061	0	-1.615	0
169	Variabile H	0.055	0	-0.509	0	0.061	0	-0.336	0
169	Neve	0.055	0	-0.519	0	0.061	0	-0.343	0
169	Pesi strutturali	0.061	0	-2.886	0	0.066	0	-2.906	0
169	Permanenti portati	0.061	0	-3.222	0	0.066	0	-3.244	0
169	Variabile H	0.061	0	-0.671	0	0.066	0	-0.676	0
169	Neve	0.061	0	-0.685	0	0.066	0	-0.689	0
169	Pesi strutturali	0.066	0	-2.906	0	1.707	0	-2.689	0
169	Permanenti portati	0.066	0	-3.244	0	1.707	0	-3.001	0
169	Variabile H	0.066	0	-0.676	0	1.707	0	-0.625	0
169	Neve	0.066	0	-0.689	0	1.707	0	-0.638	0
169	Pesi strutturali	1.707	0	-2.689	0	3.172	0	-2.523	0
169	Permanenti portati	1.707	0	-3.001	0	3.172	0	-2.816	0
169	Variabile H	1.707	0	-0.625	0	3.172	0	-0.587	0
169	Neve	1.707	0	-0.638	0	3.172	0	-0.598	0
169	Pesi strutturali	3.172	0	-2.486	0	3.231	0	-2.516	0
169	Permanenti portati	3.172	0	-2.775	0	3.231	0	-2.809	0
169	Variabile H	3.172	0	-0.578	0	3.231	0	-0.585	0
169	Neve	3.172	0	-0.59	0	3.231	0	-0.597	0
170	Pesi strutturali	0	0	-2.476	0	0.06	0	-2.505	0
170	Permanenti portati	0	0	-2.764	0	0.06	0	-2.797	0
170	Variabile H	0	0	-0.576	0	0.06	0	-0.583	0
170	Neve	0	0	-0.587	0	0.06	0	-0.594	0
170	Pesi strutturali	0.06	0	-2.468	0	0.477	0	-2.447	0
170	Permanenti portati	0.06	0	-2.755	0	0.477	0	-2.731	0
170	Variabile H	0.06	0	-0.574	0	0.477	0	-0.569	0
170	Neve	0.06	0	-0.586	0	0.477	0	-0.58	0
170	Pesi strutturali	0.477	0	-2.447	0	1.775	0	-2.263	0
170	Permanenti portati	0.477	0	-2.731	0	1.775	0	-2.526	0
170	Variabile H	0.477	0	-0.569	0	1.775	0	-0.526	0
170	Neve	0.477	0	-0.58	0	1.775	0	-0.537	0
170	Pesi strutturali	1.775	0	-2.263	0	2.278	0	-1.361	0
170	Permanenti portati	1.775	0	-2.526	0	2.278	0	-1.52	0
170	Variabile H	1.775	0	-0.526	0	2.278	0	-0.317	0
170	Neve	1.775	0	-0.537	0	2.278	0	-0.323	0
170	Pesi strutturali	2.278	0	-1.361	0	2.306	0	-1.301	0
170	Permanenti portati	2.278	0	-1.52	0	2.306	0	-1.452	0
170	Variabile H	2.278	0	-0.317	0	2.306	0	-0.303	0
170	Neve	2.278	0	-0.323	0	2.306	0	-0.309	0
170	Pesi strutturali	2.306	0	-1.249	0	2.322	0	-1.3	0
170	Permanenti portati	2.306	0	-1.394	0	2.322	0	-1.451	0
170	Variabile H	2.306	0	-0.29	0	2.322	0	-0.302	0
170	Neve	2.306	0	-0.296	0	2.322	0	-0.308	0
170	Pesi strutturali	2.322	0	-1.3	0	2.34	0	-1.251	0
170	Permanenti portati	2.322	0	-1.451	0	2.34	0	-1.396	0
170	Variabile H	2.322	0	-0.302	0	2.34	0	-0.291	0
170	Neve	2.322	0	-0.308	0	2.34	0	-0.297	0
170	Pesi strutturali	2.34	0	-1.251	0	2.368	0	-1.201	0
170	Permanenti portati	2.34	0	-1.396	0	2.368	0	-1.34	0
170	Variabile H	2.34	0	-0.291	0	2.368	0	-0.279	0
170	Neve	2.34	0	-0.297	0	2.368	0	-0.285	0
171	Pesi strutturali	0.001	0	-2.76	0	0.059	0	-2.759	0
171	Permanenti portati	0.001	0	-3.081	0	0.059	0	-3.079	0
171	Variabile H	0.001	0	-0.642	0	0.059	0	-0.642	0
171	Neve	0.001	0	-0.655	0	0.059	0	-0.654	0
171	Pesi strutturali	0.059	0	-2.759	0	2.695	0	-2.424	0
171	Permanenti portati	0.059	0	-3.079	0	2.695	0	-2.706	0
171	Variabile H	0.059	0	-0.642	0	2.695	0	-0.564	0
171	Neve	0.059	0	-0.654	0	2.695	0	-0.575	0
171	Pesi strutturali	2.695	0	-2.424	0	2.714	0	-3.717	0
171	Permanenti portati	2.695	0	-2.706	0	2.714	0	-4.149	0
171	Variabile H	2.695	0	-0.564	0	2.714	0	-0.864	0
171	Neve	2.695	0	-0.575	0	2.714	0	-0.882	0
171	Pesi strutturali	2.714	0	-2.422	0	2.815	0	-2.409	0

Indice asta	Condizione	Posizione iniziale	F1 iniziale	F2 iniziale	F3 iniziale	Posizione finale	F1 finale	F2 finale	F3 finale
171	Permanenti portati	2.714	0	-2.704	0	2.815	0	-2.689	0
171	Variabile H	2.714	0	-0.563	0	2.815	0	-0.56	0
171	Neve	2.714	0	-0.575	0	2.815	0	-0.572	0
172	Pesi strutturali	0	0	-1.251	0	0.02	0	-2.407	0
172	Permanenti portati	0	0	-1.396	0	0.02	0	-2.687	0
172	Variabile H	0	0	-0.291	0	0.02	0	-0.56	0
172	Neve	0	0	-0.297	0	0.02	0	-0.571	0
172	Pesi strutturali	0.02	0	-2.407	0	0.11	0	-2.395	0
172	Permanenti portati	0.02	0	-2.687	0	0.11	0	-2.674	0
172	Variabile H	0.02	0	-0.56	0	0.11	0	-0.557	0
172	Neve	0.02	0	-0.571	0	0.11	0	-0.568	0
172	Pesi strutturali	0.11	0	-2.395	0	0.121	0	-2.329	0
172	Permanenti portati	0.11	0	-2.674	0	0.121	0	-2.6	0
172	Variabile H	0.11	0	-0.557	0	0.121	0	-0.542	0
172	Neve	0.11	0	-0.568	0	0.121	0	-0.553	0
172	Pesi strutturali	0.121	0	-2.394	0	3.805	0	-1.927	0
172	Permanenti portati	0.121	0	-2.672	0	3.805	0	-2.151	0
172	Variabile H	0.121	0	-0.557	0	3.805	0	-0.448	0
172	Neve	0.121	0	-0.568	0	3.805	0	-0.457	0
172	Pesi strutturali	3.805	0	-1.927	0	3.815	0	-1.979	0
172	Permanenti portati	3.805	0	-2.151	0	3.815	0	-2.209	0
172	Variabile H	3.805	0	-0.448	0	3.815	0	-0.46	0
172	Neve	3.805	0	-0.457	0	3.815	0	-0.469	0
172	Pesi strutturali	3.815	0	-1.925	0	3.925	0	-1.912	0
172	Permanenti portati	3.815	0	-2.149	0	3.925	0	-2.134	0
172	Variabile H	3.815	0	-0.448	0	3.925	0	-0.445	0
172	Neve	3.815	0	-0.457	0	3.925	0	-0.453	0
173	Pesi strutturali	0	0	-0.129	0	0.01	0	-1	0
173	Permanenti portati	0	0	-0.144	0	0.01	0	-1.116	0
173	Variabile H	0	0	-0.03	0	0.01	0	-0.233	0
173	Neve	0	0	-0.031	0	0.01	0	-0.237	0
173	Pesi strutturali	0.01	0	-1	0	0.12	0	-0.999	0
173	Permanenti portati	0.01	0	-1.116	0	0.12	0	-1.115	0
173	Variabile H	0.01	0	-0.233	0	0.12	0	-0.232	0
173	Neve	0.01	0	-0.237	0	0.12	0	-0.237	0
173	Pesi strutturali	0.12	0	-0.999	0	0.131	0	-2.055	0
173	Permanenti portati	0.12	0	-1.115	0	0.131	0	-2.294	0
173	Variabile H	0.12	0	-0.232	0	0.131	0	-0.478	0
173	Neve	0.12	0	-0.237	0	0.131	0	-0.488	0
173	Pesi strutturali	0.131	0	-0.999	0	0.196	0	-0.999	0
173	Permanenti portati	0.131	0	-1.115	0	0.196	0	-1.115	0
173	Variabile H	0.131	0	-0.232	0	0.196	0	-0.232	0
173	Neve	0.131	0	-0.237	0	0.196	0	-0.237	0
173	Pesi strutturali	0.196	0	-1.006	0	1.058	0	-1.034	0
173	Permanenti portati	0.196	0	-1.124	0	1.058	0	-1.154	0
173	Variabile H	0.196	0	-0.234	0	1.058	0	-0.24	0
173	Neve	0.196	0	-0.239	0	1.058	0	-0.245	0
174	Pesi strutturali	0	0	-0.923	0	1.053	0	-0.957	0
174	Permanenti portati	0	0	-1.031	0	1.053	0	-1.068	0
174	Variabile H	0	0	-0.215	0	1.053	0	-0.223	0
174	Neve	0	0	-0.219	0	1.053	0	-0.227	0
175	Pesi strutturali	0	0	-0.847	0	1.053	0	-0.881	0
175	Permanenti portati	0	0	-0.945	0	1.053	0	-0.983	0
175	Variabile H	0	0	-0.197	0	1.053	0	-0.205	0
175	Neve	0	0	-0.201	0	1.053	0	-0.209	0
176	Pesi strutturali	0	0	-0.77	0	1.053	0	-0.804	0
176	Permanenti portati	0	0	-0.86	0	1.053	0	-0.898	0
176	Variabile H	0	0	-0.179	0	1.053	0	-0.187	0
176	Neve	0	0	-0.183	0	1.053	0	-0.191	0
177	Pesi strutturali	0	0	-0.694	0	1.053	0	-0.728	0
177	Permanenti portati	0	0	-0.774	0	1.053	0	-0.812	0
177	Variabile H	0	0	-0.161	0	1.053	0	-0.169	0
177	Neve	0	0	-0.165	0	1.053	0	-0.173	0
178	Permanenti portati	0	0	-2.4	0	4.484	0	-2.4	0
178	Variabile H	0	0	-1	0	4.484	0	-1	0
178	Neve	0	0	-0.96	0	4.484	0	-0.96	0
178	Pesi strutturali	0	0	-0.617	0	1.408	0	-0.523	0
178	Permanenti portati	0	0	-0.689	0	1.408	0	-0.584	0
178	Variabile H	0	0	-0.144	0	1.408	0	-0.122	0
178	Neve	0	0	-0.146	0	1.408	0	-0.124	0
178	Pesi strutturali	1.408	0	-0.523	0	2.494	0	-0.419	0
178	Permanenti portati	1.408	0	-0.584	0	2.494	0	-0.467	0
178	Variabile H	1.408	0	-0.122	0	2.494	0	-0.097	0
178	Neve	1.408	0	-0.124	0	2.494	0	-0.099	0
178	Pesi strutturali	2.494	0	-0.419	0	4.484	0	-0.262	0
178	Permanenti portati	2.494	0	-0.467	0	4.484	0	-0.292	0
178	Variabile H	2.494	0	-0.097	0	4.484	0	-0.061	0
178	Neve	2.494	0	-0.099	0	4.484	0	-0.062	0
179	Pesi strutturali	0	0	-0.073	0	0.029	0	-1.751	0
179	Permanenti portati	0	0	-0.081	0	0.029	0	-1.954	0
179	Variabile H	0	0	-0.017	0	0.029	0	-0.407	0
179	Neve	0	0	-0.017	0	0.029	0	-0.415	0
179	Pesi strutturali	0.029	0	-1.751	0	0.053	0	-1.751	0
179	Permanenti portati	0.029	0	-1.954	0	0.053	0	-1.954	0
179	Variabile H	0.029	0	-0.407	0	0.053	0	-0.407	0
179	Neve	0.029	0	-0.415	0	0.053	0	-0.415	0
179	Pesi strutturali	0.053	0	-1.654	0	0.064	0	-1.751	0
179	Permanenti portati	0.053	0	-1.846	0	0.064	0	-1.954	0
179	Variabile H	0.053	0	-0.385	0	0.064	0	-0.407	0
179	Neve	0.053	0	-0.392	0	0.064	0	-0.415	0
179	Pesi strutturali	0.064	0	-1.751	0	0.12	0	-1.75	0
179	Permanenti portati	0.064	0	-1.954	0	0.12	0	-1.954	0
179	Variabile H	0.064	0	-0.407	0	0.12	0	-0.407	0
179	Neve	0.064	0	-0.415	0	0.12	0	-0.415	0
179	Pesi strutturali	0.12	0	-1.75	0	0.136	0	-1.862	0
179	Permanenti portati	0.12	0	-1.954	0	0.136	0	-2.079	0
179	Variabile H	0.12	0	-0.407	0	0.136	0	-0.433	0
179	Neve	0.12	0	-0.415	0	0.136	0	-0.442	0
179	Pesi strutturali	0.136	0	-1.75	0	0.157	0	-2.263	0

Indice asta	Condizione	Posizione iniziale	F1 iniziale	F2 iniziale	F3 iniziale	Posizione finale	F1 finale	F2 finale	F3 finale
179	Permanenti portati	0.136	0	-1.954	0	0.157	0	-2.526	0
179	Variabile H	0.136	0	-0.407	0	0.157	0	-0.526	0
179	Neve	0.136	0	-0.415	0	0.157	0	-0.537	0
179	Pesi strutturali	0.157	0	-1.75	0	0.319	0	-1.749	0
179	Permanenti portati	0.157	0	-1.954	0	0.319	0	-1.952	0
179	Variabile H	0.157	0	-0.407	0	0.319	0	-0.407	0
179	Neve	0.157	0	-0.415	0	0.319	0	-0.415	0
179	Pesi strutturali	0.319	0	-1.745	0	1.126	0	-1.73	0
179	Permanenti portati	0.319	0	-1.948	0	1.126	0	-1.931	0
179	Variabile H	0.319	0	-0.406	0	1.126	0	-0.402	0
179	Neve	0.319	0	-0.414	0	1.126	0	-0.41	0
180	Pesi strutturali	0	0	-1.676	0	1.126	0	-1.655	0
180	Permanenti portati	0	0	-1.871	0	1.126	0	-1.848	0
180	Variabile H	0	0	-0.39	0	1.126	0	-0.385	0
180	Neve	0	0	-0.398	0	1.126	0	-0.393	0
181	Pesi strutturali	0	0	-1.601	0	1.126	0	-1.593	0
181	Permanenti portati	0	0	-1.787	0	1.126	0	-1.779	0
181	Variabile H	0	0	-0.372	0	1.126	0	-0.371	0
181	Neve	0	0	-0.38	0	1.126	0	-0.378	0
182	Pesi strutturali	0	0	-1.541	0	1.059	0	-1.505	0
182	Permanenti portati	0	0	-1.72	0	1.059	0	-1.68	0
182	Variabile H	0	0	-0.358	0	1.059	0	-0.35	0
182	Neve	0	0	-0.365	0	1.059	0	-0.357	0
182	Pesi strutturali	1.059	0	-2.963	0	1.072	0	-1.505	0
182	Permanenti portati	1.059	0	-3.307	0	1.072	0	-1.68	0
182	Variabile H	1.059	0	-0.689	0	1.072	0	-0.35	0
182	Neve	1.059	0	-0.703	0	1.072	0	-0.357	0
182	Pesi strutturali	1.072	0	-1.505	0	1.11	0	-1.504	0
182	Permanenti portati	1.072	0	-1.68	0	1.11	0	-1.678	0
182	Variabile H	1.072	0	-0.35	0	1.11	0	-0.35	0
182	Neve	1.072	0	-0.357	0	1.11	0	-0.357	0
182	Pesi strutturali	1.11	0	-1.504	0	1.127	0	-2.052	0
182	Permanenti portati	1.11	0	-1.678	0	1.127	0	-2.29	0
182	Variabile H	1.11	0	-0.35	0	1.127	0	-0.477	0
182	Neve	1.11	0	-0.357	0	1.127	0	-0.487	0
183	Pesi strutturali	0	0	-1.452	0	0.001	0	-1.452	0
183	Permanenti portati	0	0	-1.621	0	0.001	0	-1.621	0
183	Variabile H	0	0	-0.338	0	0.001	0	-0.338	0
183	Neve	0	0	-0.345	0	0.001	0	-0.344	0
183	Pesi strutturali	0.001	0	-2.922	0	0.055	0	-2.915	0
183	Permanenti portati	0.001	0	-3.262	0	0.055	0	-3.254	0
183	Variabile H	0.001	0	-0.68	0	0.055	0	-0.678	0
183	Neve	0.001	0	-0.693	0	0.055	0	-0.691	0
183	Pesi strutturali	0.055	0	-2.003	0	0.064	0	-2.751	0
183	Permanenti portati	0.055	0	-2.236	0	0.064	0	-3.07	0
183	Variabile H	0.055	0	-0.466	0	0.064	0	-0.64	0
183	Neve	0.055	0	-0.475	0	0.064	0	-0.652	0
183	Pesi strutturali	0.064	0	-2.702	0	0.067	0	-2.913	0
183	Permanenti portati	0.064	0	-3.016	0	0.067	0	-3.252	0
183	Variabile H	0.064	0	-0.628	0	0.067	0	-0.678	0
183	Neve	0.064	0	-0.641	0	0.067	0	-0.691	0
183	Pesi strutturali	0.067	0	-2.913	0	3.23	0	-2.512	0
183	Permanenti portati	0.067	0	-3.252	0	3.23	0	-2.804	0
183	Variabile H	0.067	0	-0.678	0	3.23	0	-0.584	0
183	Neve	0.067	0	-0.691	0	3.23	0	-0.596	0
184	Pesi strutturali	0	0	-2.502	0	0.059	0	-2.503	0
184	Permanenti portati	0	0	-2.793	0	0.059	0	-2.794	0
184	Variabile H	0	0	-0.582	0	0.059	0	-0.582	0
184	Neve	0	0	-0.593	0	0.059	0	-0.594	0
184	Pesi strutturali	0.059	0	-2.503	0	1.739	0	-2.29	0
184	Permanenti portati	0.059	0	-2.794	0	1.739	0	-2.556	0
184	Variabile H	0.059	0	-0.582	0	1.739	0	-0.533	0
184	Neve	0.059	0	-0.594	0	1.739	0	-0.543	0
184	Pesi strutturali	1.739	0	-2.29	0	2.284	0	-1.319	0
184	Permanenti portati	1.739	0	-2.556	0	2.284	0	-1.472	0
184	Variabile H	1.739	0	-0.533	0	2.284	0	-0.307	0
184	Neve	1.739	0	-0.543	0	2.284	0	-0.313	0
184	Pesi strutturali	2.284	0	-1.319	0	2.319	0	-1.258	0
184	Permanenti portati	2.284	0	-1.472	0	2.319	0	-1.404	0
184	Variabile H	2.284	0	-0.307	0	2.319	0	-0.293	0
184	Neve	2.284	0	-0.313	0	2.319	0	-0.298	0
184	Pesi strutturali	2.319	0	-1.258	0	2.369	0	-1.167	0
184	Permanenti portati	2.319	0	-1.404	0	2.369	0	-1.303	0
184	Variabile H	2.319	0	-0.293	0	2.369	0	-0.271	0
184	Neve	2.319	0	-0.298	0	2.369	0	-0.277	0
185	Pesi strutturali	0	0	-3.029	0	2.249	0	-3	0
185	Permanenti portati	0	0	-3.381	0	2.249	0	-3.349	0
185	Variabile H	0	0	-0.704	0	2.249	0	-0.698	0
185	Neve	0	0	-0.718	0	2.249	0	-0.712	0
185	Pesi strutturali	2.249	0	-3.003	0	2.88	0	-2.993	0
185	Permanenti portati	2.249	0	-3.352	0	2.88	0	-3.341	0
185	Variabile H	2.249	0	-0.698	0	2.88	0	-0.696	0
185	Neve	2.249	0	-0.712	0	2.88	0	-0.71	0
185	Pesi strutturali	2.88	0	-2.993	0	2.904	0	-1.586	0
185	Permanenti portati	2.88	0	-3.341	0	2.904	0	-1.77	0
185	Variabile H	2.88	0	-0.696	0	2.904	0	-0.369	0
185	Neve	2.88	0	-0.71	0	2.904	0	-0.376	0
186	Pesi strutturali	0	0	-3.029	0	2.735	0	-3.029	0
186	Permanenti portati	0	0	-3.381	0	2.735	0	-3.381	0
186	Variabile H	0	0	-0.704	0	2.735	0	-0.704	0
186	Neve	0	0	-0.718	0	2.735	0	-0.718	0
186	Pesi strutturali	2.735	0	-4.543	0	2.76	0	-3.029	0
186	Permanenti portati	2.735	0	-5.072	0	2.76	0	-3.381	0
186	Variabile H	2.735	0	-1.057	0	2.76	0	-0.704	0
186	Neve	2.735	0	-1.078	0	2.76	0	-0.718	0
186	Pesi strutturali	2.76	0	-3.029	0	2.855	0	-3.029	0
186	Permanenti portati	2.76	0	-3.381	0	2.855	0	-3.381	0
186	Variabile H	2.76	0	-0.704	0	2.855	0	-0.704	0
186	Neve	2.76	0	-0.718	0	2.855	0	-0.718	0

Indice asta	Condizione	Posizione iniziale	F1 iniziale	F2 iniziale	F3 iniziale	Posizione finale	F1 finale	F2 finale	F3 finale
186	Pesi strutturali	2.855	0	-3.029	0	2.88	0	-1.622	0
186	Permanenti portati	2.855	0	-3.381	0	2.88	0	-1.811	0
186	Variabile H	2.855	0	-0.704	0	2.88	0	-0.377	0
186	Neve	2.855	0	-0.718	0	2.88	0	-0.385	0
187	Pesi strutturali	0	0	-3.029	0	2.736	0	-3.029	0
187	Permanenti portati	0	0	-3.381	0	2.736	0	-3.381	0
187	Variabile H	0	0	-0.704	0	2.736	0	-0.704	0
187	Neve	0	0	-0.718	0	2.736	0	-0.718	0
187	Pesi strutturali	2.736	0	-1.514	0	2.76	0	-3.029	0
187	Permanenti portati	2.736	0	-1.691	0	2.76	0	-3.381	0
187	Variabile H	2.736	0	-0.352	0	2.76	0	-0.704	0
187	Neve	2.736	0	-0.359	0	2.76	0	-0.718	0
187	Pesi strutturali	2.76	0	-3.029	0	2.831	0	-3.029	0
187	Permanenti portati	2.76	0	-3.381	0	2.831	0	-3.381	0
187	Variabile H	2.76	0	-0.704	0	2.831	0	-0.704	0
187	Neve	2.76	0	-0.718	0	2.831	0	-0.718	0
187	Pesi strutturali	2.831	0	-3.029	0	2.856	0	-1.622	0
187	Permanenti portati	2.831	0	-3.381	0	2.856	0	-1.811	0
187	Variabile H	2.831	0	-0.704	0	2.856	0	-0.377	0
187	Neve	2.831	0	-0.718	0	2.856	0	-0.385	0
188	Pesi strutturali	0.001	0	-3.036	0	0.037	0	-3.026	0
188	Permanenti portati	0.001	0	-3.389	0	0.037	0	-3.378	0
188	Variabile H	0.001	0	-0.706	0	0.037	0	-0.704	0
188	Neve	0.001	0	-0.72	0	0.037	0	-0.718	0
188	Pesi strutturali	0.037	0	-3.026	0	2.811	0	-2.82	0
188	Permanenti portati	0.037	0	-3.378	0	2.811	0	-3.148	0
188	Variabile H	0.037	0	-0.704	0	2.811	0	-0.656	0
188	Neve	0.037	0	-0.718	0	2.811	0	-0.669	0
188	Pesi strutturali	2.811	0	-2.819	0	2.831	0	-1.622	0
188	Permanenti portati	2.811	0	-3.147	0	2.831	0	-1.811	0
188	Variabile H	2.811	0	-0.656	0	2.831	0	-0.377	0
188	Neve	2.811	0	-0.669	0	2.831	0	-0.385	0
189	Pesi strutturali	0	0	-2.556	0	2.811	0	-2.413	0
189	Permanenti portati	0	0	-2.853	0	2.811	0	-2.693	0
189	Variabile H	0	0	-0.594	0	2.811	0	-0.561	0
189	Neve	0	0	-0.606	0	2.811	0	-0.572	0
190	Pesi strutturali	0	0	-2.556	0	2.811	0	-2.556	0
190	Permanenti portati	0	0	-2.853	0	2.811	0	-2.853	0
190	Variabile H	0	0	-0.594	0	2.811	0	-0.594	0
190	Neve	0	0	-0.606	0	2.811	0	-0.606	0
191	Pesi strutturali	0	0	-2.556	0	2.811	0	-2.556	0
191	Permanenti portati	0	0	-2.853	0	2.811	0	-2.853	0
191	Variabile H	0	0	-0.594	0	2.811	0	-0.594	0
191	Neve	0	0	-0.606	0	2.811	0	-0.606	0
192	Pesi strutturali	0	0	-2.556	0	2.811	0	-2.401	0
192	Permanenti portati	0	0	-2.853	0	2.811	0	-2.681	0
192	Variabile H	0	0	-0.594	0	2.811	0	-0.558	0
192	Neve	0	0	-0.606	0	2.811	0	-0.57	0
193	Pesi strutturali	0.001	0	-2.977	0	0.059	0	-2.979	0
193	Permanenti portati	0.001	0	-3.323	0	0.059	0	-3.325	0
193	Variabile H	0.001	0	-0.692	0	0.059	0	-0.693	0
193	Neve	0.001	0	-0.706	0	0.059	0	-0.707	0
193	Pesi strutturali	0.059	0	-2.979	0	2.692	0	-2.789	0
193	Permanenti portati	0.059	0	-3.325	0	2.692	0	-3.113	0
193	Variabile H	0.059	0	-0.693	0	2.692	0	-0.649	0
193	Neve	0.059	0	-0.707	0	2.692	0	-0.662	0
193	Pesi strutturali	2.692	0	-2.789	0	2.711	0	-1.492	0
193	Permanenti portati	2.692	0	-3.113	0	2.711	0	-1.665	0
193	Variabile H	2.692	0	-0.649	0	2.711	0	-0.347	0
193	Neve	2.692	0	-0.662	0	2.711	0	-0.354	0
193	Pesi strutturali	2.711	0	-2.788	0	2.812	0	-2.78	0
193	Permanenti portati	2.711	0	-3.112	0	2.812	0	-3.104	0
193	Variabile H	2.711	0	-0.648	0	2.812	0	-0.647	0
193	Neve	2.711	0	-0.661	0	2.812	0	-0.66	0
193	Pesi strutturali	2.812	0	-2.716	0	2.831	0	-1.492	0
193	Permanenti portati	2.812	0	-3.032	0	2.831	0	-1.665	0
193	Variabile H	2.812	0	-0.632	0	2.831	0	-0.347	0
193	Neve	2.812	0	-0.644	0	2.831	0	-0.354	0
194	Pesi strutturali	0	0	-2.983	0	2.832	0	-2.983	0
194	Permanenti portati	0	0	-3.33	0	2.832	0	-3.33	0
194	Variabile H	0	0	-0.694	0	2.832	0	-0.694	0
194	Neve	0	0	-0.708	0	2.832	0	-0.708	0
194	Pesi strutturali	2.832	0	-2.929	0	2.842	0	-2.302	0
194	Permanenti portati	2.832	0	-3.27	0	2.842	0	-2.57	0
194	Variabile H	2.832	0	-0.681	0	2.842	0	-0.535	0
194	Neve	2.832	0	-0.695	0	2.842	0	-0.546	0
194	Pesi strutturali	2.842	0	-2.302	0	2.855	0	-1.492	0
194	Permanenti portati	2.842	0	-2.57	0	2.855	0	-1.665	0
194	Variabile H	2.842	0	-0.535	0	2.855	0	-0.347	0
194	Neve	2.842	0	-0.546	0	2.855	0	-0.354	0
195	Pesi strutturali	0.001	0	-2.983	0	2.758	0	-2.983	0
195	Permanenti portati	0.001	0	-3.33	0	2.758	0	-3.33	0
195	Variabile H	0.001	0	-0.694	0	2.758	0	-0.694	0
195	Neve	0.001	0	-0.708	0	2.758	0	-0.708	0
195	Pesi strutturali	2.758	0	-2.983	0	2.781	0	-4.475	0
195	Permanenti portati	2.758	0	-3.33	0	2.781	0	-4.995	0
195	Variabile H	2.758	0	-0.694	0	2.781	0	-1.041	0
195	Neve	2.758	0	-0.708	0	2.781	0	-1.061	0
195	Pesi strutturali	2.781	0	-2.983	0	2.855	0	-2.983	0
195	Permanenti portati	2.781	0	-3.33	0	2.855	0	-3.33	0
195	Variabile H	2.781	0	-0.694	0	2.855	0	-0.694	0
195	Neve	2.781	0	-0.708	0	2.855	0	-0.708	0
195	Pesi strutturali	2.855	0	-2.929	0	2.878	0	-1.492	0
195	Permanenti portati	2.855	0	-3.27	0	2.878	0	-1.665	0
195	Variabile H	2.855	0	-0.681	0	2.878	0	-0.347	0
195	Neve	2.855	0	-0.695	0	2.878	0	-0.354	0
196	Pesi strutturali	0.001	0	-2.983	0	2.759	0	-2.949	0
196	Permanenti portati	0.001	0	-3.33	0	2.759	0	-3.292	0
196	Variabile H	0.001	0	-0.694	0	2.759	0	-0.686	0

Indice asta	Condizione	Posizione iniziale	F1 iniziale	F2 iniziale	F3 iniziale	Posizione finale	F1 finale	F2 finale	F3 finale
196	Neve	0.001	0	-0.708	0	2.759	0	-0.7	0
196	Pesi strutturali	2.759	0	-2.949	0	2.781	0	-1.457	0
196	Permanenti portati	2.759	0	-3.292	0	2.781	0	-1.627	0
196	Variabile H	2.759	0	-0.686	0	2.781	0	-0.339	0
196	Neve	2.759	0	-0.7	0	2.781	0	-0.346	0
196	Pesi strutturali	2.781	0	-2.949	0	2.802	0	-4.136	0
196	Permanenti portati	2.781	0	-3.292	0	2.802	0	-4.617	0
196	Variabile H	2.781	0	-0.686	0	2.802	0	-0.962	0
196	Neve	2.781	0	-0.699	0	2.802	0	-0.981	0
196	Pesi strutturali	2.802	0	-2.948	0	2.879	0	-2.947	0
196	Permanenti portati	2.802	0	-3.291	0	2.879	0	-3.29	0
196	Variabile H	2.802	0	-0.686	0	2.879	0	-0.685	0
196	Neve	2.802	0	-0.699	0	2.879	0	-0.699	0
196	Pesi strutturali	2.879	0	-2.894	0	2.901	0	-1.456	0
196	Permanenti portati	2.879	0	-3.23	0	2.901	0	-1.625	0
196	Variabile H	2.879	0	-0.673	0	2.901	0	-0.339	0
196	Neve	2.879	0	-0.686	0	2.901	0	-0.345	0
197	Pesi strutturali	0	0	-1.514	0	0.024	0	-2.858	0
197	Permanenti portati	0	0	-1.691	0	0.024	0	-3.19	0
197	Variabile H	0	0	-0.352	0	0.024	0	-0.665	0
197	Neve	0	0	-0.359	0	0.024	0	-0.678	0
197	Pesi strutturali	0.024	0	-2.992	0	3.841	0	-2.942	0
197	Permanenti portati	0.024	0	-3.34	0	3.841	0	-3.284	0
197	Variabile H	0.024	0	-0.696	0	3.841	0	-0.684	0
197	Neve	0.024	0	-0.71	0	3.841	0	-0.698	0
197	Pesi strutturali	3.841	0	-2.883	0	3.857	0	-2.941	0
197	Permanenti portati	3.841	0	-3.218	0	3.857	0	-3.283	0
197	Variabile H	3.841	0	-0.671	0	3.857	0	-0.684	0
197	Neve	3.841	0	-0.684	0	3.857	0	-0.698	0
197	Pesi strutturali	3.857	0	-2.941	0	3.873	0	-2.941	0
197	Permanenti portati	3.857	0	-3.283	0	3.873	0	-3.283	0
197	Variabile H	3.857	0	-0.684	0	3.873	0	-0.684	0
197	Neve	3.857	0	-0.698	0	3.873	0	-0.698	0
197	Pesi strutturali	3.873	0	-2.941	0	3.889	0	-1.534	0
197	Permanenti portati	3.873	0	-3.283	0	3.889	0	-1.712	0
197	Variabile H	3.873	0	-0.684	0	3.889	0	-0.357	0
197	Neve	3.873	0	-0.698	0	3.889	0	-0.364	0
198	Pesi strutturali	0	0	-1.514	0	0.015	0	-2.876	0
198	Permanenti portati	0	0	-1.691	0	0.015	0	-3.211	0
198	Variabile H	0	0	-0.352	0	0.015	0	-0.669	0
198	Neve	0	0	-0.359	0	0.015	0	-0.682	0
198	Pesi strutturali	0.015	0	-2.941	0	0.104	0	-2.94	0
198	Permanenti portati	0.015	0	-3.283	0	0.104	0	-3.281	0
198	Variabile H	0.015	0	-0.684	0	0.104	0	-0.684	0
198	Neve	0.015	0	-0.698	0	0.104	0	-0.697	0
198	Pesi strutturali	0.104	0	-4.454	0	0.12	0	-2.939	0
198	Permanenti portati	0.104	0	-4.972	0	0.12	0	-3.281	0
198	Variabile H	0.104	0	-1.036	0	0.12	0	-0.684	0
198	Neve	0.104	0	-1.057	0	0.12	0	-0.697	0
198	Pesi strutturali	0.12	0	-2.939	0	5.113	0	-2.875	0
198	Permanenti portati	0.12	0	-3.281	0	5.113	0	-3.209	0
198	Variabile H	0.12	0	-0.684	0	5.113	0	-0.669	0
198	Neve	0.12	0	-0.697	0	5.113	0	-0.682	0
198	Pesi strutturali	5.113	0	-4.389	0	5.127	0	-2.875	0
198	Permanenti portati	5.113	0	-4.9	0	5.127	0	-3.209	0
198	Variabile H	5.113	0	-1.021	0	5.127	0	-0.669	0
198	Neve	5.113	0	-1.041	0	5.127	0	-0.682	0
198	Pesi strutturali	5.127	0	-2.875	0	5.233	0	-2.873	0
198	Permanenti portati	5.127	0	-3.209	0	5.233	0	-3.207	0
198	Variabile H	5.127	0	-0.669	0	5.233	0	-0.668	0
198	Neve	5.127	0	-0.682	0	5.233	0	-0.682	0
198	Pesi strutturali	5.233	0	-2.873	0	5.247	0	-1.477	0
198	Permanenti portati	5.233	0	-3.207	0	5.247	0	-1.649	0
198	Variabile H	5.233	0	-0.668	0	5.247	0	-0.343	0
198	Neve	5.233	0	-0.682	0	5.247	0	-0.35	0
199	Pesi strutturali	0	0	-1.514	0	0.012	0	-2.808	0
199	Permanenti portati	0	0	-1.691	0	0.012	0	-3.135	0
199	Variabile H	0	0	-0.352	0	0.012	0	-0.653	0
199	Neve	0	0	-0.359	0	0.012	0	-0.666	0
199	Pesi strutturali	0.012	0	-2.873	0	0.107	0	-2.872	0
199	Permanenti portati	0.012	0	-3.207	0	0.107	0	-3.206	0
199	Variabile H	0.012	0	-0.668	0	0.107	0	-0.668	0
199	Neve	0.012	0	-0.681	0	0.107	0	-0.681	0
199	Pesi strutturali	0.107	0	-4.386	0	0.12	0	-2.872	0
199	Permanenti portati	0.107	0	-4.896	0	0.12	0	-3.205	0
199	Variabile H	0.107	0	-1.02	0	0.12	0	-0.668	0
199	Neve	0.107	0	-1.04	0	0.12	0	-0.681	0
199	Pesi strutturali	0.12	0	-2.872	0	4.37	0	-2.816	0
199	Permanenti portati	0.12	0	-3.205	0	4.37	0	-3.144	0
199	Variabile H	0.12	0	-0.668	0	4.37	0	-0.655	0
199	Neve	0.12	0	-0.681	0	4.37	0	-0.668	0
199	Pesi strutturali	4.37	0	-4.11	0	4.395	0	-2.816	0
199	Permanenti portati	4.37	0	-4.588	0	4.395	0	-3.144	0
199	Variabile H	4.37	0	-0.956	0	4.395	0	-0.655	0
199	Neve	4.37	0	-0.975	0	4.395	0	-0.668	0
199	Pesi strutturali	4.395	0	-2.816	0	4.488	0	-2.815	0
199	Permanenti portati	4.395	0	-3.144	0	4.488	0	-3.142	0
199	Variabile H	4.395	0	-0.655	0	4.488	0	-0.655	0
199	Neve	4.395	0	-0.668	0	4.488	0	-0.668	0
199	Pesi strutturali	4.488	0	-2.815	0	4.515	0	-1.418	0
199	Permanenti portati	4.488	0	-3.142	0	4.515	0	-1.583	0
199	Variabile H	4.488	0	-0.655	0	4.515	0	-0.33	0
199	Neve	4.488	0	-0.668	0	4.515	0	-0.336	0
200	Pesi strutturali	0	0	-1.514	0	0.024	0	-2.975	0
200	Permanenti portati	0	0	-1.691	0	0.024	0	-3.321	0
200	Variabile H	0	0	-0.352	0	0.024	0	-0.692	0
200	Neve	0	0	-0.359	0	0.024	0	-0.706	0
200	Pesi strutturali	0.024	0	-3.029	0	0.096	0	-3.029	0
200	Permanenti portati	0.024	0	-3.381	0	0.096	0	-3.381	0

Indice asta	Condizione	Posizione iniziale	F1 iniziale	F2 iniziale	F3 iniziale	Posizione finale	F1 finale	F2 finale	F3 finale
200	Variabile H	0.024	0	-0.704	0	0.096	0	-0.704	0
200	Neve	0.024	0	-0.718	0	0.096	0	-0.718	0
200	Pesi strutturali	0.096	0	-4.543	0	0.12	0	-3.029	0
200	Permanenti portati	0.096	0	-5.072	0	0.12	0	-3.381	0
200	Variabile H	0.096	0	-1.057	0	0.12	0	-0.704	0
200	Neve	0.096	0	-1.078	0	0.12	0	-0.718	0
200	Pesi strutturali	0.12	0	-3.029	0	3.761	0	-3.029	0
200	Permanenti portati	0.12	0	-3.381	0	3.761	0	-3.381	0
200	Variabile H	0.12	0	-0.704	0	3.761	0	-0.704	0
200	Neve	0.12	0	-0.718	0	3.761	0	-0.718	0
200	Pesi strutturali	3.761	0	-4.543	0	3.777	0	-3.029	0
200	Permanenti portati	3.761	0	-5.072	0	3.777	0	-3.381	0
200	Variabile H	3.761	0	-1.057	0	3.777	0	-0.704	0
200	Neve	3.761	0	-1.078	0	3.777	0	-0.718	0
200	Pesi strutturali	3.777	0	-3.029	0	3.881	0	-3.029	0
200	Permanenti portati	3.777	0	-3.381	0	3.881	0	-3.381	0
200	Variabile H	3.777	0	-0.704	0	3.881	0	-0.704	0
200	Neve	3.777	0	-0.718	0	3.881	0	-0.718	0
200	Pesi strutturali	3.881	0	-3.029	0	3.897	0	-1.622	0
200	Permanenti portati	3.881	0	-3.381	0	3.897	0	-1.811	0
200	Variabile H	3.881	0	-0.704	0	3.897	0	-0.377	0
200	Neve	3.881	0	-0.718	0	3.897	0	-0.385	0
201	Pesi strutturali	0	0	-1.514	0	0.016	0	-2.975	0
201	Permanenti portati	0	0	-1.691	0	0.016	0	-3.321	0
201	Variabile H	0	0	-0.352	0	0.016	0	-0.692	0
201	Neve	0	0	-0.359	0	0.016	0	-0.706	0
201	Pesi strutturali	0.016	0	-3.029	0	0.108	0	-3.029	0
201	Permanenti portati	0.016	0	-3.381	0	0.108	0	-3.381	0
201	Variabile H	0.016	0	-0.704	0	0.108	0	-0.704	0
201	Neve	0.016	0	-0.718	0	0.108	0	-0.718	0
201	Pesi strutturali	0.108	0	-3.776	0	0.12	0	-3.029	0
201	Permanenti portati	0.108	0	-4.215	0	0.12	0	-3.381	0
201	Variabile H	0.108	0	-0.878	0	0.12	0	-0.704	0
201	Neve	0.108	0	-0.896	0	0.12	0	-0.718	0
201	Pesi strutturali	0.12	0	-1.514	0	0.136	0	-3.029	0
201	Permanenti portati	0.12	0	-1.691	0	0.136	0	-3.381	0
201	Variabile H	0.12	0	-0.352	0	0.136	0	-0.704	0
201	Neve	0.12	0	-0.359	0	0.136	0	-0.718	0
201	Pesi strutturali	0.136	0	-3.029	0	5.116	0	-3.029	0
201	Permanenti portati	0.136	0	-3.381	0	5.116	0	-3.381	0
201	Variabile H	0.136	0	-0.704	0	5.116	0	-0.704	0
201	Neve	0.136	0	-0.718	0	5.116	0	-0.718	0
201	Pesi strutturali	5.116	0	-4.543	0	5.129	0	-3.029	0
201	Permanenti portati	5.116	0	-5.072	0	5.129	0	-3.381	0
201	Variabile H	5.116	0	-1.057	0	5.129	0	-0.704	0
201	Neve	5.116	0	-1.078	0	5.129	0	-0.718	0
201	Pesi strutturali	5.129	0	-1.514	0	5.143	0	-3.029	0
201	Permanenti portati	5.129	0	-1.691	0	5.143	0	-3.381	0
201	Variabile H	5.129	0	-0.352	0	5.143	0	-0.704	0
201	Neve	5.129	0	-0.359	0	5.143	0	-0.718	0
201	Pesi strutturali	5.143	0	-3.029	0	5.236	0	-3.029	0
201	Permanenti portati	5.143	0	-3.381	0	5.236	0	-3.381	0
201	Variabile H	5.143	0	-0.704	0	5.236	0	-0.704	0
201	Neve	5.143	0	-0.718	0	5.236	0	-0.718	0
201	Pesi strutturali	5.236	0	-3.029	0	5.249	0	-1.633	0
201	Permanenti portati	5.236	0	-3.381	0	5.249	0	-1.823	0
201	Variabile H	5.236	0	-0.704	0	5.249	0	-0.38	0
201	Neve	5.236	0	-0.718	0	5.249	0	-0.387	0
202	Pesi strutturali	0	0	-1.514	0	0.013	0	-2.97	0
202	Permanenti portati	0	0	-1.691	0	0.013	0	-3.315	0
202	Variabile H	0	0	-0.352	0	0.013	0	-0.691	0
202	Neve	0	0	-0.359	0	0.013	0	-0.704	0
202	Pesi strutturali	0.013	0	-3.029	0	0.12	0	-3.029	0
202	Permanenti portati	0.013	0	-3.381	0	0.12	0	-3.381	0
202	Variabile H	0.013	0	-0.704	0	0.12	0	-0.704	0
202	Neve	0.013	0	-0.718	0	0.12	0	-0.718	0
202	Pesi strutturali	0.12	0	-1.514	0	0.133	0	-3.029	0
202	Permanenti portati	0.12	0	-1.691	0	0.133	0	-3.381	0
202	Variabile H	0.12	0	-0.352	0	0.133	0	-0.704	0
202	Neve	0.12	0	-0.359	0	0.133	0	-0.718	0
202	Pesi strutturali	0.133	0	-3.029	0	4.355	0	-3.029	0
202	Permanenti portati	0.133	0	-3.381	0	4.355	0	-3.381	0
202	Variabile H	0.133	0	-0.704	0	4.355	0	-0.704	0
202	Neve	0.133	0	-0.718	0	4.355	0	-0.718	0
202	Pesi strutturali	4.355	0	-4.543	0	4.383	0	-3.029	0
202	Permanenti portati	4.355	0	-5.072	0	4.383	0	-3.381	0
202	Variabile H	4.355	0	-1.057	0	4.383	0	-0.704	0
202	Neve	4.355	0	-1.078	0	4.383	0	-0.718	0
202	Pesi strutturali	4.383	0	-1.735	0	4.408	0	-3.029	0
202	Permanenti portati	4.383	0	-1.937	0	4.408	0	-3.381	0
202	Variabile H	4.383	0	-0.403	0	4.408	0	-0.704	0
202	Neve	4.383	0	-0.412	0	4.408	0	-0.718	0
202	Pesi strutturali	4.408	0	-3.029	0	4.475	0	-3.029	0
202	Permanenti portati	4.408	0	-3.381	0	4.475	0	-3.381	0
202	Variabile H	4.408	0	-0.704	0	4.475	0	-0.704	0
202	Neve	4.408	0	-0.718	0	4.475	0	-0.718	0
202	Pesi strutturali	4.475	0	-3.029	0	4.491	0	-2.097	0
202	Permanenti portati	4.475	0	-3.381	0	4.491	0	-2.341	0
202	Variabile H	4.475	0	-0.704	0	4.491	0	-0.488	0
202	Neve	4.475	0	-0.718	0	4.491	0	-0.497	0
202	Pesi strutturali	4.491	0	-2.097	0	4.502	0	-1.633	0
202	Permanenti portati	4.491	0	-2.341	0	4.502	0	-1.823	0
202	Variabile H	4.491	0	-0.488	0	4.502	0	-0.38	0
202	Neve	4.491	0	-0.497	0	4.502	0	-0.387	0
203	Pesi strutturali	0	0	-1.514	0	0.024	0	-2.975	0
203	Permanenti portati	0	0	-1.691	0	0.024	0	-3.321	0
203	Variabile H	0	0	-0.352	0	0.024	0	-0.692	0
203	Neve	0	0	-0.359	0	0.024	0	-0.706	0
203	Pesi strutturali	0.024	0	-3.029	0	0.096	0	-3.029	0

Indice asta	Condizione	Posizione iniziale	F1 iniziale	F2 iniziale	F3 iniziale	Posizione finale	F1 finale	F2 finale	F3 finale
203	Permanenti portati	0.024	0	-3.381	0	0.096	0	-3.381	0
203	Variabile H	0.024	0	-0.704	0	0.096	0	-0.704	0
203	Neve	0.024	0	-0.718	0	0.096	0	-0.718	0
203	Pesi strutturali	0.096	0	-4.543	0	0.12	0	-3.029	0
203	Permanenti portati	0.096	0	-5.072	0	0.12	0	-3.381	0
203	Variabile H	0.096	0	-1.057	0	0.12	0	-0.704	0
203	Neve	0.096	0	-1.078	0	0.12	0	-0.718	0
203	Pesi strutturali	0.12	0	-1.514	0	0.144	0	-3.029	0
203	Permanenti portati	0.12	0	-1.691	0	0.144	0	-3.381	0
203	Variabile H	0.12	0	-0.352	0	0.144	0	-0.704	0
203	Neve	0.12	0	-0.359	0	0.144	0	-0.718	0
203	Pesi strutturali	0.144	0	-3.029	0	3.77	0	-3.029	0
203	Permanenti portati	0.144	0	-3.381	0	3.77	0	-3.381	0
203	Variabile H	0.144	0	-0.704	0	3.77	0	-0.704	0
203	Neve	0.144	0	-0.718	0	3.77	0	-0.718	0
203	Pesi strutturali	3.77	0	-4.543	0	3.785	0	-3.029	0
203	Permanenti portati	3.77	0	-5.072	0	3.785	0	-3.381	0
203	Variabile H	3.77	0	-1.057	0	3.785	0	-0.704	0
203	Neve	3.77	0	-1.078	0	3.785	0	-0.718	0
203	Pesi strutturali	3.785	0	-1.514	0	3.801	0	-3.029	0
203	Permanenti portati	3.785	0	-1.691	0	3.801	0	-3.381	0
203	Variabile H	3.785	0	-0.352	0	3.801	0	-0.704	0
203	Neve	3.785	0	-0.359	0	3.801	0	-0.718	0
203	Pesi strutturali	3.801	0	-3.029	0	3.89	0	-3.029	0
203	Permanenti portati	3.801	0	-3.381	0	3.89	0	-3.381	0
203	Variabile H	3.801	0	-0.704	0	3.89	0	-0.704	0
203	Neve	3.801	0	-0.718	0	3.89	0	-0.718	0
203	Pesi strutturali	3.89	0	-3.029	0	3.905	0	-1.622	0
203	Permanenti portati	3.89	0	-3.381	0	3.905	0	-1.811	0
203	Variabile H	3.89	0	-0.704	0	3.905	0	-0.377	0
203	Neve	3.89	0	-0.718	0	3.905	0	-0.385	0
204	Pesi strutturali	0	0	-1.514	0	0.016	0	-2.975	0
204	Permanenti portati	0	0	-1.691	0	0.016	0	-3.321	0
204	Variabile H	0	0	-0.352	0	0.016	0	-0.692	0
204	Neve	0	0	-0.359	0	0.016	0	-0.706	0
204	Pesi strutturali	0.016	0	-3.029	0	0.107	0	-3.029	0
204	Permanenti portati	0.016	0	-3.381	0	0.107	0	-3.381	0
204	Variabile H	0.016	0	-0.704	0	0.107	0	-0.704	0
204	Neve	0.016	0	-0.718	0	0.107	0	-0.718	0
204	Pesi strutturali	0.107	0	-4.011	0	0.124	0	-3.029	0
204	Permanenti portati	0.107	0	-4.478	0	0.124	0	-3.381	0
204	Variabile H	0.107	0	-0.933	0	0.124	0	-0.704	0
204	Neve	0.107	0	-0.952	0	0.124	0	-0.718	0
204	Pesi strutturali	0.124	0	-2.282	0	0.136	0	-3.029	0
204	Permanenti portati	0.124	0	-2.547	0	0.136	0	-3.381	0
204	Variabile H	0.124	0	-0.531	0	0.136	0	-0.704	0
204	Neve	0.124	0	-0.541	0	0.136	0	-0.718	0
204	Pesi strutturali	0.136	0	-3.029	0	5.113	0	-3.029	0
204	Permanenti portati	0.136	0	-3.381	0	5.113	0	-3.381	0
204	Variabile H	0.136	0	-0.704	0	5.113	0	-0.704	0
204	Neve	0.136	0	-0.718	0	5.113	0	-0.718	0
204	Pesi strutturali	5.113	0	-3.657	0	5.132	0	-3.029	0
204	Permanenti portati	5.113	0	-4.082	0	5.132	0	-3.381	0
204	Variabile H	5.113	0	-0.85	0	5.132	0	-0.704	0
204	Neve	5.113	0	-0.867	0	5.132	0	-0.718	0
204	Pesi strutturali	5.132	0	-1.514	0	5.145	0	-3.029	0
204	Permanenti portati	5.132	0	-1.691	0	5.145	0	-3.381	0
204	Variabile H	5.132	0	-0.352	0	5.145	0	-0.704	0
204	Neve	5.132	0	-0.359	0	5.145	0	-0.718	0
204	Pesi strutturali	5.145	0	-3.029	0	5.233	0	-3.029	0
204	Permanenti portati	5.145	0	-3.381	0	5.233	0	-3.381	0
204	Variabile H	5.145	0	-0.704	0	5.233	0	-0.704	0
204	Neve	5.145	0	-0.718	0	5.233	0	-0.718	0
204	Pesi strutturali	5.233	0	-3.648	0	5.252	0	-1.633	0
204	Permanenti portati	5.233	0	-4.072	0	5.252	0	-1.823	0
204	Variabile H	5.233	0	-0.848	0	5.252	0	-0.38	0
204	Neve	5.233	0	-0.865	0	5.252	0	-0.387	0
205	Pesi strutturali	0	0	-1.514	0	0.013	0	-2.97	0
205	Permanenti portati	0	0	-1.691	0	0.013	0	-3.315	0
205	Variabile H	0	0	-0.352	0	0.013	0	-0.691	0
205	Neve	0	0	-0.359	0	0.013	0	-0.704	0
205	Pesi strutturali	0.013	0	-3.029	0	0.101	0	-3.029	0
205	Permanenti portati	0.013	0	-3.381	0	0.101	0	-3.381	0
205	Variabile H	0.013	0	-0.704	0	0.101	0	-0.704	0
205	Neve	0.013	0	-0.718	0	0.101	0	-0.719	0
205	Pesi strutturali	0.101	0	-3.639	0	0.12	0	-3.029	0
205	Permanenti portati	0.101	0	-4.062	0	0.12	0	-3.381	0
205	Variabile H	0.101	0	-0.846	0	0.12	0	-0.704	0
205	Neve	0.101	0	-0.863	0	0.12	0	-0.719	0
205	Pesi strutturali	0.12	0	-3.029	0	4.337	0	-3.037	0
205	Permanenti portati	0.12	0	-3.381	0	4.337	0	-3.39	0
205	Variabile H	0.12	0	-0.704	0	4.337	0	-0.706	0
205	Neve	0.12	0	-0.719	0	4.337	0	-0.72	0
205	Pesi strutturali	4.337	0	-3.314	0	4.368	0	-3.037	0
205	Permanenti portati	4.337	0	-3.699	0	4.368	0	-3.39	0
205	Variabile H	4.337	0	-0.771	0	4.368	0	-0.706	0
205	Neve	4.337	0	-0.786	0	4.368	0	-0.72	0
205	Pesi strutturali	4.368	0	-1.522	0	4.397	0	-3.037	0
205	Permanenti portati	4.368	0	-1.699	0	4.397	0	-3.39	0
205	Variabile H	4.368	0	-0.354	0	4.397	0	-0.706	0
205	Neve	4.368	0	-0.361	0	4.397	0	-0.72	0
205	Pesi strutturali	4.397	0	-3.037	0	4.457	0	-3.037	0
205	Permanenti portati	4.397	0	-3.39	0	4.457	0	-3.39	0
205	Variabile H	4.397	0	-0.706	0	4.457	0	-0.706	0
205	Neve	4.397	0	-0.72	0	4.457	0	-0.72	0
205	Pesi strutturali	4.457	0	-3.305	0	4.488	0	-1.633	0
205	Permanenti portati	4.457	0	-3.689	0	4.488	0	-1.823	0
205	Variabile H	4.457	0	-0.769	0	4.488	0	-0.38	0
205	Neve	4.457	0	-0.784	0	4.488	0	-0.387	0

Indice asta	Condizione	Posizione iniziale	F1 iniziale	F2 iniziale	F3 iniziale	Posizione finale	F1 finale	F2 finale	F3 finale
206	Pesi strutturali	0	0	-1.304	0	0.024	0	-2.763	0
206	Permanenti portati	0	0	-1.456	0	0.024	0	-3.084	0
206	Variabile H	0	0	-0.303	0	0.024	0	-0.643	0
206	Neve	0	0	-0.309	0	0.024	0	-0.655	0
206	Pesi strutturali	0.024	0	-2.817	0	0.097	0	-2.811	0
206	Permanenti portati	0.024	0	-3.144	0	0.097	0	-3.138	0
206	Variabile H	0.024	0	-0.655	0	0.097	0	-0.654	0
206	Neve	0.024	0	-0.668	0	0.097	0	-0.667	0
206	Pesi strutturali	0.097	0	-2.98	0	0.12	0	-2.809	0
206	Permanenti portati	0.097	0	-3.327	0	0.12	0	-3.136	0
206	Variabile H	0.097	0	-0.693	0	0.12	0	-0.653	0
206	Neve	0.097	0	-0.707	0	0.12	0	-0.666	0
206	Pesi strutturali	0.12	0	-1.295	0	0.144	0	-2.808	0
206	Permanenti portati	0.12	0	-1.446	0	0.144	0	-3.134	0
206	Variabile H	0.12	0	-0.301	0	0.144	0	-0.653	0
206	Neve	0.12	0	-0.307	0	0.144	0	-0.666	0
206	Pesi strutturali	0.144	0	-2.808	0	3.794	0	-2.534	0
206	Permanenti portati	0.144	0	-3.134	0	3.794	0	-2.829	0
206	Variabile H	0.144	0	-0.653	0	3.794	0	-0.589	0
206	Neve	0.144	0	-0.666	0	3.794	0	-0.601	0
206	Pesi strutturali	3.794	0	-1.02	0	3.81	0	-2.533	0
206	Permanenti portati	3.794	0	-1.139	0	3.81	0	-2.828	0
206	Variabile H	3.794	0	-0.237	0	3.81	0	-0.589	0
206	Neve	3.794	0	-0.242	0	3.81	0	-0.601	0
206	Pesi strutturali	3.81	0	-2.533	0	3.903	0	-2.526	0
206	Permanenti portati	3.81	0	-2.828	0	3.903	0	-2.82	0
206	Variabile H	3.81	0	-0.589	0	3.903	0	-0.587	0
206	Neve	3.81	0	-0.601	0	3.903	0	-0.599	0
206	Pesi strutturali	3.903	0	-2.526	0	3.914	0	-1.622	0
206	Permanenti portati	3.903	0	-2.82	0	3.914	0	-1.811	0
206	Variabile H	3.903	0	-0.587	0	3.914	0	-0.377	0
206	Neve	3.903	0	-0.599	0	3.914	0	-0.385	0
207	Pesi strutturali	0	0	-1.011	0	0.016	0	-2.47	0
207	Permanenti portati	0	0	-1.129	0	0.016	0	-2.758	0
207	Variabile H	0	0	-0.235	0	0.016	0	-0.575	0
207	Neve	0	0	-0.24	0	0.016	0	-0.586	0
207	Pesi strutturali	0.016	0	-2.524	0	0.109	0	-2.517	0
207	Permanenti portati	0.016	0	-2.818	0	0.109	0	-2.81	0
207	Variabile H	0.016	0	-0.587	0	0.109	0	-0.585	0
207	Neve	0.016	0	-0.599	0	0.109	0	-0.597	0
207	Pesi strutturali	0.109	0	-3.52	0	0.123	0	-2.516	0
207	Permanenti portati	0.109	0	-3.929	0	0.123	0	-2.809	0
207	Variabile H	0.109	0	-0.819	0	0.123	0	-0.585	0
207	Neve	0.109	0	-0.835	0	0.123	0	-0.597	0
207	Pesi strutturali	0.123	0	-1.534	0	0.14	0	-2.515	0
207	Permanenti portati	0.123	0	-1.712	0	0.14	0	-2.807	0
207	Variabile H	0.123	0	-0.357	0	0.14	0	-0.585	0
207	Neve	0.123	0	-0.364	0	0.14	0	-0.597	0
207	Pesi strutturali	0.14	0	-2.515	0	5.249	0	-2.134	0
207	Permanenti portati	0.14	0	-2.807	0	5.249	0	-2.382	0
207	Variabile H	0.14	0	-0.585	0	5.249	0	-0.496	0
207	Neve	0.14	0	-0.597	0	5.249	0	-0.506	0
208	Pesi strutturali	0	0	-2.414	0	3.924	0	-2.215	0
208	Permanenti portati	0	0	-2.695	0	3.924	0	-2.472	0
208	Variabile H	0	0	-0.561	0	3.924	0	-0.515	0
208	Neve	0	0	-0.573	0	3.924	0	-0.525	0
209	Pesi strutturali	0	0	-2.556	0	3.923	0	-2.556	0
209	Permanenti portati	0	0	-2.853	0	3.923	0	-2.853	0
209	Variabile H	0	0	-0.594	0	3.923	0	-0.594	0
209	Neve	0	0	-0.606	0	3.923	0	-0.606	0
210	Pesi strutturali	0	0	-2.556	0	3.922	0	-2.556	0
210	Permanenti portati	0	0	-2.853	0	3.922	0	-2.853	0
210	Variabile H	0	0	-0.594	0	3.922	0	-0.594	0
210	Neve	0	0	-0.606	0	3.922	0	-0.606	0
211	Pesi strutturali	0	0	-2.401	0	3.921	0	-2.191	0
211	Permanenti portati	0	0	-2.681	0	3.921	0	-2.445	0
211	Variabile H	0	0	-0.558	0	3.921	0	-0.509	0
211	Neve	0	0	-0.57	0	3.921	0	-0.52	0
212	Pesi strutturali	0	0	-1.395	0	0.01	0	-1.968	0
212	Permanenti portati	0	0	-1.557	0	0.01	0	-2.197	0
212	Variabile H	0	0	-0.324	0	0.01	0	-0.458	0
212	Neve	0	0	-0.331	0	0.01	0	-0.467	0
212	Pesi strutturali	0.01	0	-1.968	0	0.023	0	-2.777	0
212	Permanenti portati	0.01	0	-2.197	0	0.023	0	-3.1	0
212	Variabile H	0.01	0	-0.458	0	0.023	0	-0.646	0
212	Neve	0.01	0	-0.467	0	0.023	0	-0.659	0
212	Pesi strutturali	0.023	0	-2.777	0	0.091	0	-2.772	0
212	Permanenti portati	0.023	0	-3.1	0	0.091	0	-3.095	0
212	Variabile H	0.023	0	-0.646	0	0.091	0	-0.645	0
212	Neve	0.023	0	-0.659	0	0.091	0	-0.658	0
212	Pesi strutturali	0.091	0	-2.772	0	0.101	0	-2.707	0
212	Permanenti portati	0.091	0	-3.095	0	0.101	0	-3.022	0
212	Variabile H	0.091	0	-0.645	0	0.101	0	-0.63	0
212	Neve	0.091	0	-0.658	0	0.101	0	-0.642	0
212	Pesi strutturali	0.101	0	-2.771	0	3.9	0	-2.493	0
212	Permanenti portati	0.101	0	-3.094	0	3.9	0	-2.783	0
212	Variabile H	0.101	0	-0.645	0	3.9	0	-0.58	0
212	Neve	0.101	0	-0.657	0	3.9	0	-0.591	0
212	Pesi strutturali	3.9	0	-2.428	0	3.911	0	-1.492	0
212	Permanenti portati	3.9	0	-2.711	0	3.911	0	-1.665	0
212	Variabile H	3.9	0	-0.565	0	3.911	0	-0.347	0
212	Neve	3.9	0	-0.576	0	3.911	0	-0.354	0
213	Pesi strutturali	0	0	-1.599	0	0.023	0	-2.983	0
213	Permanenti portati	0	0	-1.785	0	0.023	0	-3.33	0
213	Variabile H	0	0	-0.372	0	0.023	0	-0.694	0
213	Neve	0	0	-0.379	0	0.023	0	-0.708	0
213	Pesi strutturali	0.023	0	-2.983	0	3.758	0	-2.983	0
213	Permanenti portati	0.023	0	-3.33	0	3.758	0	-3.33	0
213	Variabile H	0.023	0	-0.694	0	3.758	0	-0.694	0

Indice asta	Condizione	Posizione iniziale	F1 iniziale	F2 iniziale	F3 iniziale	Posizione finale	F1 finale	F2 finale	F3 finale
213	Neve	0.023	0	-0.708	0	3.758	0	-0.708	0
213	Pesi strutturali	3.758	0	-2.983	0	3.768	0	-2.929	0
213	Permanenti portati	3.758	0	-3.33	0	3.768	0	-3.27	0
213	Variabile H	3.758	0	-0.694	0	3.768	0	-0.681	0
213	Neve	3.758	0	-0.708	0	3.768	0	-0.695	0
213	Pesi strutturali	3.768	0	-2.983	0	3.888	0	-2.983	0
213	Permanenti portati	3.768	0	-3.33	0	3.888	0	-3.33	0
213	Variabile H	3.768	0	-0.694	0	3.888	0	-0.694	0
213	Neve	3.768	0	-0.708	0	3.888	0	-0.708	0
213	Pesi strutturali	3.888	0	-2.924	0	3.903	0	-1.492	0
213	Permanenti portati	3.888	0	-3.264	0	3.903	0	-1.665	0
213	Variabile H	3.888	0	-0.68	0	3.903	0	-0.347	0
213	Neve	3.888	0	-0.694	0	3.903	0	-0.354	0
214	Pesi strutturali	0	0	-1.599	0	0.023	0	-2.983	0
214	Permanenti portati	0	0	-1.785	0	0.023	0	-3.33	0
214	Variabile H	0	0	-0.372	0	0.023	0	-0.694	0
214	Neve	0	0	-0.379	0	0.023	0	-0.708	0
214	Pesi strutturali	0.023	0	-2.983	0	0.12	0	-2.983	0
214	Permanenti portati	0.023	0	-3.33	0	0.12	0	-3.33	0
214	Variabile H	0.023	0	-0.694	0	0.12	0	-0.694	0
214	Neve	0.023	0	-0.708	0	0.12	0	-0.708	0
214	Pesi strutturali	0.12	0	-2.983	0	0.143	0	-4.475	0
214	Permanenti portati	0.12	0	-3.33	0	0.143	0	-4.995	0
214	Variabile H	0.12	0	-0.694	0	0.143	0	-1.041	0
214	Neve	0.12	0	-0.708	0	0.143	0	-1.061	0
214	Pesi strutturali	0.143	0	-2.983	0	3.776	0	-2.983	0
214	Permanenti portati	0.143	0	-3.33	0	3.776	0	-3.33	0
214	Variabile H	0.143	0	-0.694	0	3.776	0	-0.694	0
214	Neve	0.143	0	-0.708	0	3.776	0	-0.708	0
214	Pesi strutturali	3.776	0	-2.983	0	3.791	0	-4.475	0
214	Permanenti portati	3.776	0	-3.33	0	3.791	0	-4.995	0
214	Variabile H	3.776	0	-0.694	0	3.791	0	-1.041	0
214	Neve	3.776	0	-0.708	0	3.791	0	-1.061	0
214	Pesi strutturali	3.791	0	-2.983	0	3.88	0	-2.983	0
214	Permanenti portati	3.791	0	-3.33	0	3.88	0	-3.33	0
214	Variabile H	3.791	0	-0.694	0	3.88	0	-0.694	0
214	Neve	3.791	0	-0.708	0	3.88	0	-0.708	0
214	Pesi strutturali	3.88	0	-2.924	0	3.896	0	-1.492	0
214	Permanenti portati	3.88	0	-3.264	0	3.896	0	-1.665	0
214	Variabile H	3.88	0	-0.68	0	3.896	0	-0.347	0
214	Neve	3.88	0	-0.694	0	3.896	0	-0.354	0
215	Pesi strutturali	0	0	-1.599	0	0.022	0	-2.947	0
215	Permanenti portati	0	0	-1.785	0	0.022	0	-3.29	0
215	Variabile H	0	0	-0.372	0	0.022	0	-0.685	0
215	Neve	0	0	-0.379	0	0.022	0	-0.699	0
215	Pesi strutturali	0.022	0	-2.947	0	0.097	0	-2.946	0
215	Permanenti portati	0.022	0	-3.29	0	0.097	0	-3.289	0
215	Variabile H	0.022	0	-0.685	0	0.097	0	-0.685	0
215	Neve	0.022	0	-0.699	0	0.097	0	-0.699	0
215	Pesi strutturali	0.097	0	-2.946	0	0.12	0	-1.454	0
215	Permanenti portati	0.097	0	-3.289	0	0.12	0	-1.623	0
215	Variabile H	0.097	0	-0.685	0	0.12	0	-0.338	0
215	Neve	0.097	0	-0.699	0	0.12	0	-0.345	0
215	Pesi strutturali	0.12	0	-2.946	0	0.142	0	-4.399	0
215	Permanenti portati	0.12	0	-3.288	0	0.142	0	-4.911	0
215	Variabile H	0.12	0	-0.685	0	0.142	0	-1.023	0
215	Neve	0.12	0	-0.699	0	0.142	0	-1.044	0
215	Pesi strutturali	0.142	0	-2.945	0	3.753	0	-2.901	0
215	Permanenti portati	0.142	0	-3.288	0	3.753	0	-3.238	0
215	Variabile H	0.142	0	-0.685	0	3.753	0	-0.675	0
215	Neve	0.142	0	-0.699	0	3.753	0	-0.688	0
215	Pesi strutturali	3.753	0	-2.901	0	3.768	0	-1.409	0
215	Permanenti portati	3.753	0	-3.238	0	3.768	0	-1.573	0
215	Variabile H	3.753	0	-0.675	0	3.768	0	-0.328	0
215	Neve	3.753	0	-0.688	0	3.768	0	-0.334	0
215	Pesi strutturali	3.768	0	-2.9	0	3.783	0	-4.309	0
215	Permanenti portati	3.768	0	-3.238	0	3.783	0	-4.81	0
215	Variabile H	3.768	0	-0.675	0	3.783	0	-1.002	0
215	Neve	3.768	0	-0.688	0	3.783	0	-1.022	0
215	Pesi strutturali	3.783	0	-2.9	0	3.873	0	-2.899	0
215	Permanenti portati	3.783	0	-3.238	0	3.873	0	-3.236	0
215	Variabile H	3.783	0	-0.674	0	3.873	0	-0.674	0
215	Neve	3.783	0	-0.688	0	3.873	0	-0.688	0
215	Pesi strutturali	3.873	0	-2.84	0	3.888	0	-1.407	0
215	Permanenti portati	3.873	0	-3.17	0	3.888	0	-1.571	0
215	Variabile H	3.873	0	-0.66	0	3.888	0	-0.327	0
215	Neve	3.873	0	-0.674	0	3.888	0	-0.334	0
216	Pesi strutturali	0	0	-2.262	0	5.021	0	-2.266	0
216	Permanenti portati	0	0	-2.525	0	5.021	0	-2.53	0
216	Variabile H	0	0	-0.526	0	5.021	0	-0.527	0
216	Neve	0	0	-0.537	0	5.021	0	-0.538	0
216	Pesi strutturali	5.021	0	-2.266	0	5.081	0	-2.075	0
216	Permanenti portati	5.021	0	-2.53	0	5.081	0	-2.316	0
216	Variabile H	5.021	0	-0.527	0	5.081	0	-0.483	0
216	Neve	5.021	0	-0.538	0	5.081	0	-0.492	0
216	Pesi strutturali	5.081	0	-2.266	0	5.124	0	-1.797	0
216	Permanenti portati	5.081	0	-2.53	0	5.124	0	-2.006	0
216	Variabile H	5.081	0	-0.527	0	5.124	0	-0.418	0
216	Neve	5.081	0	-0.538	0	5.124	0	-0.426	0
216	Pesi strutturali	5.124	0	-1.797	0	5.184	0	-1.322	0
216	Permanenti portati	5.124	0	-2.006	0	5.184	0	-1.476	0
216	Variabile H	5.124	0	-0.418	0	5.184	0	-0.308	0
216	Neve	5.124	0	-0.426	0	5.184	0	-0.314	0
217	Pesi strutturali	0	0	-2.262	0	4.918	0	-2.262	0
217	Permanenti portati	0	0	-2.525	0	4.918	0	-2.525	0
217	Variabile H	0	0	-0.526	0	4.918	0	-0.526	0
217	Neve	0	0	-0.537	0	4.918	0	-0.537	0
217	Pesi strutturali	4.918	0	-2.262	0	4.978	0	-2.07	0
217	Permanenti portati	4.918	0	-2.525	0	4.978	0	-2.311	0

Indice asta	Condizione	Posizione iniziale	F1 iniziale	F2 iniziale	F3 iniziale	Posizione finale	F1 finale	F2 finale	F3 finale
217	Variabile H	4.918	0	-0.526	0	4.978	0	-0.481	0
217	Neve	4.918	0	-0.537	0	4.978	0	-0.491	0
217	Pesi strutturali	4.978	0	-2.262	0	5.021	0	-1.792	0
217	Permanenti portati	4.978	0	-2.525	0	5.021	0	-2	0
217	Variabile H	4.978	0	-0.526	0	5.021	0	-0.417	0
217	Neve	4.978	0	-0.537	0	5.021	0	-0.425	0
217	Pesi strutturali	5.021	0	-1.792	0	5.081	0	-1.322	0
217	Permanenti portati	5.021	0	-2	0	5.081	0	-1.476	0
217	Variabile H	5.021	0	-0.417	0	5.081	0	-0.308	0
217	Neve	5.021	0	-0.425	0	5.081	0	-0.314	0
218	Pesi strutturali	0	0	-2.262	0	4.844	0	-2.262	0
218	Permanenti portati	0	0	-2.525	0	4.844	0	-2.525	0
218	Variabile H	0	0	-0.526	0	4.844	0	-0.526	0
218	Neve	0	0	-0.537	0	4.844	0	-0.537	0
218	Pesi strutturali	4.844	0	-2.262	0	4.875	0	-2.07	0
218	Permanenti portati	4.844	0	-2.525	0	4.875	0	-2.311	0
218	Variabile H	4.844	0	-0.526	0	4.875	0	-0.481	0
218	Neve	4.844	0	-0.537	0	4.875	0	-0.491	0
218	Pesi strutturali	4.875	0	-2.262	0	4.918	0	-1.792	0
218	Permanenti portati	4.875	0	-2.525	0	4.918	0	-2	0
218	Variabile H	4.875	0	-0.526	0	4.918	0	-0.417	0
218	Neve	4.875	0	-0.537	0	4.918	0	-0.425	0
218	Pesi strutturali	4.918	0	-1.792	0	4.978	0	-1.322	0
218	Permanenti portati	4.918	0	-2	0	4.978	0	-1.476	0
218	Variabile H	4.918	0	-0.417	0	4.978	0	-0.308	0
218	Neve	4.918	0	-0.425	0	4.978	0	-0.314	0
219	Pesi strutturali	0	0	-2.262	0	4.773	0	-2.262	0
219	Permanenti portati	0	0	-2.525	0	4.773	0	-2.525	0
219	Variabile H	0	0	-0.526	0	4.773	0	-0.526	0
219	Neve	0	0	-0.537	0	4.773	0	-0.537	0
219	Pesi strutturali	4.773	0	-2.262	0	4.844	0	-1.479	0
219	Permanenti portati	4.773	0	-2.525	0	4.844	0	-1.651	0
219	Variabile H	4.773	0	-0.526	0	4.844	0	-0.344	0
219	Neve	4.773	0	-0.537	0	4.844	0	-0.351	0
219	Pesi strutturali	4.844	0	-1.479	0	4.875	0	-1.322	0
219	Permanenti portati	4.844	0	-1.651	0	4.875	0	-1.476	0
219	Variabile H	4.844	0	-0.344	0	4.875	0	-0.308	0
219	Neve	4.844	0	-0.351	0	4.875	0	-0.314	0
220	Pesi strutturali	0	0	-1.119	0	0.015	0	-2.491	0
220	Permanenti portati	0	0	-1.249	0	0.015	0	-2.781	0
220	Variabile H	0	0	-0.26	0	0.015	0	-0.579	0
220	Neve	0	0	-0.265	0	0.015	0	-0.591	0
220	Pesi strutturali	0.015	0	-2.491	0	0.109	0	-2.484	0
220	Permanenti portati	0.015	0	-2.781	0	0.109	0	-2.773	0
220	Variabile H	0.015	0	-0.579	0	0.109	0	-0.578	0
220	Neve	0.015	0	-0.591	0	0.109	0	-0.589	0
220	Pesi strutturali	0.109	0	-2.484	0	0.12	0	-1.459	0
220	Permanenti portati	0.109	0	-2.773	0	0.12	0	-1.628	0
220	Variabile H	0.109	0	-0.578	0	0.12	0	-0.339	0
220	Neve	0.109	0	-0.589	0	0.12	0	-0.346	0
220	Pesi strutturali	0.12	0	-2.483	0	5.135	0	-2.118	0
220	Permanenti portati	0.12	0	-2.772	0	5.135	0	-2.364	0
220	Variabile H	0.12	0	-0.578	0	5.135	0	-0.493	0
220	Neve	0.12	0	-0.589	0	5.135	0	-0.502	0
220	Pesi strutturali	5.135	0	-2.118	0	5.151	0	-3.609	0
220	Permanenti portati	5.135	0	-2.364	0	5.151	0	-4.028	0
220	Variabile H	5.135	0	-0.493	0	5.151	0	-0.839	0
220	Neve	5.135	0	-0.502	0	5.151	0	-0.856	0
220	Pesi strutturali	5.151	0	-2.117	0	5.255	0	-2.109	0
220	Permanenti portati	5.151	0	-2.363	0	5.255	0	-2.355	0
220	Variabile H	5.151	0	-0.492	0	5.255	0	-0.491	0
220	Neve	5.151	0	-0.502	0	5.255	0	-0.5	0
221	Pesi strutturali	0	0	-1.61	0	0.015	0	-2.983	0
221	Permanenti portati	0	0	-1.797	0	0.015	0	-3.33	0
221	Variabile H	0	0	-0.374	0	0.015	0	-0.694	0
221	Neve	0	0	-0.382	0	0.015	0	-0.708	0
221	Pesi strutturali	0.015	0	-2.983	0	0.094	0	-2.983	0
221	Permanenti portati	0.015	0	-3.33	0	0.094	0	-3.33	0
221	Variabile H	0.015	0	-0.694	0	0.094	0	-0.694	0
221	Neve	0.015	0	-0.708	0	0.094	0	-0.708	0
221	Pesi strutturali	0.094	0	-2.983	0	0.105	0	-2.95	0
221	Permanenti portati	0.094	0	-3.33	0	0.105	0	-3.293	0
221	Variabile H	0.094	0	-0.694	0	0.105	0	-0.686	0
221	Neve	0.094	0	-0.708	0	0.105	0	-0.7	0
221	Pesi strutturali	0.105	0	-2.983	0	0.12	0	-2.983	0
221	Permanenti portati	0.105	0	-3.33	0	0.12	0	-3.33	0
221	Variabile H	0.105	0	-0.694	0	0.12	0	-0.694	0
221	Neve	0.105	0	-0.708	0	0.12	0	-0.708	0
221	Pesi strutturali	0.12	0	-2.983	0	0.141	0	-3.573	0
221	Permanenti portati	0.12	0	-3.33	0	0.141	0	-3.989	0
221	Variabile H	0.12	0	-0.694	0	0.141	0	-0.831	0
221	Neve	0.12	0	-0.708	0	0.141	0	-0.848	0
221	Pesi strutturali	0.141	0	-2.983	0	5.119	0	-2.983	0
221	Permanenti portati	0.141	0	-3.33	0	5.119	0	-3.33	0
221	Variabile H	0.141	0	-0.694	0	5.119	0	-0.694	0
221	Neve	0.141	0	-0.708	0	5.119	0	-0.708	0
221	Pesi strutturali	5.119	0	-2.983	0	5.136	0	-1.492	0
221	Permanenti portati	5.119	0	-3.33	0	5.136	0	-1.665	0
221	Variabile H	5.119	0	-0.694	0	5.136	0	-0.347	0
221	Neve	5.119	0	-0.708	0	5.136	0	-0.354	0
221	Pesi strutturali	5.136	0	-2.983	0	5.239	0	-2.983	0
221	Permanenti portati	5.136	0	-3.33	0	5.239	0	-3.33	0
221	Variabile H	5.136	0	-0.694	0	5.239	0	-0.694	0
221	Neve	5.136	0	-0.708	0	5.239	0	-0.708	0
221	Pesi strutturali	5.239	0	-2.924	0	5.256	0	-1.492	0
221	Permanenti portati	5.239	0	-3.264	0	5.256	0	-1.665	0
221	Variabile H	5.239	0	-0.68	0	5.256	0	-0.347	0
221	Neve	5.239	0	-0.694	0	5.256	0	-0.354	0
222	Pesi strutturali	0	0	-1.61	0	0.015	0	-2.983	0

Indice asta	Condizione	Posizione iniziale	F1 iniziale	F2 iniziale	F3 iniziale	Posizione finale	F1 finale	F2 finale	F3 finale
222	Permanenti portati	0	0	-1.797	0	0.015	0	-3.33	0
222	Variabile H	0	0	-0.374	0	0.015	0	-0.694	0
222	Neve	0	0	-0.382	0	0.015	0	-0.708	0
222	Pesi strutturali	0.015	0	-2.983	0	5.24	0	-2.983	0
222	Permanenti portati	0.015	0	-3.33	0	5.24	0	-3.33	0
222	Variabile H	0.015	0	-0.694	0	5.24	0	-0.694	0
222	Neve	0.015	0	-0.708	0	5.24	0	-0.708	0
222	Pesi strutturali	5.24	0	-2.918	0	5.252	0	-1.492	0
222	Permanenti portati	5.24	0	-3.258	0	5.252	0	-1.665	0
222	Variabile H	5.24	0	-0.679	0	5.252	0	-0.347	0
222	Neve	5.24	0	-0.692	0	5.252	0	-0.354	0
223	Pesi strutturali	0	0	-1.61	0	0.015	0	-2.899	0
223	Permanenti portati	0	0	-1.797	0	0.015	0	-3.236	0
223	Variabile H	0	0	-0.374	0	0.015	0	-0.674	0
223	Neve	0	0	-0.382	0	0.015	0	-0.688	0
223	Pesi strutturali	0.015	0	-2.899	0	0.089	0	-2.898	0
223	Permanenti portati	0.015	0	-3.236	0	0.089	0	-3.235	0
223	Variabile H	0.015	0	-0.674	0	0.089	0	-0.674	0
223	Neve	0.015	0	-0.688	0	0.089	0	-0.687	0
223	Pesi strutturali	0.089	0	-2.898	0	0.111	0	-2.308	0
223	Permanenti portati	0.089	0	-3.235	0	0.111	0	-2.576	0
223	Variabile H	0.089	0	-0.674	0	0.111	0	-0.537	0
223	Neve	0.089	0	-0.687	0	0.111	0	-0.547	0
223	Pesi strutturali	0.111	0	-2.898	0	0.135	0	-4.303	0
223	Permanenti portati	0.111	0	-3.235	0	0.135	0	-4.803	0
223	Variabile H	0.111	0	-0.674	0	0.135	0	-1.001	0
223	Neve	0.111	0	-0.687	0	0.135	0	-1.021	0
223	Pesi strutturali	0.135	0	-2.897	0	5.128	0	-2.835	0
223	Permanenti portati	0.135	0	-3.234	0	5.128	0	-3.165	0
223	Variabile H	0.135	0	-0.674	0	5.128	0	-0.659	0
223	Neve	0.135	0	-0.687	0	5.128	0	-0.673	0
223	Pesi strutturali	5.128	0	-2.835	0	5.138	0	-4.05	0
223	Permanenti portati	5.128	0	-3.165	0	5.138	0	-4.52	0
223	Variabile H	5.128	0	-0.659	0	5.138	0	-0.942	0
223	Neve	5.128	0	-0.673	0	5.138	0	-0.961	0
223	Pesi strutturali	5.138	0	-2.835	0	5.237	0	-2.834	0
223	Permanenti portati	5.138	0	-3.165	0	5.237	0	-3.163	0
223	Variabile H	5.138	0	-0.659	0	5.237	0	-0.659	0
223	Neve	5.138	0	-0.673	0	5.237	0	-0.672	0
223	Pesi strutturali	5.237	0	-2.775	0	5.248	0	-1.342	0
223	Permanenti portati	5.237	0	-3.097	0	5.248	0	-1.498	0
223	Variabile H	5.237	0	-0.645	0	5.248	0	-0.312	0
223	Neve	5.237	0	-0.658	0	5.248	0	-0.318	0
224	Pesi strutturali	0	0	-1.209	0	0.044	0	-2.418	0
224	Permanenti portati	0	0	-1.35	0	0.044	0	-2.699	0
224	Variabile H	0	0	-0.281	0	0.044	0	-0.562	0
224	Neve	0	0	-0.287	0	0.044	0	-0.574	0
224	Pesi strutturali	0.044	0	-2.418	0	4.175	0	-2.418	0
224	Permanenti portati	0.044	0	-2.699	0	4.175	0	-2.699	0
224	Variabile H	0.044	0	-0.562	0	4.175	0	-0.562	0
224	Neve	0.044	0	-0.574	0	4.175	0	-0.574	0
224	Pesi strutturali	4.175	0	-2.418	0	4.225	0	-1.209	0
224	Permanenti portati	4.175	0	-2.699	0	4.225	0	-1.35	0
224	Variabile H	4.175	0	-0.562	0	4.225	0	-0.281	0
224	Neve	4.175	0	-0.574	0	4.225	0	-0.287	0
225	Pesi strutturali	0	0	-1.209	0	0.044	0	-2.418	0
225	Permanenti portati	0	0	-1.35	0	0.044	0	-2.699	0
225	Variabile H	0	0	-0.281	0	0.044	0	-0.562	0
225	Neve	0	0	-0.287	0	0.044	0	-0.574	0
225	Pesi strutturali	0.044	0	-2.418	0	4.069	0	-2.418	0
225	Permanenti portati	0.044	0	-2.699	0	4.069	0	-2.699	0
225	Variabile H	0.044	0	-0.562	0	4.069	0	-0.562	0
225	Neve	0.044	0	-0.574	0	4.069	0	-0.574	0
225	Pesi strutturali	4.069	0	-2.418	0	4.081	0	-2.403	0
225	Permanenti portati	4.069	0	-2.699	0	4.081	0	-2.682	0
225	Variabile H	4.069	0	-0.562	0	4.081	0	-0.559	0
225	Neve	4.069	0	-0.574	0	4.081	0	-0.57	0
225	Pesi strutturali	4.081	0	-2.418	0	4.132	0	-1.209	0
225	Permanenti portati	4.081	0	-2.699	0	4.132	0	-1.35	0
225	Variabile H	4.081	0	-0.562	0	4.132	0	-0.281	0
225	Neve	4.081	0	-0.574	0	4.132	0	-0.287	0
226	Pesi strutturali	0	0	-1.209	0	0.016	0	-1.666	0
226	Permanenti portati	0	0	-1.35	0	0.016	0	-1.859	0
226	Variabile H	0	0	-0.281	0	0.016	0	-0.387	0
226	Neve	0	0	-0.287	0	0.016	0	-0.395	0
226	Pesi strutturali	0.016	0	-1.666	0	0.043	0	-2.354	0
226	Permanenti portati	0.016	0	-1.859	0	0.043	0	-2.627	0
226	Variabile H	0.016	0	-0.387	0	0.043	0	-0.547	0
226	Neve	0.016	0	-0.395	0	0.043	0	-0.558	0
226	Pesi strutturali	0.043	0	-2.419	0	3.987	0	-2.42	0
226	Permanenti portati	0.043	0	-2.7	0	3.987	0	-2.701	0
226	Variabile H	0.043	0	-0.562	0	3.987	0	-0.563	0
226	Neve	0.043	0	-0.574	0	3.987	0	-0.574	0
226	Pesi strutturali	3.987	0	-2.355	0	4.026	0	-1.498	0
226	Permanenti portati	3.987	0	-2.629	0	4.026	0	-1.672	0
226	Variabile H	3.987	0	-0.548	0	4.026	0	-0.348	0
226	Neve	3.987	0	-0.559	0	4.026	0	-0.355	0
226	Pesi strutturali	4.026	0	-1.498	0	4.038	0	-1.194	0
226	Permanenti portati	4.026	0	-1.672	0	4.038	0	-1.332	0
226	Variabile H	4.026	0	-0.348	0	4.038	0	-0.278	0
226	Neve	4.026	0	-0.355	0	4.038	0	-0.283	0
227	Pesi strutturali	0.005	0	-0.736	0	0.012	0	-2.108	0
227	Permanenti portati	0.005	0	-0.822	0	0.012	0	-2.354	0
227	Variabile H	0.005	0	-0.171	0	0.012	0	-0.49	0
227	Neve	0.005	0	-0.175	0	0.012	0	-0.5	0
227	Pesi strutturali	0.012	0	-2.108	0	0.023	0	-2.113	0
227	Permanenti portati	0.012	0	-2.354	0	0.023	0	-2.359	0
227	Variabile H	0.012	0	-0.49	0	0.023	0	-0.491	0
227	Neve	0.012	0	-0.5	0	0.023	0	-0.501	0

Indice asta	Condizione	Posizione iniziale	F1 iniziale	F2 iniziale	F3 iniziale	Posizione finale	F1 finale	F2 finale	F3 finale
227	Pesi strutturali	0.023	0	-2.113	0	0.115	0	-2.107	0
227	Permanenti portati	0.023	0	-2.359	0	0.115	0	-2.352	0
227	Variabile H	0.023	0	-0.491	0	0.115	0	-0.49	0
227	Neve	0.023	0	-0.501	0	0.115	0	-0.5	0
227	Pesi strutturali	0.115	0	-2.107	0	0.132	0	-3.603	0
227	Permanenti portati	0.115	0	-2.352	0	0.132	0	-4.022	0
227	Variabile H	0.115	0	-0.49	0	0.132	0	-0.838	0
227	Neve	0.115	0	-0.5	0	0.132	0	-0.855	0
227	Pesi strutturali	0.132	0	-2.106	0	4.355	0	-1.818	0
227	Permanenti portati	0.132	0	-2.351	0	4.355	0	-2.03	0
227	Variabile H	0.132	0	-0.49	0	4.355	0	-0.423	0
227	Neve	0.132	0	-0.5	0	4.355	0	-0.431	0
227	Pesi strutturali	4.355	0	-1.818	0	4.384	0	-3.308	0
227	Permanenti portati	4.355	0	-2.03	0	4.384	0	-3.692	0
227	Variabile H	4.355	0	-0.423	0	4.384	0	-0.769	0
227	Neve	4.355	0	-0.431	0	4.384	0	-0.785	0
227	Pesi strutturali	4.384	0	-1.816	0	4.475	0	-1.81	0
227	Permanenti portati	4.384	0	-2.027	0	4.475	0	-2.02	0
227	Variabile H	4.384	0	-0.422	0	4.475	0	-0.421	0
227	Neve	4.384	0	-0.431	0	4.475	0	-0.429	0
228	Pesi strutturali	0	0	-1.621	0	0.012	0	-2.983	0
228	Permanenti portati	0	0	-1.81	0	0.012	0	-3.33	0
228	Variabile H	0	0	-0.377	0	0.012	0	-0.694	0
228	Neve	0	0	-0.385	0	0.012	0	-0.708	0
228	Pesi strutturali	0.012	0	-2.983	0	0.103	0	-2.983	0
228	Permanenti portati	0.012	0	-3.33	0	0.103	0	-3.33	0
228	Variabile H	0.012	0	-0.694	0	0.103	0	-0.694	0
228	Neve	0.012	0	-0.708	0	0.103	0	-0.708	0
228	Pesi strutturali	0.103	0	-2.983	0	0.12	0	-1.486	0
228	Permanenti portati	0.103	0	-3.33	0	0.12	0	-1.659	0
228	Variabile H	0.103	0	-0.694	0	0.12	0	-0.346	0
228	Neve	0.103	0	-0.708	0	0.12	0	-0.352	0
228	Pesi strutturali	0.12	0	-2.983	0	4.343	0	-2.983	0
228	Permanenti portati	0.12	0	-3.33	0	4.343	0	-3.33	0
228	Variabile H	0.12	0	-0.694	0	4.343	0	-0.694	0
228	Neve	0.12	0	-0.708	0	4.343	0	-0.708	0
228	Pesi strutturali	4.343	0	-2.983	0	4.372	0	-1.491	0
228	Permanenti portati	4.343	0	-3.33	0	4.372	0	-1.665	0
228	Variabile H	4.343	0	-0.694	0	4.372	0	-0.347	0
228	Neve	4.343	0	-0.708	0	4.372	0	-0.354	0
228	Pesi strutturali	4.372	0	-2.983	0	4.404	0	-3.455	0
228	Permanenti portati	4.372	0	-3.33	0	4.404	0	-3.857	0
228	Variabile H	4.372	0	-0.694	0	4.404	0	-0.804	0
228	Neve	4.372	0	-0.708	0	4.404	0	-0.82	0
228	Pesi strutturali	4.404	0	-2.983	0	4.463	0	-2.983	0
228	Permanenti portati	4.404	0	-3.33	0	4.463	0	-3.33	0
228	Variabile H	4.404	0	-0.694	0	4.463	0	-0.694	0
228	Neve	4.404	0	-0.708	0	4.463	0	-0.708	0
228	Pesi strutturali	4.463	0	-3.237	0	4.492	0	-1.491	0
228	Permanenti portati	4.463	0	-3.613	0	4.492	0	-1.665	0
228	Variabile H	4.463	0	-0.753	0	4.492	0	-0.347	0
228	Neve	4.463	0	-0.768	0	4.492	0	-0.354	0
229	Pesi strutturali	0	0	-1.604	0	0.012	0	-2.977	0
229	Permanenti portati	0	0	-1.791	0	0.012	0	-3.324	0
229	Variabile H	0	0	-0.373	0	0.012	0	-0.692	0
229	Neve	0	0	-0.38	0	0.012	0	-0.706	0
229	Pesi strutturali	0.012	0	-2.943	0	4.481	0	-2.983	0
229	Permanenti portati	0.012	0	-3.285	0	4.481	0	-3.33	0
229	Variabile H	0.012	0	-0.684	0	4.481	0	-0.694	0
229	Neve	0.012	0	-0.698	0	4.481	0	-0.708	0
229	Pesi strutturali	4.481	0	-2.924	0	4.491	0	-2.328	0
229	Permanenti portati	4.481	0	-3.264	0	4.491	0	-2.599	0
229	Variabile H	4.481	0	-0.68	0	4.491	0	-0.541	0
229	Neve	4.481	0	-0.693	0	4.491	0	-0.552	0
229	Pesi strutturali	4.491	0	-2.328	0	4.504	0	-1.491	0
229	Permanenti portati	4.491	0	-2.599	0	4.504	0	-1.665	0
229	Variabile H	4.491	0	-0.541	0	4.504	0	-0.347	0
229	Neve	4.491	0	-0.552	0	4.504	0	-0.354	0
230	Pesi strutturali	0	0	-1.645	0	0.011	0	-2.834	0
230	Permanenti portati	0	0	-1.836	0	0.011	0	-3.163	0
230	Variabile H	0	0	-0.382	0	0.011	0	-0.659	0
230	Neve	0	0	-0.39	0	0.011	0	-0.672	0
230	Pesi strutturali	0.011	0	-2.834	0	0.12	0	-2.832	0
230	Permanenti portati	0.011	0	-3.163	0	0.12	0	-3.162	0
230	Variabile H	0.011	0	-0.659	0	0.12	0	-0.659	0
230	Neve	0.011	0	-0.672	0	0.12	0	-0.672	0
230	Pesi strutturali	0.12	0	-2.832	0	0.131	0	-4.207	0
230	Permanenti portati	0.12	0	-3.162	0	0.131	0	-4.696	0
230	Variabile H	0.12	0	-0.659	0	0.131	0	-0.978	0
230	Neve	0.12	0	-0.672	0	0.131	0	-0.998	0
230	Pesi strutturali	0.131	0	-2.832	0	4.349	0	-2.781	0
230	Permanenti portati	0.131	0	-3.162	0	4.349	0	-3.104	0
230	Variabile H	0.131	0	-0.659	0	4.349	0	-0.647	0
230	Neve	0.131	0	-0.672	0	4.349	0	-0.66	0
230	Pesi strutturali	4.349	0	-2.781	0	4.38	0	-2.308	0
230	Permanenti portati	4.349	0	-3.104	0	4.38	0	-2.576	0
230	Variabile H	4.349	0	-0.647	0	4.38	0	-0.537	0
230	Neve	4.349	0	-0.66	0	4.38	0	-0.547	0
230	Pesi strutturali	4.38	0	-2.78	0	4.396	0	-2.78	0
230	Permanenti portati	4.38	0	-3.104	0	4.396	0	-3.103	0
230	Variabile H	4.38	0	-0.647	0	4.396	0	-0.647	0
230	Neve	4.38	0	-0.66	0	4.396	0	-0.659	0
230	Pesi strutturali	4.396	0	-2.78	0	4.417	0	-4.069	0
230	Permanenti portati	4.396	0	-3.103	0	4.417	0	-4.542	0
230	Variabile H	4.396	0	-0.647	0	4.417	0	-0.946	0
230	Neve	4.396	0	-0.659	0	4.417	0	-0.965	0
230	Pesi strutturali	4.417	0	-2.78	0	4.469	0	-2.779	0
230	Permanenti portati	4.417	0	-3.103	0	4.469	0	-3.102	0
230	Variabile H	4.417	0	-0.646	0	4.469	0	-0.646	0

Indice asta	Condizione	Posizione iniziale	F1 iniziale	F2 iniziale	F3 iniziale	Posizione finale	F1 finale	F2 finale	F3 finale
230	Neve	4.417	0	-0.659	0	4.469	0	-0.659	0
230	Pesi strutturali	4.469	0	-2.779	0	4.479	0	-2.844	0
230	Permanenti portati	4.469	0	-3.102	0	4.479	0	-3.174	0
230	Variabile H	4.469	0	-0.646	0	4.479	0	-0.661	0
230	Neve	4.469	0	-0.659	0	4.479	0	-0.675	0
230	Pesi strutturali	4.479	0	-2.779	0	4.493	0	-2.779	0
230	Permanenti portati	4.479	0	-3.102	0	4.493	0	-3.102	0
230	Variabile H	4.479	0	-0.646	0	4.493	0	-0.646	0
230	Neve	4.479	0	-0.659	0	4.493	0	-0.659	0
230	Pesi strutturali	4.493	0	-2.72	0	4.504	0	-2.06	0
230	Permanenti portati	4.493	0	-3.036	0	4.504	0	-2.299	0
230	Variabile H	4.493	0	-0.633	0	4.504	0	-0.479	0
230	Neve	4.493	0	-0.645	0	4.504	0	-0.489	0
230	Pesi strutturali	4.504	0	-2.06	0	4.516	0	-1.287	0
230	Permanenti portati	4.504	0	-2.299	0	4.516	0	-1.437	0
230	Variabile H	4.504	0	-0.479	0	4.516	0	-0.299	0
230	Neve	4.504	0	-0.489	0	4.516	0	-0.305	0
231	Pesi strutturali	0	0	-2.71	0	0.839	0	-2.649	0
231	Permanenti portati	0	0	-3.025	0	0.839	0	-2.957	0
231	Variabile H	0	0	-0.63	0	0.839	0	-0.616	0
231	Neve	0	0	-0.643	0	0.839	0	-0.628	0
231	Pesi strutturali	0.839	0	-2.649	0	1.64	0	-1.256	0
231	Permanenti portati	0.839	0	-2.957	0	1.64	0	-1.402	0
231	Variabile H	0.839	0	-0.616	0	1.64	0	-0.292	0
231	Neve	0.839	0	-0.628	0	1.64	0	-0.298	0
231	Pesi strutturali	1.64	0	-1.256	0	1.669	0	-1.194	0
231	Permanenti portati	1.64	0	-1.402	0	1.669	0	-1.333	0
231	Variabile H	1.64	0	-0.292	0	1.669	0	-0.278	0
231	Neve	1.64	0	-0.298	0	1.669	0	-0.283	0
231	Pesi strutturali	1.669	0	-1.194	0	1.705	0	-1.143	0
231	Permanenti portati	1.669	0	-1.333	0	1.705	0	-1.276	0
231	Variabile H	1.669	0	-0.278	0	1.705	0	-0.266	0
231	Neve	1.669	0	-0.283	0	1.705	0	-0.271	0
231	Pesi strutturali	1.705	0	-1.143	0	1.734	0	-1.092	0
231	Permanenti portati	1.705	0	-1.276	0	1.734	0	-1.219	0
231	Variabile H	1.705	0	-0.266	0	1.734	0	-0.254	0
231	Neve	1.705	0	-0.271	0	1.734	0	-0.259	0
232	Pesi strutturali	0	0	-2.889	0	0.744	0	-1.649	0
232	Permanenti portati	0	0	-3.225	0	0.744	0	-1.841	0
232	Variabile H	0	0	-0.672	0	0.744	0	-0.384	0
232	Neve	0	0	-0.685	0	0.744	0	-0.391	0
232	Pesi strutturali	0.744	0	-1.649	0	0.774	0	-1.589	0
232	Permanenti portati	0.744	0	-1.841	0	0.774	0	-1.774	0
232	Variabile H	0.744	0	-0.384	0	0.774	0	-0.37	0
232	Neve	0.744	0	-0.391	0	0.774	0	-0.377	0
232	Pesi strutturali	0.774	0	-1.589	0	0.809	0	-1.54	0
232	Permanenti portati	0.774	0	-1.774	0	0.809	0	-1.72	0
232	Variabile H	0.774	0	-0.37	0	0.809	0	-0.358	0
232	Neve	0.774	0	-0.377	0	0.809	0	-0.365	0
232	Pesi strutturali	0.809	0	-1.54	0	0.839	0	-1.492	0
232	Permanenti portati	0.809	0	-1.72	0	0.839	0	-1.665	0
232	Variabile H	0.809	0	-0.358	0	0.839	0	-0.347	0
232	Neve	0.809	0	-0.365	0	0.839	0	-0.354	0
233	Pesi strutturali	0	0	-2.593	0	2.366	0	-2.498	0
233	Permanenti portati	0	0	-2.895	0	2.366	0	-2.788	0
233	Variabile H	0	0	-0.603	0	2.366	0	-0.581	0
233	Neve	0	0	-0.615	0	2.366	0	-0.593	0
234	Pesi strutturali	0.001	0	-2.585	0	0.059	0	-2.59	0
234	Permanenti portati	0.001	0	-2.885	0	0.059	0	-2.891	0
234	Variabile H	0.001	0	-0.601	0	0.059	0	-0.602	0
234	Neve	0.001	0	-0.613	0	0.059	0	-0.614	0
234	Pesi strutturali	0.059	0	-2.59	0	2.366	0	-2.465	0
234	Permanenti portati	0.059	0	-2.891	0	2.366	0	-2.752	0
234	Variabile H	0.059	0	-0.602	0	2.366	0	-0.573	0
234	Neve	0.059	0	-0.614	0	2.366	0	-0.585	0
235	Pesi strutturali	0	0	-2.699	0	0.858	0	-2.626	0
235	Permanenti portati	0	0	-3.013	0	0.858	0	-2.931	0
235	Variabile H	0	0	-0.628	0	0.858	0	-0.611	0
235	Neve	0	0	-0.64	0	0.858	0	-0.623	0
235	Pesi strutturali	0.858	0	-2.626	0	1.674	0	-1.199	0
235	Permanenti portati	0.858	0	-2.931	0	1.674	0	-1.339	0
235	Variabile H	0.858	0	-0.611	0	1.674	0	-0.279	0
235	Neve	0.858	0	-0.623	0	1.674	0	-0.284	0
235	Pesi strutturali	1.674	0	-1.199	0	1.703	0	-1.137	0
235	Permanenti portati	1.674	0	-1.339	0	1.703	0	-1.269	0
235	Variabile H	1.674	0	-0.279	0	1.703	0	-0.264	0
235	Neve	1.674	0	-0.284	0	1.703	0	-0.27	0
235	Pesi strutturali	1.703	0	-1.137	0	1.739	0	-1.085	0
235	Permanenti portati	1.703	0	-1.269	0	1.739	0	-1.211	0
235	Variabile H	1.703	0	-0.264	0	1.739	0	-0.252	0
235	Neve	1.703	0	-0.27	0	1.739	0	-0.257	0
235	Pesi strutturali	1.739	0	-1.085	0	1.768	0	-1.034	0
235	Permanenti portati	1.739	0	-1.211	0	1.768	0	-1.154	0
235	Variabile H	1.739	0	-0.252	0	1.768	0	-0.24	0
235	Neve	1.739	0	-0.257	0	1.768	0	-0.245	0
236	Pesi strutturali	0	0	-2.942	0	0.764	0	-1.672	0
236	Permanenti portati	0	0	-3.284	0	0.764	0	-1.866	0
236	Variabile H	0	0	-0.684	0	0.764	0	-0.389	0
236	Neve	0	0	-0.698	0	0.764	0	-0.397	0
236	Pesi strutturali	0.764	0	-1.672	0	0.793	0	-1.612	0
236	Permanenti portati	0.764	0	-1.866	0	0.793	0	-1.8	0
236	Variabile H	0.764	0	-0.389	0	0.793	0	-0.375	0
236	Neve	0.764	0	-0.397	0	0.793	0	-0.382	0
236	Pesi strutturali	0.793	0	-1.612	0	0.829	0	-1.563	0
236	Permanenti portati	0.793	0	-1.8	0	0.829	0	-1.745	0
236	Variabile H	0.793	0	-0.375	0	0.829	0	-0.364	0
236	Neve	0.793	0	-0.382	0	0.829	0	-0.371	0
236	Pesi strutturali	0.829	0	-1.563	0	0.858	0	-1.514	0
236	Permanenti portati	0.829	0	-1.745	0	0.858	0	-1.691	0

Indice asta	Condizione	Posizione iniziale	F1 iniziale	F2 iniziale	F3 iniziale	Posizione finale	F1 finale	F2 finale	F3 finale
236	Variabile H	0.829	0	-0.364	0	0.858	0	-0.352	0
236	Neve	0.829	0	-0.371	0	0.858	0	-0.359	0
237	Pesi strutturali	0	0	-2.768	0	0.055	0	-2.765	0
237	Permanenti portati	0	0	-3.09	0	0.055	0	-3.087	0
237	Variabile H	0	0	-0.644	0	0.055	0	-0.643	0
237	Neve	0	0	-0.657	0	0.055	0	-0.656	0
237	Pesi strutturali	0.055	0	-2.716	0	0.065	0	-2.765	0
237	Permanenti portati	0.055	0	-3.032	0	0.065	0	-3.086	0
237	Variabile H	0.055	0	-0.632	0	0.065	0	-0.643	0
237	Neve	0.055	0	-0.644	0	0.065	0	-0.656	0
237	Pesi strutturali	0.065	0	-2.765	0	3.226	0	-2.593	0
237	Permanenti portati	0.065	0	-3.086	0	3.226	0	-2.895	0
237	Variabile H	0.065	0	-0.643	0	3.226	0	-0.603	0
237	Neve	0.065	0	-0.656	0	3.226	0	-0.615	0
238	Pesi strutturali	0.001	0	-2.768	0	0.054	0	-2.765	0
238	Permanenti portati	0.001	0	-3.09	0	0.054	0	-3.087	0
238	Variabile H	0.001	0	-0.644	0	0.054	0	-0.643	0
238	Neve	0.001	0	-0.657	0	0.054	0	-0.656	0
238	Pesi strutturali	0.054	0	-2.765	0	0.065	0	-2.814	0
238	Permanenti portati	0.054	0	-3.087	0	0.065	0	-3.141	0
238	Variabile H	0.054	0	-0.643	0	0.065	0	-0.654	0
238	Neve	0.054	0	-0.656	0	0.065	0	-0.667	0
238	Pesi strutturali	0.065	0	-2.765	0	3.226	0	-2.593	0
238	Permanenti portati	0.065	0	-3.086	0	3.226	0	-2.895	0
238	Variabile H	0.065	0	-0.643	0	3.226	0	-0.603	0
238	Neve	0.065	0	-0.656	0	3.226	0	-0.615	0
240	Pesi strutturali	0	0	-1.166	0	0.45	0	-2.19	0
240	Permanenti portati	0	0	-1.302	0	0.45	0	-2.445	0
240	Variabile H	0	0	-0.271	0	0.45	0	-0.509	0
240	Neve	0	0	-0.277	0	0.45	0	-0.52	0
240	Pesi strutturali	0.45	0	-2.19	0	0.46	0	-1.047	0
240	Permanenti portati	0.45	0	-2.445	0	0.46	0	-1.169	0
240	Variabile H	0.45	0	-0.509	0	0.46	0	-0.244	0
240	Neve	0.45	0	-0.52	0	0.46	0	-0.248	0
240	Pesi strutturali	0.46	0	-2.214	0	0.476	0	-3.29	0
240	Permanenti portati	0.46	0	-2.471	0	0.476	0	-3.673	0
240	Variabile H	0.46	0	-0.515	0	0.476	0	-0.765	0
240	Neve	0.46	0	-0.525	0	0.476	0	-0.78	0
240	Pesi strutturali	0.476	0	-2.25	0	0.501	0	-2.305	0
240	Permanenti portati	0.476	0	-2.512	0	0.501	0	-2.573	0
240	Variabile H	0.476	0	-0.523	0	0.501	0	-0.536	0
240	Neve	0.476	0	-0.534	0	0.501	0	-0.547	0
240	Pesi strutturali	0.501	0	-2.305	0	0.512	0	-2.298	0
240	Permanenti portati	0.501	0	-2.573	0	0.512	0	-2.565	0
240	Variabile H	0.501	0	-0.536	0	0.512	0	-0.534	0
240	Neve	0.501	0	-0.547	0	0.512	0	-0.545	0
242	Pesi strutturali	0	0	-1.166	0	0.513	0	-2.333	0
242	Permanenti portati	0	0	-1.302	0	0.513	0	-2.604	0
242	Variabile H	0	0	-0.271	0	0.513	0	-0.543	0
242	Neve	0	0	-0.277	0	0.513	0	-0.553	0
242	Pesi strutturali	0.513	0	-2.333	0	0.94	0	-2.333	0
242	Permanenti portati	0.513	0	-2.604	0	0.94	0	-2.604	0
242	Variabile H	0.513	0	-0.543	0	0.94	0	-0.543	0
242	Neve	0.513	0	-0.553	0	0.94	0	-0.553	0
242	Pesi strutturali	0.94	0	-2.333	0	0.963	0	-1.342	0
242	Permanenti portati	0.94	0	-2.604	0	0.963	0	-1.499	0
242	Variabile H	0.94	0	-0.543	0	0.963	0	-0.312	0
242	Neve	0.94	0	-0.553	0	0.963	0	-0.318	0
242	Pesi strutturali	0.963	0	-2.333	0	0.973	0	-3.499	0
242	Permanenti portati	0.963	0	-2.604	0	0.973	0	-3.906	0
242	Variabile H	0.963	0	-0.543	0	0.973	0	-0.814	0
242	Neve	0.963	0	-0.553	0	0.973	0	-0.83	0
242	Pesi strutturali	0.973	0	-2.333	0	1.014	0	-2.333	0
242	Permanenti portati	0.973	0	-2.604	0	1.014	0	-2.604	0
242	Variabile H	0.973	0	-0.543	0	1.014	0	-0.543	0
242	Neve	0.973	0	-0.553	0	1.014	0	-0.553	0
242	Pesi strutturali	1.014	0	-2.274	0	1.025	0	-1.134	0
242	Permanenti portati	1.014	0	-2.538	0	1.025	0	-1.266	0
242	Variabile H	1.014	0	-0.529	0	1.025	0	-0.264	0
242	Neve	1.014	0	-0.539	0	1.025	0	-0.269	0
244	Pesi strutturali	0	0	-1.166	0	0.513	0	-2.333	0
244	Permanenti portati	0	0	-1.302	0	0.513	0	-2.604	0
244	Variabile H	0	0	-0.271	0	0.513	0	-0.542	0
244	Neve	0	0	-0.277	0	0.513	0	-0.553	0
244	Pesi strutturali	0.513	0	-2.333	0	1.453	0	-2.333	0
244	Permanenti portati	0.513	0	-2.604	0	1.453	0	-2.604	0
244	Variabile H	0.513	0	-0.542	0	1.453	0	-0.542	0
244	Neve	0.513	0	-0.553	0	1.453	0	-0.553	0
244	Pesi strutturali	1.453	0	-2.333	0	1.476	0	-0.176	0
244	Permanenti portati	1.453	0	-2.604	0	1.476	0	-0.197	0
244	Variabile H	1.453	0	-0.542	0	1.476	0	-0.041	0
244	Neve	1.453	0	-0.553	0	1.476	0	-0.042	0
244	Pesi strutturali	1.476	0	-2.333	0	1.513	0	-2.333	0
244	Permanenti portati	1.476	0	-2.604	0	1.513	0	-2.604	0
244	Variabile H	1.476	0	-0.542	0	1.513	0	-0.542	0
244	Neve	1.476	0	-0.553	0	1.513	0	-0.553	0
244	Pesi strutturali	1.513	0	-2.333	0	1.527	0	-1.407	0
244	Permanenti portati	1.513	0	-2.604	0	1.527	0	-1.57	0
244	Variabile H	1.513	0	-0.542	0	1.527	0	-0.327	0
244	Neve	1.513	0	-0.553	0	1.527	0	-0.334	0
246	Pesi strutturali	0	0	-1.166	0	0.513	0	-2.333	0
246	Permanenti portati	0	0	-1.302	0	0.513	0	-2.604	0
246	Variabile H	0	0	-0.271	0	0.513	0	-0.542	0
246	Neve	0	0	-0.277	0	0.513	0	-0.553	0
246	Pesi strutturali	0.513	0	-2.333	0	1.955	0	-2.333	0
246	Permanenti portati	0.513	0	-2.604	0	1.955	0	-2.604	0
246	Variabile H	0.513	0	-0.542	0	1.955	0	-0.542	0
246	Neve	0.513	0	-0.553	0	1.955	0	-0.553	0
246	Pesi strutturali	1.955	0	-2.333	0	1.966	0	-2.101	0

Indice asta	Condizione	Posizione iniziale	F1 iniziale	F2 iniziale	F3 iniziale	Posizione finale	F1 finale	F2 finale	F3 finale
246	Permanenti portati	1.955	0	-2.604	0	1.966	0	-2.346	0
246	Variabile H	1.955	0	-0.542	0	1.966	0	-0.489	0
246	Neve	1.955	0	-0.553	0	1.966	0	-0.498	0
246	Pesi strutturali	1.966	0	-2.333	0	1.989	0	-5.48	0
246	Permanenti portati	1.966	0	-2.604	0	1.989	0	-6.117	0
246	Variabile H	1.966	0	-0.542	0	1.989	0	-1.274	0
246	Neve	1.966	0	-0.553	0	1.989	0	-1.3	0
246	Pesi strutturali	1.989	0	-2.333	0	2.015	0	-2.333	0
246	Permanenti portati	1.989	0	-2.604	0	2.015	0	-2.604	0
246	Variabile H	1.989	0	-0.542	0	2.015	0	-0.542	0
246	Neve	1.989	0	-0.553	0	2.015	0	-0.553	0
246	Pesi strutturali	2.015	0	-2.333	0	2.026	0	-2.102	0
246	Permanenti portati	2.015	0	-2.604	0	2.026	0	-2.347	0
246	Variabile H	2.015	0	-0.542	0	2.026	0	-0.489	0
246	Neve	2.015	0	-0.553	0	2.026	0	-0.499	0
246	Pesi strutturali	2.026	0	-0.236	0	2.033	0	-0.116	0
246	Permanenti portati	2.026	0	-0.264	0	2.033	0	-0.129	0
246	Variabile H	2.026	0	-0.055	0	2.033	0	-0.027	0
246	Neve	2.026	0	-0.056	0	2.033	0	-0.028	0
248	Pesi strutturali	0	0	-1.166	0	0.513	0	-2.333	0
248	Permanenti portati	0	0	-1.302	0	0.513	0	-2.604	0
248	Variabile H	0	0	-0.271	0	0.513	0	-0.542	0
248	Neve	0	0	-0.277	0	0.513	0	-0.553	0
248	Pesi strutturali	0.513	0	-2.333	0	2.955	0	-2.333	0
248	Permanenti portati	0.513	0	-2.604	0	2.955	0	-2.604	0
248	Variabile H	0.513	0	-0.542	0	2.955	0	-0.543	0
248	Neve	0.513	0	-0.553	0	2.955	0	-0.553	0
248	Pesi strutturali	2.955	0	-2.333	0	2.981	0	-1.166	0
248	Permanenti portati	2.955	0	-2.604	0	2.981	0	-1.302	0
248	Variabile H	2.955	0	-0.543	0	2.981	0	-0.271	0
248	Neve	2.955	0	-0.553	0	2.981	0	-0.277	0
248	Pesi strutturali	2.981	0	-2.333	0	2.991	0	-2.564	0
248	Permanenti portati	2.981	0	-2.604	0	2.991	0	-2.862	0
248	Variabile H	2.981	0	-0.543	0	2.991	0	-0.596	0
248	Neve	2.981	0	-0.553	0	2.991	0	-0.608	0
248	Pesi strutturali	2.991	0	-2.333	0	3.025	0	-2.333	0
248	Permanenti portati	2.991	0	-2.604	0	3.025	0	-2.604	0
248	Variabile H	2.991	0	-0.543	0	3.025	0	-0.543	0
248	Neve	2.991	0	-0.553	0	3.025	0	-0.553	0
248	Pesi strutturali	3.025	0	-2.274	0	3.041	0	-1.135	0
248	Permanenti portati	3.025	0	-2.538	0	3.041	0	-1.267	0
248	Variabile H	3.025	0	-0.529	0	3.041	0	-0.264	0
248	Neve	3.025	0	-0.539	0	3.041	0	-0.269	0
250	Pesi strutturali	0	0	-1.166	0	0.513	0	-2.333	0
250	Permanenti portati	0	0	-1.302	0	0.513	0	-2.604	0
250	Variabile H	0	0	-0.271	0	0.513	0	-0.542	0
250	Neve	0	0	-0.277	0	0.513	0	-0.553	0
250	Pesi strutturali	0.513	0	-2.333	0	3.468	0	-2.333	0
250	Permanenti portati	0.513	0	-2.604	0	3.468	0	-2.604	0
250	Variabile H	0.513	0	-0.542	0	3.468	0	-0.543	0
250	Neve	0.513	0	-0.553	0	3.468	0	-0.553	0
250	Pesi strutturali	3.468	0	-2.333	0	3.494	0	0	0
250	Permanenti portati	3.468	0	-2.604	0	3.494	0	0	0
250	Variabile H	3.468	0	-0.543	0	3.494	0	0	0
250	Neve	3.468	0	-0.553	0	3.494	0	0	0
250	Pesi strutturali	3.494	0	-2.333	0	3.528	0	-2.333	0
250	Permanenti portati	3.494	0	-2.604	0	3.528	0	-2.604	0
250	Variabile H	3.494	0	-0.543	0	3.528	0	-0.543	0
250	Neve	3.494	0	-0.553	0	3.528	0	-0.553	0
250	Pesi strutturali	3.528	0	-2.333	0	3.538	0	-2.125	0
250	Permanenti portati	3.528	0	-2.604	0	3.538	0	-2.373	0
250	Variabile H	3.528	0	-0.543	0	3.538	0	-0.494	0
250	Neve	3.528	0	-0.553	0	3.538	0	-0.504	0
252	Pesi strutturali	0	0	-1.17	0	0.513	0	-2.332	0
252	Permanenti portati	0	0	-1.306	0	0.513	0	-2.603	0
252	Variabile H	0	0	-0.272	0	0.513	0	-0.542	0
252	Neve	0	0	-0.278	0	0.513	0	-0.553	0
252	Pesi strutturali	0.513	0	-2.332	0	3.981	0	-2.303	0
252	Permanenti portati	0.513	0	-2.603	0	3.981	0	-2.571	0
252	Variabile H	0.513	0	-0.542	0	3.981	0	-0.536	0
252	Neve	0.513	0	-0.553	0	3.981	0	-0.546	0
252	Pesi strutturali	3.981	0	-2.303	0	4.007	0	-5.802	0
252	Permanenti portati	3.981	0	-2.571	0	4.007	0	-6.477	0
252	Variabile H	3.981	0	-0.536	0	4.007	0	-1.349	0
252	Neve	3.981	0	-0.546	0	4.007	0	-1.376	0
252	Pesi strutturali	4.007	0	-2.303	0	4.041	0	-2.303	0
252	Permanenti portati	4.007	0	-2.571	0	4.041	0	-2.57	0
252	Variabile H	4.007	0	-0.536	0	4.041	0	-0.535	0
252	Neve	4.007	0	-0.546	0	4.041	0	-0.546	0
252	Pesi strutturali	4.041	0	-2.174	0	4.049	0	-1.146	0
252	Permanenti portati	4.041	0	-2.426	0	4.049	0	-1.28	0
252	Variabile H	4.041	0	-0.505	0	4.049	0	-0.267	0
252	Neve	4.041	0	-0.516	0	4.049	0	-0.272	0
262	Pesi strutturali	0	0	-2.284	0	0.02	0	-3.451	0
262	Permanenti portati	0	0	-2.549	0	0.02	0	-3.853	0
262	Variabile H	0	0	-0.531	0	0.02	0	-0.803	0
262	Neve	0	0	-0.542	0	0.02	0	-0.819	0
262	Pesi strutturali	0.02	0	-2.285	0	0.05	0	-2.197	0
262	Permanenti portati	0.02	0	-2.551	0	0.05	0	-2.453	0
262	Variabile H	0.02	0	-0.531	0	0.05	0	-0.511	0
262	Neve	0.02	0	-0.542	0	0.05	0	-0.521	0
262	Pesi strutturali	0.05	0	-2.197	0	0.06	0	-1.166	0
262	Permanenti portati	0.05	0	-2.453	0	0.06	0	-1.302	0
262	Variabile H	0.05	0	-0.511	0	0.06	0	-0.271	0
262	Neve	0.05	0	-0.521	0	0.06	0	-0.277	0
262	Pesi strutturali	0.06	0	-2.168	0	0.14	0	-1.934	0
262	Permanenti portati	0.06	0	-2.42	0	0.14	0	-2.159	0
262	Variabile H	0.06	0	-0.504	0	0.14	0	-0.45	0
262	Neve	0.06	0	-0.514	0	0.14	0	-0.459	0

Indice asta	Condizione	Posizione iniziale	F1 iniziale	F2 iniziale	F3 iniziale	Posizione finale	F1 finale	F2 finale	F3 finale
262	Pesi strutturali	0.14	0	-1.934	0	0.348	0	-1.285	0
262	Permanenti portati	0.14	0	-2.159	0	0.348	0	-1.434	0
262	Variabile H	0.14	0	-0.45	0	0.348	0	-0.299	0
262	Neve	0.14	0	-0.459	0	0.348	0	-0.305	0
262	Pesi strutturali	0.348	0	-1.326	0	0.403	0	-1.166	0
262	Permanenti portati	0.348	0	-1.481	0	0.403	0	-1.302	0
262	Variabile H	0.348	0	-0.308	0	0.403	0	-0.271	0
262	Neve	0.348	0	-0.315	0	0.403	0	-0.277	0
264	Pesi strutturali	0.01	0	-2.333	0	0.05	0	-2.333	0
264	Permanenti portati	0.01	0	-2.604	0	0.05	0	-2.604	0
264	Variabile H	0.01	0	-0.542	0	0.05	0	-0.542	0
264	Neve	0.01	0	-0.553	0	0.05	0	-0.553	0
264	Pesi strutturali	0.05	0	-2.333	0	0.07	0	-3.499	0
264	Permanenti portati	0.05	0	-2.604	0	0.07	0	-3.906	0
264	Variabile H	0.05	0	-0.542	0	0.07	0	-0.814	0
264	Neve	0.05	0	-0.553	0	0.07	0	-0.83	0
264	Pesi strutturali	0.07	0	-2.333	0	0.338	0	-2.333	0
264	Permanenti portati	0.07	0	-2.604	0	0.338	0	-2.604	0
264	Variabile H	0.07	0	-0.542	0	0.338	0	-0.542	0
264	Neve	0.07	0	-0.553	0	0.338	0	-0.553	0
264	Pesi strutturali	0.338	0	-2.333	0	0.362	0	-2.321	0
264	Permanenti portati	0.338	0	-2.604	0	0.362	0	-2.591	0
264	Variabile H	0.338	0	-0.542	0	0.362	0	-0.54	0
264	Neve	0.338	0	-0.553	0	0.362	0	-0.551	0
264	Pesi strutturali	0.362	0	-2.333	0	0.393	0	-2.333	0
264	Permanenti portati	0.362	0	-2.604	0	0.393	0	-2.604	0
264	Variabile H	0.362	0	-0.542	0	0.393	0	-0.542	0
264	Neve	0.362	0	-0.553	0	0.393	0	-0.553	0
264	Pesi strutturali	0.393	0	-2.333	0	0.447	0	-2.173	0
264	Permanenti portati	0.393	0	-2.604	0	0.447	0	-2.425	0
264	Variabile H	0.393	0	-0.542	0	0.447	0	-0.505	0
264	Neve	0.393	0	-0.553	0	0.447	0	-0.515	0
264	Pesi strutturali	0.447	0	-2.173	0	0.737	0	-1.285	0
264	Permanenti portati	0.447	0	-2.425	0	0.737	0	-1.434	0
264	Variabile H	0.447	0	-0.505	0	0.737	0	-0.299	0
264	Neve	0.447	0	-0.515	0	0.737	0	-0.305	0
264	Pesi strutturali	0.737	0	-1.326	0	0.792	0	-1.166	0
264	Permanenti portati	0.737	0	-1.481	0	0.792	0	-1.302	0
264	Variabile H	0.737	0	-0.308	0	0.792	0	-0.271	0
264	Neve	0.737	0	-0.315	0	0.792	0	-0.277	0
266	Pesi strutturali	0	0	-1.285	0	0.018	0	-3.266	0
266	Permanenti portati	0	0	-1.434	0	0.018	0	-3.646	0
266	Variabile H	0	0	-0.299	0	0.018	0	-0.76	0
266	Neve	0	0	-0.305	0	0.018	0	-0.775	0
266	Pesi strutturali	0.018	0	-2.333	0	0.04	0	-2.333	0
266	Permanenti portati	0.018	0	-2.604	0	0.04	0	-2.604	0
266	Variabile H	0.018	0	-0.543	0	0.04	0	-0.543	0
266	Neve	0.018	0	-0.553	0	0.04	0	-0.553	0
266	Pesi strutturali	0.04	0	-2.333	0	0.06	0	-1.166	0
266	Permanenti portati	0.04	0	-2.604	0	0.06	0	-1.302	0
266	Variabile H	0.04	0	-0.543	0	0.06	0	-0.271	0
266	Neve	0.04	0	-0.553	0	0.06	0	-0.277	0
266	Pesi strutturali	0.06	0	-2.333	0	0.078	0	-3.266	0
266	Permanenti portati	0.06	0	-2.604	0	0.078	0	-3.646	0
266	Variabile H	0.06	0	-0.543	0	0.078	0	-0.76	0
266	Neve	0.06	0	-0.553	0	0.078	0	-0.775	0
266	Pesi strutturali	0.078	0	-2.333	0	0.727	0	-2.333	0
266	Permanenti portati	0.078	0	-2.604	0	0.727	0	-2.604	0
266	Variabile H	0.078	0	-0.543	0	0.727	0	-0.543	0
266	Neve	0.078	0	-0.553	0	0.727	0	-0.553	0
266	Pesi strutturali	0.727	0	-2.333	0	0.751	0	-2.321	0
266	Permanenti portati	0.727	0	-2.604	0	0.751	0	-2.591	0
266	Variabile H	0.727	0	-0.543	0	0.751	0	-0.54	0
266	Neve	0.727	0	-0.553	0	0.751	0	-0.551	0
266	Pesi strutturali	0.751	0	-2.333	0	0.782	0	-2.333	0
266	Permanenti portati	0.751	0	-2.604	0	0.782	0	-2.604	0
266	Variabile H	0.751	0	-0.543	0	0.782	0	-0.543	0
266	Neve	0.751	0	-0.553	0	0.782	0	-0.553	0
266	Pesi strutturali	0.782	0	-2.333	0	0.837	0	-2.173	0
266	Permanenti portati	0.782	0	-2.604	0	0.837	0	-2.425	0
266	Variabile H	0.782	0	-0.543	0	0.837	0	-0.505	0
266	Neve	0.782	0	-0.553	0	0.837	0	-0.515	0
266	Pesi strutturali	0.837	0	-2.173	0	1.126	0	-1.285	0
266	Permanenti portati	0.837	0	-2.425	0	1.126	0	-1.434	0
266	Variabile H	0.837	0	-0.505	0	1.126	0	-0.299	0
266	Neve	0.837	0	-0.515	0	1.126	0	-0.305	0
266	Pesi strutturali	1.126	0	-1.326	0	1.181	0	-1.166	0
266	Permanenti portati	1.126	0	-1.481	0	1.181	0	-1.302	0
266	Variabile H	1.126	0	-0.308	0	1.181	0	-0.271	0
266	Neve	1.126	0	-0.315	0	1.181	0	-0.277	0
268	Pesi strutturali	0.008	0	-2.333	0	0.02	0	-2.554	0
268	Permanenti portati	0.008	0	-2.604	0	0.02	0	-2.851	0
268	Variabile H	0.008	0	-0.543	0	0.02	0	-0.594	0
268	Neve	0.008	0	-0.553	0	0.02	0	-0.606	0
268	Pesi strutturali	0.02	0	-2.333	0	1.116	0	-2.333	0
268	Permanenti portati	0.02	0	-2.604	0	1.116	0	-2.604	0
268	Variabile H	0.02	0	-0.543	0	1.116	0	-0.543	0
268	Neve	0.02	0	-0.553	0	1.116	0	-0.553	0
268	Pesi strutturali	1.116	0	-2.333	0	1.14	0	-2.321	0
268	Permanenti portati	1.116	0	-2.604	0	1.14	0	-2.591	0
268	Variabile H	1.116	0	-0.543	0	1.14	0	-0.54	0
268	Neve	1.116	0	-0.553	0	1.14	0	-0.551	0
268	Pesi strutturali	1.14	0	-2.333	0	1.171	0	-2.333	0
268	Permanenti portati	1.14	0	-2.604	0	1.171	0	-2.604	0
268	Variabile H	1.14	0	-0.543	0	1.171	0	-0.543	0
268	Neve	1.14	0	-0.553	0	1.171	0	-0.553	0
268	Pesi strutturali	1.171	0	-2.333	0	1.226	0	-2.173	0
268	Permanenti portati	1.171	0	-2.604	0	1.226	0	-2.425	0
268	Variabile H	1.171	0	-0.543	0	1.226	0	-0.505	0

Indice asta	Condizione	Posizione iniziale	F1 iniziale	F2 iniziale	F3 iniziale	Posizione finale	F1 finale	F2 finale	F3 finale
268	Neve	1.171	0	-0.553	0	1.226	0	-0.515	0
268	Pesi strutturali	1.226	0	-2.173	0	1.515	0	-1.285	0
268	Permanenti portati	1.226	0	-2.425	0	1.515	0	-1.434	0
268	Variabile H	1.226	0	-0.505	0	1.515	0	-0.299	0
268	Neve	1.226	0	-0.515	0	1.515	0	-0.305	0
268	Pesi strutturali	1.515	0	-1.326	0	1.57	0	-1.166	0
268	Permanenti portati	1.515	0	-1.481	0	1.57	0	-1.302	0
268	Variabile H	1.515	0	-0.308	0	1.57	0	-0.271	0
268	Neve	1.515	0	-0.315	0	1.57	0	-0.277	0
270	Pesi strutturali	0	0	-1.285	0	0.01	0	-2.333	0
270	Permanenti portati	0	0	-1.434	0	0.01	0	-2.604	0
270	Variabile H	0	0	-0.299	0	0.01	0	-0.542	0
270	Neve	0	0	-0.305	0	0.01	0	-0.553	0
270	Pesi strutturali	0.01	0	-2.333	0	0.048	0	-2.333	0
270	Permanenti portati	0.01	0	-2.604	0	0.048	0	-2.604	0
270	Variabile H	0.01	0	-0.542	0	0.048	0	-0.542	0
270	Neve	0.01	0	-0.553	0	0.048	0	-0.553	0
270	Pesi strutturali	0.048	0	-2.333	0	0.06	0	-1.166	0
270	Permanenti portati	0.048	0	-2.604	0	0.06	0	-1.302	0
270	Variabile H	0.048	0	-0.542	0	0.06	0	-0.271	0
270	Neve	0.048	0	-0.553	0	0.06	0	-0.277	0
270	Pesi strutturali	0.06	0	-2.333	0	0.07	0	-3.499	0
270	Permanenti portati	0.06	0	-2.604	0	0.07	0	-3.906	0
270	Variabile H	0.06	0	-0.542	0	0.07	0	-0.814	0
270	Neve	0.06	0	-0.553	0	0.07	0	-0.83	0
270	Pesi strutturali	0.07	0	-2.333	0	1.892	0	-2.333	0
270	Permanenti portati	0.07	0	-2.604	0	1.892	0	-2.604	0
270	Variabile H	0.07	0	-0.542	0	1.892	0	-0.542	0
270	Neve	0.07	0	-0.553	0	1.892	0	-0.553	0
270	Pesi strutturali	1.892	0	-2.333	0	1.919	0	-2.321	0
270	Permanenti portati	1.892	0	-2.604	0	1.919	0	-2.591	0
270	Variabile H	1.892	0	-0.542	0	1.919	0	-0.54	0
270	Neve	1.892	0	-0.553	0	1.919	0	-0.551	0
270	Pesi strutturali	1.919	0	-2.333	0	1.949	0	-2.333	0
270	Permanenti portati	1.919	0	-2.604	0	1.949	0	-2.604	0
270	Variabile H	1.919	0	-0.542	0	1.949	0	-0.542	0
270	Neve	1.919	0	-0.553	0	1.949	0	-0.553	0
270	Pesi strutturali	1.949	0	-2.333	0	2.006	0	-2.167	0
270	Permanenti portati	1.949	0	-2.604	0	2.006	0	-2.419	0
270	Variabile H	1.949	0	-0.542	0	2.006	0	-0.504	0
270	Neve	1.949	0	-0.553	0	2.006	0	-0.514	0
270	Pesi strutturali	2.006	0	-2.167	0	2.293	0	-1.285	0
270	Permanenti portati	2.006	0	-2.419	0	2.293	0	-1.434	0
270	Variabile H	2.006	0	-0.504	0	2.293	0	-0.299	0
270	Neve	2.006	0	-0.514	0	2.293	0	-0.305	0
270	Pesi strutturali	2.293	0	-1.326	0	2.348	0	-1.166	0
270	Permanenti portati	2.293	0	-1.481	0	2.348	0	-1.302	0
270	Variabile H	2.293	0	-0.308	0	2.348	0	-0.271	0
270	Neve	2.293	0	-0.315	0	2.348	0	-0.277	0
272	Pesi strutturali	0	0	-2.274	0	0.02	0	-3.468	0
272	Permanenti portati	0	0	-2.538	0	0.02	0	-3.871	0
272	Variabile H	0	0	-0.529	0	0.02	0	-0.806	0
272	Neve	0	0	-0.539	0	0.02	0	-0.823	0
272	Pesi strutturali	0.02	0	-2.333	0	0.05	0	-2.333	0
272	Permanenti portati	0.02	0	-2.604	0	0.05	0	-2.604	0
272	Variabile H	0.02	0	-0.542	0	0.05	0	-0.542	0
272	Neve	0.02	0	-0.553	0	0.05	0	-0.553	0
272	Pesi strutturali	0.05	0	-2.333	0	0.06	0	-1.166	0
272	Permanenti portati	0.05	0	-2.604	0	0.06	0	-1.302	0
272	Variabile H	0.05	0	-0.542	0	0.06	0	-0.271	0
272	Neve	0.05	0	-0.553	0	0.06	0	-0.277	0
272	Pesi strutturali	0.06	0	-2.333	0	0.08	0	-3.469	0
272	Permanenti portati	0.06	0	-2.604	0	0.08	0	-3.872	0
272	Variabile H	0.06	0	-0.542	0	0.08	0	-0.807	0
272	Neve	0.06	0	-0.553	0	0.08	0	-0.823	0
272	Pesi strutturali	0.08	0	-2.333	0	2.283	0	-2.333	0
272	Permanenti portati	0.08	0	-2.604	0	2.283	0	-2.604	0
272	Variabile H	0.08	0	-0.542	0	2.283	0	-0.542	0
272	Neve	0.08	0	-0.553	0	2.283	0	-0.553	0
272	Pesi strutturali	2.283	0	-2.333	0	2.308	0	-2.321	0
272	Permanenti portati	2.283	0	-2.604	0	2.308	0	-2.591	0
272	Variabile H	2.283	0	-0.542	0	2.308	0	-0.54	0
272	Neve	2.283	0	-0.553	0	2.308	0	-0.551	0
272	Pesi strutturali	2.308	0	-2.333	0	2.338	0	-2.333	0
272	Permanenti portati	2.308	0	-2.604	0	2.338	0	-2.604	0
272	Variabile H	2.308	0	-0.542	0	2.338	0	-0.542	0
272	Neve	2.308	0	-0.553	0	2.338	0	-0.553	0
272	Pesi strutturali	2.338	0	-2.333	0	2.393	0	-2.173	0
272	Permanenti portati	2.338	0	-2.604	0	2.393	0	-2.425	0
272	Variabile H	2.338	0	-0.542	0	2.393	0	-0.505	0
272	Neve	2.338	0	-0.553	0	2.393	0	-0.515	0
272	Pesi strutturali	2.393	0	-2.173	0	2.682	0	-1.285	0
272	Permanenti portati	2.393	0	-2.425	0	2.682	0	-1.434	0
272	Variabile H	2.393	0	-0.505	0	2.682	0	-0.299	0
272	Neve	2.393	0	-0.515	0	2.682	0	-0.305	0
272	Pesi strutturali	2.682	0	-1.326	0	2.737	0	-1.166	0
272	Permanenti portati	2.682	0	-1.481	0	2.737	0	-1.302	0
272	Variabile H	2.682	0	-0.308	0	2.737	0	-0.271	0
272	Neve	2.682	0	-0.315	0	2.737	0	-0.277	0
274	Pesi strutturali	0.01	0	-2.302	0	2.672	0	-2.33	0
274	Permanenti portati	0.01	0	-2.569	0	2.672	0	-2.601	0
274	Variabile H	0.01	0	-0.535	0	2.672	0	-0.542	0
274	Neve	0.01	0	-0.546	0	2.672	0	-0.553	0
274	Pesi strutturali	2.672	0	-2.33	0	2.696	0	-2.319	0
274	Permanenti portati	2.672	0	-2.601	0	2.696	0	-2.589	0
274	Variabile H	2.672	0	-0.542	0	2.696	0	-0.539	0
274	Neve	2.672	0	-0.553	0	2.696	0	-0.55	0
274	Pesi strutturali	2.696	0	-2.331	0	2.727	0	-2.331	0
274	Permanenti portati	2.696	0	-2.602	0	2.727	0	-2.602	0

Indice asta	Condizione	Posizione iniziale	F1 iniziale	F2 iniziale	F3 iniziale	Posizione finale	F1 finale	F2 finale	F3 finale
274	Variabile H	2.696	0	-0.542	0	2.727	0	-0.542	0
274	Neve	2.696	0	-0.553	0	2.727	0	-0.553	0
274	Pesi strutturali	2.727	0	-2.331	0	2.782	0	-2.172	0
274	Permanenti portati	2.727	0	-2.602	0	2.782	0	-2.424	0
274	Variabile H	2.727	0	-0.542	0	2.782	0	-0.505	0
274	Neve	2.727	0	-0.553	0	2.782	0	-0.515	0
274	Pesi strutturali	2.782	0	-2.172	0	3.071	0	-1.287	0
274	Permanenti portati	2.782	0	-2.424	0	3.071	0	-1.436	0
274	Variabile H	2.782	0	-0.505	0	3.071	0	-0.299	0
274	Neve	2.782	0	-0.515	0	3.071	0	-0.305	0
274	Pesi strutturali	3.071	0	-1.328	0	3.126	0	-1.169	0
274	Permanenti portati	3.071	0	-1.483	0	3.126	0	-1.305	0
274	Variabile H	3.071	0	-0.309	0	3.126	0	-0.272	0
274	Neve	3.071	0	-0.315	0	3.126	0	-0.277	0
285	Pesi strutturali	0.006	0	0	0	0.013	0	-0.736	0
285	Permanenti portati	0.006	0	0	0	0.013	0	-0.822	0
285	Variabile H	0.006	0	0	0	0.013	0	-0.171	0
285	Neve	0.006	0	0	0	0.013	0	-0.175	0
285	Pesi strutturali	0.013	0	-2.132	0	4.47	0	-1.79	0
285	Permanenti portati	0.013	0	-2.38	0	4.47	0	-1.998	0
285	Variabile H	0.013	0	-0.496	0	4.47	0	-0.416	0
285	Neve	0.013	0	-0.506	0	4.47	0	-0.425	0
286	Pesi strutturali	0	0	0	0	0.085	0	-0.035	0
286	Permanenti portati	0	0	0	0	0.085	0	-0.039	0
286	Variabile H	0	0	0	0	0.085	0	-0.008	0
286	Neve	0	0	0	0	0.085	0	-0.008	0
286	Pesi strutturali	0.085	0	-0.035	0	0.14	0	-0.061	0
286	Permanenti portati	0.085	0	-0.039	0	0.14	0	-0.068	0
286	Variabile H	0.085	0	-0.008	0	0.14	0	-0.014	0
286	Neve	0.085	0	-0.008	0	0.14	0	-0.015	0
286	Pesi strutturali	0.14	0	-0.061	0	0.175	0	-0.07	0
286	Permanenti portati	0.14	0	-0.068	0	0.175	0	-0.078	0
286	Variabile H	0.14	0	-0.014	0	0.175	0	-0.016	0
286	Neve	0.14	0	-0.015	0	0.175	0	-0.017	0
286	Pesi strutturali	0.175	0	-0.07	0	0.225	0	-0.093	0
286	Permanenti portati	0.175	0	-0.078	0	0.225	0	-0.104	0
286	Variabile H	0.175	0	-0.016	0	0.225	0	-0.022	0
286	Neve	0.175	0	-0.017	0	0.225	0	-0.022	0
286	Pesi strutturali	0.225	0	-0.093	0	1.205	0	-0.502	0
286	Permanenti portati	0.225	0	-0.104	0	1.205	0	-0.56	0
286	Variabile H	0.225	0	-0.022	0	1.205	0	-0.117	0
286	Neve	0.225	0	-0.022	0	1.205	0	-0.119	0
287	Pesi strutturali	0	0	-0.089	0	0.03	0	-0.408	0
287	Permanenti portati	0	0	-0.1	0	0.03	0	-0.455	0
287	Variabile H	0	0	-0.021	0	0.03	0	-0.095	0
287	Neve	0	0	-0.021	0	0.03	0	-0.097	0
287	Pesi strutturali	0.03	0	-0.408	0	0.174	0	-0.357	0
287	Permanenti portati	0.03	0	-0.455	0	0.174	0	-0.399	0
287	Variabile H	0.03	0	-0.095	0	0.174	0	-0.083	0
287	Neve	0.03	0	-0.097	0	0.174	0	-0.085	0
287	Pesi strutturali	0.174	0	-0.357	0	0.203	0	-0.694	0
287	Permanenti portati	0.174	0	-0.399	0	0.203	0	-0.774	0
287	Variabile H	0.174	0	-0.083	0	0.203	0	-0.161	0
287	Neve	0.174	0	-0.085	0	0.203	0	-0.165	0
287	Pesi strutturali	0.203	0	-0.347	0	0.434	0	-0.266	0
287	Permanenti portati	0.203	0	-0.387	0	0.434	0	-0.297	0
287	Variabile H	0.203	0	-0.081	0	0.434	0	-0.062	0
287	Neve	0.203	0	-0.082	0	0.434	0	-0.063	0
287	Pesi strutturali	0.434	0	-0.266	0	1.034	0	-0.07	0
287	Permanenti portati	0.434	0	-0.297	0	1.034	0	-0.078	0
287	Variabile H	0.434	0	-0.062	0	1.034	0	-0.016	0
287	Neve	0.434	0	-0.063	0	1.034	0	-0.017	0
287	Pesi strutturali	1.034	0	-0.055	0	1.104	0	-0.035	0
287	Permanenti portati	1.034	0	-0.062	0	1.104	0	-0.039	0
287	Variabile H	1.034	0	-0.013	0	1.104	0	-0.008	0
287	Neve	1.034	0	-0.013	0	1.104	0	-0.008	0
287	Pesi strutturali	1.104	0	-0.031	0	1.192	0	0	0
287	Permanenti portati	1.104	0	-0.034	0	1.192	0	0	0
287	Variabile H	1.104	0	-0.007	0	1.192	0	0	0
287	Neve	1.104	0	-0.007	0	1.192	0	0	0
288	Pesi strutturali	0	0	-0.405	0	0.98	0	-0.07	0
288	Permanenti portati	0	0	-0.452	0	0.98	0	-0.078	0
288	Variabile H	0	0	-0.094	0	0.98	0	-0.016	0
288	Neve	0	0	-0.096	0	0.98	0	-0.017	0
288	Pesi strutturali	0.98	0	-0.07	0	1.059	0	-0.035	0
288	Permanenti portati	0.98	0	-0.078	0	1.059	0	-0.039	0
288	Variabile H	0.98	0	-0.016	0	1.059	0	-0.008	0
288	Neve	0.98	0	-0.017	0	1.059	0	-0.008	0
288	Pesi strutturali	1.059	0	-0.035	0	1.157	0	0	0
288	Permanenti portati	1.059	0	-0.039	0	1.157	0	0	0
288	Variabile H	1.059	0	-0.008	0	1.157	0	0	0
288	Neve	1.059	0	-0.008	0	1.157	0	0	0
289	Pesi strutturali	0	0	-0.404	0	0.158	0	-0.349	0
289	Permanenti portati	0	0	-0.451	0	0.158	0	-0.389	0
289	Variabile H	0	0	-0.094	0	0.158	0	-0.081	0
289	Neve	0	0	-0.096	0	0.158	0	-0.083	0
289	Pesi strutturali	0.158	0	-0.349	0	0.994	0	-0.07	0
289	Permanenti portati	0.158	0	-0.389	0	0.994	0	-0.078	0
289	Variabile H	0.158	0	-0.081	0	0.994	0	-0.016	0
289	Neve	0.158	0	-0.083	0	0.994	0	-0.017	0
289	Pesi strutturali	0.994	0	-0.055	0	1.064	0	-0.035	0
289	Permanenti portati	0.994	0	-0.062	0	1.064	0	-0.039	0
289	Variabile H	0.994	0	-0.013	0	1.064	0	-0.008	0
289	Neve	0.994	0	-0.013	0	1.064	0	-0.008	0
289	Pesi strutturali	1.064	0	-0.031	0	1.152	0	0	0
289	Permanenti portati	1.064	0	-0.034	0	1.152	0	0	0
289	Variabile H	1.064	0	-0.007	0	1.152	0	0	0
289	Neve	1.064	0	-0.007	0	1.152	0	0	0
290	Pesi strutturali	0	0	-0.404	0	0.158	0	-0.349	0

Indice asta	Condizione	Posizione iniziale	F1 iniziale	F2 iniziale	F3 iniziale	Posizione finale	F1 finale	F2 finale	F3 finale
290	Permanenti portati	0	0	-0.451	0	0.158	0	-0.389	0
290	Variabile H	0	0	-0.094	0	0.158	0	-0.081	0
290	Neve	0	0	-0.096	0	0.158	0	-0.083	0
290	Pesi strutturali	0.158	0	-0.349	0	0.994	0	-0.07	0
290	Permanenti portati	0.158	0	-0.389	0	0.994	0	-0.078	0
290	Variabile H	0.158	0	-0.081	0	0.994	0	-0.016	0
290	Neve	0.158	0	-0.083	0	0.994	0	-0.017	0
290	Pesi strutturali	0.994	0	-0.055	0	1.064	0	-0.035	0
290	Permanenti portati	0.994	0	-0.062	0	1.064	0	-0.039	0
290	Variabile H	0.994	0	-0.013	0	1.064	0	-0.008	0
290	Neve	0.994	0	-0.013	0	1.064	0	-0.008	0
290	Pesi strutturali	1.064	0	-0.031	0	1.152	0	0	0
290	Permanenti portati	1.064	0	-0.034	0	1.152	0	0	0
290	Variabile H	1.064	0	-0.007	0	1.152	0	0	0
290	Neve	1.064	0	-0.007	0	1.152	0	0	0
291	Pesi strutturali	0	0	-0.404	0	0.163	0	-0.347	0
291	Permanenti portati	0	0	-0.451	0	0.163	0	-0.387	0
291	Variabile H	0	0	-0.094	0	0.163	0	-0.081	0
291	Neve	0	0	-0.096	0	0.163	0	-0.082	0
291	Pesi strutturali	0.163	0	-0.347	0	0.994	0	-0.07	0
291	Permanenti portati	0.163	0	-0.387	0	0.994	0	-0.078	0
291	Variabile H	0.163	0	-0.081	0	0.994	0	-0.016	0
291	Neve	0.163	0	-0.082	0	0.994	0	-0.017	0
291	Pesi strutturali	0.994	0	-0.055	0	1.064	0	-0.035	0
291	Permanenti portati	0.994	0	-0.062	0	1.064	0	-0.039	0
291	Variabile H	0.994	0	-0.013	0	1.064	0	-0.008	0
291	Neve	0.994	0	-0.013	0	1.064	0	-0.008	0
291	Pesi strutturali	1.064	0	-0.031	0	1.152	0	0	0
291	Permanenti portati	1.064	0	-0.034	0	1.152	0	0	0
291	Variabile H	1.064	0	-0.007	0	1.152	0	0	0
291	Neve	1.064	0	-0.007	0	1.152	0	0	0
292	Pesi strutturali	0	0	-0.404	0	0.158	0	-0.349	0
292	Permanenti portati	0	0	-0.451	0	0.158	0	-0.389	0
292	Variabile H	0	0	-0.094	0	0.158	0	-0.081	0
292	Neve	0	0	-0.096	0	0.158	0	-0.083	0
292	Pesi strutturali	0.158	0	-0.349	0	0.989	0	-0.07	0
292	Permanenti portati	0.158	0	-0.389	0	0.989	0	-0.078	0
292	Variabile H	0.158	0	-0.081	0	0.989	0	-0.016	0
292	Neve	0.158	0	-0.083	0	0.989	0	-0.017	0
292	Pesi strutturali	0.989	0	-0.07	0	1.064	0	-0.035	0
292	Permanenti portati	0.989	0	-0.078	0	1.064	0	-0.039	0
292	Variabile H	0.989	0	-0.016	0	1.064	0	-0.008	0
292	Neve	0.989	0	-0.017	0	1.064	0	-0.008	0
292	Pesi strutturali	1.064	0	-0.022	0	1.116	0	-0.013	0
292	Permanenti portati	1.064	0	-0.025	0	1.116	0	-0.014	0
292	Variabile H	1.064	0	-0.005	0	1.116	0	-0.003	0
292	Neve	1.064	0	-0.005	0	1.116	0	-0.003	0
292	Pesi strutturali	1.116	0	-0.013	0	1.152	0	0	0
292	Permanenti portati	1.116	0	-0.014	0	1.152	0	0	0
292	Variabile H	1.116	0	-0.003	0	1.152	0	0	0
292	Neve	1.116	0	-0.003	0	1.152	0	0	0
293	Pesi strutturali	0	0	-0.404	0	0.158	0	-0.349	0
293	Permanenti portati	0	0	-0.451	0	0.158	0	-0.389	0
293	Variabile H	0	0	-0.094	0	0.158	0	-0.081	0
293	Neve	0	0	-0.096	0	0.158	0	-0.083	0
293	Pesi strutturali	0.158	0	-0.349	0	0.994	0	-0.07	0
293	Permanenti portati	0.158	0	-0.389	0	0.994	0	-0.078	0
293	Variabile H	0.158	0	-0.081	0	0.994	0	-0.016	0
293	Neve	0.158	0	-0.083	0	0.994	0	-0.017	0
293	Pesi strutturali	0.994	0	-0.055	0	1.064	0	-0.035	0
293	Permanenti portati	0.994	0	-0.062	0	1.064	0	-0.039	0
293	Variabile H	0.994	0	-0.013	0	1.064	0	-0.008	0
293	Neve	0.994	0	-0.013	0	1.064	0	-0.008	0
293	Pesi strutturali	1.064	0	-0.031	0	1.152	0	0	0
293	Permanenti portati	1.064	0	-0.034	0	1.152	0	0	0
293	Variabile H	1.064	0	-0.007	0	1.152	0	0	0
293	Neve	1.064	0	-0.007	0	1.152	0	0	0
294	Pesi strutturali	0	0	-0.404	0	0.158	0	-0.349	0
294	Permanenti portati	0	0	-0.451	0	0.158	0	-0.389	0
294	Variabile H	0	0	-0.094	0	0.158	0	-0.081	0
294	Neve	0	0	-0.096	0	0.158	0	-0.083	0
294	Pesi strutturali	0.158	0	-0.349	0	0.994	0	-0.07	0
294	Permanenti portati	0.158	0	-0.389	0	0.994	0	-0.078	0
294	Variabile H	0.158	0	-0.081	0	0.994	0	-0.016	0
294	Neve	0.158	0	-0.083	0	0.994	0	-0.017	0
294	Pesi strutturali	0.994	0	-0.055	0	1.064	0	-0.035	0
294	Permanenti portati	0.994	0	-0.062	0	1.064	0	-0.039	0
294	Variabile H	0.994	0	-0.013	0	1.064	0	-0.008	0
294	Neve	0.994	0	-0.013	0	1.064	0	-0.008	0
294	Pesi strutturali	1.064	0	-0.031	0	1.152	0	0	0
294	Permanenti portati	1.064	0	-0.034	0	1.152	0	0	0
294	Variabile H	1.064	0	-0.007	0	1.152	0	0	0
294	Neve	1.064	0	-0.007	0	1.152	0	0	0
295	Pesi strutturali	0	0	-0.404	0	0.158	0	-0.349	0
295	Permanenti portati	0	0	-0.451	0	0.158	0	-0.389	0
295	Variabile H	0	0	-0.094	0	0.158	0	-0.081	0
295	Neve	0	0	-0.096	0	0.158	0	-0.083	0
295	Pesi strutturali	0.158	0	-0.349	0	0.994	0	-0.07	0
295	Permanenti portati	0.158	0	-0.389	0	0.994	0	-0.078	0
295	Variabile H	0.158	0	-0.081	0	0.994	0	-0.016	0
295	Neve	0.158	0	-0.083	0	0.994	0	-0.017	0
295	Pesi strutturali	0.994	0	-0.055	0	1.064	0	-0.035	0
295	Permanenti portati	0.994	0	-0.062	0	1.064	0	-0.039	0
295	Variabile H	0.994	0	-0.013	0	1.064	0	-0.008	0
295	Neve	0.994	0	-0.013	0	1.064	0	-0.008	0
295	Pesi strutturali	1.064	0	-0.031	0	1.152	0	0	0
295	Permanenti portati	1.064	0	-0.034	0	1.152	0	0	0
295	Variabile H	1.064	0	-0.007	0	1.152	0	0	0
295	Neve	1.064	0	-0.007	0	1.152	0	0	0

Indice asta	Condizione	Posizione iniziale	F1 iniziale	F2 iniziale	F3 iniziale	Posizione finale	F1 finale	F2 finale	F3 finale
296	Pesi strutturali	0	0	0	0	1.196	0	-0.5	0
296	Permanenti portati	0	0	0	0	1.196	0	-0.558	0
296	Variabile H	0	0	0	0	1.196	0	-0.116	0
296	Neve	0	0	0	0	1.196	0	-0.119	0
297	Pesi strutturali	0	0	0	0	1.196	0	-0.5	0
297	Permanenti portati	0	0	0	0	1.196	0	-0.558	0
297	Variabile H	0	0	0	0	1.196	0	-0.116	0
297	Neve	0	0	0	0	1.196	0	-0.119	0
298	Pesi strutturali	0	0	0	0	1.196	0	-0.5	0
298	Permanenti portati	0	0	0	0	1.196	0	-0.558	0
298	Variabile H	0	0	0	0	1.196	0	-0.116	0
298	Neve	0	0	0	0	1.196	0	-0.119	0
299	Pesi strutturali	0	0	0	0	0.068	0	-0.029	0
299	Permanenti portati	0	0	0	0	0.068	0	-0.032	0
299	Variabile H	0	0	0	0	0.068	0	-0.007	0
299	Neve	0	0	0	0	0.068	0	-0.007	0
299	Pesi strutturali	0.068	0	-0.029	0	0.15	0	-0.07	0
299	Permanenti portati	0.068	0	-0.032	0	0.15	0	-0.078	0
299	Variabile H	0.068	0	-0.007	0	0.15	0	-0.016	0
299	Neve	0.068	0	-0.007	0	0.15	0	-0.017	0
299	Pesi strutturali	0.15	0	-0.07	0	1.196	0	-0.5	0
299	Permanenti portati	0.15	0	-0.078	0	1.196	0	-0.558	0
299	Variabile H	0.15	0	-0.016	0	1.196	0	-0.116	0
299	Neve	0.15	0	-0.017	0	1.196	0	-0.119	0
300	Pesi strutturali	0	0	0	0	1.196	0	-0.5	0
300	Permanenti portati	0	0	0	0	1.196	0	-0.558	0
300	Variabile H	0	0	0	0	1.196	0	-0.116	0
300	Neve	0	0	0	0	1.196	0	-0.119	0
301	Pesi strutturali	0	0	0	0	1.196	0	-0.5	0
301	Permanenti portati	0	0	0	0	1.196	0	-0.558	0
301	Variabile H	0	0	0	0	1.196	0	-0.116	0
301	Neve	0	0	0	0	1.196	0	-0.119	0
302	Pesi strutturali	0	0	0	0	1.196	0	-0.5	0
302	Permanenti portati	0	0	0	0	1.196	0	-0.558	0
302	Variabile H	0	0	0	0	1.196	0	-0.116	0
302	Neve	0	0	0	0	1.196	0	-0.119	0
303	Pesi strutturali	0	0	0	0	1.074	0	-0.449	0
303	Permanenti portati	0	0	0	0	1.074	0	-0.501	0
303	Variabile H	0	0	0	0	1.074	0	-0.104	0
303	Neve	0	0	0	0	1.074	0	-0.106	0
303	Pesi strutturali	1.074	0	-0.449	0	1.112	0	-0.91	0
303	Permanenti portati	1.074	0	-0.501	0	1.112	0	-1.016	0
303	Variabile H	1.074	0	-0.104	0	1.112	0	-0.212	0
303	Neve	1.074	0	-0.106	0	1.112	0	-0.216	0
303	Pesi strutturali	1.112	0	-0.464	0	1.194	0	-0.499	0
303	Permanenti portati	1.112	0	-0.519	0	1.194	0	-0.557	0
303	Variabile H	1.112	0	-0.108	0	1.194	0	-0.116	0
303	Neve	1.112	0	-0.11	0	1.194	0	-0.118	0
303	Pesi strutturali	1.194	0	-0.499	0	1.235	0	0	0
303	Permanenti portati	1.194	0	-0.557	0	1.235	0	0	0
303	Variabile H	1.194	0	-0.116	0	1.235	0	0	0
303	Neve	1.194	0	-0.118	0	1.235	0	0	0
304	Pesi strutturali	0	0	-1.926	0	0.01	0	-2.462	0
304	Permanenti portati	0	0	-2.15	0	0.01	0	-2.748	0
304	Variabile H	0	0	-0.448	0	0.01	0	-0.572	0
304	Neve	0	0	-0.457	0	0.01	0	-0.584	0
304	Pesi strutturali	0.01	0	-2.462	0	0.024	0	-3.297	0
304	Permanenti portati	0.01	0	-2.748	0	0.024	0	-3.681	0
304	Variabile H	0.01	0	-0.572	0	0.024	0	-0.767	0
304	Neve	0.01	0	-0.584	0	0.024	0	-0.782	0
304	Pesi strutturali	0.024	0	-3.297	0	0.091	0	-3.292	0
304	Permanenti portati	0.024	0	-3.681	0	0.091	0	-3.675	0
304	Variabile H	0.024	0	-0.767	0	0.091	0	-0.766	0
304	Neve	0.024	0	-0.782	0	0.091	0	-0.781	0
304	Pesi strutturali	0.091	0	-3.292	0	0.107	0	-3.178	0
304	Permanenti portati	0.091	0	-3.675	0	0.107	0	-3.548	0
304	Variabile H	0.091	0	-0.766	0	0.107	0	-0.739	0
304	Neve	0.091	0	-0.781	0	0.107	0	-0.754	0
304	Pesi strutturali	0.107	0	-3.291	0	4.385	0	-2.952	0
304	Permanenti portati	0.107	0	-3.673	0	4.385	0	-3.296	0
304	Variabile H	0.107	0	-0.765	0	4.385	0	-0.687	0
304	Neve	0.107	0	-0.781	0	4.385	0	-0.7	0
304	Pesi strutturali	4.385	0	-4.209	0	4.401	0	-2.951	0
304	Permanenti portati	4.385	0	-4.698	0	4.401	0	-3.294	0
304	Variabile H	4.385	0	-0.979	0	4.401	0	-0.686	0
304	Neve	4.385	0	-0.998	0	4.401	0	-0.7	0
304	Pesi strutturali	4.401	0	-1.492	0	4.414	0	-2.95	0
304	Permanenti portati	4.401	0	-1.665	0	4.414	0	-3.293	0
304	Variabile H	4.401	0	-0.347	0	4.414	0	-0.686	0
304	Neve	4.401	0	-0.354	0	4.414	0	-0.7	0
304	Pesi strutturali	4.414	0	-2.95	0	4.452	0	-2.947	0
304	Permanenti portati	4.414	0	-3.293	0	4.452	0	-3.29	0
304	Variabile H	4.414	0	-0.686	0	4.452	0	-0.685	0
304	Neve	4.414	0	-0.7	0	4.452	0	-0.699	0
304	Pesi strutturali	4.452	0	-4.438	0	4.461	0	-3.205	0
304	Permanenti portati	4.452	0	-4.955	0	4.461	0	-3.578	0
304	Variabile H	4.452	0	-1.032	0	4.461	0	-0.745	0
304	Neve	4.452	0	-1.053	0	4.461	0	-0.76	0
305	Pesi strutturali	0.008	0	-1.242	0	0.083	0	-1.241	0
305	Permanenti portati	0.008	0	-1.386	0	0.083	0	-1.385	0
305	Variabile H	0.008	0	-0.289	0	0.083	0	-0.289	0
305	Neve	0.008	0	-0.295	0	0.083	0	-0.294	0
305	Pesi strutturali	0.083	0	-1.593	0	0.122	0	-1.24	0
305	Permanenti portati	0.083	0	-1.778	0	0.122	0	-1.384	0
305	Variabile H	0.083	0	-0.37	0	0.122	0	-0.288	0
305	Neve	0.083	0	-0.378	0	0.122	0	-0.294	0
305	Pesi strutturali	0.122	0	-1.176	0	0.133	0	-1.24	0
305	Permanenti portati	0.122	0	-1.312	0	0.133	0	-1.384	0
305	Variabile H	0.122	0	-0.273	0	0.133	0	-0.288	0

Indice asta	Condizione	Posizione iniziale	F1 iniziale	F2 iniziale	F3 iniziale	Posizione finale	F1 finale	F2 finale	F3 finale
305	Neve	0.122	0	-0.279	0	0.133	0	-0.294	0
305	Pesi strutturali	0.133	0	-1.24	0	1.653	0	-1.22	0
305	Permanenti portati	0.133	0	-1.384	0	1.653	0	-1.362	0
305	Variabile H	0.133	0	-0.288	0	1.653	0	-0.284	0
305	Neve	0.133	0	-0.294	0	1.653	0	-0.29	0
306	Pesi strutturali	0.29	0	-0.015	0	1.207	0	-0.015	0
306	Permanenti portati	0.29	0	-0.017	0	1.207	0	-0.017	0
306	Variabile H	0.29	0	-0.004	0	1.207	0	-0.004	0
306	Neve	0.29	0	-0.004	0	1.207	0	-0.004	0
307	Pesi strutturali	0	0	-0.015	0	0.815	0	-0.015	0
307	Permanenti portati	0	0	-0.017	0	0.815	0	-0.017	0
307	Variabile H	0	0	-0.004	0	0.815	0	-0.004	0
307	Neve	0	0	-0.004	0	0.815	0	-0.004	0
307	Pesi strutturali	0.815	0	0	0	1.409	0	-0.006	0
307	Permanenti portati	0.815	0	0	0	1.409	0	-0.007	0
307	Variabile H	0.815	0	0	0	1.409	0	-0.001	0
307	Neve	0.815	0	0	0	1.409	0	-0.001	0
308	Pesi strutturali	0	0	-0.006	0	1.313	0	-0.019	0
308	Permanenti portati	0	0	-0.007	0	1.313	0	-0.021	0
308	Variabile H	0	0	-0.001	0	1.313	0	-0.004	0
308	Neve	0	0	-0.001	0	1.313	0	-0.004	0
309	Pesi strutturali	0	0	-1.492	0	0.017	0	-2.434	0
309	Permanenti portati	0	0	-1.665	0	0.017	0	-2.717	0
309	Variabile H	0	0	-0.347	0	0.017	0	-0.566	0
309	Neve	0	0	-0.354	0	0.017	0	-0.577	0
309	Pesi strutturali	0.017	0	-2.983	0	3.244	0	-2.983	0
309	Permanenti portati	0.017	0	-3.33	0	3.244	0	-3.33	0
309	Variabile H	0.017	0	-0.694	0	3.244	0	-0.694	0
309	Neve	0.017	0	-0.708	0	3.244	0	-0.708	0
309	Pesi strutturali	3.244	0	-2.983	0	3.27	0	-4.102	0
309	Permanenti portati	3.244	0	-3.33	0	3.27	0	-4.579	0
309	Variabile H	3.244	0	-0.694	0	3.27	0	-0.954	0
309	Neve	3.244	0	-0.708	0	3.27	0	-0.973	0
309	Pesi strutturali	3.27	0	-2.934	0	3.285	0	-2.277	0
309	Permanenti portati	3.27	0	-3.275	0	3.285	0	-2.542	0
309	Variabile H	3.27	0	-0.682	0	3.285	0	-0.53	0
309	Neve	3.27	0	-0.696	0	3.285	0	-0.54	0
309	Pesi strutturali	3.285	0	-2.277	0	3.302	0	-1.492	0
309	Permanenti portati	3.285	0	-2.542	0	3.302	0	-1.665	0
309	Variabile H	3.285	0	-0.53	0	3.302	0	-0.347	0
309	Neve	3.285	0	-0.54	0	3.302	0	-0.354	0
310	Pesi strutturali	0.004	0	-1.231	0	1.636	0	-1.211	0
310	Permanenti portati	0.004	0	-1.374	0	1.636	0	-1.352	0
310	Variabile H	0.004	0	-0.286	0	1.636	0	-0.282	0
310	Neve	0.004	0	-0.292	0	1.636	0	-0.287	0
311	Pesi strutturali	0	0	-1.299	0	4.376	0	-1.243	0
311	Permanenti portati	0	0	-1.451	0	4.376	0	-1.387	0
311	Variabile H	0	0	-0.302	0	4.376	0	-0.289	0
311	Neve	0	0	-0.308	0	4.376	0	-0.295	0
311	Pesi strutturali	4.376	0	-1.243	0	4.422	0	-0.361	0
311	Permanenti portati	4.376	0	-1.387	0	4.422	0	-0.403	0
311	Variabile H	4.376	0	-0.289	0	4.422	0	-0.084	0
311	Neve	4.376	0	-0.295	0	4.422	0	-0.086	0
311	Pesi strutturali	4.422	0	-0.361	0	4.438	0	-0.129	0
311	Permanenti portati	4.422	0	-0.403	0	4.438	0	-0.144	0
311	Variabile H	4.422	0	-0.084	0	4.438	0	-0.03	0
311	Neve	4.422	0	-0.086	0	4.438	0	-0.031	0
312	Pesi strutturali	0	0	-1.61	0	0.021	0	-2.778	0
312	Permanenti portati	0	0	-1.797	0	0.021	0	-3.101	0
312	Variabile H	0	0	-0.374	0	0.021	0	-0.646	0
312	Neve	0	0	-0.382	0	0.021	0	-0.659	0
312	Pesi strutturali	0.021	0	-2.778	0	0.096	0	-2.777	0
312	Permanenti portati	0.021	0	-3.101	0	0.096	0	-3.1	0
312	Variabile H	0.021	0	-0.646	0	0.096	0	-0.646	0
312	Neve	0.021	0	-0.659	0	0.096	0	-0.659	0
312	Pesi strutturali	0.096	0	-2.777	0	0.12	0	-1.285	0
312	Permanenti portati	0.096	0	-3.1	0	0.12	0	-1.435	0
312	Variabile H	0.096	0	-0.646	0	0.12	0	-0.299	0
312	Neve	0.096	0	-0.659	0	0.12	0	-0.305	0
312	Pesi strutturali	0.12	0	-2.777	0	0.141	0	-4.062	0
312	Permanenti portati	0.12	0	-3.1	0	0.141	0	-4.534	0
312	Variabile H	0.12	0	-0.646	0	0.141	0	-0.945	0
312	Neve	0.12	0	-0.659	0	0.141	0	-0.963	0
312	Pesi strutturali	0.141	0	-2.777	0	4.282	0	-2.725	0
312	Permanenti portati	0.141	0	-3.099	0	4.282	0	-3.042	0
312	Variabile H	0.141	0	-0.646	0	4.282	0	-0.634	0
312	Neve	0.141	0	-0.659	0	4.282	0	-0.646	0
312	Pesi strutturali	4.282	0	-2.725	0	4.337	0	-3.346	0
312	Permanenti portati	4.282	0	-3.042	0	4.337	0	-3.735	0
312	Variabile H	4.282	0	-0.634	0	4.337	0	-0.778	0
312	Neve	4.282	0	-0.646	0	4.337	0	-0.794	0
312	Pesi strutturali	4.337	0	-1.468	0	4.353	0	-2.724	0
312	Permanenti portati	4.337	0	-1.639	0	4.353	0	-3.041	0
312	Variabile H	4.337	0	-0.341	0	4.353	0	-0.634	0
312	Neve	4.337	0	-0.348	0	4.353	0	-0.646	0
312	Pesi strutturali	4.353	0	-2.724	0	4.394	0	-2.724	0
312	Permanenti portati	4.353	0	-3.041	0	4.394	0	-3.041	0
312	Variabile H	4.353	0	-0.634	0	4.394	0	-0.633	0
312	Neve	4.353	0	-0.646	0	4.394	0	-0.646	0
312	Pesi strutturali	4.394	0	0	0	4.405	0	-0.222	0
312	Permanenti portati	4.394	0	0	0	4.405	0	-0.248	0
312	Variabile H	4.394	0	0	0	4.405	0	-0.052	0
312	Neve	4.394	0	0	0	4.405	0	-0.053	0
313	Pesi strutturali	0.008	0	-2.946	0	0.044	0	-2.943	0
313	Permanenti portati	0.008	0	-3.288	0	0.044	0	-3.285	0
313	Variabile H	0.008	0	-0.685	0	0.044	0	-0.684	0
313	Neve	0.008	0	-0.699	0	0.044	0	-0.698	0
313	Pesi strutturali	0.044	0	-4.193	0	0.063	0	-2.942	0
313	Permanenti portati	0.044	0	-4.681	0	0.063	0	-3.284	0

Indice asta	Condizione	Posizione iniziale	F1 iniziale	F2 iniziale	F3 iniziale	Posizione finale	F1 finale	F2 finale	F3 finale
313	Variabile H	0.044	0	-0.975	0	0.063	0	-0.684	0
313	Neve	0.044	0	-0.995	0	0.063	0	-0.698	0
313	Pesi strutturali	0.063	0	-2.028	0	0.076	0	-2.941	0
313	Permanenti portati	0.063	0	-2.264	0	0.076	0	-3.283	0
313	Variabile H	0.063	0	-0.472	0	0.076	0	-0.684	0
313	Neve	0.063	0	-0.481	0	0.076	0	-0.698	0
313	Pesi strutturali	0.076	0	-2.941	0	3.202	0	-2.713	0
313	Permanenti portati	0.076	0	-3.283	0	3.202	0	-3.028	0
313	Variabile H	0.076	0	-0.684	0	3.202	0	-0.631	0
313	Neve	0.076	0	-0.698	0	3.202	0	-0.643	0
313	Pesi strutturali	3.202	0	-2.713	0	3.235	0	-2.797	0
313	Permanenti portati	3.202	0	-3.028	0	3.235	0	-3.122	0
313	Variabile H	3.202	0	-0.631	0	3.235	0	-0.65	0
313	Neve	3.202	0	-0.643	0	3.235	0	-0.663	0
313	Pesi strutturali	3.235	0	-2.661	0	3.262	0	-1.492	0
313	Permanenti portati	3.235	0	-2.971	0	3.262	0	-1.665	0
313	Variabile H	3.235	0	-0.619	0	3.262	0	-0.347	0
313	Neve	3.235	0	-0.631	0	3.262	0	-0.354	0
314	Pesi strutturali	0	0	-1.61	0	0.011	0	-2.21	0
314	Permanenti portati	0	0	-1.797	0	0.011	0	-2.467	0
314	Variabile H	0	0	-0.374	0	0.011	0	-0.514	0
314	Neve	0	0	-0.382	0	0.011	0	-0.524	0
314	Pesi strutturali	0.011	0	-2.21	0	0.024	0	-2.983	0
314	Permanenti portati	0.011	0	-2.467	0	0.024	0	-3.33	0
314	Variabile H	0.011	0	-0.514	0	0.024	0	-0.694	0
314	Neve	0.011	0	-0.524	0	0.024	0	-0.708	0
314	Pesi strutturali	0.024	0	-2.983	0	0.083	0	-2.983	0
314	Permanenti portati	0.024	0	-3.33	0	0.083	0	-3.33	0
314	Variabile H	0.024	0	-0.694	0	0.083	0	-0.694	0
314	Neve	0.024	0	-0.708	0	0.083	0	-0.708	0
314	Pesi strutturali	0.083	0	-2.983	0	0.104	0	-2.47	0
314	Permanenti portati	0.083	0	-3.33	0	0.104	0	-2.757	0
314	Variabile H	0.083	0	-0.694	0	0.104	0	-0.574	0
314	Neve	0.083	0	-0.708	0	0.104	0	-0.586	0
314	Pesi strutturali	0.104	0	-2.983	0	0.12	0	-2.983	0
314	Permanenti portati	0.104	0	-3.33	0	0.12	0	-3.33	0
314	Variabile H	0.104	0	-0.694	0	0.12	0	-0.694	0
314	Neve	0.104	0	-0.708	0	0.12	0	-0.708	0
314	Pesi strutturali	0.12	0	-2.983	0	0.144	0	-4.475	0
314	Permanenti portati	0.12	0	-3.33	0	0.144	0	-4.995	0
314	Variabile H	0.12	0	-0.694	0	0.144	0	-1.041	0
314	Neve	0.12	0	-0.708	0	0.144	0	-1.061	0
314	Pesi strutturali	0.144	0	-2.983	0	4.417	0	-2.983	0
314	Permanenti portati	0.144	0	-3.33	0	4.417	0	-3.33	0
314	Variabile H	0.144	0	-0.694	0	4.417	0	-0.694	0
314	Neve	0.144	0	-0.708	0	4.417	0	-0.708	0
314	Pesi strutturali	4.417	0	-3.397	0	4.428	0	-1.61	0
314	Permanenti portati	4.417	0	-3.792	0	4.428	0	-1.797	0
314	Variabile H	4.417	0	-0.79	0	4.428	0	-0.374	0
314	Neve	4.417	0	-0.806	0	4.428	0	-0.382	0
315	Pesi strutturali	0	0	0	0	1.353	0	-0.009	0
315	Permanenti portati	0	0	0	0	1.353	0	-0.01	0
315	Variabile H	0	0	0	0	1.353	0	-0.002	0
315	Neve	0	0	0	0	1.353	0	-0.002	0
316	Pesi strutturali	0	0	-0.009	0	1.388	0	-0.018	0
316	Permanenti portati	0	0	-0.01	0	1.388	0	-0.021	0
316	Variabile H	0	0	-0.002	0	1.388	0	-0.004	0
316	Neve	0	0	-0.002	0	1.388	0	-0.004	0
317	Pesi strutturali	0	0	-0.015	0	1.166	0	-0.013	0
317	Permanenti portati	0	0	-0.017	0	1.166	0	-0.014	0
317	Variabile H	0	0	-0.003	0	1.166	0	-0.003	0
317	Neve	0	0	-0.004	0	1.166	0	-0.003	0
318	Pesi strutturali	0	0	-1.514	0	0.047	0	-2.395	0
318	Permanenti portati	0	0	-1.691	0	0.047	0	-2.674	0
318	Variabile H	0	0	-0.352	0	0.047	0	-0.557	0
318	Neve	0	0	-0.359	0	0.047	0	-0.568	0
318	Pesi strutturali	0.047	0	-2.395	0	0.062	0	-3.941	0
318	Permanenti portati	0.047	0	-2.674	0	0.062	0	-4.399	0
318	Variabile H	0.047	0	-0.557	0	0.062	0	-0.916	0
318	Neve	0.047	0	-0.568	0	0.062	0	-0.935	0
318	Pesi strutturali	0.062	0	-2.631	0	0.074	0	-2.756	0
318	Permanenti portati	0.062	0	-2.937	0	0.074	0	-3.077	0
318	Variabile H	0.062	0	-0.612	0	0.074	0	-0.641	0
318	Neve	0.062	0	-0.624	0	0.074	0	-0.654	0
318	Pesi strutturali	0.074	0	-2.756	0	0.149	0	-2.755	0
318	Permanenti portati	0.074	0	-3.077	0	0.149	0	-3.076	0
318	Variabile H	0.074	0	-0.641	0	0.149	0	-0.641	0
318	Neve	0.074	0	-0.654	0	0.149	0	-0.654	0
318	Pesi strutturali	0.149	0	-2.403	0	0.187	0	-2.755	0
318	Permanenti portati	0.149	0	-2.683	0	0.187	0	-3.075	0
318	Variabile H	0.149	0	-0.559	0	0.187	0	-0.641	0
318	Neve	0.149	0	-0.57	0	0.187	0	-0.653	0
318	Pesi strutturali	0.187	0	-2.69	0	0.199	0	-2.755	0
318	Permanenti portati	0.187	0	-3.003	0	0.199	0	-3.075	0
318	Variabile H	0.187	0	-0.626	0	0.199	0	-0.641	0
318	Neve	0.187	0	-0.638	0	0.199	0	-0.653	0
318	Pesi strutturali	0.199	0	-2.755	0	3.24	0	-2.716	0
318	Permanenti portati	0.199	0	-3.075	0	3.24	0	-3.032	0
318	Variabile H	0.199	0	-0.641	0	3.24	0	-0.632	0
318	Neve	0.199	0	-0.653	0	3.24	0	-0.644	0
318	Pesi strutturali	3.24	0	-2.857	0	3.268	0	-2.715	0
318	Permanenti portati	3.24	0	-3.189	0	3.268	0	-3.031	0
318	Variabile H	3.24	0	-0.664	0	3.268	0	-0.631	0
318	Neve	3.24	0	-0.678	0	3.268	0	-0.644	0
318	Pesi strutturali	3.268	0	-2.715	0	3.29	0	-2.715	0
318	Permanenti portati	3.268	0	-3.031	0	3.29	0	-3.031	0
318	Variabile H	3.268	0	-0.631	0	3.29	0	-0.631	0
318	Neve	3.268	0	-0.644	0	3.29	0	-0.644	0
318	Pesi strutturali	3.29	0	-2.461	0	3.303	0	-2.715	0

Indice asta	Condizione	Posizione iniziale	F1 iniziale	F2 iniziale	F3 iniziale	Posizione finale	F1 finale	F2 finale	F3 finale
318	Permanenti portati	3.29	0	-2.747	0	3.303	0	-3.031	0
318	Variabile H	3.29	0	-0.572	0	3.303	0	-0.631	0
318	Neve	3.29	0	-0.584	0	3.303	0	-0.644	0
318	Pesi strutturali	3.303	0	-2.715	0	3.327	0	-1.72	0
318	Permanenti portati	3.303	0	-3.031	0	3.327	0	-1.92	0
318	Variabile H	3.303	0	-0.631	0	3.327	0	-0.4	0
318	Neve	3.303	0	-0.644	0	3.327	0	-0.408	0
318	Pesi strutturali	3.327	0	-1.72	0	3.337	0	-1.4	0
318	Permanenti portati	3.327	0	-1.92	0	3.337	0	-1.562	0
318	Variabile H	3.327	0	-0.4	0	3.337	0	-0.325	0
318	Neve	3.327	0	-0.408	0	3.337	0	-0.332	0
319	Pesi strutturali	0	0	-1.286	0	0.099	0	-1.285	0
319	Permanenti portati	0	0	-1.436	0	0.099	0	-1.434	0
319	Variabile H	0	0	-0.299	0	0.099	0	-0.299	0
319	Neve	0	0	-0.305	0	0.099	0	-0.305	0
319	Pesi strutturali	0.099	0	-1.285	0	0.12	0	0	0
319	Permanenti portati	0.099	0	-1.434	0	0.12	0	0	0
319	Variabile H	0.099	0	-0.299	0	0.12	0	0	0
319	Neve	0.099	0	-0.305	0	0.12	0	0	0
319	Pesi strutturali	0.12	0	-1.285	0	4.263	0	-1.233	0
319	Permanenti portati	0.12	0	-1.434	0	4.263	0	-1.377	0
319	Variabile H	0.12	0	-0.299	0	4.263	0	-0.287	0
319	Neve	0.12	0	-0.305	0	4.263	0	-0.293	0
319	Pesi strutturali	4.263	0	-1.233	0	4.318	0	-0.611	0
319	Permanenti portati	4.263	0	-1.377	0	4.318	0	-0.683	0
319	Variabile H	4.263	0	-0.287	0	4.318	0	-0.142	0
319	Neve	4.263	0	-0.293	0	4.318	0	-0.145	0
319	Pesi strutturali	4.318	0	-1.233	0	4.374	0	-1.232	0
319	Permanenti portati	4.318	0	-1.376	0	4.374	0	-1.375	0
319	Variabile H	4.318	0	-0.287	0	4.374	0	-0.287	0
319	Neve	4.318	0	-0.292	0	4.374	0	-0.292	0
319	Pesi strutturali	4.374	0	-0.818	0	4.385	0	-1.232	0
319	Permanenti portati	4.374	0	-0.913	0	4.385	0	-1.375	0
319	Variabile H	4.374	0	-0.19	0	4.385	0	-0.286	0
319	Neve	4.374	0	-0.194	0	4.385	0	-0.292	0
319	Pesi strutturali	4.385	0	-1.183	0	4.402	0	-0.996	0
319	Permanenti portati	4.385	0	-1.321	0	4.402	0	-1.112	0
319	Variabile H	4.385	0	-0.275	0	4.402	0	-0.232	0
319	Neve	4.385	0	-0.281	0	4.402	0	-0.236	0
319	Pesi strutturali	4.402	0	-0.996	0	4.457	0	-0.07	0
319	Permanenti portati	4.402	0	-1.112	0	4.457	0	-0.079	0
319	Variabile H	4.402	0	-0.232	0	4.457	0	-0.016	0
319	Neve	4.402	0	-0.236	0	4.457	0	-0.017	0
320	Pesi strutturali	0.005	0	-3.266	0	0.018	0	-3.029	0
320	Permanenti portati	0.005	0	-3.646	0	0.018	0	-3.381	0
320	Variabile H	0.005	0	-0.76	0	0.018	0	-0.704	0
320	Neve	0.005	0	-0.775	0	0.018	0	-0.718	0
320	Pesi strutturali	0.018	0	-3.029	0	3.273	0	-3.029	0
320	Permanenti portati	0.018	0	-3.381	0	3.273	0	-3.381	0
320	Variabile H	0.018	0	-0.704	0	3.273	0	-0.704	0
320	Neve	0.018	0	-0.718	0	3.273	0	-0.718	0
320	Pesi strutturali	3.273	0	-3.029	0	3.295	0	-2.085	0
320	Permanenti portati	3.273	0	-3.381	0	3.295	0	-2.327	0
320	Variabile H	3.273	0	-0.704	0	3.295	0	-0.485	0
320	Neve	3.273	0	-0.718	0	3.295	0	-0.495	0
320	Pesi strutturali	3.295	0	-2.085	0	3.309	0	-1.612	0
320	Permanenti portati	3.295	0	-2.327	0	3.309	0	-1.8	0
320	Variabile H	3.295	0	-0.485	0	3.309	0	-0.375	0
320	Neve	3.295	0	-0.495	0	3.309	0	-0.382	0
321	Pesi strutturali	0	0	-1.514	0	0.023	0	-2.75	0
321	Permanenti portati	0	0	-1.691	0	0.023	0	-3.07	0
321	Variabile H	0	0	-0.352	0	0.023	0	-0.639	0
321	Neve	0	0	-0.359	0	0.023	0	-0.652	0
321	Pesi strutturali	0.023	0	-2.814	0	0.093	0	-2.813	0
321	Permanenti portati	0.023	0	-3.142	0	0.093	0	-3.141	0
321	Variabile H	0.023	0	-0.654	0	0.093	0	-0.654	0
321	Neve	0.023	0	-0.668	0	0.093	0	-0.667	0
321	Pesi strutturali	0.093	0	-4.328	0	0.12	0	-2.813	0
321	Permanenti portati	0.093	0	-4.831	0	0.12	0	-3.14	0
321	Variabile H	0.093	0	-1.006	0	0.12	0	-0.654	0
321	Neve	0.093	0	-1.027	0	0.12	0	-0.667	0
321	Pesi strutturali	0.12	0	-2.813	0	4.324	0	-2.758	0
321	Permanenti portati	0.12	0	-3.14	0	4.324	0	-3.079	0
321	Variabile H	0.12	0	-0.654	0	4.324	0	-0.641	0
321	Neve	0.12	0	-0.667	0	4.324	0	-0.654	0
321	Pesi strutturali	4.324	0	-2.758	0	4.338	0	-3.753	0
321	Permanenti portati	4.324	0	-3.079	0	4.338	0	-4.189	0
321	Variabile H	4.324	0	-0.641	0	4.338	0	-0.873	0
321	Neve	4.324	0	-0.654	0	4.338	0	-0.89	0
321	Pesi strutturali	4.338	0	-2.758	0	4.386	0	-2.758	0
321	Permanenti portati	4.338	0	-3.079	0	4.386	0	-3.078	0
321	Variabile H	4.338	0	-0.641	0	4.386	0	-0.641	0
321	Neve	4.338	0	-0.654	0	4.386	0	-0.654	0
321	Pesi strutturali	4.386	0	-1.46	0	4.397	0	-1.361	0
321	Permanenti portati	4.386	0	-1.63	0	4.397	0	-1.519	0
321	Variabile H	4.386	0	-0.339	0	4.397	0	-0.317	0
321	Neve	4.386	0	-0.346	0	4.397	0	-0.323	0
322	Pesi strutturali	0	0	-1.788	0	0.016	0	-2.718	0
322	Permanenti portati	0	0	-1.995	0	0.016	0	-3.034	0
322	Variabile H	0	0	-0.416	0	0.016	0	-0.632	0
322	Neve	0	0	-0.424	0	0.016	0	-0.645	0
322	Pesi strutturali	0.016	0	-2.718	0	0.027	0	-3.241	0
322	Permanenti portati	0.016	0	-3.034	0	0.027	0	-3.617	0
322	Variabile H	0.016	0	-0.632	0	0.027	0	-0.754	0
322	Neve	0.016	0	-0.645	0	0.027	0	-0.769	0
322	Pesi strutturali	0.027	0	-3.3	0	4.378	0	-2.936	0
322	Permanenti portati	0.027	0	-3.683	0	4.378	0	-3.277	0
322	Variabile H	0.027	0	-0.767	0	4.378	0	-0.683	0
322	Neve	0.027	0	-0.783	0	4.378	0	-0.696	0

Indice asta	Condizione	Posizione iniziale	F1 iniziale	F2 iniziale	F3 iniziale	Posizione finale	F1 finale	F2 finale	F3 finale
322	Pesi strutturali	4.378	0	-2.936	0	4.392	0	-1.94	0
322	Permanenti portati	4.378	0	-3.277	0	4.392	0	-2.166	0
322	Variabile H	4.378	0	-0.683	0	4.392	0	-0.451	0
322	Neve	4.378	0	-0.696	0	4.392	0	-0.46	0
322	Pesi strutturali	4.392	0	-2.935	0	4.409	0	-6.05	0
322	Permanenti portati	4.392	0	-3.276	0	4.409	0	-6.754	0
322	Variabile H	4.392	0	-0.682	0	4.409	0	-1.407	0
322	Neve	4.392	0	-0.696	0	4.409	0	-1.435	0
322	Pesi strutturali	4.409	0	-2.933	0	4.439	0	-2.931	0
322	Permanenti portati	4.409	0	-3.274	0	4.439	0	-3.271	0
322	Variabile H	4.409	0	-0.682	0	4.439	0	-0.682	0
322	Neve	4.409	0	-0.696	0	4.439	0	-0.695	0
322	Pesi strutturali	4.439	0	-2.931	0	4.451	0	-2.054	0
322	Permanenti portati	4.439	0	-3.271	0	4.451	0	-2.292	0
322	Variabile H	4.439	0	-0.682	0	4.451	0	-0.478	0
322	Neve	4.439	0	-0.695	0	4.451	0	-0.487	0
322	Pesi strutturali	4.451	0	-1.766	0	4.455	0	-2.569	0
322	Permanenti portati	4.451	0	-1.972	0	4.455	0	-2.868	0
322	Variabile H	4.451	0	-0.411	0	4.455	0	-0.597	0
322	Neve	4.451	0	-0.419	0	4.455	0	-0.609	0
323	Pesi strutturali	0.009	0	-2.928	0	0.043	0	-2.926	0
323	Permanenti portati	0.009	0	-3.269	0	0.043	0	-3.266	0
323	Variabile H	0.009	0	-0.681	0	0.043	0	-0.68	0
323	Neve	0.009	0	-0.695	0	0.043	0	-0.694	0
323	Pesi strutturali	0.043	0	-2.926	0	0.058	0	-1.676	0
323	Permanenti portati	0.043	0	-3.266	0	0.058	0	-1.871	0
323	Variabile H	0.043	0	-0.68	0	0.058	0	-0.39	0
323	Neve	0.043	0	-0.694	0	0.058	0	-0.398	0
323	Pesi strutturali	0.058	0	-2.925	0	0.07	0	-4.702	0
323	Permanenti portati	0.058	0	-3.265	0	0.07	0	-5.249	0
323	Variabile H	0.058	0	-0.68	0	0.07	0	-1.094	0
323	Neve	0.058	0	-0.694	0	0.07	0	-1.115	0
323	Pesi strutturali	0.07	0	-2.924	0	3.236	0	-2.699	0
323	Permanenti portati	0.07	0	-3.264	0	3.236	0	-3.013	0
323	Variabile H	0.07	0	-0.68	0	3.236	0	-0.628	0
323	Neve	0.07	0	-0.694	0	3.236	0	-0.64	0
323	Pesi strutturali	3.236	0	-2.558	0	3.264	0	-1.612	0
323	Permanenti portati	3.236	0	-2.855	0	3.264	0	-1.8	0
323	Variabile H	3.236	0	-0.595	0	3.264	0	-0.375	0
323	Neve	3.236	0	-0.607	0	3.264	0	-0.382	0
324	Pesi strutturali	0.003	0	-1.589	0	0.014	0	-1.727	0
324	Permanenti portati	0.003	0	-1.774	0	0.014	0	-1.928	0
324	Variabile H	0.003	0	-0.37	0	0.014	0	-0.402	0
324	Neve	0.003	0	-0.377	0	0.014	0	-0.41	0
324	Pesi strutturali	0.014	0	-1.727	0	0.05	0	-2.332	0
324	Permanenti portati	0.014	0	-1.928	0	0.05	0	-2.603	0
324	Variabile H	0.014	0	-0.402	0	0.05	0	-0.542	0
324	Neve	0.014	0	-0.41	0	0.05	0	-0.553	0
324	Pesi strutturali	0.05	0	-1.082	0	0.069	0	-2.652	0
324	Permanenti portati	0.05	0	-1.208	0	0.069	0	-2.961	0
324	Variabile H	0.05	0	-0.252	0	0.069	0	-0.617	0
324	Neve	0.05	0	-0.257	0	0.069	0	-0.629	0
324	Pesi strutturali	0.069	0	-2.723	0	1.708	0	-2.703	0
324	Permanenti portati	0.069	0	-3.039	0	1.708	0	-3.017	0
324	Variabile H	0.069	0	-0.633	0	1.708	0	-0.629	0
324	Neve	0.069	0	-0.646	0	1.708	0	-0.641	0
324	Pesi strutturali	1.708	0	-2.704	0	3.207	0	-2.684	0
324	Permanenti portati	1.708	0	-3.018	0	3.207	0	-2.996	0
324	Variabile H	1.708	0	-0.629	0	3.207	0	-0.624	0
324	Neve	1.708	0	-0.641	0	3.207	0	-0.637	0
324	Pesi strutturali	3.207	0	-2.684	0	3.241	0	-2.597	0
324	Permanenti portati	3.207	0	-2.996	0	3.241	0	-2.899	0
324	Variabile H	3.207	0	-0.624	0	3.241	0	-0.604	0
324	Neve	3.207	0	-0.637	0	3.241	0	-0.616	0
324	Pesi strutturali	3.241	0	-2.684	0	3.267	0	-1.565	0
324	Permanenti portati	3.241	0	-2.996	0	3.267	0	-1.747	0
324	Variabile H	3.241	0	-0.624	0	3.267	0	-0.364	0
324	Neve	3.241	0	-0.637	0	3.267	0	-0.371	0
324	Pesi strutturali	3.267	0	-2.684	0	3.282	0	-2.683	0
324	Permanenti portati	3.267	0	-2.996	0	3.282	0	-2.995	0
324	Variabile H	3.267	0	-0.624	0	3.282	0	-0.624	0
324	Neve	3.267	0	-0.637	0	3.282	0	-0.637	0
324	Pesi strutturali	3.282	0	-2.683	0	3.299	0	-2.797	0
324	Permanenti portati	3.282	0	-2.995	0	3.299	0	-3.122	0
324	Variabile H	3.282	0	-0.624	0	3.299	0	-0.65	0
324	Neve	3.282	0	-0.637	0	3.299	0	-0.663	0
324	Pesi strutturali	3.299	0	-2.634	0	3.313	0	-2.03	0
324	Permanenti portati	3.299	0	-2.94	0	3.313	0	-2.266	0
324	Variabile H	3.299	0	-0.613	0	3.313	0	-0.472	0
324	Neve	3.299	0	-0.625	0	3.313	0	-0.482	0
324	Pesi strutturali	3.313	0	-2.03	0	3.329	0	-1.289	0
324	Permanenti portati	3.313	0	-2.266	0	3.329	0	-1.439	0
324	Variabile H	3.313	0	-0.472	0	3.329	0	-0.3	0
324	Neve	3.313	0	-0.482	0	3.329	0	-0.306	0
325	Pesi strutturali	0	0	-1.514	0	0.027	0	-2.97	0
325	Permanenti portati	0	0	-1.691	0	0.027	0	-3.315	0
325	Variabile H	0	0	-0.352	0	0.027	0	-0.691	0
325	Neve	0	0	-0.359	0	0.027	0	-0.704	0
325	Pesi strutturali	0.027	0	-3.029	0	0.12	0	-3.029	0
325	Permanenti portati	0.027	0	-3.381	0	0.12	0	-3.381	0
325	Variabile H	0.027	0	-0.704	0	0.12	0	-0.704	0
325	Neve	0.027	0	-0.718	0	0.12	0	-0.718	0
325	Pesi strutturali	0.12	0	-1.514	0	0.147	0	-3.029	0
325	Permanenti portati	0.12	0	-1.691	0	0.147	0	-3.381	0
325	Variabile H	0.12	0	-0.352	0	0.147	0	-0.704	0
325	Neve	0.12	0	-0.359	0	0.147	0	-0.718	0
325	Pesi strutturali	0.147	0	-3.029	0	4.413	0	-3.029	0
325	Permanenti portati	0.147	0	-3.381	0	4.413	0	-3.381	0
325	Variabile H	0.147	0	-0.704	0	4.413	0	-0.704	0

Indice asta	Condizione	Posizione iniziale	F1 iniziale	F2 iniziale	F3 iniziale	Posizione finale	F1 finale	F2 finale	F3 finale
325	Neve	0.147	0	-0.718	0	4.413	0	-0.718	0
325	Pesi strutturali	4.413	0	-2.728	0	4.419	0	-1.283	0
325	Permanenti portati	4.413	0	-3.045	0	4.419	0	-1.432	0
325	Variabile H	4.413	0	-0.634	0	4.419	0	-0.298	0
325	Neve	4.413	0	-0.647	0	4.419	0	-0.304	0
1182	Permanenti portati	0	0	-1.13	0	1.688	0	-1.13	0
1182	Variabile H	0	0	-0.87	0	1.688	0	-0.87	0
1182	Neve	0	0	-0.9	0	1.688	0	-0.9	0
1183	Permanenti portati	0	0	-1.13	0	1.681	0	-1.13	0
1183	Variabile H	0	0	-0.87	0	1.681	0	-0.87	0
1183	Neve	0	0	-0.9	0	1.681	0	-0.9	0
1184	Permanenti portati	0	0	-1.13	0	1.685	0	-1.13	0
1184	Variabile H	0	0	-0.87	0	1.685	0	-0.87	0
1184	Neve	0	0	-0.9	0	1.685	0	-0.9	0
1185	Permanenti portati	0	0	-1.13	0	1.685	0	-1.13	0
1185	Variabile H	0	0	-0.87	0	1.685	0	-0.87	0
1185	Neve	0	0	-0.9	0	1.685	0	-0.9	0
1186	Permanenti portati	0	0	-1.13	0	1.958	0	-1.13	0
1186	Variabile H	0	0	-0.87	0	1.958	0	-0.87	0
1186	Neve	0	0	-0.9	0	1.958	0	-0.9	0
1187	Permanenti portati	0	0	-1.13	0	1.685	0	-1.13	0
1187	Variabile H	0	0	-0.87	0	1.685	0	-0.87	0
1187	Neve	0	0	-0.9	0	1.685	0	-0.9	0
1188	Permanenti portati	0	0	-1.13	0	1.685	0	-1.13	0
1188	Variabile H	0	0	-0.87	0	1.685	0	-0.87	0
1188	Neve	0	0	-0.9	0	1.685	0	-0.9	0
1189	Permanenti portati	0	0	-1.13	0	1.685	0	-1.13	0
1189	Variabile H	0	0	-0.87	0	1.685	0	-0.87	0
1189	Neve	0	0	-0.9	0	1.685	0	-0.9	0
1190	Permanenti portati	0	0	-1.13	0	1.685	0	-1.13	0
1190	Variabile H	0	0	-0.87	0	1.685	0	-0.87	0
1190	Neve	0	0	-0.9	0	1.685	0	-0.9	0
1203	Permanenti portati	0	0	-1.13	0	1.942	0	-1.13	0
1203	Variabile H	0	0	-0.87	0	1.942	0	-0.87	0
1203	Neve	0	0	-0.9	0	1.942	0	-0.9	0
1204	Permanenti portati	0	0	-1.13	0	1.855	0	-1.13	0
1204	Variabile H	0	0	-0.87	0	1.855	0	-0.87	0
1204	Neve	0	0	-0.9	0	1.855	0	-0.9	0
1205	Permanenti portati	0	0	-1.13	0	1.909	0	-1.13	0
1205	Variabile H	0	0	-0.87	0	1.909	0	-0.87	0
1205	Neve	0	0	-0.9	0	1.909	0	-0.9	0
1206	Permanenti portati	0	0	-1.13	0	1.931	0	-1.13	0
1206	Variabile H	0	0	-0.87	0	1.931	0	-0.87	0
1206	Neve	0	0	-0.9	0	1.931	0	-0.9	0
1207	Permanenti portati	0	0	-1.13	0	1.911	0	-1.13	0
1207	Variabile H	0	0	-0.87	0	1.911	0	-0.87	0
1207	Neve	0	0	-0.9	0	1.911	0	-0.9	0
1208	Permanenti portati	0	0	-1.13	0	1.886	0	-1.13	0
1208	Variabile H	0	0	-0.87	0	1.886	0	-0.87	0
1208	Neve	0	0	-0.9	0	1.886	0	-0.9	0
1209	Permanenti portati	0	0	-1.13	0	1.948	0	-1.13	0
1209	Variabile H	0	0	-0.87	0	1.948	0	-0.87	0
1209	Neve	0	0	-0.9	0	1.948	0	-0.9	0
1210	Permanenti portati	0	0	-1.13	0	1.969	0	-1.13	0
1210	Variabile H	0	0	-0.87	0	1.969	0	-0.87	0
1210	Neve	0	0	-0.9	0	1.969	0	-0.9	0

7.4.2 Caratteristiche meccaniche aste

I seguenti dati si riferiscono alle caratteristiche meccaniche delle aste utilizzate dal solutore ad elementi finiti. Normalmente differiscono dalle caratteristiche inerziali delle sezioni definite nel database. Tengono conto dei moltiplicatori inerziali espressi nelle preferenze FEM e di indicazioni tratte dalla bibliografia (SAP 90 Volume I Figura X-8; Belluzzi Vol. 1).

***I.**: numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.*
***Area**: area della sezione trasversale. [m²]*
***Area 2**: area di taglio per sforzo di taglio nella direzione 2. [m²]*
***Area 3**: area di taglio per sforzo di taglio nella direzione 3. [m²]*
***In.2**: momento d'inerzia attorno all'asse locale 2. [m4]*
***In.3**: momento d'inerzia attorno all'asse locale 3. [m4]*
***In.tors.**: momento d'inerzia torsionale corretto con il fattore di torsione. [m4]*
***E**: modulo di elasticità longitudinale. [kN/m²]*
***G**: modulo di elasticità tangenziale. [kN/m²]*
***α**: coefficiente di dilatazione termica longitudinale. [°C-1]*
***P.unit.**: peso per unità di lunghezza dell'elemento. [kN/m]*
***S.fibre**: caratteristiche della sezione a fibre.*
***Sez.corr.**: sezione degli elementi correlati.*
***Desc.**: descrizione o nome assegnato all'elemento.*
***Mat.corr.**: materiale degli elementi correlati.*
***Desc.**: descrizione o nome assegnato all'elemento.*

I.	Area	Area 2	Area 3	In.2	In.3	In.tors.	E	G	α	P.unit.	S.fibre	Sez.corr.	Mat.corr.
												Desc.	Desc.
1	0.0039	0.0014	0.002	2.84E-06	3.90E-05	9.28E-08	2.10E08	80769231	0.000012	0.307		IPE240	S275
2	0.0077	0.0016	0.0048	2.77E-05	7.77E-05	3.05E-07	2.10E08	80769231	0.000012	0.604		HEA240	S275
3	0.0106	0.0022	0.0068	3.92E-05	1.13E-04	8.55E-07	2.10E08	80769231	0.000012	0.833		HEB240	S275
4	0.0039	0.0009	0.0024	6.16E-06	1.67E-05	8.74E-08	2.10E08	80769231	0.000012	0.305		HEA160	S275
5	0.0031	0.0015	0.0015	1.01E-05	1.01E-05	2.02E-05	2.10E08	80769231	0.000012	0.24		EN10219 168,3x6	S275
6	0.0033	0.0012	0.0017	2.05E-06	2.77E-05	7.09E-08	2.10E08	80769231	0.000012	0.262		IPE220	S275
7	0.0024	0.0009	0.0012	1.01E-06	1.32E-05	3.92E-08	2.10E08	80769231	0.000012	0.188		IPE180	S275
8	0.0029	0.0011	0.0014	1.42E-06	1.95E-05	5.17E-08	2.10E08	80769231	0.000012	0.224		IPE200	S275
9	0.0024	0.0012	0.0014	8.50E-07	9.25E-06	6.61E-08	2.10E08	80769231	0.000012	0.189		UPN160	S275
10	0.15	0.125	0.125	0.001125	0.003125	2.80E-05	31447161	14294164	0.00001	3.75		TF 30x50	C25/30
11	0.0018	0.0012	0.0008	1.88E-06	3.53E-06	4.02E-06	2.10E08	80769231	0.000012	0.144		EN10219 120x80x5	S275

I.	Area	Area 2	Area 3	In.2	In.3	In.tors.	E	G	α	P.unit.	S.fibre	Sez.corr.	Mat.corr.
												Desc.	Desc.
12	0.0007	0.0003	0.0003	1.62E-07	1.62E-07	3.23E-07	2.10E08	80769231	0.000012	0.053		EN10219 48,3x5	S275
13	0.0002	0.0001	0.0001	0	0	0	2.10E08	80769231	0.000012	0.012		Tondo 14	S275

7.4.3 Definizioni aste

***Indice**: numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.*
***Nodo I**: nodo iniziale.*
***Nodo J**: nodo finale.*
***Nodo K**: nodo che definisce l'asse locale 2.*
***Sezione**: caratteristiche inerziali-meccaniche della sezione.*
***Indice**: numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.*

Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione
				Indice					Indice					Indice					Indice
1	8389	8386	8410	1	2	8386	8384	8410	1	3	8384	8382	8410	1	4	8382	8380	8410	1
5	8381	8383	8410	1	6	8383	8385	8410	1	7	8385	8387	8410	1	8	8387	8388	8410	1
9	8388	8390	8410	1	10	8336	8330	8410	1	11	8330	8322	8410	1	12	8322	8314	8410	1
13	8314	8306	8410	1	14	8306	8289	8410	1	15	8289	8287	8410	1	16	8287	8281	8410	1
17	8281	8275	8410	1	18	8275	8269	8410	1	19	8269	8253	8410	1	20	8380	8373	8410	1
21	8353	8336	8410	1	22	8290	8291	8410	2	23	8291	8296	8410	2	24	8296	8299	8410	2
25	8299	8301	8410	2	26	8301	8303	8410	2	27	8303	8304	8410	1	28	8283	8285	8410	1
29	8285	8288	8410	1	30	8287	8286	8410	1	31	8286	8284	8410	1	32	8304	8300	8410	2
33	8300	8298	8410	2	34	8298	8295	8410	2	35	8295	8293	8410	2	36	8293	8289	8410	2
37	8374	8370	8410	2	38	8370	8368	8410	2	39	8368	8364	8410	2	40	8364	8360	8410	2
41	8360	8358	8410	2	42	8337	8338	8410	3	43	8338	8340	8410	3	44	8340	8342	8410	3
45	8342	8344	8410	3	46	8344	8346	8410	3	47	8359	8361	8410	2	48	8361	8365	8410	2
49	8365	8369	8410	2	50	8369	8371	8410	2	51	8371	8378	8410	2	52	8378	8379	8410	2
53	8379	8377	8410	2	54	8377	8376	8410	2	55	8376	8375	8410	2	56	8375	8374	8410	2
57	8336	8332	8410	1	58	8333	8337	8410	1	59	8346	8347	8410	2	60	8347	8348	8410	2
61	8348	8349	8410	2	62	8349	8350	8410	2	63	8350	8351	8410	2	64	8351	8345	8410	3
65	8345	8343	8410	3	66	8343	8341	8410	3	67	8341	8339	8410	3	68	8339	8336	8410	3
69	8381	8372	8410	1	70	8352	8337	8410	1	71	8337	8331	8410	1	72	8331	8323	8410	1
73	8323	8315	8410	1	74	8315	8307	8410	1	75	8307	8290	8410	1	76	8290	8288	8410	1
77	8288	8282	8410	1	78	8282	8276	8410	1	79	8276	8270	8410	1	80	8270	8254	8410	1
81	8402	8401	8410	1	82	8401	8403	8410	1	83	8403	8404	8410	1	84	8404	8405	8410	1
85	8405	8406	8410	1	86	8406	8407	8410	1	87	7536	8378	8422	4	88	7535	8374	8421	4
89	7526	8290	8418	4	90	7531	8336	8419	4	91	7538	8047	8424	4	92	8047	8381	8424	4
93	7537	8046	8423	4	94	8046	8380	8423	4	95	7524	8284	8409	5	96	7534	8351	8409	5
97	7529	8332	8409	5	98	7523	8283	8409	5	99	7517	8250	8409	5	100	7530	8333	8409	5
101	7510	8194	8409	5	102	7520	8267	8409	5	103	7509	8189	8409	5	104	7511	8195	8409	5
105	7527	8303	8409	5	106	7533	8346	8409	5	107	7521	8268	8409	5	108	7528	8304	8409	5
109	7516	8249	8409	5	110	7512	8211	8411	4	111	7508	8186	8409	5	112	7513	8214	8412	4
113	7519	8254	8416	4	114	7515	8244	8414	4	115	7514	8241	8413	4	116	7525	8289	8417	4
117	7518	8253	8415	4	118	7532	8337	8420	4	119	8249	8254	8410	1	120	8254	8256	8410	2
121	8256	8258	8410	2	122	8258	8261	8410	2	123	8261	8265	8410	2	124	8265	8267	8410	2
125	8267	8268	8410	1	126	8268	8264	8410	2	127	8264	8260	8410	2	128	8260	8257	8410	2
129	8257	8255	8410	2	130	8255	8253	8410	2	131	8253	8250	8410	1	132	8244	8243	8410	6
133	8243	8242	8410	6	134	8242	8241	8410	6	135	8199	8203	8410	1	136	8203	8206	8410	1
137	8206	8209	8410	1	138	8209	8214	8410	1	139	8214	8213	8410	6	140	8213	8212	8410	6
141	8212	8211	8410	6	142	8211	8208	8410	1	143	8208	8205	8410	1	144	8205	8202	8410	1
145	8202	8198	8410	1	146	8203	8194	8410	6	147	8194	8192	8410	6	148	8192	8190	8410	6
149	8190	8186	8410	6	150	8186	8187	8410	6	151	8187	8188	8410	6	152	8188	8189	8410	6
153	8189	8191	8410	6	154	8191	8193	8410	6	155	8193	8195	8410	6	156	8195	8202	8410	6
157	8402	8378	8410	1	158	8378	8346	8410	1	159	8346	8334	8410	1	160	8334	8326	8410	1
161	8326	8318	8410	1	162	8318	8310	8410	1	163	8310	8303	8410	1	164	8303	8267	8410	1
165	8267	8251	8410	1	166	8251	8247	8410	1	167	8247	8245	8410	1	168	8245	8244	8410	1
169	8244	8214	8410	7	170	8214	8186	8410	7	171	8407	8374	8410	1	172	8374	8351	8410	1
173	8351	8335	8410	1	174	8335	8327	8410	1	175	8327	8319	8410	1	176	8319	8311	8410	1
177	8311	8304	8410	1	178	8304	8268	8410	1	179	8268	8252	8410	1	180	8252	8248	8410	1
181	8248	8246	8410	1	182	8246	8241	8410	1	183	8241	8211	8410	7	184	8211	8189	8410	7
185	8383	8361	8410	8	186	8385	8365	8410	8	187	8387	8369	8410	8	188	8392	8371	8410	8
189	8401	8379	8410	8	190	8403	8377	8410	8	191	8405	8376	8410	8	192	8406	8375	8410	8
193	8391	8370	8410	8	194	8386	8368	8410	8	195	8384	8364	8410	8	196	8382	8360	8410	8
197	8361	8338	8410	8	198	8338	8291	8410	6	199	8291	8256	8410	6	200	8365	8340	8410	8
201	8340	8296	8410	6	202	8296	8258	8410	6	203	8369	8342	8410	8	204	8342	8299	8410	6
205	8299	8261	8410	6	206	8371	8344	8410	8	207	8344	8301	8410	6	208	8379	8347	8410	8
209	8377	8348	8410	8	210	8376	8349	8410	8	211	8375	8350	8410	8	212	8370	8345	8410	8
213	8368	8343	8410	8	214	8364	8341	8410	8	215	8360	8339	8410	8	216	8334	8335	8410	6
217	8326	8327	8410	6	218	8318	8319	8410	6	219	8310	8311	8410	6	220	8345	8300	8410	6
221	8343	8298	8410	6	222	8341	8295	8410	6	223	8339	8292	8410	6	224	8251	8252	8410	8
225	8247	8248	8410	8	226	8245	8246	8410	8	227	8300	8264	8410	6	228	8298	8260	8410	6
229	8295	8257	8410	6	230	8293	8255	8410	6	231	8208	8191	8410	7	232	8205	8193	8410	7
233	8213	8187	8410	7	234	8212	8188	8410	7	235	8209	8190	8410	7	236	8206	8192	8410	7
237	8243	8213	8410	7	238	8242	8212	8410	7	239	8324	8328	8410	6	240	8328	8331	8410	6
241	8316	8320	8410	6	242	8320	8323	8410	6	243	8308	8312	8410	6	244	8312	8315	8410	6
245	8294	8302	8410	6	246	8302	8307	8410	6	247	8277	8279	8410	6	248	8279	8282	8410	6
249	8271	8273	8410	6	250	8273	8276	8410	6	251	8259	8262	8410	6	252	8262	8270	8410	6
253	8333	8324	8410	1	254	8324	8316	8410	1	255	8316	8308	8410	1	256	8308	8294	8410	1
257	8294	8283	8410	1	258	8283	8277	8410	1	259	8277	8271	8410	1	260	8271	8259	8410	1
261	8259	8249	8410	1	262	8330	8329	8410	6	263	8329	8325	8410	6	264	8322	8321	8410	6
265	8321	8317	8410	6	266	8314	8313	8410	6	267	8313	8309	8410	6	268	8306	8305	8410	6
269	8305	8297	8410	6	270	8281	8280	8410	6	271	8280	8278	8410	6	272	8275	8274	8410	6
273	8274	8272	8410	6	274	8269	8266	8410	6	275	8266	8263	8410	6	276	8332	8325	8410	1
277	8325	8317	8410	1	278	8317	8309	8410	1	279	8309	8297	8410	1	280	8297	8284	8410	1
281	8284	8278	8410	1	282	8278	8272	8410	1	283	8272	8263	8410	1	284	8263	8250	8410	1
285	8301	8265	8410	6	286	8249	8262	8410	9	287	8336	8329	8410	9	288	8266	8250	8410	9
289	8274	8266	8410	9	290	8280	8274	8410	9	291	8286	8280	8410	9	292	8305	8286	8410	9
293	8313	8305	8410	9	294	8321	8313	8410	9	295	8329	8321	8410	9	296	8262	8273	8410	9
297	8273	8279	8410	9	298	8279	8285	8410	9	299	8285	8302	8410	9	300	8302	8312	8410	9
301	8312	8320	8410	9	302	8320	8328	8410	9	303	8328	8337	8410	9	304	8260	8239	8410	6
305	8226	8222	8410	1	306	8236	8238	8410	1	307	8238	8240	8410	1	308	8240	8244	8410	1
309	8237	8205	8410	7	310	8225	8221	8410	1	311	8254	8226	8410	1	312	8255	8233	8410	6
313	8239	8208	8410	7	314	8257	8237	8410	6	315	8241	8239	8410	1	316	8239	8237	8410	1
317	8237	8235	8410	1	318	8234	8201	8410	7	319	8253	8225	8410	1	320	8238	8206	8410	7

Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione Indice	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione Indice	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione Indice	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione Indice
321	8256	8234	8410	6	322	8261	8240	8410	6	323	8240	8209	8410	7	324	8233	8200	8410	7
325	8258	8238	8410	6	326	2150	2127	8410	10	327	2127	2119	8410	10	328	2119	2109	8410	10
329	2109	2102	8410	10	330	2102	2095	8410	10	331	2095	2084	8410	10	332	2084	2072	8410	10
333	2072	2067	8410	10	334	2067	2049	8410	10	335	2049	2040	8410	10	336	2040	2029	8410	10
337	2029	2018	8410	10	338	2018	2012	8410	10	339	2012	2004	8410	10	340	2004	1997	8410	10
341	1997	1987	8410	10	342	1987	1969	8410	10	343	1969	1959	8410	10	344	1959	1950	8410	10
345	1950	1937	8410	10	346	2136	2137	8410	10	347	2137	2138	8410	10	348	2138	2139	8410	10
349	2139	2140	8410	10	350	2140	2141	8410	10	351	2141	2142	8410	10	352	2142	2143	8410	10
353	2143	2144	8410	10	354	2144	2145	8410	10	355	2145	2146	8410	10	356	2146	2147	8410	10
357	2147	2148	8410	10	358	2148	2149	8410	10	359	2149	2150	8410	10	360	7191	7101	8410	10
361	7101	7007	8410	10	362	7007	6916	8410	10	363	6916	6825	8410	10	364	6825	6728	8410	10
365	6728	6634	8410	10	366	6634	6542	8410	10	367	6542	6456	8410	10	368	6456	6368	8410	10
369	6986	6904	8410	10	370	6904	6820	8410	10	371	6820	6736	8410	10	372	6736	6654	8410	10
373	6654	6569	8410	10	374	6569	6485	8410	10	375	6485	6403	8410	10	376	6403	6322	8410	10
377	308	206	8410	10	378	7142	7135	8410	10	379	7135	7128	8410	10	380	7128	7119	8410	10
381	7119	7104	8410	10	382	7104	7094	8410	10	383	7094	7084	8410	10	384	7084	7073	8410	10
385	7073	7066	8410	10	386	7066	7059	8410	10	387	7059	7051	8410	10	388	7051	7046	8410	10
389	7046	7034	8410	10	390	7034	7024	8410	10	391	7024	7013	8410	10	392	7013	7002	8410	10
393	7002	6994	8410	10	394	6994	6986	8410	10	395	6988	6997	8410	10	396	6997	7005	8410	10
397	7005	7018	8410	10	398	7018	7026	8410	10	399	7026	7038	8410	10	400	7038	7047	8410	10
401	7047	7053	8410	10	402	7053	7061	8410	10	403	7061	7067	8410	10	404	7067	7075	8410	10
405	7075	7086	8410	10	406	7086	7096	8410	10	407	7096	7108	8410	10	408	7108	7123	8410	10
409	7123	7130	8410	10	410	7130	7136	8410	10	411	7136	7143	8410	10	412	7191	7192	8410	10
413	7192	7193	8410	10	414	7193	7194	8410	10	415	7194	7195	8410	10	416	7195	7196	8410	10
417	7196	7197	8410	10	418	7197	7198	8410	10	419	7198	7199	8410	10	420	7199	7200	8410	10
421	7200	7201	8410	10	422	7201	7202	8410	10	423	7202	7203	8410	10	424	7203	7204	8410	10
425	7204	7205	8410	10	426	7205	7206	8410	10	427	7206	7207	8410	10	428	7207	7208	8410	10
429	7208	7209	8410	10	430	7209	7210	8410	10	431	7210	7211	8410	10	432	236	252	8410	10
433	252	280	8410	10	434	280	298	8410	10	435	298	323	8410	10	436	323	351	8410	10
437	237	219	8410	10	438	219	188	8410	10	439	188	170	8410	10	440	170	153	8410	10
441	153	138	8410	10	442	138	120	8410	10	443	120	107	8410	10	444	107	91	8410	10
445	91	79	8410	10	446	79	65	8410	10	447	65	59	8410	10	448	59	58	8410	10
449	58	57	8410	10	450	57	56	8410	10	451	56	55	8410	10	452	55	54	8410	10
453	54	53	8410	10	454	53	52	8410	10	455	52	51	8410	10	456	51	50	8410	10
457	50	49	8410	10	458	49	48	8410	10	459	48	47	8410	10	460	47	46	8410	10
461	308	302	8410	10	462	302	295	8410	10	463	349	314	8410	10	464	314	286	8410	10
465	286	261	8410	10	466	261	237	8410	10	467	46	64	8410	10	468	64	78	8410	10
469	78	90	8410	10	470	90	106	8410	10	471	106	119	8410	10	472	119	137	8410	10
473	137	152	8410	10	474	152	169	8410	10	475	169	187	8410	10	476	187	218	8410	10
477	218	236	8410	10	478	17	35	8410	10	479	35	59	8410	10	480	3285	3268	8410	10
481	3268	3254	8410	10	482	3254	3233	8410	10	483	3233	3215	8410	10	484	3215	3200	8410	10
485	3200	3184	8410	10	486	3184	3169	8410	10	487	3169	3152	8410	10	488	3152	3130	8410	10
489	3130	3114	8410	10	490	3114	3101	8410	10	491	3101	3086	8410	10	492	309	211	8410	10
493	211	183	8410	10	494	3028	3044	8410	10	495	4979	4959	8410	10	496	4959	4945	8410	10
497	4945	4916	8410	10	498	4916	4902	8410	10	499	4902	4882	8410	10	500	4882	4861	8410	10
501	4861	4846	8410	10	502	4846	4822	8410	10	503	4822	4804	8410	10	504	4804	4784	8410	10
505	4784	4762	8410	10	506	4762	4749	8410	10	507	292	297	8410	10	508	297	305	8410	10
509	305	309	8410	10	510	4731	4751	8410	10	511	6112	6120	8410	10	512	6120	6131	8410	10
513	6131	6147	8410	10	514	6147	6156	8410	10	515	6156	6169	8410	10	516	6169	6176	8410	10
517	6176	6185	8410	10	518	6185	6196	8410	10	519	6196	6211	8410	10	520	6211	6222	8410	10
521	6222	6231	8410	10	522	6231	6240	8410	10	523	6240	6249	8410	10	524	6249	6264	8410	10
525	6264	6276	8410	10	526	6276	6287	8410	10	527	6287	6297	8410	10	528	6297	6308	8410	10
529	6308	6316	8410	10	530	6316	6326	8410	10	531	6326	6332	8410	10	532	6332	6338	8410	10
533	6338	6368	8410	10	534	5190	5192	8410	10	535	5192	5193	8410	10	536	5193	5194	8410	10
537	5194	5195	8410	10	538	5195	5196	8410	10	539	5196	5197	8410	10	540	5197	5198	8410	10
541	5198	5199	8410	10	542	5199	5200	8410	10	543	5200	5201	8410	10	544	5201	5202	8410	10
545	5202	5203	8410	10	546	5203	5204	8410	10	547	5204	5205	8410	10	548	5205	5206	8410	10
549	5206	5207	8410	10	550	5207	5208	8410	10	551	5208	5209	8410	10	552	5209	5179	8410	10
553	5179	5174	8410	10	554	5174	5165	8410	10	555	5165	5158	8410	10	556	5158	5149	8410	10
557	5149	5143	8410	10	558	5143	5138	8410	10	559	5138	5127	8410	10	560	5127	5114	8410	10
561	5114	5097	8410	10	562	5097	5092	8410	10	563	5092	5083	8410	10	564	5083	5073	8410	10
565	5073	5062	8410	10	566	5062	5055	8410	10	567	5055	5048	8410	10	568	5048	5040	8410	10
569	5040	5025	8410	10	570	5025	5013	8410	10	571	5013	5004	8410	10	572	5004	4992	8410	10
573	4992	4979	8410	10	574	4980	4991	8410	10	575	4991	5001	8410	10	576	5001	5011	8410	10
577	5011	5024	8410	10	578	5024	5035	8410	10	579	5035	5043	8410	10	580	5043	5052	8410	10
581	5052	5060	8410	10	582	5060	5069	8410	10	583	5069	5080	8410	10	584	5080	5087	8410	10
585	5087	5094	8410	10	586	5094	5106	8410	10	587	5106	5118	8410	10	588	5118	5131	8410	10
589	5131	5140	8410	10	590	5140	5146	8410	10	591	5146	5151	8410	10	592	5151	5159	8410	10
593	5159	5166	8410	10	594	5166	5173	8410	10	595	5173	5178	8410	10	596	5178	5190	8410	10
597	3502	3476	8410	10	598	3476	3467	8410	10	599	3467	3460	8410	10	600	3460	3452	8410	10
601	3452	3442	8410	10	602	3442	3437	8410	10	603	3437	3427	8410	10	604	3427	3415	8410	10
605	3415	3404	8410	10	606	3404	3386	8410	10	607	3386	3377	8410	10	608	3377	3367	8410	10
609	3367	3360	8410	10	610	3360	3349	8410	10	611	3349	3342	8410	10	612	3342	3332	8410	10
613	3332	3320	8410	10	614	3320	3309	8410	10	615	3309	3293	8410	10	616	3293	3285	8410	10
617	446	445	8410	10	618	445	444	8410	10	619	444	443	8410	10	620	443	442	8410	10
621	442	441	8410	10	622	441	440	8410	10	623	440	439	8410	10	624	439	438	8410	10
625	438	437	8410	10	626	437	435	8410	10	627	435	434	8410	10	628	434	433	8410	10
629	433	427	8410	10	630	427	423	8410	10	631	423	415	8410	10	632	415	409	8410	10
633	409	404	8410	10	634	404	399	8410	10	635	399	395	8410	10	636	395	381	8410	10
637	381	376	8410	10	638	376	369	8410	10	639	369	362	8410	10	640	362	356	8410	10
641	356	349	8410	10	642	1739	1751	8410	10	643	6368	6367	8410	10	644	6367	6366	8410	10
645	6366	6365	8410	10	646	6365	6364	8410	10	647	6364	6363	8410	10	648	6363	6362	8410	10
649	6362	6361	8410	10	650	6361	6360	8410	10	651	6360	6359	8410	10	652	6359	6358	8410	10
653	6358	6357	8410	10	654	6357	6356	8410	10	655	6356	6355	8410	10	656	6355	6354	8410	10
657	6354	6353	8410	10	658	6353	6352	8410	10	659	6352	6351	8410	10	660	6351	6350	8410	10
661	6350	6349	8410	10	662	6349	6348	8410	10	663	6348	6337	8410	10	664	6337	6331	8410	10
665	6331	6323	8410	10	666	6323	6312	8410	10	667	6312	6305	8410	10	668	6305	6292	8410	10
669	6292	6284	8410	10	670	6284	6272	8410	10	671	6272	6255	8410	10	672	6255	6243	8410	10
673	6243	6236	8410	10	674	6236	6226	8410	10	675	6226	6213	8410	10	676	6213	6205	8410	10
677	6205	6191	8410	10	678	6191	6178	8410	10	679	6178	6170	8410	10	680	6170	6161	8410	10
681	6161	6151	8410	10	682	6151	6137	8410	10	683	6137	6121	8410	10	684	6121	6113	8410	10
685	930	874	8410	10	686	874	818	8410	10	687	818	767	8410	10	688	767	717	8410	10
689	717	668	8410	10	690	668	616	8410	10	691	1938	1951	8410	10	692	1951	1963	8410	10
693	1963	1970	8410	10	694	1970	1989	8410	10	695	1989	1999	8410	10	696	1999	2007	8410	10
697	2007	2014	8410	10	698	2014	2022	8410	10	699	2022	2036	8410	10	700	2036	2043	8410	10
701	2043	2055	8410	10	702	2055	2069	8410	10	703	2069	2082	8410	10	704	2082	2091	8410	10
705	2091	2100	8410	10	706	2100	2107	8410	10	707	2107	2117	8410	10	708	2117	2126	8410	10

Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione Indice	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione Indice	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione Indice	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione Indice
709	2126	2136	8410	10	710	5874	5785	8410	10	711	5785	5692	8410	10	712	5692	5603	8410	10
713	5603	5511	8410	10	714	5511	5426	8410	10	715	5426	5337	8410	10	716	5337	5251	8410	10
717	5251	5163	8410	10	718	5163	5078	8410	10	719	5078	4980	8410	10	720	923	858	8410	10
721	858	801	8410	10	722	801	743	8410	10	723	743	675	8410	10	724	675	615	8410	10
725	6988	6906	8410	10	726	6906	6822	8410	10	727	6822	6738	8410	10	728	6738	6655	8410	10
729	6655	6570	8410	10	730	6570	6486	8410	10	731	6486	6402	8410	10	732	6402	6321	8410	10
733	5875	5786	8410	10	734	5786	5693	8410	10	735	5693	5604	8410	10	736	5604	5512	8410	10
737	5512	5427	8410	10	738	5427	5338	8410	10	739	5338	5252	8410	10	740	5252	5162	8410	10
741	5162	5077	8410	10	742	5077	4979	8410	10	743	3286	3292	8410	10	744	3292	3307	8410	10
745	3307	3318	8410	10	746	3318	3331	8410	10	747	3331	3338	8410	10	748	3338	3345	8410	10
749	3345	3357	8410	10	750	3357	3363	8410	10	751	3363	3372	8410	10	752	3372	3380	8410	10
753	3380	3392	8410	10	754	3392	3410	8410	10	755	3410	3420	8410	10	756	3420	3430	8410	10
757	3430	3438	8410	10	758	3438	3445	8410	10	759	3445	3453	8410	10	760	3453	3462	8410	10
761	3462	3468	8410	10	762	3468	3478	8410	10	763	3478	3486	8410	10	764	3486	3487	8410	10
765	3487	3488	8410	10	766	3488	3489	8410	10	767	3489	3490	8410	10	768	3490	3491	8410	10
769	3491	3492	8410	10	770	3492	3493	8410	10	771	3493	3494	8410	10	772	3494	3495	8410	10
773	3495	3496	8410	10	774	3496	3497	8410	10	775	3497	3498	8410	10	776	3498	3499	8410	10
777	3499	3500	8410	10	778	3500	3501	8410	10	779	3501	3502	8410	10	780	1937	1929	8410	10
781	1929	1916	8410	10	782	1916	1906	8410	10	783	1906	1895	8410	10	784	1895	1878	8410	10
785	1878	1864	8410	10	786	1864	1854	8410	10	787	1854	1840	8410	10	788	1840	1832	8410	10
789	1832	1823	8410	10	790	1823	1807	8410	10	791	1807	1785	8410	10	792	309	318	8410	10
793	318	326	8410	10	794	326	336	8410	10	795	336	345	8410	10	796	345	351	8410	10
797	351	357	8410	10	798	357	364	8410	10	799	364	370	8410	10	800	370	377	8410	10
801	377	382	8410	10	802	382	396	8410	10	803	396	400	8410	10	804	400	405	8410	10
805	405	410	8410	10	806	410	416	8410	10	807	416	424	8410	10	808	424	428	8410	10
809	428	446	8410	10	810	46	33	8410	10	811	33	3	8410	10	812	436	391	8410	10
813	391	339	8410	10	814	339	278	8410	10	815	278	230	8410	10	816	230	178	8410	10
817	178	145	8410	10	818	145	113	8410	10	819	113	84	8410	10	820	84	46	8410	10
821	59	83	8410	10	822	83	112	8410	10	823	112	144	8410	10	824	144	177	8410	10
825	177	229	8410	10	826	229	277	8410	10	827	277	338	8410	10	828	338	390	8410	10
829	390	433	8410	10	830	433	494	8410	10	831	494	541	8410	10	832	541	597	8410	10
833	597	653	8410	10	834	653	704	8410	10	835	704	758	8410	10	836	758	811	8410	10
837	811	866	8410	10	838	866	927	8410	10	839	927	985	8410	10	840	985	1047	8410	10
841	349	343	8410	10	842	343	328	8410	10	843	328	321	8410	10	844	321	308	8410	10
845	1047	1104	8410	10	846	1104	1155	8410	10	847	1155	1211	8410	10	848	1211	1266	8410	10
849	1266	1323	8410	10	850	1323	1380	8410	10	851	1380	1440	8410	10	852	1440	1501	8410	10
853	1501	1564	8410	10	854	1564	1631	8410	10	855	1631	1714	8410	10	856	1714	1800	8410	10
857	1800	1887	8410	10	858	1887	1971	8410	10	859	1971	2056	8410	10	860	2056	2133	8410	10
861	1061	986	8410	10	862	986	928	8410	10	863	928	867	8410	10	864	867	812	8410	10
865	812	759	8410	10	866	759	705	8410	10	867	705	654	8410	10	868	654	598	8410	10
869	598	542	8410	10	870	542	495	8410	10	871	495	436	8410	10	872	2134	2057	8410	10
873	2057	1972	8410	10	874	1972	1888	8410	10	875	1888	1801	8410	10	876	1801	1715	8410	10
877	1715	1632	8410	10	878	1632	1565	8410	10	879	1565	1502	8410	10	880	1502	1442	8410	10
881	1442	1381	8410	10	882	1381	1324	8410	10	883	1324	1267	8410	10	884	1267	1212	8410	10
885	1212	1157	8410	10	886	1157	1107	8410	10	887	1107	1061	8410	10	888	2133	2231	8410	10
889	2231	2320	8410	10	890	2320	2410	8410	10	891	2410	2498	8410	10	892	2498	2584	8410	10
893	2584	2673	8410	10	894	2673	2762	8410	10	895	2762	2853	8410	10	896	2853	2944	8410	10
897	2944	3035	8410	10	898	3035	3124	8410	10	899	3124	3212	8410	10	900	3212	3305	8410	10
901	3305	3402	8410	10	902	3402	3502	8410	10	903	1937	1848	8410	10	904	1848	1760	8410	10
905	1760	1669	8410	10	906	1669	1592	8410	10	907	1592	1528	8410	10	908	1528	1466	8410	10
909	1466	1403	8410	10	910	1403	1340	8410	10	911	1340	1277	8410	10	912	1277	1221	8410	10
913	1221	1162	8410	10	914	1162	1110	8410	10	915	1110	1046	8410	10	916	1046	983	8410	10
917	983	923	8410	10	918	3285	3196	8410	10	919	3196	3103	8410	10	920	3103	3012	8410	10
921	3012	2925	8410	10	922	2925	2834	8410	10	923	2834	2742	8410	10	924	2742	2654	8410	10
925	2654	2562	8410	10	926	2562	2475	8410	10	927	2475	2388	8410	10	928	2388	2292	8410	10
929	2292	2204	8410	10	930	2204	2115	8410	10	931	2115	2025	8410	10	932	2025	1937	8410	10
933	1785	1778	8410	10	934	1778	1768	8410	10	935	3086	3069	8410	10	936	3069	3054	8410	10
937	4749	4723	8410	10	938	4723	4707	8410	10	939	4979	4884	8410	10	940	4884	4787	8410	10
941	4787	4692	8410	10	942	4692	4598	8410	10	943	4598	4501	8410	10	944	4501	4401	8410	10
945	4401	4305	8410	10	946	4305	4212	8410	10	947	4212	4114	8410	10	948	4114	4023	8410	10
949	4023	3930	8410	10	950	3930	3837	8410	10	951	3837	3743	8410	10	952	3743	3644	8410	10
953	3644	3557	8410	10	954	3557	3464	8410	10	955	3464	3374	8410	10	956	3374	3285	8410	10
957	3502	3587	8410	10	958	3587	3681	8410	10	959	3681	3776	8410	10	960	3776	3867	8410	10
961	3867	3960	8410	10	962	3960	4055	8410	10	963	4055	4152	8410	10	964	4152	4250	8410	10
965	4250	4348	8410	10	966	4348	4446	8410	10	967	4446	4542	8410	10	968	4542	4642	8410	10
969	4642	4736	8410	10	970	4736	4832	8410	10	971	4832	4933	8410	10	972	4933	5030	8410	10
973	5030	5115	8410	10	974	5115	5209	8410	10	975	5209	5285	8410	10	976	5285	5372	8410	10
977	5372	5458	8410	10	978	5458	5549	8410	10	979	5549	5637	8410	10	980	5637	5732	8410	10
981	5732	5819	8410	10	982	5819	5904	8410	10	983	5904	5994	8410	10	984	5994	6084	8410	10
985	6084	6174	8410	10	986	6174	6266	8410	10	987	6266	6348	8410	10	988	6348	6438	8410	10
989	6438	6527	8410	10	990	6527	6610	8410	10	991	6610	6691	8410	10	992	6691	6779	8410	10
993	6779	6858	8410	10	994	6858	6949	8410	10	995	6949	7030	8410	10	996	7030	7117	8410	10
997	7117	7211	8410	10	998	6368	6265	8410	10	999	6265	6172	8410	10	1000	6172	6083	8410	10
1001	6083	5993	8410	10	1002	5993	5902	8410	10	1003	5902	5818	8410	10	1004	5818	5730	8410	10
1005	5730	5636	8410	10	1006	5636	5545	8410	10	1007	5545	5455	8410	10	1008	5455	5368	8410	10
1009	5368	5281	8410	10	1010	5281	5189	8410	10	1011	5189	5112	8410	10	1012	5112	5027	8410	10
1013	5027	4930	8410	10	1014	4930	4830	8410	10	1015	4830	4732	8410	10	1016	4732	4638	8410	10
1017	4638	4540	8410	10	1018	4540	4443	8410	10	1019	4443	4344	8410	10	1020	4344	4248	8410	10
1021	4248	4149	8410	10	1022	4149	4053	8410	10	1023	4053	3957	8410	10	1024	3957	3864	8410	10
1025	3864	3771	8410	10	1026	3771	3679	8410	10	1027	3679	3584	8410	10	1028	3584	3485	8410	10
1029	3485	3400	8410	10	1030	3400	3303	8410	10	1031	3303	3210	8410	10	1032	3210	3122	8410	10
1033	3122	3033	8410	10	1034	3033	2943	8410	10	1035	2943	2852	8410	10	1036	2852	2761	8410	10
1037	2761	2672	8410	10	1038	2672	2583	8410	10	1039	2583	2497	8410	10	1040	2497	2409	8410	10
1041	2409	2319	8410	10	1042	2319	2230	8410	10	1043	2230	2134	8410	10	1044	1938	1856	8410	10
1045	1856	1769	8410	10	1046	1769	1683	8410	10	1047	1683	1607	8410	10	1048	1607	1547	8410	10
1049	1547	1485	8410	10	1050	1485	1427	8410	10	1051	1427	1369	8410	10	1052	1369	1312	8410	10
1053	1312	1260	8410	10	1054	1260	1206	8410	10	1055	1206	1153	8410	10	1056	1153	1096	8410	10
1057	1096	1043	8410	10	1058	1043	982	8410	10	1059	982	930	8410	10	1060	1751	1764	8410	10
1061	1764	1774	8410	10	1062	1774	1781	8410	10	1063	1781	1796	8410	10	1064	1796	1817	8410	10
1065	1817	1825	8410	10	1066	1825	1836	8410	10	1067	1836	1843	8410	10	1068	1843	1857	8410	10
1069	1857	1869	8410	10	1070	1869	1881	8410	10	1071	1881	1898	8410	10	1072	1898	1909	8410	10
1073	1909	1920	8410	10	1074	1920	1930	8410	10	1075	1930	1938	8410	10	1076	3044	3058	8410	10
1077	3058	3077	8410	10	1078	3077	3090	8410	10	1079	3090	3102	8410	10	1080	3102	3119	8410	10
1081	3119	3133	8410	10	1082	3133	3151	8410	10	1083	3151	3166	8410	10	1084	3166	3180	8410	10
1085	3180	3195	8410	10	1086	3195	3207	8410	10	1087	3207	3224	8410	10	1088	3224	3243	8410	10
1089	3243	3259	8410	10	1090	3259	3272	8410	10	1091	3272	3286	8410	10	1092	3286	3197	8410	10
1093	3197	3104	8410	10	1094	3104	3013	8410	10	1095	3013	2926	8410	10	1096	2926	2835	8410	10

Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione Indice	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione Indice	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione Indice	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione Indice
1097	2835	2743	8410	10	1098	2743	2655	8410	10	1099	2655	2563	8410	10	1100	2563	2476	8410	10
1101	2476	2389	8410	10	1102	2389	2293	8410	10	1103	2293	2205	8410	10	1104	2205	2116	8410	10
1105	2116	2026	8410	10	1106	2026	1938	8410	10	1107	4980	4885	8410	10	1108	4885	4789	8410	10
1109	4789	4693	8410	10	1110	4693	4599	8410	10	1111	4599	4502	8410	10	1112	4502	4402	8410	10
1113	4402	4307	8410	10	1114	4307	4213	8410	10	1115	4213	4115	8410	10	1116	4115	4024	8410	10
1117	4024	3931	8410	10	1118	3931	3838	8410	10	1119	3838	3744	8410	10	1120	3744	3645	8410	10
1121	3645	3558	8410	10	1122	3558	3465	8410	10	1123	3465	3375	8410	10	1124	3375	3286	8410	10
1125	4751	4765	8410	10	1126	4765	4780	8410	10	1127	4780	4793	8410	10	1128	4793	4808	8410	10
1129	4808	4821	8410	10	1130	4821	4838	8410	10	1131	4838	4851	8410	10	1132	4851	4867	8410	10
1133	4867	4881	8410	10	1134	4881	4893	8410	10	1135	4893	4907	8410	10	1136	4907	4922	8410	10
1137	4922	4941	8410	10	1138	4941	4950	8410	10	1139	4950	4963	8410	10	1140	4963	4980	8410	10
1141	973	980	8410	10	1142	980	989	8410	10	1143	989	993	8410	10	1144	993	1001	8410	10
1145	1001	1008	8410	10	1146	1008	1013	8410	10	1147	1013	1018	8410	10	1148	1018	1020	8410	10
1149	1020	1024	8410	10	1150	1024	1028	8410	10	1151	1028	1035	8410	10	1152	1035	1038	8410	10
1153	1038	1044	8410	10	1154	1044	1061	8410	10	1155	1061	1060	8410	10	1156	1060	1059	8410	10
1157	1059	1058	8410	10	1158	1058	1057	8410	10	1159	1057	1056	8410	10	1160	1056	1055	8410	10
1161	1055	1054	8410	10	1162	1054	1053	8410	10	1163	1053	1052	8410	10	1164	1052	1051	8410	10
1165	1051	1050	8410	10	1166	1050	1049	8410	10	1167	1049	1048	8410	10	1168	1048	1047	8410	10
1169	1047	1042	8410	10	1170	1042	1037	8410	10	1171	1037	1031	8410	10	1172	1031	1025	8410	10
1173	1025	1021	8410	10	1174	1021	1017	8410	10	1175	1017	1011	8410	10	1176	1011	1005	8410	10
1177	1005	997	8410	10	1178	997	991	8410	10	1179	991	978	8410	10	1180	978	971	8410	10
1181	971	966	8410	10	1182	8066	8065	8410	11	1183	8069	8066	8410	11	1184	8065	8062	8410	11
1185	8067	8068	8410	11	1186	8062	8049	8410	11	1187	8064	8067	8410	11	1188	8068	8070	8410	11
1189	8063	8064	8410	11	1190	8070	8069	8410	11	1191	8058	8057	8410	1	1192	8052	8049	8410	1
1193	8047	8048	8410	1	1194	8070	8404	8410	12	1195	8049	8046	8410	1	1196	8061	8060	8410	1
1197	8059	8061	8410	1	1198	8057	8059	8410	1	1199	8048	8050	8410	1	1200	8050	8054	8410	1
1201	8065	8185	8410	12	1202	8064	8388	8410	12	1203	8051	8065	8410	11	1204	8056	8066	8410	11
1205	8061	8069	8410	11	1206	8059	8070	8410	11	1207	8057	8068	8410	11	1208	8055	8067	8410	11
1209	8050	8064	8410	11	1210	8048	8063	8410	11	1211	8063	8050	8410	13	1212	8050	8067	8410	13
1213	8067	8057	8410	13	1214	8057	8070	8410	13	1215	8070	8061	8410	13	1216	8061	8066	8410	13
1217	8066	8051	8410	13	1218	8051	8062	8410	13	1219	8048	8064	8410	13	1220	8064	8055	8410	13
1221	8055	8068	8410	13	1222	8068	8059	8410	13	1223	8059	8069	8410	13	1224	8069	8056	8410	13
1225	8056	8065	8410	13	1226	8065	8049	8410	13										

7.5 Masse

***Nodo**: nodo su cui è applicata la massa.*
***Massa X**: massa per la componente di spostamento lungo l'asse X. [kN/(m/s²)]*
***Massa Y**: massa per la componente di spostamento lungo l'asse Y. [kN/(m/s²)]*
***Massa Z**: massa per la componente di spostamento lungo l'asse Z. [kN/(m/s²)]*
***Momento Z**: massa momento d'inerzia per la componente di rotazione attorno all'asse Z. [[kN/(m/s²)]*m²]*

Nodo	Massa X	Massa Y	Massa Z	Momento Z	Nodo	Massa X	Massa Y	Massa Z	Momento Z
2	265.665	265.665	0	24703.956	7394	0.029	0.029	0	0
7395	0.025	0.025	0	0	7396	0.05	0.05	0	0
7397	0.058	0.058	0	0	7398	0.05	0.05	0	0
7399	0.059	0.059	0	0	7400	0.05	0.05	0	0
7401	0.059	0.059	0	0	7402	0.05	0.05	0	0
7403	0.059	0.059	0	0	7404	0.05	0.05	0	0
7405	0.059	0.059	0	0	7406	0.05	0.05	0	0
7407	0.025	0.025	0	0	7408	0.03	0.03	0	0
7409	0.017	0.017	0	0	7410	0.018	0.018	0	0
7411	0.043	0.043	0	0	7412	0.043	0.043	0	0
7413	0.049	0.049	0	0	7414	0.049	0.049	0	0
7415	0.052	0.052	0	0	7416	0.051	0.051	0	0
7417	0.053	0.053	0	0	7418	0.052	0.052	0	0
7419	0.053	0.053	0	0	7420	0.053	0.053	0	0
7421	0.027	0.027	0	0	7422	0.026	0.026	0	0
7423	0.027	0.027	0	0	7424	0.027	0.027	0	0
7425	0.053	0.053	0	0	7426	0.053	0.053	0	0
7427	0.052	0.052	0	0	7428	0.052	0.052	0	0
7429	0.049	0.049	0	0	7430	0.049	0.049	0	0
7431	0.046	0.046	0	0	7432	0.046	0.046	0	0
7433	0.045	0.045	0	0	7434	0.045	0.045	0	0
7435	0.022	0.022	0	0	7436	0.022	0.022	0	0
7437	0.031	0.031	0	0	7438	0.031	0.031	0	0
7439	0.062	0.062	0	0	7440	0.061	0.061	0	0
7441	0.061	0.061	0	0	7442	0.061	0.061	0	0
7443	0.061	0.061	0	0	7444	0.061	0.061	0	0
7445	0.061	0.061	0	0	7446	0.061	0.061	0	0
7447	0.061	0.061	0	0	7448	0.061	0.061	0	0
7449	0.03	0.03	0	0	7450	0.03	0.03	0	0
7451	0.029	0.029	0	0	7452	0.025	0.025	0	0
7453	0.049	0.049	0	0	7454	0.058	0.058	0	0
7455	0.05	0.05	0	0	7456	0.058	0.058	0	0
7457	0.05	0.05	0	0	7458	0.059	0.059	0	0
7459	0.051	0.051	0	0	7460	0.059	0.059	0	0
7461	0.051	0.051	0	0	7462	0.059	0.059	0	0
7463	0.051	0.051	0	0	7464	0.025	0.025	0	0
7465	0.03	0.03	0	0	7466	0.02	0.02	0	0
7467	0.021	0.021	0	0	7468	0.043	0.043	0	0
7469	0.044	0.044	0	0	7470	0.048	0.048	0	0
7471	0.048	0.048	0	0	7472	0.051	0.051	0	0
7473	0.051	0.051	0	0	7474	0.052	0.052	0	0
7475	0.052	0.052	0	0	7476	0.053	0.053	0	0
7477	0.052	0.052	0	0	7478	0.027	0.027	0	0
7479	0.026	0.026	0	0	7480	0.026	0.026	0	0
7481	0.026	0.026	0	0	7482	0.052	0.052	0	0
7483	0.052	0.052	0	0	7484	0.051	0.051	0	0
7485	0.051	0.051	0	0	7486	0.049	0.049	0	0
7487	0.049	0.049	0	0	7488	0.047	0.047	0	0
7489	0.047	0.047	0	0	7490	0.046	0.046	0	0

Nodo	Massa X	Massa Y	Massa Z	Momento Z	Nodo	Massa X	Massa Y	Massa Z	Momento Z
7491	0.045	0.045	0	0	7492	0.023	0.023	0	0
7493	0.023	0.023	0	0	7494	0.031	0.031	0	0
7495	0.031	0.031	0	0	7496	0.062	0.062	0	0
7497	0.061	0.061	0	0	7498	0.061	0.061	0	0
7499	0.061	0.061	0	0	7500	0.061	0.061	0	0
7501	0.061	0.061	0	0	7502	0.061	0.061	0	0
7503	0.06	0.06	0	0	7504	0.06	0.06	0	0
7505	0.06	0.06	0	0	7506	0.03	0.03	0	0
7507	0.03	0.03	0	0	7508	0.044	0.044	0	0
7509	0.044	0.044	0	0	7510	0.044	0.044	0	0
7511	0.044	0.044	0	0	7512	0.056	0.056	0	0
7513	0.056	0.056	0	0	7514	0.056	0.056	0	0
7515	0.056	0.056	0	0	7516	0.044	0.044	0	0
7517	0.044	0.044	0	0	7518	0.056	0.056	0	0
7519	0.056	0.056	0	0	7520	0.044	0.044	0	0
7521	0.044	0.044	0	0	7523	0.044	0.044	0	0
7524	0.044	0.044	0	0	7525	0.056	0.056	0	0
7526	0.056	0.056	0	0	7527	0.044	0.044	0	0
7528	0.044	0.044	0	0	7529	0.044	0.044	0	0
7530	0.044	0.044	0	0	7531	0.056	0.056	0	0
7532	0.056	0.056	0	0	7533	0.044	0.044	0	0
7534	0.044	0.044	0	0	7535	0.056	0.056	0	0
7536	0.056	0.056	0	0	7537	0.043	0.043	0	0
7538	0.043	0.043	0	0	7539	0.028	0.028	0	0
7540	0.024	0.024	0	0	7541	0.049	0.049	0	0
7542	0.057	0.057	0	0	7543	0.05	0.05	0	0
7544	0.058	0.058	0	0	7545	0.05	0.05	0	0
7546	0.059	0.059	0	0	7547	0.051	0.051	0	0
7548	0.06	0.06	0	0	7549	0.051	0.051	0	0
7550	0.06	0.06	0	0	7551	0.051	0.051	0	0
7552	0.026	0.026	0	0	7553	0.03	0.03	0	0
7554	0.021	0.021	0	0	7555	0.021	0.021	0	0
7556	0.044	0.044	0	0	7557	0.044	0.044	0	0
7558	0.047	0.047	0	0	7559	0.048	0.048	0	0
7560	0.05	0.05	0	0	7561	0.05	0.05	0	0
7562	0.052	0.052	0	0	7563	0.052	0.052	0	0
7564	0.053	0.053	0	0	7565	0.052	0.052	0	0
7566	0.026	0.026	0	0	7567	0.026	0.026	0	0
7568	0.026	0.026	0	0	7569	0.026	0.026	0	0
7570	0.052	0.052	0	0	7571	0.052	0.052	0	0
7572	0.051	0.051	0	0	7573	0.051	0.051	0	0
7574	0.049	0.049	0	0	7575	0.049	0.049	0	0
7576	0.047	0.047	0	0	7577	0.047	0.047	0	0
7578	0.046	0.046	0	0	7579	0.046	0.046	0	0
7580	0.023	0.023	0	0	7581	0.023	0.023	0	0
7582	0.031	0.031	0	0	7583	0.031	0.031	0	0
7584	0.062	0.062	0	0	7585	0.062	0.062	0	0
7586	0.062	0.062	0	0	7587	0.061	0.061	0	0
7588	0.061	0.061	0	0	7589	0.061	0.061	0	0
7590	0.06	0.06	0	0	7591	0.06	0.06	0	0
7592	0.06	0.06	0	0	7593	0.06	0.06	0	0
7594	0.03	0.03	0	0	7595	0.03	0.03	0	0
7596	0.028	0.028	0	0	7597	0.024	0.024	0	0
7598	0.049	0.049	0	0	7599	0.057	0.057	0	0
7600	0.05	0.05	0	0	7601	0.058	0.058	0	0
7602	0.05	0.05	0	0	7603	0.059	0.059	0	0
7604	0.051	0.051	0	0	7605	0.06	0.06	0	0
7606	0.051	0.051	0	0	7607	0.06	0.06	0	0
7608	0.051	0.051	0	0	7609	0.026	0.026	0	0
7610	0.03	0.03	0	0	7611	0.021	0.021	0	0
7612	0.022	0.022	0	0	7613	0.044	0.044	0	0
7614	0.045	0.045	0	0	7615	0.047	0.047	0	0
7616	0.048	0.048	0	0	7617	0.05	0.05	0	0
7618	0.05	0.05	0	0	7619	0.052	0.052	0	0
7620	0.052	0.052	0	0	7621	0.053	0.053	0	0
7622	0.052	0.052	0	0	7623	0.026	0.026	0	0
7624	0.026	0.026	0	0	7625	0.026	0.026	0	0
7626	0.026	0.026	0	0	7627	0.052	0.052	0	0
7628	0.052	0.052	0	0	7629	0.051	0.051	0	0
7630	0.051	0.051	0	0	7631	0.049	0.049	0	0
7632	0.049	0.049	0	0	7633	0.047	0.047	0	0
7634	0.047	0.047	0	0	7635	0.046	0.046	0	0
7636	0.046	0.046	0	0	7637	0.023	0.023	0	0
7638	0.023	0.023	0	0	7639	0.032	0.032	0	0
7640	0.031	0.031	0	0	7641	0.063	0.063	0	0
7642	0.062	0.062	0	0	7643	0.062	0.062	0	0
7644	0.061	0.061	0	0	7645	0.061	0.061	0	0
7646	0.061	0.061	0	0	7647	0.06	0.06	0	0
7648	0.06	0.06	0	0	7649	0.06	0.06	0	0
7650	0.06	0.06	0	0	7651	0.03	0.03	0	0
7652	0.03	0.03	0	0	7653	0.028	0.028	0	0
7654	0.024	0.024	0	0	7655	0.048	0.048	0	0
7656	0.056	0.056	0	0	7657	0.049	0.049	0	0
7658	0.058	0.058	0	0	7659	0.05	0.05	0	0
7660	0.059	0.059	0	0	7661	0.051	0.051	0	0
7662	0.06	0.06	0	0	7663	0.051	0.051	0	0
7664	0.061	0.061	0	0	7665	0.051	0.051	0	0
7666	0.026	0.026	0	0	7667	0.03	0.03	0	0
7668	0.021	0.021	0	0	7669	0.022	0.022	0	0
7670	0.044	0.044	0	0	7671	0.045	0.045	0	0
7672	0.047	0.047	0	0	7673	0.048	0.048	0	0
7674	0.05	0.05	0	0	7675	0.05	0.05	0	0
7676	0.052	0.052	0	0	7677	0.052	0.052	0	0
7678	0.052	0.052	0	0	7679	0.052	0.052	0	0
7680	0.026	0.026	0	0	7681	0.026	0.026	0	0
7682	0.026	0.026	0	0	7683	0.026	0.026	0	0
7684	0.052	0.052	0	0	7685	0.052	0.052	0	0
7686	0.051	0.051	0	0	7687	0.051	0.051	0	0
7688	0.049	0.049	0	0	7689	0.049	0.049	0	0

Nodo	Massa X	Massa Y	Massa Z	Momento Z	Nodo	Massa X	Massa Y	Massa Z	Momento Z
7690	0.047	0.047	0	0	7691	0.047	0.047	0	0
7692	0.046	0.046	0	0	7693	0.046	0.046	0	0
7694	0.023	0.023	0	0	7695	0.023	0.023	0	0
7696	0.062	0.062	0	0	7697	0.061	0.061	0	0
7698	0.061	0.061	0	0	7699	0.06	0.06	0	0
7700	0.063	0.063	0	0	7701	0.062	0.062	0	0
7702	0.06	0.06	0	0	7703	0.06	0.06	0	0
7704	0.059	0.059	0	0	7705	0.06	0.06	0	0
7706	0.032	0.032	0	0	7707	0.031	0.031	0	0
7708	0.03	0.03	0	0	7709	0.03	0.03	0	0
7710	0.028	0.028	0	0	7711	0.024	0.024	0	0
7712	0.048	0.048	0	0	7713	0.056	0.056	0	0
7714	0.049	0.049	0	0	7715	0.058	0.058	0	0
7716	0.05	0.05	0	0	7717	0.059	0.059	0	0
7718	0.051	0.051	0	0	7719	0.06	0.06	0	0
7720	0.052	0.052	0	0	7721	0.061	0.061	0	0
7722	0.052	0.052	0	0	7723	0.026	0.026	0	0
7724	0.031	0.031	0	0	7725	0.021	0.021	0	0
7726	0.022	0.022	0	0	7727	0.044	0.044	0	0
7728	0.045	0.045	0	0	7729	0.047	0.047	0	0
7730	0.048	0.048	0	0	7731	0.05	0.05	0	0
7732	0.05	0.05	0	0	7733	0.052	0.052	0	0
7734	0.051	0.051	0	0	7735	0.052	0.052	0	0
7736	0.052	0.052	0	0	7737	0.026	0.026	0	0
7738	0.026	0.026	0	0	7739	0.026	0.026	0	0
7740	0.026	0.026	0	0	7741	0.052	0.052	0	0
7742	0.052	0.052	0	0	7743	0.051	0.051	0	0
7744	0.051	0.051	0	0	7745	0.049	0.049	0	0
7746	0.049	0.049	0	0	7747	0.047	0.047	0	0
7748	0.047	0.047	0	0	7749	0.046	0.046	0	0
7750	0.046	0.046	0	0	7751	0.023	0.023	0	0
7752	0.023	0.023	0	0	7753	0.062	0.062	0	0
7754	0.062	0.062	0	0	7755	0.061	0.061	0	0
7756	0.06	0.06	0	0	7757	0.06	0.06	0	0
7758	0.06	0.06	0	0	7759	0.064	0.064	0	0
7760	0.063	0.063	0	0	7761	0.059	0.059	0	0
7762	0.059	0.059	0	0	7763	0.032	0.032	0	0
7764	0.032	0.032	0	0	7765	0.03	0.03	0	0
7766	0.03	0.03	0	0	7767	0.027	0.027	0	0
7768	0.023	0.023	0	0	7769	0.048	0.048	0	0
7770	0.055	0.055	0	0	7771	0.049	0.049	0	0
7772	0.057	0.057	0	0	7773	0.05	0.05	0	0
7774	0.059	0.059	0	0	7775	0.051	0.051	0	0
7776	0.061	0.061	0	0	7777	0.052	0.052	0	0
7778	0.061	0.061	0	0	7779	0.052	0.052	0	0
7780	0.026	0.026	0	0	7781	0.031	0.031	0	0
7782	0.021	0.021	0	0	7783	0.022	0.022	0	0
7784	0.044	0.044	0	0	7785	0.045	0.045	0	0
7786	0.047	0.047	0	0	7787	0.048	0.048	0	0
7788	0.05	0.05	0	0	7789	0.05	0.05	0	0
7790	0.052	0.052	0	0	7791	0.051	0.051	0	0
7792	0.052	0.052	0	0	7793	0.051	0.051	0	0
7794	0.026	0.026	0	0	7795	0.026	0.026	0	0
7796	0.026	0.026	0	0	7797	0.026	0.026	0	0
7798	0.052	0.052	0	0	7799	0.052	0.052	0	0
7800	0.051	0.051	0	0	7801	0.051	0.051	0	0
7802	0.049	0.049	0	0	7803	0.049	0.049	0	0
7804	0.047	0.047	0	0	7805	0.047	0.047	0	0
7806	0.046	0.046	0	0	7807	0.046	0.046	0	0
7808	0.023	0.023	0	0	7809	0.023	0.023	0	0
7810	0.06	0.06	0	0	7811	0.06	0.06	0	0
7812	0.062	0.062	0	0	7813	0.062	0.062	0	0
7814	0.059	0.059	0	0	7815	0.059	0.059	0	0
7816	0.064	0.064	0	0	7817	0.063	0.063	0	0
7818	0.059	0.059	0	0	7819	0.059	0.059	0	0
7820	0.032	0.032	0	0	7821	0.032	0.032	0	0
7822	0.03	0.03	0	0	7823	0.029	0.029	0	0
7824	0.027	0.027	0	0	7825	0.023	0.023	0	0
7826	0.047	0.047	0	0	7827	0.055	0.055	0	0
7828	0.049	0.049	0	0	7829	0.057	0.057	0	0
7830	0.05	0.05	0	0	7831	0.06	0.06	0	0
7832	0.052	0.052	0	0	7833	0.061	0.061	0	0
7834	0.052	0.052	0	0	7835	0.062	0.062	0	0
7836	0.052	0.052	0	0	7837	0.026	0.026	0	0
7838	0.031	0.031	0	0	7839	0.022	0.022	0	0
7840	0.022	0.022	0	0	7841	0.044	0.044	0	0
7842	0.045	0.045	0	0	7843	0.048	0.048	0	0
7844	0.048	0.048	0	0	7845	0.05	0.05	0	0
7846	0.05	0.05	0	0	7847	0.052	0.052	0	0
7848	0.051	0.051	0	0	7849	0.052	0.052	0	0
7850	0.051	0.051	0	0	7851	0.026	0.026	0	0
7852	0.025	0.025	0	0	7853	0.026	0.026	0	0
7854	0.026	0.026	0	0	7855	0.052	0.052	0	0
7856	0.052	0.052	0	0	7857	0.051	0.051	0	0
7858	0.051	0.051	0	0	7859	0.049	0.049	0	0
7860	0.049	0.049	0	0	7861	0.047	0.047	0	0
7862	0.047	0.047	0	0	7863	0.046	0.046	0	0
7864	0.046	0.046	0	0	7865	0.023	0.023	0	0
7866	0.023	0.023	0	0	7867	0.06	0.06	0	0
7868	0.06	0.06	0	0	7869	0.062	0.062	0	0
7870	0.061	0.061	0	0	7871	0.059	0.059	0	0
7872	0.059	0.059	0	0	7873	0.064	0.064	0	0
7874	0.063	0.063	0	0	7875	0.058	0.058	0	0
7876	0.059	0.059	0	0	7877	0.033	0.033	0	0
7878	0.032	0.032	0	0	7879	0.03	0.03	0	0
7880	0.029	0.029	0	0	7881	0.027	0.027	0	0
7882	0.023	0.023	0	0	7883	0.047	0.047	0	0
7884	0.054	0.054	0	0	7885	0.049	0.049	0	0
7886	0.057	0.057	0	0	7887	0.05	0.05	0	0

Nodo	Massa X	Massa Y	Massa Z	Momento Z	Nodo	Massa X	Massa Y	Massa Z	Momento Z
7888	0.06	0.06	0	0	7889	0.052	0.052	0	0
7890	0.061	0.061	0	0	7891	0.052	0.052	0	0
7892	0.062	0.062	0	0	7893	0.052	0.052	0	0
7894	0.026	0.026	0	0	7895	0.031	0.031	0	0
7896	0.022	0.022	0	0	7897	0.022	0.022	0	0
7898	0.045	0.045	0	0	7899	0.045	0.045	0	0
7900	0.048	0.048	0	0	7901	0.048	0.048	0	0
7902	0.05	0.05	0	0	7903	0.05	0.05	0	0
7904	0.052	0.052	0	0	7905	0.051	0.051	0	0
7906	0.052	0.052	0	0	7907	0.051	0.051	0	0
7908	0.026	0.026	0	0	7909	0.025	0.025	0	0
7910	0.026	0.026	0	0	7911	0.026	0.026	0	0
7912	0.052	0.052	0	0	7913	0.052	0.052	0	0
7914	0.051	0.051	0	0	7915	0.051	0.051	0	0
7916	0.049	0.049	0	0	7917	0.049	0.049	0	0
7918	0.047	0.047	0	0	7919	0.047	0.047	0	0
7920	0.046	0.046	0	0	7921	0.046	0.046	0	0
7922	0.023	0.023	0	0	7923	0.023	0.023	0	0
7924	0.06	0.06	0	0	7925	0.058	0.058	0	0
7926	0.062	0.062	0	0	7927	0.061	0.061	0	0
7928	0.058	0.058	0	0	7929	0.059	0.059	0	0
7930	0.064	0.064	0	0	7931	0.063	0.063	0	0
7932	0.059	0.059	0	0	7933	0.057	0.057	0	0
7934	0.033	0.033	0	0	7935	0.032	0.032	0	0
7936	0.03	0.03	0	0	7937	0.028	0.028	0	0
7938	0.026	0.026	0	0	7939	0.023	0.023	0	0
7940	0.046	0.046	0	0	7941	0.054	0.054	0	0
7942	0.048	0.048	0	0	7943	0.057	0.057	0	0
7944	0.051	0.051	0	0	7945	0.06	0.06	0	0
7946	0.052	0.052	0	0	7947	0.062	0.062	0	0
7948	0.053	0.053	0	0	7949	0.063	0.063	0	0
7950	0.053	0.053	0	0	7951	0.026	0.026	0	0
7952	0.031	0.031	0	0	7953	0.022	0.022	0	0
7954	0.022	0.022	0	0	7955	0.045	0.045	0	0
7956	0.045	0.045	0	0	7957	0.048	0.048	0	0
7958	0.048	0.048	0	0	7959	0.051	0.051	0	0
7960	0.051	0.051	0	0	7961	0.052	0.052	0	0
7962	0.051	0.051	0	0	7963	0.052	0.052	0	0
7964	0.051	0.051	0	0	7965	0.026	0.026	0	0
7966	0.025	0.025	0	0	7967	0.026	0.026	0	0
7968	0.026	0.026	0	0	7969	0.052	0.052	0	0
7970	0.052	0.052	0	0	7971	0.051	0.051	0	0
7972	0.051	0.051	0	0	7973	0.049	0.049	0	0
7974	0.049	0.049	0	0	7975	0.047	0.047	0	0
7976	0.047	0.047	0	0	7977	0.046	0.046	0	0
7978	0.046	0.046	0	0	7979	0.023	0.023	0	0
7980	0.023	0.023	0	0	7981	0.059	0.059	0	0
7982	0.056	0.056	0	0	7983	0.06	0.06	0	0
7984	0.059	0.059	0	0	7985	0.055	0.055	0	0
7986	0.059	0.059	0	0	7987	0.064	0.064	0	0
7988	0.062	0.062	0	0	7989	0.059	0.059	0	0
7990	0.056	0.056	0	0	7991	0.032	0.032	0	0
7992	0.032	0.032	0	0	7993	0.033	0.033	0	0
7994	0.027	0.027	0	0	7995	0.026	0.026	0	0
7996	0.022	0.022	0	0	7997	0.046	0.046	0	0
7998	0.053	0.053	0	0	7999	0.048	0.048	0	0
8000	0.057	0.057	0	0	8001	0.051	0.051	0	0
8002	0.06	0.06	0	0	8003	0.052	0.052	0	0
8004	0.062	0.062	0	0	8005	0.053	0.053	0	0
8006	0.063	0.063	0	0	8007	0.053	0.053	0	0
8008	0.027	0.027	0	0	8009	0.032	0.032	0	0
8010	0.021	0.021	0	0	8011	0.022	0.022	0	0
8012	0.045	0.045	0	0	8013	0.045	0.045	0	0
8014	0.048	0.048	0	0	8015	0.049	0.049	0	0
8016	0.051	0.051	0	0	8017	0.051	0.051	0	0
8018	0.052	0.052	0	0	8019	0.051	0.051	0	0
8020	0.051	0.051	0	0	8021	0.05	0.05	0	0
8022	0.026	0.026	0	0	8023	0.025	0.025	0	0
8024	0.026	0.026	0	0	8025	0.026	0.026	0	0
8026	0.052	0.052	0	0	8027	0.052	0.052	0	0
8028	0.051	0.051	0	0	8029	0.051	0.051	0	0
8030	0.049	0.049	0	0	8031	0.049	0.049	0	0
8032	0.047	0.047	0	0	8033	0.047	0.047	0	0
8034	0.046	0.046	0	0	8035	0.046	0.046	0	0
8036	0.023	0.023	0	0	8037	0.023	0.023	0	0
8038	0.053	0.053	0	0	8039	0.056	0.056	0	0
8040	0.058	0.058	0	0	8041	0.056	0.056	0	0
8042	0.048	0.048	0	0	8043	0.056	0.056	0	0
8044	0.06	0.06	0	0	8045	0.058	0.058	0	0
8046	0.109	0.109	0	0	8047	0.109	0.109	0	0
8048	0.208	0.208	0	0	8049	0.209	0.209	0	0
8050	0.159	0.159	0	0	8051	0.129	0.129	0	0
8052	0.059	0.059	0	0	8053	0.03	0.03	0	0
8054	0.004	0.004	0	0	8055	0.183	0.183	0	0
8056	0.176	0.176	0	0	8057	0.173	0.173	0	0
8058	0.052	0.052	0	0	8059	0.18	0.18	0	0
8060	0.045	0.045	0	0	8061	0.175	0.175	0	0
8062	0.238	0.238	0	0	8063	0.239	0.239	0	0
8064	0.354	0.354	0	0	8065	0.354	0.354	0	0
8066	0.342	0.342	0	0	8067	0.344	0.344	0	0
8068	0.346	0.346	0	0	8069	0.346	0.346	0	0
8070	0.353	0.353	0	0	8071	0.024	0.024	0	0
8072	0.022	0.022	0	0	8073	0.045	0.045	0	0
8074	0.052	0.052	0	0	8075	0.049	0.049	0	0
8076	0.057	0.057	0	0	8077	0.051	0.051	0	0
8078	0.061	0.061	0	0	8079	0.052	0.052	0	0
8080	0.063	0.063	0	0	8081	0.053	0.053	0	0
8082	0.063	0.063	0	0	8083	0.053	0.053	0	0
8084	0.027	0.027	0	0	8085	0.032	0.032	0	0

Nodo	Massa X	Massa Y	Massa Z	Momento Z	Nodo	Massa X	Massa Y	Massa Z	Momento Z
8086	0.02	0.02	0	0	8087	0.021	0.021	0	0
8088	0.044	0.044	0	0	8089	0.045	0.045	0	0
8090	0.049	0.049	0	0	8091	0.049	0.049	0	0
8092	0.052	0.052	0	0	8093	0.052	0.052	0	0
8094	0.052	0.052	0	0	8095	0.052	0.052	0	0
8096	0.051	0.051	0	0	8097	0.05	0.05	0	0
8098	0.025	0.025	0	0	8099	0.024	0.024	0	0
8100	0.026	0.026	0	0	8101	0.026	0.026	0	0
8102	0.052	0.052	0	0	8103	0.052	0.052	0	0
8104	0.051	0.051	0	0	8105	0.051	0.051	0	0
8106	0.049	0.049	0	0	8107	0.049	0.049	0	0
8108	0.047	0.047	0	0	8109	0.047	0.047	0	0
8110	0.045	0.045	0	0	8111	0.045	0.045	0	0
8112	0.023	0.023	0	0	8113	0.023	0.023	0	0
8114	0.053	0.053	0	0	8115	0.051	0.051	0	0
8116	0.055	0.055	0	0	8117	0.054	0.054	0	0
8118	0.048	0.048	0	0	8119	0.051	0.051	0	0
8120	0.058	0.058	0	0	8121	0.056	0.056	0	0
8122	0.05	0.05	0	0	8123	0.048	0.048	0	0
8124	0.03	0.03	0	0	8125	0.028	0.028	0	0
8126	0.027	0.027	0	0	8127	0.023	0.023	0	0
8128	0.019	0.019	0	0	8129	0.019	0.019	0	0
8130	0.043	0.043	0	0	8131	0.052	0.052	0	0
8132	0.05	0.05	0	0	8133	0.06	0.06	0	0
8134	0.052	0.052	0	0	8135	0.062	0.062	0	0
8136	0.053	0.053	0	0	8137	0.063	0.063	0	0
8138	0.053	0.053	0	0	8139	0.064	0.064	0	0
8140	0.053	0.053	0	0	8141	0.027	0.027	0	0
8142	0.032	0.032	0	0	8143	0.017	0.017	0	0
8144	0.017	0.017	0	0	8145	0.044	0.044	0	0
8146	0.045	0.045	0	0	8147	0.051	0.051	0	0
8148	0.052	0.052	0	0	8149	0.053	0.053	0	0
8150	0.054	0.054	0	0	8151	0.054	0.054	0	0
8152	0.054	0.054	0	0	8153	0.05	0.05	0	0
8154	0.048	0.048	0	0	8155	0.024	0.024	0	0
8156	0.023	0.023	0	0	8157	0.027	0.027	0	0
8158	0.027	0.027	0	0	8159	0.053	0.053	0	0
8160	0.053	0.053	0	0	8161	0.052	0.052	0	0
8162	0.052	0.052	0	0	8163	0.048	0.048	0	0
8164	0.049	0.049	0	0	8165	0.046	0.046	0	0
8166	0.046	0.046	0	0	8167	0.045	0.045	0	0
8168	0.045	0.045	0	0	8169	0.022	0.022	0	0
8170	0.022	0.022	0	0	8171	0.05	0.05	0	0
8172	0.05	0.05	0	0	8173	0.052	0.052	0	0
8174	0.051	0.051	0	0	8175	0.049	0.049	0	0
8176	0.049	0.049	0	0	8177	0.058	0.058	0	0
8178	0.057	0.057	0	0	8179	0.049	0.049	0	0
8180	0.048	0.048	0	0	8181	0.032	0.032	0	0
8182	0.03	0.03	0	0	8183	0.025	0.025	0	0
8184	0.023	0.023	0	0	8196	0.01	0.01	0	0
8197	0.008	0.008	0	0	8223	0.009	0.009	0	0
8224	0.009	0.009	0	0	8259	0.041	0.041	0	0
8263	0.039	0.039	0	0	8271	0.048	0.048	0	0
8272	0.045	0.045	0	0	8277	0.054	0.054	0	0
8278	0.05	0.05	0	0	8283	0.11	0.11	0	0
8284	0.103	0.103	0	0	8294	0.068	0.068	0	0
8297	0.061	0.061	0	0	8308	0.075	0.075	0	0
8309	0.066	0.066	0	0	8316	0.082	0.082	0	0
8317	0.071	0.071	0	0	8324	0.087	0.087	0	0
8325	0.073	0.073	0	0	8332	0.114	0.114	0	0
8333	0.132	0.132	0	0					

7.6 Masse di piano

***Quota**: quota, livello o falda, a cui compete la massa risultante.*
***Massa X**: massa per la componente di spostamento lungo l'asse X. [kN/(m/s²)]*
***Massa Y**: massa per la componente di spostamento lungo l'asse Y. [kN/(m/s²)]*

Quota	Massa X	Massa Y	Quota	Massa X	Massa Y
Fondazione	1.463	1.463	Piano 1	267.021	267.021
Altre quote	38.31	38.31			

7.7 Gusci

7.7.1 Caratteristiche meccaniche gusci

***Indice**: numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.*
***Comportamento**: comportamento del materiale.*
***E1**: modulo di elasticità longitudinale, lungo l'asse 1 del sistema di riferimento locale. [kN/m²]*
***v**: modulo di Poisson. Il valore è adimensionale.*
***E2**: modulo di elasticità longitudinale, lungo l'asse 2 del sistema di riferimento locale. [kN/m²]*
***G**: modulo di elasticità tangenziale. [kN/m²]*
***α**: coefficiente di dilatazione termica longitudinale. [°C-1]*
***Peso unitario**: peso per unità di volume, riferito allo spessore membranale. [kN/m³]*

Indice	Comportamento	E1	v	E2	G	α	Peso unitario
1	Isotropo	31447161	0.1	0	0	0.00001	25

7.7.2 Definizioni gusci

***In.**: numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.*
***Nodo I**: primo nodo di definizione dell'elemento.*
***Nodo J**: secondo nodo di definizione dell'elemento.*
***Nodo L**: terzo nodo di definizione dell'elemento; nel caso di elementi triangolari non è definito.*
***Nodo K**: ultimo nodo di definizione dell'elemento.*
***Sp.mem.**: spessore membranale dell'elemento. [m]*
***Sp.fless.**: spessore flessionale dell'elemento. [m]*
***Tm**: variazione termica nel piano medio dell'elemento. [°C]*
***Mat.**: caratteristiche meccaniche dell'elemento.*
***Ind.**: numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.*

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.	In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
1	8353	8355	8160	8158	0.25	0.25	0	1	2	8158	8160	8103	8101	0.25	0.25	0	1
3	8101	8103	8027	8025	0.25	0.25	0	1	4	8025	8027	7970	7968	0.25	0.25	0	1
5	7968	7970	7913	7911	0.25	0.25	0	1	6	7911	7913	7856	7854	0.25	0.25	0	1
7	7854	7856	7799	7797	0.25	0.25	0	1	8	7797	7799	7742	7740	0.25	0.25	0	1
9	7740	7742	7685	7683	0.25	0.25	0	1	10	7683	7685	7628	7626	0.25	0.25	0	1
11	7626	7628	7571	7569	0.25	0.25	0	1	12	7569	7571	7483	7481	0.25	0.25	0	1
13	7481	7483	7426	7424	0.25	0.25	0	1	14	7424	7426	5955	5875	0.25	0.25	0	1
15	8355	8357	8162	8160	0.25	0.25	0	1	16	8160	8162	8105	8103	0.25	0.25	0	1
17	8103	8105	8029	8027	0.25	0.25	0	1	18	8027	8029	7972	7970	0.25	0.25	0	1
19	7970	7972	7915	7913	0.25	0.25	0	1	20	7913	7915	7858	7856	0.25	0.25	0	1
21	7856	7858	7801	7799	0.25	0.25	0	1	22	7799	7801	7744	7742	0.25	0.25	0	1
23	7742	7744	7687	7685	0.25	0.25	0	1	24	7685	7687	7630	7628	0.25	0.25	0	1
25	7628	7630	7573	7571	0.25	0.25	0	1	26	7571	7573	7485	7483	0.25	0.25	0	1
27	7483	7485	7428	7426	0.25	0.25	0	1	28	7426	7428	6035	5955	0.25	0.25	0	1
29	8357	8358	8164	8162	0.25	0.25	0	1	30	8162	8164	8107	8105	0.25	0.25	0	1
31	8105	8107	8031	8029	0.25	0.25	0	1	32	8029	8031	7974	7972	0.25	0.25	0	1
33	7972	7974	7917	7915	0.25	0.25	0	1	34	7915	7917	7860	7858	0.25	0.25	0	1
35	7858	7860	7803	7801	0.25	0.25	0	1	36	7801	7803	7746	7744	0.25	0.25	0	1
37	7744	7746	7689	7687	0.25	0.25	0	1	38	7687	7689	7632	7630	0.25	0.25	0	1
39	7630	7632	7575	7573	0.25	0.25	0	1	40	7573	7575	7487	7485	0.25	0.25	0	1
41	7485	7487	7430	7428	0.25	0.25	0	1	42	7428	7430	6113	6035	0.25	0.25	0	1
43	8358	8363	8166	8164	0.25	0.25	0	1	44	8164	8166	8109	8107	0.25	0.25	0	1
45	8107	8109	8033	8031	0.25	0.25	0	1	46	8031	8033	7976	7974	0.25	0.25	0	1
47	7974	7976	7919	7917	0.25	0.25	0	1	48	7917	7919	7862	7860	0.25	0.25	0	1
49	7860	7862	7805	7803	0.25	0.25	0	1	50	7803	7805	7748	7746	0.25	0.25	0	1
51	7746	7748	7691	7689	0.25	0.25	0	1	52	7689	7691	7634	7632	0.25	0.25	0	1
53	7632	7634	7577	7575	0.25	0.25	0	1	54	7575	7577	7489	7487	0.25	0.25	0	1
55	7487	7489	7432	7430	0.25	0.25	0	1	56	7430	7432	6182	6113	0.25	0.25	0	1
57	8363	8367	8168	8166	0.25	0.25	0	1	58	8166	8168	8111	8109	0.25	0.25	0	1
59	8109	8111	8035	8033	0.25	0.25	0	1	60	8033	8035	7978	7976	0.25	0.25	0	1
61	7976	7978	7921	7919	0.25	0.25	0	1	62	7919	7921	7864	7862	0.25	0.25	0	1
63	7862	7864	7807	7805	0.25	0.25	0	1	64	7805	7807	7750	7748	0.25	0.25	0	1
65	7748	7750	7693	7691	0.25	0.25	0	1	66	7691	7693	7636	7634	0.25	0.25	0	1
67	7634	7636	7579	7577	0.25	0.25	0	1	68	7577	7579	7491	7489	0.25	0.25	0	1
69	7489	7491	7434	7432	0.25	0.25	0	1	70	7432	7434	6251	6182	0.25	0.25	0	1
71	8367	8373	8170	8168	0.25	0.25	0	1	72	8168	8170	8113	8111	0.25	0.25	0	1
73	8111	8113	8037	8035	0.25	0.25	0	1	74	8035	8037	7980	7978	0.25	0.25	0	1
75	7978	7980	7923	7921	0.25	0.25	0	1	76	7921	7923	7866	7864	0.25	0.25	0	1
77	7864	7866	7809	7807	0.25	0.25	0	1	78	7807	7809	7752	7750	0.25	0.25	0	1
79	7750	7752	7695	7693	0.25	0.25	0	1	80	7693	7695	7638	7636	0.25	0.25	0	1
81	7636	7638	7581	7579	0.25	0.25	0	1	82	7579	7581	7493	7491	0.25	0.25	0	1
83	7491	7493	7436	7434	0.25	0.25	0	1	84	7434	7436	6322	6251	0.25	0.25	0	1
85	8407	8399	8180	8184	0.25	0.25	0	1	86	8184	8180	8123	8127	0.25	0.25	0	1
87	8127	8123	8056	8060	0.25	0.25	0	1	88	8060	8056	7990	7994	0.25	0.25	0	1
89	7994	7990	7933	7937	0.25	0.25	0	1	90	7937	7933	7875	7880	0.25	0.25	0	1
91	7880	7875	7818	7823	0.25	0.25	0	1	92	7823	7818	7761	7766	0.25	0.25	0	1
93	7766	7761	7704	7709	0.25	0.25	0	1	94	7709	7704	7649	7652	0.25	0.25	0	1
95	7652	7649	7592	7595	0.25	0.25	0	1	96	7595	7592	7504	7507	0.25	0.25	0	1
97	7507	7504	7447	7450	0.25	0.25	0	1	98	7450	7447	7184	7211	0.25	0.25	0	1
99	8399	8397	8176	8180	0.25	0.25	0	1	100	8180	8176	8119	8123	0.25	0.25	0	1
101	8123	8119	8043	8056	0.25	0.25	0	1	102	8056	8043	7986	7990	0.25	0.25	0	1
103	7990	7986	7929	7933	0.25	0.25	0	1	104	7933	7929	7871	7875	0.25	0.25	0	1
105	7875	7871	7814	7818	0.25	0.25	0	1	106	7818	7814	7757	7761	0.25	0.25	0	1
107	7761	7757	7702	7704	0.25	0.25	0	1	108	7704	7702	7647	7649	0.25	0.25	0	1
109	7649	7647	7590	7592	0.25	0.25	0	1	110	7592	7590	7502	7504	0.25	0.25	0	1
111	7504	7502	7445	7447	0.25	0.25	0	1	112	7447	7445	7172	7184	0.25	0.25	0	1
113	8397	8395	8171	8176	0.25	0.25	0	1	114	8176	8171	8114	8119	0.25	0.25	0	1
115	8119	8114	8039	8043	0.25	0.25	0	1	116	8043	8039	7981	7986	0.25	0.25	0	1
117	7986	7981	7924	7929	0.25	0.25	0	1	118	7929	7924	7867	7871	0.25	0.25	0	1
119	7871	7867	7810	7814	0.25	0.25	0	1	120	7814	7810	7755	7757	0.25	0.25	0	1
121	7757	7755	7698	7702	0.25	0.25	0	1	122	7702	7698	7645	7647	0.25	0.25	0	1
123	7647	7645	7588	7590	0.25	0.25	0	1	124	7590	7588	7500	7502	0.25	0.25	0	1
125	7502	7500	7443	7445	0.25	0.25	0	1	126	7445	7443	7158	7172	0.25	0.25	0	1
127	8395	8393	8173	8171	0.25	0.25	0	1	128	8171	8173	8116	8114	0.25	0.25	0	1
129	8114	8116	8040	8039	0.25	0.25	0	1	130	8039	8040	7983	7981	0.25	0.25	0	1
131	7981	7983	7926	7924	0.25	0.25	0	1	132	7924	7926	7869	7867	0.25	0.25	0	1
133	7867	7869	7812	7810	0.25	0.25	0	1	134	7810	7812	7753	7755	0.25	0.25	0	1
135	7755	7753	7696	7698	0.25	0.25	0	1	136	7698	7696	7643	7645	0.25	0.25	0	1
137	7645	7643	7586	7588	0.25	0.25	0	1	138	7588	7586	7498	7500	0.25	0.25	0	1
139	7500	7498	7441	7443	0.25	0.25	0	1	140	7443	7441	7151	7158	0.25	0.25	0	1
141	8393	8391	8177	8173	0.25	0.25	0	1	142	8173	8177	8120	8116	0.25	0.25	0	1
143	8116	8120	8044	8040	0.25	0.25	0	1	144	8040	8044	7987	7983	0.25	0.25	0	1
145	7983	7987	7930	7926	0.25	0.25	0	1	146	7926	7930	7873	7869	0.25	0.25	0	1
147	7869	7873	7816	7812	0.25	0.25	0	1	148	7812	7816	7759	7753	0.25	0.25	0	1
149	7753	7759	7700	7696	0.25	0.25	0	1	150	7696	7700	7641	7643	0.25	0.25	0	1
151	7643	7641	7584	7586	0.25	0.25	0	1	152	7586	7584	7496	7498	0.25	0.25	0	1
153	7498	7496	7439	7441	0.25	0.25	0	1	154	7441	7439	7146	7151	0.25	0.25	0	1
155	8391	8389	8181	8177	0.25	0.25	0	1	156	8177	8181	8124	8120	0.25	0.25	0	1
157	8120	8124	8052	8044	0.25	0.25	0	1	158	8044	8052	7991	7987	0.25	0.25	0	1
159	7987	7991	7934	7930	0.25	0.25	0	1	160	7930	7934	7877	7873	0.25	0.25	0	1
161	7873	7877	7820	7816	0.25	0.25	0	1	162	7816	7820	7763	7759	0.25	0.25	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.	In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
163	7759	7763	7706	7700	0.25	0.25	0	1	164	7700	7706	7639	7641	0.25	0.25	0	1
165	7641	7639	7582	7584	0.25	0.25	0	1	166	7584	7582	7494	7496	0.25	0.25	0	1
167	7496	7494	7437	7439	0.25	0.25	0	1	168	7439	7437	7142	7146	0.25	0.25	0	1
169	8372	8169	8167	8366	0.25	0.25	0	1	170	8366	8167	8165	8362	0.25	0.25	0	1
171	8362	8165	8163	8359	0.25	0.25	0	1	172	8359	8163	8161	8356	0.25	0.25	0	1
173	8356	8161	8159	8354	0.25	0.25	0	1	174	8354	8159	8157	8352	0.25	0.25	0	1
175	8169	8112	8110	8167	0.25	0.25	0	1	176	8167	8110	8108	8165	0.25	0.25	0	1
177	8165	8108	8106	8163	0.25	0.25	0	1	178	8163	8106	8104	8161	0.25	0.25	0	1
179	8161	8104	8102	8159	0.25	0.25	0	1	180	8159	8102	8100	8157	0.25	0.25	0	1
181	8112	8036	8034	8110	0.25	0.25	0	1	182	8110	8034	8032	8108	0.25	0.25	0	1
183	8108	8032	8030	8106	0.25	0.25	0	1	184	8106	8030	8028	8104	0.25	0.25	0	1
185	8104	8028	8026	8102	0.25	0.25	0	1	186	8102	8026	8024	8100	0.25	0.25	0	1
187	8036	7979	7977	8034	0.25	0.25	0	1	188	8034	7977	7975	8032	0.25	0.25	0	1
189	8032	7975	7973	8030	0.25	0.25	0	1	190	8030	7973	7971	8028	0.25	0.25	0	1
191	8028	7971	7969	8026	0.25	0.25	0	1	192	8026	7969	7967	8024	0.25	0.25	0	1
193	7979	7922	7920	7977	0.25	0.25	0	1	194	7977	7920	7918	7975	0.25	0.25	0	1
195	7975	7918	7916	7973	0.25	0.25	0	1	196	7973	7916	7914	7971	0.25	0.25	0	1
197	7971	7914	7912	7969	0.25	0.25	0	1	198	7969	7912	7910	7967	0.25	0.25	0	1
199	7922	7865	7863	7920	0.25	0.25	0	1	200	7920	7863	7861	7918	0.25	0.25	0	1
201	7918	7861	7859	7916	0.25	0.25	0	1	202	7916	7859	7857	7914	0.25	0.25	0	1
203	7914	7857	7855	7912	0.25	0.25	0	1	204	7912	7855	7853	7910	0.25	0.25	0	1
205	7865	7808	7806	7863	0.25	0.25	0	1	206	7863	7806	7804	7861	0.25	0.25	0	1
207	7861	7804	7802	7859	0.25	0.25	0	1	208	7859	7802	7800	7857	0.25	0.25	0	1
209	7857	7800	7798	7855	0.25	0.25	0	1	210	7855	7798	7796	7853	0.25	0.25	0	1
211	7808	7751	7749	7806	0.25	0.25	0	1	212	7806	7749	7747	7804	0.25	0.25	0	1
213	7804	7747	7745	7802	0.25	0.25	0	1	214	7802	7745	7743	7800	0.25	0.25	0	1
215	7800	7743	7741	7798	0.25	0.25	0	1	216	7798	7741	7739	7796	0.25	0.25	0	1
217	7751	7694	7692	7749	0.25	0.25	0	1	218	7749	7692	7690	7747	0.25	0.25	0	1
219	7747	7690	7688	7745	0.25	0.25	0	1	220	7745	7688	7686	7743	0.25	0.25	0	1
221	7743	7686	7684	7741	0.25	0.25	0	1	222	7741	7684	7682	7739	0.25	0.25	0	1
223	7694	7637	7635	7692	0.25	0.25	0	1	224	7692	7635	7633	7690	0.25	0.25	0	1
225	7690	7633	7631	7688	0.25	0.25	0	1	226	7688	7631	7629	7686	0.25	0.25	0	1
227	7686	7629	7627	7684	0.25	0.25	0	1	228	7684	7627	7625	7682	0.25	0.25	0	1
229	7637	7580	7578	7635	0.25	0.25	0	1	230	7635	7578	7576	7633	0.25	0.25	0	1
231	7633	7576	7574	7631	0.25	0.25	0	1	232	7631	7574	7572	7629	0.25	0.25	0	1
233	7629	7572	7570	7627	0.25	0.25	0	1	234	7627	7570	7568	7625	0.25	0.25	0	1
235	7580	7492	7490	7578	0.25	0.25	0	1	236	7578	7490	7488	7576	0.25	0.25	0	1
237	7576	7488	7486	7574	0.25	0.25	0	1	238	7574	7486	7484	7572	0.25	0.25	0	1
239	7572	7484	7482	7570	0.25	0.25	0	1	240	7570	7482	7480	7568	0.25	0.25	0	1
241	7492	7435	7433	7490	0.25	0.25	0	1	242	7490	7433	7431	7488	0.25	0.25	0	1
243	7488	7431	7429	7486	0.25	0.25	0	1	244	7486	7429	7427	7484	0.25	0.25	0	1
245	7484	7427	7425	7482	0.25	0.25	0	1	246	7482	7425	7423	7480	0.25	0.25	0	1
247	7435	6321	6250	7433	0.25	0.25	0	1	248	7433	6250	6181	7431	0.25	0.25	0	1
249	7431	6181	6112	7429	0.25	0.25	0	1	250	7429	6112	6034	7427	0.25	0.25	0	1
251	7427	6034	5953	7425	0.25	0.25	0	1	252	7425	5953	5874	7423	0.25	0.25	0	1
253	8197	8198	8130	8129	0.25	0.25	0	1	254	8129	8130	8073	8072	0.25	0.25	0	1
255	8072	8073	7997	7996	0.25	0.25	0	1	256	7996	7997	7940	7939	0.25	0.25	0	1
257	7939	7940	7883	7882	0.25	0.25	0	1	258	7882	7883	7826	7825	0.25	0.25	0	1
259	7825	7826	7769	7768	0.25	0.25	0	1	260	7768	7769	7712	7711	0.25	0.25	0	1
261	7711	7712	7655	7654	0.25	0.25	0	1	262	7654	7655	7598	7597	0.25	0.25	0	1
263	7597	7598	7541	7540	0.25	0.25	0	1	264	7540	7541	7453	7452	0.25	0.25	0	1
265	7452	7453	7396	7395	0.25	0.25	0	1	266	7395	7396	342	282	0.25	0.25	0	1
267	8198	8204	8132	8130	0.25	0.25	0	1	268	8130	8132	8075	8073	0.25	0.25	0	1
269	8073	8075	7999	7997	0.25	0.25	0	1	270	7997	7999	7942	7940	0.25	0.25	0	1
271	7940	7942	7885	7883	0.25	0.25	0	1	272	7883	7885	7828	7826	0.25	0.25	0	1
273	7826	7828	7771	7769	0.25	0.25	0	1	274	7769	7771	7714	7712	0.25	0.25	0	1
275	7712	7714	7657	7655	0.25	0.25	0	1	276	7655	7657	7600	7598	0.25	0.25	0	1
277	7598	7600	7543	7541	0.25	0.25	0	1	278	7541	7543	7455	7453	0.25	0.25	0	1
279	7453	7455	7398	7396	0.25	0.25	0	1	280	7396	7398	392	342	0.25	0.25	0	1
281	8204	8210	8134	8132	0.25	0.25	0	1	282	8132	8134	8077	8075	0.25	0.25	0	1
283	8075	8077	8001	7999	0.25	0.25	0	1	284	7999	8001	7944	7942	0.25	0.25	0	1
285	7942	7944	7887	7885	0.25	0.25	0	1	286	7885	7887	7830	7828	0.25	0.25	0	1
287	7828	7830	7773	7771	0.25	0.25	0	1	288	7771	7773	7716	7714	0.25	0.25	0	1
289	7714	7716	7659	7657	0.25	0.25	0	1	290	7657	7659	7602	7600	0.25	0.25	0	1
291	7600	7602	7545	7543	0.25	0.25	0	1	292	7543	7545	7457	7455	0.25	0.25	0	1
293	7455	7457	7400	7398	0.25	0.25	0	1	294	7398	7400	432	392	0.25	0.25	0	1
295	8210	8216	8136	8134	0.25	0.25	0	1	296	8134	8136	8079	8077	0.25	0.25	0	1
297	8077	8079	8003	8001	0.25	0.25	0	1	298	8001	8003	7946	7944	0.25	0.25	0	1
299	7944	7946	7889	7887	0.25	0.25	0	1	300	7887	7889	7832	7830	0.25	0.25	0	1
301	7830	7832	7775	7773	0.25	0.25	0	1	302	7773	7775	7718	7716	0.25	0.25	0	1
303	7716	7718	7661	7659	0.25	0.25	0	1	304	7659	7661	7604	7602	0.25	0.25	0	1
305	7602	7604	7547	7545	0.25	0.25	0	1	306	7545	7547	7459	7457	0.25	0.25	0	1
307	7457	7459	7402	7400	0.25	0.25	0	1	308	7400	7402	478	432	0.25	0.25	0	1
309	8216	8218	8138	8136	0.25	0.25	0	1	310	8136	8138	8081	8079	0.25	0.25	0	1
311	8079	8081	8005	8003	0.25	0.25	0	1	312	8003	8005	7948	7946	0.25	0.25	0	1
313	7946	7948	7891	7889	0.25	0.25	0	1	314	7889	7891	7834	7832	0.25	0.25	0	1
315	7832	7834	7777	7775	0.25	0.25	0	1	316	7775	7777	7720	7718	0.25	0.25	0	1
317	7718	7720	7663	7661	0.25	0.25	0	1	318	7661	7663	7606	7604	0.25	0.25	0	1
319	7604	7606	7549	7547	0.25	0.25	0	1	320	7547	7549	7461	7459	0.25	0.25	0	1
321	7459	7461	7404	7402	0.25	0.25	0	1	322	7402	7404	523	478	0.25	0.25	0	1
323	8218	8220	8140	8138	0.25	0.25	0	1	324	8138	8140	8083	8081	0.25	0.25	0	1
325	8081	8083	8007	8005	0.25	0.25	0	1	326	8005	8007	7950	7948	0.25	0.25	0	1
327	7948	7950	7893	7891	0.25	0.25	0	1	328	7891	7893	7836	7834	0.25	0.25	0	1
329	7834	7836	7779	7777	0.25	0.25	0	1	330	7777	7779	7722	7720	0.25	0.25	0	1
331	7720	7722	7665	7663	0.25	0.25	0	1	332	7663	7665	7608	7606	0.25	0.25	0	1
333	7606	7608	7551	7549	0.25	0.25	0	1	334	7549	7551	7463	7461	0.25	0.25	0	1
335	7461	7463	7406	7404	0.25	0.25	0	1	336	7404	7406	573	523	0.25	0.25	0	1
337	8220	8221	8141	8140	0.25	0.25	0	1	338	8140	8141	8084	8083	0.25	0.25	0	1
339	8083	8084	8008	8007	0.25	0.25	0	1	340	8007	8008	7951	7950	0.25	0.25	0	1
341	7950	7951	7894	7893	0.25	0.25	0	1	342	7893	7894	7837	7836	0.25	0.25	0	1
343	7836	7837	7780	7779	0.25	0.25	0	1	344	7779	7780	7723	7722	0.25	0.25	0	1
345	7722	7723	7666	7665	0.25	0.25	0	1	346	7665	7666	7609	7608	0.25	0.25	0	1
347	7608	7609	7552	7551	0.25	0.25	0	1	348	7551	7552	7464	7463	0.25	0.25	0	1
349	7463	7464	7407	7406	0.25	0.25	0	1	350	7406	7407	615	573	0.25	0.25	0	1
351	8235	8155	8153	8233	0.25	0.25	0	1	352	8233	8153	8151	8231	0.25	0.25	0	1
353	8231	8151	8149	8229	0.25	0.25	0	1	354	8229	8149	8147	8227	0.25	0.25	0	1
355	8227	8147	8145	8225	0.25	0.25	0	1	356	8225	8145	8143	8223	0.25	0.25	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.	In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
357	8155	8098	8096	8153	0.25	0.25	0	1	358	8153	8096	8094	8151	0.25	0.25	0	1
359	8151	8094	8092	8149	0.25	0.25	0	1	360	8149	8092	8090	8147	0.25	0.25	0	1
361	8147	8090	8088	8145	0.25	0.25	0	1	362	8145	8088	8086	8143	0.25	0.25	0	1
363	8098	8022	8020	8096	0.25	0.25	0	1	364	8096	8020	8018	8094	0.25	0.25	0	1
365	8094	8018	8016	8092	0.25	0.25	0	1	366	8092	8016	8014	8090	0.25	0.25	0	1
367	8090	8014	8012	8088	0.25	0.25	0	1	368	8088	8012	8010	8086	0.25	0.25	0	1
369	8022	7965	7963	8020	0.25	0.25	0	1	370	8020	7963	7961	8018	0.25	0.25	0	1
371	8018	7961	7959	8016	0.25	0.25	0	1	372	8016	7959	7957	8014	0.25	0.25	0	1
373	8014	7957	7955	8012	0.25	0.25	0	1	374	8012	7955	7953	8010	0.25	0.25	0	1
375	7965	7908	7906	7963	0.25	0.25	0	1	376	7963	7906	7904	7961	0.25	0.25	0	1
377	7961	7904	7902	7959	0.25	0.25	0	1	378	7959	7902	7900	7957	0.25	0.25	0	1
379	7957	7900	7898	7955	0.25	0.25	0	1	380	7955	7898	7896	7953	0.25	0.25	0	1
381	7908	7851	7849	7906	0.25	0.25	0	1	382	7906	7849	7847	7904	0.25	0.25	0	1
383	7904	7847	7845	7902	0.25	0.25	0	1	384	7902	7845	7843	7900	0.25	0.25	0	1
385	7900	7843	7841	7898	0.25	0.25	0	1	386	7898	7841	7839	7896	0.25	0.25	0	1
387	7851	7794	7792	7849	0.25	0.25	0	1	388	7849	7792	7790	7847	0.25	0.25	0	1
389	7847	7790	7788	7845	0.25	0.25	0	1	390	7845	7788	7786	7843	0.25	0.25	0	1
391	7843	7786	7784	7841	0.25	0.25	0	1	392	7841	7784	7782	7839	0.25	0.25	0	1
393	7794	7737	7735	7792	0.25	0.25	0	1	394	7792	7735	7733	7790	0.25	0.25	0	1
395	7790	7733	7731	7788	0.25	0.25	0	1	396	7788	7731	7729	7786	0.25	0.25	0	1
397	7786	7729	7727	7784	0.25	0.25	0	1	398	7784	7727	7725	7782	0.25	0.25	0	1
399	7737	7680	7678	7735	0.25	0.25	0	1	400	7735	7678	7676	7733	0.25	0.25	0	1
401	7733	7676	7674	7731	0.25	0.25	0	1	402	7731	7674	7672	7729	0.25	0.25	0	1
403	7729	7672	7670	7727	0.25	0.25	0	1	404	7727	7670	7668	7725	0.25	0.25	0	1
405	7680	7623	7621	7678	0.25	0.25	0	1	406	7678	7621	7619	7676	0.25	0.25	0	1
407	7676	7619	7617	7674	0.25	0.25	0	1	408	7674	7617	7615	7672	0.25	0.25	0	1
409	7672	7615	7613	7670	0.25	0.25	0	1	410	7670	7613	7611	7668	0.25	0.25	0	1
411	7623	7566	7564	7621	0.25	0.25	0	1	412	7621	7564	7562	7619	0.25	0.25	0	1
413	7619	7562	7560	7617	0.25	0.25	0	1	414	7617	7560	7558	7615	0.25	0.25	0	1
415	7615	7558	7556	7613	0.25	0.25	0	1	416	7613	7556	7554	7611	0.25	0.25	0	1
417	7566	7478	7476	7564	0.25	0.25	0	1	418	7564	7476	7474	7562	0.25	0.25	0	1
419	7562	7474	7472	7560	0.25	0.25	0	1	420	7560	7472	7470	7558	0.25	0.25	0	1
421	7558	7470	7468	7556	0.25	0.25	0	1	422	7556	7468	7466	7554	0.25	0.25	0	1
423	7478	7421	7419	7476	0.25	0.25	0	1	424	7476	7419	7417	7474	0.25	0.25	0	1
425	7474	7417	7415	7472	0.25	0.25	0	1	426	7472	7415	7413	7470	0.25	0.25	0	1
427	7470	7413	7411	7468	0.25	0.25	0	1	428	7468	7411	7409	7466	0.25	0.25	0	1
429	7421	966	957	7419	0.25	0.25	0	1	430	7419	957	952	7417	0.25	0.25	0	1
431	7417	952	940	7415	0.25	0.25	0	1	432	7415	940	932	7413	0.25	0.25	0	1
433	7413	932	923	7411	0.25	0.25	0	1	434	7411	923	917	7409	0.25	0.25	0	1
435	8390	8392	8178	8182	0.25	0.25	0	1	436	8182	8178	8121	8125	0.25	0.25	0	1
437	8125	8121	8045	8053	0.25	0.25	0	1	438	8053	8045	7988	7992	0.25	0.25	0	1
439	7992	7988	7931	7935	0.25	0.25	0	1	440	7935	7931	7874	7878	0.25	0.25	0	1
441	7878	7874	7817	7821	0.25	0.25	0	1	442	7821	7817	7760	7764	0.25	0.25	0	1
443	7764	7760	7701	7707	0.25	0.25	0	1	444	7707	7701	7642	7640	0.25	0.25	0	1
445	7640	7642	7585	7583	0.25	0.25	0	1	446	7583	7585	7497	7495	0.25	0.25	0	1
447	7495	7497	7440	7438	0.25	0.25	0	1	448	7438	7440	7149	7143	0.25	0.25	0	1
449	8392	8394	8174	8178	0.25	0.25	0	1	450	8178	8174	8117	8121	0.25	0.25	0	1
451	8121	8117	8041	8045	0.25	0.25	0	1	452	8045	8041	7984	7988	0.25	0.25	0	1
453	7988	7984	7927	7931	0.25	0.25	0	1	454	7931	7927	7870	7874	0.25	0.25	0	1
455	7874	7870	7813	7817	0.25	0.25	0	1	456	7817	7813	7754	7760	0.25	0.25	0	1
457	7760	7754	7697	7701	0.25	0.25	0	1	458	7701	7697	7644	7642	0.25	0.25	0	1
459	7642	7644	7587	7585	0.25	0.25	0	1	460	7585	7587	7499	7497	0.25	0.25	0	1
461	7497	7499	7442	7440	0.25	0.25	0	1	462	7440	7442	7152	7149	0.25	0.25	0	1
463	8394	8396	8172	8174	0.25	0.25	0	1	464	8174	8172	8115	8117	0.25	0.25	0	1
465	8117	8115	8038	8041	0.25	0.25	0	1	466	8041	8038	7982	7984	0.25	0.25	0	1
467	7984	7982	7925	7927	0.25	0.25	0	1	468	7927	7925	7868	7870	0.25	0.25	0	1
469	7870	7868	7811	7813	0.25	0.25	0	1	470	7813	7811	7756	7754	0.25	0.25	0	1
471	7754	7756	7699	7697	0.25	0.25	0	1	472	7697	7699	7646	7644	0.25	0.25	0	1
473	7644	7646	7589	7587	0.25	0.25	0	1	474	7587	7589	7501	7499	0.25	0.25	0	1
475	7499	7501	7444	7442	0.25	0.25	0	1	476	7442	7444	7160	7152	0.25	0.25	0	1
477	8396	8398	8175	8172	0.25	0.25	0	1	478	8172	8175	8118	8115	0.25	0.25	0	1
479	8115	8118	8042	8038	0.25	0.25	0	1	480	8038	8042	7985	7982	0.25	0.25	0	1
481	7982	7985	7928	7925	0.25	0.25	0	1	482	7925	7928	7872	7868	0.25	0.25	0	1
483	7868	7872	7815	7811	0.25	0.25	0	1	484	7811	7815	7758	7756	0.25	0.25	0	1
485	7756	7758	7703	7699	0.25	0.25	0	1	486	7699	7703	7648	7646	0.25	0.25	0	1
487	7646	7648	7591	7589	0.25	0.25	0	1	488	7589	7591	7503	7501	0.25	0.25	0	1
489	7501	7503	7446	7444	0.25	0.25	0	1	490	7444	7446	7177	7160	0.25	0.25	0	1
491	8398	8400	8179	8175	0.25	0.25	0	1	492	8175	8179	8122	8118	0.25	0.25	0	1
493	8118	8122	8055	8042	0.25	0.25	0	1	494	8042	8055	7989	7985	0.25	0.25	0	1
495	7985	7989	7932	7928	0.25	0.25	0	1	496	7928	7932	7876	7872	0.25	0.25	0	1
497	7872	7876	7819	7815	0.25	0.25	0	1	498	7815	7819	7762	7758	0.25	0.25	0	1
499	7758	7762	7705	7703	0.25	0.25	0	1	500	7703	7705	7650	7648	0.25	0.25	0	1
501	7648	7650	7593	7591	0.25	0.25	0	1	502	7591	7593	7505	7503	0.25	0.25	0	1
503	7503	7505	7448	7446	0.25	0.25	0	1	504	7446	7448	7185	7177	0.25	0.25	0	1
505	8400	8402	8183	8179	0.25	0.25	0	1	506	8179	8183	8126	8122	0.25	0.25	0	1
507	8122	8126	8058	8055	0.25	0.25	0	1	508	8055	8058	7993	7989	0.25	0.25	0	1
509	7989	7993	7936	7932	0.25	0.25	0	1	510	7932	7936	7879	7876	0.25	0.25	0	1
511	7876	7879	7822	7819	0.25	0.25	0	1	512	7819	7822	7765	7762	0.25	0.25	0	1
513	7762	7765	7708	7705	0.25	0.25	0	1	514	7705	7708	7651	7650	0.25	0.25	0	1
515	7650	7651	7594	7593	0.25	0.25	0	1	516	7593	7594	7506	7505	0.25	0.25	0	1
517	7505	7506	7449	7448	0.25	0.25	0	1	518	7448	7449	7191	7185	0.25	0.25	0	1
519	8222	8142	8139	8219	0.25	0.25	0	1	520	8219	8139	8137	8217	0.25	0.25	0	1
521	8217	8137	8135	8215	0.25	0.25	0	1	522	8215	8135	8133	8207	0.25	0.25	0	1
523	8207	8133	8131	8199	0.25	0.25	0	1	524	8199	8131	8128	8196	0.25	0.25	0	1
525	8142	8085	8082	8139	0.25	0.25	0	1	526	8139	8082	8080	8137	0.25	0.25	0	1
527	8137	8080	8078	8135	0.25	0.25	0	1	528	8135	8078	8076	8133	0.25	0.25	0	1
529	8133	8076	8074	8131	0.25	0.25	0	1	530	8131	8074	8071	8128	0.25	0.25	0	1
531	8085	8009	8006	8082	0.25	0.25	0	1	532	8082	8006	8004	8080	0.25	0.25	0	1
533	8080	8004	8002	8078	0.25	0.25	0	1	534	8078	8002	8000	8076	0.25	0.25	0	1
535	8076	8000	7998	8074	0.25	0.25	0	1	536	8074	7998	7995	8071	0.25	0.25	0	1
537	8009	7952	7949	8006	0.25	0.25	0	1	538	8006	7949	7947	8004	0.25	0.25	0	1
539	8004	7947	7945	8002	0.25	0.25	0	1	540	8002	7945	7943	8000	0.25	0.25	0	1
541	8000	7943	7941	7998	0.25	0.25	0	1	542	7998	7941	7938	7995	0.25	0.25	0	1
543	7952	7895	7892	7949	0.25	0.25	0	1	544	7949	7892	7890	7947	0.25	0.25	0	1
545	7947	7890	7888	7945	0.25	0.25	0	1	546	7945	7888	7886	7943	0.25	0.25	0	1
547	7943	7886	7884	7941	0.25	0.25	0	1	548	7941	7884	7881	7938	0.25	0.25	0	1
549	7895	7838	7835	7892	0.25	0.25	0	1	550	7892	7835	7833	7890	0.25	0.25	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.	In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
551	7890	7833	7831	7888	0.25	0.25	0	1	552	7888	7831	7829	7886	0.25	0.25	0	1
553	7886	7829	7827	7884	0.25	0.25	0	1	554	7884	7827	7824	7881	0.25	0.25	0	1
555	7838	7781	7778	7835	0.25	0.25	0	1	556	7835	7778	7776	7833	0.25	0.25	0	1
557	7833	7776	7774	7831	0.25	0.25	0	1	558	7831	7774	7772	7829	0.25	0.25	0	1
559	7829	7772	7770	7827	0.25	0.25	0	1	560	7827	7770	7767	7824	0.25	0.25	0	1
561	7781	7724	7721	7778	0.25	0.25	0	1	562	7778	7721	7719	7776	0.25	0.25	0	1
563	7776	7719	7717	7774	0.25	0.25	0	1	564	7774	7717	7715	7772	0.25	0.25	0	1
565	7772	7715	7713	7770	0.25	0.25	0	1	566	7770	7713	7710	7767	0.25	0.25	0	1
567	7724	7667	7664	7721	0.25	0.25	0	1	568	7721	7664	7662	7719	0.25	0.25	0	1
569	7719	7662	7660	7717	0.25	0.25	0	1	570	7717	7660	7658	7715	0.25	0.25	0	1
571	7715	7658	7656	7713	0.25	0.25	0	1	572	7713	7656	7653	7710	0.25	0.25	0	1
573	7667	7610	7607	7664	0.25	0.25	0	1	574	7664	7607	7605	7662	0.25	0.25	0	1
575	7662	7605	7603	7660	0.25	0.25	0	1	576	7660	7603	7601	7658	0.25	0.25	0	1
577	7658	7601	7599	7656	0.25	0.25	0	1	578	7656	7599	7596	7653	0.25	0.25	0	1
579	7610	7553	7550	7607	0.25	0.25	0	1	580	7607	7550	7548	7605	0.25	0.25	0	1
581	7605	7548	7546	7603	0.25	0.25	0	1	582	7603	7546	7544	7601	0.25	0.25	0	1
583	7601	7544	7542	7599	0.25	0.25	0	1	584	7599	7542	7539	7596	0.25	0.25	0	1
585	7553	7465	7462	7550	0.25	0.25	0	1	586	7550	7462	7460	7548	0.25	0.25	0	1
587	7548	7460	7458	7546	0.25	0.25	0	1	588	7546	7458	7456	7544	0.25	0.25	0	1
589	7544	7456	7454	7542	0.25	0.25	0	1	590	7542	7454	7451	7539	0.25	0.25	0	1
591	7465	7408	7405	7462	0.25	0.25	0	1	592	7462	7405	7403	7460	0.25	0.25	0	1
593	7460	7403	7401	7458	0.25	0.25	0	1	594	7458	7401	7399	7456	0.25	0.25	0	1
595	7456	7399	7397	7454	0.25	0.25	0	1	596	7454	7397	7394	7451	0.25	0.25	0	1
597	7408	616	562	7405	0.25	0.25	0	1	598	7405	562	511	7403	0.25	0.25	0	1
599	7403	511	460	7401	0.25	0.25	0	1	600	7401	460	406	7399	0.25	0.25	0	1
601	7399	406	350	7397	0.25	0.25	0	1	602	7397	350	281	7394	0.25	0.25	0	1
603	47	24		48	0.4	0.4	0	1	604	53	31		54	0.4	0.4	0	1
605	11	30		10	0.4	0.4	0	1	606	32	31		12	0.4	0.4	0	1
607	34	55		32	0.4	0.4	0	1	608	34	32		13	0.4	0.4	0	1
609	36	56		34	0.4	0.4	0	1	610	36	34		14	0.4	0.4	0	1
611	37	57		36	0.4	0.4	0	1	612	37	36		15	0.4	0.4	0	1
613	59	37		29	0.4	0.4	0	1	614	37	59		58	0.4	0.4	0	1
615	16	18		29	0.4	0.4	0	1	616	32	54		31	0.4	0.4	0	1
617	52	30		53	0.4	0.4	0	1	618	30	52		28	0.4	0.4	0	1
619	9	10		28	0.4	0.4	0	1	620	51	28		52	0.4	0.4	0	1
621	50	27		51	0.4	0.4	0	1	622	27	50		26	0.4	0.4	0	1
623	7	8		26	0.4	0.4	0	1	624	49	26		50	0.4	0.4	0	1
625	48	25		49	0.4	0.4	0	1	626	25	48		24	0.4	0.4	0	1
627	5	6		24	0.4	0.4	0	1	628	23	47		46	0.4	0.4	0	1
629	23	24		47	0.4	0.4	0	1	630	5	23		4	0.4	0.4	0	1
631	49	25		26	0.4	0.4	0	1	632	24	23		5	0.4	0.4	0	1
633	51	27		28	0.4	0.4	0	1	634	7	25		6	0.4	0.4	0	1
635	53	30		31	0.4	0.4	0	1	636	9	27		8	0.4	0.4	0	1
637	11	12		31	0.4	0.4	0	1	638	54	32		55	0.4	0.4	0	1
639	24	6		25	0.4	0.4	0	1	640	25	7		26	0.4	0.4	0	1
641	26	8		27	0.4	0.4	0	1	642	27	9		28	0.4	0.4	0	1
643	28	10		30	0.4	0.4	0	1	644	30	11		31	0.4	0.4	0	1
645	12	13		32	0.4	0.4	0	1	646	55	34		56	0.4	0.4	0	1
647	13	14		34	0.4	0.4	0	1	648	56	36		57	0.4	0.4	0	1
649	14	15		36	0.4	0.4	0	1	650	57	37		58	0.4	0.4	0	1
651	15	16		37	0.4	0.4	0	1	652	29	37		16	0.4	0.4	0	1
653	41	59		29	0.4	0.4	0	1	654	126	87		102	0.4	0.4	0	1
655	126	146		170	0.4	0.4	0	1	656	146	159		188	0.4	0.4	0	1
657	159	116		133	0.4	0.4	0	1	658	159	179		219	0.4	0.4	0	1
659	179	133		149	0.4	0.4	0	1	660	179	194		237	0.4	0.4	0	1
661	194	149		166	0.4	0.4	0	1	662	194	228		261	0.4	0.4	0	1
663	228	260		286	0.4	0.4	0	1	664	201	228		184	0.4	0.4	0	1
665	260	275		314	0.4	0.4	0	1	666	275	201		202	0.4	0.4	0	1
667	275	329		349	0.4	0.4	0	1	668	244	248		205	0.4	0.4	0	1
669	244	206		282	0.4	0.4	0	1	670	207	282		206	0.4	0.4	0	1
671	282	207		288	0.4	0.4	0	1	672	245	288		207	0.4	0.4	0	1
673	288	245		295	0.4	0.4	0	1	674	245	207		208	0.4	0.4	0	1
675	248	244		293	0.4	0.4	0	1	676	205	248		204	0.4	0.4	0	1
677	251	248		310	0.4	0.4	0	1	678	204	251		203	0.4	0.4	0	1
679	275	251		329	0.4	0.4	0	1	680	228	201		260	0.4	0.4	0	1
681	116	159		146	0.4	0.4	0	1	682	115	126		153	0.4	0.4	0	1
683	87	126		115	0.4	0.4	0	1	684	95	115		138	0.4	0.4	0	1
685	74	115		95	0.4	0.4	0	1	686	85	95		120	0.4	0.4	0	1
687	61	95		85	0.4	0.4	0	1	688	67	85		107	0.4	0.4	0	1
689	43	85		67	0.4	0.4	0	1	690	60	67		91	0.4	0.4	0	1
691	38	67		60	0.4	0.4	0	1	692	42	60		79	0.4	0.4	0	1
693	21	60		42	0.4	0.4	0	1	694	19	41		29	0.4	0.4	0	1
695	18	19		29	0.4	0.4	0	1	696	59	41		65	0.4	0.4	0	1
697	202	251		275	0.4	0.4	0	1	698	349	314		275	0.4	0.4	0	1
699	310	329		251	0.4	0.4	0	1	700	251	202		203	0.4	0.4	0	1
701	166	228		194	0.4	0.4	0	1	702	261	237		194	0.4	0.4	0	1
703	275	260		201	0.4	0.4	0	1	704	314	286		260	0.4	0.4	0	1
705	286	261		228	0.4	0.4	0	1	706	228	166		184	0.4	0.4	0	1
707	79	65		42	0.4	0.4	0	1	708	42	19		21	0.4	0.4	0	1
709	91	79		60	0.4	0.4	0	1	710	60	21		38	0.4	0.4	0	1
711	107	91		67	0.4	0.4	0	1	712	67	38		43	0.4	0.4	0	1
713	120	107		85	0.4	0.4	0	1	714	85	43		61	0.4	0.4	0	1
715	138	120		95	0.4	0.4	0	1	716	95	61		74	0.4	0.4	0	1
717	153	138		115	0.4	0.4	0	1	718	115	74		87	0.4	0.4	0	1
719	102	146		126	0.4	0.4	0	1	720	170	153		126	0.4	0.4	0	1
721	188	170		146	0.4	0.4	0	1	722	146	102		116	0.4	0.4	0	1
723	133	179		159	0.4	0.4	0	1	724	219	188		159	0.4	0.4	0	1
725	194	179		149	0.4	0.4	0	1	726	237	219		179	0.4	0.4	0	1
727	293	310		248	0.4	0.4	0	1	728	248	251		204	0.4	0.4	0	1
729	41	19		42	0.4	0.4	0	1	730	42	65		41	0.4	0.4	0	1
731	206	244		205	0.4	0.4	0	1	732	282	293		244	0.4	0.4	0	1
733	816	760		782	0.4	0.4	0	1	734	875	858		816	0.4	0.4	0	1
735	875	838		892	0.4	0.4	0	1	736	1003	949		1015	0.4	0.4	0	1
737	1067	1015		1075	0.4	0.4	0	1	738	1118	1075		1129	0.4	0.4	0	1
739	1176	1129		1183	0.4	0.4	0	1	740	1248	1183		1235	0.4	0.4	0	1
741	1248	1311		1277	0.4	0.4	0	1	742	1311	1248		1295	0.4	0.4	0	1
743	1311	1373		1340	0.4	0.4	0	1	744	1356	1311		1295	0.4	0.4	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.	In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
745	1373	1430		1403	0.4	0.4	0	1	746	1414	1373		1356	0.4	0.4	0	1
747	1474	1430		1414	0.4	0.4	0	1	748	1493	1561		1528	0.4	0.4	0	1
749	1536	1493		1474	0.4	0.4	0	1	750	1561	1638		1592	0.4	0.4	0	1
751	1602	1561		1536	0.4	0.4	0	1	752	1638	1725		1669	0.4	0.4	0	1
753	1681	1638		1602	0.4	0.4	0	1	754	1827	1725		1767	0.4	0.4	0	1
755	1760	1827		1848	0.4	0.4	0	1	756	1725	1827		1760	0.4	0.4	0	1
757	1848	1929		1937	0.4	0.4	0	1	758	1827	1916		1929	0.4	0.4	0	1
759	1771	1840		1854	0.4	0.4	0	1	760	1840	1771		1759	0.4	0.4	0	1
761	1759	1832		1840	0.4	0.4	0	1	762	1832	1759		1747	0.4	0.4	0	1
763	1747	1823		1832	0.4	0.4	0	1	764	1823	1747		1733	0.4	0.4	0	1
765	1733	1807		1823	0.4	0.4	0	1	766	1733	1718		1807	0.4	0.4	0	1
767	1807	1718		1785	0.4	0.4	0	1	768	1718	1654		1644	0.4	0.4	0	1
769	1759	1771		1686	0.4	0.4	0	1	770	1780	1854		1864	0.4	0.4	0	1
771	1719	1693		1780	0.4	0.4	0	1	772	1794	1864		1878	0.4	0.4	0	1
773	1731	1719		1794	0.4	0.4	0	1	774	1818	1878		1895	0.4	0.4	0	1
775	1743	1731		1818	0.4	0.4	0	1	776	1826	1895		1906	0.4	0.4	0	1
777	1755	1743		1826	0.4	0.4	0	1	778	1835	1906		1916	0.4	0.4	0	1
779	1767	1755		1835	0.4	0.4	0	1	780	1430	1493		1466	0.4	0.4	0	1
781	1176	1248		1221	0.4	0.4	0	1	782	1118	1176		1162	0.4	0.4	0	1
783	1067	1118		1110	0.4	0.4	0	1	784	1003	1067		1046	0.4	0.4	0	1
785	949	1003		947	0.4	0.4	0	1	786	917	983		923	0.4	0.4	0	1
787	875	923		858	0.4	0.4	0	1	788	923	875		917	0.4	0.4	0	1
789	760	816		801	0.4	0.4	0	1	790	703	760		743	0.4	0.4	0	1
791	760	703		726	0.4	0.4	0	1	792	726	703		671	0.4	0.4	0	1
793	637	703		675	0.4	0.4	0	1	794	637	671		703	0.4	0.4	0	1
795	560	637		615	0.4	0.4	0	1	796	560	615		573	0.4	0.4	0	1
797	517	571		560	0.4	0.4	0	1	798	560	523		502	0.4	0.4	0	1
799	469	517		502	0.4	0.4	0	1	800	478	502		523	0.4	0.4	0	1
801	453	478		432	0.4	0.4	0	1	802	412	469		453	0.4	0.4	0	1
803	402	432		392	0.4	0.4	0	1	804	361	412		402	0.4	0.4	0	1
805	352	392		342	0.4	0.4	0	1	806	392	352		402	0.4	0.4	0	1
807	295	352		288	0.4	0.4	0	1	808	342	282		288	0.4	0.4	0	1
809	892	947		917	0.4	0.4	0	1	810	947	983		917	0.4	0.4	0	1
811	1827	1835		1916	0.4	0.4	0	1	812	1929	1848		1827	0.4	0.4	0	1
813	801	743		760	0.4	0.4	0	1	814	760	726		782	0.4	0.4	0	1
815	1664	1654		1733	0.4	0.4	0	1	816	1718	1733		1654	0.4	0.4	0	1
817	743	675		703	0.4	0.4	0	1	818	671	637		621	0.4	0.4	0	1
819	1679	1664		1747	0.4	0.4	0	1	820	1733	1747		1664	0.4	0.4	0	1
821	858	801		816	0.4	0.4	0	1	822	816	782		838	0.4	0.4	0	1
823	1686	1679		1759	0.4	0.4	0	1	824	1747	1759		1679	0.4	0.4	0	1
825	523	560		573	0.4	0.4	0	1	826	478	453		502	0.4	0.4	0	1
827	1854	1780		1771	0.4	0.4	0	1	828	1693	1686		1771	0.4	0.4	0	1
829	1771	1780		1693	0.4	0.4	0	1	830	1864	1794		1780	0.4	0.4	0	1
831	675	615		637	0.4	0.4	0	1	832	637	571		621	0.4	0.4	0	1
833	1780	1794		1719	0.4	0.4	0	1	834	1878	1818		1794	0.4	0.4	0	1
835	502	453		469	0.4	0.4	0	1	836	432	402		453	0.4	0.4	0	1
837	1794	1818		1731	0.4	0.4	0	1	838	1895	1826		1818	0.4	0.4	0	1
839	1818	1826		1743	0.4	0.4	0	1	840	1906	1835		1826	0.4	0.4	0	1
841	637	560		571	0.4	0.4	0	1	842	560	502		517	0.4	0.4	0	1
843	1826	1835		1755	0.4	0.4	0	1	844	1835	1827		1767	0.4	0.4	0	1
845	453	402		412	0.4	0.4	0	1	846	352	295		361	0.4	0.4	0	1
847	1767	1725		1681	0.4	0.4	0	1	848	1760	1669		1725	0.4	0.4	0	1
849	1638	1681		1725	0.4	0.4	0	1	850	1669	1592		1638	0.4	0.4	0	1
851	1015	1067		1003	0.4	0.4	0	1	852	1046	983		1003	0.4	0.4	0	1
853	1561	1602		1638	0.4	0.4	0	1	854	1592	1528		1561	0.4	0.4	0	1
855	1075	1118		1067	0.4	0.4	0	1	856	1110	1046		1067	0.4	0.4	0	1
857	1493	1536		1561	0.4	0.4	0	1	858	1528	1466		1493	0.4	0.4	0	1
859	1129	1176		1118	0.4	0.4	0	1	860	1162	1110		1118	0.4	0.4	0	1
861	1430	1474		1493	0.4	0.4	0	1	862	1466	1403		1430	0.4	0.4	0	1
863	1183	1248		1176	0.4	0.4	0	1	864	1221	1162		1176	0.4	0.4	0	1
865	1373	1414		1430	0.4	0.4	0	1	866	1403	1340		1373	0.4	0.4	0	1
867	1295	1248		1235	0.4	0.4	0	1	868	1277	1221		1248	0.4	0.4	0	1
869	1311	1356		1373	0.4	0.4	0	1	870	1340	1277		1311	0.4	0.4	0	1
871	838	875		816	0.4	0.4	0	1	872	892	917		875	0.4	0.4	0	1
873	342	288		352	0.4	0.4	0	1	874	352	361		402	0.4	0.4	0	1
875	983	947		1003	0.4	0.4	0	1	876	947	892		949	0.4	0.4	0	1
877	1785	1705		1778	0.4	0.4	0	1	878	1687	1634		1618	0.4	0.4	0	1
879	1778	1687		1768	0.4	0.4	0	1	880	1705	1785		1718	0.4	0.4	0	1
881	1644	1705		1718	0.4	0.4	0	1	882	1778	1705		1687	0.4	0.4	0	1
883	1705	1644		1634	0.4	0.4	0	1	884	1634	1687		1705	0.4	0.4	0	1
885	2966	2925		2862	0.4	0.4	0	1	886	2759	2701		2668	0.4	0.4	0	1
887	2826	2759		2730	0.4	0.4	0	1	888	3152	3047		3130	0.4	0.4	0	1
889	2527	2598		2620	0.4	0.4	0	1	890	3043	3040		3114	0.4	0.4	0	1
891	2706	2669		2624	0.4	0.4	0	1	892	3043	2956		3040	0.4	0.4	0	1
893	2795	2872		2757	0.4	0.4	0	1	894	3101	2988		3086	0.4	0.4	0	1
895	2872	2883		2939	0.4	0.4	0	1	896	3007	3069		3086	0.4	0.4	0	1
897	2967	3007		2939	0.4	0.4	0	1	898	3007	2967		3069	0.4	0.4	0	1
899	3069	2967		3054	0.4	0.4	0	1	900	3087	3152		3169	0.4	0.4	0	1
901	3233	3141		3215	0.4	0.4	0	1	902	2966	3014		3060	0.4	0.4	0	1
903	2862	2925		2834	0.4	0.4	0	1	904	3163	3254		3268	0.4	0.4	0	1
905	3060	3103		3012	0.4	0.4	0	1	906	2781	2862		2834	0.4	0.4	0	1
907	3163	3103		3060	0.4	0.4	0	1	908	2701	2654		2614	0.4	0.4	0	1
909	3163	3094		3162	0.4	0.4	0	1	910	3096	3120		3017	0.4	0.4	0	1
911	3196	3268		3285	0.4	0.4	0	1	912	2598	2527		2539	0.4	0.4	0	1
913	2339	2286		2375	0.4	0.4	0	1	914	1927	1864		1854	0.4	0.4	0	1
915	2388	2426		2475	0.4	0.4	0	1	916	1990	1895		1878	0.4	0.4	0	1
917	1895	1990		1988	0.4	0.4	0	1	918	2005	2078		2025	0.4	0.4	0	1
919	2238	2204		2155	0.4	0.4	0	1	920	2115	2155		2204	0.4	0.4	0	1
921	1995	1906		1988	0.4	0.4	0	1	922	2078	2005		2075	0.4	0.4	0	1
923	2292	2329		2388	0.4	0.4	0	1	924	2075	2169		2155	0.4	0.4	0	1
925	2475	2522		2562	0.4	0.4	0	1	926	1929	2025		1937	0.4	0.4	0	1
927	2522	2475		2426	0.4	0.4	0	1	928	2258	2194		2286	0.4	0.4	0	1
929	2286	2339		2258	0.4	0.4	0	1	930	2194	2163		2112	0.4	0.4	0	1
931	1918	1832		1894	0.4	0.4	0	1	932	2112	2074		2028	0.4	0.4	0	1
933	2112	2163		2074	0.4	0.4	0	1	934	2002	1940		2028	0.4	0.4	0	1
935	1914	1807		1889	0.4	0.4	0	1	936	1858	1940		1926	0.4	0.4	0	1
937	1823	1914		1894	0.4	0.4	0	1	938	1866	1858		1926	0.4	0.4	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.	In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
939	1768	1858		1778	0.4	0.4	0	1	940	1858	1866		1778	0.4	0.4	0	1
941	2654	2562		2614	0.4	0.4	0	1	942	1854	1943		1927	0.4	0.4	0	1
943	2428	2375		2458	0.4	0.4	0	1	944	2458	2539		2527	0.4	0.4	0	1
945	2750	2696		2658	0.4	0.4	0	1	946	1952	1878		1864	0.4	0.4	0	1
947	3169	3063		3087	0.4	0.4	0	1	948	2815	2850		2750	0.4	0.4	0	1
949	2658	2619		2714	0.4	0.4	0	1	950	1823	1894		1832	0.4	0.4	0	1
951	3200	3096		3184	0.4	0.4	0	1	952	3141	3233		3162	0.4	0.4	0	1
953	2292	2238		2329	0.4	0.4	0	1	954	2604	2696		2639	0.4	0.4	0	1
955	2324	2421		2364	0.4	0.4	0	1	956	2015	1918		1978	0.4	0.4	0	1
957	2517	2430		2474	0.4	0.4	0	1	958	2795	2757		2706	0.4	0.4	0	1
959	3215	3120		3200	0.4	0.4	0	1	960	2696	2750		2790	0.4	0.4	0	1
961	2068	2047		2125	0.4	0.4	0	1	962	1988	1906		1895	0.4	0.4	0	1
963	2815	2776		2878	0.4	0.4	0	1	964	3040	3101		3114	0.4	0.4	0	1
965	2229	2268		2179	0.4	0.4	0	1	966	2096	2188		2128	0.4	0.4	0	1
967	3254	3163		3162	0.4	0.4	0	1	968	3012	2966		3060	0.4	0.4	0	1
969	2075	1995		2068	0.4	0.4	0	1	970	2068	1995		1988	0.4	0.4	0	1
971	1807	1785		1889	0.4	0.4	0	1	972	1940	2002		1926	0.4	0.4	0	1
973	3254	3162		3233	0.4	0.4	0	1	974	3014	2922		2980	0.4	0.4	0	1
975	2872	2795		2883	0.4	0.4	0	1	976	2967	2939		2883	0.4	0.4	0	1
977	2005	2025		1929	0.4	0.4	0	1	978	1929	1916		2005	0.4	0.4	0	1
979	3268	3196		3163	0.4	0.4	0	1	980	3103	3163		3196	0.4	0.4	0	1
981	1957	1866		1926	0.4	0.4	0	1	982	1778	1866		1785	0.4	0.4	0	1
983	3074	3094		3014	0.4	0.4	0	1	984	3094	3163		3060	0.4	0.4	0	1
985	3215	3141		3120	0.4	0.4	0	1	986	3060	3014		3094	0.4	0.4	0	1
987	3094	3074		3162	0.4	0.4	0	1	988	2951	2980		2886	0.4	0.4	0	1
989	3050	2980		2951	0.4	0.4	0	1	990	3014	2980		3074	0.4	0.4	0	1
991	2922	2886		2980	0.4	0.4	0	1	992	2925	2966		3012	0.4	0.4	0	1
993	2815	2916		2850	0.4	0.4	0	1	994	2826	2790		2886	0.4	0.4	0	1
995	3017	2951		2916	0.4	0.4	0	1	996	2980	3050		3074	0.4	0.4	0	1
997	2951	2886		2850	0.4	0.4	0	1	998	2679	2776		2714	0.4	0.4	0	1
999	2850	2886		2790	0.4	0.4	0	1	1000	2886	2922		2826	0.4	0.4	0	1
1001	2640	2679		2581	0.4	0.4	0	1	1002	2850	2790		2750	0.4	0.4	0	1
1003	2776	2815		2714	0.4	0.4	0	1	1004	2916	2815		2878	0.4	0.4	0	1
1005	2815	2750		2714	0.4	0.4	0	1	1006	2714	2619		2679	0.4	0.4	0	1
1007	2679	2640		2733	0.4	0.4	0	1	1008	2787	2833		2733	0.4	0.4	0	1
1009	2453	2544		2490	0.4	0.4	0	1	1010	2304	2402		2347	0.4	0.4	0	1
1011	2324	2379		2421	0.4	0.4	0	1	1012	2619	2658		2564	0.4	0.4	0	1
1013	2544	2453		2508	0.4	0.4	0	1	1014	2679	2619		2581	0.4	0.4	0	1
1015	2581	2619		2529	0.4	0.4	0	1	1016	2439	2473		2384	0.4	0.4	0	1
1017	2508	2453		2421	0.4	0.4	0	1	1018	2581	2529		2490	0.4	0.4	0	1
1019	2490	2529		2439	0.4	0.4	0	1	1020	2424	2370		2332	0.4	0.4	0	1
1021	2490	2439		2402	0.4	0.4	0	1	1022	2304	2347		2254	0.4	0.4	0	1
1023	2745	2787		2692	0.4	0.4	0	1	1024	2776	2679		2733	0.4	0.4	0	1
1025	2490	2402		2453	0.4	0.4	0	1	1026	2428	2387		2339	0.4	0.4	0	1
1027	2453	2402		2364	0.4	0.4	0	1	1028	2076	2128		2179	0.4	0.4	0	1
1029	2402	2439		2347	0.4	0.4	0	1	1030	2192	2242		2153	0.4	0.4	0	1
1031	2345	2267		2313	0.4	0.4	0	1	1032	2347	2439		2384	0.4	0.4	0	1
1033	2288	2254		2347	0.4	0.4	0	1	1034	2347	2384		2288	0.4	0.4	0	1
1035	2192	2288		2242	0.4	0.4	0	1	1036	2268	2324		2364	0.4	0.4	0	1
1037	2700	2609		2661	0.4	0.4	0	1	1038	2453	2364		2421	0.4	0.4	0	1
1039	2268	2229		2324	0.4	0.4	0	1	1040	2246	2282		2188	0.4	0.4	0	1
1041	2473	2439		2529	0.4	0.4	0	1	1042	2529	2619		2564	0.4	0.4	0	1
1043	2288	2384		2332	0.4	0.4	0	1	1044	2454	2424		2513	0.4	0.4	0	1
1045	2288	2192		2254	0.4	0.4	0	1	1046	2288	2332		2242	0.4	0.4	0	1
1047	2600	2559		2652	0.4	0.4	0	1	1048	2469	2430		2517	0.4	0.4	0	1
1049	2430	2469		2379	0.4	0.4	0	1	1050	2282	2379		2324	0.4	0.4	0	1
1051	2652	2745		2692	0.4	0.4	0	1	1052	2916	2985		3017	0.4	0.4	0	1
1053	2242	2332		2272	0.4	0.4	0	1	1054	2426	2397		2483	0.4	0.4	0	1
1055	2313	2272		2370	0.4	0.4	0	1	1056	2272	2332		2370	0.4	0.4	0	1
1057	2282	2337		2379	0.4	0.4	0	1	1058	2027	2128		2076	0.4	0.4	0	1
1059	1807	1914		1823	0.4	0.4	0	1	1060	2282	2324		2229	0.4	0.4	0	1
1061	2163	2194		2258	0.4	0.4	0	1	1062	2282	2229		2188	0.4	0.4	0	1
1063	2188	2229		2128	0.4	0.4	0	1	1064	2164	2111		2210	0.4	0.4	0	1
1065	2092	2185		2125	0.4	0.4	0	1	1066	2242	2272		2185	0.4	0.4	0	1
1067	2242	2185		2153	0.4	0.4	0	1	1068	1952	2044		1990	0.4	0.4	0	1
1069	2185	2272		2218	0.4	0.4	0	1	1070	2483	2397		2454	0.4	0.4	0	1
1071	2002	2066		1957	0.4	0.4	0	1	1072	2096	2156		2188	0.4	0.4	0	1
1073	2862	2781		2759	0.4	0.4	0	1	1074	2604	2658		2696	0.4	0.4	0	1
1075	2730	2639		2696	0.4	0.4	0	1	1076	2790	2730		2696	0.4	0.4	0	1
1077	2668	2639		2730	0.4	0.4	0	1	1078	2522	2577		2614	0.4	0.4	0	1
1079	1918	2015		1943	0.4	0.4	0	1	1080	2128	2229		2179	0.4	0.4	0	1
1081	2096	2027		1996	0.4	0.4	0	1	1082	2179	2111		2076	0.4	0.4	0	1
1083	2337	2430		2379	0.4	0.4	0	1	1084	2246	2188		2156	0.4	0.4	0	1
1085	2387	2430		2337	0.4	0.4	0	1	1086	2527	2570		2474	0.4	0.4	0	1
1087	2062	2015		2111	0.4	0.4	0	1	1088	2210	2268		2304	0.4	0.4	0	1
1089	2076	2111		2015	0.4	0.4	0	1	1090	1943	1854		1840	0.4	0.4	0	1
1091	2044	2008		2103	0.4	0.4	0	1	1092	2008	1943		2062	0.4	0.4	0	1
1093	2387	2474		2430	0.4	0.4	0	1	1094	2314	2337		2246	0.4	0.4	0	1
1095	2092	1990		2044	0.4	0.4	0	1	1096	2185	2218		2125	0.4	0.4	0	1
1097	2282	2246		2337	0.4	0.4	0	1	1098	2066	2156		2096	0.4	0.4	0	1
1099	2669	2706		2757	0.4	0.4	0	1	1100	2428	2474		2387	0.4	0.4	0	1
1101	2559	2517		2609	0.4	0.4	0	1	1102	2508	2421		2469	0.4	0.4	0	1
1103	2517	2474		2570	0.4	0.4	0	1	1104	2527	2620		2570	0.4	0.4	0	1
1105	2652	2609		2700	0.4	0.4	0	1	1106	2517	2570		2609	0.4	0.4	0	1
1107	2570	2661		2609	0.4	0.4	0	1	1108	2709	2661		2620	0.4	0.4	0	1
1109	2893	2956		2975	0.4	0.4	0	1	1110	3063	2991		3087	0.4	0.4	0	1
1111	2956	2849		2894	0.4	0.4	0	1	1112	2661	2753		2700	0.4	0.4	0	1
1113	2700	2753		2797	0.4	0.4	0	1	1114	2893	2975		2931	0.4	0.4	0	1
1115	2559	2508		2469	0.4	0.4	0	1	1116	2839	2745		2797	0.4	0.4	0	1
1117	2797	2753		2849	0.4	0.4	0	1	1118	2872	2988		2894	0.4	0.4	0	1
1119	2787	2733		2692	0.4	0.4	0	1	1120	2797	2849		2893	0.4	0.4	0	1
1121	2797	2893		2839	0.4	0.4	0	1	1122	2733	2833		2776	0.4	0.4	0	1
1123	2839	2893		2931	0.4	0.4	0	1	1124	3047	3152		3087	0.4	0.4	0	1
1125	2839	2931		2889	0.4	0.4	0	1	1126	2931	2991		2889	0.4	0.4	0	1
1127	2661	2709		2753	0.4	0.4	0	1	1128	2661	2570		2620	0.4	0.4	0	1
1129	3043	3047		2975	0.4	0.4	0	1	1130	2849	2956		2893	0.4	0.4	0	1
1131	2125	2218		2169	0.4	0.4	0	1	1132	2238	2292		2204	0.4	0.4	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.	In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
1133	2654	2701		2742	0.4	0.4	0	1	1134	2668	2577		2639	0.4	0.4	0	1
1135	2068	2125		2169	0.4	0.4	0	1	1136	2169	2075		2068	0.4	0.4	0	1
1137	2849	2753		2804	0.4	0.4	0	1	1138	2709	2669		2757	0.4	0.4	0	1
1139	2988	3101		3040	0.4	0.4	0	1	1140	2894	2849		2804	0.4	0.4	0	1
1141	2169	2238		2155	0.4	0.4	0	1	1142	2169	2218		2267	0.4	0.4	0	1
1143	2932	2889		2991	0.4	0.4	0	1	1144	3047	2991		2931	0.4	0.4	0	1
1145	2473	2529		2564	0.4	0.4	0	1	1146	2577	2668		2614	0.4	0.4	0	1
1147	2639	2577		2543	0.4	0.4	0	1	1148	2483	2543		2577	0.4	0.4	0	1
1149	2543	2483		2454	0.4	0.4	0	1	1150	2577	2522		2483	0.4	0.4	0	1
1151	2668	2730		2759	0.4	0.4	0	1	1152	2862	2826		2922	0.4	0.4	0	1
1153	2066	2163		2156	0.4	0.4	0	1	1154	1996	2066		2096	0.4	0.4	0	1
1155	1889	1957		1996	0.4	0.4	0	1	1156	2027	2096		2128	0.4	0.4	0	1
1157	1840	1918		1943	0.4	0.4	0	1	1158	2062	1943		2015	0.4	0.4	0	1
1159	1914	2027		1978	0.4	0.4	0	1	1160	2076	2015		1978	0.4	0.4	0	1
1161	2872	2894		2804	0.4	0.4	0	1	1162	2804	2757		2872	0.4	0.4	0	1
1163	2066	2002		2074	0.4	0.4	0	1	1164	2066	1996		1957	0.4	0.4	0	1
1165	1889	1996		1914	0.4	0.4	0	1	1166	1914	1978		1894	0.4	0.4	0	1
1167	1832	1918		1840	0.4	0.4	0	1	1168	1894	1978		1918	0.4	0.4	0	1
1169	2826	2862		2759	0.4	0.4	0	1	1170	2790	2826		2730	0.4	0.4	0	1
1171	2862	2922		2966	0.4	0.4	0	1	1172	3014	2966		2922	0.4	0.4	0	1
1173	2639	2543		2604	0.4	0.4	0	1	1174	2513	2604		2543	0.4	0.4	0	1
1175	2604	2513		2564	0.4	0.4	0	1	1176	2454	2513		2543	0.4	0.4	0	1
1177	3063	3184		3096	0.4	0.4	0	1	1178	3050	3141		3074	0.4	0.4	0	1
1179	3120	3050		3017	0.4	0.4	0	1	1180	2951	3017		3050	0.4	0.4	0	1
1181	3096	3200		3120	0.4	0.4	0	1	1182	3017	2985		3096	0.4	0.4	0	1
1183	2932	2833		2889	0.4	0.4	0	1	1184	2932	3063		2985	0.4	0.4	0	1
1185	3063	3169		3184	0.4	0.4	0	1	1186	3096	2985		3063	0.4	0.4	0	1
1187	2850	2916		2951	0.4	0.4	0	1	1188	2985	2916		2878	0.4	0.4	0	1
1189	2185	2092		2153	0.4	0.4	0	1	1190	2047	2068		1988	0.4	0.4	0	1
1191	2008	1952		1927	0.4	0.4	0	1	1192	2153	2092		2044	0.4	0.4	0	1
1193	1864	1927		1952	0.4	0.4	0	1	1194	2047	1990		2092	0.4	0.4	0	1
1195	2267	2218		2313	0.4	0.4	0	1	1196	2272	2313		2218	0.4	0.4	0	1
1197	2103	2164		2192	0.4	0.4	0	1	1198	2164	2210		2254	0.4	0.4	0	1
1199	2658	2604		2564	0.4	0.4	0	1	1200	2658	2714		2750	0.4	0.4	0	1
1201	2490	2544		2581	0.4	0.4	0	1	1202	2600	2692		2640	0.4	0.4	0	1
1203	2833	2787		2889	0.4	0.4	0	1	1204	2640	2692		2733	0.4	0.4	0	1
1205	2258	2246		2163	0.4	0.4	0	1	1206	2163	2066		2074	0.4	0.4	0	1
1207	2156	2163		2246	0.4	0.4	0	1	1208	2314	2258		2339	0.4	0.4	0	1
1209	2103	2192		2153	0.4	0.4	0	1	1210	2153	2044		2103	0.4	0.4	0	1
1211	2564	2513		2473	0.4	0.4	0	1	1212	2473	2424		2384	0.4	0.4	0	1
1213	2402	2304		2364	0.4	0.4	0	1	1214	2210	2179		2268	0.4	0.4	0	1
1215	2508	2600		2544	0.4	0.4	0	1	1216	2640	2581		2544	0.4	0.4	0	1
1217	2426	2388		2329	0.4	0.4	0	1	1218	2267	2345		2329	0.4	0.4	0	1
1219	2426	2329		2345	0.4	0.4	0	1	1220	2397	2426		2345	0.4	0.4	0	1
1221	2238	2169		2267	0.4	0.4	0	1	1222	2267	2329		2238	0.4	0.4	0	1
1223	2988	2956		2894	0.4	0.4	0	1	1224	2956	3043		2975	0.4	0.4	0	1
1225	2956	2988		3040	0.4	0.4	0	1	1226	2988	2872		2939	0.4	0.4	0	1
1227	3162	3074		3141	0.4	0.4	0	1	1228	3141	3050		3120	0.4	0.4	0	1
1229	2332	2384		2424	0.4	0.4	0	1	1230	2424	2473		2513	0.4	0.4	0	1
1231	2364	2304		2268	0.4	0.4	0	1	1232	2179	2210		2111	0.4	0.4	0	1
1233	2370	2397		2313	0.4	0.4	0	1	1234	2424	2454		2370	0.4	0.4	0	1
1235	2614	2668		2701	0.4	0.4	0	1	1236	2781	2701		2759	0.4	0.4	0	1
1237	2757	2804		2709	0.4	0.4	0	1	1238	2753	2709		2804	0.4	0.4	0	1
1239	2304	2254		2210	0.4	0.4	0	1	1240	2111	2164		2062	0.4	0.4	0	1
1241	2076	1978		2027	0.4	0.4	0	1	1242	2027	1914		1996	0.4	0.4	0	1
1243	2254	2192		2164	0.4	0.4	0	1	1244	2164	2103		2062	0.4	0.4	0	1
1245	2379	2469		2421	0.4	0.4	0	1	1246	2559	2600		2508	0.4	0.4	0	1
1247	3063	2932		2991	0.4	0.4	0	1	1248	2985	2878		2932	0.4	0.4	0	1
1249	2692	2600		2652	0.4	0.4	0	1	1250	2640	2544		2600	0.4	0.4	0	1
1251	2517	2559		2469	0.4	0.4	0	1	1252	2609	2652		2559	0.4	0.4	0	1
1253	2345	2313		2397	0.4	0.4	0	1	1254	2397	2370		2454	0.4	0.4	0	1
1255	2562	2522		2614	0.4	0.4	0	1	1256	2426	2483		2522	0.4	0.4	0	1
1257	2745	2652		2700	0.4	0.4	0	1	1258	2700	2797		2745	0.4	0.4	0	1
1259	2833	2932		2878	0.4	0.4	0	1	1260	2878	2776		2833	0.4	0.4	0	1
1261	2991	3047		3087	0.4	0.4	0	1	1262	2931	2975		3047	0.4	0.4	0	1
1263	2787	2745		2839	0.4	0.4	0	1	1264	2839	2889		2787	0.4	0.4	0	1
1265	2669	2709		2620	0.4	0.4	0	1	1266	2598	2669		2620	0.4	0.4	0	1
1267	2005	1916		1995	0.4	0.4	0	1	1268	1906	1995		1916	0.4	0.4	0	1
1269	1952	2008		2044	0.4	0.4	0	1	1270	1878	1952		1990	0.4	0.4	0	1
1271	2375	2428		2339	0.4	0.4	0	1	1272	2258	2314		2246	0.4	0.4	0	1
1273	2028	2074		2002	0.4	0.4	0	1	1274	2002	1957		1926	0.4	0.4	0	1
1275	2155	2078		2075	0.4	0.4	0	1	1276	1995	2075		2005	0.4	0.4	0	1
1277	2458	2527		2428	0.4	0.4	0	1	1278	2474	2428		2527	0.4	0.4	0	1
1279	2539	2624		2598	0.4	0.4	0	1	1280	2669	2598		2624	0.4	0.4	0	1
1281	1943	2008		1927	0.4	0.4	0	1	1282	2062	2103		2008	0.4	0.4	0	1
1283	3114	3130		3043	0.4	0.4	0	1	1284	3047	3043		3130	0.4	0.4	0	1
1285	2339	2387		2314	0.4	0.4	0	1	1286	2337	2314		2387	0.4	0.4	0	1
1287	2834	2742		2781	0.4	0.4	0	1	1288	2701	2781		2742	0.4	0.4	0	1
1289	2078	2155		2115	0.4	0.4	0	1	1290	2115	2025		2078	0.4	0.4	0	1
1291	1990	2047		1988	0.4	0.4	0	1	1292	2092	2125		2047	0.4	0.4	0	1
1293	3086	2988		3007	0.4	0.4	0	1	1294	2988	2939		3007	0.4	0.4	0	1
1295	1866	1957		1889	0.4	0.4	0	1	1296	1889	1785		1866	0.4	0.4	0	1
1297	4746	4787		4692	0.4	0.4	0	1	1298	4945	4845		4829	0.4	0.4	0	1
1299	4647	4692		4598	0.4	0.4	0	1	1300	4711	4814		4722	0.4	0.4	0	1
1301	4882	4782		4861	0.4	0.4	0	1	1302	4458	4501		4401	0.4	0.4	0	1
1303	4719	4748		4649	0.4	0.4	0	1	1304	4147	4274		4224	0.4	0.4	0	1
1305	4330	4274		4232	0.4	0.4	0	1	1306	4685	4762		4784	0.4	0.4	0	1
1307	4628	4719		4649	0.4	0.4	0	1	1308	4393	4422		4495	0.4	0.4	0	1
1309	4651	4571		4615	0.4	0.4	0	1	1310	4519	4495		4422	0.4	0.4	0	1
1311	4670	4685		4594	0.4	0.4	0	1	1312	4571	4651		4580	0.4	0.4	0	1
1313	4594	4610		4512	0.4	0.4	0	1	1314	4723	4615		4708	0.4	0.4	0	1
1315	4274	4147		4232	0.4	0.4	0	1	1316	4902	4814		4800	0.4	0.4	0	1
1317	4787	4845		4884	0.4	0.4	0	1	1318	4346	4305		4237	0.4	0.4	0	1
1319	4845	4945		4959	0.4	0.4	0	1	1320	4514	4500		4601	0.4	0.4	0	1
1321	4845	4787		4746	0.4	0.4	0	1	1322	4761	4861		4782	0.4	0.4	0	1
1323	4884	4959		4979	0.4	0.4	0	1	1324	4761	4662		4748	0.4	0.4	0	1
1325	3950	4044		4021	0.4	0.4	0	1	1326	4114	4141		4212	0.4	0.4	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.	In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
1327	3860	3821		3767	0.4	0.4	0	1	1328	3730	3821		3740	0.4	0.4	0	1
1329	3959	3930		3874	0.4	0.4	0	1	1330	3169	3276		3184	0.4	0.4	0	1
1331	3874	3837		3784	0.4	0.4	0	1	1332	3737	3662		3724	0.4	0.4	0	1
1333	3696	3743		3644	0.4	0.4	0	1	1334	3300	3233		3215	0.4	0.4	0	1
1335	3447	3557		3464	0.4	0.4	0	1	1336	3557	3610		3644	0.4	0.4	0	1
1337	3456	3526		3545	0.4	0.4	0	1	1338	3328	3233		3300	0.4	0.4	0	1
1339	3346	3268		3254	0.4	0.4	0	1	1340	3279	3257		3336	0.4	0.4	0	1
1341	3346	3374		3268	0.4	0.4	0	1	1342	3677	3767		3730	0.4	0.4	0	1
1343	3268	3374		3285	0.4	0.4	0	1	1344	3054	3139		3069	0.4	0.4	0	1
1345	3169	3255		3276	0.4	0.4	0	1	1346	3588	3551		3505	0.4	0.4	0	1
1347	3130	3230		3152	0.4	0.4	0	1	1348	3446	3412		3505	0.4	0.4	0	1
1349	3230	3130		3202	0.4	0.4	0	1	1350	3365	3316		3412	0.4	0.4	0	1
1351	3114	3202		3130	0.4	0.4	0	1	1352	3287	3316		3365	0.4	0.4	0	1
1353	3181	3170		3246	0.4	0.4	0	1	1354	3139	3228		3174	0.4	0.4	0	1
1355	3181	3202		3114	0.4	0.4	0	1	1356	3174	3069		3139	0.4	0.4	0	1
1357	3174	3086		3069	0.4	0.4	0	1	1358	4044	4147		4021	0.4	0.4	0	1
1359	3860	3950		3921	0.4	0.4	0	1	1360	3837	3874		3930	0.4	0.4	0	1
1361	4305	4212		4237	0.4	0.4	0	1	1362	4141	4114		4050	0.4	0.4	0	1
1363	3654	3588		3677	0.4	0.4	0	1	1364	3396	3481		3414	0.4	0.4	0	1
1365	3414	3326		3396	0.4	0.4	0	1	1366	3200	3184		3257	0.4	0.4	0	1
1367	4177	4252		4127	0.4	0.4	0	1	1368	4748	4822		4846	0.4	0.4	0	1
1369	4330	4393		4274	0.4	0.4	0	1	1370	3986	4082		4002	0.4	0.4	0	1
1371	4902	4800		4882	0.4	0.4	0	1	1372	4501	4458		4552	0.4	0.4	0	1
1373	3446	3505		3551	0.4	0.4	0	1	1374	3326	3246		3313	0.4	0.4	0	1
1375	3200	3279		3215	0.4	0.4	0	1	1376	3527	3605		3619	0.4	0.4	0	1
1377	4206	4316		4275	0.4	0.4	0	1	1378	4552	4598		4501	0.4	0.4	0	1
1379	4706	4685		4784	0.4	0.4	0	1	1380	4309	4229		4215	0.4	0.4	0	1
1381	3557	3522		3610	0.4	0.4	0	1	1382	3714	3619		3693	0.4	0.4	0	1
1383	3287	3378		3313	0.4	0.4	0	1	1384	3246	3170		3238	0.4	0.4	0	1
1385	3922	4017		3942	0.4	0.4	0	1	1386	4050	4114		4023	0.4	0.4	0	1
1387	3930	3959		4023	0.4	0.4	0	1	1388	3921	3821		3860	0.4	0.4	0	1
1389	3664	3758		3682	0.4	0.4	0	1	1390	3836	3747		3825	0.4	0.4	0	1
1391	4722	4640		4625	0.4	0.4	0	1	1392	4916	4945		4829	0.4	0.4	0	1
1393	4749	4670		4651	0.4	0.4	0	1	1394	4450	4467		4373	0.4	0.4	0	1
1395	3101	3086		3170	0.4	0.4	0	1	1396	3228	3287		3174	0.4	0.4	0	1
1397	3447	3374		3346	0.4	0.4	0	1	1398	3254	3328		3346	0.4	0.4	0	1
1399	4692	4647		4746	0.4	0.4	0	1	1400	4543	4625		4640	0.4	0.4	0	1
1401	4651	4615		4723	0.4	0.4	0	1	1402	4723	4749		4651	0.4	0.4	0	1
1403	4738	4845		4746	0.4	0.4	0	1	1404	4959	4884		4845	0.4	0.4	0	1
1405	3174	3238		3170	0.4	0.4	0	1	1406	3086	3174		3170	0.4	0.4	0	1
1407	3287	3228		3316	0.4	0.4	0	1	1408	3797	3702		3778	0.4	0.4	0	1
1409	3170	3181		3101	0.4	0.4	0	1	1410	3238	3313		3246	0.4	0.4	0	1
1411	3310	3414		3426	0.4	0.4	0	1	1412	3287	3313		3238	0.4	0.4	0	1
1413	3253	3326		3310	0.4	0.4	0	1	1414	3313	3396		3326	0.4	0.4	0	1
1415	3313	3378		3396	0.4	0.4	0	1	1416	3481	3565		3585	0.4	0.4	0	1
1417	3560	3590		3503	0.4	0.4	0	1	1418	3414	3310		3326	0.4	0.4	0	1
1419	3565	3481		3469	0.4	0.4	0	1	1420	3481	3585		3513	0.4	0.4	0	1
1421	3605	3527		3513	0.4	0.4	0	1	1422	3414	3481		3513	0.4	0.4	0	1
1423	3889	3964		3987	0.4	0.4	0	1	1424	3585	3565		3664	0.4	0.4	0	1
1425	3714	3693		3789	0.4	0.4	0	1	1426	3513	3585		3605	0.4	0.4	0	1
1427	3585	3682		3605	0.4	0.4	0	1	1428	3863	3775		3847	0.4	0.4	0	1
1429	3590	3684		3615	0.4	0.4	0	1	1430	3605	3682		3693	0.4	0.4	0	1
1431	3682	3775		3693	0.4	0.4	0	1	1432	4002	4091		4013	0.4	0.4	0	1
1433	3693	3775		3789	0.4	0.4	0	1	1434	4612	4601		4697	0.4	0.4	0	1
1435	3775	3863		3789	0.4	0.4	0	1	1436	4279	4357		4373	0.4	0.4	0	1
1437	3898	3808		3881	0.4	0.4	0	1	1438	3789	3863		3881	0.4	0.4	0	1
1439	3881	3863		3956	0.4	0.4	0	1	1440	4031	4046		3956	0.4	0.4	0	1
1441	3789	3881		3808	0.4	0.4	0	1	1442	4017	3995		4089	0.4	0.4	0	1
1443	4037	4116		4056	0.4	0.4	0	1	1444	3881	3956		3975	0.4	0.4	0	1
1445	3975	3956		4046	0.4	0.4	0	1	1446	4122	4046		4031	0.4	0.4	0	1
1447	4037	4127		4116	0.4	0.4	0	1	1448	3975	4046		4068	0.4	0.4	0	1
1449	4068	4046		4139	0.4	0.4	0	1	1450	4046	4122		4139	0.4	0.4	0	1
1451	4252	4177		4245	0.4	0.4	0	1	1452	4068	4139		4158	0.4	0.4	0	1
1453	4158	4139		4229	0.4	0.4	0	1	1454	4565	4467		4549	0.4	0.4	0	1
1455	4337	4314		4414	0.4	0.4	0	1	1456	4229	4139		4215	0.4	0.4	0	1
1457	4158	4229		4245	0.4	0.4	0	1	1458	4814	4711		4800	0.4	0.4	0	1
1459	4245	4229		4323	0.4	0.4	0	1	1460	4323	4309		4403	0.4	0.4	0	1
1461	4068	4158		4089	0.4	0.4	0	1	1462	4089	4177		4127	0.4	0.4	0	1
1463	3693	3619		3605	0.4	0.4	0	1	1464	3526	3503		3590	0.4	0.4	0	1
1465	3956	3939		4031	0.4	0.4	0	1	1466	4107	4122		4031	0.4	0.4	0	1
1467	4355	4430		4432	0.4	0.4	0	1	1468	4245	4323		4336	0.4	0.4	0	1
1469	4514	4416		4500	0.4	0.4	0	1	1470	4336	4323		4416	0.4	0.4	0	1
1471	4323	4403		4416	0.4	0.4	0	1	1472	4389	4403		4309	0.4	0.4	0	1
1473	4432	4543		4474	0.4	0.4	0	1	1474	4336	4416		4430	0.4	0.4	0	1
1475	4245	4336		4252	0.4	0.4	0	1	1476	4430	4355		4336	0.4	0.4	0	1
1477	3758	3847		3775	0.4	0.4	0	1	1478	3863	3939		3956	0.4	0.4	0	1
1479	3339	3361		3255	0.4	0.4	0	1	1480	3414	3513		3426	0.4	0.4	0	1
1481	4416	4403		4500	0.4	0.4	0	1	1482	4482	4500		4403	0.4	0.4	0	1
1483	4500	4482		4581	0.4	0.4	0	1	1484	4748	4719		4822	0.4	0.4	0	1
1485	3747	3758		3664	0.4	0.4	0	1	1486	3682	3585		3664	0.4	0.4	0	1
1487	3396	3469		3481	0.4	0.4	0	1	1488	3412	3446		3365	0.4	0.4	0	1
1489	4403	4389		4482	0.4	0.4	0	1	1490	4389	4293		4373	0.4	0.4	0	1
1491	4549	4467		4450	0.4	0.4	0	1	1492	4482	4389		4467	0.4	0.4	0	1
1493	4389	4373		4467	0.4	0.4	0	1	1494	4279	4261		4357	0.4	0.4	0	1
1495	4414	4314		4393	0.4	0.4	0	1	1496	4532	4436		4512	0.4	0.4	0	1
1497	4450	4373		4357	0.4	0.4	0	1	1498	4357	4261		4337	0.4	0.4	0	1
1499	4450	4532		4549	0.4	0.4	0	1	1500	4450	4357		4436	0.4	0.4	0	1
1501	4467	4565		4482	0.4	0.4	0	1	1502	4436	4532		4450	0.4	0.4	0	1
1503	4436	4357		4337	0.4	0.4	0	1	1504	4232	4147		4135	0.4	0.4	0	1
1505	4314	4337		4243	0.4	0.4	0	1	1506	4261	4279		4188	0.4	0.4	0	1
1507	4243	4337		4261	0.4	0.4	0	1	1508	3939	3863		3847	0.4	0.4	0	1
1509	4157	4171		4082	0.4	0.4	0	1	1510	4261	4171		4243	0.4	0.4	0	1
1511	4188	4091		4171	0.4	0.4	0	1	1512	4171	4261		4188	0.4	0.4	0	1
1513	4091	4002		4082	0.4	0.4	0	1	1514	4107	4091		4188	0.4	0.4	0	1
1515	4482	4565		4581	0.4	0.4	0	1	1516	4662	4680		4581	0.4	0.4	0	1
1517	4500	4581		4601	0.4	0.4	0	1	1518	4782	4800		4697	0.4	0.4	0	1
1519	4782	4882		4800	0.4	0.4	0	1	1520	4601	4581		4680	0.4	0.4	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.	In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
1521	4580	4670		4594	0.4	0.4	0	1	1522	4436	4337		4414	0.4	0.4	0	1
1523	4243	4157		4224	0.4	0.4	0	1	1524	4171	4091		4082	0.4	0.4	0	1
1525	3925	4002		4013	0.4	0.4	0	1	1526	3921	3986		3891	0.4	0.4	0	1
1527	4436	4414		4512	0.4	0.4	0	1	1528	4685	4670		4762	0.4	0.4	0	1
1529	3986	4077		4082	0.4	0.4	0	1	1530	3758	3747		3836	0.4	0.4	0	1
1531	4021	3921		3950	0.4	0.4	0	1	1532	4002	3911		3986	0.4	0.4	0	1
1533	4697	4711		4612	0.4	0.4	0	1	1534	4601	4680		4697	0.4	0.4	0	1
1535	4738	4640		4722	0.4	0.4	0	1	1536	4416	4514		4430	0.4	0.4	0	1
1537	4722	4814		4829	0.4	0.4	0	1	1538	4711	4697		4800	0.4	0.4	0	1
1539	4525	4514		4612	0.4	0.4	0	1	1540	4612	4711		4625	0.4	0.4	0	1
1541	4711	4722		4625	0.4	0.4	0	1	1542	4845	4738		4829	0.4	0.4	0	1
1543	4647	4738		4746	0.4	0.4	0	1	1544	4382	4474		4458	0.4	0.4	0	1
1545	4525	4612		4625	0.4	0.4	0	1	1546	4647	4598		4552	0.4	0.4	0	1
1547	4512	4414		4497	0.4	0.4	0	1	1548	4393	4330		4422	0.4	0.4	0	1
1549	4393	4495		4497	0.4	0.4	0	1	1550	4497	4414		4393	0.4	0.4	0	1
1551	4594	4512		4497	0.4	0.4	0	1	1552	4580	4594		4497	0.4	0.4	0	1
1553	4697	4680		4782	0.4	0.4	0	1	1554	4861	4761		4846	0.4	0.4	0	1
1555	4738	4647		4640	0.4	0.4	0	1	1556	4722	4829		4738	0.4	0.4	0	1
1557	4458	4553		4552	0.4	0.4	0	1	1558	4543	4640		4553	0.4	0.4	0	1
1559	4543	4553		4474	0.4	0.4	0	1	1560	4305	4346		4401	0.4	0.4	0	1
1561	4160	4275		4237	0.4	0.4	0	1	1562	4553	4458		4474	0.4	0.4	0	1
1563	4432	4525		4543	0.4	0.4	0	1	1564	4346	4382		4458	0.4	0.4	0	1
1565	4432	4474		4382	0.4	0.4	0	1	1566	4316	4432		4382	0.4	0.4	0	1
1567	4316	4355		4432	0.4	0.4	0	1	1568	4382	4275		4316	0.4	0.4	0	1
1569	4141	4080		4160	0.4	0.4	0	1	1570	4382	4346		4275	0.4	0.4	0	1
1571	4206	4252		4316	0.4	0.4	0	1	1572	4275	4160		4206	0.4	0.4	0	1
1573	4252	4206		4127	0.4	0.4	0	1	1574	4160	4056		4116	0.4	0.4	0	1
1575	3959	3987		4050	0.4	0.4	0	1	1576	4206	4116		4127	0.4	0.4	0	1
1577	4080	4056		4160	0.4	0.4	0	1	1578	4116	4206		4160	0.4	0.4	0	1
1579	3995	4017		3922	0.4	0.4	0	1	1580	4056	4080		3987	0.4	0.4	0	1
1581	4017	4127		4037	0.4	0.4	0	1	1582	3964	3889		3870	0.4	0.4	0	1
1583	4089	3995		4068	0.4	0.4	0	1	1584	4056	3964		4037	0.4	0.4	0	1
1585	4037	3964		3942	0.4	0.4	0	1	1586	3702	3797		3724	0.4	0.4	0	1
1587	3898	3995		3922	0.4	0.4	0	1	1588	3964	3870		3942	0.4	0.4	0	1
1589	3942	3870		3848	0.4	0.4	0	1	1590	3684	3590		3659	0.4	0.4	0	1
1591	3848	3756		3830	0.4	0.4	0	1	1592	3848	3870		3778	0.4	0.4	0	1
1593	3870	3797		3778	0.4	0.4	0	1	1594	3784	3696		3737	0.4	0.4	0	1
1595	3702	3639		3615	0.4	0.4	0	1	1596	3560	3503		3463	0.4	0.4	0	1
1597	3778	3756		3848	0.4	0.4	0	1	1598	3778	3702		3684	0.4	0.4	0	1
1599	3684	3702		3615	0.4	0.4	0	1	1600	3639	3576		3545	0.4	0.4	0	1
1601	3388	3425		3328	0.4	0.4	0	1	1602	3590	3560		3659	0.4	0.4	0	1
1603	3590	3615		3526	0.4	0.4	0	1	1604	3388	3328		3300	0.4	0.4	0	1
1605	3362	3336		3432	0.4	0.4	0	1	1606	3361	3391		3276	0.4	0.4	0	1
1607	3615	3545		3526	0.4	0.4	0	1	1608	3522	3576		3610	0.4	0.4	0	1
1609	3743	3784		3837	0.4	0.4	0	1	1610	3662	3639		3724	0.4	0.4	0	1
1611	3619	3714		3638	0.4	0.4	0	1	1612	3756	3778		3684	0.4	0.4	0	1
1613	3432	3391		3503	0.4	0.4	0	1	1614	3526	3432		3503	0.4	0.4	0	1
1615	3276	3255		3361	0.4	0.4	0	1	1616	3276	3257		3184	0.4	0.4	0	1
1617	3503	3391		3463	0.4	0.4	0	1	1618	3513	3527		3426	0.4	0.4	0	1
1619	3443	3541		3463	0.4	0.4	0	1	1620	3391	3361		3463	0.4	0.4	0	1
1621	3339	3230		3310	0.4	0.4	0	1	1622	3255	3169		3152	0.4	0.4	0	1
1623	3942	3848		3922	0.4	0.4	0	1	1624	3808	3898		3830	0.4	0.4	0	1
1625	3904	3889		3987	0.4	0.4	0	1	1626	4056	3987		3964	0.4	0.4	0	1
1627	3336	3276		3391	0.4	0.4	0	1	1628	3391	3432		3336	0.4	0.4	0	1
1629	3463	3361		3443	0.4	0.4	0	1	1630	3361	3339		3443	0.4	0.4	0	1
1631	3724	3797		3818	0.4	0.4	0	1	1632	3889	3904		3818	0.4	0.4	0	1
1633	3724	3818		3737	0.4	0.4	0	1	1634	3818	3784		3737	0.4	0.4	0	1
1635	3696	3662		3737	0.4	0.4	0	1	1636	3576	3639		3662	0.4	0.4	0	1
1637	3202	3310		3230	0.4	0.4	0	1	1638	3255	3152		3230	0.4	0.4	0	1
1639	3443	3339		3426	0.4	0.4	0	1	1640	3326	3253		3246	0.4	0.4	0	1
1641	3230	3339		3255	0.4	0.4	0	1	1642	3310	3426		3339	0.4	0.4	0	1
1643	3541	3527		3619	0.4	0.4	0	1	1644	3638	3541		3619	0.4	0.4	0	1
1645	3922	3848		3830	0.4	0.4	0	1	1646	3732	3756		3659	0.4	0.4	0	1
1647	4107	4031		4013	0.4	0.4	0	1	1648	3925	4013		3939	0.4	0.4	0	1
1649	4275	4346		4237	0.4	0.4	0	1	1650	4458	4401		4346	0.4	0.4	0	1
1651	4625	4543		4525	0.4	0.4	0	1	1652	4525	4432		4430	0.4	0.4	0	1
1653	4224	4314		4243	0.4	0.4	0	1	1654	4274	4393		4314	0.4	0.4	0	1
1655	4314	4224		4274	0.4	0.4	0	1	1656	4147	4044		4135	0.4	0.4	0	1
1657	4649	4565		4549	0.4	0.4	0	1	1658	4662	4761		4680	0.4	0.4	0	1
1659	4649	4662		4565	0.4	0.4	0	1	1660	4610	4706		4628	0.4	0.4	0	1
1661	4649	4549		4628	0.4	0.4	0	1	1662	4610	4628		4532	0.4	0.4	0	1
1663	4309	4293		4389	0.4	0.4	0	1	1664	4196	4293		4215	0.4	0.4	0	1
1665	3527	3541		3443	0.4	0.4	0	1	1666	3443	3426		3527	0.4	0.4	0	1
1667	3830	3732		3808	0.4	0.4	0	1	1668	3638	3560		3541	0.4	0.4	0	1
1669	4601	4612		4514	0.4	0.4	0	1	1670	4514	4525		4430	0.4	0.4	0	1
1671	4706	4610		4685	0.4	0.4	0	1	1672	4628	4549		4532	0.4	0.4	0	1
1673	3463	3541		3560	0.4	0.4	0	1	1674	3560	3638		3659	0.4	0.4	0	1
1675	4229	4309		4323	0.4	0.4	0	1	1676	4293	4309		4215	0.4	0.4	0	1
1677	4122	4107		4196	0.4	0.4	0	1	1678	4196	4279		4293	0.4	0.4	0	1
1679	3336	3362		3279	0.4	0.4	0	1	1680	3526	3456		3432	0.4	0.4	0	1
1681	3456	3545		3479	0.4	0.4	0	1	1682	3557	3447		3522	0.4	0.4	0	1
1683	4373	4293		4279	0.4	0.4	0	1	1684	4279	4196		4188	0.4	0.4	0	1
1685	4091	4107		4013	0.4	0.4	0	1	1686	4188	4196		4107	0.4	0.4	0	1
1687	3545	3576		3479	0.4	0.4	0	1	1688	3662	3610		3576	0.4	0.4	0	1
1689	3233	3328		3254	0.4	0.4	0	1	1690	3576	3522		3479	0.4	0.4	0	1
1691	4122	4196		4215	0.4	0.4	0	1	1692	4215	4139		4122	0.4	0.4	0	1
1693	3545	3615		3639	0.4	0.4	0	1	1694	3639	3702		3724	0.4	0.4	0	1
1695	3659	3638		3732	0.4	0.4	0	1	1696	3714	3732		3638	0.4	0.4	0	1
1697	3684	3659		3756	0.4	0.4	0	1	1698	3756	3732		3830	0.4	0.4	0	1
1699	4002	3925		3911	0.4	0.4	0	1	1700	4013	4031		3939	0.4	0.4	0	1
1701	3939	3847		3925	0.4	0.4	0	1	1702	3925	3836		3911	0.4	0.4	0	1
1703	3825	3891		3911	0.4	0.4	0	1	1704	3836	3925		3847	0.4	0.4	0	1
1705	3740	3821		3825	0.4	0.4	0	1	1706	3825	3911		3836	0.4	0.4	0	1
1707	3652	3747		3664	0.4	0.4	0	1	1708	3654	3730		3740	0.4	0.4	0	1
1709	3825	3747		3740	0.4	0.4	0	1	1710	3747	3652		3740	0.4	0.4	0	1
1711	3551	3588		3654	0.4	0.4	0	1	1712	3740	3652		3654	0.4	0.4	0	1
1713	3654	3652		3551	0.4	0.4	0	1	1714	3565	3551		3652	0.4	0.4	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.	In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
1715	3551	3565		3469	0.4	0.4	0	1	1716	3652	3664		3565	0.4	0.4	0	1
1717	3551	3469		3446	0.4	0.4	0	1	1718	3378	3446		3469	0.4	0.4	0	1
1719	4814	4902		4916	0.4	0.4	0	1	1720	4916	4829		4814	0.4	0.4	0	1
1721	4157	4243		4171	0.4	0.4	0	1	1722	4077	3986		4021	0.4	0.4	0	1
1723	4147	4224		4157	0.4	0.4	0	1	1724	4077	4147		4157	0.4	0.4	0	1
1725	3479	3522		3425	0.4	0.4	0	1	1726	3447	3425		3522	0.4	0.4	0	1
1727	3374	3447		3464	0.4	0.4	0	1	1728	3425	3447		3346	0.4	0.4	0	1
1729	3425	3388		3479	0.4	0.4	0	1	1730	3425	3346		3328	0.4	0.4	0	1
1731	3889	3818		3797	0.4	0.4	0	1	1732	3797	3870		3889	0.4	0.4	0	1
1733	3847	3758		3836	0.4	0.4	0	1	1734	3775	3682		3758	0.4	0.4	0	1
1735	3881	3975		3898	0.4	0.4	0	1	1736	3898	3922		3830	0.4	0.4	0	1
1737	3388	3362		3456	0.4	0.4	0	1	1738	3300	3215		3279	0.4	0.4	0	1
1739	4581	4565		4662	0.4	0.4	0	1	1740	4662	4649		4748	0.4	0.4	0	1
1741	4552	4553		4647	0.4	0.4	0	1	1742	4640	4647		4553	0.4	0.4	0	1
1743	4706	4719		4628	0.4	0.4	0	1	1744	4804	4822		4719	0.4	0.4	0	1
1745	3986	3911		3891	0.4	0.4	0	1	1746	3891	3825		3821	0.4	0.4	0	1
1747	4141	4160		4237	0.4	0.4	0	1	1748	4237	4212		4141	0.4	0.4	0	1
1749	3959	3904		3987	0.4	0.4	0	1	1750	4050	4023		3959	0.4	0.4	0	1
1751	3446	3378		3365	0.4	0.4	0	1	1752	3469	3396		3378	0.4	0.4	0	1
1753	3995	3898		3975	0.4	0.4	0	1	1754	3975	4068		3995	0.4	0.4	0	1
1755	3644	3610		3696	0.4	0.4	0	1	1756	3662	3696		3610	0.4	0.4	0	1
1757	3378	3287		3365	0.4	0.4	0	1	1758	3238	3174		3287	0.4	0.4	0	1
1759	4784	4804		4706	0.4	0.4	0	1	1760	4719	4706		4804	0.4	0.4	0	1
1761	3789	3808		3714	0.4	0.4	0	1	1762	3732	3714		3808	0.4	0.4	0	1
1763	3986	3921		4021	0.4	0.4	0	1	1764	3821	3921		3891	0.4	0.4	0	1
1765	4680	4761		4782	0.4	0.4	0	1	1766	4748	4846		4761	0.4	0.4	0	1
1767	3904	3959		3874	0.4	0.4	0	1	1768	3874	3818		3904	0.4	0.4	0	1
1769	4177	4089		4158	0.4	0.4	0	1	1770	4158	4245		4177	0.4	0.4	0	1
1771	4127	4017		4089	0.4	0.4	0	1	1772	4037	3942		4017	0.4	0.4	0	1
1773	4497	4495		4580	0.4	0.4	0	1	1774	4495	4571		4580	0.4	0.4	0	1
1775	4670	4580		4651	0.4	0.4	0	1	1776	4670	4749		4762	0.4	0.4	0	1
1777	4532	4512		4610	0.4	0.4	0	1	1778	4610	4594		4685	0.4	0.4	0	1
1779	3821	3730		3767	0.4	0.4	0	1	1780	3730	3654		3677	0.4	0.4	0	1
1781	4147	4077		4021	0.4	0.4	0	1	1782	4157	4082		4077	0.4	0.4	0	1
1783	3253	3181		3246	0.4	0.4	0	1	1784	3114	3101		3181	0.4	0.4	0	1
1785	4355	4316		4252	0.4	0.4	0	1	1786	4252	4336		4355	0.4	0.4	0	1
1787	3432	3456		3362	0.4	0.4	0	1	1788	3362	3300		3279	0.4	0.4	0	1
1789	4080	4141		4050	0.4	0.4	0	1	1790	4050	3987		4080	0.4	0.4	0	1
1791	3362	3388		3300	0.4	0.4	0	1	1792	3456	3479		3388	0.4	0.4	0	1
1793	3257	3276		3336	0.4	0.4	0	1	1794	3257	3279		3200	0.4	0.4	0	1
1795	3310	3202		3253	0.4	0.4	0	1	1796	3181	3253		3202	0.4	0.4	0	1
1797	3696	3784		3743	0.4	0.4	0	1	1798	3784	3818		3874	0.4	0.4	0	1
1799	4571	4495		4519	0.4	0.4	0	1	1800	4519	4615		4571	0.4	0.4	0	1
1801	7148	7061		7150	0.4	0.4	0	1	1802	4723	4817		4749	0.4	0.4	0	1
1803	4895	4792		4875	0.4	0.4	0	1	1804	5844	5951		5875	0.4	0.4	0	1
1805	4842	4749		4817	0.4	0.4	0	1	1806	4855	4842		4938	0.4	0.4	0	1
1807	4898	4804		4880	0.4	0.4	0	1	1808	4914	4898		4995	0.4	0.4	0	1
1809	4956	4861		4943	0.4	0.4	0	1	1810	4978	4956		5053	0.4	0.4	0	1
1811	4996	4978		5068	0.4	0.4	0	1	1812	5015	4996		5086	0.4	0.4	0	1
1813	5015	4959		4945	0.4	0.4	0	1	1814	4959	5015		5070	0.4	0.4	0	1
1815	5070	4979		4959	0.4	0.4	0	1	1816	5022	5066		5110	0.4	0.4	0	1
1817	7119	7186		7219	0.4	0.4	0	1	1818	6129	6048		6076	0.4	0.4	0	1
1819	7159	7242		7231	0.4	0.4	0	1	1820	7154	7159		7231	0.4	0.4	0	1
1821	7318	7296		7317	0.4	0.4	0	1	1822	7162	7084		7073	0.4	0.4	0	1
1823	7145	7059		7051	0.4	0.4	0	1	1824	7147	7229		7145	0.4	0.4	0	1
1825	7147	7051		7046	0.4	0.4	0	1	1826	7099	7024		7013	0.4	0.4	0	1
1827	7256	7181		7176	0.4	0.4	0	1	1828	7169	7244		7249	0.4	0.4	0	1
1829	7092	7002		7083	0.4	0.4	0	1	1830	7092	7013		7002	0.4	0.4	0	1
1831	7079	7167		7164	0.4	0.4	0	1	1832	7153	7220		7131	0.4	0.4	0	1
1833	7220	7308		7239	0.4	0.4	0	1	1834	7307	7236		7306	0.4	0.4	0	1
1835	7219	7128		7119	0.4	0.4	0	1	1836	6166	6257		6218	0.4	0.4	0	1
1837	7128	7219		7221	0.4	0.4	0	1	1838	6218	6129		6166	0.4	0.4	0	1
1839	7225	7142		7135	0.4	0.4	0	1	1840	6048	6113		6035	0.4	0.4	0	1
1841	7227	7142		7225	0.4	0.4	0	1	1842	5951	6035		5955	0.4	0.4	0	1
1843	7234	7146		7227	0.4	0.4	0	1	1844	5875	5951		5955	0.4	0.4	0	1
1845	7240	7158		7151	0.4	0.4	0	1	1846	5813	5751		5719	0.4	0.4	0	1
1847	7248	7172		7158	0.4	0.4	0	1	1848	5719	5664		5629	0.4	0.4	0	1
1849	7258	7184		7172	0.4	0.4	0	1	1850	5629	5573		5539	0.4	0.4	0	1
1851	7270	7211		7184	0.4	0.4	0	1	1852	5539	5461		5450	0.4	0.4	0	1
1853	7210	7273		7274	0.4	0.4	0	1	1854	5461	5360		5450	0.4	0.4	0	1
1855	7209	7274		7275	0.4	0.4	0	1	1856	7208	7275		7276	0.4	0.4	0	1
1857	7207	7276		7277	0.4	0.4	0	1	1858	7206	7277		7278	0.4	0.4	0	1
1859	7280	7204		7205	0.4	0.4	0	1	1860	7281	7203		7204	0.4	0.4	0	1
1861	7282	7202		7203	0.4	0.4	0	1	1862	7283	7201		7202	0.4	0.4	0	1
1863	7286	7200		7201	0.4	0.4	0	1	1864	7199	7288		7289	0.4	0.4	0	1
1865	7198	7289		7290	0.4	0.4	0	1	1866	7292	7195		7196	0.4	0.4	0	1
1867	7294	7192		7193	0.4	0.4	0	1	1868	7243	7152		7160	0.4	0.4	0	1
1869	7149	7237		7230	0.4	0.4	0	1	1870	7226	7357		7358	0.4	0.4	0	1
1871	7214	7123		7222	0.4	0.4	0	1	1872	7157	7075		7165	0.4	0.4	0	1
1873	5540	5511		5603	0.4	0.4	0	1	1874	5033	5121		5103	0.4	0.4	0	1
1875	4865	4765		4869	0.4	0.4	0	1	1876	5226	5163		5251	0.4	0.4	0	1
1877	5294	5270		5216	0.4	0.4	0	1	1878	5041	4968		4899	0.4	0.4	0	1
1879	5367	5426		5460	0.4	0.4	0	1	1880	4909	4808		4821	0.4	0.4	0	1
1881	4867	4952		4942	0.4	0.4	0	1	1882	4909	4908		4975	0.4	0.4	0	1
1883	5243	5168		5273	0.4	0.4	0	1	1884	4919	4851		4942	0.4	0.4	0	1
1885	5771	5797		5702	0.4	0.4	0	1	1886	5511	5540		5460	0.4	0.4	0	1
1887	5121	5187		5103	0.4	0.4	0	1	1888	5058	4966		4984	0.4	0.4	0	1
1889	5655	5692		5737	0.4	0.4	0	1	1890	5874	5825		5785	0.4	0.4	0	1
1891	5825	5874		5909	0.4	0.4	0	1	1892	5897	5974		5889	0.4	0.4	0	1
1893	6003	6057		5974	0.4	0.4	0	1	1894	6263	6370		6313	0.4	0.4	0	1
1895	6210	6145		6099	0.4	0.4	0	1	1896	6404	6460		6492	0.4	0.4	0	1
1897	6780	6697		6714	0.4	0.4	0	1	1898	6588	6492		6460	0.4	0.4	0	1
1899	7384	7238		7383	0.4	0.4	0	1	1900	7304	7238		7384	0.4	0.4	0	1
1901	6702	6751		6664	0.4	0.4	0	1	1902	7250	7388		7233	0.4	0.4	0	1
1903	6794	6702		6766	0.4	0.4	0	1	1904	6526	6588		6460	0.4	0.4	0	1
1905	6841	6884		6794	0.4	0.4	0	1	1906	7389	7233		7388	0.4	0.4	0	1
1907	6884	6982		6923	0.4	0.4	0	1	1908	7215	7269		7166	0.4	0.4	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.	In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
1909	7058	6982		7074	0.4	0.4	0	1	1910	7269	7228		7166	0.4	0.4	0	1
1911	7058	7140		7091	0.4	0.4	0	1	1912	7175	7228		7261	0.4	0.4	0	1
1913	7228	7175		7140	0.4	0.4	0	1	1914	7261	7392		7393	0.4	0.4	0	1
1915	7387	7250		7271	0.4	0.4	0	1	1916	6519	6596		6497	0.4	0.4	0	1
1917	5979	6061		6013	0.4	0.4	0	1	1918	6309	6395		6381	0.4	0.4	0	1
1919	5171	5103		5187	0.4	0.4	0	1	1920	5323	5355		5274	0.4	0.4	0	1
1921	5552	5500		5578	0.4	0.4	0	1	1922	5500	5552		5438	0.4	0.4	0	1
1923	5438	5517		5425	0.4	0.4	0	1	1924	5110	5168		5183	0.4	0.4	0	1
1925	4877	4808		4909	0.4	0.4	0	1	1926	5023	5066		4973	0.4	0.4	0	1
1927	4780	4899		4869	0.4	0.4	0	1	1928	4865	4925		4828	0.4	0.4	0	1
1929	4907	4984		4893	0.4	0.4	0	1	1930	5511	5460		5426	0.4	0.4	0	1
1931	4765	4865		4751	0.4	0.4	0	1	1932	4751	4828		4734	0.4	0.4	0	1
1933	5121	5078		5163	0.4	0.4	0	1	1934	5044	5058		5132	0.4	0.4	0	1
1935	7171	7179		7078	0.4	0.4	0	1	1936	5078	5121		5034	0.4	0.4	0	1
1937	7373	7374		7257	0.4	0.4	0	1	1938	7371	7372		7267	0.4	0.4	0	1
1939	7180	7100		7187	0.4	0.4	0	1	1940	7369	7370		7299	0.4	0.4	0	1
1941	7364	7365		7247	0.4	0.4	0	1	1942	7165	7086		7174	0.4	0.4	0	1
1943	7183	7265		7174	0.4	0.4	0	1	1944	7183	7174		7096	0.4	0.4	0	1
1945	7362	7265		7284	0.4	0.4	0	1	1946	7301	7222		7360	0.4	0.4	0	1
1947	7224	7130		7136	0.4	0.4	0	1	1948	7136	7226		7224	0.4	0.4	0	1
1949	7243	7354		7355	0.4	0.4	0	1	1950	7152	7243		7237	0.4	0.4	0	1
1951	7253	7263		7353	0.4	0.4	0	1	1952	7263	7272		7352	0.4	0.4	0	1
1953	7192	7294		7285	0.4	0.4	0	1	1954	7349	7350		7294	0.4	0.4	0	1
1955	7195	7292		7293	0.4	0.4	0	1	1956	7346	7347		7292	0.4	0.4	0	1
1957	5015	4916		4996	0.4	0.4	0	1	1958	4963	4980		5078	0.4	0.4	0	1
1959	7259	7375		7268	0.4	0.4	0	1	1960	6061	5979		6034	0.4	0.4	0	1
1961	6187	6118		6206	0.4	0.4	0	1	1962	6094	6130		6160	0.4	0.4	0	1
1963	6194	6250		6263	0.4	0.4	0	1	1964	6057	6003		6099	0.4	0.4	0	1
1965	6370	6321		6402	0.4	0.4	0	1	1966	6319	6232		6303	0.4	0.4	0	1
1967	6448	6398		6370	0.4	0.4	0	1	1968	6404	6319		6378	0.4	0.4	0	1
1969	6655	6596		6570	0.4	0.4	0	1	1970	7148	7232		7139	0.4	0.4	0	1
1971	6655	6682		6596	0.4	0.4	0	1	1972	6492	6588		6578	0.4	0.4	0	1
1973	7383	7246		7382	0.4	0.4	0	1	1974	7217	7213		7127	0.4	0.4	0	1
1975	6682	6655		6738	0.4	0.4	0	1	1976	6760	6738		6822	0.4	0.4	0	1
1977	7251	7381		7382	0.4	0.4	0	1	1978	7368	7369		7303	0.4	0.4	0	1
1979	6688	6665		6601	0.4	0.4	0	1	1980	7264	7380		7254	0.4	0.4	0	1
1981	6988	6962		6906	0.4	0.4	0	1	1982	7370	7371		7287	0.4	0.4	0	1
1983	7182	7168		7090	0.4	0.4	0	1	1984	7089	6997		7005	0.4	0.4	0	1
1985	7377	7378		7305	0.4	0.4	0	1	1986	7298	7377		7305	0.4	0.4	0	1
1987	7262	7257		7173	0.4	0.4	0	1	1988	6962	6988		7039	0.4	0.4	0	1
1989	6988	7078		7039	0.4	0.4	0	1	1990	7257	7262		7373	0.4	0.4	0	1
1991	7100	7180		7093	0.4	0.4	0	1	1992	7303	7299		7217	0.4	0.4	0	1
1993	7367	7368		7232	0.4	0.4	0	1	1994	7150	7061		7067	0.4	0.4	0	1
1995	7241	7157		7247	0.4	0.4	0	1	1996	7086	7165		7075	0.4	0.4	0	1
1997	7265	7183		7284	0.4	0.4	0	1	1998	7301	7284		7214	0.4	0.4	0	1
1999	7226	7136		7143	0.4	0.4	0	1	2000	7130	7224		7222	0.4	0.4	0	1
2001	7226	7358		7224	0.4	0.4	0	1	2002	7237	7149		7152	0.4	0.4	0	1
2003	7263	7253		7177	0.4	0.4	0	1	2004	7354	7243		7253	0.4	0.4	0	1
2005	7272	7263		7185	0.4	0.4	0	1	2006	7285	7191		7192	0.4	0.4	0	1
2007	7272	7285		7351	0.4	0.4	0	1	2008	7295	7193		7194	0.4	0.4	0	1
2009	7293	7194		7195	0.4	0.4	0	1	2010	7348	7349		7295	0.4	0.4	0	1
2011	7291	7196		7197	0.4	0.4	0	1	2012	7290	7197		7198	0.4	0.4	0	1
2013	7345	7346		7291	0.4	0.4	0	1	2014	7289	7198		7199	0.4	0.4	0	1
2015	7288	7199		7200	0.4	0.4	0	1	2016	7342	7343		7288	0.4	0.4	0	1
2017	7288	7286		7342	0.4	0.4	0	1	2018	7286	7283		7341	0.4	0.4	0	1
2019	7283	7282		7340	0.4	0.4	0	1	2020	7282	7281		7339	0.4	0.4	0	1
2021	7281	7280		7338	0.4	0.4	0	1	2022	7278	7205		7206	0.4	0.4	0	1
2023	7277	7206		7207	0.4	0.4	0	1	2024	7276	7207		7208	0.4	0.4	0	1
2025	7275	7208		7209	0.4	0.4	0	1	2026	7274	7209		7210	0.4	0.4	0	1
2027	7273	7210		7211	0.4	0.4	0	1	2028	7331	7332		7273	0.4	0.4	0	1
2029	7270	7273		7211	0.4	0.4	0	1	2030	7172	7248		7258	0.4	0.4	0	1
2031	7329	7258		7248	0.4	0.4	0	1	2032	7240	7248		7158	0.4	0.4	0	1
2033	5351	5461		5427	0.4	0.4	0	1	2034	7146	7234		7151	0.4	0.4	0	1
2035	5461	5573		5512	0.4	0.4	0	1	2036	7142	7227		7146	0.4	0.4	0	1
2037	5573	5664		5604	0.4	0.4	0	1	2038	7325	7227		7225	0.4	0.4	0	1
2039	7135	7221		7225	0.4	0.4	0	1	2040	5664	5751		5693	0.4	0.4	0	1
2041	7323	7221		7219	0.4	0.4	0	1	2042	5751	5844		5786	0.4	0.4	0	1
2043	7154	7186		7104	0.4	0.4	0	1	2044	7219	7279		7322	0.4	0.4	0	1
2045	5895	5987		5951	0.4	0.4	0	1	2046	6257	6342		6318	0.4	0.4	0	1
2047	7242	7162		7252	0.4	0.4	0	1	2048	6502	6569		6485	0.4	0.4	0	1
2049	7162	7242		7159	0.4	0.4	0	1	2050	6569	6502		6595	0.4	0.4	0	1
2051	7296	7318		7252	0.4	0.4	0	1	2052	6622	6709		6681	0.4	0.4	0	1
2053	7138	7223		7170	0.4	0.4	0	1	2054	7316	7317		7223	0.4	0.4	0	1
2055	6681	6736		6654	0.4	0.4	0	1	2056	7059	7138		7066	0.4	0.4	0	1
2057	6820	6852		6904	0.4	0.4	0	1	2058	7315	7229		7245	0.4	0.4	0	1
2059	7212	7188		7266	0.4	0.4	0	1	2060	7024	7110		7034	0.4	0.4	0	1
2061	7188	7110		7181	0.4	0.4	0	1	2062	6891	6980		6943	0.4	0.4	0	1
2063	7164	7244		7169	0.4	0.4	0	1	2064	7309	7244		7239	0.4	0.4	0	1
2065	7153	7131		7068	0.4	0.4	0	1	2066	7220	7167		7131	0.4	0.4	0	1
2067	6943	6904		6852	0.4	0.4	0	1	2068	7033	7068		7131	0.4	0.4	0	1
2069	6800	6891		6852	0.4	0.4	0	1	2070	6852	6764		6800	0.4	0.4	0	1
2071	6709	6800		6764	0.4	0.4	0	1	2072	6595	6502		6532	0.4	0.4	0	1
2073	6595	6654		6569	0.4	0.4	0	1	2074	6342	6436		6413	0.4	0.4	0	1
2075	6413	6485		6403	0.4	0.4	0	1	2076	6318	6251		6218	0.4	0.4	0	1
2077	6318	6403		6322	0.4	0.4	0	1	2078	6218	6182		6129	0.4	0.4	0	1
2079	6076	6166		6129	0.4	0.4	0	1	2080	5461	5351		5360	0.4	0.4	0	1
2081	5262	5351		5338	0.4	0.4	0	1	2082	5276	5351		5262	0.4	0.4	0	1
2083	5170	5262		5252	0.4	0.4	0	1	2084	5184	5262		5170	0.4	0.4	0	1
2085	5170	5070		5099	0.4	0.4	0	1	2086	5070	5162		5077	0.4	0.4	0	1
2087	4996	4902		4978	0.4	0.4	0	1	2088	4978	4882		4956	0.4	0.4	0	1
2089	5037	5053		4956	0.4	0.4	0	1	2090	4861	4956		4882	0.4	0.4	0	1
2091	4943	4846		4914	0.4	0.4	0	1	2092	4914	4822		4898	0.4	0.4	0	1
2093	4972	4995		4898	0.4	0.4	0	1	2094	4804	4898		4822	0.4	0.4	0	1
2095	4880	4784		4855	0.4	0.4	0	1	2096	4855	4762		4842	0.4	0.4	0	1
2097	4910	4938		4842	0.4	0.4	0	1	2098	4749	4842		4762	0.4	0.4	0	1
2099	4708	4792		4723	0.4	0.4	0	1	2100	4792	4817		4723	0.4	0.4	0	1
2101	7387	7271		7386	0.4	0.4	0	1	2102	6664	6588		6702	0.4	0.4	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.	In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
2103	6859	6822		6906	0.4	0.4	0	1	2104	7297	7379		7264	0.4	0.4	0	1
2105	6112	6181		6130	0.4	0.4	0	1	2106	6145	6210		6232	0.4	0.4	0	1
2107	5889	5797		5897	0.4	0.4	0	1	2108	5797	5771		5852	0.4	0.4	0	1
2109	6099	6145		6057	0.4	0.4	0	1	2110	6645	6734		6714	0.4	0.4	0	1
2111	4867	4942		4851	0.4	0.4	0	1	2112	5692	5785		5737	0.4	0.4	0	1
2113	7238	7304		7218	0.4	0.4	0	1	2114	6370	6263		6321	0.4	0.4	0	1
2115	6378	6460		6404	0.4	0.4	0	1	2116	6775	6856		6839	0.4	0.4	0	1
2117	5612	5656		5702	0.4	0.4	0	1	2118	5355	5323		5411	0.4	0.4	0	1
2119	5355	5411		5438	0.4	0.4	0	1	2120	6224	6154		6239	0.4	0.4	0	1
2121	5437	5417		5347	0.4	0.4	0	1	2122	5002	4984		4907	0.4	0.4	0	1
2123	6886	6952		6865	0.4	0.4	0	1	2124	7300	7385		7386	0.4	0.4	0	1
2125	4908	4909		4821	0.4	0.4	0	1	2126	5791	5729		5701	0.4	0.4	0	1
2127	7254	7380		7381	0.4	0.4	0	1	2128	7156	7246		7238	0.4	0.4	0	1
2129	5089	5002		5020	0.4	0.4	0	1	2130	5837	5756		5782	0.4	0.4	0	1
2131	5066	5022		4973	0.4	0.4	0	1	2132	5586	5652		5570	0.4	0.4	0	1
2133	5552	5656		5612	0.4	0.4	0	1	2134	6395	6324		6407	0.4	0.4	0	1
2135	7390	7302		7389	0.4	0.4	0	1	2136	7006	6923		6982	0.4	0.4	0	1
2137	5296	5226		5251	0.4	0.4	0	1	2138	5020	4922		4941	0.4	0.4	0	1
2139	7269	7302		7390	0.4	0.4	0	1	2140	6982	7058		7006	0.4	0.4	0	1
2141	7377	7298		7376	0.4	0.4	0	1	2142	7112	7102		7189	0.4	0.4	0	1
2143	5800	5823		5883	0.4	0.4	0	1	2144	5909	5874		5953	0.4	0.4	0	1
2145	6819	6877		6792	0.4	0.4	0	1	2146	6886	6797		6817	0.4	0.4	0	1
2147	6103	6117		6186	0.4	0.4	0	1	2148	6753	6688		6775	0.4	0.4	0	1
2149	4925	4973		5022	0.4	0.4	0	1	2150	4765	4780		4869	0.4	0.4	0	1
2151	4941	5033		5020	0.4	0.4	0	1	2152	5144	5216		5132	0.4	0.4	0	1
2153	6402	6448		6370	0.4	0.4	0	1	2154	6839	6925		6909	0.4	0.4	0	1
2155	6822	6859		6760	0.4	0.4	0	1	2156	6971	6909		6996	0.4	0.4	0	1
2157	7375	7376		7268	0.4	0.4	0	1	2158	7035	7039		7102	0.4	0.4	0	1
2159	7220	7153		7236	0.4	0.4	0	1	2160	7308	7309		7239	0.4	0.4	0	1
2161	6959	6877		6898	0.4	0.4	0	1	2162	7039	7035		6962	0.4	0.4	0	1
2163	6959	6962		7035	0.4	0.4	0	1	2164	7103	7027		7112	0.4	0.4	0	1
2165	7014	7103		7090	0.4	0.4	0	1	2166	7035	7027		6959	0.4	0.4	0	1
2167	6839	6856		6925	0.4	0.4	0	1	2168	6959	7027		6946	0.4	0.4	0	1
2169	7027	7014		6946	0.4	0.4	0	1	2170	6996	7014		7090	0.4	0.4	0	1
2171	6604	6526		6568	0.4	0.4	0	1	2172	6946	7014		6925	0.4	0.4	0	1
2173	7014	6996		6925	0.4	0.4	0	1	2174	7070	6996		7090	0.4	0.4	0	1
2175	6558	6645		6628	0.4	0.4	0	1	2176	6925	6996		6909	0.4	0.4	0	1
2177	6753	6839		6817	0.4	0.4	0	1	2178	6792	6877		6856	0.4	0.4	0	1
2179	6839	6909		6817	0.4	0.4	0	1	2180	6791	6723		6811	0.4	0.4	0	1
2181	6665	6734		6645	0.4	0.4	0	1	2182	6580	6558		6493	0.4	0.4	0	1
2183	6753	6817		6734	0.4	0.4	0	1	2184	6528	6462		6544	0.4	0.4	0	1
2185	6620	6704		6689	0.4	0.4	0	1	2186	6817	6797		6734	0.4	0.4	0	1
2187	6395	6475		6462	0.4	0.4	0	1	2188	6734	6797		6714	0.4	0.4	0	1
2189	6665	6688		6753	0.4	0.4	0	1	2190	6273	6180		6204	0.4	0.4	0	1
2191	6645	6714		6628	0.4	0.4	0	1	2192	6612	6544		6628	0.4	0.4	0	1
2193	5961	6025		5942	0.4	0.4	0	1	2194	6475	6558		6544	0.4	0.4	0	1
2195	6558	6628		6544	0.4	0.4	0	1	2196	6411	6443		6504	0.4	0.4	0	1
2197	6407	6475		6395	0.4	0.4	0	1	2198	6097	6163		6077	0.4	0.4	0	1
2199	6475	6544		6462	0.4	0.4	0	1	2200	6462	6528		6439	0.4	0.4	0	1
2201	6335	6324		6254	0.4	0.4	0	1	2202	5883	5862		5800	0.4	0.4	0	1
2203	6628	6714		6697	0.4	0.4	0	1	2204	6603	6504		6534	0.4	0.4	0	1
2205	6395	6462		6381	0.4	0.4	0	1	2206	6347	6290		6381	0.4	0.4	0	1
2207	6224	6309		6290	0.4	0.4	0	1	2208	6154	6224		6133	0.4	0.4	0	1
2209	6309	6381		6290	0.4	0.4	0	1	2210	6163	6097		6180	0.4	0.4	0	1
2211	5905	5921		5988	0.4	0.4	0	1	2212	6072	6050		5988	0.4	0.4	0	1
2213	5838	5924		5903	0.4	0.4	0	1	2214	6224	6290		6204	0.4	0.4	0	1
2215	6133	6224		6204	0.4	0.4	0	1	2216	6010	5948		6028	0.4	0.4	0	1
2217	6346	6271		6294	0.4	0.4	0	1	2218	6381	6462		6439	0.4	0.4	0	1
2219	6133	6204		6114	0.4	0.4	0	1	2220	5990	6052		5964	0.4	0.4	0	1
2221	5940	5860		5884	0.4	0.4	0	1	2222	6133	6114		6050	0.4	0.4	0	1
2223	6050	6114		6028	0.4	0.4	0	1	2224	6028	5948		5965	0.4	0.4	0	1
2225	5798	5715		5739	0.4	0.4	0	1	2226	6050	6028		5965	0.4	0.4	0	1
2227	5858	5839		5780	0.4	0.4	0	1	2228	6050	5965		5988	0.4	0.4	0	1
2229	5988	5965		5905	0.4	0.4	0	1	2230	5316	5298		5235	0.4	0.4	0	1
2231	5838	5754		5779	0.4	0.4	0	1	2232	5905	5965		5883	0.4	0.4	0	1
2233	5347	5270		5294	0.4	0.4	0	1	2234	5905	5883		5823	0.4	0.4	0	1
2235	5905	5823		5839	0.4	0.4	0	1	2236	5653	5628		5571	0.4	0.4	0	1
2237	5839	5823		5755	0.4	0.4	0	1	2238	5738	5800		5714	0.4	0.4	0	1
2239	5715	5798		5780	0.4	0.4	0	1	2240	5839	5755		5780	0.4	0.4	0	1
2241	5780	5755		5691	0.4	0.4	0	1	2242	5246	5333		5315	0.4	0.4	0	1
2243	5670	5755		5738	0.4	0.4	0	1	2244	5691	5755		5670	0.4	0.4	0	1
2245	5860	5940		5917	0.4	0.4	0	1	2246	5691	5670		5609	0.4	0.4	0	1
2247	5715	5780		5691	0.4	0.4	0	1	2248	5691	5609		5628	0.4	0.4	0	1
2249	5628	5609		5542	0.4	0.4	0	1	2250	5298	5271		5220	0.4	0.4	0	1
2251	5459	5542		5521	0.4	0.4	0	1	2252	5542	5609		5521	0.4	0.4	0	1
2253	6114	6204		6180	0.4	0.4	0	1	2254	6180	6273		6245	0.4	0.4	0	1
2255	6144	6053		6094	0.4	0.4	0	1	2256	6309	6224		6239	0.4	0.4	0	1
2257	5628	5542		5571	0.4	0.4	0	1	2258	5167	5248		5235	0.4	0.4	0	1
2259	5571	5542		5483	0.4	0.4	0	1	2260	5483	5459		5399	0.4	0.4	0	1
2261	6558	6475		6493	0.4	0.4	0	1	2262	6533	6444		6465	0.4	0.4	0	1
2263	5525	5437		5464	0.4	0.4	0	1	2264	5571	5483		5504	0.4	0.4	0	1
2265	5571	5504		5587	0.4	0.4	0	1	2266	5464	5376		5400	0.4	0.4	0	1
2267	5504	5483		5417	0.4	0.4	0	1	2268	5248	5270		5332	0.4	0.4	0	1
2269	5464	5400		5490	0.4	0.4	0	1	2270	5504	5417		5437	0.4	0.4	0	1
2271	5483	5399		5417	0.4	0.4	0	1	2272	5379	5316		5399	0.4	0.4	0	1
2273	5216	5231		5294	0.4	0.4	0	1	2274	5417	5399		5332	0.4	0.4	0	1
2275	5088	5109		5167	0.4	0.4	0	1	2276	5332	5399		5316	0.4	0.4	0	1
2277	5714	5779		5689	0.4	0.4	0	1	2278	5823	5738		5755	0.4	0.4	0	1
2279	5754	5838		5820	0.4	0.4	0	1	2280	5948	5862		5883	0.4	0.4	0	1
2281	5689	5779		5754	0.4	0.4	0	1	2282	5800	5862		5779	0.4	0.4	0	1
2283	5779	5862		5838	0.4	0.4	0	1	2284	5838	5903		5820	0.4	0.4	0	1
2285	5605	5689		5668	0.4	0.4	0	1	2286	5791	5820		5881	0.4	0.4	0	1
2287	5627	5605		5541	0.4	0.4	0	1	2288	5668	5734		5649	0.4	0.4	0	1
2289	7009	7080		6998	0.4	0.4	0	1	2290	6832	6914		6900	0.4	0.4	0	1
2291	5981	5961		5900	0.4	0.4	0	1	2292	5839	5858		5921	0.4	0.4	0	1
2293	6003	5974		5897	0.4	0.4	0	1	2294	5734	5754		5820	0.4	0.4	0	1
2295	6117	6103		6030	0.4	0.4	0	1	2296	5903	5924		5990	0.4	0.4	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.	In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
2297	5414	5474		5370	0.4	0.4	0	1	2298	5689	5754		5668	0.4	0.4	0	1
2299	5627	5652		5714	0.4	0.4	0	1	2300	5438	5411		5500	0.4	0.4	0	1
2301	5754	5734		5668	0.4	0.4	0	1	2302	5820	5903		5881	0.4	0.4	0	1
2303	6030	5944		5964	0.4	0.4	0	1	2304	5903	5964		5881	0.4	0.4	0	1
2305	5332	5316		5248	0.4	0.4	0	1	2306	5150	5220		5134	0.4	0.4	0	1
2307	5270	5347		5332	0.4	0.4	0	1	2308	5180	5167		5109	0.4	0.4	0	1
2309	5248	5316		5235	0.4	0.4	0	1	2310	5181	5220		5271	0.4	0.4	0	1
2311	5379	5298		5316	0.4	0.4	0	1	2312	5271	5298		5349	0.4	0.4	0	1
2313	4851	4919		4838	0.4	0.4	0	1	2314	5235	5298		5220	0.4	0.4	0	1
2315	5101	5181		5161	0.4	0.4	0	1	2316	5333	5271		5349	0.4	0.4	0	1
2317	5181	5134		5220	0.4	0.4	0	1	2318	5232	5218		5142	0.4	0.4	0	1
2319	5181	5271		5246	0.4	0.4	0	1	2320	5398	5416		5480	0.4	0.4	0	1
2321	5074	5101		5161	0.4	0.4	0	1	2322	5181	5246		5161	0.4	0.4	0	1
2323	5161	5246		5232	0.4	0.4	0	1	2324	5186	5275		5273	0.4	0.4	0	1
2325	5519	5434		5457	0.4	0.4	0	1	2326	5232	5246		5315	0.4	0.4	0	1
2327	5218	5232		5297	0.4	0.4	0	1	2328	5232	5315		5297	0.4	0.4	0	1
2329	4967	5019		5074	0.4	0.4	0	1	2330	5161	5232		5142	0.4	0.4	0	1
2331	5780	5798		5858	0.4	0.4	0	1	2332	5821	5798		5739	0.4	0.4	0	1
2333	5961	5981		6042	0.4	0.4	0	1	2334	5858	5798		5879	0.4	0.4	0	1
2335	5798	5821		5879	0.4	0.4	0	1	2336	5756	5837		5821	0.4	0.4	0	1
2337	6025	5961		6042	0.4	0.4	0	1	2338	5879	5821		5900	0.4	0.4	0	1
2339	5900	5821		5837	0.4	0.4	0	1	2340	5837	5782		5860	0.4	0.4	0	1
2341	6118	6042		6058	0.4	0.4	0	1	2342	5900	5837		5917	0.4	0.4	0	1
2343	5900	5917		5981	0.4	0.4	0	1	2344	6075	6058		6001	0.4	0.4	0	1
2345	6839	6753		6775	0.4	0.4	0	1	2346	6877	6819		6898	0.4	0.4	0	1
2347	6444	6420		6369	0.4	0.4	0	1	2348	6729	6638		6663	0.4	0.4	0	1
2349	5414	5334		5348	0.4	0.4	0	1	2350	5605	5668		5583	0.4	0.4	0	1
2351	7375	7259		7374	0.4	0.4	0	1	2352	7180	7262		7173	0.4	0.4	0	1
2353	5981	5917		6001	0.4	0.4	0	1	2354	6013	6061		6094	0.4	0.4	0	1
2355	6058	5981		6001	0.4	0.4	0	1	2356	6058	6075		6136	0.4	0.4	0	1
2357	5981	6058		6042	0.4	0.4	0	1	2358	6154	6133		6072	0.4	0.4	0	1
2359	5921	5942		6009	0.4	0.4	0	1	2360	6160	6263		6235	0.4	0.4	0	1
2361	6225	6216		6149	0.4	0.4	0	1	2362	6058	6136		6118	0.4	0.4	0	1
2363	6277	6289		6369	0.4	0.4	0	1	2364	6118	6136		6206	0.4	0.4	0	1
2365	6206	6136		6216	0.4	0.4	0	1	2366	6225	6144		6235	0.4	0.4	0	1
2367	6493	6407		6420	0.4	0.4	0	1	2368	6206	6216		6289	0.4	0.4	0	1
2369	5918	6000		5939	0.4	0.4	0	1	2370	5881	5964		5944	0.4	0.4	0	1
2371	6052	5990		6077	0.4	0.4	0	1	2372	6117	6030		6052	0.4	0.4	0	1
2373	5180	5216		5270	0.4	0.4	0	1	2374	5270	5248		5180	0.4	0.4	0	1
2375	5216	5180		5132	0.4	0.4	0	1	2376	5216	5144		5231	0.4	0.4	0	1
2377	5917	5837		5860	0.4	0.4	0	1	2378	5825	5912		5817	0.4	0.4	0	1
2379	5756	5671		5695	0.4	0.4	0	1	2380	5802	5884		5860	0.4	0.4	0	1
2381	7310	7311		7249	0.4	0.4	0	1	2382	7256	7249		7311	0.4	0.4	0	1
2383	5649	5566		5583	0.4	0.4	0	1	2384	5583	5668		5649	0.4	0.4	0	1
2385	7373	7262		7372	0.4	0.4	0	1	2386	7187	7100		7114	0.4	0.4	0	1
2387	5248	5167		5180	0.4	0.4	0	1	2388	5101	5074		5019	0.4	0.4	0	1
2389	5881	5944		5866	0.4	0.4	0	1	2390	5797	5852		5897	0.4	0.4	0	1
2391	7376	7298		7268	0.4	0.4	0	1	2392	7259	7171		7257	0.4	0.4	0	1
2393	7137	7215		7107	0.4	0.4	0	1	2394	7175	7091		7140	0.4	0.4	0	1
2395	7312	7313		7260	0.4	0.4	0	1	2396	7266	7314		7245	0.4	0.4	0	1
2397	5652	5627		5570	0.4	0.4	0	1	2398	5605	5583		5519	0.4	0.4	0	1
2399	6238	6271		6330	0.4	0.4	0	1	2400	6030	5964		6052	0.4	0.4	0	1
2401	6186	6117		6209	0.4	0.4	0	1	2402	6052	6141		6117	0.4	0.4	0	1
2403	5605	5519		5541	0.4	0.4	0	1	2404	5416	5333		5349	0.4	0.4	0	1
2405	7216	7297		7182	0.4	0.4	0	1	2406	7163	7161		7085	0.4	0.4	0	1
2407	7287	7299		7370	0.4	0.4	0	1	2408	7213	7217		7299	0.4	0.4	0	1
2409	6706	6775		6688	0.4	0.4	0	1	2410	6465	6379		6392	0.4	0.4	0	1
2411	6533	6465		6550	0.4	0.4	0	1	2412	6706	6688		6619	0.4	0.4	0	1
2413	6596	6519		6570	0.4	0.4	0	1	2414	6216	6302		6289	0.4	0.4	0	1
2415	6379	6369		6289	0.4	0.4	0	1	2416	6289	6302		6379	0.4	0.4	0	1
2417	6571	6497		6596	0.4	0.4	0	1	2418	6302	6392		6379	0.4	0.4	0	1
2419	5632	5566		5649	0.4	0.4	0	1	2420	5656	5552		5578	0.4	0.4	0	1
2421	7314	7266		7313	0.4	0.4	0	1	2422	7314	7315		7245	0.4	0.4	0	1
2423	6277	6369		6335	0.4	0.4	0	1	2424	6369	6379		6444	0.4	0.4	0	1
2425	7232	7303		7217	0.4	0.4	0	1	2426	7367	7235		7366	0.4	0.4	0	1
2427	4925	4865		4973	0.4	0.4	0	1	2428	5142	5218		5130	0.4	0.4	0	1
2429	5939	6047		6003	0.4	0.4	0	1	2430	5944	6030		6000	0.4	0.4	0	1
2431	5860	5782		5802	0.4	0.4	0	1	2432	5825	5723		5737	0.4	0.4	0	1
2433	5745	5721		5666	0.4	0.4	0	1	2434	5782	5721		5802	0.4	0.4	0	1
2435	5519	5583		5497	0.4	0.4	0	1	2436	5566	5474		5497	0.4	0.4	0	1
2437	7083	7002		6994	0.4	0.4	0	1	2438	6994	7079		7083	0.4	0.4	0	1
2439	6444	6533		6506	0.4	0.4	0	1	2440	6619	6533		6550	0.4	0.4	0	1
2441	7317	7296		7223	0.4	0.4	0	1	2442	7229	7315		7316	0.4	0.4	0	1
2443	7241	7365		7366	0.4	0.4	0	1	2444	7235	7150		7241	0.4	0.4	0	1
2445	6042	6118		6102	0.4	0.4	0	1	2446	6254	6277		6335	0.4	0.4	0	1
2447	7079	6994		6986	0.4	0.4	0	1	2448	7068	7033		6980	0.4	0.4	0	1
2449	5260	5242		5171	0.4	0.4	0	1	2450	5376	5294		5314	0.4	0.4	0	1
2451	4984	5002		5075	0.4	0.4	0	1	2452	5242	5260		5330	0.4	0.4	0	1
2453	5400	5314		5330	0.4	0.4	0	1	2454	5294	5231		5314	0.4	0.4	0	1
2455	5314	5231		5242	0.4	0.4	0	1	2456	5033	5103		5020	0.4	0.4	0	1
2457	5510	5540		5613	0.4	0.4	0	1	2458	5314	5242		5330	0.4	0.4	0	1
2459	5376	5347		5294	0.4	0.4	0	1	2460	5439	5510		5419	0.4	0.4	0	1
2461	7005	7018		7093	0.4	0.4	0	1	2462	7018	7100		7093	0.4	0.4	0	1
2463	7013	7092		7099	0.4	0.4	0	1	2464	7260	7256		7312	0.4	0.4	0	1
2465	7365	7241		7247	0.4	0.4	0	1	2466	7364	7255		7363	0.4	0.4	0	1
2467	5542	5459		5483	0.4	0.4	0	1	2468	5333	5246		5271	0.4	0.4	0	1
2469	5161	5142		5074	0.4	0.4	0	1	2470	4808	4877		4793	0.4	0.4	0	1
2471	5074	5142		5041	0.4	0.4	0	1	2472	4968	4869		4899	0.4	0.4	0	1
2473	5066	5023		5104	0.4	0.4	0	1	2474	5041	5142		5130	0.4	0.4	0	1
2475	6232	6210		6303	0.4	0.4	0	1	2476	6180	6097		6114	0.4	0.4	0	1
2477	6209	6117		6141	0.4	0.4	0	1	2478	6230	6294		6209	0.4	0.4	0	1
2479	6030	6103		6000	0.4	0.4	0	1	2480	6271	6186		6209	0.4	0.4	0	1
2481	6238	6374		6300	0.4	0.4	0	1	2482	6294	6230		6315	0.4	0.4	0	1
2483	6347	6381		6439	0.4	0.4	0	1	2484	6271	6209		6294	0.4	0.4	0	1
2485	6400	6315		6333	0.4	0.4	0	1	2486	6443	6346		6384	0.4	0.4	0	1
2487	6581	6671		6658	0.4	0.4	0	1	2488	6294	6384		6346	0.4	0.4	0	1
2489	6443	6534		6504	0.4	0.4	0	1	2490	6551	6484		6572	0.4	0.4	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.	In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
2491	6551	6637		6620	0.4	0.4	0	1	2492	6384	6469		6443	0.4	0.4	0	1
2493	6534	6443		6469	0.4	0.4	0	1	2494	6534	6551		6620	0.4	0.4	0	1
2495	6588	6664		6578	0.4	0.4	0	1	2496	6411	6374		6330	0.4	0.4	0	1
2497	6704	6620		6637	0.4	0.4	0	1	2498	6755	6773		6840	0.4	0.4	0	1
2499	6689	6755		6671	0.4	0.4	0	1	2500	6534	6620		6603	0.4	0.4	0	1
2501	6603	6620		6689	0.4	0.4	0	1	2502	7238	7218		7144	0.4	0.4	0	1
2503	6723	6704		6637	0.4	0.4	0	1	2504	6811	6832		6900	0.4	0.4	0	1
2505	6947	7042		7008	0.4	0.4	0	1	2506	6689	6704		6773	0.4	0.4	0	1
2507	6704	6791		6773	0.4	0.4	0	1	2508	6697	6780		6762	0.4	0.4	0	1
2509	6924	6993		6908	0.4	0.4	0	1	2510	6773	6791		6855	0.4	0.4	0	1
2511	6951	6875		6967	0.4	0.4	0	1	2512	6855	6791		6875	0.4	0.4	0	1
2513	6823	6908		6880	0.4	0.4	0	1	2514	6773	6855		6840	0.4	0.4	0	1
2515	6840	6855		6924	0.4	0.4	0	1	2516	6967	6900		6984	0.4	0.4	0	1
2517	6744	6755		6823	0.4	0.4	0	1	2518	6840	6924		6908	0.4	0.4	0	1
2519	7019	6993		6924	0.4	0.4	0	1	2520	7106	7178		7082	0.4	0.4	0	1
2521	7082	6993		7019	0.4	0.4	0	1	2522	6951	7019		6924	0.4	0.4	0	1
2523	6603	6689		6671	0.4	0.4	0	1	2524	6908	6823		6840	0.4	0.4	0	1
2525	6637	6572		6659	0.4	0.4	0	1	2526	6704	6723		6791	0.4	0.4	0	1
2527	6947	6972		7042	0.4	0.4	0	1	2528	6908	6993		6972	0.4	0.4	0	1
2529	6908	6972		6880	0.4	0.4	0	1	2530	6702	6794		6751	0.4	0.4	0	1
2531	6972	6993		7062	0.4	0.4	0	1	2532	7233	7215		7137	0.4	0.4	0	1
2533	6271	6346		6330	0.4	0.4	0	1	2534	6488	6581		6568	0.4	0.4	0	1
2535	6811	6900		6875	0.4	0.4	0	1	2536	6875	6791		6811	0.4	0.4	0	1
2537	6797	6886		6865	0.4	0.4	0	1	2538	6967	6984		7056	0.4	0.4	0	1
2539	7042	6972		7062	0.4	0.4	0	1	2540	7215	7233		7302	0.4	0.4	0	1
2541	6847	6914		6832	0.4	0.4	0	1	2542	6745	6832		6811	0.4	0.4	0	1
2543	7056	6984		7069	0.4	0.4	0	1	2544	6914	6847		6931	0.4	0.4	0	1
2545	6900	6914		6984	0.4	0.4	0	1	2546	7156	7069		7080	0.4	0.4	0	1
2547	7381	7251		7254	0.4	0.4	0	1	2548	6914	6998		6984	0.4	0.4	0	1
2549	7246	7161		7251	0.4	0.4	0	1	2550	6984	6998		7069	0.4	0.4	0	1
2551	7069	6998		7080	0.4	0.4	0	1	2552	7080	7009		7085	0.4	0.4	0	1
2553	7129	7056		7144	0.4	0.4	0	1	2554	6875	6951		6855	0.4	0.4	0	1
2555	6315	6400		6384	0.4	0.4	0	1	2556	6384	6294		6315	0.4	0.4	0	1
2557	7318	7319		7252	0.4	0.4	0	1	2558	7319	7242		7252	0.4	0.4	0	1
2559	5400	5330		5419	0.4	0.4	0	1	2560	5345	5419		5330	0.4	0.4	0	1
2561	5437	5525		5504	0.4	0.4	0	1	2562	5400	5419		5490	0.4	0.4	0	1
2563	5367	5345		5280	0.4	0.4	0	1	2564	5419	5345		5439	0.4	0.4	0	1
2565	5771	5856		5852	0.4	0.4	0	1	2566	5852	5939		5897	0.4	0.4	0	1
2567	5666	5638		5580	0.4	0.4	0	1	2568	5419	5510		5490	0.4	0.4	0	1
2569	6588	6526		6604	0.4	0.4	0	1	2570	6750	6844		6766	0.4	0.4	0	1
2571	6702	6588		6678	0.4	0.4	0	1	2572	6671	6581		6603	0.4	0.4	0	1
2573	6658	6678		6604	0.4	0.4	0	1	2574	6678	6588		6604	0.4	0.4	0	1
2575	6678	6766		6702	0.4	0.4	0	1	2576	6794	6884		6835	0.4	0.4	0	1
2577	6775	6706		6792	0.4	0.4	0	1	2578	6962	6859		6906	0.4	0.4	0	1
2579	6612	6592		6528	0.4	0.4	0	1	2580	6745	6762		6832	0.4	0.4	0	1
2581	6760	6729		6663	0.4	0.4	0	1	2582	6706	6619		6638	0.4	0.4	0	1
2583	6571	6476		6497	0.4	0.4	0	1	2584	6638	6619		6550	0.4	0.4	0	1
2585	7255	7364		7247	0.4	0.4	0	1	2586	7086	7096		7174	0.4	0.4	0	1
2587	5879	5942		5858	0.4	0.4	0	1	2588	6009	6090		6072	0.4	0.4	0	1
2589	5817	5912		5884	0.4	0.4	0	1	2590	5979	5912		5909	0.4	0.4	0	1
2591	5103	5089		5020	0.4	0.4	0	1	2592	5242	5231		5157	0.4	0.4	0	1
2593	5260	5280		5345	0.4	0.4	0	1	2594	5242	5157		5171	0.4	0.4	0	1
2595	7125	7046		7034	0.4	0.4	0	1	2596	7110	7188		7125	0.4	0.4	0	1
2597	7078	6988		6997	0.4	0.4	0	1	2598	6997	7089		7078	0.4	0.4	0	1
2599	7026	7038		7114	0.4	0.4	0	1	2600	7038	7127		7114	0.4	0.4	0	1
2601	6750	6766		6678	0.4	0.4	0	1	2602	6678	6658		6750	0.4	0.4	0	1
2603	7320	7321		7231	0.4	0.4	0	1	2604	7279	7231		7321	0.4	0.4	0	1
2605	7009	6952		7020	0.4	0.4	0	1	2606	6998	6914		6931	0.4	0.4	0	1
2607	6216	6225		6302	0.4	0.4	0	1	2608	6216	6136		6149	0.4	0.4	0	1
2609	4952	4867		4881	0.4	0.4	0	1	2610	5058	5075		5144	0.4	0.4	0	1
2611	4984	4966		4893	0.4	0.4	0	1	2612	5132	5180		5109	0.4	0.4	0	1
2613	7284	7301		7361	0.4	0.4	0	1	2614	7361	7362		7284	0.4	0.4	0	1
2615	4950	4963		5034	0.4	0.4	0	1	2616	5078	5034		4963	0.4	0.4	0	1
2617	4968	5041		5054	0.4	0.4	0	1	2618	5041	5130		5054	0.4	0.4	0	1
2619	7042	7062		7137	0.4	0.4	0	1	2620	7233	7389		7302	0.4	0.4	0	1
2621	7074	6982		7008	0.4	0.4	0	1	2622	7042	7137		7107	0.4	0.4	0	1
2623	7137	7062		7155	0.4	0.4	0	1	2624	7062	7082		7155	0.4	0.4	0	1
2625	7103	7014		7027	0.4	0.4	0	1	2626	7027	7035		7112	0.4	0.4	0	1
2627	5638	5611		5551	0.4	0.4	0	1	2628	5490	5510		5580	0.4	0.4	0	1
2629	5580	5510		5613	0.4	0.4	0	1	2630	5603	5655		5540	0.4	0.4	0	1
2631	5490	5580		5551	0.4	0.4	0	1	2632	5638	5695		5611	0.4	0.4	0	1
2633	5541	5519		5457	0.4	0.4	0	1	2634	5377	5315		5398	0.4	0.4	0	1
2635	5503	5436		5521	0.4	0.4	0	1	2636	5541	5457		5480	0.4	0.4	0	1
2637	5653	5715		5628	0.4	0.4	0	1	2638	5671	5756		5739	0.4	0.4	0	1
2639	7212	7147		7125	0.4	0.4	0	1	2640	7229	7316		7223	0.4	0.4	0	1
2641	7078	7102		7039	0.4	0.4	0	1	2642	7102	7112		7035	0.4	0.4	0	1
2643	6077	6163		6141	0.4	0.4	0	1	2644	6141	6052		6077	0.4	0.4	0	1
2645	5939	6003		5897	0.4	0.4	0	1	2646	6047	6103		6140	0.4	0.4	0	1
2647	6993	7082		7062	0.4	0.4	0	1	2648	7069	7144		7056	0.4	0.4	0	1
2649	7056	7129		7040	0.4	0.4	0	1	2650	7304	7300		7218	0.4	0.4	0	1
2651	7279	7219		7186	0.4	0.4	0	1	2652	7322	7323		7219	0.4	0.4	0	1
2653	5541	5480		5570	0.4	0.4	0	1	2654	5670	5586		5609	0.4	0.4	0	1
2655	7047	7053		7139	0.4	0.4	0	1	2656	7061	7148		7053	0.4	0.4	0	1
2657	7123	7130		7222	0.4	0.4	0	1	2658	7222	7359		7360	0.4	0.4	0	1
2659	6619	6688		6601	0.4	0.4	0	1	2660	6558	6580		6645	0.4	0.4	0	1
2661	5817	5884		5802	0.4	0.4	0	1	2662	5723	5817		5745	0.4	0.4	0	1
2663	7190	7129		7218	0.4	0.4	0	1	2664	7129	7144		7218	0.4	0.4	0	1
2665	5939	5852		5856	0.4	0.4	0	1	2666	6000	5918		5944	0.4	0.4	0	1
2667	5695	5638		5721	0.4	0.4	0	1	2668	5721	5782		5695	0.4	0.4	0	1
2669	4967	5074		5041	0.4	0.4	0	1	2670	5041	4899		4967	0.4	0.4	0	1
2671	6959	6898		6962	0.4	0.4	0	1	2672	6819	6792		6729	0.4	0.4	0	1
2673	5132	5109		5044	0.4	0.4	0	1	2674	5029	5044		5109	0.4	0.4	0	1
2675	6310	6398		6392	0.4	0.4	0	1	2676	6392	6302		6310	0.4	0.4	0	1
2677	6448	6402		6486	0.4	0.4	0	1	2678	6313	6398		6310	0.4	0.4	0	1
2679	7170	7073		7066	0.4	0.4	0	1	2680	7223	7138		7145	0.4	0.4	0	1
2681	7358	7359		7224	0.4	0.4	0	1	2682	7222	7224		7359	0.4	0.4	0	1
2683	7179	7189		7102	0.4	0.4	0	1	2684	7102	7078		7179	0.4	0.4	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.	In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
2685	7221	7323		7324	0.4	0.4	0	1	2686	7324	7325		7225	0.4	0.4	0	1
2687	4865	4944		4973	0.4	0.4	0	1	2688	4865	4828		4751	0.4	0.4	0	1
2689	6844	6919		6841	0.4	0.4	0	1	2690	7042	7107		7008	0.4	0.4	0	1
2691	7236	7307		7220	0.4	0.4	0	1	2692	7308	7220		7307	0.4	0.4	0	1
2693	7391	7392		7228	0.4	0.4	0	1	2694	7261	7228		7392	0.4	0.4	0	1
2695	7228	7140		7166	0.4	0.4	0	1	2696	7166	7074		7107	0.4	0.4	0	1
2697	6099	6003		6047	0.4	0.4	0	1	2698	6047	5939		6000	0.4	0.4	0	1
2699	6047	6140		6099	0.4	0.4	0	1	2700	6271	6238		6186	0.4	0.4	0	1
2701	5500	5411		5474	0.4	0.4	0	1	2702	5411	5323		5370	0.4	0.4	0	1
2703	5297	5348		5275	0.4	0.4	0	1	2704	5474	5411		5370	0.4	0.4	0	1
2705	5566	5632		5550	0.4	0.4	0	1	2706	5500	5474		5550	0.4	0.4	0	1
2707	6324	6335		6407	0.4	0.4	0	1	2708	6506	6420		6444	0.4	0.4	0	1
2709	6277	6254		6187	0.4	0.4	0	1	2710	6369	6420		6335	0.4	0.4	0	1
2711	7159	7094		7084	0.4	0.4	0	1	2712	7252	7162		7170	0.4	0.4	0	1
2713	7143	7149		7230	0.4	0.4	0	1	2714	7230	7356		7357	0.4	0.4	0	1
2715	5054	5130		5104	0.4	0.4	0	1	2716	5218	5275		5186	0.4	0.4	0	1
2717	5168	5104		5186	0.4	0.4	0	1	2718	5130	5186		5104	0.4	0.4	0	1
2719	5168	5243		5183	0.4	0.4	0	1	2720	5168	5186		5273	0.4	0.4	0	1
2721	7227	7325		7326	0.4	0.4	0	1	2722	7326	7234		7227	0.4	0.4	0	1
2723	5348	5297		5377	0.4	0.4	0	1	2724	5334	5273		5275	0.4	0.4	0	1
2725	5500	5550		5578	0.4	0.4	0	1	2726	5632	5701		5729	0.4	0.4	0	1
2727	5656	5578		5632	0.4	0.4	0	1	2728	5550	5632		5578	0.4	0.4	0	1
2729	5804	5771		5729	0.4	0.4	0	1	2730	5656	5632		5729	0.4	0.4	0	1
2731	6379	6465		6444	0.4	0.4	0	1	2732	6392	6398		6476	0.4	0.4	0	1
2733	6476	6571		6550	0.4	0.4	0	1	2734	6476	6398		6497	0.4	0.4	0	1
2735	7171	7259		7179	0.4	0.4	0	1	2736	7089	7171		7078	0.4	0.4	0	1
2737	7189	7179		7268	0.4	0.4	0	1	2738	7189	7216		7112	0.4	0.4	0	1
2739	6596	6663		6571	0.4	0.4	0	1	2740	6638	6550		6571	0.4	0.4	0	1
2741	6638	6571		6663	0.4	0.4	0	1	2742	6663	6682		6760	0.4	0.4	0	1
2743	7234	7326		7327	0.4	0.4	0	1	2744	7327	7240		7234	0.4	0.4	0	1
2745	5019	4967		4909	0.4	0.4	0	1	2746	5051	5019		4975	0.4	0.4	0	1
2747	4989	5007		5071	0.4	0.4	0	1	2748	4975	5019		4909	0.4	0.4	0	1
2749	7355	7356		7237	0.4	0.4	0	1	2750	7230	7237		7356	0.4	0.4	0	1
2751	7008	7107		7074	0.4	0.4	0	1	2752	7074	7166		7140	0.4	0.4	0	1
2753	6919	6844		6947	0.4	0.4	0	1	2754	7008	6982		6919	0.4	0.4	0	1
2755	6580	6506		6601	0.4	0.4	0	1	2756	6420	6506		6493	0.4	0.4	0	1
2757	6112	6061		6034	0.4	0.4	0	1	2758	5971	6013		6053	0.4	0.4	0	1
2759	6130	6094		6061	0.4	0.4	0	1	2760	6089	6149		6075	0.4	0.4	0	1
2761	6020	5971		6053	0.4	0.4	0	1	2762	5912	5825		5909	0.4	0.4	0	1
2763	6013	6094		6053	0.4	0.4	0	1	2764	6020	6075		6001	0.4	0.4	0	1
2765	7238	7144		7156	0.4	0.4	0	1	2766	7069	7156		7144	0.4	0.4	0	1
2767	7156	7080		7161	0.4	0.4	0	1	2768	7163	7251		7161	0.4	0.4	0	1
2769	7080	7085		7161	0.4	0.4	0	1	2770	7070	7090		7168	0.4	0.4	0	1
2771	7233	7137		7155	0.4	0.4	0	1	2772	7250	7387		7388	0.4	0.4	0	1
2773	7186	7119		7104	0.4	0.4	0	1	2774	7186	7154		7231	0.4	0.4	0	1
2775	7151	7234		7240	0.4	0.4	0	1	2776	7240	7327		7328	0.4	0.4	0	1
2777	5666	5580		5613	0.4	0.4	0	1	2778	5723	5613		5655	0.4	0.4	0	1
2779	7233	7155		7250	0.4	0.4	0	1	2780	7178	7250		7155	0.4	0.4	0	1
2781	7190	7300		7271	0.4	0.4	0	1	2782	7250	7178		7271	0.4	0.4	0	1
2783	4968	5023		4944	0.4	0.4	0	1	2784	4944	4865		4869	0.4	0.4	0	1
2785	5791	5804		5729	0.4	0.4	0	1	2786	5701	5632		5649	0.4	0.4	0	1
2787	7298	7216		7189	0.4	0.4	0	1	2788	7216	7182		7103	0.4	0.4	0	1
2789	7380	7264		7379	0.4	0.4	0	1	2790	7103	7182		7090	0.4	0.4	0	1
2791	6996	7070		6971	0.4	0.4	0	1	2792	7264	7168		7182	0.4	0.4	0	1
2793	7168	7264		7254	0.4	0.4	0	1	2794	7379	7297		7378	0.4	0.4	0	1
2795	7163	7070		7168	0.4	0.4	0	1	2796	7168	7254		7163	0.4	0.4	0	1
2797	6335	6420		6407	0.4	0.4	0	1	2798	6475	6407		6493	0.4	0.4	0	1
2799	7248	7240		7328	0.4	0.4	0	1	2800	7328	7329		7248	0.4	0.4	0	1
2801	7160	7177		7253	0.4	0.4	0	1	2802	7253	7353		7354	0.4	0.4	0	1
2803	6972	6947		6880	0.4	0.4	0	1	2804	7008	6919		6947	0.4	0.4	0	1
2805	6806	6844		6750	0.4	0.4	0	1	2806	6880	6947		6844	0.4	0.4	0	1
2807	4909	4967		4877	0.4	0.4	0	1	2808	4793	4899		4780	0.4	0.4	0	1
2809	4899	4793		4877	0.4	0.4	0	1	2810	4877	4967		4899	0.4	0.4	0	1
2811	5771	5804		5856	0.4	0.4	0	1	2812	5856	5918		5939	0.4	0.4	0	1
2813	7127	7038		7047	0.4	0.4	0	1	2814	7047	7139		7127	0.4	0.4	0	1
2815	7217	7127		7139	0.4	0.4	0	1	2816	7139	7232		7217	0.4	0.4	0	1
2817	7235	7148		7150	0.4	0.4	0	1	2818	7139	7053		7148	0.4	0.4	0	1
2819	7100	7018		7026	0.4	0.4	0	1	2820	7026	7114		7100	0.4	0.4	0	1
2821	7213	7187		7114	0.4	0.4	0	1	2822	7267	7287		7371	0.4	0.4	0	1
2823	7183	7214		7284	0.4	0.4	0	1	2824	7123	7214		7108	0.4	0.4	0	1
2825	7255	7165		7174	0.4	0.4	0	1	2826	7075	7157		7067	0.4	0.4	0	1
2827	7005	7093		7089	0.4	0.4	0	1	2828	7089	7173		7171	0.4	0.4	0	1
2829	7247	7157		7165	0.4	0.4	0	1	2830	7150	7067		7157	0.4	0.4	0	1
2831	7235	7367		7232	0.4	0.4	0	1	2832	7157	7241		7150	0.4	0.4	0	1
2833	7148	7235		7232	0.4	0.4	0	1	2834	7241	7366		7235	0.4	0.4	0	1
2835	6780	6847		6762	0.4	0.4	0	1	2836	6677	6762		6745	0.4	0.4	0	1
2837	5330	5260		5345	0.4	0.4	0	1	2838	5187	5260		5171	0.4	0.4	0	1
2839	5226	5296		5280	0.4	0.4	0	1	2840	5426	5367		5337	0.4	0.4	0	1
2841	5226	5280		5187	0.4	0.4	0	1	2842	5260	5187		5280	0.4	0.4	0	1
2843	5187	5121		5226	0.4	0.4	0	1	2844	5089	5103		5171	0.4	0.4	0	1
2845	5367	5439		5345	0.4	0.4	0	1	2846	5296	5367		5280	0.4	0.4	0	1
2847	5480	5457		5398	0.4	0.4	0	1	2848	5315	5377		5297	0.4	0.4	0	1
2849	5436	5503		5416	0.4	0.4	0	1	2850	5503	5570		5480	0.4	0.4	0	1
2851	5377	5398		5457	0.4	0.4	0	1	2852	5457	5434		5377	0.4	0.4	0	1
2853	5474	5414		5497	0.4	0.4	0	1	2854	5273	5334		5370	0.4	0.4	0	1
2855	5655	5603		5692	0.4	0.4	0	1	2856	5439	5540		5510	0.4	0.4	0	1
2857	5613	5723		5666	0.4	0.4	0	1	2858	5613	5540		5655	0.4	0.4	0	1
2859	7070	7163		7085	0.4	0.4	0	1	2860	7020	7085		7009	0.4	0.4	0	1
2861	7374	7259		7257	0.4	0.4	0	1	2862	7268	7179		7259	0.4	0.4	0	1
2863	7257	7171		7173	0.4	0.4	0	1	2864	7173	7089		7093	0.4	0.4	0	1
2865	5490	5551		5464	0.4	0.4	0	1	2866	5504	5525		5587	0.4	0.4	0	1
2867	7079	7033		7131	0.4	0.4	0	1	2868	6943	7033		6986	0.4	0.4	0	1
2869	7033	7079		6986	0.4	0.4	0	1	2870	7167	7079		7131	0.4	0.4	0	1
2871	7244	7164		7239	0.4	0.4	0	1	2872	7083	7079		7164	0.4	0.4	0	1
2873	7176	7169		7249	0.4	0.4	0	1	2874	7083	7164		7169	0.4	0.4	0	1
2875	7221	7324		7225	0.4	0.4	0	1	2876	7221	7135		7128	0.4	0.4	0	1
2877	6103	6238		6140	0.4	0.4	0	1	2878	6103	6047		6000	0.4	0.4	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.	In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
2879	7173	7093		7180	0.4	0.4	0	1	2880	7180	7187		7267	0.4	0.4	0	1
2881	7190	7106		7129	0.4	0.4	0	1	2882	7178	7155		7082	0.4	0.4	0	1
2883	7083	7169		7092	0.4	0.4	0	1	2884	7092	7176		7099	0.4	0.4	0	1
2885	7181	7099		7176	0.4	0.4	0	1	2886	7169	7176		7092	0.4	0.4	0	1
2887	6844	6806		6880	0.4	0.4	0	1	2888	6755	6689		6773	0.4	0.4	0	1
2889	5314	5400		5376	0.4	0.4	0	1	2890	5376	5464		5437	0.4	0.4	0	1
2891	5075	5058		4984	0.4	0.4	0	1	2892	5157	5231		5144	0.4	0.4	0	1
2893	5075	5089		5157	0.4	0.4	0	1	2894	5144	5075		5157	0.4	0.4	0	1
2895	5820	5791		5734	0.4	0.4	0	1	2896	5701	5649		5734	0.4	0.4	0	1
2897	6099	6140		6210	0.4	0.4	0	1	2898	6303	6378		6319	0.4	0.4	0	1
2899	6303	6210		6300	0.4	0.4	0	1	2900	6210	6238		6300	0.4	0.4	0	1
2901	6380	6303		6300	0.4	0.4	0	1	2902	6300	6374		6380	0.4	0.4	0	1
2903	6238	6210		6140	0.4	0.4	0	1	2904	6238	6103		6186	0.4	0.4	0	1
2905	5521	5436		5459	0.4	0.4	0	1	2906	5298	5379		5349	0.4	0.4	0	1
2907	5332	5347		5417	0.4	0.4	0	1	2908	5347	5376		5437	0.4	0.4	0	1
2909	6900	6967		6875	0.4	0.4	0	1	2910	7040	6967		7056	0.4	0.4	0	1
2911	7084	7162		7159	0.4	0.4	0	1	2912	7073	7170		7162	0.4	0.4	0	1
2913	7051	7147		7145	0.4	0.4	0	1	2914	7046	7125		7147	0.4	0.4	0	1
2915	7170	7066		7138	0.4	0.4	0	1	2916	7138	7059		7145	0.4	0.4	0	1
2917	7223	7145		7229	0.4	0.4	0	1	2918	7229	7147		7245	0.4	0.4	0	1
2919	7125	7034		7110	0.4	0.4	0	1	2920	7110	7024		7099	0.4	0.4	0	1
2921	7096	7108		7183	0.4	0.4	0	1	2922	7214	7183		7108	0.4	0.4	0	1
2923	7252	7170		7296	0.4	0.4	0	1	2924	7170	7223		7296	0.4	0.4	0	1
2925	5235	5150		5167	0.4	0.4	0	1	2926	5109	5088		5029	0.4	0.4	0	1
2927	5220	5150		5235	0.4	0.4	0	1	2928	5007	4989		4919	0.4	0.4	0	1
2929	6010	6077		5990	0.4	0.4	0	1	2930	5990	5964		5903	0.4	0.4	0	1
2931	6050	6072		6133	0.4	0.4	0	1	2932	6025	6090		6009	0.4	0.4	0	1
2933	6072	5988		6009	0.4	0.4	0	1	2934	5988	5921		6009	0.4	0.4	0	1
2935	6090	6025		6102	0.4	0.4	0	1	2936	6187	6254		6173	0.4	0.4	0	1
2937	6077	6010		6097	0.4	0.4	0	1	2938	5924	5838		5862	0.4	0.4	0	1
2939	5571	5587		5653	0.4	0.4	0	1	2940	5587	5671		5653	0.4	0.4	0	1
2941	7216	7298		7305	0.4	0.4	0	1	2942	7189	7268		7298	0.4	0.4	0	1
2943	6465	6392		6476	0.4	0.4	0	1	2944	6476	6550		6465	0.4	0.4	0	1
2945	7040	6951		6967	0.4	0.4	0	1	2946	6924	6855		6951	0.4	0.4	0	1
2947	5779	5714		5800	0.4	0.4	0	1	2948	5605	5627		5689	0.4	0.4	0	1
2949	5399	5459		5379	0.4	0.4	0	1	2950	5349	5436		5416	0.4	0.4	0	1
2951	5738	5823		5800	0.4	0.4	0	1	2952	5714	5652		5738	0.4	0.4	0	1
2953	6832	6762		6847	0.4	0.4	0	1	2954	6865	6780		6797	0.4	0.4	0	1
2955	6865	6952		6931	0.4	0.4	0	1	2956	6847	6865		6931	0.4	0.4	0	1
2957	5150	5071		5088	0.4	0.4	0	1	2958	5088	5167		5150	0.4	0.4	0	1
2959	5071	5150		5134	0.4	0.4	0	1	2960	5101	5051		5134	0.4	0.4	0	1
2961	7246	7383		7238	0.4	0.4	0	1	2962	7251	7163		7254	0.4	0.4	0	1
2963	7246	7156		7161	0.4	0.4	0	1	2964	7251	7382		7246	0.4	0.4	0	1
2965	6723	6659		6745	0.4	0.4	0	1	2966	6745	6811		6723	0.4	0.4	0	1
2967	6762	6677		6697	0.4	0.4	0	1	2968	6659	6723		6637	0.4	0.4	0	1
2969	6592	6677		6659	0.4	0.4	0	1	2970	6551	6534		6469	0.4	0.4	0	1
2971	6659	6572		6592	0.4	0.4	0	1	2972	6439	6528		6501	0.4	0.4	0	1
2973	6592	6572		6501	0.4	0.4	0	1	2974	6400	6418		6484	0.4	0.4	0	1
2975	7258	7329		7330	0.4	0.4	0	1	2976	7258	7270		7184	0.4	0.4	0	1
2977	7271	7178		7190	0.4	0.4	0	1	2978	7106	7190		7178	0.4	0.4	0	1
2979	5464	5551		5525	0.4	0.4	0	1	2980	5671	5611		5695	0.4	0.4	0	1
2981	5701	5734		5791	0.4	0.4	0	1	2982	5791	5881		5866	0.4	0.4	0	1
2983	7269	7215		7302	0.4	0.4	0	1	2984	7166	7107		7215	0.4	0.4	0	1
2985	7019	7106		7082	0.4	0.4	0	1	2986	6951	7040		7019	0.4	0.4	0	1
2987	6245	6230		6163	0.4	0.4	0	1	2988	6230	6209		6141	0.4	0.4	0	1
2989	5570	5503		5586	0.4	0.4	0	1	2990	5521	5609		5586	0.4	0.4	0	1
2991	5275	5218		5297	0.4	0.4	0	1	2992	5186	5130		5218	0.4	0.4	0	1
2993	7188	7212		7125	0.4	0.4	0	1	2994	7260	7313		7266	0.4	0.4	0	1
2995	7165	7255		7247	0.4	0.4	0	1	2996	7363	7265		7362	0.4	0.4	0	1
2997	7265	7363		7255	0.4	0.4	0	1	2998	7255	7174		7265	0.4	0.4	0	1
2999	7244	7309		7310	0.4	0.4	0	1	3000	7310	7249		7244	0.4	0.4	0	1
3001	7242	7319		7320	0.4	0.4	0	1	3002	7320	7231		7242	0.4	0.4	0	1
3003	5948	6010		5924	0.4	0.4	0	1	3004	6028	6114		6097	0.4	0.4	0	1
3005	6290	6347		6273	0.4	0.4	0	1	3006	6245	6163		6180	0.4	0.4	0	1
3007	5333	5416		5398	0.4	0.4	0	1	3008	5398	5315		5333	0.4	0.4	0	1
3009	5019	5051		5101	0.4	0.4	0	1	3010	5181	5101		5134	0.4	0.4	0	1
3011	6840	6823		6755	0.4	0.4	0	1	3012	6755	6744		6671	0.4	0.4	0	1
3013	6806	6744		6823	0.4	0.4	0	1	3014	6568	6658		6604	0.4	0.4	0	1
3015	6671	6744		6658	0.4	0.4	0	1	3016	6750	6658		6744	0.4	0.4	0	1
3017	6488	6411		6504	0.4	0.4	0	1	3018	6568	6581		6658	0.4	0.4	0	1
3019	6460	6440		6526	0.4	0.4	0	1	3020	6440	6460		6380	0.4	0.4	0	1
3021	6488	6568		6526	0.4	0.4	0	1	3022	6374	6238		6330	0.4	0.4	0	1
3023	5942	5921		5858	0.4	0.4	0	1	3024	5921	5905		5839	0.4	0.4	0	1
3025	6072	6090		6154	0.4	0.4	0	1	3026	6173	6154		6090	0.4	0.4	0	1
3027	6154	6173		6239	0.4	0.4	0	1	3028	6090	6102		6173	0.4	0.4	0	1
3029	6173	6102		6187	0.4	0.4	0	1	3030	6118	6187		6102	0.4	0.4	0	1
3031	6141	6163		6230	0.4	0.4	0	1	3032	6230	6245		6315	0.4	0.4	0	1
3033	6484	6418		6501	0.4	0.4	0	1	3034	6315	6245		6333	0.4	0.4	0	1
3035	7182	7297		7264	0.4	0.4	0	1	3036	7305	7378		7297	0.4	0.4	0	1
3037	6374	6411		6488	0.4	0.4	0	1	3038	6526	6440		6488	0.4	0.4	0	1
3039	7177	7185		7263	0.4	0.4	0	1	3040	7263	7352		7353	0.4	0.4	0	1
3041	5723	5825		5817	0.4	0.4	0	1	3042	5737	5785		5825	0.4	0.4	0	1
3043	6094	6160		6144	0.4	0.4	0	1	3044	6250	6194		6181	0.4	0.4	0	1
3045	6225	6235		6310	0.4	0.4	0	1	3046	6144	6160		6235	0.4	0.4	0	1
3047	5990	5924		6010	0.4	0.4	0	1	3048	6010	6028		6097	0.4	0.4	0	1
3049	5862	5948		5924	0.4	0.4	0	1	3050	5883	5965		5948	0.4	0.4	0	1
3051	7106	7019		7040	0.4	0.4	0	1	3052	7040	7129		7106	0.4	0.4	0	1
3053	5436	5349		5379	0.4	0.4	0	1	3054	5379	5459		5436	0.4	0.4	0	1
3055	6572	6484		6501	0.4	0.4	0	1	3056	6384	6400		6469	0.4	0.4	0	1
3057	6347	6333		6273	0.4	0.4	0	1	3058	6439	6501		6418	0.4	0.4	0	1
3059	6330	6346		6411	0.4	0.4	0	1	3060	6443	6411		6346	0.4	0.4	0	1
3061	5691	5628		5715	0.4	0.4	0	1	3062	5715	5653		5739	0.4	0.4	0	1
3063	6484	6551		6469	0.4	0.4	0	1	3064	6637	6551		6572	0.4	0.4	0	1
3065	6581	6488		6504	0.4	0.4	0	1	3066	6504	6603		6581	0.4	0.4	0	1
3067	5439	5367		5460	0.4	0.4	0	1	3068	5540	5439		5460	0.4	0.4	0	1
3069	6418	6400		6333	0.4	0.4	0	1	3070	6484	6469		6400	0.4	0.4	0	1
3071	6544	6612		6528	0.4	0.4	0	1	3072	6592	6501		6528	0.4	0.4	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.	In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
3073	6333	6245		6273	0.4	0.4	0	1	3074	6273	6204		6290	0.4	0.4	0	1
3075	5348	5377		5434	0.4	0.4	0	1	3076	5434	5519		5497	0.4	0.4	0	1
3077	5414	5348		5434	0.4	0.4	0	1	3078	5434	5497		5414	0.4	0.4	0	1
3079	5243	5323		5274	0.4	0.4	0	1	3080	5273	5370		5323	0.4	0.4	0	1
3081	6946	6925		6856	0.4	0.4	0	1	3082	6856	6775		6792	0.4	0.4	0	1
3083	5104	5168		5066	0.4	0.4	0	1	3084	5110	5066		5168	0.4	0.4	0	1
3085	5570	5627		5541	0.4	0.4	0	1	3086	5714	5689		5627	0.4	0.4	0	1
3087	7249	7256		7176	0.4	0.4	0	1	3088	7311	7312		7256	0.4	0.4	0	1
3089	7386	7271		7300	0.4	0.4	0	1	3090	7300	7190		7218	0.4	0.4	0	1
3091	7390	7391		7269	0.4	0.4	0	1	3092	7228	7269		7391	0.4	0.4	0	1
3093	7262	7180		7267	0.4	0.4	0	1	3094	7267	7372		7262	0.4	0.4	0	1
3095	5652	5586		5670	0.4	0.4	0	1	3096	5670	5738		5652	0.4	0.4	0	1
3097	6734	6665		6753	0.4	0.4	0	1	3098	6645	6580		6665	0.4	0.4	0	1
3099	5480	5416		5503	0.4	0.4	0	1	3100	5503	5521		5586	0.4	0.4	0	1
3101	7167	7220		7239	0.4	0.4	0	1	3102	7239	7164		7167	0.4	0.4	0	1
3103	6506	6580		6493	0.4	0.4	0	1	3104	6601	6665		6580	0.4	0.4	0	1
3105	6533	6619		6601	0.4	0.4	0	1	3106	6601	6506		6533	0.4	0.4	0	1
3107	5171	5157		5089	0.4	0.4	0	1	3108	5002	5089		5075	0.4	0.4	0	1
3109	6792	6706		6729	0.4	0.4	0	1	3110	6638	6729		6706	0.4	0.4	0	1
3111	6745	6659		6677	0.4	0.4	0	1	3112	6677	6612		6697	0.4	0.4	0	1
3113	6998	6931		7009	0.4	0.4	0	1	3114	6952	7009		6931	0.4	0.4	0	1
3115	7222	7301		7214	0.4	0.4	0	1	3116	7360	7361		7301	0.4	0.4	0	1
3117	5611	5587		5525	0.4	0.4	0	1	3118	5525	5551		5611	0.4	0.4	0	1
3119	6751	6794		6835	0.4	0.4	0	1	3120	6766	6841		6794	0.4	0.4	0	1
3121	7104	7094		7154	0.4	0.4	0	1	3122	7159	7154		7094	0.4	0.4	0	1
3123	5070	5170		5162	0.4	0.4	0	1	3124	4979	5070		5077	0.4	0.4	0	1
3125	7099	7181		7110	0.4	0.4	0	1	3126	7181	7256		7260	0.4	0.4	0	1
3127	7143	7230		7226	0.4	0.4	0	1	3128	7357	7226		7230	0.4	0.4	0	1
3129	5551	5580		5638	0.4	0.4	0	1	3130	5638	5666		5721	0.4	0.4	0	1
3131	7287	7267		7187	0.4	0.4	0	1	3132	7213	7287		7187	0.4	0.4	0	1
3133	7297	7216		7305	0.4	0.4	0	1	3134	7103	7112		7216	0.4	0.4	0	1
3135	4952	4966		5044	0.4	0.4	0	1	3136	5007	5029		5088	0.4	0.4	0	1
3137	5007	4919		4942	0.4	0.4	0	1	3138	4989	5071		5051	0.4	0.4	0	1
3139	5033	4941		4950	0.4	0.4	0	1	3140	4950	5034		5033	0.4	0.4	0	1
3141	5121	5033		5034	0.4	0.4	0	1	3142	5121	5163		5226	0.4	0.4	0	1
3143	6439	6418		6347	0.4	0.4	0	1	3144	6333	6347		6418	0.4	0.4	0	1
3145	6904	6943		6986	0.4	0.4	0	1	3146	6764	6852		6820	0.4	0.4	0	1
3147	6764	6820		6736	0.4	0.4	0	1	3148	6736	6681		6764	0.4	0.4	0	1
3149	7181	7260		7188	0.4	0.4	0	1	3150	7266	7188		7260	0.4	0.4	0	1
3151	7270	7258		7330	0.4	0.4	0	1	3152	7330	7331		7270	0.4	0.4	0	1
3153	5821	5739		5756	0.4	0.4	0	1	3154	5756	5695		5782	0.4	0.4	0	1
3155	5971	6020		5940	0.4	0.4	0	1	3156	6001	5917		5940	0.4	0.4	0	1
3157	7185	7191		7272	0.4	0.4	0	1	3158	7272	7351		7352	0.4	0.4	0	1
3159	6982	6884		6919	0.4	0.4	0	1	3160	6923	6835		6884	0.4	0.4	0	1
3161	6009	5942		6025	0.4	0.4	0	1	3162	6025	6042		6102	0.4	0.4	0	1
3163	5817	5802		5745	0.4	0.4	0	1	3164	5721	5745		5802	0.4	0.4	0	1
3165	7033	6943		6980	0.4	0.4	0	1	3166	6943	6852		6891	0.4	0.4	0	1
3167	6714	6797		6780	0.4	0.4	0	1	3168	6780	6865		6847	0.4	0.4	0	1
3169	6187	6206		6277	0.4	0.4	0	1	3170	6289	6277		6206	0.4	0.4	0	1
3171	6764	6681		6709	0.4	0.4	0	1	3172	6654	6595		6681	0.4	0.4	0	1
3173	4907	4922		5002	0.4	0.4	0	1	3174	5020	5002		4922	0.4	0.4	0	1
3175	6859	6962		6898	0.4	0.4	0	1	3176	6819	6859		6898	0.4	0.4	0	1
3177	6738	6760		6682	0.4	0.4	0	1	3178	6682	6663		6596	0.4	0.4	0	1
3179	6729	6760		6819	0.4	0.4	0	1	3180	6859	6819		6760	0.4	0.4	0	1
3181	5942	5879		5961	0.4	0.4	0	1	3182	5900	5961		5879	0.4	0.4	0	1
3183	6448	6519		6497	0.4	0.4	0	1	3184	6398	6448		6497	0.4	0.4	0	1
3185	5771	5702		5656	0.4	0.4	0	1	3186	5656	5729		5771	0.4	0.4	0	1
3187	5739	5653		5671	0.4	0.4	0	1	3188	5611	5671		5587	0.4	0.4	0	1
3189	7350	7351		7285	0.4	0.4	0	1	3190	7285	7272		7191	0.4	0.4	0	1
3191	6971	7070		7020	0.4	0.4	0	1	3192	7085	7020		7070	0.4	0.4	0	1
3193	7285	7294		7350	0.4	0.4	0	1	3194	7193	7295		7294	0.4	0.4	0	1
3195	7294	7295		7349	0.4	0.4	0	1	3196	7194	7293		7295	0.4	0.4	0	1
3197	6628	6697		6612	0.4	0.4	0	1	3198	6612	6677		6592	0.4	0.4	0	1
3199	7347	7348		7293	0.4	0.4	0	1	3200	7295	7293		7348	0.4	0.4	0	1
3201	6817	6909		6886	0.4	0.4	0	1	3202	6971	6886		6909	0.4	0.4	0	1
3203	6532	6622		6595	0.4	0.4	0	1	3204	6681	6595		6622	0.4	0.4	0	1
3205	7293	7292		7347	0.4	0.4	0	1	3206	7196	7291		7292	0.4	0.4	0	1
3207	6129	6182		6113	0.4	0.4	0	1	3208	6113	6048		6129	0.4	0.4	0	1
3209	7292	7291		7346	0.4	0.4	0	1	3210	7197	7290		7291	0.4	0.4	0	1
3211	7384	7385		7304	0.4	0.4	0	1	3212	7300	7304		7385	0.4	0.4	0	1
3213	7344	7345		7290	0.4	0.4	0	1	3214	7291	7290		7345	0.4	0.4	0	1
3215	7343	7344		7289	0.4	0.4	0	1	3216	7290	7289		7344	0.4	0.4	0	1
3217	5474	5566		5550	0.4	0.4	0	1	3218	5497	5583		5566	0.4	0.4	0	1
3219	6251	6318		6322	0.4	0.4	0	1	3220	6182	6218		6251	0.4	0.4	0	1
3221	7289	7288		7343	0.4	0.4	0	1	3222	7200	7286		7288	0.4	0.4	0	1
3223	5745	5666		5723	0.4	0.4	0	1	3224	5723	5655		5737	0.4	0.4	0	1
3225	7201	7283		7286	0.4	0.4	0	1	3226	7341	7342		7286	0.4	0.4	0	1
3227	7140	7058		7074	0.4	0.4	0	1	3228	7091	7006		7058	0.4	0.4	0	1
3229	7202	7282		7283	0.4	0.4	0	1	3230	7340	7341		7283	0.4	0.4	0	1
3231	6502	6413		6436	0.4	0.4	0	1	3232	6436	6532		6502	0.4	0.4	0	1
3233	7203	7281		7282	0.4	0.4	0	1	3234	7339	7340		7282	0.4	0.4	0	1
3235	5912	5979		6013	0.4	0.4	0	1	3236	5971	5940		5884	0.4	0.4	0	1
3237	7204	7280		7281	0.4	0.4	0	1	3238	7338	7339		7281	0.4	0.4	0	1
3239	6035	5951		6048	0.4	0.4	0	1	3240	5987	6076		6048	0.4	0.4	0	1
3241	6144	6225		6149	0.4	0.4	0	1	3242	6310	6302		6225	0.4	0.4	0	1
3243	6398	6313		6370	0.4	0.4	0	1	3244	6310	6235		6313	0.4	0.4	0	1
3245	7205	7278		7280	0.4	0.4	0	1	3246	7337	7338		7280	0.4	0.4	0	1
3247	7231	7279		7186	0.4	0.4	0	1	3248	7321	7322		7279	0.4	0.4	0	1
3249	7336	7337		7278	0.4	0.4	0	1	3250	7280	7278		7337	0.4	0.4	0	1
3251	7335	7336		7277	0.4	0.4	0	1	3252	7278	7277		7336	0.4	0.4	0	1
3253	6485	6413		6502	0.4	0.4	0	1	3254	6413	6318		6342	0.4	0.4	0	1
3255	7334	7335		7276	0.4	0.4	0	1	3256	7277	7276		7335	0.4	0.4	0	1
3257	5612	5517		5552	0.4	0.4	0	1	3258	5438	5552		5517	0.4	0.4	0	1
3259	5144	5132		5058	0.4	0.4	0	1	3260	4966	5058		5044	0.4	0.4	0	1
3261	6952	6886		6971	0.4	0.4	0	1	3262	6971	7020		6952	0.4	0.4	0	1
3263	5895	5844		5813	0.4	0.4	0	1	3264	5875	5786		5844	0.4	0.4	0	1
3265	6048	5951		5987	0.4	0.4	0	1	3266	5951	5844		5895	0.4	0.4	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.	In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
3267	5751	5813		5844	0.4	0.4	0	1	3268	5786	5693		5751	0.4	0.4	0	1
3269	5664	5719		5751	0.4	0.4	0	1	3270	5693	5604		5664	0.4	0.4	0	1
3271	5252	5162		5170	0.4	0.4	0	1	3272	5170	5099		5184	0.4	0.4	0	1
3273	7333	7334		7275	0.4	0.4	0	1	3274	7276	7275		7334	0.4	0.4	0	1
3275	5573	5629		5664	0.4	0.4	0	1	3276	5604	5512		5573	0.4	0.4	0	1
3277	5338	5252		5262	0.4	0.4	0	1	3278	5262	5184		5276	0.4	0.4	0	1
3279	5461	5539		5573	0.4	0.4	0	1	3280	5512	5427		5461	0.4	0.4	0	1
3281	5427	5338		5351	0.4	0.4	0	1	3282	5351	5276		5360	0.4	0.4	0	1
3283	6403	6318		6413	0.4	0.4	0	1	3284	6318	6218		6257	0.4	0.4	0	1
3285	7287	7213		7299	0.4	0.4	0	1	3286	7114	7127		7213	0.4	0.4	0	1
3287	7332	7333		7274	0.4	0.4	0	1	3288	7275	7274		7333	0.4	0.4	0	1
3289	4817	4792		4895	0.4	0.4	0	1	3290	4895	4910		4817	0.4	0.4	0	1
3291	4762	4855		4784	0.4	0.4	0	1	3292	4842	4817		4910	0.4	0.4	0	1
3293	4938	4953		4855	0.4	0.4	0	1	3294	4784	4880		4804	0.4	0.4	0	1
3295	4880	4855		4953	0.4	0.4	0	1	3296	4953	4972		4880	0.4	0.4	0	1
3297	4822	4914		4846	0.4	0.4	0	1	3298	4898	4880		4972	0.4	0.4	0	1
3299	4995	5014		4914	0.4	0.4	0	1	3300	4846	4943		4861	0.4	0.4	0	1
3301	4943	4914		5014	0.4	0.4	0	1	3302	5014	5037		4943	0.4	0.4	0	1
3303	4882	4978		4902	0.4	0.4	0	1	3304	4956	4943		5037	0.4	0.4	0	1
3305	5053	5068		4978	0.4	0.4	0	1	3306	4902	4996		4916	0.4	0.4	0	1
3307	5068	5086		4996	0.4	0.4	0	1	3308	4916	5015		4945	0.4	0.4	0	1
3309	5086	5099		5015	0.4	0.4	0	1	3310	5070	5015		5099	0.4	0.4	0	1
3311	6053	6144		6089	0.4	0.4	0	1	3312	6149	6136		6075	0.4	0.4	0	1
3313	7274	7273		7332	0.4	0.4	0	1	3314	7273	7270		7331	0.4	0.4	0	1
3315	7160	7253		7243	0.4	0.4	0	1	3316	7243	7355		7237	0.4	0.4	0	1
3317	6519	6448		6486	0.4	0.4	0	1	3318	6486	6570		6519	0.4	0.4	0	1
3319	6884	6841		6919	0.4	0.4	0	1	3320	6841	6766		6844	0.4	0.4	0	1
3321	6877	6959		6946	0.4	0.4	0	1	3322	6946	6856		6877	0.4	0.4	0	1
3323	5251	5337		5296	0.4	0.4	0	1	3324	5367	5296		5337	0.4	0.4	0	1
3325	7266	7245		7212	0.4	0.4	0	1	3326	7147	7212		7245	0.4	0.4	0	1
3327	5275	5348		5334	0.4	0.4	0	1	3328	5334	5414		5370	0.4	0.4	0	1
3329	4944	5023		4973	0.4	0.4	0	1	3330	5054	5104		5023	0.4	0.4	0	1
3331	5023	4968		5054	0.4	0.4	0	1	3332	4869	4968		4944	0.4	0.4	0	1
3333	4966	4952		4881	0.4	0.4	0	1	3334	4881	4893		4966	0.4	0.4	0	1
3335	6378	6303		6380	0.4	0.4	0	1	3336	6460	6378		6380	0.4	0.4	0	1
3337	4908	4821		4838	0.4	0.4	0	1	3338	4838	4919		4908	0.4	0.4	0	1
3339	5323	5243		5273	0.4	0.4	0	1	3340	5274	5183		5243	0.4	0.4	0	1
3341	5884	5912		5971	0.4	0.4	0	1	3342	6013	5971		5912	0.4	0.4	0	1
3343	5029	4942		4952	0.4	0.4	0	1	3344	5044	5029		4952	0.4	0.4	0	1
3345	6254	6324		6239	0.4	0.4	0	1	3346	6239	6173		6254	0.4	0.4	0	1
3347	6321	6263		6250	0.4	0.4	0	1	3348	6313	6235		6263	0.4	0.4	0	1
3349	4975	4989		5051	0.4	0.4	0	1	3350	5071	5134		5051	0.4	0.4	0	1
3351	5804	5791		5866	0.4	0.4	0	1	3352	5866	5856		5804	0.4	0.4	0	1
3353	7299	7303		7369	0.4	0.4	0	1	3354	7303	7232		7368	0.4	0.4	0	1
3355	5918	5856		5866	0.4	0.4	0	1	3356	5866	5944		5918	0.4	0.4	0	1
3357	6324	6395		6309	0.4	0.4	0	1	3358	6309	6239		6324	0.4	0.4	0	1
3359	6744	6806		6750	0.4	0.4	0	1	3360	6823	6880		6806	0.4	0.4	0	1
3361	6380	6374		6440	0.4	0.4	0	1	3362	6374	6488		6440	0.4	0.4	0	1
3363	5979	5909		5953	0.4	0.4	0	1	3364	5953	6034		5979	0.4	0.4	0	1
3365	4989	4975		4908	0.4	0.4	0	1	3366	4908	4919		4989	0.4	0.4	0	1
3367	5029	5007		4942	0.4	0.4	0	1	3368	5088	5071		5007	0.4	0.4	0	1
3369	6149	6089		6144	0.4	0.4	0	1	3370	6075	6020		6089	0.4	0.4	0	1
3371	5940	6020		6001	0.4	0.4	0	1	3372	6053	6089		6020	0.4	0.4	0	1
3373	6263	6160		6194	0.4	0.4	0	1	3374	6130	6194		6160	0.4	0.4	0	1
3375	6194	6130		6181	0.4	0.4	0	1	3376	6130	6061		6112	0.4	0.4	0	1
3377	3511	3465		3558	0.4	0.4	0	1	3378	3301	3224		3317	0.4	0.4	0	1
3379	3786	3744		3838	0.4	0.4	0	1	3380	3666	3725		3764	0.4	0.4	0	1
3381	3205	3119		3133	0.4	0.4	0	1	3382	3573	3629		3666	0.4	0.4	0	1
3383	3475	3537		3573	0.4	0.4	0	1	3384	3102	3177		3090	0.4	0.4	0	1
3385	3263	3205		3299	0.4	0.4	0	1	3386	3385	3444		3475	0.4	0.4	0	1
3387	3090	3164		3077	0.4	0.4	0	1	3388	3350	3385		3294	0.4	0.4	0	1
3389	3294	3258		3350	0.4	0.4	0	1	3390	3258	3294		3204	0.4	0.4	0	1
3391	3155	3077		3164	0.4	0.4	0	1	3392	3044	3153		3117	0.4	0.4	0	1
3393	3028	3044		3117	0.4	0.4	0	1	3394	3153	3044		3058	0.4	0.4	0	1
3395	3151	3242		3133	0.4	0.4	0	1	3396	3689	3744		3786	0.4	0.4	0	1
3397	3207	3290		3195	0.4	0.4	0	1	3398	3597	3558		3645	0.4	0.4	0	1
3399	3389	3411		3317	0.4	0.4	0	1	3400	3813	3713		3774	0.4	0.4	0	1
3401	3259	3334		3243	0.4	0.4	0	1	3402	3883	3931		3971	0.4	0.4	0	1
3403	3465	3511		3431	0.4	0.4	0	1	3404	3224	3301		3207	0.4	0.4	0	1
3405	3375	3431		3347	0.4	0.4	0	1	3406	3971	3931		4024	0.4	0.4	0	1
3407	3375	3272		3286	0.4	0.4	0	1	3408	3225	3151		3166	0.4	0.4	0	1
3409	3264	3180		3256	0.4	0.4	0	1	3410	3951	3859		3918	0.4	0.4	0	1
3411	4821	4718		4838	0.4	0.4	0	1	3412	4818	4803		4893	0.4	0.4	0	1
3413	4546	4599		4644	0.4	0.4	0	1	3414	4922	4840		4941	0.4	0.4	0	1
3415	4683	4788		4752	0.4	0.4	0	1	3416	4599	4546		4502	0.4	0.4	0	1
3417	4823	4907		4803	0.4	0.4	0	1	3418	4644	4599		4693	0.4	0.4	0	1
3419	4693	4744		4644	0.4	0.4	0	1	3420	4744	4789		4847	0.4	0.4	0	1
3421	4848	4941		4840	0.4	0.4	0	1	3422	4402	4331		4307	0.4	0.4	0	1
3423	4963	4847		4885	0.4	0.4	0	1	3424	4331	4402		4431	0.4	0.4	0	1
3425	4963	4848		4847	0.4	0.4	0	1	3426	4867	4788		4881	0.4	0.4	0	1
3427	4963	4885		4980	0.4	0.4	0	1	3428	4115	4213		4170	0.4	0.4	0	1
3429	4110	4047		4012	0.4	0.4	0	1	3430	4766	4851		4838	0.4	0.4	0	1
3431	4145	4204		4241	0.4	0.4	0	1	3432	4718	4821		4728	0.4	0.4	0	1
3433	4241	4303		4340	0.4	0.4	0	1	3434	4694	4737		4793	0.4	0.4	0	1
3435	4404	4340		4303	0.4	0.4	0	1	3436	4333	4271		4230	0.4	0.4	0	1
3437	4737	4694		4656	0.4	0.4	0	1	3438	4694	4793		4780	0.4	0.4	0	1
3439	4583	4637		4538	0.4	0.4	0	1	3440	4578	4618		4681	0.4	0.4	0	1
3441	4637	4665		4751	0.4	0.4	0	1	3442	4578	4681		4665	0.4	0.4	0	1
3443	4637	4751		4734	0.4	0.4	0	1	3444	3859	3824		3918	0.4	0.4	0	1
3445	3951	4012		4047	0.4	0.4	0	1	3446	4254	4170		4213	0.4	0.4	0	1
3447	4115	4060		4024	0.4	0.4	0	1	3448	3371	3264		3340	0.4	0.4	0	1
3449	3611	3643		3549	0.4	0.4	0	1	3450	4199	4162		4262	0.4	0.4	0	1
3451	4752	4867		4851	0.4	0.4	0	1	3452	3838	3883		3786	0.4	0.4	0	1
3453	3537	3475		3444	0.4	0.4	0	1	3454	3631	3534		3595	0.4	0.4	0	1
3455	4175	4110		4074	0.4	0.4	0	1	3456	3938	3844		3900	0.4	0.4	0	1
3457	4081	3982		4040	0.4	0.4	0	1	3458	4431	4402		4502	0.4	0.4	0	1
3459	3883	3838		3931	0.4	0.4	0	1	3460	3195	3256		3180	0.4	0.4	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.	In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
3461	4808	4728		4821	0.4	0.4	0	1	3462	3879	3844		3938	0.4	0.4	0	1
3463	4653	4691		4591	0.4	0.4	0	1	3464	4803	4907		4893	0.4	0.4	0	1
3465	3629	3687		3725	0.4	0.4	0	1	3466	3190	3102		3119	0.4	0.4	0	1
3467	3558	3597		3511	0.4	0.4	0	1	3468	3317	3224		3243	0.4	0.4	0	1
3469	4504	4538		4440	0.4	0.4	0	1	3470	4333	4295		4395	0.4	0.4	0	1
3471	3687	3749		3785	0.4	0.4	0	1	3472	3824	3859		3764	0.4	0.4	0	1
3473	3725	3666		3629	0.4	0.4	0	1	3474	3177	3102		3190	0.4	0.4	0	1
3475	3594	3537		3508	0.4	0.4	0	1	3476	4907	4823		4922	0.4	0.4	0	1
3477	4486	4427		4387	0.4	0.4	0	1	3478	4024	4060		3971	0.4	0.4	0	1
3479	4162	4199		4100	0.4	0.4	0	1	3480	3770	3712		3672	0.4	0.4	0	1
3481	4780	4681		4694	0.4	0.4	0	1	3482	4281	4238		4342	0.4	0.4	0	1
3483	4486	4529		4427	0.4	0.4	0	1	3484	4848	4963		4950	0.4	0.4	0	1
3485	3243	3334		3317	0.4	0.4	0	1	3486	3458	3507		3405	0.4	0.4	0	1
3487	3322	3424		3358	0.4	0.4	0	1	3488	3306	3220		3250	0.4	0.4	0	1
3489	3077	3155		3058	0.4	0.4	0	1	3490	3117	3153		3204	0.4	0.4	0	1
3491	4941	4848		4950	0.4	0.4	0	1	3492	4885	4847		4789	0.4	0.4	0	1
3493	4765	4751		4665	0.4	0.4	0	1	3494	4538	4504		4583	0.4	0.4	0	1
3495	3259	3272		3347	0.4	0.4	0	1	3496	3375	3347		3272	0.4	0.4	0	1
3497	3629	3573		3537	0.4	0.4	0	1	3498	3594	3629		3537	0.4	0.4	0	1
3499	3785	3725		3687	0.4	0.4	0	1	3500	3549	3643		3594	0.4	0.4	0	1
3501	3844	3785		3749	0.4	0.4	0	1	3502	3824	3785		3879	0.4	0.4	0	1
3503	3595	3534		3506	0.4	0.4	0	1	3504	3997	3961		4058	0.4	0.4	0	1
3505	3982	4081		4018	0.4	0.4	0	1	3506	3900	3844		3803	0.4	0.4	0	1
3507	3844	3749		3803	0.4	0.4	0	1	3508	3766	3803		3706	0.4	0.4	0	1
3509	4097	4036		3997	0.4	0.4	0	1	3510	4063	4162		4100	0.4	0.4	0	1
3511	3900	3803		3862	0.4	0.4	0	1	3512	3828	3923		3862	0.4	0.4	0	1
3513	4058	3961		4018	0.4	0.4	0	1	3514	3900	3862		3961	0.4	0.4	0	1
3515	3961	3862		3923	0.4	0.4	0	1	3516	3809	3770		3869	0.4	0.4	0	1
3517	4395	4492		4433	0.4	0.4	0	1	3518	3961	3923		4018	0.4	0.4	0	1
3519	4018	3923		3982	0.4	0.4	0	1	3520	3436	3511		3535	0.4	0.4	0	1
3521	3982	3923		3886	0.4	0.4	0	1	3522	3614	3572		3672	0.4	0.4	0	1
3523	3982	3886		3943	0.4	0.4	0	1	3524	3943	3846		3906	0.4	0.4	0	1
3525	4138	4040		4100	0.4	0.4	0	1	3526	3982	3943		4040	0.4	0.4	0	1
3527	4063	3967		4026	0.4	0.4	0	1	3528	4040	3943		4004	0.4	0.4	0	1
3529	4060	4115		4170	0.4	0.4	0	1	3530	4004	3943		3906	0.4	0.4	0	1
3531	4366	4407		4301	0.4	0.4	0	1	3532	4040	4004		4100	0.4	0.4	0	1
3533	4004	3906		3967	0.4	0.4	0	1	3534	3905	3849		3813	0.4	0.4	0	1
3535	3967	3906		3869	0.4	0.4	0	1	3536	3809	3712		3770	0.4	0.4	0	1
3537	3728	3787		3828	0.4	0.4	0	1	3538	3803	3749		3706	0.4	0.4	0	1
3539	3849	3792		3753	0.4	0.4	0	1	3540	3967	3869		3927	0.4	0.4	0	1
3541	3927	3869		3831	0.4	0.4	0	1	3542	3636	3692		3731	0.4	0.4	0	1
3543	3572	3614		3521	0.4	0.4	0	1	3544	3831	3869		3770	0.4	0.4	0	1
3545	3713	3651		3616	0.4	0.4	0	1	3546	3831	3770		3731	0.4	0.4	0	1
3547	3731	3770		3672	0.4	0.4	0	1	3548	3395	3455		3506	0.4	0.4	0	1
3549	3888	3849		3944	0.4	0.4	0	1	3550	3831	3731		3792	0.4	0.4	0	1
3551	3792	3731		3692	0.4	0.4	0	1	3552	3256	3195		3290	0.4	0.4	0	1
3553	3844	3879		3785	0.4	0.4	0	1	3554	4182	4238		4281	0.4	0.4	0	1
3555	4407	4448		4342	0.4	0.4	0	1	3556	4238	4182		4138	0.4	0.4	0	1
3557	4138	4100		4199	0.4	0.4	0	1	3558	4220	4187		4286	0.4	0.4	0	1
3559	4492	4395		4459	0.4	0.4	0	1	3560	4138	4199		4238	0.4	0.4	0	1
3561	4238	4199		4301	0.4	0.4	0	1	3562	4468	4407		4366	0.4	0.4	0	1
3563	4546	4453		4431	0.4	0.4	0	1	3564	4301	4199		4262	0.4	0.4	0	1
3565	4407	4468		4510	0.4	0.4	0	1	3566	4301	4262		4366	0.4	0.4	0	1
3567	4366	4262		4322	0.4	0.4	0	1	3568	4322	4286		4387	0.4	0.4	0	1
3569	4526	4418		4487	0.4	0.4	0	1	3570	4238	4301		4342	0.4	0.4	0	1
3571	4788	4867		4752	0.4	0.4	0	1	3572	4366	4322		4427	0.4	0.4	0	1
3573	4427	4322		4387	0.4	0.4	0	1	3574	4239	4331		4353	0.4	0.4	0	1
3575	4247	4351		4286	0.4	0.4	0	1	3576	4322	4220		4286	0.4	0.4	0	1
3577	4412	4351		4312	0.4	0.4	0	1	3578	4387	4286		4351	0.4	0.4	0	1
3579	4208	4312		4247	0.4	0.4	0	1	3580	3967	3927		4026	0.4	0.4	0	1
3581	4387	4351		4449	0.4	0.4	0	1	3582	4476	4379		4453	0.4	0.4	0	1
3583	3927	3831		3888	0.4	0.4	0	1	3584	3792	3692		3753	0.4	0.4	0	1
3585	4144	4103		4208	0.4	0.4	0	1	3586	3792	3888		3831	0.4	0.4	0	1
3587	3753	3692		3651	0.4	0.4	0	1	3588	3598	3651		3692	0.4	0.4	0	1
3589	3507	3553		3598	0.4	0.4	0	1	3590	3636	3598		3692	0.4	0.4	0	1
3591	4366	4427		4468	0.4	0.4	0	1	3592	4683	4636		4739	0.4	0.4	0	1
3593	3712	3809		3752	0.4	0.4	0	1	3594	3647	3691		3595	0.4	0.4	0	1
3595	3614	3672		3712	0.4	0.4	0	1	3596	3343	3373		3270	0.4	0.4	0	1
3597	3614	3712		3647	0.4	0.4	0	1	3598	3691	3728		3631	0.4	0.4	0	1
3599	3455	3395		3354	0.4	0.4	0	1	3600	3614	3647		3550	0.4	0.4	0	1
3601	3550	3647		3595	0.4	0.4	0	1	3602	3595	3691		3631	0.4	0.4	0	1
3603	3506	3455		3550	0.4	0.4	0	1	3604	3550	3595		3506	0.4	0.4	0	1
3605	3264	3314		3225	0.4	0.4	0	1	3606	3614	3550		3521	0.4	0.4	0	1
3607	3568	3631		3667	0.4	0.4	0	1	3608	3440	3343		3395	0.4	0.4	0	1
3609	4317	4281		4383	0.4	0.4	0	1	3610	4058	4018		4117	0.4	0.4	0	1
3611	4281	4342		4383	0.4	0.4	0	1	3612	4342	4448		4383	0.4	0.4	0	1
3613	4258	4361		4295	0.4	0.4	0	1	3614	4216	4281		4317	0.4	0.4	0	1
3615	4317	4383		4418	0.4	0.4	0	1	3616	4556	4602		4487	0.4	0.4	0	1
3617	4295	4361		4395	0.4	0.4	0	1	3618	4317	4418		4361	0.4	0.4	0	1
3619	4526	4459		4418	0.4	0.4	0	1	3620	4418	4383		4487	0.4	0.4	0	1
3621	4573	4476		4536	0.4	0.4	0	1	3622	4351	4247		4312	0.4	0.4	0	1
3623	4172	4278		4208	0.4	0.4	0	1	3624	4144	4187		4086	0.4	0.4	0	1
3625	3633	3729		3673	0.4	0.4	0	1	3626	3651	3598		3553	0.4	0.4	0	1
3627	3651	3713		3753	0.4	0.4	0	1	3628	3651	3553		3616	0.4	0.4	0	1
3629	3849	3753		3813	0.4	0.4	0	1	3630	3713	3673		3774	0.4	0.4	0	1
3631	3744	3689		3645	0.4	0.4	0	1	3632	3955	3905		3872	0.4	0.4	0	1
3633	4468	4427		4529	0.4	0.4	0	1	3634	4529	4486		4591	0.4	0.4	0	1
3635	3343	3440		3373	0.4	0.4	0	1	3636	3506	3534		3440	0.4	0.4	0	1
3637	3440	3534		3472	0.4	0.4	0	1	3638	3611	3568		3667	0.4	0.4	0	1
3639	4361	4418		4459	0.4	0.4	0	1	3640	4459	4526		4562	0.4	0.4	0	1
3641	4303	4204		4271	0.4	0.4	0	1	3642	4361	4459		4395	0.4	0.4	0	1
3643	4036	3977		3938	0.4	0.4	0	1	3644	4258	4295		4194	0.4	0.4	0	1
3645	3506	3440		3395	0.4	0.4	0	1	3646	3242	3151		3225	0.4	0.4	0	1
3647	3507	3458		3553	0.4	0.4	0	1	3648	3731	3672		3636	0.4	0.4	0	1
3649	4278	4379		4312	0.4	0.4	0	1	3650	4208	4278		4312	0.4	0.4	0	1
3651	3985	3888		3944	0.4	0.4	0	1	3652	4247	4286		4187	0.4	0.4	0	1
3653	3440	3472		3373	0.4	0.4	0	1	3654	3220	3258		3153	0.4	0.4	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.	In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
3655	3373	3472		3424	0.4	0.4	0	1	3656	3407	3444		3350	0.4	0.4	0	1
3657	4239	4278		4172	0.4	0.4	0	1	3658	4003	4051		4103	0.4	0.4	0	1
3659	4412	4312		4379	0.4	0.4	0	1	3660	4353	4379		4278	0.4	0.4	0	1
3661	3616	3553		3519	0.4	0.4	0	1	3662	3301	3411		3369	0.4	0.4	0	1
3663	3616	3519		3570	0.4	0.4	0	1	3664	3519	3470		3570	0.4	0.4	0	1
3665	4683	4752		4621	0.4	0.4	0	1	3666	4468	4529		4575	0.4	0.4	0	1
3667	4333	4230		4295	0.4	0.4	0	1	3668	4433	4333		4395	0.4	0.4	0	1
3669	4051	4060		4134	0.4	0.4	0	1	3670	3905	3813		3872	0.4	0.4	0	1
3671	4156	4216		4258	0.4	0.4	0	1	3672	4271	4333		4369	0.4	0.4	0	1
3673	4618	4578		4531	0.4	0.4	0	1	3674	4472	4369		4433	0.4	0.4	0	1
3675	3900	3997		3938	0.4	0.4	0	1	3676	4012	3951		3918	0.4	0.4	0	1
3677	3803	3766		3862	0.4	0.4	0	1	3678	3568	3520		3472	0.4	0.4	0	1
3679	4575	4529		4636	0.4	0.4	0	1	3680	4691	4743		4803	0.4	0.4	0	1
3681	3927	3985		4026	0.4	0.4	0	1	3682	4103	4172		4208	0.4	0.4	0	1
3683	3944	3849		3905	0.4	0.4	0	1	3684	4051	4003		3955	0.4	0.4	0	1
3685	3905	4003		3944	0.4	0.4	0	1	3686	3945	3872		3832	0.4	0.4	0	1
3687	4803	4739		4691	0.4	0.4	0	1	3688	4529	4591		4636	0.4	0.4	0	1
3689	3774	3832		3872	0.4	0.4	0	1	3690	3813	3774		3872	0.4	0.4	0	1
3691	3568	3611		3520	0.4	0.4	0	1	3692	3424	3472		3520	0.4	0.4	0	1
3693	3457	3358		3424	0.4	0.4	0	1	3694	3424	3520		3457	0.4	0.4	0	1
3695	3322	3358		3250	0.4	0.4	0	1	3696	3407	3457		3508	0.4	0.4	0	1
3697	3431	3436		3347	0.4	0.4	0	1	3698	3411	3470		3519	0.4	0.4	0	1
3699	4333	4433		4369	0.4	0.4	0	1	3700	4472	4404		4369	0.4	0.4	0	1
3701	3549	3508		3457	0.4	0.4	0	1	3702	3457	3520		3549	0.4	0.4	0	1
3703	4040	4138		4081	0.4	0.4	0	1	3704	4216	4117		4182	0.4	0.4	0	1
3705	3647	3712		3752	0.4	0.4	0	1	3706	3846	3943		3886	0.4	0.4	0	1
3707	4086	4026		3985	0.4	0.4	0	1	3708	3967	4063		4004	0.4	0.4	0	1
3709	4468	4575		4510	0.4	0.4	0	1	3710	4575	4621		4510	0.4	0.4	0	1
3711	4766	4669		4752	0.4	0.4	0	1	3712	4556	4621		4669	0.4	0.4	0	1
3713	3536	3471		3439	0.4	0.4	0	1	3714	3507	3598		3536	0.4	0.4	0	1
3715	3507	3536		3439	0.4	0.4	0	1	3716	3471	3536		3572	0.4	0.4	0	1
3717	4295	4230		4194	0.4	0.4	0	1	3718	3961	3997		3900	0.4	0.4	0	1
3719	4194	4230		4132	0.4	0.4	0	1	3720	4303	4241		4204	0.4	0.4	0	1
3721	4353	4453		4379	0.4	0.4	0	1	3722	4254	4307		4331	0.4	0.4	0	1
3723	3411	3389		3470	0.4	0.4	0	1	3724	3553	3458		3519	0.4	0.4	0	1
3725	3872	3945		3955	0.4	0.4	0	1	3726	3729	3832		3774	0.4	0.4	0	1
3727	3369	3458		3405	0.4	0.4	0	1	3728	3507	3439		3405	0.4	0.4	0	1
3729	3340	3290		3405	0.4	0.4	0	1	3730	3405	3439		3340	0.4	0.4	0	1
3731	3439	3371		3340	0.4	0.4	0	1	3732	3421	3521		3455	0.4	0.4	0	1
3733	3832	3729		3786	0.4	0.4	0	1	3734	3673	3616		3570	0.4	0.4	0	1
3735	3689	3786		3729	0.4	0.4	0	1	3736	3729	3633		3689	0.4	0.4	0	1
3737	3597	3633		3535	0.4	0.4	0	1	3738	3570	3470		3535	0.4	0.4	0	1
3739	3535	3470		3436	0.4	0.4	0	1	3740	3334	3259		3347	0.4	0.4	0	1
3741	4636	4591		4691	0.4	0.4	0	1	3742	4743	4691		4653	0.4	0.4	0	1
3743	4555	4591		4486	0.4	0.4	0	1	3744	4744	4635		4644	0.4	0.4	0	1
3745	4636	4691		4739	0.4	0.4	0	1	3746	4803	4818		4739	0.4	0.4	0	1
3747	4379	4476		4412	0.4	0.4	0	1	3748	4453	4353		4431	0.4	0.4	0	1
3749	4573	4511		4476	0.4	0.4	0	1	3750	4511	4573		4617	0.4	0.4	0	1
3751	4476	4453		4536	0.4	0.4	0	1	3752	4502	4546		4431	0.4	0.4	0	1
3753	4536	4635		4573	0.4	0.4	0	1	3754	4555	4617		4653	0.4	0.4	0	1
3755	4848	4763		4730	0.4	0.4	0	1	3756	4546	4635		4536	0.4	0.4	0	1
3757	4823	4727		4840	0.4	0.4	0	1	3758	4573	4635		4674	0.4	0.4	0	1
3759	4674	4635		4730	0.4	0.4	0	1	3760	4744	4693		4789	0.4	0.4	0	1
3761	3645	3689		3597	0.4	0.4	0	1	3762	3597	3535		3511	0.4	0.4	0	1
3763	4431	4353		4331	0.4	0.4	0	1	3764	4307	4254		4213	0.4	0.4	0	1
3765	4278	4239		4353	0.4	0.4	0	1	3766	4134	4239		4172	0.4	0.4	0	1
3767	4239	4134		4170	0.4	0.4	0	1	3768	4103	4051		4172	0.4	0.4	0	1
3769	4170	4134		4060	0.4	0.4	0	1	3770	3945	4051		3955	0.4	0.4	0	1
3771	3883	3945		3832	0.4	0.4	0	1	3772	3971	4060		3945	0.4	0.4	0	1
3773	3457	3407		3358	0.4	0.4	0	1	3774	3629	3594		3687	0.4	0.4	0	1
3775	4578	4504		4472	0.4	0.4	0	1	3776	4404	4472		4504	0.4	0.4	0	1
3777	4472	4433		4531	0.4	0.4	0	1	3778	4656	4694		4592	0.4	0.4	0	1
3779	4110	4175		4204	0.4	0.4	0	1	3780	4132	4230		4175	0.4	0.4	0	1
3781	4036	3938		3997	0.4	0.4	0	1	3782	4132	4175		4074	0.4	0.4	0	1
3783	4051	3945		4060	0.4	0.4	0	1	3784	4134	4172		4051	0.4	0.4	0	1
3785	4583	4578		4665	0.4	0.4	0	1	3786	4472	4531		4578	0.4	0.4	0	1
3787	3405	3290		3369	0.4	0.4	0	1	3788	3411	3301		3317	0.4	0.4	0	1
3789	3667	3728		3766	0.4	0.4	0	1	3790	3923	3828		3886	0.4	0.4	0	1
3791	3667	3766		3706	0.4	0.4	0	1	3792	3643	3611		3706	0.4	0.4	0	1
3793	3828	3862		3766	0.4	0.4	0	1	3794	3728	3667		3631	0.4	0.4	0	1
3795	3846	3787		3752	0.4	0.4	0	1	3796	3886	3828		3787	0.4	0.4	0	1
3797	4204	4175		4271	0.4	0.4	0	1	3798	4230	4271		4175	0.4	0.4	0	1
3799	4271	4369		4303	0.4	0.4	0	1	3800	4340	4404		4440	0.4	0.4	0	1
3801	4097	3997		4058	0.4	0.4	0	1	3802	3977	4036		4074	0.4	0.4	0	1
3803	3508	3549		3594	0.4	0.4	0	1	3804	3687	3643		3749	0.4	0.4	0	1
3805	4138	4182		4081	0.4	0.4	0	1	3806	4018	4081		4117	0.4	0.4	0	1
3807	4361	4258		4317	0.4	0.4	0	1	3808	4156	4258		4194	0.4	0.4	0	1
3809	4592	4492		4562	0.4	0.4	0	1	3810	4433	4492		4531	0.4	0.4	0	1
3811	4728	4737		4656	0.4	0.4	0	1	3812	4492	4459		4562	0.4	0.4	0	1
3813	4592	4618		4531	0.4	0.4	0	1	3814	4492	4592		4531	0.4	0.4	0	1
3815	3444	3407		3508	0.4	0.4	0	1	3816	3407	3306		3358	0.4	0.4	0	1
3817	3258	3220		3306	0.4	0.4	0	1	3818	3306	3407		3350	0.4	0.4	0	1
3819	3234	3177		3270	0.4	0.4	0	1	3820	3358	3306		3250	0.4	0.4	0	1
3821	3424	3322		3373	0.4	0.4	0	1	3822	3250	3234		3322	0.4	0.4	0	1
3823	3373	3322		3270	0.4	0.4	0	1	3824	3177	3234		3164	0.4	0.4	0	1
3825	3938	3977		3879	0.4	0.4	0	1	3826	3785	3824		3725	0.4	0.4	0	1
3827	4063	4121		4162	0.4	0.4	0	1	3828	4220	4322		4262	0.4	0.4	0	1
3829	3787	3846		3886	0.4	0.4	0	1	3830	3846	3809		3906	0.4	0.4	0	1
3831	3945	3883		3971	0.4	0.4	0	1	3832	3832	3786		3883	0.4	0.4	0	1
3833	4487	4602		4526	0.4	0.4	0	1	3834	4633	4526		4602	0.4	0.4	0	1
3835	4752	4669		4621	0.4	0.4	0	1	3836	4633	4656		4562	0.4	0.4	0	1
3837	4526	4633		4562	0.4	0.4	0	1	3838	4718	4633		4602	0.4	0.4	0	1
3839	4633	4718		4728	0.4	0.4	0	1	3840	4851	4766		4752	0.4	0.4	0	1
3841	4718	4602		4669	0.4	0.4	0	1	3842	4510	4556		4448	0.4	0.4	0	1
3843	4042	3944		4003	0.4	0.4	0	1	3844	4187	4121		4086	0.4	0.4	0	1
3845	4042	4086		3985	0.4	0.4	0	1	3846	4187	4144		4247	0.4	0.4	0	1
3847	4556	4510		4621	0.4	0.4	0	1	3848	4487	4383		4448	0.4	0.4	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.	In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
3849	4573	4674		4617	0.4	0.4	0	1	3850	4727	4617		4674	0.4	0.4	0	1
3851	4617	4727		4653	0.4	0.4	0	1	3852	4763	4727		4674	0.4	0.4	0	1
3853	4281	4216		4182	0.4	0.4	0	1	3854	4117	4081		4182	0.4	0.4	0	1
3855	4121	4063		4026	0.4	0.4	0	1	3856	4100	4004		4063	0.4	0.4	0	1
3857	3728	3691		3787	0.4	0.4	0	1	3858	3828	3766		3728	0.4	0.4	0	1
3859	3944	4042		3985	0.4	0.4	0	1	3860	4003	3905		3955	0.4	0.4	0	1
3861	4003	4103		4042	0.4	0.4	0	1	3862	4042	4144		4086	0.4	0.4	0	1
3863	3270	3263		3343	0.4	0.4	0	1	3864	3299	3343		3263	0.4	0.4	0	1
3865	3314	3421		3354	0.4	0.4	0	1	3866	3343	3299		3395	0.4	0.4	0	1
3867	3395	3299		3354	0.4	0.4	0	1	3868	3314	3354		3242	0.4	0.4	0	1
3869	3242	3354		3299	0.4	0.4	0	1	3870	3119	3205		3190	0.4	0.4	0	1
3871	3242	3225		3314	0.4	0.4	0	1	3872	3314	3264		3371	0.4	0.4	0	1
3873	4026	4086		4121	0.4	0.4	0	1	3874	4121	4220		4162	0.4	0.4	0	1
3875	4144	4042		4103	0.4	0.4	0	1	3876	4208	4247		4144	0.4	0.4	0	1
3877	3888	3792		3849	0.4	0.4	0	1	3878	3888	3985		3927	0.4	0.4	0	1
3879	4262	4162		4220	0.4	0.4	0	1	3880	4220	4121		4187	0.4	0.4	0	1
3881	4476	4511		4412	0.4	0.4	0	1	3882	4351	4412		4449	0.4	0.4	0	1
3883	4555	4486		4449	0.4	0.4	0	1	3884	4449	4412		4511	0.4	0.4	0	1
3885	3869	3906		3809	0.4	0.4	0	1	3886	3809	3846		3752	0.4	0.4	0	1
3887	3439	3471		3371	0.4	0.4	0	1	3888	3636	3572		3536	0.4	0.4	0	1
3889	3691	3647		3752	0.4	0.4	0	1	3890	3752	3787		3691	0.4	0.4	0	1
3891	3290	3340		3256	0.4	0.4	0	1	3892	3166	3264		3225	0.4	0.4	0	1
3893	4448	4407		4510	0.4	0.4	0	1	3894	4342	4301		4407	0.4	0.4	0	1
3895	3616	3673		3713	0.4	0.4	0	1	3896	3713	3813		3753	0.4	0.4	0	1
3897	3471	3421		3371	0.4	0.4	0	1	3898	3521	3550		3455	0.4	0.4	0	1
3899	3455	3354		3421	0.4	0.4	0	1	3900	3421	3314		3371	0.4	0.4	0	1
3901	4387	4449		4486	0.4	0.4	0	1	3902	4591	4555		4653	0.4	0.4	0	1
3903	3572	3636		3672	0.4	0.4	0	1	3904	3598	3636		3536	0.4	0.4	0	1
3905	4602	4556		4669	0.4	0.4	0	1	3906	4487	4448		4556	0.4	0.4	0	1
3907	3472	3534		3568	0.4	0.4	0	1	3908	3631	3568		3534	0.4	0.4	0	1
3909	4449	4511		4555	0.4	0.4	0	1	3910	4617	4555		4511	0.4	0.4	0	1
3911	3633	3673		3570	0.4	0.4	0	1	3912	3729	3774		3673	0.4	0.4	0	1
3913	4012	3977		4074	0.4	0.4	0	1	3914	3918	3879		3977	0.4	0.4	0	1
3915	3977	4012		3918	0.4	0.4	0	1	3916	4047	4110		4145	0.4	0.4	0	1
3917	4621	4575		4683	0.4	0.4	0	1	3918	4636	4683		4575	0.4	0.4	0	1
3919	4097	4156		4194	0.4	0.4	0	1	3920	4194	4132		4097	0.4	0.4	0	1
3921	4036	4097		4132	0.4	0.4	0	1	3922	4132	4074		4036	0.4	0.4	0	1
3923	3458	3369		3411	0.4	0.4	0	1	3924	3411	3519		3458	0.4	0.4	0	1
3925	3153	3155		3220	0.4	0.4	0	1	3926	3250	3155		3164	0.4	0.4	0	1
3927	3572	3521		3471	0.4	0.4	0	1	3928	3421	3471		3521	0.4	0.4	0	1
3929	3133	3242		3205	0.4	0.4	0	1	3930	3299	3205		3242	0.4	0.4	0	1
3931	4838	4718		4766	0.4	0.4	0	1	3932	4669	4766		4718	0.4	0.4	0	1
3933	4156	4097		4058	0.4	0.4	0	1	3934	4058	4117		4156	0.4	0.4	0	1
3935	4317	4258		4216	0.4	0.4	0	1	3936	4216	4156		4117	0.4	0.4	0	1
3937	4635	4546		4644	0.4	0.4	0	1	3938	4453	4546		4536	0.4	0.4	0	1
3939	4744	4848		4730	0.4	0.4	0	1	3940	4635	4744		4730	0.4	0.4	0	1
3941	4763	4848		4840	0.4	0.4	0	1	3942	4848	4744		4847	0.4	0.4	0	1
3943	3764	3725		3824	0.4	0.4	0	1	3944	3824	3879		3918	0.4	0.4	0	1
3945	3444	3385		3350	0.4	0.4	0	1	3946	3444	3508		3537	0.4	0.4	0	1
3947	3204	3153		3258	0.4	0.4	0	1	3948	3258	3306		3350	0.4	0.4	0	1
3949	3706	3749		3643	0.4	0.4	0	1	3950	3643	3687		3594	0.4	0.4	0	1
3951	4074	4110		4012	0.4	0.4	0	1	3952	4204	4145		4110	0.4	0.4	0	1
3953	3520	3611		3549	0.4	0.4	0	1	3954	3667	3706		3611	0.4	0.4	0	1
3955	3180	3264		3166	0.4	0.4	0	1	3956	3256	3340		3264	0.4	0.4	0	1
3957	4653	4727		4743	0.4	0.4	0	1	3958	4727	4823		4743	0.4	0.4	0	1
3959	4592	4562		4656	0.4	0.4	0	1	3960	4656	4633		4728	0.4	0.4	0	1
3961	4681	4780		4765	0.4	0.4	0	1	3962	4765	4665		4681	0.4	0.4	0	1
3963	3570	3535		3633	0.4	0.4	0	1	3964	3633	3597		3689	0.4	0.4	0	1
3965	4743	4823		4803	0.4	0.4	0	1	3966	4840	4922		4823	0.4	0.4	0	1
3967	4788	4683		4739	0.4	0.4	0	1	3968	4818	4788		4739	0.4	0.4	0	1
3969	3436	3334		3347	0.4	0.4	0	1	3970	3436	3470		3389	0.4	0.4	0	1
3971	3334	3436		3389	0.4	0.4	0	1	3972	3389	3317		3334	0.4	0.4	0	1
3973	3155	3250		3220	0.4	0.4	0	1	3974	3155	3153		3058	0.4	0.4	0	1
3975	3301	3369		3290	0.4	0.4	0	1	3976	3290	3207		3301	0.4	0.4	0	1
3977	3270	3177		3190	0.4	0.4	0	1	3978	3164	3090		3177	0.4	0.4	0	1
3979	4727	4763		4840	0.4	0.4	0	1	3980	4674	4730		4763	0.4	0.4	0	1
3981	4369	4404		4303	0.4	0.4	0	1	3982	4504	4440		4404	0.4	0.4	0	1
3983	4578	4583		4504	0.4	0.4	0	1	3984	4637	4583		4665	0.4	0.4	0	1
3985	3436	3431		3511	0.4	0.4	0	1	3986	3431	3375		3465	0.4	0.4	0	1
3987	3270	3322		3234	0.4	0.4	0	1	3988	3234	3250		3164	0.4	0.4	0	1
3989	4893	4881		4818	0.4	0.4	0	1	3990	4788	4818		4881	0.4	0.4	0	1
3991	4331	4239		4254	0.4	0.4	0	1	3992	4170	4254		4239	0.4	0.4	0	1
3993	3263	3270		3190	0.4	0.4	0	1	3994	3205	3263		3190	0.4	0.4	0	1
3995	4737	4728		4808	0.4	0.4	0	1	3996	4808	4793		4737	0.4	0.4	0	1
3997	4618	4592		4694	0.4	0.4	0	1	3998	4694	4681		4618	0.4	0.4	0	1
3999	2249	2165		2205	0.4	0.4	0	1	4000	3098	3166		3085	0.4	0.4	0	1
4001	2303	2382		2340	0.4	0.4	0	1	4002	2177	2226		2260	0.4	0.4	0	1
4003	1896	1924		1991	0.4	0.4	0	1	4004	1892	1781		1796	0.4	0.4	0	1
4005	1892	1867		1942	0.4	0.4	0	1	4006	2087	2041		2132	0.4	0.4	0	1
4007	1781	1865		1774	0.4	0.4	0	1	4008	2041	2003		1954	0.4	0.4	0	1
4009	1849	1764		1774	0.4	0.4	0	1	4010	2081	2132		2041	0.4	0.4	0	1
4011	1774	1865		1849	0.4	0.4	0	1	4012	1853	1828		1751	0.4	0.4	0	1
4013	1736	1751		1828	0.4	0.4	0	1	4014	1853	1912		1828	0.4	0.4	0	1
4015	2340	2382		2432	0.4	0.4	0	1	4016	2780	2743		2835	0.4	0.4	0	1
4017	2289	2396		2348	0.4	0.4	0	1	4018	1869	1964		1857	0.4	0.4	0	1
4019	2389	2396		2328	0.4	0.4	0	1	4020	2297	2353		2257	0.4	0.4	0	1
4021	2000	1898		1966	0.4	0.4	0	1	4022	2165	2249		2193	0.4	0.4	0	1
4023	2297	2257		2202	0.4	0.4	0	1	4024	1992	1909		1920	0.4	0.4	0	1
4025	1881	1947		1869	0.4	0.4	0	1	4026	2083	2026		2116	0.4	0.4	0	1
4027	2563	2504		2476	0.4	0.4	0	1	4028	2026	2083		2010	0.4	0.4	0	1
4029	2026	1930		1938	0.4	0.4	0	1	4030	2926	2873		2835	0.4	0.4	0	1
4031	3025	3003		3098	0.4	0.4	0	1	4032	3195	3098		3112	0.4	0.4	0	1
4033	2959	3013		3056	0.4	0.4	0	1	4034	3207	3112		3145	0.4	0.4	0	1
4035	2869	2940		2863	0.4	0.4	0	1	4036	3224	3145		3136	0.4	0.4	0	1
4037	2743	2780		2678	0.4	0.4	0	1	4038	3105	3129		3192	0.4	0.4	0	1
4039	3056	3104		3129	0.4	0.4	0	1	4040	3197	3129		3104	0.4	0.4	0	1
4041	2655	2678		2594	0.4	0.4	0	1	4042	3186	3192		3259	0.4	0.4	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.	In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
4043	1931	1843		1857	0.4	0.4	0	1	4044	3028	2960		3044	0.4	0.4	0	1
4045	3197	3286		3272	0.4	0.4	0	1	4046	2206	2275		2226	0.4	0.4	0	1
4047	3059	3151		3133	0.4	0.4	0	1	4048	2432	2457		2530	0.4	0.4	0	1
4049	2530	2599		2515	0.4	0.4	0	1	4050	3027	3119		3048	0.4	0.4	0	1
4051	2599	2530		2632	0.4	0.4	0	1	4052	3048	3119		3102	0.4	0.4	0	1
4053	3011	3102		3090	0.4	0.4	0	1	4054	2740	2772		2687	0.4	0.4	0	1
4055	2993	3077		2983	0.4	0.4	0	1	4056	2844	2857		2772	0.4	0.4	0	1
4057	3102	3011		3048	0.4	0.4	0	1	4058	2960	2857		2844	0.4	0.4	0	1
4059	2960	3058		3044	0.4	0.4	0	1	4060	2857	2960		2938	0.4	0.4	0	1
4061	3166	3151		3085	0.4	0.4	0	1	4062	1905	1836		1843	0.4	0.4	0	1
4063	1825	1836		1924	0.4	0.4	0	1	4064	1836	1905		1924	0.4	0.4	0	1
4065	2655	2594		2563	0.4	0.4	0	1	4066	2732	2789		2699	0.4	0.4	0	1
4067	2699	2666		2607	0.4	0.4	0	1	4068	2909	2983		2901	0.4	0.4	0	1
4069	1881	2000		1947	0.4	0.4	0	1	4070	2789	2836		2758	0.4	0.4	0	1
4071	2997	3059		2964	0.4	0.4	0	1	4072	2638	2682		2727	0.4	0.4	0	1
4073	3112	3207		3195	0.4	0.4	0	1	4074	2087	2132		2177	0.4	0.4	0	1
4075	2553	2642		2607	0.4	0.4	0	1	4076	2740	2758		2832	0.4	0.4	0	1
4077	2632	2687		2599	0.4	0.4	0	1	4078	2305	2356		2399	0.4	0.4	0	1
4079	2328	2293		2389	0.4	0.4	0	1	4080	2926	2959		2873	0.4	0.4	0	1
4081	2676	2582		2630	0.4	0.4	0	1	4082	1867	1892		1796	0.4	0.4	0	1
4083	2452	2404		2494	0.4	0.4	0	1	4084	1992	1920		2010	0.4	0.4	0	1
4085	2205	2165		2116	0.4	0.4	0	1	4086	3077	3058		2983	0.4	0.4	0	1
4087	2772	2740		2844	0.4	0.4	0	1	4088	1954	2003		1912	0.4	0.4	0	1
4089	1912	1853		1954	0.4	0.4	0	1	4090	3104	3056		3013	0.4	0.4	0	1
4091	3192	3186		3105	0.4	0.4	0	1	4092	1857	1964		1931	0.4	0.4	0	1
4093	2214	2310		2269	0.4	0.4	0	1	4094	2866	2774		2821	0.4	0.4	0	1
4095	1966	1898		1909	0.4	0.4	0	1	4096	1909	1992		1966	0.4	0.4	0	1
4097	2900	2806		2840	0.4	0.4	0	1	4098	3136	3243		3224	0.4	0.4	0	1
4099	2836	2909		2832	0.4	0.4	0	1	4100	3058	2960		2983	0.4	0.4	0	1
4101	2108	2053		2154	0.4	0.4	0	1	4102	1764	1853		1751	0.4	0.4	0	1
4103	1920	1930		2010	0.4	0.4	0	1	4104	2026	2010		1930	0.4	0.4	0	1
4105	3192	3197		3272	0.4	0.4	0	1	4106	3272	3259		3192	0.4	0.4	0	1
4107	2960	3028		2938	0.4	0.4	0	1	4108	2901	2960		2844	0.4	0.4	0	1
4109	1853	1764		1849	0.4	0.4	0	1	4110	1921	1853		1849	0.4	0.4	0	1
4111	2960	2901		2983	0.4	0.4	0	1	4112	2832	2901		2844	0.4	0.4	0	1
4113	3077	2993		3090	0.4	0.4	0	1	4114	2740	2687		2632	0.4	0.4	0	1
4115	2317	2273		2225	0.4	0.4	0	1	4116	2901	2832		2909	0.4	0.4	0	1
4117	2897	2789		2809	0.4	0.4	0	1	4118	2832	2758		2836	0.4	0.4	0	1
4119	2789	2732		2809	0.4	0.4	0	1	4120	2666	2740		2632	0.4	0.4	0	1
4121	2909	2897		2993	0.4	0.4	0	1	4122	2463	2510		2419	0.4	0.4	0	1
4123	2699	2642		2732	0.4	0.4	0	1	4124	2758	2699		2789	0.4	0.4	0	1
4125	2252	2348		2297	0.4	0.4	0	1	4126	2688	2732		2642	0.4	0.4	0	1
4127	2596	2553		2506	0.4	0.4	0	1	4128	2404	2452		2363	0.4	0.4	0	1
4129	2633	2676		2723	0.4	0.4	0	1	4130	2732	2774		2809	0.4	0.4	0	1
4131	2688	2642		2596	0.4	0.4	0	1	4132	2596	2506		2547	0.4	0.4	0	1
4133	2633	2541		2582	0.4	0.4	0	1	4134	2688	2596		2638	0.4	0.4	0	1
4135	2638	2596		2547	0.4	0.4	0	1	4136	2459	2547		2506	0.4	0.4	0	1
4137	2638	2727		2688	0.4	0.4	0	1	4138	2638	2547		2592	0.4	0.4	0	1
4139	2592	2547		2501	0.4	0.4	0	1	4140	2236	2325		2281	0.4	0.4	0	1
4141	2578	2670		2630	0.4	0.4	0	1	4142	2592	2501		2541	0.4	0.4	0	1
4143	2541	2501		2452	0.4	0.4	0	1	4144	1924	2023		1991	0.4	0.4	0	1
4145	2578	2536		2488	0.4	0.4	0	1	4146	2541	2452		2494	0.4	0.4	0	1
4147	2541	2494		2582	0.4	0.4	0	1	4148	2576	2531		2486	0.4	0.4	0	1
4149	2582	2494		2536	0.4	0.4	0	1	4150	2578	2622		2670	0.4	0.4	0	1
4151	2325	2236		2273	0.4	0.4	0	1	4152	2452	2501		2413	0.4	0.4	0	1
4153	2356	2305		2261	0.4	0.4	0	1	4154	2536	2494		2448	0.4	0.4	0	1
4155	2818	2770		2720	0.4	0.4	0	1	4156	2582	2536		2630	0.4	0.4	0	1
4157	2536	2578		2630	0.4	0.4	0	1	4158	2536	2448		2488	0.4	0.4	0	1
4159	2209	2257		2300	0.4	0.4	0	1	4160	2488	2448		2399	0.4	0.4	0	1
4161	2630	2670		2720	0.4	0.4	0	1	4162	2488	2399		2444	0.4	0.4	0	1
4163	2444	2399		2356	0.4	0.4	0	1	4164	1964	1869		1947	0.4	0.4	0	1
4165	2357	2305		2399	0.4	0.4	0	1	4166	2118	2176		2079	0.4	0.4	0	1
4167	2682	2592		2633	0.4	0.4	0	1	4168	2818	2720		2765	0.4	0.4	0	1
4169	2676	2630		2720	0.4	0.4	0	1	4170	2806	2864		2765	0.4	0.4	0	1
4171	2444	2484		2533	0.4	0.4	0	1	4172	2484	2444		2395	0.4	0.4	0	1
4173	2923	3020		3003	0.4	0.4	0	1	4174	2720	2670		2765	0.4	0.4	0	1
4175	2791	2840		2756	0.4	0.4	0	1	4176	2765	2670		2712	0.4	0.4	0	1
4177	2413	2371		2317	0.4	0.4	0	1	4178	2547	2459		2501	0.4	0.4	0	1
4179	2770	2819		2723	0.4	0.4	0	1	4180	2870	2819		2913	0.4	0.4	0	1
4181	2575	2533		2484	0.4	0.4	0	1	4182	2444	2356		2395	0.4	0.4	0	1
4183	2765	2712		2806	0.4	0.4	0	1	4184	2940	2869		2959	0.4	0.4	0	1
4185	2395	2356		2300	0.4	0.4	0	1	4186	2261	2209		2300	0.4	0.4	0	1
4187	2806	2712		2756	0.4	0.4	0	1	4188	2783	2780		2869	0.4	0.4	0	1
4189	2770	2868		2819	0.4	0.4	0	1	4190	2676	2720		2770	0.4	0.4	0	1
4191	2806	2900		2864	0.4	0.4	0	1	4192	2806	2756		2840	0.4	0.4	0	1
4193	2770	2818		2868	0.4	0.4	0	1	4194	2900	2840		2929	0.4	0.4	0	1
4195	2392	2445		2486	0.4	0.4	0	1	4196	2395	2300		2353	0.4	0.4	0	1
4197	2395	2353		2442	0.4	0.4	0	1	4198	2535	2486		2445	0.4	0.4	0	1
4199	2353	2300		2257	0.4	0.4	0	1	4200	2171	2086		2106	0.4	0.4	0	1
4201	2120	2171		2209	0.4	0.4	0	1	4202	2209	2261		2174	0.4	0.4	0	1
4203	2310	2214		2263	0.4	0.4	0	1	4204	2363	2452		2413	0.4	0.4	0	1
4205	2129	2187		2097	0.4	0.4	0	1	4206	2363	2413		2317	0.4	0.4	0	1
4207	2305	2357		2263	0.4	0.4	0	1	4208	2363	2317		2269	0.4	0.4	0	1
4209	2269	2317		2225	0.4	0.4	0	1	4210	2132	2081		2168	0.4	0.4	0	1
4211	2187	2129		2225	0.4	0.4	0	1	4212	2371	2413		2459	0.4	0.4	0	1
4213	1960	1892		2001	0.4	0.4	0	1	4214	2187	2225		2273	0.4	0.4	0	1
4215	2187	2273		2236	0.4	0.4	0	1	4216	2247	2168		2191	0.4	0.4	0	1
4217	1865	1781		1892	0.4	0.4	0	1	4218	2187	2236		2154	0.4	0.4	0	1
4219	2079	2023		1986	0.4	0.4	0	1	4220	2269	2225		2180	0.4	0.4	0	1
4221	2642	2699		2607	0.4	0.4	0	1	4222	2457	2432		2382	0.4	0.4	0	1
4223	2576	2626		2531	0.4	0.4	0	1	4224	2756	2712		2667	0.4	0.4	0	1
4225	2873	2959		2869	0.4	0.4	0	1	4226	2756	2667		2717	0.4	0.4	0	1
4227	2039	2129		2097	0.4	0.4	0	1	4228	2187	2154		2097	0.4	0.4	0	1
4229	2106	2048		2159	0.4	0.4	0	1	4230	2257	2209		2171	0.4	0.4	0	1
4231	2257	2171		2202	0.4	0.4	0	1	4232	2083	2094		2010	0.4	0.4	0	1
4233	2442	2353		2392	0.4	0.4	0	1	4234	2193	2289		2252	0.4	0.4	0	1
4235	2097	2154		2053	0.4	0.4	0	1	4236	2053	2108		2019	0.4	0.4	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.	In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
4237	2821	2774		2727	0.4	0.4	0	1	4238	2789	2897		2836	0.4	0.4	0	1
4239	2626	2685		2717	0.4	0.4	0	1	4240	2442	2392		2486	0.4	0.4	0	1
4241	2154	2236		2191	0.4	0.4	0	1	4242	2226	2177		2132	0.4	0.4	0	1
4243	2463	2419		2373	0.4	0.4	0	1	4244	2281	2191		2236	0.4	0.4	0	1
4245	2086	2171		2120	0.4	0.4	0	1	4246	2023	2079		2122	0.4	0.4	0	1
4247	1964	2021		1931	0.4	0.4	0	1	4248	2209	2174		2120	0.4	0.4	0	1
4249	2269	2180		2214	0.4	0.4	0	1	4250	2176	2118		2213	0.4	0.4	0	1
4251	2214	2180		2122	0.4	0.4	0	1	4252	2039	2097		2001	0.4	0.4	0	1
4253	2023	2122		2085	0.4	0.4	0	1	4254	2180	2085		2122	0.4	0.4	0	1
4255	2504	2594		2535	0.4	0.4	0	1	4256	2348	2445		2392	0.4	0.4	0	1
4257	2247	2191		2281	0.4	0.4	0	1	4258	2327	2247		2281	0.4	0.4	0	1
4259	2361	2457		2382	0.4	0.4	0	1	4260	2361	2275		2327	0.4	0.4	0	1
4261	2176	2263		2214	0.4	0.4	0	1	4262	2214	2122		2176	0.4	0.4	0	1
4263	2174	2213		2118	0.4	0.4	0	1	4264	2176	2122		2079	0.4	0.4	0	1
4265	2120	2174		2073	0.4	0.4	0	1	4266	2118	2021		2073	0.4	0.4	0	1
4267	2670	2622		2712	0.4	0.4	0	1	4268	2488	2444		2533	0.4	0.4	0	1
4269	2676	2633		2582	0.4	0.4	0	1	4270	2676	2770		2723	0.4	0.4	0	1
4271	2964	2913		2997	0.4	0.4	0	1	4272	2773	2870		2821	0.4	0.4	0	1
4273	3003	3025		2957	0.4	0.4	0	1	4274	2868	2913		2819	0.4	0.4	0	1
4275	3119	3027		3133	0.4	0.4	0	1	4276	2957	2913		2868	0.4	0.4	0	1
4277	2723	2819		2773	0.4	0.4	0	1	4278	2964	2917		2870	0.4	0.4	0	1
4279	3027	2962		2917	0.4	0.4	0	1	4280	2913	2964		2870	0.4	0.4	0	1
4281	2957	2997		2913	0.4	0.4	0	1	4282	2868	2923		2957	0.4	0.4	0	1
4283	2917	2962		2866	0.4	0.4	0	1	4284	2866	2821		2917	0.4	0.4	0	1
4285	2327	2281		2373	0.4	0.4	0	1	4286	2501	2459		2413	0.4	0.4	0	1
4287	2510	2457		2419	0.4	0.4	0	1	4288	2327	2373		2419	0.4	0.4	0	1
4289	2348	2396		2445	0.4	0.4	0	1	4290	2353	2297		2392	0.4	0.4	0	1
4291	2484	2395		2442	0.4	0.4	0	1	4292	2442	2486		2531	0.4	0.4	0	1
4293	2504	2563		2594	0.4	0.4	0	1	4294	2594	2678		2611	0.4	0.4	0	1
4295	2202	2171		2106	0.4	0.4	0	1	4296	2000	1881		1898	0.4	0.4	0	1
4297	2289	2249		2328	0.4	0.4	0	1	4298	2202	2106		2159	0.4	0.4	0	1
4299	2993	2983		2909	0.4	0.4	0	1	4300	2897	2909		2836	0.4	0.4	0	1
4301	2247	2327		2275	0.4	0.4	0	1	4302	2361	2303		2275	0.4	0.4	0	1
4303	1867	1896		1942	0.4	0.4	0	1	4304	2097	2053		2001	0.4	0.4	0	1
4305	2001	2053		1960	0.4	0.4	0	1	4306	1853	1921		1954	0.4	0.4	0	1
4307	1991	2085		2039	0.4	0.4	0	1	4308	1892	1942		2001	0.4	0.4	0	1
4309	1935	1998		1921	0.4	0.4	0	1	4310	1960	2053		2019	0.4	0.4	0	1
4311	2108	2154		2191	0.4	0.4	0	1	4312	2275	2206		2247	0.4	0.4	0	1
4313	1935	1921		1849	0.4	0.4	0	1	4314	1998	2019		2081	0.4	0.4	0	1
4315	3027	2917		2964	0.4	0.4	0	1	4316	3151	3059		3085	0.4	0.4	0	1
4317	1992	2094		2048	0.4	0.4	0	1	4318	2000	2048		2106	0.4	0.4	0	1
4319	2632	2566		2666	0.4	0.4	0	1	4320	2666	2699		2758	0.4	0.4	0	1
4321	2457	2510		2566	0.4	0.4	0	1	4322	2607	2666		2566	0.4	0.4	0	1
4323	2432	2530		2515	0.4	0.4	0	1	4324	2566	2632		2530	0.4	0.4	0	1
4325	2457	2361		2419	0.4	0.4	0	1	4326	2566	2530		2457	0.4	0.4	0	1
4327	2094	2193		2159	0.4	0.4	0	1	4328	2159	2048		2094	0.4	0.4	0	1
4329	2193	2094		2165	0.4	0.4	0	1	4330	2328	2249		2293	0.4	0.4	0	1
4331	2021	2118		2079	0.4	0.4	0	1	4332	2073	2174		2118	0.4	0.4	0	1
4333	1986	1905		1931	0.4	0.4	0	1	4334	2021	1964		2073	0.4	0.4	0	1
4335	1986	1931		2021	0.4	0.4	0	1	4336	2021	2079		1986	0.4	0.4	0	1
4337	2535	2611		2576	0.4	0.4	0	1	4338	2486	2535		2576	0.4	0.4	0	1
4339	2535	2445		2504	0.4	0.4	0	1	4340	2476	2396		2389	0.4	0.4	0	1
4341	2685	2576		2611	0.4	0.4	0	1	4342	2611	2535		2594	0.4	0.4	0	1
4343	2783	2869		2863	0.4	0.4	0	1	4344	2678	2655		2743	0.4	0.4	0	1
4345	2685	2626		2576	0.4	0.4	0	1	4346	2611	2678		2685	0.4	0.4	0	1
4347	2685	2678		2780	0.4	0.4	0	1	4348	2780	2835		2873	0.4	0.4	0	1
4349	2780	2783		2685	0.4	0.4	0	1	4350	2780	2873		2869	0.4	0.4	0	1
4351	2959	2926		3013	0.4	0.4	0	1	4352	3056	3105		3016	0.4	0.4	0	1
4353	2929	2863		2940	0.4	0.4	0	1	4354	2959	3056		3016	0.4	0.4	0	1
4355	2959	3016		2940	0.4	0.4	0	1	4356	3026	3024		3136	0.4	0.4	0	1
4357	2940	3016		3024	0.4	0.4	0	1	4358	3136	3186		3243	0.4	0.4	0	1
4359	2929	2940		3024	0.4	0.4	0	1	4360	3024	3026		2929	0.4	0.4	0	1
4361	2863	2929		2840	0.4	0.4	0	1	4362	2840	2791		2863	0.4	0.4	0	1
4363	3145	3026		3136	0.4	0.4	0	1	4364	3020	2923		2948	0.4	0.4	0	1
4365	2864	2900		2948	0.4	0.4	0	1	4366	3026	2948		2900	0.4	0.4	0	1
4367	3026	3020		2948	0.4	0.4	0	1	4368	2900	2929		3026	0.4	0.4	0	1
4369	3105	3136		3024	0.4	0.4	0	1	4370	3024	3016		3105	0.4	0.4	0	1
4371	2818	2923		2868	0.4	0.4	0	1	4372	2864	2948		2923	0.4	0.4	0	1
4373	3166	3098		3180	0.4	0.4	0	1	4374	2957	2923		3003	0.4	0.4	0	1
4375	3020	3026		3112	0.4	0.4	0	1	4376	3112	3098		3020	0.4	0.4	0	1
4377	3003	3020		3098	0.4	0.4	0	1	4378	3098	3195		3180	0.4	0.4	0	1
4379	2129	2039		2085	0.4	0.4	0	1	4380	2001	1942		2039	0.4	0.4	0	1
4381	2039	1942		1991	0.4	0.4	0	1	4382	1924	1896		1825	0.4	0.4	0	1
4383	2791	2783		2863	0.4	0.4	0	1	4384	2717	2685		2783	0.4	0.4	0	1
4385	2310	2357		2404	0.4	0.4	0	1	4386	2263	2213		2305	0.4	0.4	0	1
4387	2202	2252		2297	0.4	0.4	0	1	4388	2348	2392		2297	0.4	0.4	0	1
4389	2553	2596		2642	0.4	0.4	0	1	4390	2607	2566		2510	0.4	0.4	0	1
4391	2085	1991		2023	0.4	0.4	0	1	4392	2023	1924		1986	0.4	0.4	0	1
4393	2261	2213		2174	0.4	0.4	0	1	4394	2213	2263		2176	0.4	0.4	0	1
4395	2442	2531		2484	0.4	0.4	0	1	4396	2531	2575		2484	0.4	0.4	0	1
4397	2213	2261		2305	0.4	0.4	0	1	4398	2261	2300		2356	0.4	0.4	0	1
4399	2607	2510		2553	0.4	0.4	0	1	4400	2510	2463		2553	0.4	0.4	0	1
4401	2030	2086		2120	0.4	0.4	0	1	4402	2048	2000		1966	0.4	0.4	0	1
4403	2252	2202		2159	0.4	0.4	0	1	4404	2159	2193		2252	0.4	0.4	0	1
4405	2765	2864		2818	0.4	0.4	0	1	4406	2923	2818		2864	0.4	0.4	0	1
4407	2488	2533		2578	0.4	0.4	0	1	4408	2622	2578		2533	0.4	0.4	0	1
4409	2357	2310		2263	0.4	0.4	0	1	4410	2448	2494		2404	0.4	0.4	0	1
4411	2626	2575		2531	0.4	0.4	0	1	4412	2667	2712		2622	0.4	0.4	0	1
4413	2506	2463		2420	0.4	0.4	0	1	4414	2273	2371		2325	0.4	0.4	0	1
4415	2399	2448		2357	0.4	0.4	0	1	4416	2404	2357		2448	0.4	0.4	0	1
4417	2727	2773		2821	0.4	0.4	0	1	4418	2870	2917		2821	0.4	0.4	0	1
4419	2682	2638		2592	0.4	0.4	0	1	4420	2541	2633		2592	0.4	0.4	0	1
4421	3133	3027		3059	0.4	0.4	0	1	4422	2964	3059		3027	0.4	0.4	0	1
4423	2420	2371		2459	0.4	0.4	0	1	4424	2281	2325		2373	0.4	0.4	0	1
4425	2404	2363		2310	0.4	0.4	0	1	4426	2269	2310		2363	0.4	0.4	0	1
4427	2870	2773		2819	0.4	0.4	0	1	4428	2773	2682		2723	0.4	0.4	0	1
4429	2633	2723		2682	0.4	0.4	0	1	4430	2682	2773		2727	0.4	0.4	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.	In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
4431	2371	2420		2325	0.4	0.4	0	1	4432	2371	2273		2317	0.4	0.4	0	1
4433	2129	2085		2180	0.4	0.4	0	1	4434	2180	2225		2129	0.4	0.4	0	1
4435	2191	2168		2108	0.4	0.4	0	1	4436	2081	2108		2168	0.4	0.4	0	1
4437	1998	1935		2019	0.4	0.4	0	1	4438	2108	2081		2019	0.4	0.4	0	1
4439	2325	2420		2373	0.4	0.4	0	1	4440	2459	2506		2420	0.4	0.4	0	1
4441	2030	2000		2086	0.4	0.4	0	1	4442	2120	2073		2030	0.4	0.4	0	1
4443	2000	2106		2086	0.4	0.4	0	1	4444	2000	2030		1947	0.4	0.4	0	1
4445	2667	2622		2575	0.4	0.4	0	1	4446	2533	2575		2622	0.4	0.4	0	1
4447	3090	2993		3011	0.4	0.4	0	1	4448	2962	3027		3048	0.4	0.4	0	1
4449	3048	3011		2962	0.4	0.4	0	1	4450	3011	2897		2962	0.4	0.4	0	1
4451	2897	2866		2962	0.4	0.4	0	1	4452	2897	3011		2993	0.4	0.4	0	1
4453	2205	2293		2249	0.4	0.4	0	1	4454	2249	2289		2193	0.4	0.4	0	1
4455	2740	2666		2758	0.4	0.4	0	1	4456	2832	2844		2740	0.4	0.4	0	1
4457	2717	2667		2626	0.4	0.4	0	1	4458	2575	2626		2667	0.4	0.4	0	1
4459	2866	2897		2809	0.4	0.4	0	1	4460	2774	2866		2809	0.4	0.4	0	1
4461	2774	2732		2688	0.4	0.4	0	1	4462	2688	2727		2774	0.4	0.4	0	1
4463	3085	3025		3098	0.4	0.4	0	1	4464	3059	2997		3085	0.4	0.4	0	1
4465	2373	2420		2463	0.4	0.4	0	1	4466	2463	2506		2553	0.4	0.4	0	1
4467	2041	2087		2003	0.4	0.4	0	1	4468	2041	1998		2081	0.4	0.4	0	1
4469	1892	1960		1865	0.4	0.4	0	1	4470	1935	1865		1960	0.4	0.4	0	1
4471	1947	2030		1964	0.4	0.4	0	1	4472	2073	1964		2030	0.4	0.4	0	1
4473	2132	2206		2226	0.4	0.4	0	1	4474	2303	2226		2275	0.4	0.4	0	1
4475	2094	1992		2010	0.4	0.4	0	1	4476	2048	1966		1992	0.4	0.4	0	1
4477	2303	2361		2382	0.4	0.4	0	1	4478	2327	2419		2361	0.4	0.4	0	1
4479	3026	3145		3112	0.4	0.4	0	1	4480	3145	3224		3207	0.4	0.4	0	1
4481	1843	1931		1905	0.4	0.4	0	1	4482	1905	1986		1924	0.4	0.4	0	1
4483	2396	2476		2504	0.4	0.4	0	1	4484	2504	2445		2396	0.4	0.4	0	1
4485	2116	2165		2083	0.4	0.4	0	1	4486	2094	2083		2165	0.4	0.4	0	1
4487	3259	3243		3186	0.4	0.4	0	1	4488	3186	3136		3105	0.4	0.4	0	1
4489	1942	1896		1991	0.4	0.4	0	1	4490	1817	1825		1896	0.4	0.4	0	1
4491	2756	2717		2791	0.4	0.4	0	1	4492	2783	2791		2717	0.4	0.4	0	1
4493	1865	1935		1849	0.4	0.4	0	1	4494	1960	2019		1935	0.4	0.4	0	1
4495	3025	3085		2997	0.4	0.4	0	1	4496	2997	2957		3025	0.4	0.4	0	1
4497	2340	2260		2303	0.4	0.4	0	1	4498	2226	2303		2260	0.4	0.4	0	1
4499	2396	2289		2328	0.4	0.4	0	1	4500	2348	2252		2289	0.4	0.4	0	1
4501	3129	3197		3192	0.4	0.4	0	1	4502	3129	3105		3056	0.4	0.4	0	1
4503	1998	2041		1954	0.4	0.4	0	1	4504	1954	1921		1998	0.4	0.4	0	1
4505	2206	2132		2168	0.4	0.4	0	1	4506	2168	2247		2206	0.4	0.4	0	1
4507	1796	1817		1867	0.4	0.4	0	1	4508	1896	1867		1817	0.4	0.4	0	1
4509	1675	1600		1606	0.4	0.4	0	1	4510	1600	1675		1662	0.4	0.4	0	1
4511	1662	1675		1736	0.4	0.4	0	1	4512	1736	1675		1751	0.4	0.4	0	1
4513	1611	1675		1606	0.4	0.4	0	1	4514	1843	1772		1857	0.4	0.4	0	1
4515	1763	1772		1843	0.4	0.4	0	1	4516	1689	1772		1684	0.4	0.4	0	1
4517	1869	1791		1881	0.4	0.4	0	1	4518	1779	1791		1869	0.4	0.4	0	1
4519	1881	1814		1898	0.4	0.4	0	1	4520	1727	1791		1707	0.4	0.4	0	1
4521	1898	1824		1909	0.4	0.4	0	1	4522	1814	1824		1898	0.4	0.4	0	1
4523	1909	1831		1920	0.4	0.4	0	1	4524	1746	1824		1734	0.4	0.4	0	1
4525	1920	1829		1930	0.4	0.4	0	1	4526	1831	1829		1920	0.4	0.4	0	1
4527	1930	1856		1938	0.4	0.4	0	1	4528	1070	1090		1036	0.4	0.4	0	1
4529	1014	1036		970	0.4	0.4	0	1	4530	982	922		930	0.4	0.4	0	1
4531	922	874		930	0.4	0.4	0	1	4532	874	897		846	0.4	0.4	0	1
4533	846	818		874	0.4	0.4	0	1	4534	796	818		846	0.4	0.4	0	1
4535	796	767		818	0.4	0.4	0	1	4536	796	814		761	0.4	0.4	0	1
4537	745	717		767	0.4	0.4	0	1	4538	696	668		717	0.4	0.4	0	1
4539	696	712		661	0.4	0.4	0	1	4540	643	616		668	0.4	0.4	0	1
4541	643	592		616	0.4	0.4	0	1	4542	592	610		559	0.4	0.4	0	1
4543	592	539		562	0.4	0.4	0	1	4544	539	559		510	0.4	0.4	0	1
4545	539	487		511	0.4	0.4	0	1	4546	487	510		463	0.4	0.4	0	1
4547	487	430		460	0.4	0.4	0	1	4548	430	463		411	0.4	0.4	0	1
4549	430	366		406	0.4	0.4	0	1	4550	366	411		359	0.4	0.4	0	1
4551	366	289		350	0.4	0.4	0	1	4552	350	289		281	0.4	0.4	0	1
4553	366	297		289	0.4	0.4	0	1	4554	696	717		745	0.4	0.4	0	1
4555	897	874		922	0.4	0.4	0	1	4556	951	982		1014	0.4	0.4	0	1
4557	1070	1036		1014	0.4	0.4	0	1	4558	1043	1070		1014	0.4	0.4	0	1
4559	1090	1070		1121	0.4	0.4	0	1	4560	1175	1201		1141	0.4	0.4	0	1
4561	1175	1141		1121	0.4	0.4	0	1	4562	1153	1175		1121	0.4	0.4	0	1
4563	1201	1175		1226	0.4	0.4	0	1	4564	1281	1306		1252	0.4	0.4	0	1
4565	1281	1252		1226	0.4	0.4	0	1	4566	1260	1281		1226	0.4	0.4	0	1
4567	1306	1281		1339	0.4	0.4	0	1	4568	1397	1421		1363	0.4	0.4	0	1
4569	1397	1363		1339	0.4	0.4	0	1	4570	1369	1397		1339	0.4	0.4	0	1
4571	1421	1397		1455	0.4	0.4	0	1	4572	1517	1538		1477	0.4	0.4	0	1
4573	1517	1477		1455	0.4	0.4	0	1	4574	1485	1517		1455	0.4	0.4	0	1
4575	1538	1517		1578	0.4	0.4	0	1	4576	1643	1674		1601	0.4	0.4	0	1
4577	1643	1601		1578	0.4	0.4	0	1	4578	1607	1643		1578	0.4	0.4	0	1
4579	1674	1643		1729	0.4	0.4	0	1	4580	1729	1829		1756	0.4	0.4	0	1
4581	1829	1769		1856	0.4	0.4	0	1	4582	1857	1779		1869	0.4	0.4	0	1
4583	1772	1763		1684	0.4	0.4	0	1	4584	1836	1763		1843	0.4	0.4	0	1
4585	1665	1678		1749	0.4	0.4	0	1	4586	1825	1749		1836	0.4	0.4	0	1
4587	1658	1665		1738	0.4	0.4	0	1	4588	1817	1738		1825	0.4	0.4	0	1
4589	1648	1658		1730	0.4	0.4	0	1	4590	1730	1796		1712	0.4	0.4	0	1
4591	1640	1648		1712	0.4	0.4	0	1	4592	1712	1781		1692	0.4	0.4	0	1
4593	1621	1640		1692	0.4	0.4	0	1	4594	1692	1774		1685	0.4	0.4	0	1
4595	1611	1621		1685	0.4	0.4	0	1	4596	1764	1685		1774	0.4	0.4	0	1
4597	1675	1685		1764	0.4	0.4	0	1	4598	1764	1751		1675	0.4	0.4	0	1
4599	918	951		970	0.4	0.4	0	1	4600	897	951		918	0.4	0.4	0	1
4601	1829	1729		1769	0.4	0.4	0	1	4602	1856	1930		1829	0.4	0.4	0	1
4603	1746	1756		1831	0.4	0.4	0	1	4604	1829	1831		1756	0.4	0.4	0	1
4605	1824	1746		1831	0.4	0.4	0	1	4606	1831	1909		1824	0.4	0.4	0	1
4607	1727	1734		1814	0.4	0.4	0	1	4608	1824	1814		1734	0.4	0.4	0	1
4609	1791	1727		1814	0.4	0.4	0	1	4610	1814	1881		1791	0.4	0.4	0	1
4611	1689	1707		1779	0.4	0.4	0	1	4612	1791	1779		1707	0.4	0.4	0	1
4613	1772	1689		1779	0.4	0.4	0	1	4614	1779	1857		1772	0.4	0.4	0	1
4615	1749	1763		1836	0.4	0.4	0	1	4616	1678	1684		1763	0.4	0.4	0	1
4617	1774	1692		1781	0.4	0.4	0	1	4618	1685	1675		1611	0.4	0.4	0	1
4619	1763	1749		1678	0.4	0.4	0	1	4620	1738	1749		1825	0.4	0.4	0	1
4621	1781	1712		1796	0.4	0.4	0	1	4622	1692	1685		1621	0.4	0.4	0	1
4623	1749	1738		1665	0.4	0.4	0	1	4624	1730	1738		1817	0.4	0.4	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.	In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
4625	1796	1730		1817	0.4	0.4	0	1	4626	1712	1692		1640	0.4	0.4	0	1
4627	1738	1730		1658	0.4	0.4	0	1	4628	1730	1712		1648	0.4	0.4	0	1
4629	559	539		592	0.4	0.4	0	1	4630	562	616		592	0.4	0.4	0	1
4631	1683	1769		1729	0.4	0.4	0	1	4632	1729	1756		1674	0.4	0.4	0	1
4633	661	610		643	0.4	0.4	0	1	4634	592	643		610	0.4	0.4	0	1
4635	1547	1607		1578	0.4	0.4	0	1	4636	1578	1601		1538	0.4	0.4	0	1
4637	1427	1485		1455	0.4	0.4	0	1	4638	1455	1477		1421	0.4	0.4	0	1
4639	761	712		745	0.4	0.4	0	1	4640	712	696		745	0.4	0.4	0	1
4641	1312	1369		1339	0.4	0.4	0	1	4642	1339	1363		1306	0.4	0.4	0	1
4643	1206	1260		1226	0.4	0.4	0	1	4644	1226	1252		1201	0.4	0.4	0	1
4645	1096	1153		1121	0.4	0.4	0	1	4646	1121	1141		1090	0.4	0.4	0	1
4647	863	814		846	0.4	0.4	0	1	4648	767	796		745	0.4	0.4	0	1
4649	951	897		922	0.4	0.4	0	1	4650	982	1043		1014	0.4	0.4	0	1
4651	510	487		539	0.4	0.4	0	1	4652	511	562		539	0.4	0.4	0	1
4653	1643	1607		1683	0.4	0.4	0	1	4654	1683	1729		1643	0.4	0.4	0	1
4655	1517	1485		1547	0.4	0.4	0	1	4656	1547	1578		1517	0.4	0.4	0	1
4657	1397	1369		1427	0.4	0.4	0	1	4658	1427	1455		1397	0.4	0.4	0	1
4659	1281	1260		1312	0.4	0.4	0	1	4660	1312	1339		1281	0.4	0.4	0	1
4661	1175	1153		1206	0.4	0.4	0	1	4662	1206	1226		1175	0.4	0.4	0	1
4663	1070	1043		1096	0.4	0.4	0	1	4664	1096	1121		1070	0.4	0.4	0	1
4665	661	643		696	0.4	0.4	0	1	4666	668	696		643	0.4	0.4	0	1
4667	814	796		846	0.4	0.4	0	1	4668	761	745		796	0.4	0.4	0	1
4669	463	430		487	0.4	0.4	0	1	4670	460	511		487	0.4	0.4	0	1
4671	411	366		430	0.4	0.4	0	1	4672	406	460		430	0.4	0.4	0	1
4673	297	366		359	0.4	0.4	0	1	4674	350	406		366	0.4	0.4	0	1
4675	982	951		922	0.4	0.4	0	1	4676	1014	970		951	0.4	0.4	0	1
4677	897	918		863	0.4	0.4	0	1	4678	863	846		897	0.4	0.4	0	1
4679	242	210		211	0.4	0.4	0	1	4680	209	210		247	0.4	0.4	0	1
4681	289	242		281	0.4	0.4	0	1	4682	242	289		210	0.4	0.4	0	1
4683	297	247		289	0.4	0.4	0	1	4684	210	289		247	0.4	0.4	0	1
4685	258	215		216	0.4	0.4	0	1	4686	258	298		323	0.4	0.4	0	1
4687	298	240		280	0.4	0.4	0	1	4688	240	258		216	0.4	0.4	0	1
4689	240	252		280	0.4	0.4	0	1	4690	118	103		88	0.4	0.4	0	1
4691	118	105		137	0.4	0.4	0	1	4692	105	88		75	0.4	0.4	0	1
4693	89	75		62	0.4	0.4	0	1	4694	89	76		106	0.4	0.4	0	1
4695	76	62		44	0.4	0.4	0	1	4696	76	63		90	0.4	0.4	0	1
4697	63	44		39	0.4	0.4	0	1	4698	63	45		78	0.4	0.4	0	1
4699	45	39		22	0.4	0.4	0	1	4700	45	40		64	0.4	0.4	0	1
4701	40	22		20	0.4	0.4	0	1	4702	40	46		64	0.4	0.4	0	1
4703	23	20		4	0.4	0.4	0	1	4704	105	89		119	0.4	0.4	0	1
4705	136	118		152	0.4	0.4	0	1	4706	103	118		136	0.4	0.4	0	1
4707	151	136		169	0.4	0.4	0	1	4708	117	136		151	0.4	0.4	0	1
4709	168	151		187	0.4	0.4	0	1	4710	134	151		168	0.4	0.4	0	1
4711	186	168		218	0.4	0.4	0	1	4712	150	168		186	0.4	0.4	0	1
4713	220	186		236	0.4	0.4	0	1	4714	220	236		252	0.4	0.4	0	1
4715	185	167		220	0.4	0.4	0	1	4716	276	323		351	0.4	0.4	0	1
4717	215	258		276	0.4	0.4	0	1	4718	214	276		271	0.4	0.4	0	1
4719	271	335		317	0.4	0.4	0	1	4720	254	271		306	0.4	0.4	0	1
4721	306	271		317	0.4	0.4	0	1	4722	212	213		254	0.4	0.4	0	1
4723	291	254		306	0.4	0.4	0	1	4724	242	212		291	0.4	0.4	0	1
4725	212	242		211	0.4	0.4	0	1	4726	291	281		242	0.4	0.4	0	1
4727	351	335		276	0.4	0.4	0	1	4728	276	214		215	0.4	0.4	0	1
4729	335	271		276	0.4	0.4	0	1	4730	271	213		214	0.4	0.4	0	1
4731	258	240		298	0.4	0.4	0	1	4732	323	276		258	0.4	0.4	0	1
4733	271	254		213	0.4	0.4	0	1	4734	254	291		212	0.4	0.4	0	1
4735	218	236		186	0.4	0.4	0	1	4736	186	167		150	0.4	0.4	0	1
4737	187	218		168	0.4	0.4	0	1	4738	168	150		134	0.4	0.4	0	1
4739	169	187		151	0.4	0.4	0	1	4740	151	134		117	0.4	0.4	0	1
4741	152	169		136	0.4	0.4	0	1	4742	136	117		103	0.4	0.4	0	1
4743	88	105		118	0.4	0.4	0	1	4744	137	152		118	0.4	0.4	0	1
4745	75	89		105	0.4	0.4	0	1	4746	119	137		105	0.4	0.4	0	1
4747	62	76		89	0.4	0.4	0	1	4748	106	119		89	0.4	0.4	0	1
4749	44	63		76	0.4	0.4	0	1	4750	90	106		76	0.4	0.4	0	1
4751	39	45		63	0.4	0.4	0	1	4752	78	90		63	0.4	0.4	0	1
4753	22	40		45	0.4	0.4	0	1	4754	64	78		45	0.4	0.4	0	1
4755	20	23		40	0.4	0.4	0	1	4756	46	40		23	0.4	0.4	0	1
4757	186	220		167	0.4	0.4	0	1	4758	252	240		220	0.4	0.4	0	1
4759	216	185		240	0.4	0.4	0	1	4760	220	240		185	0.4	0.4	0	1
4761	7072	7151		7158	0.4	0.4	0	1	4762	7051	6966		6958	0.4	0.4	0	1
4763	6858	6818		6912	0.4	0.4	0	1	4764	7172	7081		7158	0.4	0.4	0	1
4765	7017	6912		6999	0.4	0.4	0	1	4766	7117	7095		7184	0.4	0.4	0	1
4767	7117	7017		7095	0.4	0.4	0	1	4768	7184	7211		7117	0.4	0.4	0	1
4769	7081	7172		7095	0.4	0.4	0	1	4770	7151	7064		7146	0.4	0.4	0	1
4771	6409	6323		6312	0.4	0.4	0	1	4772	6610	6651		6691	0.4	0.4	0	1
4773	6527	6466		6559	0.4	0.4	0	1	4774	6405	6337		6331	0.4	0.4	0	1
4775	6466	6337		6405	0.4	0.4	0	1	4776	6337	6438		6348	0.4	0.4	0	1
4777	6527	6559		6610	0.4	0.4	0	1	4778	6735	6779		6691	0.4	0.4	0	1
4779	6818	6858		6779	0.4	0.4	0	1	4780	6651	6610		6559	0.4	0.4	0	1
4781	7142	7146		7057	0.4	0.4	0	1	4782	6385	6391		6471	0.4	0.4	0	1
4783	7041	7128		7135	0.4	0.4	0	1	4784	7094	7028		6992	0.4	0.4	0	1
4785	7028	7094		7104	0.4	0.4	0	1	4786	7066	6991		6979	0.4	0.4	0	1
4787	6991	7066		7073	0.4	0.4	0	1	4788	6958	7046		7051	0.4	0.4	0	1
4789	6632	6569		6654	0.4	0.4	0	1	4790	7024	6928		6954	0.4	0.4	0	1
4791	6569	6632		6539	0.4	0.4	0	1	4792	6229	6151		6137	0.4	0.4	0	1
4793	6373	6322		6403	0.4	0.4	0	1	4794	6296	6322		6373	0.4	0.4	0	1
4795	6322	6296		6251	0.4	0.4	0	1	4796	6214	6251		6296	0.4	0.4	0	1
4797	6182	6121		6113	0.4	0.4	0	1	4798	6229	6137		6217	0.4	0.4	0	1
4799	6435	6403		6485	0.4	0.4	0	1	4800	6569	6539		6485	0.4	0.4	0	1
4801	6720	6654		6736	0.4	0.4	0	1	4802	6784	6698		6720	0.4	0.4	0	1
4803	6905	7013		6954	0.4	0.4	0	1	4804	6930	6994		7002	0.4	0.4	0	1
4805	7024	6954		7013	0.4	0.4	0	1	4806	6888	6994		6930	0.4	0.4	0	1
4807	6928	7034		6945	0.4	0.4	0	1	4808	6904	6986		6994	0.4	0.4	0	1
4809	6151	6229		6237	0.4	0.4	0	1	4810	6274	6340		6372	0.4	0.4	0	1
4811	6286	6191		6274	0.4	0.4	0	1	4812	6871	6966		6883	0.4	0.4	0	1
4813	6295	6286		6375	0.4	0.4	0	1	4814	6625	6537		6616	0.4	0.4	0	1
4815	6311	6306		6397	0.4	0.4	0	1	4816	7012	7073		7084	0.4	0.4	0	1
4817	6311	6345		6243	0.4	0.4	0	1	4818	6648	6636		6725	0.4	0.4	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.	In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
4819	6339	6345		6432	0.4	0.4	0	1	4820	7028	7119		7031	0.4	0.4	0	1
4821	6339	6284		6272	0.4	0.4	0	1	4822	7049	7142		7057	0.4	0.4	0	1
4823	6685	6673		6759	0.4	0.4	0	1	4824	6385	6409		6312	0.4	0.4	0	1
4825	7034	7046		6945	0.4	0.4	0	1	4826	6260	6178		6170	0.4	0.4	0	1
4827	7059	7066		6979	0.4	0.4	0	1	4828	6191	6286		6205	0.4	0.4	0	1
4829	7084	7094		6992	0.4	0.4	0	1	4830	6226	6311		6236	0.4	0.4	0	1
4831	7119	7128		7031	0.4	0.4	0	1	4832	6345	6339		6255	0.4	0.4	0	1
4833	7064	7151		7072	0.4	0.4	0	1	4834	7057	6960		7049	0.4	0.4	0	1
4835	6191	6178		6274	0.4	0.4	0	1	4836	6170	6244		6260	0.4	0.4	0	1
4837	6226	6213		6306	0.4	0.4	0	1	4838	6786	6705		6693	0.4	0.4	0	1
4839	6255	6243		6345	0.4	0.4	0	1	4840	6625	6616		6705	0.4	0.4	0	1
4841	6292	6284		6391	0.4	0.4	0	1	4842	6661	6648		6737	0.4	0.4	0	1
4843	6786	6883		6798	0.4	0.4	0	1	4844	6151	6237		6161	0.4	0.4	0	1
4845	6406	6405		6331	0.4	0.4	0	1	4846	6711	6703		6790	0.4	0.4	0	1
4847	6409	6385		6480	0.4	0.4	0	1	4848	6781	6790		6703	0.4	0.4	0	1
4849	6274	6260		6340	0.4	0.4	0	1	4850	6244	6170		6161	0.4	0.4	0	1
4851	6593	6670		6686	0.4	0.4	0	1	4852	6802	6736		6820	0.4	0.4	0	1
4853	6858	6912		6949	0.4	0.4	0	1	4854	6726	6641		6721	0.4	0.4	0	1
4855	6879	6890		6799	0.4	0.4	0	1	4856	6901	6990		6907	0.4	0.4	0	1
4857	7002	6905		6930	0.4	0.4	0	1	4858	6730	6640		6715	0.4	0.4	0	1
4859	6403	6435		6373	0.4	0.4	0	1	4860	6410	6421		6334	0.4	0.4	0	1
4861	6481	6406		6491	0.4	0.4	0	1	4862	6500	6491		6409	0.4	0.4	0	1
4863	6888	6861		6802	0.4	0.4	0	1	4864	6994	6888		6904	0.4	0.4	0	1
4865	6137	6121		6217	0.4	0.4	0	1	4866	6121	6214		6217	0.4	0.4	0	1
4867	7184	7095		7172	0.4	0.4	0	1	4868	6912	7017		6949	0.4	0.4	0	1
4869	6481	6491		6563	0.4	0.4	0	1	4870	6337	6466		6438	0.4	0.4	0	1
4871	6454	6430		6529	0.4	0.4	0	1	4872	6213	6205		6295	0.4	0.4	0	1
4873	6386	6295		6375	0.4	0.4	0	1	4874	6286	6274		6372	0.4	0.4	0	1
4875	6334	6340		6260	0.4	0.4	0	1	4876	6579	6490		6562	0.4	0.4	0	1
4877	6372	6340		6430	0.4	0.4	0	1	4878	6593	6606		6511	0.4	0.4	0	1
4879	6340	6421		6430	0.4	0.4	0	1	4880	6421	6410		6499	0.4	0.4	0	1
4881	6529	6511		6606	0.4	0.4	0	1	4882	6430	6421		6511	0.4	0.4	0	1
4883	6537	6625		6548	0.4	0.4	0	1	4884	6511	6529		6430	0.4	0.4	0	1
4885	6511	6421		6499	0.4	0.4	0	1	4886	6382	6435		6468	0.4	0.4	0	1
4887	6490	6579		6499	0.4	0.4	0	1	4888	6606	6616		6529	0.4	0.4	0	1
4889	6616	6537		6529	0.4	0.4	0	1	4890	6686	6693		6606	0.4	0.4	0	1
4891	6693	6705		6616	0.4	0.4	0	1	4892	6616	6606		6693	0.4	0.4	0	1
4893	6815	6725		6813	0.4	0.4	0	1	4894	6883	6786		6871	0.4	0.4	0	1
4895	6979	6991		6899	0.4	0.4	0	1	4896	6375	6286		6372	0.4	0.4	0	1
4897	6625	6705		6718	0.4	0.4	0	1	4898	6798	6813		6718	0.4	0.4	0	1
4899	6557	6636		6648	0.4	0.4	0	1	4900	6625	6718		6636	0.4	0.4	0	1
4901	6966	6871		6958	0.4	0.4	0	1	4902	6606	6593		6686	0.4	0.4	0	1
4903	6648	6661		6573	0.4	0.4	0	1	4904	6718	6725		6636	0.4	0.4	0	1
4905	6557	6548		6636	0.4	0.4	0	1	4906	6829	6748		6737	0.4	0.4	0	1
4907	6850	6759		6838	0.4	0.4	0	1	4908	6648	6725		6737	0.4	0.4	0	1
4909	6838	6759		6748	0.4	0.4	0	1	4910	6585	6661		6673	0.4	0.4	0	1
4911	6661	6737		6748	0.4	0.4	0	1	4912	6992	7028		6920	0.4	0.4	0	1
4913	6599	6685		6609	0.4	0.4	0	1	4914	6661	6748		6673	0.4	0.4	0	1
4915	6635	6627		6711	0.4	0.4	0	1	4916	6748	6759		6673	0.4	0.4	0	1
4917	6692	6685		6769	0.4	0.4	0	1	4918	6512	6585		6599	0.4	0.4	0	1
4919	6685	6759		6769	0.4	0.4	0	1	4920	6850	6860		6769	0.4	0.4	0	1
4921	6621	6627		6547	0.4	0.4	0	1	4922	6685	6692		6609	0.4	0.4	0	1
4923	6692	6769		6781	0.4	0.4	0	1	4924	6956	7049		6960	0.4	0.4	0	1
4925	6627	6635		6555	0.4	0.4	0	1	4926	6692	6781		6703	0.4	0.4	0	1
4927	6872	6790		6781	0.4	0.4	0	1	4928	6879	6799		6790	0.4	0.4	0	1
4929	6790	6799		6711	0.4	0.4	0	1	4930	6491	6567		6563	0.4	0.4	0	1
4931	6981	7064		7072	0.4	0.4	0	1	4932	6726	6807		6814	0.4	0.4	0	1
4933	6731	6814		6816	0.4	0.4	0	1	4934	6711	6799		6721	0.4	0.4	0	1
4935	6721	6799		6807	0.4	0.4	0	1	4936	6990	6901		6981	0.4	0.4	0	1
4937	6661	6585		6573	0.4	0.4	0	1	4938	6483	6573		6498	0.4	0.4	0	1
4939	6627	6621		6703	0.4	0.4	0	1	4940	6339	6391		6284	0.4	0.4	0	1
4941	6703	6621		6692	0.4	0.4	0	1	4942	6711	6721		6635	0.4	0.4	0	1
4943	6635	6721		6641	0.4	0.4	0	1	4944	6726	6647		6641	0.4	0.4	0	1
4945	6893	6815		6915	0.4	0.4	0	1	4946	6718	6813		6725	0.4	0.4	0	1
4947	6759	6850		6769	0.4	0.4	0	1	4948	6829	6838		6748	0.4	0.4	0	1
4949	6693	6686		6778	0.4	0.4	0	1	4950	6761	6778		6686	0.4	0.4	0	1
4951	6843	6761		6747	0.4	0.4	0	1	4952	6761	6854		6778	0.4	0.4	0	1
4953	6625	6636		6548	0.4	0.4	0	1	4954	6548	6557		6472	0.4	0.4	0	1
4955	6790	6872		6879	0.4	0.4	0	1	4956	6781	6860		6872	0.4	0.4	0	1
4957	6975	6981		6890	0.4	0.4	0	1	4958	6807	6799		6890	0.4	0.4	0	1
4959	6907	6814		6901	0.4	0.4	0	1	4960	6890	6901		6807	0.4	0.4	0	1
4961	6807	6901		6814	0.4	0.4	0	1	4962	6818	6779		6735	0.4	0.4	0	1
4963	6329	6401		6410	0.4	0.4	0	1	4964	6307	6229		6217	0.4	0.4	0	1
4965	6640	6562		6553	0.4	0.4	0	1	4966	6499	6410		6490	0.4	0.4	0	1
4967	6468	6477		6394	0.4	0.4	0	1	4968	6410	6401		6490	0.4	0.4	0	1
4969	6435	6382		6373	0.4	0.4	0	1	4970	6490	6401		6477	0.4	0.4	0	1
4971	6562	6490		6477	0.4	0.4	0	1	4972	6539	6629		6553	0.4	0.4	0	1
4973	6561	6480		6555	0.4	0.4	0	1	4974	6635	6641		6561	0.4	0.4	0	1
4975	6561	6641		6567	0.4	0.4	0	1	4976	6649	6559		6563	0.4	0.4	0	1
4977	6635	6561		6555	0.4	0.4	0	1	4978	6391	6385		6292	0.4	0.4	0	1
4979	6406	6481		6405	0.4	0.4	0	1	4980	6567	6641		6647	0.4	0.4	0	1
4981	6372	6454		6375	0.4	0.4	0	1	4982	6447	6408		6498	0.4	0.4	0	1
4983	6477	6401		6394	0.4	0.4	0	1	4984	6296	6307		6217	0.4	0.4	0	1
4985	6881	6928		6824	0.4	0.4	0	1	4986	6761	6686		6670	0.4	0.4	0	1
4987	6747	6761		6670	0.4	0.4	0	1	4988	6656	6562		6640	0.4	0.4	0	1
4989	6640	6730		6656	0.4	0.4	0	1	4990	6477	6553		6562	0.4	0.4	0	1
4991	6579	6656		6670	0.4	0.4	0	1	4992	6632	6698		6629	0.4	0.4	0	1
4993	6949	7017		7030	0.4	0.4	0	1	4994	6816	6907		6912	0.4	0.4	0	1
4995	7034	6928		7024	0.4	0.4	0	1	4996	6945	6958		6854	0.4	0.4	0	1
4997	6813	6798		6899	0.4	0.4	0	1	4998	6778	6854		6871	0.4	0.4	0	1
4999	6698	6784		6715	0.4	0.4	0	1	5000	6640	6553		6629	0.4	0.4	0	1
5001	6640	6629		6715	0.4	0.4	0	1	5002	6715	6784		6805	0.4	0.4	0	1
5003	6292	6385		6305	0.4	0.4	0	1	5004	6500	6480		6561	0.4	0.4	0	1
5005	6990	6981		7072	0.4	0.4	0	1	5006	6901	6890		6981	0.4	0.4	0	1
5007	6647	6726		6731	0.4	0.4	0	1	5008	6907	6816		6814	0.4	0.4	0	1
5009	6912	6907		6999	0.4	0.4	0	1	5010	7081	6999		6990	0.4	0.4	0	1
5011	6871	6854		6958	0.4	0.4	0	1	5012	7046	6958		6945	0.4	0.4	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.	In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
5013	6567	6647		6563	0.4	0.4	0	1	5014	6649	6651		6559	0.4	0.4	0	1
5015	6945	6854		6843	0.4	0.4	0	1	5016	6761	6843		6854	0.4	0.4	0	1
5017	6843	6747		6824	0.4	0.4	0	1	5018	6805	6824		6730	0.4	0.4	0	1
5019	6409	6406		6323	0.4	0.4	0	1	5020	6491	6500		6567	0.4	0.4	0	1
5021	7049	6956		7041	0.4	0.4	0	1	5022	6975	7064		6981	0.4	0.4	0	1
5023	6999	7081		7095	0.4	0.4	0	1	5024	6999	6907		6990	0.4	0.4	0	1
5025	6478	6471		6391	0.4	0.4	0	1	5026	6555	6480		6471	0.4	0.4	0	1
5027	6555	6471		6547	0.4	0.4	0	1	5028	6538	6621		6547	0.4	0.4	0	1
5029	6563	6647		6649	0.4	0.4	0	1	5030	6735	6731		6816	0.4	0.4	0	1
5031	6454	6464		6375	0.4	0.4	0	1	5032	6430	6454		6372	0.4	0.4	0	1
5033	6386	6375		6464	0.4	0.4	0	1	5034	6537	6464		6454	0.4	0.4	0	1
5035	6244	6334		6260	0.4	0.4	0	1	5036	6178	6260		6274	0.4	0.4	0	1
5037	6394	6401		6317	0.4	0.4	0	1	5038	6329	6237		6317	0.4	0.4	0	1
5039	6307	6382		6394	0.4	0.4	0	1	5040	6317	6307		6394	0.4	0.4	0	1
5041	6945	6843		6928	0.4	0.4	0	1	5042	6824	6928		6843	0.4	0.4	0	1
5043	6464	6537		6548	0.4	0.4	0	1	5044	6454	6529		6537	0.4	0.4	0	1
5045	6386	6472		6397	0.4	0.4	0	1	5046	6548	6472		6464	0.4	0.4	0	1
5047	6934	6850		6838	0.4	0.4	0	1	5048	6860	6850		6948	0.4	0.4	0	1
5049	7028	7031		6934	0.4	0.4	0	1	5050	6934	6948		6850	0.4	0.4	0	1
5051	6934	6838		6920	0.4	0.4	0	1	5052	6725	6815		6737	0.4	0.4	0	1
5053	6948	6934		7031	0.4	0.4	0	1	5054	7031	7041		6948	0.4	0.4	0	1
5055	6956	6948		7041	0.4	0.4	0	1	5056	7128	7041		7031	0.4	0.4	0	1
5057	7041	7135		7049	0.4	0.4	0	1	5058	7142	7049		7135	0.4	0.4	0	1
5059	7119	7028		7104	0.4	0.4	0	1	5060	6934	6920		7028	0.4	0.4	0	1
5061	6685	6599		6673	0.4	0.4	0	1	5062	6525	6599		6609	0.4	0.4	0	1
5063	6525	6512		6599	0.4	0.4	0	1	5064	6609	6538		6525	0.4	0.4	0	1
5065	6432	6512		6525	0.4	0.4	0	1	5066	6498	6408		6483	0.4	0.4	0	1
5067	6432	6447		6512	0.4	0.4	0	1	5068	6391	6339		6457	0.4	0.4	0	1
5069	6432	6525		6457	0.4	0.4	0	1	5070	6471	6478		6547	0.4	0.4	0	1
5071	6673	6599		6585	0.4	0.4	0	1	5072	6498	6585		6512	0.4	0.4	0	1
5073	6915	6815		6813	0.4	0.4	0	1	5074	6829	6815		6893	0.4	0.4	0	1
5075	7012	6915		6991	0.4	0.4	0	1	5076	6838	6829		6920	0.4	0.4	0	1
5077	6915	6813		6899	0.4	0.4	0	1	5078	6798	6718		6705	0.4	0.4	0	1
5079	7073	7012		6991	0.4	0.4	0	1	5080	6915	6899		6991	0.4	0.4	0	1
5081	6883	6966		6979	0.4	0.4	0	1	5082	6979	6899		6883	0.4	0.4	0	1
5083	6705	6786		6798	0.4	0.4	0	1	5084	6883	6899		6798	0.4	0.4	0	1
5085	6915	6992		6893	0.4	0.4	0	1	5086	6992	6920		6893	0.4	0.4	0	1
5087	6815	6829		6737	0.4	0.4	0	1	5088	6893	6920		6829	0.4	0.4	0	1
5089	6948	6956		6860	0.4	0.4	0	1	5090	6860	6781		6769	0.4	0.4	0	1
5091	6585	6498		6573	0.4	0.4	0	1	5092	6447	6432		6345	0.4	0.4	0	1
5093	6397	6472		6483	0.4	0.4	0	1	5094	6557	6483		6472	0.4	0.4	0	1
5095	6345	6311		6408	0.4	0.4	0	1	5096	6306	6311		6226	0.4	0.4	0	1
5097	6295	6386		6306	0.4	0.4	0	1	5098	6483	6408		6397	0.4	0.4	0	1
5099	6457	6478		6391	0.4	0.4	0	1	5100	6457	6525		6538	0.4	0.4	0	1
5101	6511	6499		6593	0.4	0.4	0	1	5102	6499	6579		6593	0.4	0.4	0	1
5103	6879	6960		6975	0.4	0.4	0	1	5104	6890	6879		6975	0.4	0.4	0	1
5105	6960	7057		6975	0.4	0.4	0	1	5106	6960	6879		6872	0.4	0.4	0	1
5107	6562	6656		6579	0.4	0.4	0	1	5108	6670	6593		6579	0.4	0.4	0	1
5109	6648	6573		6557	0.4	0.4	0	1	5110	6483	6557		6573	0.4	0.4	0	1
5111	6621	6538		6609	0.4	0.4	0	1	5112	6609	6692		6621	0.4	0.4	0	1
5113	6711	6627		6703	0.4	0.4	0	1	5114	6555	6547		6627	0.4	0.4	0	1
5115	6731	6735		6649	0.4	0.4	0	1	5116	6649	6647		6731	0.4	0.4	0	1
5117	6656	6730		6747	0.4	0.4	0	1	5118	6747	6670		6656	0.4	0.4	0	1
5119	6824	6805		6881	0.4	0.4	0	1	5120	6824	6747		6730	0.4	0.4	0	1
5121	6730	6715		6805	0.4	0.4	0	1	5122	7013	6905		7002	0.4	0.4	0	1
5123	6736	6802		6720	0.4	0.4	0	1	5124	6861	6905		6784	0.4	0.4	0	1
5125	6905	6881		6805	0.4	0.4	0	1	5126	6784	6905		6805	0.4	0.4	0	1
5127	6340	6334		6421	0.4	0.4	0	1	5128	6334	6244		6329	0.4	0.4	0	1
5129	6807	6726		6721	0.4	0.4	0	1	5130	6814	6731		6726	0.4	0.4	0	1
5131	6401	6329		6317	0.4	0.4	0	1	5132	6410	6334		6329	0.4	0.4	0	1
5133	6229	6307		6317	0.4	0.4	0	1	5134	6317	6237		6229	0.4	0.4	0	1
5135	6539	6553		6468	0.4	0.4	0	1	5136	6477	6468		6553	0.4	0.4	0	1
5137	6397	6408		6311	0.4	0.4	0	1	5138	6311	6243		6236	0.4	0.4	0	1
5139	7064	6975		7057	0.4	0.4	0	1	5140	7057	7146		7064	0.4	0.4	0	1
5141	7081	6990		7072	0.4	0.4	0	1	5142	7072	7158		7081	0.4	0.4	0	1
5143	6161	6237		6244	0.4	0.4	0	1	5144	6329	6244		6237	0.4	0.4	0	1
5145	6471	6480		6385	0.4	0.4	0	1	5146	6385	6312		6305	0.4	0.4	0	1
5147	6255	6339		6272	0.4	0.4	0	1	5148	6432	6457		6339	0.4	0.4	0	1
5149	6331	6323		6406	0.4	0.4	0	1	5150	6406	6409		6491	0.4	0.4	0	1
5151	6408	6447		6345	0.4	0.4	0	1	5152	6498	6512		6447	0.4	0.4	0	1
5153	6286	6295		6205	0.4	0.4	0	1	5154	6295	6306		6213	0.4	0.4	0	1
5155	6693	6778		6786	0.4	0.4	0	1	5156	6871	6786		6778	0.4	0.4	0	1
5157	6296	6382		6307	0.4	0.4	0	1	5158	6251	6214		6182	0.4	0.4	0	1
5159	6478	6457		6538	0.4	0.4	0	1	5160	6538	6547		6478	0.4	0.4	0	1
5161	6480	6500		6409	0.4	0.4	0	1	5162	6561	6567		6500	0.4	0.4	0	1
5163	6563	6559		6481	0.4	0.4	0	1	5164	6481	6466		6405	0.4	0.4	0	1
5165	6956	6960		6872	0.4	0.4	0	1	5166	6872	6860		6956	0.4	0.4	0	1
5167	6999	7095		7017	0.4	0.4	0	1	5168	7017	7117		7030	0.4	0.4	0	1
5169	6735	6816		6818	0.4	0.4	0	1	5170	6816	6912		6818	0.4	0.4	0	1
5171	6466	6481		6559	0.4	0.4	0	1	5172	6466	6527		6438	0.4	0.4	0	1
5173	6966	7051		7059	0.4	0.4	0	1	5174	7059	6979		6966	0.4	0.4	0	1
5175	6651	6649		6735	0.4	0.4	0	1	5176	6735	6691		6651	0.4	0.4	0	1
5177	6472	6386		6464	0.4	0.4	0	1	5178	6397	6306		6386	0.4	0.4	0	1
5179	6861	6888		6930	0.4	0.4	0	1	5180	6784	6720		6802	0.4	0.4	0	1
5181	6654	6720		6632	0.4	0.4	0	1	5182	6632	6629		6539	0.4	0.4	0	1
5183	6485	6539		6435	0.4	0.4	0	1	5184	6468	6435		6539	0.4	0.4	0	1
5185	6468	6394		6382	0.4	0.4	0	1	5186	6382	6296		6373	0.4	0.4	0	1
5187	6715	6629		6698	0.4	0.4	0	1	5188	6698	6632		6720	0.4	0.4	0	1
5189	6881	6905		6954	0.4	0.4	0	1	5190	6928	6881		6954	0.4	0.4	0	1
5191	7084	6992		7012	0.4	0.4	0	1	5192	6915	7012		6992	0.4	0.4	0	1
5193	6905	6861		6930	0.4	0.4	0	1	5194	6784	6802		6861	0.4	0.4	0	1
5195	6802	6820		6888	0.4	0.4	0	1	5196	6904	6888		6820	0.4	0.4	0	1
5197	6296	6217		6214	0.4	0.4	0	1	5198	6214	6121		6182	0.4	0.4	0	1
5199	822	858		878	0.4	0.4	0	1	5200	553	573		606	0.4	0.4	0	1
5201	626	690		649	0.4	0.4	0	1	5202	375	329		310	0.4	0.4	0	1
5203	425	462		467	0.4	0.4	0	1	5204	467	420		425	0.4	0.4	0	1
5205	392	368		342	0.4	0.4	0	1	5206	293	282		342	0.4	0.4	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.	In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
5207	342	368		293	0.4	0.4	0	1	5208	329	375		394	0.4	0.4	0	1
5209	462	425		432	0.4	0.4	0	1	5210	478	523		503	0.4	0.4	0	1
5211	615	606		573	0.4	0.4	0	1	5212	546	591		607	0.4	0.4	0	1
5213	419	376		422	0.4	0.4	0	1	5214	395	381		447	0.4	0.4	0	1
5215	450	404		399	0.4	0.4	0	1	5216	459	409		404	0.4	0.4	0	1
5217	1037	981		1031	0.4	0.4	0	1	5218	475	415		409	0.4	0.4	0	1
5219	473	423		415	0.4	0.4	0	1	5220	541	484		555	0.4	0.4	0	1
5221	484	423		473	0.4	0.4	0	1	5222	484	541		494	0.4	0.4	0	1
5223	433	484		494	0.4	0.4	0	1	5224	415	475		473	0.4	0.4	0	1
5225	597	619		653	0.4	0.4	0	1	5226	619	555		569	0.4	0.4	0	1
5227	775	758		721	0.4	0.4	0	1	5228	758	775		811	0.4	0.4	0	1
5229	866	910		927	0.4	0.4	0	1	5230	910	985		927	0.4	0.4	0	1
5231	985	910		974	0.4	0.4	0	1	5232	981	1037		974	0.4	0.4	0	1
5233	985	974		1042	0.4	0.4	0	1	5234	985	1042		1047	0.4	0.4	0	1
5235	958	1025		1031	0.4	0.4	0	1	5236	963	1025		958	0.4	0.4	0	1
5237	806	803		854	0.4	0.4	0	1	5238	955	1011		1017	0.4	0.4	0	1
5239	1011	945		1005	0.4	0.4	0	1	5240	997	920		991	0.4	0.4	0	1
5241	925	938		882	0.4	0.4	0	1	5242	938	920		882	0.4	0.4	0	1
5243	369	413		422	0.4	0.4	0	1	5244	356	403		408	0.4	0.4	0	1
5245	908	971		925	0.4	0.4	0	1	5246	905	952		957	0.4	0.4	0	1
5247	952	890		940	0.4	0.4	0	1	5248	858	822		801	0.4	0.4	0	1
5249	923	932		858	0.4	0.4	0	1	5250	932	878		858	0.4	0.4	0	1
5251	890	952		905	0.4	0.4	0	1	5252	715	675		743	0.4	0.4	0	1
5253	957	966		921	0.4	0.4	0	1	5254	675	658		615	0.4	0.4	0	1
5255	971	978		925	0.4	0.4	0	1	5256	546	607		563	0.4	0.4	0	1
5257	455	399		395	0.4	0.4	0	1	5258	1021	959		1017	0.4	0.4	0	1
5259	516	475		459	0.4	0.4	0	1	5260	413	369		362	0.4	0.4	0	1
5261	362	356		408	0.4	0.4	0	1	5262	997	1005		934	0.4	0.4	0	1
5263	955	945		1011	0.4	0.4	0	1	5264	404	450		459	0.4	0.4	0	1
5265	574	569		525	0.4	0.4	0	1	5266	675	715		658	0.4	0.4	0	1
5267	888	945		901	0.4	0.4	0	1	5268	721	758		704	0.4	0.4	0	1
5269	704	672		721	0.4	0.4	0	1	5270	606	658		646	0.4	0.4	0	1
5271	403	349		394	0.4	0.4	0	1	5272	905	921		872	0.4	0.4	0	1
5273	723	664		706	0.4	0.4	0	1	5274	569	555		520	0.4	0.4	0	1
5275	597	541		555	0.4	0.4	0	1	5276	329	394		349	0.4	0.4	0	1
5277	611	565		568	0.4	0.4	0	1	5278	669	692		724	0.4	0.4	0	1
5279	1025	963		1021	0.4	0.4	0	1	5280	593	651		612	0.4	0.4	0	1
5281	376	419		381	0.4	0.4	0	1	5282	369	422		376	0.4	0.4	0	1
5283	811	840		866	0.4	0.4	0	1	5284	692	669		641	0.4	0.4	0	1
5285	801	772		743	0.4	0.4	0	1	5286	791	754		819	0.4	0.4	0	1
5287	617	669		689	0.4	0.4	0	1	5288	423	484		427	0.4	0.4	0	1
5289	420	368		425	0.4	0.4	0	1	5290	392	432		425	0.4	0.4	0	1
5291	910	866		840	0.4	0.4	0	1	5292	1042	974		1037	0.4	0.4	0	1
5293	878	932		940	0.4	0.4	0	1	5294	819	822		878	0.4	0.4	0	1
5295	520	484		473	0.4	0.4	0	1	5296	484	433		427	0.4	0.4	0	1
5297	484	520		555	0.4	0.4	0	1	5298	525	520		473	0.4	0.4	0	1
5299	619	597		555	0.4	0.4	0	1	5300	475	409		459	0.4	0.4	0	1
5301	475	549		525	0.4	0.4	0	1	5302	520	525		569	0.4	0.4	0	1
5303	525	549		574	0.4	0.4	0	1	5304	605	574		549	0.4	0.4	0	1
5305	578	516		554	0.4	0.4	0	1	5306	651	666		612	0.4	0.4	0	1
5307	771	763		815	0.4	0.4	0	1	5308	617	605		669	0.4	0.4	0	1
5309	549	578		605	0.4	0.4	0	1	5310	612	578		554	0.4	0.4	0	1
5311	724	787		740	0.4	0.4	0	1	5312	605	578		641	0.4	0.4	0	1
5313	578	612		641	0.4	0.4	0	1	5314	855	829		888	0.4	0.4	0	1
5315	912	906		959	0.4	0.4	0	1	5316	641	612		666	0.4	0.4	0	1
5317	695	708		651	0.4	0.4	0	1	5318	593	627		651	0.4	0.4	0	1
5319	763	751		806	0.4	0.4	0	1	5320	666	651		708	0.4	0.4	0	1
5321	667	695		627	0.4	0.4	0	1	5322	730	709		768	0.4	0.4	0	1
5323	666	708		719	0.4	0.4	0	1	5324	958	915		889	0.4	0.4	0	1
5325	651	627		695	0.4	0.4	0	1	5326	627	593		563	0.4	0.4	0	1
5327	694	709		650	0.4	0.4	0	1	5328	768	709		750	0.4	0.4	0	1
5329	708	695		751	0.4	0.4	0	1	5330	709	730		667	0.4	0.4	0	1
5331	667	627		607	0.4	0.4	0	1	5332	472	419		422	0.4	0.4	0	1
5333	667	607		650	0.4	0.4	0	1	5334	629	591		570	0.4	0.4	0	1
5335	667	650		709	0.4	0.4	0	1	5336	920	871		851	0.4	0.4	0	1
5337	568	588		623	0.4	0.4	0	1	5338	664	723		694	0.4	0.4	0	1
5339	629	609		664	0.4	0.4	0	1	5340	694	650		629	0.4	0.4	0	1
5341	663	710		720	0.4	0.4	0	1	5342	694	629		664	0.4	0.4	0	1
5343	464	408		458	0.4	0.4	0	1	5344	556	570		514	0.4	0.4	0	1
5345	813	774		757	0.4	0.4	0	1	5346	664	609		649	0.4	0.4	0	1
5347	649	609		595	0.4	0.4	0	1	5348	508	458		507	0.4	0.4	0	1
5349	664	649		706	0.4	0.4	0	1	5350	774	804		747	0.4	0.4	0	1
5351	706	649		690	0.4	0.4	0	1	5352	606	615		658	0.4	0.4	0	1
5353	750	709		694	0.4	0.4	0	1	5354	765	706		747	0.4	0.4	0	1
5355	765	747		804	0.4	0.4	0	1	5356	706	690		747	0.4	0.4	0	1
5357	747	690		720	0.4	0.4	0	1	5358	663	720		690	0.4	0.4	0	1
5359	710	663		673	0.4	0.4	0	1	5360	626	663		690	0.4	0.4	0	1
5361	455	395		447	0.4	0.4	0	1	5362	447	472		500	0.4	0.4	0	1
5363	570	556		609	0.4	0.4	0	1	5364	609	629		570	0.4	0.4	0	1
5365	971	908		966	0.4	0.4	0	1	5366	747	720		774	0.4	0.4	0	1
5367	569	617		619	0.4	0.4	0	1	5368	605	641		669	0.4	0.4	0	1
5369	774	720		757	0.4	0.4	0	1	5370	754	715		772	0.4	0.4	0	1
5371	842	804		774	0.4	0.4	0	1	5372	820	804		861	0.4	0.4	0	1
5373	627	563		607	0.4	0.4	0	1	5374	593	522		563	0.4	0.4	0	1
5375	667	730		695	0.4	0.4	0	1	5376	807	768		750	0.4	0.4	0	1
5377	807	829		768	0.4	0.4	0	1	5378	765	820		789	0.4	0.4	0	1
5379	803	768		829	0.4	0.4	0	1	5380	871	807		851	0.4	0.4	0	1
5381	514	524		471	0.4	0.4	0	1	5382	591	546		524	0.4	0.4	0	1
5383	842	861		804	0.4	0.4	0	1	5384	819	849		791	0.4	0.4	0	1
5385	807	750		789	0.4	0.4	0	1	5386	694	723		750	0.4	0.4	0	1
5387	920	938		991	0.4	0.4	0	1	5388	807	789		851	0.4	0.4	0	1
5389	605	617		574	0.4	0.4	0	1	5390	672	704		653	0.4	0.4	0	1
5391	546	563		500	0.4	0.4	0	1	5392	522	455		500	0.4	0.4	0	1
5393	471	413		464	0.4	0.4	0	1	5394	546	500		472	0.4	0.4	0	1
5395	908	861		842	0.4	0.4	0	1	5396	882	820		861	0.4	0.4	0	1
5397	310	293		368	0.4	0.4	0	1	5398	368	392		425	0.4	0.4	0	1
5399	421	420		466	0.4	0.4	0	1	5400	454	421		466	0.4	0.4	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.	In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
5401	743	772		715	0.4	0.4	0	1	5402	715	754		697	0.4	0.4	0	1
5403	727	697		754	0.4	0.4	0	1	5404	658	715		697	0.4	0.4	0	1
5405	697	646		658	0.4	0.4	0	1	5406	626	565		611	0.4	0.4	0	1
5407	673	623		646	0.4	0.4	0	1	5408	646	697		673	0.4	0.4	0	1
5409	588	568		519	0.4	0.4	0	1	5410	623	673		663	0.4	0.4	0	1
5411	623	663		611	0.4	0.4	0	1	5412	663	626		611	0.4	0.4	0	1
5413	503	462		478	0.4	0.4	0	1	5414	568	623		611	0.4	0.4	0	1
5415	565	548		507	0.4	0.4	0	1	5416	421	454		394	0.4	0.4	0	1
5417	568	565		512	0.4	0.4	0	1	5418	403	356		349	0.4	0.4	0	1
5419	454	512		507	0.4	0.4	0	1	5420	512	565		507	0.4	0.4	0	1
5421	573	553		523	0.4	0.4	0	1	5422	568	512		519	0.4	0.4	0	1
5423	519	467		503	0.4	0.4	0	1	5424	519	512		466	0.4	0.4	0	1
5425	623	588		646	0.4	0.4	0	1	5426	519	553		588	0.4	0.4	0	1
5427	467	519		466	0.4	0.4	0	1	5428	420	467		466	0.4	0.4	0	1
5429	459	497		516	0.4	0.4	0	1	5430	516	578		549	0.4	0.4	0	1
5431	455	522		497	0.4	0.4	0	1	5432	554	516		497	0.4	0.4	0	1
5433	940	890		878	0.4	0.4	0	1	5434	697	727		673	0.4	0.4	0	1
5435	849	819		890	0.4	0.4	0	1	5436	772	819		754	0.4	0.4	0	1
5437	399	455		450	0.4	0.4	0	1	5438	497	459		450	0.4	0.4	0	1
5439	500	455		447	0.4	0.4	0	1	5440	497	450		455	0.4	0.4	0	1
5441	454	403		394	0.4	0.4	0	1	5442	413	471		422	0.4	0.4	0	1
5443	408	403		458	0.4	0.4	0	1	5444	512	454		466	0.4	0.4	0	1
5445	458	508		464	0.4	0.4	0	1	5446	471	464		514	0.4	0.4	0	1
5447	548	565		595	0.4	0.4	0	1	5448	548	556		508	0.4	0.4	0	1
5449	507	458		454	0.4	0.4	0	1	5450	403	454		458	0.4	0.4	0	1
5451	524	514		570	0.4	0.4	0	1	5452	464	508		514	0.4	0.4	0	1
5453	471	524		472	0.4	0.4	0	1	5454	472	422		471	0.4	0.4	0	1
5455	813	872		842	0.4	0.4	0	1	5456	774	813		842	0.4	0.4	0	1
5457	921	908		872	0.4	0.4	0	1	5458	872	813		849	0.4	0.4	0	1
5459	563	522		500	0.4	0.4	0	1	5460	554	497		522	0.4	0.4	0	1
5461	871	888		829	0.4	0.4	0	1	5462	807	871		829	0.4	0.4	0	1
5463	920	997		934	0.4	0.4	0	1	5464	871	920		934	0.4	0.4	0	1
5465	854	855		901	0.4	0.4	0	1	5466	888	871		934	0.4	0.4	0	1
5467	803	829		855	0.4	0.4	0	1	5468	945	955		901	0.4	0.4	0	1
5469	806	751		803	0.4	0.4	0	1	5470	855	888		901	0.4	0.4	0	1
5471	855	854		803	0.4	0.4	0	1	5472	906	854		901	0.4	0.4	0	1
5473	751	763		708	0.4	0.4	0	1	5474	803	730		768	0.4	0.4	0	1
5475	854	860		806	0.4	0.4	0	1	5476	815	806		860	0.4	0.4	0	1
5477	919	889		870	0.4	0.4	0	1	5478	906	955		959	0.4	0.4	0	1
5479	771	787		724	0.4	0.4	0	1	5480	815	763		806	0.4	0.4	0	1
5481	815	860		870	0.4	0.4	0	1	5482	919	912		963	0.4	0.4	0	1
5483	775	799		840	0.4	0.4	0	1	5484	815	870		827	0.4	0.4	0	1
5485	910	859		915	0.4	0.4	0	1	5486	870	889		827	0.4	0.4	0	1
5487	859	799		847	0.4	0.4	0	1	5488	827	889		847	0.4	0.4	0	1
5489	827	847		787	0.4	0.4	0	1	5490	740	787		799	0.4	0.4	0	1
5491	847	889		915	0.4	0.4	0	1	5492	915	981		974	0.4	0.4	0	1
5493	719	692		666	0.4	0.4	0	1	5494	847	799		787	0.4	0.4	0	1
5495	749	775		721	0.4	0.4	0	1	5496	619	689		672	0.4	0.4	0	1
5497	719	771		724	0.4	0.4	0	1	5498	740	669		724	0.4	0.4	0	1
5499	851	882		920	0.4	0.4	0	1	5500	861	925		882	0.4	0.4	0	1
5501	646	588		606	0.4	0.4	0	1	5502	523	553		503	0.4	0.4	0	1
5503	706	765		723	0.4	0.4	0	1	5504	789	750		723	0.4	0.4	0	1
5505	822	819		772	0.4	0.4	0	1	5506	772	801		822	0.4	0.4	0	1
5507	905	849		890	0.4	0.4	0	1	5508	819	878		890	0.4	0.4	0	1
5509	730	803		751	0.4	0.4	0	1	5510	751	695		730	0.4	0.4	0	1
5511	612	554		593	0.4	0.4	0	1	5512	522	593		554	0.4	0.4	0	1
5513	591	629		650	0.4	0.4	0	1	5514	546	472		524	0.4	0.4	0	1
5515	815	827		771	0.4	0.4	0	1	5516	787	771		827	0.4	0.4	0	1
5517	607	591		650	0.4	0.4	0	1	5518	524	570		591	0.4	0.4	0	1
5519	804	820		765	0.4	0.4	0	1	5520	789	723		765	0.4	0.4	0	1
5521	653	619		672	0.4	0.4	0	1	5522	749	689		740	0.4	0.4	0	1
5523	669	740		689	0.4	0.4	0	1	5524	689	721		672	0.4	0.4	0	1
5525	689	619		617	0.4	0.4	0	1	5526	617	569		574	0.4	0.4	0	1
5527	820	882		851	0.4	0.4	0	1	5528	851	789		820	0.4	0.4	0	1
5529	861	908		925	0.4	0.4	0	1	5530	842	872		908	0.4	0.4	0	1
5531	649	595		626	0.4	0.4	0	1	5532	565	626		595	0.4	0.4	0	1
5533	475	516		549	0.4	0.4	0	1	5534	525	473		475	0.4	0.4	0	1
5535	310	368		375	0.4	0.4	0	1	5536	420	375		368	0.4	0.4	0	1
5537	912	919		870	0.4	0.4	0	1	5538	959	1021		963	0.4	0.4	0	1
5539	981	915		958	0.4	0.4	0	1	5540	958	1031		981	0.4	0.4	0	1
5541	859	910		840	0.4	0.4	0	1	5542	915	974		910	0.4	0.4	0	1
5543	813	757		791	0.4	0.4	0	1	5544	791	727		754	0.4	0.4	0	1
5545	938	925		978	0.4	0.4	0	1	5546	978	991		938	0.4	0.4	0	1
5547	362	408		413	0.4	0.4	0	1	5548	464	413		408	0.4	0.4	0	1
5549	419	472		447	0.4	0.4	0	1	5550	447	381		419	0.4	0.4	0	1
5551	763	771		719	0.4	0.4	0	1	5552	719	708		763	0.4	0.4	0	1
5553	775	749		799	0.4	0.4	0	1	5554	840	811		775	0.4	0.4	0	1
5555	394	375		421	0.4	0.4	0	1	5556	420	421		375	0.4	0.4	0	1
5557	641	666		692	0.4	0.4	0	1	5558	692	719		724	0.4	0.4	0	1
5559	945	888		934	0.4	0.4	0	1	5560	934	1005		945	0.4	0.4	0	1
5561	508	556		514	0.4	0.4	0	1	5562	595	609		556	0.4	0.4	0	1
5563	791	849		813	0.4	0.4	0	1	5564	849	905		872	0.4	0.4	0	1
5565	799	859		840	0.4	0.4	0	1	5566	847	915		859	0.4	0.4	0	1
5567	1017	959		955	0.4	0.4	0	1	5568	955	906		901	0.4	0.4	0	1
5569	906	912		860	0.4	0.4	0	1	5570	854	906		860	0.4	0.4	0	1
5571	556	548		595	0.4	0.4	0	1	5572	508	507		548	0.4	0.4	0	1
5573	689	749		721	0.4	0.4	0	1	5574	740	799		749	0.4	0.4	0	1
5575	908	921		966	0.4	0.4	0	1	5576	921	905		957	0.4	0.4	0	1
5577	673	727		710	0.4	0.4	0	1	5578	757	720		710	0.4	0.4	0	1
5579	727	791		757	0.4	0.4	0	1	5580	757	710		727	0.4	0.4	0	1
5581	860	912		870	0.4	0.4	0	1	5582	959	963		912	0.4	0.4	0	1
5583	963	958		919	0.4	0.4	0	1	5584	889	919		958	0.4	0.4	0	1
5585	606	588		553	0.4	0.4	0	1	5586	553	519		503	0.4	0.4	0	1
5587	432	478		462	0.4	0.4	0	1	5588	462	503		467	0.4	0.4	0	1
5589	6371	6458		6416	0.4	0.4	0	1	5590	6269	6196		6293	0.4	0.4	0	1
5591	6242	6275		6176	0.4	0.4	0	1	5592	6939	7053		7047	0.4	0.4	0	1
5593	6749	6708		6643	0.4	0.4	0	1	5594	6450	6402		6341	0.4	0.4	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.	In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
5595	6402	6450		6486	0.4	0.4	0	1	5596	6112	6202		6181	0.4	0.4	0	1
5597	6189	6120		6131	0.4	0.4	0	1	5598	6479	6514		6577	0.4	0.4	0	1
5599	6181	6202		6250	0.4	0.4	0	1	5600	6147	6233		6212	0.4	0.4	0	1
5601	6327	6343		6415	0.4	0.4	0	1	5602	6248	6169		6275	0.4	0.4	0	1
5603	6486	6540		6570	0.4	0.4	0	1	5604	6713	6738		6655	0.4	0.4	0	1
5605	7018	6940		7026	0.4	0.4	0	1	5606	6796	6853		6889	0.4	0.4	0	1
5607	6938	7005		6937	0.4	0.4	0	1	5608	6771	6696		6793	0.4	0.4	0	1
5609	6997	6937		7005	0.4	0.4	0	1	5610	6771	6796		6713	0.4	0.4	0	1
5611	6906	6997		6988	0.4	0.4	0	1	5612	6212	6131		6147	0.4	0.4	0	1
5613	6202	6112		6120	0.4	0.4	0	1	5614	6963	7061		7053	0.4	0.4	0	1
5615	7075	7067		6976	0.4	0.4	0	1	5616	6320	6211		6222	0.4	0.4	0	1
5617	7075	6973		7011	0.4	0.4	0	1	5618	6314	6231		6328	0.4	0.4	0	1
5619	6231	6314		6222	0.4	0.4	0	1	5620	7011	7096		7086	0.4	0.4	0	1
5621	7108	7096		7015	0.4	0.4	0	1	5622	6336	6240		6249	0.4	0.4	0	1
5623	7003	7108		7015	0.4	0.4	0	1	5624	6336	6264		6344	0.4	0.4	0	1
5625	6419	6461		6521	0.4	0.4	0	1	5626	7036	7123		7003	0.4	0.4	0	1
5627	7136	7130		7055	0.4	0.4	0	1	5628	6377	6276		6287	0.4	0.4	0	1
5629	7071	7055		6995	0.4	0.4	0	1	5630	6377	6297		6387	0.4	0.4	0	1
5631	6474	6556		6530	0.4	0.4	0	1	5632	7050	7149		7143	0.4	0.4	0	1
5633	6630	6575		6662	0.4	0.4	0	1	5634	6388	6308		6316	0.4	0.4	0	1
5635	6675	6634		6728	0.4	0.4	0	1	5636	6634	6675		6566	0.4	0.4	0	1
5637	6383	6417		6451	0.4	0.4	0	1	5638	6368	6441		6338	0.4	0.4	0	1
5639	6332	6441		6417	0.4	0.4	0	1	5640	6441	6332		6338	0.4	0.4	0	1
5641	6451	6417		6496	0.4	0.4	0	1	5642	6441	6368		6456	0.4	0.4	0	1
5643	6785	6728		6825	0.4	0.4	0	1	5644	7076	7152		7063	0.4	0.4	0	1
5645	6882	6825		6916	0.4	0.4	0	1	5646	7088	7177		7160	0.4	0.4	0	1
5647	6825	6882		6785	0.4	0.4	0	1	5648	7191	7185		7101	0.4	0.4	0	1
5649	7077	7177		7088	0.4	0.4	0	1	5650	7077	7007		7101	0.4	0.4	0	1
5651	7177	7077		7185	0.4	0.4	0	1	5652	6940	7018		6938	0.4	0.4	0	1
5653	6169	6176		6275	0.4	0.4	0	1	5654	6196	6211		6293	0.4	0.4	0	1
5655	6974	7061		6963	0.4	0.4	0	1	5656	6231	6240		6328	0.4	0.4	0	1
5657	6910	6810		6836	0.4	0.4	0	1	5658	6264	6276		6344	0.4	0.4	0	1
5659	6933	6897		6834	0.4	0.4	0	1	5660	6297	6308		6387	0.4	0.4	0	1
5661	6536	6496		6575	0.4	0.4	0	1	5662	7038	6965		7047	0.4	0.4	0	1
5663	7038	7026		6950	0.4	0.4	0	1	5664	7061	6974		7067	0.4	0.4	0	1
5665	6582	6521		6615	0.4	0.4	0	1	5666	6801	6741		6834	0.4	0.4	0	1
5667	6679	6587		6618	0.4	0.4	0	1	5668	6746	6803		6710	0.4	0.4	0	1
5669	6590	6701		6690	0.4	0.4	0	1	5670	6496	6417		6518	0.4	0.4	0	1
5671	6754	6827		6727	0.4	0.4	0	1	5672	6708	6672		6614	0.4	0.4	0	1
5673	6570	6626		6655	0.4	0.4	0	1	5674	7063	7152		7149	0.4	0.4	0	1
5675	7149	7050		7063	0.4	0.4	0	1	5676	6332	6417		6326	0.4	0.4	0	1
5677	6542	6441		6456	0.4	0.4	0	1	5678	7053	6939		6963	0.4	0.4	0	1
5679	6808	6708		6749	0.4	0.4	0	1	5680	6742	6712		6644	0.4	0.4	0	1
5681	7005	6938		7018	0.4	0.4	0	1	5682	6655	6626		6713	0.4	0.4	0	1
5683	6321	6341		6402	0.4	0.4	0	1	5684	6282	6202		6278	0.4	0.4	0	1
5685	6916	7007		6977	0.4	0.4	0	1	5686	7152	7076		7160	0.4	0.4	0	1
5687	6607	6695		6666	0.4	0.4	0	1	5688	6738	6796		6822	0.4	0.4	0	1
5689	6690	6701		6774	0.4	0.4	0	1	5690	6566	6542		6634	0.4	0.4	0	1
5691	6321	6282		6341	0.4	0.4	0	1	5692	6482	6543		6463	0.4	0.4	0	1
5693	6918	6892		6827	0.4	0.4	0	1	5694	7021	7077		7088	0.4	0.4	0	1
5695	6889	6997		6906	0.4	0.4	0	1	5696	6906	6822		6889	0.4	0.4	0	1
5697	6441	6542		6566	0.4	0.4	0	1	5698	6518	6441		6566	0.4	0.4	0	1
5699	7007	7077		6977	0.4	0.4	0	1	5700	7101	7185		7077	0.4	0.4	0	1
5701	6441	6518		6417	0.4	0.4	0	1	5702	6602	6518		6566	0.4	0.4	0	1
5703	6417	6383		6326	0.4	0.4	0	1	5704	6675	6728		6785	0.4	0.4	0	1
5705	6675	6662		6602	0.4	0.4	0	1	5706	6575	6518		6602	0.4	0.4	0	1
5707	6518	6575		6496	0.4	0.4	0	1	5708	6754	6727		6662	0.4	0.4	0	1
5709	6727	6701		6630	0.4	0.4	0	1	5710	6602	6662		6575	0.4	0.4	0	1
5711	6575	6630		6536	0.4	0.4	0	1	5712	6795	6774		6701	0.4	0.4	0	1
5713	6630	6662		6727	0.4	0.4	0	1	5714	6827	6754		6851	0.4	0.4	0	1
5715	6869	6795		6892	0.4	0.4	0	1	5716	6774	6746		6690	0.4	0.4	0	1
5717	6701	6727		6795	0.4	0.4	0	1	5718	6892	6918		6987	0.4	0.4	0	1
5719	6590	6653		6556	0.4	0.4	0	1	5720	6774	6869		6837	0.4	0.4	0	1
5721	6590	6630		6701	0.4	0.4	0	1	5722	6587	6679		6642	0.4	0.4	0	1
5723	6746	6710		6653	0.4	0.4	0	1	5724	6746	6774		6837	0.4	0.4	0	1
5725	6630	6590		6536	0.4	0.4	0	1	5726	6690	6746		6653	0.4	0.4	0	1
5727	6803	6870		6772	0.4	0.4	0	1	5728	7003	6941		6897	0.4	0.4	0	1
5729	6297	6377		6287	0.4	0.4	0	1	5730	6653	6710		6618	0.4	0.4	0	1
5731	6710	6679		6618	0.4	0.4	0	1	5732	6582	6615		6676	0.4	0.4	0	1
5733	6772	6741		6679	0.4	0.4	0	1	5734	6679	6710		6772	0.4	0.4	0	1
5735	6768	6707		6801	0.4	0.4	0	1	5736	6903	6803		6837	0.4	0.4	0	1
5737	6554	6521		6461	0.4	0.4	0	1	5738	6679	6741		6642	0.4	0.4	0	1
5739	6642	6741		6707	0.4	0.4	0	1	5740	6801	6834		6897	0.4	0.4	0	1
5741	6328	6336		6419	0.4	0.4	0	1	5742	6642	6707		6615	0.4	0.4	0	1
5743	6707	6676		6615	0.4	0.4	0	1	5744	6676	6644		6582	0.4	0.4	0	1
5745	6712	6683		6617	0.4	0.4	0	1	5746	6644	6552		6582	0.4	0.4	0	1
5747	6552	6644		6617	0.4	0.4	0	1	5748	6644	6676		6742	0.4	0.4	0	1
5749	6768	6836		6742	0.4	0.4	0	1	5750	6782	6683		6712	0.4	0.4	0	1
5751	6489	6419		6521	0.4	0.4	0	1	5752	6782	6712		6810	0.4	0.4	0	1
5753	6644	6712		6617	0.4	0.4	0	1	5754	6549	6583		6643	0.4	0.4	0	1
5755	6458	6487		6549	0.4	0.4	0	1	5756	6683	6782		6749	0.4	0.4	0	1
5757	6583	6617		6683	0.4	0.4	0	1	5758	6455	6507		6415	0.4	0.4	0	1
5759	6325	6269		6371	0.4	0.4	0	1	5760	6583	6683		6643	0.4	0.4	0	1
5761	6487	6458		6393	0.4	0.4	0	1	5762	6643	6614		6549	0.4	0.4	0	1
5763	6826	6724		6765	0.4	0.4	0	1	5764	6479	6577		6541	0.4	0.4	0	1
5765	6371	6393		6458	0.4	0.4	0	1	5766	6549	6614		6514	0.4	0.4	0	1
5767	6514	6614		6577	0.4	0.4	0	1	5768	6695	6724		6777	0.4	0.4	0	1
5769	6796	6771		6853	0.4	0.4	0	1	5770	6577	6614		6672	0.4	0.4	0	1
5771	6577	6672		6633	0.4	0.4	0	1	5772	6965	7038		6950	0.4	0.4	0	1
5773	6541	6577		6633	0.4	0.4	0	1	5774	6396	6415		6482	0.4	0.4	0	1
5775	6543	6482		6576	0.4	0.4	0	1	5776	6541	6633		6607	0.4	0.4	0	1
5777	6507	6455		6541	0.4	0.4	0	1	5778	6541	6607		6507	0.4	0.4	0	1
5779	6741	6801		6707	0.4	0.4	0	1	5780	6741	6772		6834	0.4	0.4	0	1
5781	6643	6683		6749	0.4	0.4	0	1	5782	6895	6974		6963	0.4	0.4	0	1
5783	6617	6583		6523	0.4	0.4	0	1	5784	6293	6320		6393	0.4	0.4	0	1
5785	7143	7136		7071	0.4	0.4	0	1	5786	6870	6933		6834	0.4	0.4	0	1
5787	6724	6695		6633	0.4	0.4	0	1	5788	6633	6672		6724	0.4	0.4	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.	In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
5789	6507	6607		6576	0.4	0.4	0	1	5790	6543	6576		6631	0.4	0.4	0	1
5791	6777	6724		6826	0.4	0.4	0	1	5792	6576	6607		6666	0.4	0.4	0	1
5793	6278	6341		6282	0.4	0.4	0	1	5794	6507	6576		6482	0.4	0.4	0	1
5795	6521	6554		6615	0.4	0.4	0	1	5796	6489	6521		6582	0.4	0.4	0	1
5797	7077	7021		6977	0.4	0.4	0	1	5798	6795	6727		6827	0.4	0.4	0	1
5799	6507	6482		6415	0.4	0.4	0	1	5800	6248	6343		6327	0.4	0.4	0	1
5801	6712	6742		6810	0.4	0.4	0	1	5802	7096	7011		7015	0.4	0.4	0	1
5803	6590	6473		6470	0.4	0.4	0	1	5804	6470	6451		6536	0.4	0.4	0	1
5805	6973	7075		6976	0.4	0.4	0	1	5806	6810	6742		6836	0.4	0.4	0	1
5807	6516	6594		6540	0.4	0.4	0	1	5808	6576	6666		6631	0.4	0.4	0	1
5809	6631	6666		6733	0.4	0.4	0	1	5810	6777	6763		6695	0.4	0.4	0	1
5811	6653	6618		6556	0.4	0.4	0	1	5812	6434	6377		6474	0.4	0.4	0	1
5813	6772	6870		6834	0.4	0.4	0	1	5814	6903	6837		6935	0.4	0.4	0	1
5815	6672	6765		6724	0.4	0.4	0	1	5816	6868	6749		6782	0.4	0.4	0	1
5817	6866	6763		6777	0.4	0.4	0	1	5818	6867	6826		6765	0.4	0.4	0	1
5819	6763	6866		6846	0.4	0.4	0	1	5820	6866	6939		6965	0.4	0.4	0	1
5821	6869	6774		6795	0.4	0.4	0	1	5822	6795	6827		6892	0.4	0.4	0	1
5823	6582	6552		6489	0.4	0.4	0	1	5824	6393	6422		6487	0.4	0.4	0	1
5825	6390	6399		6467	0.4	0.4	0	1	5826	6549	6514		6458	0.4	0.4	0	1
5827	6458	6514		6416	0.4	0.4	0	1	5828	6514	6479		6416	0.4	0.4	0	1
5829	6556	6618		6530	0.4	0.4	0	1	5830	6554	6495		6587	0.4	0.4	0	1
5831	7004	6944		7021	0.4	0.4	0	1	5832	6882	6851		6785	0.4	0.4	0	1
5833	6910	6887		6810	0.4	0.4	0	1	5834	7015	7011		6929	0.4	0.4	0	1
5835	6304	6327		6396	0.4	0.4	0	1	5836	6463	6396		6482	0.4	0.4	0	1
5837	6396	6327		6415	0.4	0.4	0	1	5838	6304	6233		6327	0.4	0.4	0	1
5839	6961	6870		6903	0.4	0.4	0	1	5840	6961	7036		6933	0.4	0.4	0	1
5841	7108	7003		7123	0.4	0.4	0	1	5842	6929	6941		7015	0.4	0.4	0	1
5843	6973	6887		6910	0.4	0.4	0	1	5844	6868	6974		6895	0.4	0.4	0	1
5845	6450	6463		6516	0.4	0.4	0	1	5846	6463	6376		6396	0.4	0.4	0	1
5847	6556	6474		6473	0.4	0.4	0	1	5848	6377	6434		6344	0.4	0.4	0	1
5849	6496	6536		6451	0.4	0.4	0	1	5850	6308	6388		6387	0.4	0.4	0	1
5851	6944	6918		6851	0.4	0.4	0	1	5852	6918	6827		6851	0.4	0.4	0	1
5853	6343	6248		6275	0.4	0.4	0	1	5854	6389	6275		6325	0.4	0.4	0	1
5855	6897	6933		7003	0.4	0.4	0	1	5856	7123	7036		7130	0.4	0.4	0	1
5857	6336	6412		6461	0.4	0.4	0	1	5858	6399	6419		6489	0.4	0.4	0	1
5859	6264	6336		6249	0.4	0.4	0	1	5860	6495	6434		6530	0.4	0.4	0	1
5861	6275	6242		6325	0.4	0.4	0	1	5862	6196	6269		6185	0.4	0.4	0	1
5863	6377	6473		6474	0.4	0.4	0	1	5864	6388	6383		6451	0.4	0.4	0	1
5865	6626	6696		6713	0.4	0.4	0	1	5866	6631	6733		6696	0.4	0.4	0	1
5867	6696	6733		6793	0.4	0.4	0	1	5868	6873	6940		6938	0.4	0.4	0	1
5869	6940	6873		6846	0.4	0.4	0	1	5870	6793	6733		6846	0.4	0.4	0	1
5871	6867	6939		6826	0.4	0.4	0	1	5872	6765	6808		6867	0.4	0.4	0	1
5873	6939	6866		6826	0.4	0.4	0	1	5874	6939	6867		6963	0.4	0.4	0	1
5875	6963	6867		6895	0.4	0.4	0	1	5876	6976	6868		6887	0.4	0.4	0	1
5877	7076	7004		7088	0.4	0.4	0	1	5878	6968	6892		6987	0.4	0.4	0	1
5879	6233	6304		6212	0.4	0.4	0	1	5880	6450	6376		6463	0.4	0.4	0	1
5881	6549	6487		6583	0.4	0.4	0	1	5882	6393	6371		6293	0.4	0.4	0	1
5883	6422	6393		6320	0.4	0.4	0	1	5884	6211	6320		6293	0.4	0.4	0	1
5885	6120	6189		6202	0.4	0.4	0	1	5886	6341	6278		6376	0.4	0.4	0	1
5887	6461	6419		6336	0.4	0.4	0	1	5888	6240	6336		6328	0.4	0.4	0	1
5889	6910	6836		6929	0.4	0.4	0	1	5890	6941	6929		6862	0.4	0.4	0	1
5891	7075	7011		7086	0.4	0.4	0	1	5892	6910	6929		7011	0.4	0.4	0	1
5893	6653	6590		6690	0.4	0.4	0	1	5894	6470	6536		6590	0.4	0.4	0	1
5895	6631	6696		6594	0.4	0.4	0	1	5896	6626	6570		6540	0.4	0.4	0	1
5897	6371	6416		6325	0.4	0.4	0	1	5898	6275	6389		6343	0.4	0.4	0	1
5899	6473	6387		6470	0.4	0.4	0	1	5900	6473	6590		6556	0.4	0.4	0	1
5901	6675	6754		6662	0.4	0.4	0	1	5902	6602	6566		6675	0.4	0.4	0	1
5903	6233	6147		6156	0.4	0.4	0	1	5904	6169	6248		6156	0.4	0.4	0	1
5905	7004	7076		6987	0.4	0.4	0	1	5906	6882	6944		6851	0.4	0.4	0	1
5907	6826	6866		6777	0.4	0.4	0	1	5908	6939	7047		6965	0.4	0.4	0	1
5909	6895	6867		6808	0.4	0.4	0	1	5910	6708	6808		6765	0.4	0.4	0	1
5911	6754	6675		6785	0.4	0.4	0	1	5912	6785	6851		6754	0.4	0.4	0	1
5913	6869	6968		6935	0.4	0.4	0	1	5914	6987	7063		6968	0.4	0.4	0	1
5915	6803	6903		6870	0.4	0.4	0	1	5916	6869	6935		6837	0.4	0.4	0	1
5917	6968	7050		6935	0.4	0.4	0	1	5918	6968	6869		6892	0.4	0.4	0	1
5919	7050	7071		6995	0.4	0.4	0	1	5920	7050	6968		7063	0.4	0.4	0	1
5921	6961	6995		7055	0.4	0.4	0	1	5922	6935	7050		6995	0.4	0.4	0	1
5923	6935	6995		6903	0.4	0.4	0	1	5924	6870	6961		6933	0.4	0.4	0	1
5925	6862	6929		6836	0.4	0.4	0	1	5926	6707	6768		6676	0.4	0.4	0	1
5927	6810	6887		6782	0.4	0.4	0	1	5928	6749	6868		6808	0.4	0.4	0	1
5929	6495	6554		6461	0.4	0.4	0	1	5930	6530	6618		6587	0.4	0.4	0	1
5931	6587	6495		6530	0.4	0.4	0	1	5932	6412	6336		6344	0.4	0.4	0	1
5933	6862	6768		6801	0.4	0.4	0	1	5934	6742	6676		6768	0.4	0.4	0	1
5935	6772	6710		6803	0.4	0.4	0	1	5936	6803	6746		6837	0.4	0.4	0	1
5937	6617	6523		6552	0.4	0.4	0	1	5938	6552	6467		6489	0.4	0.4	0	1
5939	6399	6390		6314	0.4	0.4	0	1	5940	6467	6552		6523	0.4	0.4	0	1
5941	6916	6977		6882	0.4	0.4	0	1	5942	6944	6882		6977	0.4	0.4	0	1
5943	6388	6451		6470	0.4	0.4	0	1	5944	6470	6387		6388	0.4	0.4	0	1
5945	6768	6862		6836	0.4	0.4	0	1	5946	6801	6897		6862	0.4	0.4	0	1
5947	6587	6642		6554	0.4	0.4	0	1	5948	6615	6554		6642	0.4	0.4	0	1
5949	6473	6377		6387	0.4	0.4	0	1	5950	6276	6377		6344	0.4	0.4	0	1
5951	6487	6422		6523	0.4	0.4	0	1	5952	6523	6583		6487	0.4	0.4	0	1
5953	6389	6455		6343	0.4	0.4	0	1	5954	6455	6389		6479	0.4	0.4	0	1
5955	6672	6708		6765	0.4	0.4	0	1	5956	6614	6643		6708	0.4	0.4	0	1
5957	6666	6763		6733	0.4	0.4	0	1	5958	6695	6607		6633	0.4	0.4	0	1
5959	6895	6808		6868	0.4	0.4	0	1	5960	6868	6782		6887	0.4	0.4	0	1
5961	6940	6846		6950	0.4	0.4	0	1	5962	6950	7026		6940	0.4	0.4	0	1
5963	6974	6868		6976	0.4	0.4	0	1	5964	6976	7067		6974	0.4	0.4	0	1
5965	6325	6416		6389	0.4	0.4	0	1	5966	6479	6389		6416	0.4	0.4	0	1
5967	6474	6530		6434	0.4	0.4	0	1	5968	6412	6434		6495	0.4	0.4	0	1
5969	6415	6343		6455	0.4	0.4	0	1	5970	6455	6479		6541	0.4	0.4	0	1
5971	6631	6594		6543	0.4	0.4	0	1	5972	6594	6516		6543	0.4	0.4	0	1
5973	6846	6733		6763	0.4	0.4	0	1	5974	6763	6666		6695	0.4	0.4	0	1
5975	6987	7076		7063	0.4	0.4	0	1	5976	7088	7160		7076	0.4	0.4	0	1
5977	6293	6371		6269	0.4	0.4	0	1	5978	6242	6269		6325	0.4	0.4	0	1
5979	6156	6248		6233	0.4	0.4	0	1	5980	6327	6233		6248	0.4	0.4	0	1
5981	6399	6314		6328	0.4	0.4	0	1	5982	6320	6222		6314	0.4	0.4	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.	In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
5983	6933	7036		7003	0.4	0.4	0	1	5984	7055	7130		7036	0.4	0.4	0	1
5985	6965	6950		6866	0.4	0.4	0	1	5986	6846	6866		6950	0.4	0.4	0	1
5987	6419	6399		6328	0.4	0.4	0	1	5988	6489	6467		6399	0.4	0.4	0	1
5989	6320	6390		6422	0.4	0.4	0	1	5990	6467	6523		6422	0.4	0.4	0	1
5991	6918	7004		6987	0.4	0.4	0	1	5992	7021	7088		7004	0.4	0.4	0	1
5993	6862	6897		6941	0.4	0.4	0	1	5994	6941	7003		7015	0.4	0.4	0	1
5995	6486	6450		6540	0.4	0.4	0	1	5996	6463	6543		6516	0.4	0.4	0	1
5997	6540	6594		6626	0.4	0.4	0	1	5998	6696	6626		6594	0.4	0.4	0	1
5999	6396	6376		6304	0.4	0.4	0	1	6000	6278	6304		6376	0.4	0.4	0	1
6001	6189	6278		6202	0.4	0.4	0	1	6002	6304	6278		6212	0.4	0.4	0	1
6003	6376	6450		6341	0.4	0.4	0	1	6004	6516	6540		6450	0.4	0.4	0	1
6005	6889	6822		6796	0.4	0.4	0	1	6006	6796	6738		6713	0.4	0.4	0	1
6007	6873	6853		6793	0.4	0.4	0	1	6008	6853	6937		6889	0.4	0.4	0	1
6009	6887	6973		6976	0.4	0.4	0	1	6010	6910	7011		6973	0.4	0.4	0	1
6011	6977	7021		6944	0.4	0.4	0	1	6012	6944	7004		6918	0.4	0.4	0	1
6013	7055	7071		7136	0.4	0.4	0	1	6014	7071	7050		7143	0.4	0.4	0	1
6015	6937	6997		6889	0.4	0.4	0	1	6016	6937	6853		6938	0.4	0.4	0	1
6017	6282	6321		6250	0.4	0.4	0	1	6018	6202	6282		6250	0.4	0.4	0	1
6019	6696	6771		6713	0.4	0.4	0	1	6020	6793	6853		6771	0.4	0.4	0	1
6021	6467	6422		6390	0.4	0.4	0	1	6022	6390	6320		6314	0.4	0.4	0	1
6023	6383	6388		6316	0.4	0.4	0	1	6024	6316	6326		6383	0.4	0.4	0	1
6025	6176	6185		6242	0.4	0.4	0	1	6026	6269	6242		6185	0.4	0.4	0	1
6027	6434	6412		6344	0.4	0.4	0	1	6028	6495	6461		6412	0.4	0.4	0	1
6029	6853	6873		6938	0.4	0.4	0	1	6030	6793	6846		6873	0.4	0.4	0	1
6031	6995	6961		6903	0.4	0.4	0	1	6032	7036	6961		7055	0.4	0.4	0	1
6033	6131	6212		6189	0.4	0.4	0	1	6034	6278	6189		6212	0.4	0.4	0	1
6035	544	562		511	0.4	0.4	0	1	6036	800	762		824	0.4	0.4	0	1
6037	373	335		386	0.4	0.4	0	1	6038	406	451		460	0.4	0.4	0	1
6039	317	373		360	0.4	0.4	0	1	6040	346	350		291	0.4	0.4	0	1
6041	281	291		350	0.4	0.4	0	1	6042	346	360		385	0.4	0.4	0	1
6043	451	406		385	0.4	0.4	0	1	6044	386	335		351	0.4	0.4	0	1
6045	401	407		448	0.4	0.4	0	1	6046	576	518		557	0.4	0.4	0	1
6047	600	616		562	0.4	0.4	0	1	6048	950	943		994	0.4	0.4	0	1
6049	935	1002		943	0.4	0.4	0	1	6050	877	868		914	0.4	0.4	0	1
6051	968	953		913	0.4	0.4	0	1	6052	614	599		655	0.4	0.4	0	1
6053	457	476		505	0.4	0.4	0	1	6054	424	476		416	0.4	0.4	0	1
6055	492	424		428	0.4	0.4	0	1	6056	543	492		496	0.4	0.4	0	1
6057	492	543		558	0.4	0.4	0	1	6058	492	446		496	0.4	0.4	0	1
6059	558	614		580	0.4	0.4	0	1	6060	476	457		416	0.4	0.4	0	1
6061	657	602		642	0.4	0.4	0	1	6062	1028	968		960	0.4	0.4	0	1
6063	960	909		894	0.4	0.4	0	1	6064	977	1035		960	0.4	0.4	0	1
6065	1044	956		986	0.4	0.4	0	1	6066	953	968		1019	0.4	0.4	0	1
6067	812	776		759	0.4	0.4	0	1	6068	1044	977		956	0.4	0.4	0	1
6069	1044	986		1061	0.4	0.4	0	1	6070	561	545		602	0.4	0.4	0	1
6071	410	468		405	0.4	0.4	0	1	6072	1016	961		953	0.4	0.4	0	1
6073	468	456		405	0.4	0.4	0	1	6074	1002	935		1009	0.4	0.4	0	1
6075	382	396		431	0.4	0.4	0	1	6076	988	950		994	0.4	0.4	0	1
6077	414	370		377	0.4	0.4	0	1	6078	929	979		924	0.4	0.4	0	1
6079	426	370		414	0.4	0.4	0	1	6080	645	620		674	0.4	0.4	0	1
6081	656	668		616	0.4	0.4	0	1	6082	911	852		873	0.4	0.4	0	1
6083	911	969		962	0.4	0.4	0	1	6084	857	874		818	0.4	0.4	0	1
6085	857	933		874	0.4	0.4	0	1	6086	933	930		874	0.4	0.4	0	1
6087	818	800		857	0.4	0.4	0	1	6088	767	800		818	0.4	0.4	0	1
6089	717	711		752	0.4	0.4	0	1	6090	972	916		924	0.4	0.4	0	1
6091	711	717		668	0.4	0.4	0	1	6092	979	972		924	0.4	0.4	0	1
6093	576	547		518	0.4	0.4	0	1	6094	429	400		456	0.4	0.4	0	1
6095	449	377		382	0.4	0.4	0	1	6096	759	725		705	0.4	0.4	0	1
6097	1019	1016		953	0.4	0.4	0	1	6098	357	364		407	0.4	0.4	0	1
6099	370	426		364	0.4	0.4	0	1	6100	994	943		1002	0.4	0.4	0	1
6101	620	604		659	0.4	0.4	0	1	6102	602	657		618	0.4	0.4	0	1
6103	456	468		504	0.4	0.4	0	1	6104	705	670		655	0.4	0.4	0	1
6105	776	812		826	0.4	0.4	0	1	6106	660	645		699	0.4	0.4	0	1
6107	954	904		962	0.4	0.4	0	1	6108	954	898		904	0.4	0.4	0	1
6109	748	722		786	0.4	0.4	0	1	6110	460	499		511	0.4	0.4	0	1
6111	373	317		335	0.4	0.4	0	1	6112	896	867		928	0.4	0.4	0	1
6113	1035	1028		960	0.4	0.4	0	1	6114	543	599		558	0.4	0.4	0	1
6115	599	614		558	0.4	0.4	0	1	6116	377	449		414	0.4	0.4	0	1
6117	604	551		585	0.4	0.4	0	1	6118	620	645		587	0.4	0.4	0	1
6119	676	716		742	0.4	0.4	0	1	6120	826	812		867	0.4	0.4	0	1
6121	386	351		401	0.4	0.4	0	1	6122	608	630		572	0.4	0.4	0	1
6123	717	752		767	0.4	0.4	0	1	6124	764	746		802	0.4	0.4	0	1
6125	424	492		476	0.4	0.4	0	1	6126	561	505		545	0.4	0.4	0	1
6127	460	451		499	0.4	0.4	0	1	6128	306	317		360	0.4	0.4	0	1
6129	898	824		856	0.4	0.4	0	1	6130	898	933		857	0.4	0.4	0	1
6131	986	956		928	0.4	0.4	0	1	6132	977	926		914	0.4	0.4	0	1
6133	446	492		428	0.4	0.4	0	1	6134	492	529		476	0.4	0.4	0	1
6135	545	529		580	0.4	0.4	0	1	6136	529	492		558	0.4	0.4	0	1
6137	529	545		476	0.4	0.4	0	1	6138	558	580		529	0.4	0.4	0	1
6139	416	457		410	0.4	0.4	0	1	6140	580	602		545	0.4	0.4	0	1
6141	551	604		567	0.4	0.4	0	1	6142	642	580		614	0.4	0.4	0	1
6143	585	561		618	0.4	0.4	0	1	6144	561	585		528	0.4	0.4	0	1
6145	561	602		618	0.4	0.4	0	1	6146	676	618		657	0.4	0.4	0	1
6147	1019	968		1023	0.4	0.4	0	1	6148	604	585		644	0.4	0.4	0	1
6149	585	618		644	0.4	0.4	0	1	6150	659	644		700	0.4	0.4	0	1
6151	474	456		513	0.4	0.4	0	1	6152	713	674		659	0.4	0.4	0	1
6153	622	681		647	0.4	0.4	0	1	6154	644	659		604	0.4	0.4	0	1
6155	587	550		530	0.4	0.4	0	1	6156	903	848		885	0.4	0.4	0	1
6157	620	659		674	0.4	0.4	0	1	6158	674	713		738	0.4	0.4	0	1
6159	645	660		603	0.4	0.4	0	1	6160	770	741		714	0.4	0.4	0	1
6161	766	776		826	0.4	0.4	0	1	6162	823	864		881	0.4	0.4	0	1
6163	645	674		699	0.4	0.4	0	1	6164	770	753		808	0.4	0.4	0	1
6165	795	756		741	0.4	0.4	0	1	6166	622	564		603	0.4	0.4	0	1
6167	660	699		714	0.4	0.4	0	1	6168	869	825		808	0.4	0.4	0	1
6169	590	622		647	0.4	0.4	0	1	6170	660	714		681	0.4	0.4	0	1
6171	756	795		810	0.4	0.4	0	1	6172	681	714		741	0.4	0.4	0	1
6173	576	557		613	0.4	0.4	0	1	6174	681	741		701	0.4	0.4	0	1
6175	681	701		647	0.4	0.4	0	1	6176	501	540		557	0.4	0.4	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.	In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
6177	647	701		662	0.4	0.4	0	1	6178	748	786		805	0.4	0.4	0	1
6179	753	714		699	0.4	0.4	0	1	6180	699	674		738	0.4	0.4	0	1
6181	773	810		831	0.4	0.4	0	1	6182	662	701		718	0.4	0.4	0	1
6183	499	544		511	0.4	0.4	0	1	6184	662	718		691	0.4	0.4	0	1
6185	662	608		647	0.4	0.4	0	1	6186	662	691		630	0.4	0.4	0	1
6187	630	691		652	0.4	0.4	0	1	6188	702	656		648	0.4	0.4	0	1
6189	665	613		652	0.4	0.4	0	1	6190	652	691		707	0.4	0.4	0	1
6191	596	572		630	0.4	0.4	0	1	6192	630	652		596	0.4	0.4	0	1
6193	590	608		552	0.4	0.4	0	1	6194	564	590		527	0.4	0.4	0	1
6195	540	501		480	0.4	0.4	0	1	6196	515	540		480	0.4	0.4	0	1
6197	699	738		753	0.4	0.4	0	1	6198	770	795		741	0.4	0.4	0	1
6199	810	795		848	0.4	0.4	0	1	6200	825	795		770	0.4	0.4	0	1
6201	596	652		613	0.4	0.4	0	1	6202	693	634		665	0.4	0.4	0	1
6203	480	501		452	0.4	0.4	0	1	6204	596	613		557	0.4	0.4	0	1
6205	547	576		601	0.4	0.4	0	1	6206	634	576		613	0.4	0.4	0	1
6207	604	620		567	0.4	0.4	0	1	6208	567	587		530	0.4	0.4	0	1
6209	821	777		766	0.4	0.4	0	1	6210	618	676		644	0.4	0.4	0	1
6211	479	451		418	0.4	0.4	0	1	6212	518	501		557	0.4	0.4	0	1
6213	465	501		518	0.4	0.4	0	1	6214	357	401		351	0.4	0.4	0	1
6215	634	601		576	0.4	0.4	0	1	6216	613	665		634	0.4	0.4	0	1
6217	825	848		795	0.4	0.4	0	1	6218	770	808		825	0.4	0.4	0	1
6219	823	881		850	0.4	0.4	0	1	6220	961	935		907	0.4	0.4	0	1
6221	885	869		935	0.4	0.4	0	1	6222	850	869		808	0.4	0.4	0	1
6223	869	850		907	0.4	0.4	0	1	6224	794	808		753	0.4	0.4	0	1
6225	817	873		852	0.4	0.4	0	1	6226	869	885		825	0.4	0.4	0	1
6227	741	756		701	0.4	0.4	0	1	6228	979	929		988	0.4	0.4	0	1
6229	465	452		501	0.4	0.4	0	1	6230	418	385		360	0.4	0.4	0	1
6231	865	831		810	0.4	0.4	0	1	6232	810	848		865	0.4	0.4	0	1
6233	773	756		810	0.4	0.4	0	1	6234	831	865		880	0.4	0.4	0	1
6235	648	601		634	0.4	0.4	0	1	6236	616	600		656	0.4	0.4	0	1
6237	476	545		505	0.4	0.4	0	1	6238	528	505		561	0.4	0.4	0	1
6239	585	551		528	0.4	0.4	0	1	6240	505	528		468	0.4	0.4	0	1
6241	528	504		468	0.4	0.4	0	1	6242	400	429		396	0.4	0.4	0	1
6243	515	461		498	0.4	0.4	0	1	6244	417	452		465	0.4	0.4	0	1
6245	557	540		596	0.4	0.4	0	1	6246	448	480		452	0.4	0.4	0	1
6247	881	907		850	0.4	0.4	0	1	6248	961	1016		1009	0.4	0.4	0	1
6249	907	881		953	0.4	0.4	0	1	6250	864	823		809	0.4	0.4	0	1
6251	953	881		913	0.4	0.4	0	1	6252	894	853		839	0.4	0.4	0	1
6253	853	909		864	0.4	0.4	0	1	6254	881	864		913	0.4	0.4	0	1
6255	960	968		909	0.4	0.4	0	1	6256	913	864		909	0.4	0.4	0	1
6257	894	839		877	0.4	0.4	0	1	6258	713	659		700	0.4	0.4	0	1
6259	755	809		769	0.4	0.4	0	1	6260	853	864		809	0.4	0.4	0	1
6261	853	809		797	0.4	0.4	0	1	6262	797	755		742	0.4	0.4	0	1
6263	877	839		821	0.4	0.4	0	1	6264	853	797		839	0.4	0.4	0	1
6265	839	797		777	0.4	0.4	0	1	6266	742	716		777	0.4	0.4	0	1
6267	797	742		777	0.4	0.4	0	1	6268	644	676		700	0.4	0.4	0	1
6269	670	642		614	0.4	0.4	0	1	6270	716	766		777	0.4	0.4	0	1
6271	777	821		839	0.4	0.4	0	1	6272	698	766		716	0.4	0.4	0	1
6273	670	705		725	0.4	0.4	0	1	6274	642	670		698	0.4	0.4	0	1
6275	406	350		385	0.4	0.4	0	1	6276	350	346		385	0.4	0.4	0	1
6277	648	600		601	0.4	0.4	0	1	6278	722	693		665	0.4	0.4	0	1
6279	711	668		656	0.4	0.4	0	1	6280	634	693		648	0.4	0.4	0	1
6281	648	693		702	0.4	0.4	0	1	6282	904	898		856	0.4	0.4	0	1
6283	762	711		702	0.4	0.4	0	1	6284	702	693		748	0.4	0.4	0	1
6285	465	518		479	0.4	0.4	0	1	6286	600	547		601	0.4	0.4	0	1
6287	373	418		360	0.4	0.4	0	1	6288	465	479		418	0.4	0.4	0	1
6289	499	479		547	0.4	0.4	0	1	6290	518	547		479	0.4	0.4	0	1
6291	762	702		748	0.4	0.4	0	1	6292	898	954		944	0.4	0.4	0	1
6293	762	748		805	0.4	0.4	0	1	6294	916	972		969	0.4	0.4	0	1
6295	786	764		817	0.4	0.4	0	1	6296	856	805		852	0.4	0.4	0	1
6297	852	805		786	0.4	0.4	0	1	6298	862	916		873	0.4	0.4	0	1
6299	852	786		817	0.4	0.4	0	1	6300	802	746		773	0.4	0.4	0	1
6301	852	911		904	0.4	0.4	0	1	6302	880	862		831	0.4	0.4	0	1
6303	800	767		752	0.4	0.4	0	1	6304	762	805		824	0.4	0.4	0	1
6305	808	794		850	0.4	0.4	0	1	6306	755	713		700	0.4	0.4	0	1
6307	809	823		769	0.4	0.4	0	1	6308	794	769		823	0.4	0.4	0	1
6309	562	544		600	0.4	0.4	0	1	6310	600	648		656	0.4	0.4	0	1
6311	825	885		848	0.4	0.4	0	1	6312	869	907		935	0.4	0.4	0	1
6313	700	742		755	0.4	0.4	0	1	6314	755	797		809	0.4	0.4	0	1
6315	716	676		657	0.4	0.4	0	1	6316	742	700		676	0.4	0.4	0	1
6317	766	698		725	0.4	0.4	0	1	6318	716	657		698	0.4	0.4	0	1
6319	873	817		862	0.4	0.4	0	1	6320	802	862		817	0.4	0.4	0	1
6321	862	802		831	0.4	0.4	0	1	6322	764	786		722	0.4	0.4	0	1
6323	385	418		451	0.4	0.4	0	1	6324	451	479		499	0.4	0.4	0	1
6325	551	513		504	0.4	0.4	0	1	6326	504	528		551	0.4	0.4	0	1
6327	513	551		567	0.4	0.4	0	1	6328	449	382		431	0.4	0.4	0	1
6329	474	530		493	0.4	0.4	0	1	6330	567	530		513	0.4	0.4	0	1
6331	405	456		400	0.4	0.4	0	1	6332	504	513		456	0.4	0.4	0	1
6333	713	755		769	0.4	0.4	0	1	6334	769	738		713	0.4	0.4	0	1
6335	766	826		821	0.4	0.4	0	1	6336	868	826		896	0.4	0.4	0	1
6337	868	877		821	0.4	0.4	0	1	6338	1035	977		1038	0.4	0.4	0	1
6339	608	662		630	0.4	0.4	0	1	6340	550	587		603	0.4	0.4	0	1
6341	608	572		552	0.4	0.4	0	1	6342	572	515		552	0.4	0.4	0	1
6343	608	590		647	0.4	0.4	0	1	6344	493	506		449	0.4	0.4	0	1
6345	590	552		527	0.4	0.4	0	1	6346	426	414		470	0.4	0.4	0	1
6347	364	426		407	0.4	0.4	0	1	6348	527	552		498	0.4	0.4	0	1
6349	449	470		414	0.4	0.4	0	1	6350	527	498		470	0.4	0.4	0	1
6351	550	603		564	0.4	0.4	0	1	6352	527	470		506	0.4	0.4	0	1
6353	470	498		426	0.4	0.4	0	1	6354	480	448		461	0.4	0.4	0	1
6355	407	426		461	0.4	0.4	0	1	6356	498	461		426	0.4	0.4	0	1
6357	564	622		590	0.4	0.4	0	1	6358	527	506		564	0.4	0.4	0	1
6359	461	515		480	0.4	0.4	0	1	6360	498	552		515	0.4	0.4	0	1
6361	603	660		622	0.4	0.4	0	1	6362	681	622		660	0.4	0.4	0	1
6363	493	550		506	0.4	0.4	0	1	6364	470	449		506	0.4	0.4	0	1
6365	449	431		493	0.4	0.4	0	1	6366	474	429		456	0.4	0.4	0	1
6367	853	894		909	0.4	0.4	0	1	6368	926	894		877	0.4	0.4	0	1
6369	850	794		823	0.4	0.4	0	1	6370	753	770		714	0.4	0.4	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.	In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
6371	461	448		407	0.4	0.4	0	1	6372	452	401		448	0.4	0.4	0	1
6373	831	802		773	0.4	0.4	0	1	6374	718	746		691	0.4	0.4	0	1
6375	756	773		718	0.4	0.4	0	1	6376	718	701		756	0.4	0.4	0	1
6377	665	652		707	0.4	0.4	0	1	6378	722	748		693	0.4	0.4	0	1
6379	935	943		885	0.4	0.4	0	1	6380	943	950		903	0.4	0.4	0	1
6381	540	515		572	0.4	0.4	0	1	6382	572	596		540	0.4	0.4	0	1
6383	698	670		725	0.4	0.4	0	1	6384	614	655		670	0.4	0.4	0	1
6385	753	738		794	0.4	0.4	0	1	6386	769	794		738	0.4	0.4	0	1
6387	867	896		826	0.4	0.4	0	1	6388	928	956		896	0.4	0.4	0	1
6389	776	766		725	0.4	0.4	0	1	6390	725	759		776	0.4	0.4	0	1
6391	805	856		824	0.4	0.4	0	1	6392	852	904		856	0.4	0.4	0	1
6393	933	898		944	0.4	0.4	0	1	6394	824	898		857	0.4	0.4	0	1
6395	665	707		722	0.4	0.4	0	1	6396	817	764		802	0.4	0.4	0	1
6397	603	587		645	0.4	0.4	0	1	6398	587	567		620	0.4	0.4	0	1
6399	707	691		746	0.4	0.4	0	1	6400	746	718		773	0.4	0.4	0	1
6401	848	903		865	0.4	0.4	0	1	6402	885	943		903	0.4	0.4	0	1
6403	929	880		865	0.4	0.4	0	1	6404	903	929		865	0.4	0.4	0	1
6405	564	506		550	0.4	0.4	0	1	6406	550	493		530	0.4	0.4	0	1
6407	935	961		1009	0.4	0.4	0	1	6408	907	953		961	0.4	0.4	0	1
6409	894	926		960	0.4	0.4	0	1	6410	914	896		956	0.4	0.4	0	1
6411	914	956		977	0.4	0.4	0	1	6412	977	1044		1038	0.4	0.4	0	1
6413	580	642		602	0.4	0.4	0	1	6414	642	698		657	0.4	0.4	0	1
6415	913	909		968	0.4	0.4	0	1	6416	968	1028		1023	0.4	0.4	0	1
6417	722	707		764	0.4	0.4	0	1	6418	746	764		707	0.4	0.4	0	1
6419	969	911		916	0.4	0.4	0	1	6420	916	862		924	0.4	0.4	0	1
6421	452	417		386	0.4	0.4	0	1	6422	465	418		417	0.4	0.4	0	1
6423	656	702		711	0.4	0.4	0	1	6424	711	762		752	0.4	0.4	0	1
6425	762	800		752	0.4	0.4	0	1	6426	824	857		800	0.4	0.4	0	1
6427	530	474		513	0.4	0.4	0	1	6428	493	431		474	0.4	0.4	0	1
6429	877	914		926	0.4	0.4	0	1	6430	926	977		960	0.4	0.4	0	1
6431	880	929		924	0.4	0.4	0	1	6432	862	880		924	0.4	0.4	0	1
6433	873	916		911	0.4	0.4	0	1	6434	911	962		904	0.4	0.4	0	1
6435	544	499		547	0.4	0.4	0	1	6436	547	600		544	0.4	0.4	0	1
6437	429	474		431	0.4	0.4	0	1	6438	431	396		429	0.4	0.4	0	1
6439	826	868		821	0.4	0.4	0	1	6440	896	914		868	0.4	0.4	0	1
6441	505	468		457	0.4	0.4	0	1	6442	468	410		457	0.4	0.4	0	1
6443	386	417		373	0.4	0.4	0	1	6444	418	373		417	0.4	0.4	0	1
6445	950	988		929	0.4	0.4	0	1	6446	929	903		950	0.4	0.4	0	1
6447	407	401		357	0.4	0.4	0	1	6448	401	452		386	0.4	0.4	0	1
6449	291	306		346	0.4	0.4	0	1	6450	360	346		306	0.4	0.4	0	1
6451	3393	3382		3467	0.4	0.4	0	1	6452	3103	3075		3012	0.4	0.4	0	1
6453	3231	3342		3251	0.4	0.4	0	1	6454	3075	3103		3147	0.4	0.4	0	1
6455	2925	2875		2834	0.4	0.4	0	1	6456	3332	3231		3260	0.4	0.4	0	1
6457	3266	3349		3360	0.4	0.4	0	1	6458	2088	2181		2158	0.4	0.4	0	1
6459	2441	2368		2388	0.4	0.4	0	1	6460	2088	2012		2004	0.4	0.4	0	1
6461	1997	2099		2089	0.4	0.4	0	1	6462	2368	2441		2464	0.4	0.4	0	1
6463	2368	2292		2388	0.4	0.4	0	1	6464	2099	1987		2070	0.4	0.4	0	1
6465	2208	2270		2307	0.4	0.4	0	1	6466	2526	2615		2556	0.4	0.4	0	1
6467	2204	2259		2172	0.4	0.4	0	1	6468	2046	2110		2135	0.4	0.4	0	1
6469	2098	2025		2115	0.4	0.4	0	1	6470	2025	2098		2033	0.4	0.4	0	1
6471	2025	1950		1937	0.4	0.4	0	1	6472	2812	2838		2741	0.4	0.4	0	1
6473	3237	3179		3142	0.4	0.4	0	1	6474	3320	3260		3237	0.4	0.4	0	1
6475	2925	2977		2875	0.4	0.4	0	1	6476	3196	3147		3103	0.4	0.4	0	1
6477	2654	2711		2608	0.4	0.4	0	1	6478	3309	3237		3218	0.4	0.4	0	1
6479	3349	3251		3342	0.4	0.4	0	1	6480	3293	3196		3285	0.4	0.4	0	1
6481	2562	2516		2475	0.4	0.4	0	1	6482	2029	2018		2104	0.4	0.4	0	1
6483	3274	3377		3315	0.4	0.4	0	1	6484	2040	2130		2049	0.4	0.4	0	1
6485	3315	3386		3308	0.4	0.4	0	1	6486	2160	2067		2049	0.4	0.4	0	1
6487	3280	3367		3274	0.4	0.4	0	1	6488	2489	2394		2462	0.4	0.4	0	1
6489	3289	3404		3415	0.4	0.4	0	1	6490	2072	2067		2124	0.4	0.4	0	1
6491	3341	3427		3437	0.4	0.4	0	1	6492	3366	3437		3442	0.4	0.4	0	1
6493	2987	3035		2946	0.4	0.4	0	1	6494	3348	3442		3452	0.4	0.4	0	1
6495	3460	3376		3452	0.4	0.4	0	1	6496	3248	3305		3212	0.4	0.4	0	1
6497	3157	3212		3124	0.4	0.4	0	1	6498	3035	2987		3068	0.4	0.4	0	1
6499	3298	3382		3393	0.4	0.4	0	1	6500	3402	3333		3393	0.4	0.4	0	1
6501	2586	2606		2675	0.4	0.4	0	1	6502	3305	3248		3333	0.4	0.4	0	1
6503	2899	2946		2855	0.4	0.4	0	1	6504	3476	3502		3402	0.4	0.4	0	1
6505	3427	3351		3415	0.4	0.4	0	1	6506	2710	2764		2675	0.4	0.4	0	1
6507	2151	2095		2084	0.4	0.4	0	1	6508	2606	2586		2525	0.4	0.4	0	1
6509	2173	2102		2095	0.4	0.4	0	1	6510	2500	2525		2586	0.4	0.4	0	1
6511	2201	2102		2173	0.4	0.4	0	1	6512	2449	2352		2415	0.4	0.4	0	1
6513	2200	2119		2109	0.4	0.4	0	1	6514	2352	2412		2322	0.4	0.4	0	1
6515	2109	2201		2200	0.4	0.4	0	1	6516	2150	2221		2234	0.4	0.4	0	1
6517	2221	2322		2234	0.4	0.4	0	1	6518	2221	2119		2200	0.4	0.4	0	1
6519	2088	2093		2012	0.4	0.4	0	1	6520	2029	2114		2040	0.4	0.4	0	1
6521	2072	2151		2084	0.4	0.4	0	1	6522	3386	3404		3308	0.4	0.4	0	1
6523	3404	3289		3308	0.4	0.4	0	1	6524	2890	2796		2860	0.4	0.4	0	1
6525	2608	2562		2654	0.4	0.4	0	1	6526	2393	2354		2308	0.4	0.4	0	1
6527	2807	2855		2764	0.4	0.4	0	1	6528	2369	2335		2433	0.4	0.4	0	1
6529	3366	3348		3281	0.4	0.4	0	1	6530	2480	2460		2549	0.4	0.4	0	1
6531	2207	2302		2237	0.4	0.4	0	1	6532	2089	2004		1997	0.4	0.4	0	1
6533	2256	2183		2240	0.4	0.4	0	1	6534	2354	2351		2283	0.4	0.4	0	1
6535	3194	3176		3266	0.4	0.4	0	1	6536	2794	2875		2812	0.4	0.4	0	1
6537	2792	2856		2884	0.4	0.4	0	1	6538	3068	3124		3035	0.4	0.4	0	1
6539	2495	2587		2523	0.4	0.4	0	1	6540	2259	2204		2292	0.4	0.4	0	1
6541	2418	2351		2354	0.4	0.4	0	1	6542	2322	2221		2352	0.4	0.4	0	1
6543	2989	3015		2924	0.4	0.4	0	1	6544	3260	3320		3332	0.4	0.4	0	1
6545	3382	3376		3460	0.4	0.4	0	1	6546	3109	3132		3038	0.4	0.4	0	1
6547	2046	2135		2070	0.4	0.4	0	1	6548	2204	2172		2115	0.4	0.4	0	1
6549	2376	2465		2400	0.4	0.4	0	1	6550	3367	3280		3360	0.4	0.4	0	1
6551	3377	3274		3367	0.4	0.4	0	1	6552	2351	2352		2280	0.4	0.4	0	1
6553	2352	2449		2412	0.4	0.4	0	1	6554	2366	2256		2333	0.4	0.4	0	1
6555	2160	2049		2130	0.4	0.4	0	1	6556	2040	2114		2130	0.4	0.4	0	1
6557	2070	1987		1969	0.4	0.4	0	1	6558	1969	2046		2070	0.4	0.4	0	1
6559	2875	2794		2834	0.4	0.4	0	1	6560	2977	3012		3075	0.4	0.4	0	1
6561	3212	3157		3248	0.4	0.4	0	1	6562	3109	3223		3132	0.4	0.4	0	1
6563	2095	2183		2173	0.4	0.4	0	1	6564	2119	2221		2127	0.4	0.4	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.	In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
6565	1959	1950		2033	0.4	0.4	0	1	6566	2025	2033		1950	0.4	0.4	0	1
6567	3218	3196		3293	0.4	0.4	0	1	6568	3293	3309		3218	0.4	0.4	0	1
6569	3467	3476		3393	0.4	0.4	0	1	6570	3402	3393		3476	0.4	0.4	0	1
6571	2221	2150		2127	0.4	0.4	0	1	6572	2280	2221		2200	0.4	0.4	0	1
6573	2221	2280		2352	0.4	0.4	0	1	6574	2283	2280		2200	0.4	0.4	0	1
6575	2415	2352		2351	0.4	0.4	0	1	6576	2102	2201		2109	0.4	0.4	0	1
6577	2201	2308		2283	0.4	0.4	0	1	6578	2280	2283		2351	0.4	0.4	0	1
6579	2354	2393		2418	0.4	0.4	0	1	6580	2283	2308		2354	0.4	0.4	0	1
6581	2308	2366		2393	0.4	0.4	0	1	6582	2183	2256		2173	0.4	0.4	0	1
6583	3009	3081		3108	0.4	0.4	0	1	6584	2460	2393		2366	0.4	0.4	0	1
6585	2394	2429		2333	0.4	0.4	0	1	6586	3108	3140		3045	0.4	0.4	0	1
6587	2521	2629		2549	0.4	0.4	0	1	6588	2549	2460		2521	0.4	0.4	0	1
6589	2400	2465		2491	0.4	0.4	0	1	6590	2366	2429		2460	0.4	0.4	0	1
6591	2643	2737		2684	0.4	0.4	0	1	6592	2460	2429		2521	0.4	0.4	0	1
6593	2702	2671		2766	0.4	0.4	0	1	6594	2429	2489		2521	0.4	0.4	0	1
6595	2737	2643		2702	0.4	0.4	0	1	6596	2521	2489		2590	0.4	0.4	0	1
6597	2671	2702		2612	0.4	0.4	0	1	6598	2489	2552		2590	0.4	0.4	0	1
6599	2629	2521		2590	0.4	0.4	0	1	6600	2590	2552		2643	0.4	0.4	0	1
6601	2643	2552		2612	0.4	0.4	0	1	6602	2579	2612		2519	0.4	0.4	0	1
6603	2643	2612		2702	0.4	0.4	0	1	6604	3010	3079		3110	0.4	0.4	0	1
6605	2579	2554		2641	0.4	0.4	0	1	6606	2768	2677		2738	0.4	0.4	0	1
6607	2736	2766		2671	0.4	0.4	0	1	6608	2858	2828		2919	0.4	0.4	0	1
6609	2736	2796		2828	0.4	0.4	0	1	6610	2208	2099		2178	0.4	0.4	0	1
6611	3008	3080		3109	0.4	0.4	0	1	6612	2702	2766		2793	0.4	0.4	0	1
6613	2554	2523		2613	0.4	0.4	0	1	6614	2736	2671		2641	0.4	0.4	0	1
6615	2989	2924		2895	0.4	0.4	0	1	6616	2736	2641		2703	0.4	0.4	0	1
6617	2556	2646		2587	0.4	0.4	0	1	6618	2641	2613		2703	0.4	0.4	0	1
6619	2771	2739		2830	0.4	0.4	0	1	6620	2703	2613		2677	0.4	0.4	0	1
6621	2677	2613		2587	0.4	0.4	0	1	6622	2175	2189		2104	0.4	0.4	0	1
6623	2865	2892		2800	0.4	0.4	0	1	6624	2677	2587		2646	0.4	0.4	0	1
6625	2829	2800		2892	0.4	0.4	0	1	6626	2677	2646		2738	0.4	0.4	0	1
6627	2738	2646		2704	0.4	0.4	0	1	6628	2259	2292		2368	0.4	0.4	0	1
6629	2681	2704		2615	0.4	0.4	0	1	6630	2704	2646		2615	0.4	0.4	0	1
6631	3081	3049		3144	0.4	0.4	0	1	6632	2766	2736		2828	0.4	0.4	0	1
6633	2738	2704		2800	0.4	0.4	0	1	6634	2838	2812		2902	0.4	0.4	0	1
6635	2800	2704		2771	0.4	0.4	0	1	6636	2739	2771		2681	0.4	0.4	0	1
6637	2468	2378		2438	0.4	0.4	0	1	6638	2587	2613		2523	0.4	0.4	0	1
6639	2955	2865		2924	0.4	0.4	0	1	6640	2800	2771		2865	0.4	0.4	0	1
6641	3079	3046		3131	0.4	0.4	0	1	6642	2768	2738		2829	0.4	0.4	0	1
6643	2865	2771		2830	0.4	0.4	0	1	6644	2683	2616		2588	0.4	0.4	0	1
6645	2405	2342		2307	0.4	0.4	0	1	6646	2801	2830		2739	0.4	0.4	0	1
6647	2646	2556		2615	0.4	0.4	0	1	6648	2237	2302		2335	0.4	0.4	0	1
6649	2643	2684		2590	0.4	0.4	0	1	6650	3092	2998		3065	0.4	0.4	0	1
6651	2552	2519		2612	0.4	0.4	0	1	6652	2489	2462		2552	0.4	0.4	0	1
6653	3046	3015		3106	0.4	0.4	0	1	6654	2865	2830		2924	0.4	0.4	0	1
6655	2924	2830		2895	0.4	0.4	0	1	6656	2830	2801		2895	0.4	0.4	0	1
6657	2807	2710		2760	0.4	0.4	0	1	6658	2393	2480		2418	0.4	0.4	0	1
6659	2189	2175		2255	0.4	0.4	0	1	6660	2495	2523		2435	0.4	0.4	0	1
6661	2378	2406		2315	0.4	0.4	0	1	6662	2495	2435		2406	0.4	0.4	0	1
6663	3237	3142		3218	0.4	0.4	0	1	6664	3083	3052		3154	0.4	0.4	0	1
6665	2989	2895		2961	0.4	0.4	0	1	6666	2928	2902		2994	0.4	0.4	0	1
6667	2928	2961		2871	0.4	0.4	0	1	6668	2961	2895		2871	0.4	0.4	0	1
6669	2865	2955		2892	0.4	0.4	0	1	6670	3083	2989		3052	0.4	0.4	0	1
6671	2406	2435		2343	0.4	0.4	0	1	6672	2114	2029		2104	0.4	0.4	0	1
6673	2343	2435		2376	0.4	0.4	0	1	6674	2465	2376		2435	0.4	0.4	0	1
6675	2278	2250		2342	0.4	0.4	0	1	6676	2406	2343		2315	0.4	0.4	0	1
6677	2099	1997		1987	0.4	0.4	0	1	6678	2438	2342		2405	0.4	0.4	0	1
6679	2462	2369		2433	0.4	0.4	0	1	6680	2429	2366		2333	0.4	0.4	0	1
6681	2378	2315		2278	0.4	0.4	0	1	6682	2175	2158		2223	0.4	0.4	0	1
6683	2438	2405		2496	0.4	0.4	0	1	6684	2378	2278		2342	0.4	0.4	0	1
6685	3342	3231		3332	0.4	0.4	0	1	6686	2989	2961		3052	0.4	0.4	0	1
6687	3142	3179		3088	0.4	0.4	0	1	6688	3052	2961		3022	0.4	0.4	0	1
6689	2181	2278		2223	0.4	0.4	0	1	6690	2170	2208		2250	0.4	0.4	0	1
6691	2374	2434		2466	0.4	0.4	0	1	6692	2342	2250		2307	0.4	0.4	0	1
6693	2524	2466		2434	0.4	0.4	0	1	6694	2496	2466		2557	0.4	0.4	0	1
6695	2405	2307		2374	0.4	0.4	0	1	6696	2295	2368		2398	0.4	0.4	0	1
6697	2557	2466		2524	0.4	0.4	0	1	6698	2405	2374		2466	0.4	0.4	0	1
6699	2336	2374		2270	0.4	0.4	0	1	6700	2374	2307		2270	0.4	0.4	0	1
6701	2557	2616		2649	0.4	0.4	0	1	6702	2374	2336		2434	0.4	0.4	0	1
6703	2591	2649		2681	0.4	0.4	0	1	6704	2516	2562		2608	0.4	0.4	0	1
6705	2492	2588		2524	0.4	0.4	0	1	6706	2524	2434		2492	0.4	0.4	0	1
6707	2551	2588		2492	0.4	0.4	0	1	6708	2648	2683		2588	0.4	0.4	0	1
6709	2315	2255		2223	0.4	0.4	0	1	6710	2343	2376		2276	0.4	0.4	0	1
6711	2302	2276		2376	0.4	0.4	0	1	6712	2400	2302		2376	0.4	0.4	0	1
6713	2579	2491		2554	0.4	0.4	0	1	6714	2400	2335		2302	0.4	0.4	0	1
6715	2067	2160		2124	0.4	0.4	0	1	6716	2433	2335		2400	0.4	0.4	0	1
6717	2468	2556		2495	0.4	0.4	0	1	6718	2616	2557		2524	0.4	0.4	0	1
6719	2606	2493		2568	0.4	0.4	0	1	6720	2351	2418		2415	0.4	0.4	0	1
6721	2012	2093		2018	0.4	0.4	0	1	6722	2278	2315		2223	0.4	0.4	0	1
6723	2302	2207		2276	0.4	0.4	0	1	6724	2266	2237		2335	0.4	0.4	0	1
6725	2199	2160		2266	0.4	0.4	0	1	6726	2266	2160		2237	0.4	0.4	0	1
6727	3179	3231		3121	0.4	0.4	0	1	6728	3052	3022		3121	0.4	0.4	0	1
6729	2989	3083		3015	0.4	0.4	0	1	6730	3052	3121		3154	0.4	0.4	0	1
6731	3121	3022		3088	0.4	0.4	0	1	6732	2977	2925		3012	0.4	0.4	0	1
6733	2994	2977		3055	0.4	0.4	0	1	6734	3088	3022		2994	0.4	0.4	0	1
6735	2588	2551		2648	0.4	0.4	0	1	6736	2492	2434		2398	0.4	0.4	0	1
6737	2492	2398		2464	0.4	0.4	0	1	6738	2368	2464		2398	0.4	0.4	0	1
6739	2434	2336		2398	0.4	0.4	0	1	6740	2110	2196		2135	0.4	0.4	0	1
6741	2480	2493		2418	0.4	0.4	0	1	6742	2449	2493		2525	0.4	0.4	0	1
6743	2256	2366		2308	0.4	0.4	0	1	6744	2256	2201		2173	0.4	0.4	0	1
6745	2199	2266		2296	0.4	0.4	0	1	6746	2333	2256		2240	0.4	0.4	0	1
6747	2394	2489		2429	0.4	0.4	0	1	6748	2333	2240		2296	0.4	0.4	0	1
6749	2994	3022		2928	0.4	0.4	0	1	6750	2961	2928		3022	0.4	0.4	0	1
6751	2928	2871		2838	0.4	0.4	0	1	6752	2683	2648		2741	0.4	0.4	0	1
6753	2838	2871		2775	0.4	0.4	0	1	6754	2895	2801		2871	0.4	0.4	0	1
6755	2711	2794		2812	0.4	0.4	0	1	6756	2838	2775		2741	0.4	0.4	0	1
6757	2875	2902		2812	0.4	0.4	0	1	6758	2711	2654		2742	0.4	0.4	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.	In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
6759	2812	2741		2711	0.4	0.4	0	1	6760	2551	2608		2648	0.4	0.4	0	1
6761	2608	2711		2648	0.4	0.4	0	1	6762	2741	2648		2711	0.4	0.4	0	1
6763	2902	2977		2994	0.4	0.4	0	1	6764	2902	2928		2838	0.4	0.4	0	1
6765	3176	3083		3154	0.4	0.4	0	1	6766	3083	3106		3015	0.4	0.4	0	1
6767	3110	3079		3171	0.4	0.4	0	1	6768	3251	3349		3266	0.4	0.4	0	1
6769	2955	2924		3015	0.4	0.4	0	1	6770	3194	3208		3131	0.4	0.4	0	1
6771	3208	3171		3131	0.4	0.4	0	1	6772	3046	3106		3131	0.4	0.4	0	1
6773	3010	2984		3079	0.4	0.4	0	1	6774	3274	3219		3171	0.4	0.4	0	1
6775	3315	3219		3274	0.4	0.4	0	1	6776	3131	3171		3079	0.4	0.4	0	1
6777	2800	2829		2738	0.4	0.4	0	1	6778	3219	3110		3171	0.4	0.4	0	1
6779	2984	3010		2921	0.4	0.4	0	1	6780	3049	3010		3110	0.4	0.4	0	1
6781	3010	3049		2954	0.4	0.4	0	1	6782	3226	3219		3308	0.4	0.4	0	1
6783	3108	3081		3175	0.4	0.4	0	1	6784	3110	3144		3049	0.4	0.4	0	1
6785	2981	3009		2919	0.4	0.4	0	1	6786	3289	3415		3351	0.4	0.4	0	1
6787	3203	3236		3140	0.4	0.4	0	1	6788	3081	3144		3175	0.4	0.4	0	1
6789	2766	2858		2793	0.4	0.4	0	1	6790	3203	3140		3108	0.4	0.4	0	1
6791	3009	2981		3081	0.4	0.4	0	1	6792	3045	3009		3108	0.4	0.4	0	1
6793	3080	3008		2979	0.4	0.4	0	1	6794	3009	3045		2952	0.4	0.4	0	1
6795	3341	3351		3427	0.4	0.4	0	1	6796	3223	3178		3281	0.4	0.4	0	1
6797	2949	3008		3038	0.4	0.4	0	1	6798	3045	3140		3080	0.4	0.4	0	1
6799	3140	3178		3080	0.4	0.4	0	1	6800	3281	3236		3341	0.4	0.4	0	1
6801	2979	2918		2888	0.4	0.4	0	1	6802	3080	3178		3109	0.4	0.4	0	1
6803	2918	2949		2856	0.4	0.4	0	1	6804	3045	2979		2952	0.4	0.4	0	1
6805	3008	3109		3038	0.4	0.4	0	1	6806	3143	3132		3229	0.4	0.4	0	1
6807	3038	2976		2949	0.4	0.4	0	1	6808	2884	2949		2976	0.4	0.4	0	1
6809	2760	2664		2715	0.4	0.4	0	1	6810	3065	2976		3038	0.4	0.4	0	1
6811	2769	2827		2856	0.4	0.4	0	1	6812	2899	2947		2987	0.4	0.4	0	1
6813	3229	3296		3321	0.4	0.4	0	1	6814	2976	3065		2998	0.4	0.4	0	1
6815	2915	2824		2884	0.4	0.4	0	1	6816	2884	2976		2915	0.4	0.4	0	1
6817	2684	2716		2629	0.4	0.4	0	1	6818	2861	2915		2947	0.4	0.4	0	1
6819	2949	2884		2856	0.4	0.4	0	1	6820	2629	2715		2623	0.4	0.4	0	1
6821	3081	2981		3049	0.4	0.4	0	1	6822	2890	2860		2954	0.4	0.4	0	1
6823	2861	2899		2807	0.4	0.4	0	1	6824	2915	2976		2998	0.4	0.4	0	1
6825	2915	2998		2947	0.4	0.4	0	1	6826	3018	2947		2998	0.4	0.4	0	1
6827	2793	2888		2827	0.4	0.4	0	1	6828	2828	2858		2766	0.4	0.4	0	1
6829	3236	3281		3178	0.4	0.4	0	1	6830	3178	3140		3236	0.4	0.4	0	1
6831	3223	3109		3178	0.4	0.4	0	1	6832	3437	3366		3341	0.4	0.4	0	1
6833	3341	3236		3284	0.4	0.4	0	1	6834	3236	3203		3284	0.4	0.4	0	1
6835	3442	3348		3366	0.4	0.4	0	1	6836	3281	3341		3366	0.4	0.4	0	1
6837	3348	3452		3376	0.4	0.4	0	1	6838	3376	3321		3296	0.4	0.4	0	1
6839	3296	3223		3348	0.4	0.4	0	1	6840	3348	3376		3296	0.4	0.4	0	1
6841	3298	3393		3333	0.4	0.4	0	1	6842	3229	3223		3296	0.4	0.4	0	1
6843	3298	3229		3321	0.4	0.4	0	1	6844	3193	3248		3157	0.4	0.4	0	1
6845	3281	3348		3223	0.4	0.4	0	1	6846	3223	3229		3132	0.4	0.4	0	1
6847	2890	2919		2828	0.4	0.4	0	1	6848	3009	2952		2919	0.4	0.4	0	1
6849	3176	3194		3106	0.4	0.4	0	1	6850	3083	3176		3106	0.4	0.4	0	1
6851	3251	3266		3176	0.4	0.4	0	1	6852	3176	3154		3251	0.4	0.4	0	1
6853	2984	2892		2955	0.4	0.4	0	1	6854	3010	2954		2921	0.4	0.4	0	1
6855	2921	2829		2892	0.4	0.4	0	1	6856	2921	2954		2860	0.4	0.4	0	1
6857	2801	2705		2775	0.4	0.4	0	1	6858	2775	2871		2801	0.4	0.4	0	1
6859	2705	2683		2775	0.4	0.4	0	1	6860	2705	2801		2739	0.4	0.4	0	1
6861	2829	2921		2860	0.4	0.4	0	1	6862	2677	2768		2703	0.4	0.4	0	1
6863	3219	3226		3144	0.4	0.4	0	1	6864	3110	3219		3144	0.4	0.4	0	1
6865	3015	3046		2955	0.4	0.4	0	1	6866	2892	2984		2921	0.4	0.4	0	1
6867	2955	3046		2984	0.4	0.4	0	1	6868	3079	2984		3046	0.4	0.4	0	1
6869	2519	2462		2433	0.4	0.4	0	1	6870	2369	2462		2394	0.4	0.4	0	1
6871	2433	2400		2491	0.4	0.4	0	1	6872	2554	2465		2523	0.4	0.4	0	1
6873	2949	2918		3008	0.4	0.4	0	1	6874	2888	2858		2952	0.4	0.4	0	1
6875	2918	2856		2827	0.4	0.4	0	1	6876	2737	2702		2793	0.4	0.4	0	1
6877	2737	2769		2684	0.4	0.4	0	1	6878	2856	2792		2769	0.4	0.4	0	1
6879	2918	2979		3008	0.4	0.4	0	1	6880	2918	2827		2888	0.4	0.4	0	1
6881	2336	2244		2295	0.4	0.4	0	1	6882	2295	2398		2336	0.4	0.4	0	1
6883	2196	2295		2244	0.4	0.4	0	1	6884	2244	2336		2270	0.4	0.4	0	1
6885	2135	2196		2244	0.4	0.4	0	1	6886	2244	2270		2178	0.4	0.4	0	1
6887	2244	2178		2135	0.4	0.4	0	1	6888	2070	2135		2178	0.4	0.4	0	1
6889	2979	2888		2952	0.4	0.4	0	1	6890	2979	3045		3080	0.4	0.4	0	1
6891	3038	3132		3065	0.4	0.4	0	1	6892	3092	3018		2998	0.4	0.4	0	1
6893	3132	3143		3065	0.4	0.4	0	1	6894	3157	3092		3193	0.4	0.4	0	1
6895	2861	2760		2824	0.4	0.4	0	1	6896	2915	2861		2824	0.4	0.4	0	1
6897	2664	2760		2710	0.4	0.4	0	1	6898	2760	2861		2807	0.4	0.4	0	1
6899	2716	2684		2769	0.4	0.4	0	1	6900	2824	2760		2715	0.4	0.4	0	1
6901	2606	2664		2710	0.4	0.4	0	1	6902	2764	2710		2807	0.4	0.4	0	1
6903	2493	2606		2525	0.4	0.4	0	1	6904	2629	2590		2684	0.4	0.4	0	1
6905	2715	2664		2623	0.4	0.4	0	1	6906	2480	2393		2460	0.4	0.4	0	1
6907	2568	2549		2623	0.4	0.4	0	1	6908	2623	2664		2568	0.4	0.4	0	1
6909	2716	2715		2629	0.4	0.4	0	1	6910	2623	2549		2629	0.4	0.4	0	1
6911	2606	2568		2664	0.4	0.4	0	1	6912	2710	2675		2606	0.4	0.4	0	1
6913	2919	2890		2981	0.4	0.4	0	1	6914	2954	3049		2981	0.4	0.4	0	1
6915	2792	2884		2824	0.4	0.4	0	1	6916	2824	2715		2792	0.4	0.4	0	1
6917	2466	2496		2405	0.4	0.4	0	1	6918	2591	2496		2557	0.4	0.4	0	1
6919	2704	2681		2771	0.4	0.4	0	1	6920	2649	2591		2557	0.4	0.4	0	1
6921	2796	2890		2828	0.4	0.4	0	1	6922	2954	2981		2890	0.4	0.4	0	1
6923	2829	2860		2768	0.4	0.4	0	1	6924	2703	2796		2736	0.4	0.4	0	1
6925	2519	2552		2462	0.4	0.4	0	1	6926	2433	2491		2519	0.4	0.4	0	1
6927	2587	2495		2556	0.4	0.4	0	1	6928	2591	2526		2496	0.4	0.4	0	1
6929	2919	2952		2858	0.4	0.4	0	1	6930	2858	2888		2793	0.4	0.4	0	1
6931	2333	2296		2394	0.4	0.4	0	1	6932	2296	2369		2394	0.4	0.4	0	1
6933	2793	2827		2737	0.4	0.4	0	1	6934	2769	2737		2827	0.4	0.4	0	1
6935	3386	3315		3377	0.4	0.4	0	1	6936	3219	3315		3308	0.4	0.4	0	1
6937	3075	3142		3055	0.4	0.4	0	1	6938	3088	2994		3055	0.4	0.4	0	1
6939	3088	3055		3142	0.4	0.4	0	1	6940	3142	3147		3218	0.4	0.4	0	1
6941	3075	3055		2977	0.4	0.4	0	1	6942	2977	2902		2875	0.4	0.4	0	1
6943	2378	2468		2406	0.4	0.4	0	1	6944	2342	2438		2378	0.4	0.4	0	1
6945	2368	2295		2259	0.4	0.4	0	1	6946	2295	2196		2259	0.4	0.4	0	1
6947	3203	3289		3284	0.4	0.4	0	1	6948	3175	3144		3226	0.4	0.4	0	1
6949	3289	3175		3226	0.4	0.4	0	1	6950	3226	3308		3289	0.4	0.4	0	1
6951	3108	3175		3203	0.4	0.4	0	1	6952	3289	3203		3175	0.4	0.4	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.	In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
6953	2516	2551		2464	0.4	0.4	0	1	6954	2441	2516		2464	0.4	0.4	0	1
6955	2181	2170		2250	0.4	0.4	0	1	6956	2278	2181		2250	0.4	0.4	0	1
6957	2093	2088		2158	0.4	0.4	0	1	6958	2181	2223		2158	0.4	0.4	0	1
6959	2170	2181		2089	0.4	0.4	0	1	6960	2178	2099		2070	0.4	0.4	0	1
6961	2099	2208		2170	0.4	0.4	0	1	6962	2170	2089		2099	0.4	0.4	0	1
6963	3208	3194		3280	0.4	0.4	0	1	6964	3131	3106		3194	0.4	0.4	0	1
6965	2613	2641		2554	0.4	0.4	0	1	6966	2491	2579		2519	0.4	0.4	0	1
6967	2641	2671		2579	0.4	0.4	0	1	6968	2612	2579		2671	0.4	0.4	0	1
6969	2705	2739		2649	0.4	0.4	0	1	6970	2681	2649		2739	0.4	0.4	0	1
6971	2794	2711		2742	0.4	0.4	0	1	6972	2742	2834		2794	0.4	0.4	0	1
6973	2526	2468		2438	0.4	0.4	0	1	6974	2495	2406		2468	0.4	0.4	0	1
6975	2435	2523		2465	0.4	0.4	0	1	6976	2465	2554		2491	0.4	0.4	0	1
6977	2796	2703		2768	0.4	0.4	0	1	6978	2768	2860		2796	0.4	0.4	0	1
6979	3280	3194		3266	0.4	0.4	0	1	6980	3266	3360		3280	0.4	0.4	0	1
6981	3179	3237		3260	0.4	0.4	0	1	6982	3237	3309		3320	0.4	0.4	0	1
6983	2255	2315		2343	0.4	0.4	0	1	6984	2343	2276		2255	0.4	0.4	0	1
6985	2189	2255		2276	0.4	0.4	0	1	6986	2130	2207		2237	0.4	0.4	0	1
6987	2296	2240		2199	0.4	0.4	0	1	6988	2124	2151		2072	0.4	0.4	0	1
6989	2369	2296		2266	0.4	0.4	0	1	6990	2335	2369		2266	0.4	0.4	0	1
6991	2855	2807		2899	0.4	0.4	0	1	6992	2947	3018		2987	0.4	0.4	0	1
6993	3124	3068		3157	0.4	0.4	0	1	6994	3092	3157		3068	0.4	0.4	0	1
6995	3143	3193		3092	0.4	0.4	0	1	6996	3229	3298		3193	0.4	0.4	0	1
6997	2741	2775		2683	0.4	0.4	0	1	6998	2616	2683		2705	0.4	0.4	0	1
6999	2899	2861		2947	0.4	0.4	0	1	7000	2946	2899		2987	0.4	0.4	0	1
7001	2588	2616		2524	0.4	0.4	0	1	7002	2705	2649		2616	0.4	0.4	0	1
7003	2207	2114		2189	0.4	0.4	0	1	7004	2189	2276		2207	0.4	0.4	0	1
7005	2130	2237		2160	0.4	0.4	0	1	7006	2160	2199		2124	0.4	0.4	0	1
7007	2468	2526		2556	0.4	0.4	0	1	7008	2438	2496		2526	0.4	0.4	0	1
7009	2681	2615		2591	0.4	0.4	0	1	7010	2526	2591		2615	0.4	0.4	0	1
7011	2151	2124		2199	0.4	0.4	0	1	7012	2199	2240		2151	0.4	0.4	0	1
7013	3251	3154		3231	0.4	0.4	0	1	7014	3121	3231		3154	0.4	0.4	0	1
7015	2093	2175		2104	0.4	0.4	0	1	7016	2223	2255		2175	0.4	0.4	0	1
7017	2201	2256		2308	0.4	0.4	0	1	7018	2283	2200		2201	0.4	0.4	0	1
7019	2270	2208		2178	0.4	0.4	0	1	7020	2307	2250		2208	0.4	0.4	0	1
7021	2104	2189		2114	0.4	0.4	0	1	7022	2114	2207		2130	0.4	0.4	0	1
7023	2196	2110		2172	0.4	0.4	0	1	7024	2172	2259		2196	0.4	0.4	0	1
7025	2549	2568		2480	0.4	0.4	0	1	7026	2493	2480		2568	0.4	0.4	0	1
7027	2046	1969		1959	0.4	0.4	0	1	7028	1959	2033		2046	0.4	0.4	0	1
7029	2115	2172		2098	0.4	0.4	0	1	7030	2172	2110		2098	0.4	0.4	0	1
7031	2493	2449		2415	0.4	0.4	0	1	7032	2418	2493		2415	0.4	0.4	0	1
7033	2769	2792		2716	0.4	0.4	0	1	7034	2715	2716		2792	0.4	0.4	0	1
7035	3147	3196		3218	0.4	0.4	0	1	7036	3147	3142		3075	0.4	0.4	0	1
7037	3193	3143		3229	0.4	0.4	0	1	7038	3092	3065		3143	0.4	0.4	0	1
7039	2492	2464		2551	0.4	0.4	0	1	7040	2608	2551		2516	0.4	0.4	0	1
7041	3280	3274		3208	0.4	0.4	0	1	7042	3171	3208		3274	0.4	0.4	0	1
7043	2449	2525		2500	0.4	0.4	0	1	7044	2500	2412		2449	0.4	0.4	0	1
7045	2004	2089		2088	0.4	0.4	0	1	7046	2181	2088		2089	0.4	0.4	0	1
7047	2110	2046		2033	0.4	0.4	0	1	7048	2033	2098		2110	0.4	0.4	0	1
7049	3231	3179		3260	0.4	0.4	0	1	7050	3121	3088		3179	0.4	0.4	0	1
7051	3018	3092		3068	0.4	0.4	0	1	7052	3068	2987		3018	0.4	0.4	0	1
7053	2388	2475		2441	0.4	0.4	0	1	7054	2516	2441		2475	0.4	0.4	0	1
7055	3382	3298		3321	0.4	0.4	0	1	7056	3333	3402		3305	0.4	0.4	0	1
7057	3333	3248		3298	0.4	0.4	0	1	7058	3193	3298		3248	0.4	0.4	0	1
7059	2175	2093		2158	0.4	0.4	0	1	7060	2104	2018		2093	0.4	0.4	0	1
7061	3351	3341		3284	0.4	0.4	0	1	7062	3284	3289		3351	0.4	0.4	0	1
7063	3376	3382		3321	0.4	0.4	0	1	7064	3460	3467		3382	0.4	0.4	0	1
7065	2183	2095		2151	0.4	0.4	0	1	7066	2151	2240		2183	0.4	0.4	0	1
7067	1928	1890		1834	0.4	0.4	0	1	7068	2109	2037		2032	0.4	0.4	0	1
7069	1348	1296		1293	0.4	0.4	0	1	7070	1975	2067		2072	0.4	0.4	0	1
7071	1962	2049		1967	0.4	0.4	0	1	7072	1012	957		952	0.4	0.4	0	1
7073	957	1022		966	0.4	0.4	0	1	7074	1956	2029		2040	0.4	0.4	0	1
7075	1258	1209		1221	0.4	0.4	0	1	7076	1403	1429		1370	0.4	0.4	0	1
7077	1941	2012		2018	0.4	0.4	0	1	7078	1903	1997		2004	0.4	0.4	0	1
7079	1528	1509		1466	0.4	0.4	0	1	7080	1592	1649		1576	0.4	0.4	0	1
7081	1897	1987		1997	0.4	0.4	0	1	7082	1617	1553		1613	0.4	0.4	0	1
7083	1845	1760		1848	0.4	0.4	0	1	7084	1875	1959		1969	0.4	0.4	0	1
7085	1760	1845		1737	0.4	0.4	0	1	7086	1845	1959		1875	0.4	0.4	0	1
7087	1937	1950		1848	0.4	0.4	0	1	7088	1669	1649		1592	0.4	0.4	0	1
7089	1997	1903		1897	0.4	0.4	0	1	7090	1549	1509		1576	0.4	0.4	0	1
7091	1944	1941		1871	0.4	0.4	0	1	7092	1209	1162		1221	0.4	0.4	0	1
7093	1150	1162		1209	0.4	0.4	0	1	7094	1062	987		990	0.4	0.4	0	1
7095	1083	1046		1110	0.4	0.4	0	1	7096	987	952		940	0.4	0.4	0	1
7097	1046	1083		1034	0.4	0.4	0	1	7098	983	932		923	0.4	0.4	0	1
7099	1022	957		1012	0.4	0.4	0	1	7100	987	1062		1012	0.4	0.4	0	1
7101	1045	1032		1094	0.4	0.4	0	1	7102	966	1032		971	0.4	0.4	0	1
7103	1340	1317		1277	0.4	0.4	0	1	7104	1344	1402		1345	0.4	0.4	0	1
7105	1946	2018		2029	0.4	0.4	0	1	7106	1079	1011		1005	0.4	0.4	0	1
7107	2049	2067		1967	0.4	0.4	0	1	7108	1017	1011		1072	0.4	0.4	0	1
7109	1307	1359		1323	0.4	0.4	0	1	7110	1242	1266		1211	0.4	0.4	0	1
7111	1069	1021		1074	0.4	0.4	0	1	7112	1089	1037		1031	0.4	0.4	0	1
7113	1098	1155		1104	0.4	0.4	0	1	7114	1037	1098		1042	0.4	0.4	0	1
7115	1155	1098		1174	0.4	0.4	0	1	7116	1098	1037		1089	0.4	0.4	0	1
7117	1098	1047		1042	0.4	0.4	0	1	7118	1266	1307		1323	0.4	0.4	0	1
7119	1359	1307		1357	0.4	0.4	0	1	7120	1411	1441		1380	0.4	0.4	0	1
7121	1475	1503		1441	0.4	0.4	0	1	7122	1503	1540		1566	0.4	0.4	0	1
7123	1597	1566		1540	0.4	0.4	0	1	7124	2095	2017		2016	0.4	0.4	0	1
7125	2084	2095		2016	0.4	0.4	0	1	7126	1663	1716		1633	0.4	0.4	0	1
7127	2017	2102		2032	0.4	0.4	0	1	7128	2032	2102		2109	0.4	0.4	0	1
7129	1750	1834		1802	0.4	0.4	0	1	7130	1928	2024		1973	0.4	0.4	0	1
7131	2127	2024		2119	0.4	0.4	0	1	7132	2024	2058		1973	0.4	0.4	0	1
7133	2127	2150		2058	0.4	0.4	0	1	7134	2067	1975		1967	0.4	0.4	0	1
7135	1074	1021		1017	0.4	0.4	0	1	7136	1403	1370		1340	0.4	0.4	0	1
7137	991	1045		1039	0.4	0.4	0	1	7138	997	1066		1005	0.4	0.4	0	1
7139	997	991		1039	0.4	0.4	0	1	7140	1079	1072		1011	0.4	0.4	0	1
7141	1241	1239		1293	0.4	0.4	0	1	7142	2018	1946		1941	0.4	0.4	0	1
7143	1088	1031		1025	0.4	0.4	0	1	7144	1402	1398		1456	0.4	0.4	0	1
7145	1032	1045		971	0.4	0.4	0	1	7146	1597	1589		1663	0.4	0.4	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.	In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
7147	2084	1977		2072	0.4	0.4	0	1	7148	1592	1576		1528	0.4	0.4	0	1
7149	1451	1452		1394	0.4	0.4	0	1	7150	1407	1408		1348	0.4	0.4	0	1
7151	1750	1663		1741	0.4	0.4	0	1	7152	1242	1211		1174	0.4	0.4	0	1
7153	1244	1190		1193	0.4	0.4	0	1	7154	1209	1258		1265	0.4	0.4	0	1
7155	1284	1283		1337	0.4	0.4	0	1	7156	1507	1449		1448	0.4	0.4	0	1
7157	1987	1886		1969	0.4	0.4	0	1	7158	1031	1088		1089	0.4	0.4	0	1
7159	1089	1088		1140	0.4	0.4	0	1	7160	1005	1066		1079	0.4	0.4	0	1
7161	1239	1241		1187	0.4	0.4	0	1	7162	1241	1193		1187	0.4	0.4	0	1
7163	1110	1150		1083	0.4	0.4	0	1	7164	1220	1172		1165	0.4	0.4	0	1
7165	1669	1760		1737	0.4	0.4	0	1	7166	1969	1886		1875	0.4	0.4	0	1
7167	1980	2037		1958	0.4	0.4	0	1	7168	1728	1726		1816	0.4	0.4	0	1
7169	2040	1962		1956	0.4	0.4	0	1	7170	1149	1119		1079	0.4	0.4	0	1
7171	1514	1456		1452	0.4	0.4	0	1	7172	1874	1797		1884	0.4	0.4	0	1
7173	1834	1890		1802	0.4	0.4	0	1	7174	1117	1071		1062	0.4	0.4	0	1
7175	1034	983		1046	0.4	0.4	0	1	7176	1155	1174		1211	0.4	0.4	0	1
7177	1147	1140		1088	0.4	0.4	0	1	7178	1702	1623		1703	0.4	0.4	0	1
7179	1950	1845		1848	0.4	0.4	0	1	7180	2037	2109		2119	0.4	0.4	0	1
7181	2058	2024		2127	0.4	0.4	0	1	7182	940	932		990	0.4	0.4	0	1
7183	983	990		932	0.4	0.4	0	1	7184	1098	1135		1174	0.4	0.4	0	1
7185	1047	1098		1104	0.4	0.4	0	1	7186	1959	1845		1950	0.4	0.4	0	1
7187	1787	1875		1789	0.4	0.4	0	1	7188	1190	1135		1140	0.4	0.4	0	1
7189	1135	1098		1089	0.4	0.4	0	1	7190	1135	1190		1174	0.4	0.4	0	1
7191	1089	1140		1135	0.4	0.4	0	1	7192	1266	1242		1307	0.4	0.4	0	1
7193	1193	1241		1244	0.4	0.4	0	1	7194	1299	1296		1350	0.4	0.4	0	1
7195	1140	1193		1190	0.4	0.4	0	1	7196	1244	1242		1190	0.4	0.4	0	1
7197	1408	1463		1462	0.4	0.4	0	1	7198	1402	1344		1398	0.4	0.4	0	1
7199	1296	1299		1244	0.4	0.4	0	1	7200	1296	1244		1241	0.4	0.4	0	1
7201	1460	1407		1405	0.4	0.4	0	1	7202	1629	1568		1562	0.4	0.4	0	1
7203	1296	1241		1293	0.4	0.4	0	1	7204	1518	1521		1460	0.4	0.4	0	1
7205	1407	1348		1346	0.4	0.4	0	1	7206	1348	1293		1346	0.4	0.4	0	1
7207	1345	1405		1346	0.4	0.4	0	1	7208	1463	1408		1407	0.4	0.4	0	1
7209	1797	1811		1721	0.4	0.4	0	1	7210	1407	1346		1405	0.4	0.4	0	1
7211	1405	1402		1458	0.4	0.4	0	1	7212	1522	1462		1463	0.4	0.4	0	1
7213	1788	1708		1706	0.4	0.4	0	1	7214	1460	1405		1458	0.4	0.4	0	1
7215	1512	1568		1569	0.4	0.4	0	1	7216	1278	1329		1334	0.4	0.4	0	1
7217	1345	1294		1303	0.4	0.4	0	1	7218	1456	1458		1402	0.4	0.4	0	1
7219	1451	1449		1511	0.4	0.4	0	1	7220	1333	1398		1344	0.4	0.4	0	1
7221	1390	1394		1328	0.4	0.4	0	1	7222	1629	1627		1699	0.4	0.4	0	1
7223	1456	1398		1452	0.4	0.4	0	1	7224	1394	1390		1451	0.4	0.4	0	1
7225	1398	1394		1452	0.4	0.4	0	1	7226	1446	1387		1444	0.4	0.4	0	1
7227	1449	1451		1390	0.4	0.4	0	1	7228	1337	1336		1284	0.4	0.4	0	1
7229	1387	1446		1389	0.4	0.4	0	1	7230	1558	1505		1500	0.4	0.4	0	1
7231	1558	1625		1626	0.4	0.4	0	1	7232	1449	1390		1391	0.4	0.4	0	1
7233	1332	1336		1391	0.4	0.4	0	1	7234	1625	1558		1557	0.4	0.4	0	1
7235	1449	1391		1448	0.4	0.4	0	1	7236	1448	1391		1392	0.4	0.4	0	1
7237	1336	1280		1284	0.4	0.4	0	1	7238	1790	1784		1697	0.4	0.4	0	1
7239	1448	1392		1447	0.4	0.4	0	1	7240	1518	1460		1458	0.4	0.4	0	1
7241	1458	1456		1515	0.4	0.4	0	1	7242	1447	1392		1389	0.4	0.4	0	1
7243	1071	1117		1127	0.4	0.4	0	1	7244	1500	1505		1447	0.4	0.4	0	1
7245	1879	1967		1883	0.4	0.4	0	1	7246	1555	1623		1556	0.4	0.4	0	1
7247	1447	1389		1446	0.4	0.4	0	1	7248	1447	1446		1500	0.4	0.4	0	1
7249	1944	1903		2004	0.4	0.4	0	1	7250	1329	1278		1274	0.4	0.4	0	1
7251	1389	1392		1337	0.4	0.4	0	1	7252	1103	1124		1159	0.4	0.4	0	1
7253	1390	1332		1391	0.4	0.4	0	1	7254	1389	1337		1334	0.4	0.4	0	1
7255	1134	1127		1181	0.4	0.4	0	1	7256	1500	1446		1496	0.4	0.4	0	1
7257	1556	1494		1555	0.4	0.4	0	1	7258	1505	1558		1560	0.4	0.4	0	1
7259	1500	1496		1557	0.4	0.4	0	1	7260	1194	1171		1223	0.4	0.4	0	1
7261	1294	1346		1293	0.4	0.4	0	1	7262	1334	1337		1283	0.4	0.4	0	1
7263	1284	1234		1283	0.4	0.4	0	1	7264	1557	1496		1556	0.4	0.4	0	1
7265	1509	1490		1429	0.4	0.4	0	1	7266	1384	1329		1325	0.4	0.4	0	1
7267	1334	1283		1278	0.4	0.4	0	1	7268	1494	1556		1496	0.4	0.4	0	1
7269	1496	1446		1444	0.4	0.4	0	1	7270	1557	1556		1624	0.4	0.4	0	1
7271	1886	1789		1875	0.4	0.4	0	1	7272	1557	1624		1625	0.4	0.4	0	1
7273	1784	1790		1871	0.4	0.4	0	1	7274	1875	1787		1845	0.4	0.4	0	1
7275	1624	1556		1623	0.4	0.4	0	1	7276	1278	1283		1229	0.4	0.4	0	1
7277	971	1045		978	0.4	0.4	0	1	7278	1189	1185		1234	0.4	0.4	0	1
7279	1229	1283		1234	0.4	0.4	0	1	7280	1220	1225		1172	0.4	0.4	0	1
7281	1278	1229		1225	0.4	0.4	0	1	7282	1278	1225		1274	0.4	0.4	0	1
7283	1270	1265		1320	0.4	0.4	0	1	7284	1494	1492		1555	0.4	0.4	0	1
7285	1553	1617		1555	0.4	0.4	0	1	7286	1407	1460		1463	0.4	0.4	0	1
7287	1519	1522		1584	0.4	0.4	0	1	7288	1460	1521		1463	0.4	0.4	0	1
7289	1577	1518		1515	0.4	0.4	0	1	7290	1522	1463		1521	0.4	0.4	0	1
7291	1582	1522		1521	0.4	0.4	0	1	7292	1663	1750		1716	0.4	0.4	0	1
7293	1652	1728		1732	0.4	0.4	0	1	7294	1789	1886		1795	0.4	0.4	0	1
7295	1555	1617		1623	0.4	0.4	0	1	7296	1784	1694		1697	0.4	0.4	0	1
7297	1625	1624		1697	0.4	0.4	0	1	7298	1870	1946		1956	0.4	0.4	0	1
7299	1625	1697		1694	0.4	0.4	0	1	7300	1625	1694		1626	0.4	0.4	0	1
7301	1872	1783		1870	0.4	0.4	0	1	7302	1699	1783		1786	0.4	0.4	0	1
7303	1694	1695		1626	0.4	0.4	0	1	7304	1225	1229		1181	0.4	0.4	0	1
7305	1103	1045		1124	0.4	0.4	0	1	7306	1225	1220		1274	0.4	0.4	0	1
7307	1225	1181		1172	0.4	0.4	0	1	7308	1454	1411		1409	0.4	0.4	0	1
7309	1296	1348		1350	0.4	0.4	0	1	7310	1021	1069		1025	0.4	0.4	0	1
7311	1149	1194		1215	0.4	0.4	0	1	7312	1624	1702		1697	0.4	0.4	0	1
7313	1623	1617		1703	0.4	0.4	0	1	7314	1627	1562		1560	0.4	0.4	0	1
7315	1626	1695		1627	0.4	0.4	0	1	7316	1568	1630		1569	0.4	0.4	0	1
7317	1695	1699		1627	0.4	0.4	0	1	7318	1703	1617		1700	0.4	0.4	0	1
7319	1649	1669		1737	0.4	0.4	0	1	7320	1562	1627		1629	0.4	0.4	0	1
7321	1788	1793		1708	0.4	0.4	0	1	7322	1452	1451		1512	0.4	0.4	0	1
7323	1699	1706		1629	0.4	0.4	0	1	7324	1629	1706		1630	0.4	0.4	0	1
7325	1641	1721		1642	0.4	0.4	0	1	7326	1708	1710		1637	0.4	0.4	0	1
7327	1630	1706		1708	0.4	0.4	0	1	7328	1514	1569		1574	0.4	0.4	0	1
7329	1630	1708		1637	0.4	0.4	0	1	7330	1721	1641		1710	0.4	0.4	0	1
7331	1977	2084		2016	0.4	0.4	0	1	7332	1793	1797		1710	0.4	0.4	0	1
7333	1710	1708		1793	0.4	0.4	0	1	7334	1641	1577		1574	0.4	0.4	0	1
7335	1793	1884		1797	0.4	0.4	0	1	7336	1710	1797		1721	0.4	0.4	0	1
7337	2017	2095		2102	0.4	0.4	0	1	7338	1917	1811		1874	0.4	0.4	0	1
7339	1811	1816		1726	0.4	0.4	0	1	7340	1728	1652		1645	0.4	0.4	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.	In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
7341	1721	1811		1726	0.4	0.4	0	1	7342	1582	1645		1652	0.4	0.4	0	1
7343	1816	1917		1876	0.4	0.4	0	1	7344	1645	1726		1728	0.4	0.4	0	1
7345	1885	1822		1900	0.4	0.4	0	1	7346	1728	1816		1815	0.4	0.4	0	1
7347	2032	1953		2017	0.4	0.4	0	1	7348	1872	1879		1786	0.4	0.4	0	1
7349	1706	1699		1786	0.4	0.4	0	1	7350	1171	1159		1219	0.4	0.4	0	1
7351	1398	1333		1394	0.4	0.4	0	1	7352	1540	1475		1519	0.4	0.4	0	1
7353	1522	1582		1584	0.4	0.4	0	1	7354	1721	1726		1642	0.4	0.4	0	1
7355	1521	1518		1580	0.4	0.4	0	1	7356	1797	1874		1811	0.4	0.4	0	1
7357	1883	1884		1793	0.4	0.4	0	1	7358	1172	1181		1127	0.4	0.4	0	1
7359	1032	1022		1081	0.4	0.4	0	1	7360	1213	1150		1209	0.4	0.4	0	1
7361	1172	1127		1117	0.4	0.4	0	1	7362	1613	1649		1713	0.4	0.4	0	1
7363	1555	1492		1553	0.4	0.4	0	1	7364	1387	1384		1444	0.4	0.4	0	1
7365	1435	1490		1492	0.4	0.4	0	1	7366	1553	1492		1490	0.4	0.4	0	1
7367	1429	1403		1466	0.4	0.4	0	1	7368	1377	1429		1435	0.4	0.4	0	1
7369	1438	1435		1492	0.4	0.4	0	1	7370	1652	1655		1584	0.4	0.4	0	1
7371	1728	1815		1732	0.4	0.4	0	1	7372	1783	1872		1786	0.4	0.4	0	1
7373	1695	1694		1782	0.4	0.4	0	1	7374	1519	1584		1589	0.4	0.4	0	1
7375	1350	1408		1409	0.4	0.4	0	1	7376	1094	1081		1134	0.4	0.4	0	1
7377	1185	1134		1181	0.4	0.4	0	1	7378	1630	1637		1569	0.4	0.4	0	1
7379	1514	1452		1512	0.4	0.4	0	1	7380	1172	1117		1165	0.4	0.4	0	1
7381	1162	1150		1110	0.4	0.4	0	1	7382	1626	1627		1560	0.4	0.4	0	1
7383	1560	1562		1507	0.4	0.4	0	1	7384	1822	1834		1741	0.4	0.4	0	1
7385	1815	1816		1876	0.4	0.4	0	1	7386	2024	1928		1958	0.4	0.4	0	1
7387	1900	1815		1876	0.4	0.4	0	1	7388	1795	1798		1703	0.4	0.4	0	1
7389	1703	1700		1795	0.4	0.4	0	1	7390	1623	1702		1624	0.4	0.4	0	1
7391	1798	1795		1897	0.4	0.4	0	1	7392	1868	1871		1941	0.4	0.4	0	1
7393	1897	1903		1798	0.4	0.4	0	1	7394	1187	1125		1182	0.4	0.4	0	1
7395	1140	1147		1193	0.4	0.4	0	1	7396	1789	1795		1700	0.4	0.4	0	1
7397	1713	1789		1700	0.4	0.4	0	1	7398	1883	1975		1884	0.4	0.4	0	1
7399	1793	1788		1883	0.4	0.4	0	1	7400	1174	1190		1242	0.4	0.4	0	1
7401	1299	1242		1244	0.4	0.4	0	1	7402	1713	1787		1789	0.4	0.4	0	1
7403	1700	1613		1713	0.4	0.4	0	1	7404	1165	1117		1115	0.4	0.4	0	1
7405	1034	1062		990	0.4	0.4	0	1	7406	1062	1083		1115	0.4	0.4	0	1
7407	1117	1062		1115	0.4	0.4	0	1	7408	1509	1528		1576	0.4	0.4	0	1
7409	1435	1429		1490	0.4	0.4	0	1	7410	1509	1549		1490	0.4	0.4	0	1
7411	1429	1466		1509	0.4	0.4	0	1	7412	1081	1071		1127	0.4	0.4	0	1
7413	1134	1081		1127	0.4	0.4	0	1	7414	1081	1094		1032	0.4	0.4	0	1
7415	1124	1094		1145	0.4	0.4	0	1	7416	1094	1134		1145	0.4	0.4	0	1
7417	1234	1185		1229	0.4	0.4	0	1	7418	1145	1189		1124	0.4	0.4	0	1
7419	1103	1171		1128	0.4	0.4	0	1	7420	1094	1124		1045	0.4	0.4	0	1
7421	1045	991		978	0.4	0.4	0	1	7422	1045	1103		1039	0.4	0.4	0	1
7423	1185	1189		1145	0.4	0.4	0	1	7424	1159	1124		1189	0.4	0.4	0	1
7425	1219	1189		1245	0.4	0.4	0	1	7426	1189	1219		1159	0.4	0.4	0	1
7427	1189	1234		1245	0.4	0.4	0	1	7428	1280	1219		1245	0.4	0.4	0	1
7429	1273	1219		1280	0.4	0.4	0	1	7430	1273	1264		1223	0.4	0.4	0	1
7431	1119	1149		1170	0.4	0.4	0	1	7432	1264	1215		1194	0.4	0.4	0	1
7433	1219	1223		1171	0.4	0.4	0	1	7434	1171	1194		1128	0.4	0.4	0	1
7435	1303	1344		1345	0.4	0.4	0	1	7436	1194	1223		1264	0.4	0.4	0	1
7437	1282	1333		1344	0.4	0.4	0	1	7438	1264	1282		1215	0.4	0.4	0	1
7439	1239	1240		1294	0.4	0.4	0	1	7440	1332	1390		1328	0.4	0.4	0	1
7441	1219	1273		1223	0.4	0.4	0	1	7442	1149	1079		1128	0.4	0.4	0	1
7443	1066	997		1039	0.4	0.4	0	1	7444	1282	1240		1215	0.4	0.4	0	1
7445	1333	1282		1264	0.4	0.4	0	1	7446	1123	1182		1125	0.4	0.4	0	1
7447	1303	1240		1282	0.4	0.4	0	1	7448	1215	1240		1170	0.4	0.4	0	1
7449	1125	1088		1069	0.4	0.4	0	1	7450	1170	1240		1182	0.4	0.4	0	1
7451	1293	1239		1294	0.4	0.4	0	1	7452	1642	1645		1580	0.4	0.4	0	1
7453	1582	1521		1580	0.4	0.4	0	1	7454	1790	1702		1798	0.4	0.4	0	1
7455	1798	1903		1790	0.4	0.4	0	1	7456	1790	1903		1871	0.4	0.4	0	1
7457	1941	1944		2012	0.4	0.4	0	1	7458	1569	1637		1574	0.4	0.4	0	1
7459	1577	1641		1642	0.4	0.4	0	1	7460	1280	1245		1284	0.4	0.4	0	1
7461	1234	1284		1245	0.4	0.4	0	1	7462	1213	1220		1165	0.4	0.4	0	1
7463	1270	1213		1265	0.4	0.4	0	1	7464	1320	1377		1379	0.4	0.4	0	1
7465	1274	1220		1270	0.4	0.4	0	1	7466	1274	1270		1325	0.4	0.4	0	1
7467	1377	1317		1370	0.4	0.4	0	1	7468	1325	1270		1320	0.4	0.4	0	1
7469	1317	1340		1370	0.4	0.4	0	1	7470	1317	1377		1320	0.4	0.4	0	1
7471	1213	1270		1220	0.4	0.4	0	1	7472	1150	1213		1165	0.4	0.4	0	1
7473	1209	1265		1213	0.4	0.4	0	1	7474	1274	1325		1329	0.4	0.4	0	1
7475	1387	1389		1334	0.4	0.4	0	1	7476	1886	1987		1897	0.4	0.4	0	1
7477	1897	1795		1886	0.4	0.4	0	1	7478	1125	1147		1088	0.4	0.4	0	1
7479	1088	1025		1069	0.4	0.4	0	1	7480	1069	1074		1125	0.4	0.4	0	1
7481	1182	1123		1170	0.4	0.4	0	1	7482	1187	1182		1239	0.4	0.4	0	1
7483	1240	1239		1182	0.4	0.4	0	1	7484	1379	1384		1325	0.4	0.4	0	1
7485	1438	1494		1444	0.4	0.4	0	1	7486	1194	1149		1128	0.4	0.4	0	1
7487	1215	1170		1149	0.4	0.4	0	1	7488	1074	1123		1125	0.4	0.4	0	1
7489	1072	1123		1074	0.4	0.4	0	1	7490	1066	1103		1128	0.4	0.4	0	1
7491	1128	1079		1066	0.4	0.4	0	1	7492	1171	1103		1159	0.4	0.4	0	1
7493	1103	1066		1039	0.4	0.4	0	1	7494	1334	1329		1387	0.4	0.4	0	1
7495	1384	1387		1329	0.4	0.4	0	1	7496	1496	1444		1494	0.4	0.4	0	1
7497	1494	1438		1492	0.4	0.4	0	1	7498	1449	1507		1511	0.4	0.4	0	1
7499	1448	1447		1505	0.4	0.4	0	1	7500	1549	1613		1553	0.4	0.4	0	1
7501	1613	1700		1617	0.4	0.4	0	1	7502	1507	1448		1505	0.4	0.4	0	1
7503	1505	1560		1507	0.4	0.4	0	1	7504	1357	1299		1350	0.4	0.4	0	1
7505	1242	1299		1307	0.4	0.4	0	1	7506	1299	1357		1307	0.4	0.4	0	1
7507	1441	1411		1475	0.4	0.4	0	1	7508	1332	1273		1280	0.4	0.4	0	1
7509	1280	1336		1332	0.4	0.4	0	1	7510	1022	1071		1081	0.4	0.4	0	1
7511	1012	1062		1071	0.4	0.4	0	1	7512	1703	1798		1702	0.4	0.4	0	1
7513	1702	1790		1697	0.4	0.4	0	1	7514	1511	1512		1451	0.4	0.4	0	1
7515	1456	1514		1515	0.4	0.4	0	1	7516	1333	1264		1328	0.4	0.4	0	1
7517	1328	1394		1333	0.4	0.4	0	1	7518	1787	1713		1737	0.4	0.4	0	1
7519	1737	1845		1787	0.4	0.4	0	1	7520	1350	1409		1357	0.4	0.4	0	1
7521	1454	1519		1475	0.4	0.4	0	1	7522	1655	1652		1732	0.4	0.4	0	1
7523	1584	1582		1652	0.4	0.4	0	1	7524	1741	1655		1732	0.4	0.4	0	1
7525	1655	1589		1584	0.4	0.4	0	1	7526	1540	1503		1475	0.4	0.4	0	1
7527	1589	1655		1663	0.4	0.4	0	1	7528	1519	1454		1462	0.4	0.4	0	1
7529	1522	1519		1462	0.4	0.4	0	1	7530	1655	1741		1663	0.4	0.4	0	1
7531	1732	1822		1741	0.4	0.4	0	1	7532	1519	1589		1540	0.4	0.4	0	1
7533	1566	1597		1633	0.4	0.4	0	1	7534	1444	1384		1438	0.4	0.4	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.	In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
7535	1379	1438		1384	0.4	0.4	0	1	7536	1569	1514		1512	0.4	0.4	0	1
7537	1574	1515		1514	0.4	0.4	0	1	7538	1568	1512		1511	0.4	0.4	0	1
7539	1511	1507		1562	0.4	0.4	0	1	7540	1645	1582		1580	0.4	0.4	0	1
7541	1726	1645		1642	0.4	0.4	0	1	7542	1574	1577		1515	0.4	0.4	0	1
7543	1642	1580		1577	0.4	0.4	0	1	7544	1438	1379		1435	0.4	0.4	0	1
7545	1325	1320		1379	0.4	0.4	0	1	7546	1405	1345		1402	0.4	0.4	0	1
7547	1294	1345		1346	0.4	0.4	0	1	7548	1150	1165		1115	0.4	0.4	0	1
7549	1115	1083		1150	0.4	0.4	0	1	7550	1500	1557		1558	0.4	0.4	0	1
7551	1558	1626		1560	0.4	0.4	0	1	7552	1411	1359		1357	0.4	0.4	0	1
7553	1409	1411		1357	0.4	0.4	0	1	7554	1462	1409		1408	0.4	0.4	0	1
7555	1408	1350		1348	0.4	0.4	0	1	7556	1871	1868		1784	0.4	0.4	0	1
7557	1694	1784		1782	0.4	0.4	0	1	7558	1783	1699		1695	0.4	0.4	0	1
7559	1695	1782		1783	0.4	0.4	0	1	7560	1870	1783		1782	0.4	0.4	0	1
7561	1868	1870		1782	0.4	0.4	0	1	7562	1737	1713		1649	0.4	0.4	0	1
7563	1649	1613		1576	0.4	0.4	0	1	7564	1870	1956		1872	0.4	0.4	0	1
7565	2049	1962		2040	0.4	0.4	0	1	7566	1967	1879		1962	0.4	0.4	0	1
7567	1872	1956		1962	0.4	0.4	0	1	7568	1458	1515		1518	0.4	0.4	0	1
7569	1518	1577		1580	0.4	0.4	0	1	7570	1317	1320		1265	0.4	0.4	0	1
7571	1258	1317		1265	0.4	0.4	0	1	7572	1706	1786		1788	0.4	0.4	0	1
7573	1786	1879		1788	0.4	0.4	0	1	7574	1574	1637		1641	0.4	0.4	0	1
7575	1710	1641		1637	0.4	0.4	0	1	7576	1977	1874		1884	0.4	0.4	0	1
7577	1917	1816		1811	0.4	0.4	0	1	7578	1977	1917		1874	0.4	0.4	0	1
7579	1884	1975		1977	0.4	0.4	0	1	7580	1917	1977		2016	0.4	0.4	0	1
7581	1953	1900		1876	0.4	0.4	0	1	7582	1429	1377		1370	0.4	0.4	0	1
7583	1435	1379		1377	0.4	0.4	0	1	7584	2072	1977		1975	0.4	0.4	0	1
7585	1975	1883		1967	0.4	0.4	0	1	7586	1511	1562		1568	0.4	0.4	0	1
7587	1568	1629		1630	0.4	0.4	0	1	7588	1917	1953		1876	0.4	0.4	0	1
7589	1917	2016		2017	0.4	0.4	0	1	7590	1273	1332		1328	0.4	0.4	0	1
7591	1264	1273		1328	0.4	0.4	0	1	7592	1868	1946		1870	0.4	0.4	0	1
7593	1782	1784		1868	0.4	0.4	0	1	7594	1336	1337		1392	0.4	0.4	0	1
7595	1392	1391		1336	0.4	0.4	0	1	7596	2029	1956		1946	0.4	0.4	0	1
7597	1946	1868		1941	0.4	0.4	0	1	7598	2119	2024		2037	0.4	0.4	0	1
7599	2037	1980		2032	0.4	0.4	0	1	7600	1822	1885		1834	0.4	0.4	0	1
7601	1958	2037		2024	0.4	0.4	0	1	7602	1822	1732		1815	0.4	0.4	0	1
7603	1815	1900		1822	0.4	0.4	0	1	7604	1900	1958		1885	0.4	0.4	0	1
7605	1890	1928		1973	0.4	0.4	0	1	7606	1928	1834		1885	0.4	0.4	0	1
7607	1885	1958		1928	0.4	0.4	0	1	7608	1834	1750		1741	0.4	0.4	0	1
7609	1802	1716		1750	0.4	0.4	0	1	7610	1221	1277		1258	0.4	0.4	0	1
7611	1317	1258		1277	0.4	0.4	0	1	7612	1613	1549		1576	0.4	0.4	0	1
7613	1553	1490		1549	0.4	0.4	0	1	7614	1958	1900		1980	0.4	0.4	0	1
7615	1900	1953		1980	0.4	0.4	0	1	7616	1123	1072		1119	0.4	0.4	0	1
7617	1119	1170		1123	0.4	0.4	0	1	7618	1071	1022		1012	0.4	0.4	0	1
7619	1022	1032		966	0.4	0.4	0	1	7620	952	987		1012	0.4	0.4	0	1
7621	940	990		987	0.4	0.4	0	1	7622	1359	1411		1380	0.4	0.4	0	1
7623	1380	1323		1359	0.4	0.4	0	1	7624	1411	1454		1475	0.4	0.4	0	1
7625	1409	1462		1454	0.4	0.4	0	1	7626	1147	1125		1187	0.4	0.4	0	1
7627	1187	1193		1147	0.4	0.4	0	1	7628	1883	1788		1879	0.4	0.4	0	1
7629	1879	1872		1962	0.4	0.4	0	1	7630	1062	1034		1083	0.4	0.4	0	1
7631	983	1034		990	0.4	0.4	0	1	7632	1240	1303		1294	0.4	0.4	0	1
7633	1344	1303		1282	0.4	0.4	0	1	7634	1134	1185		1145	0.4	0.4	0	1
7635	1181	1229		1185	0.4	0.4	0	1	7636	1903	1944		1871	0.4	0.4	0	1
7637	2004	2012		1944	0.4	0.4	0	1	7638	1072	1079		1119	0.4	0.4	0	1
7639	1072	1074		1017	0.4	0.4	0	1	7640	1589	1597		1540	0.4	0.4	0	1
7641	1663	1633		1597	0.4	0.4	0	1	7642	1953	1917		2017	0.4	0.4	0	1
7643	1953	2032		1980	0.4	0.4	0	1	7644	3269	3201		3295	0.4	0.4	0	1
7645	2946	3005		2905	0.4	0.4	0	1	7646	3403	3497		3496	0.4	0.4	0	1
7647	2290	2386		2365	0.4	0.4	0	1	7648	2212	2243		2290	0.4	0.4	0	1
7649	2645	2586		2675	0.4	0.4	0	1	7650	2586	2645		2548	0.4	0.4	0	1
7651	2147	2243		2146	0.4	0.4	0	1	7652	2227	2147		2148	0.4	0.4	0	1
7653	2500	2548		2456	0.4	0.4	0	1	7654	2227	2298		2316	0.4	0.4	0	1
7655	2412	2456		2367	0.4	0.4	0	1	7656	2287	2220		2234	0.4	0.4	0	1
7657	2220	2287		2298	0.4	0.4	0	1	7658	2234	2149		2150	0.4	0.4	0	1
7659	2729	2675		2764	0.4	0.4	0	1	7660	3168	3124		3212	0.4	0.4	0	1
7661	3124	3084		3035	0.4	0.4	0	1	7662	3305	3267		3212	0.4	0.4	0	1
7663	3409	3497		3403	0.4	0.4	0	1	7664	3319	3329		3413	0.4	0.4	0	1
7665	3498	3409		3413	0.4	0.4	0	1	7666	3416	3499		3413	0.4	0.4	0	1
7667	3124	3168		3084	0.4	0.4	0	1	7668	3402	3344		3305	0.4	0.4	0	1
7669	3394	3496		3495	0.4	0.4	0	1	7670	3329	3416		3413	0.4	0.4	0	1
7671	2855	2905		2805	0.4	0.4	0	1	7672	3501	3402		3502	0.4	0.4	0	1
7673	2855	2805		2764	0.4	0.4	0	1	7674	2904	2945		2854	0.4	0.4	0	1
7675	3398	3491		3428	0.4	0.4	0	1	7676	2995	3006		3089	0.4	0.4	0	1
7677	2887	2904		2802	0.4	0.4	0	1	7678	3172	3244		3211	0.4	0.4	0	1
7679	3093	3123		3034	0.4	0.4	0	1	7680	3172	3093		3183	0.4	0.4	0	1
7681	3399	3488		3487	0.4	0.4	0	1	7682	3244	3304		3211	0.4	0.4	0	1
7683	3304	3325		3399	0.4	0.4	0	1	7684	2904	2992		2945	0.4	0.4	0	1
7685	3304	3399		3401	0.4	0.4	0	1	7686	2802	2854		2763	0.4	0.4	0	1
7687	3487	3486		3401	0.4	0.4	0	1	7688	2144	2251		2245	0.4	0.4	0	1
7689	2318	2235		2326	0.4	0.4	0	1	7690	2694	2763		2674	0.4	0.4	0	1
7691	2228	2140		2141	0.4	0.4	0	1	7692	2617	2585		2538	0.4	0.4	0	1
7693	2140	2224		2139	0.4	0.4	0	1	7694	2411	2455		2499	0.4	0.4	0	1
7695	2139	2222		2138	0.4	0.4	0	1	7696	2455	2411		2350	0.4	0.4	0	1
7697	2138	2232		2137	0.4	0.4	0	1	7698	2136	2232		2233	0.4	0.4	0	1
7699	2321	2232		2350	0.4	0.4	0	1	7700	2232	2136		2137	0.4	0.4	0	1
7701	2232	2138		2222	0.4	0.4	0	1	7702	3493	3381		3429	0.4	0.4	0	1
7703	2141	2235		2228	0.4	0.4	0	1	7704	3493	3429		3494	0.4	0.4	0	1
7705	2144	2245		2143	0.4	0.4	0	1	7706	2694	2585		2617	0.4	0.4	0	1
7707	2143	2239		2142	0.4	0.4	0	1	7708	2401	2391		2309	0.4	0.4	0	1
7709	3494	3387		3495	0.4	0.4	0	1	7710	3496	3394		3403	0.4	0.4	0	1
7711	2851	2777		2867	0.4	0.4	0	1	7712	2301	2224		2309	0.4	0.4	0	1
7713	2617	2546		2636	0.4	0.4	0	1	7714	2593	2665		2574	0.4	0.4	0	1
7715	2548	2500		2586	0.4	0.4	0	1	7716	3491	3398		3492	0.4	0.4	0	1
7717	3406	3489		3379	0.4	0.4	0	1	7718	2499	2538		2585	0.4	0.4	0	1
7719	2470	2381		2391	0.4	0.4	0	1	7720	2953	2937		2867	0.4	0.4	0	1
7721	3005	2946		3035	0.4	0.4	0	1	7722	3490	3428		3491	0.4	0.4	0	1
7723	2734	2644		2657	0.4	0.4	0	1	7724	2147	2227		2243	0.4	0.4	0	1
7725	2680	2593		2602	0.4	0.4	0	1	7726	2224	2140		2228	0.4	0.4	0	1
7727	2224	2301		2222	0.4	0.4	0	1	7728	3498	3413		3499	0.4	0.4	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.	In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
7729	2963	3051		3039	0.4	0.4	0	1	7730	3489	3406		3490	0.4	0.4	0	1
7731	3488	3399		3379	0.4	0.4	0	1	7732	2485	2403		2407	0.4	0.4	0	1
7733	2367	2322		2412	0.4	0.4	0	1	7734	3267	3305		3344	0.4	0.4	0	1
7735	3319	3409		3311	0.4	0.4	0	1	7736	2321	2350		2411	0.4	0.4	0	1
7737	2301	2391		2381	0.4	0.4	0	1	7738	3488	3379		3489	0.4	0.4	0	1
7739	3042	3057		3128	0.4	0.4	0	1	7740	2148	2149		2220	0.4	0.4	0	1
7741	2234	2220		2149	0.4	0.4	0	1	7742	2232	2291		2350	0.4	0.4	0	1
7743	2232	2321		2233	0.4	0.4	0	1	7744	3418	3402		3501	0.4	0.4	0	1
7745	3501	3500		3418	0.4	0.4	0	1	7746	3325	3379		3399	0.4	0.4	0	1
7747	3399	3487		3401	0.4	0.4	0	1	7748	2381	2291		2301	0.4	0.4	0	1
7749	2291	2232		2222	0.4	0.4	0	1	7750	2291	2381		2350	0.4	0.4	0	1
7751	2222	2301		2291	0.4	0.4	0	1	7752	2499	2455		2538	0.4	0.4	0	1
7753	2391	2479		2470	0.4	0.4	0	1	7754	2470	2558		2546	0.4	0.4	0	1
7755	2301	2309		2391	0.4	0.4	0	1	7756	2455	2470		2546	0.4	0.4	0	1
7757	2937	2953		3029	0.4	0.4	0	1	7758	2401	2414		2487	0.4	0.4	0	1
7759	2657	2567		2574	0.4	0.4	0	1	7760	2644	2567		2657	0.4	0.4	0	1
7761	2558	2470		2479	0.4	0.4	0	1	7762	2558	2479		2567	0.4	0.4	0	1
7763	2680	2767		2752	0.4	0.4	0	1	7764	2502	2574		2487	0.4	0.4	0	1
7765	2567	2479		2487	0.4	0.4	0	1	7766	2841	2831		2752	0.4	0.4	0	1
7767	2567	2487		2574	0.4	0.4	0	1	7768	2744	2657		2665	0.4	0.4	0	1
7769	2734	2823		2813	0.4	0.4	0	1	7770	2657	2574		2665	0.4	0.4	0	1
7771	2593	2680		2665	0.4	0.4	0	1	7772	3128	3057		3146	0.4	0.4	0	1
7773	2724	2734		2813	0.4	0.4	0	1	7774	2744	2665		2752	0.4	0.4	0	1
7775	2690	2777		2767	0.4	0.4	0	1	7776	2509	2502		2423	0.4	0.4	0	1
7777	2752	2665		2680	0.4	0.4	0	1	7778	2767	2680		2690	0.4	0.4	0	1
7779	2799	2876		2786	0.4	0.4	0	1	7780	2898	2813		2823	0.4	0.4	0	1
7781	2744	2752		2831	0.4	0.4	0	1	7782	2610	2621		2698	0.4	0.4	0	1
7783	2698	2786		2777	0.4	0.4	0	1	7784	3311	3403		3302	0.4	0.4	0	1
7785	2647	2722		2637	0.4	0.4	0	1	7786	2777	2690		2698	0.4	0.4	0	1
7787	2534	2550		2621	0.4	0.4	0	1	7788	3165	3072		3089	0.4	0.4	0	1
7789	2722	2647		2735	0.4	0.4	0	1	7790	2777	2786		2867	0.4	0.4	0	1
7791	2867	2937		2851	0.4	0.4	0	1	7792	2867	2786		2876	0.4	0.4	0	1
7793	2876	2799		2885	0.4	0.4	0	1	7794	2867	2876		2953	0.4	0.4	0	1
7795	2905	2855		2946	0.4	0.4	0	1	7796	2953	2876		2963	0.4	0.4	0	1
7797	3137	3061		3148	0.4	0.4	0	1	7798	2786	2698		2707	0.4	0.4	0	1
7799	2456	2407		2367	0.4	0.4	0	1	7800	2403	2472		2386	0.4	0.4	0	1
7801	2707	2698		2621	0.4	0.4	0	1	7802	2621	2610		2534	0.4	0.4	0	1
7803	2690	2680		2602	0.4	0.4	0	1	7804	3118	3107		3029	0.4	0.4	0	1
7805	2953	2963		3039	0.4	0.4	0	1	7806	3029	2953		3039	0.4	0.4	0	1
7807	3387	3283		3291	0.4	0.4	0	1	7808	3216	3137		3227	0.4	0.4	0	1
7809	3127	3118		3039	0.4	0.4	0	1	7810	2744	2831		2823	0.4	0.4	0	1
7811	2898	2891		2813	0.4	0.4	0	1	7812	2823	2831		2911	0.4	0.4	0	1
7813	2995	2986		2911	0.4	0.4	0	1	7814	2898	2823		2911	0.4	0.4	0	1
7815	3093	3172		3123	0.4	0.4	0	1	7816	2898	2911		2986	0.4	0.4	0	1
7817	3323	3398		3428	0.4	0.4	0	1	7818	2735	2647		2656	0.4	0.4	0	1
7819	2707	2621		2637	0.4	0.4	0	1	7820	2637	2621		2550	0.4	0.4	0	1
7821	2550	2534		2461	0.4	0.4	0	1	7822	3029	3039		3118	0.4	0.4	0	1
7823	3039	3051		3127	0.4	0.4	0	1	7824	3206	3199		3118	0.4	0.4	0	1
7825	2995	3072		2986	0.4	0.4	0	1	7826	2963	2973		3051	0.4	0.4	0	1
7827	2963	2876		2885	0.4	0.4	0	1	7828	2573	2561		2485	0.4	0.4	0	1
7829	2637	2550		2561	0.4	0.4	0	1	7830	2637	2561		2647	0.4	0.4	0	1
7831	2589	2645		2656	0.4	0.4	0	1	7832	2891	2898		2974	0.4	0.4	0	1
7833	2558	2644		2636	0.4	0.4	0	1	7834	2992	2904		2958	0.4	0.4	0	1
7835	2898	2986		2974	0.4	0.4	0	1	7836	2974	2986		3057	0.4	0.4	0	1
7837	3222	3217		3146	0.4	0.4	0	1	7838	2986	3072		3057	0.4	0.4	0	1
7839	3019	3006		2927	0.4	0.4	0	1	7840	3183	3093		3111	0.4	0.4	0	1
7841	3057	3072		3146	0.4	0.4	0	1	7842	3072	3165		3146	0.4	0.4	0	1
7843	3429	3381		3352	0.4	0.4	0	1	7844	2561	2550		2472	0.4	0.4	0	1
7845	2243	2212		2146	0.4	0.4	0	1	7846	2251	2365		2341	0.4	0.4	0	1
7847	2472	2550		2461	0.4	0.4	0	1	7848	2911	2831		2920	0.4	0.4	0	1
7849	2831	2841		2920	0.4	0.4	0	1	7850	3291	3283		3199	0.4	0.4	0	1
7851	3107	3118		3199	0.4	0.4	0	1	7852	3042	2974		3057	0.4	0.4	0	1
7853	3490	3406		3428	0.4	0.4	0	1	7854	3206	3291		3199	0.4	0.4	0	1
7855	3127	3206		3118	0.4	0.4	0	1	7856	2511	2589		2573	0.4	0.4	0	1
7857	2561	2472		2485	0.4	0.4	0	1	7858	3283	3387		3352	0.4	0.4	0	1
7859	3302	3291		3206	0.4	0.4	0	1	7860	2326	2334		2423	0.4	0.4	0	1
7861	2602	2610		2690	0.4	0.4	0	1	7862	2414	2423		2502	0.4	0.4	0	1
7863	2502	2487		2414	0.4	0.4	0	1	7864	2414	2326		2423	0.4	0.4	0	1
7865	2341	2431		2334	0.4	0.4	0	1	7866	3182	3191		3275	0.4	0.4	0	1
7867	3107	3199		3191	0.4	0.4	0	1	7868	3019	3029		3107	0.4	0.4	0	1
7869	3107	3191		3099	0.4	0.4	0	1	7870	2239	2143		2245	0.4	0.4	0	1
7871	2401	2318		2414	0.4	0.4	0	1	7872	3128	3146		3217	0.4	0.4	0	1
7873	3275	3283		3352	0.4	0.4	0	1	7874	2472	2403		2485	0.4	0.4	0	1
7875	2472	2461		2386	0.4	0.4	0	1	7876	2386	2461		2365	0.4	0.4	0	1
7877	2443	2341		2365	0.4	0.4	0	1	7878	2509	2593		2502	0.4	0.4	0	1
7879	2443	2365		2461	0.4	0.4	0	1	7880	3183	3201		3269	0.4	0.4	0	1
7881	3128	3217		3201	0.4	0.4	0	1	7882	2431	2509		2423	0.4	0.4	0	1
7883	2239	2334		2326	0.4	0.4	0	1	7884	2290	2330		2386	0.4	0.4	0	1
7885	2251	2144		2145	0.4	0.4	0	1	7886	3201	3217		3295	0.4	0.4	0	1
7887	3323	3295		3217	0.4	0.4	0	1	7888	2414	2318		2326	0.4	0.4	0	1
7889	2391	2401		2479	0.4	0.4	0	1	7890	3023	2965		3042	0.4	0.4	0	1
7891	3128	3201		3111	0.4	0.4	0	1	7892	2334	2239		2245	0.4	0.4	0	1
7893	2235	2141		2142	0.4	0.4	0	1	7894	3302	3394		3291	0.4	0.4	0	1
7895	3206	3216		3302	0.4	0.4	0	1	7896	3137	3216		3127	0.4	0.4	0	1
7897	3497	3409		3498	0.4	0.4	0	1	7898	3302	3216		3311	0.4	0.4	0	1
7899	3337	3416		3329	0.4	0.4	0	1	7900	3247	3235		3158	0.4	0.4	0	1
7901	3311	3216		3227	0.4	0.4	0	1	7902	3295	3379		3269	0.4	0.4	0	1
7903	3379	3325		3269	0.4	0.4	0	1	7904	2694	2617		2708	0.4	0.4	0	1
7905	2470	2455		2381	0.4	0.4	0	1	7906	2558	2636		2546	0.4	0.4	0	1
7907	2887	2803		2891	0.4	0.4	0	1	7908	2334	2245		2341	0.4	0.4	0	1
7909	2251	2341		2245	0.4	0.4	0	1	7910	2350	2381		2455	0.4	0.4	0	1
7911	2455	2546		2538	0.4	0.4	0	1	7912	2546	2617		2538	0.4	0.4	0	1
7913	2708	2617		2636	0.4	0.4	0	1	7914	2763	2694		2802	0.4	0.4	0	1
7915	2724	2636		2644	0.4	0.4	0	1	7916	2251	2212		2290	0.4	0.4	0	1
7917	2365	2251		2290	0.4	0.4	0	1	7918	3319	3311		3227	0.4	0.4	0	1
7919	3235	3319		3227	0.4	0.4	0	1	7920	3416	3337		3418	0.4	0.4	0	1
7921	2837	2905		2903	0.4	0.4	0	1	7922	3082	3168		3158	0.4	0.4	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.	In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
7923	3227	3148		3235	0.4	0.4	0	1	7924	3235	3148		3158	0.4	0.4	0	1
7925	3070	3158		3148	0.4	0.4	0	1	7926	3158	3070		3082	0.4	0.4	0	1
7927	3148	3061		3070	0.4	0.4	0	1	7928	3329	3319		3235	0.4	0.4	0	1
7929	3337	3344		3418	0.4	0.4	0	1	7930	3323	3406		3295	0.4	0.4	0	1
7931	3217	3222		3323	0.4	0.4	0	1	7932	3495	3387		3394	0.4	0.4	0	1
7933	3394	3302		3403	0.4	0.4	0	1	7934	3291	3394		3387	0.4	0.4	0	1
7935	3387	3494		3429	0.4	0.4	0	1	7936	3387	3429		3352	0.4	0.4	0	1
7937	3275	3352		3381	0.4	0.4	0	1	7938	3398	3277		3381	0.4	0.4	0	1
7939	3381	3493		3492	0.4	0.4	0	1	7940	3165	3277		3222	0.4	0.4	0	1
7941	3182	3165		3089	0.4	0.4	0	1	7942	3277	3182		3275	0.4	0.4	0	1
7943	3275	3381		3277	0.4	0.4	0	1	7944	3398	3323		3277	0.4	0.4	0	1
7945	3381	3492		3398	0.4	0.4	0	1	7946	2518	2443		2534	0.4	0.4	0	1
7947	2461	2534		2443	0.4	0.4	0	1	7948	2518	2431		2443	0.4	0.4	0	1
7949	2431	2518		2509	0.4	0.4	0	1	7950	3072	2995		3089	0.4	0.4	0	1
7951	3182	3277		3165	0.4	0.4	0	1	7952	2645	2589		2548	0.4	0.4	0	1
7953	2561	2573		2647	0.4	0.4	0	1	7954	2825	2735		2746	0.4	0.4	0	1
7955	2647	2573		2656	0.4	0.4	0	1	7956	2799	2786		2707	0.4	0.4	0	1
7957	2675	2729		2645	0.4	0.4	0	1	7958	2837	2746		2805	0.4	0.4	0	1
7959	2735	2656		2746	0.4	0.4	0	1	7960	2973	2963		2885	0.4	0.4	0	1
7961	2735	2825		2808	0.4	0.4	0	1	7962	2746	2729		2805	0.4	0.4	0	1
7963	2746	2656		2645	0.4	0.4	0	1	7964	2511	2573		2485	0.4	0.4	0	1
7965	2407	2511		2485	0.4	0.4	0	1	7966	2298	2407		2316	0.4	0.4	0	1
7967	2407	2456		2511	0.4	0.4	0	1	7968	2330	2290		2243	0.4	0.4	0	1
7969	2330	2316		2403	0.4	0.4	0	1	7970	2367	2287		2322	0.4	0.4	0	1
7971	2403	2316		2407	0.4	0.4	0	1	7972	2585	2694		2674	0.4	0.4	0	1
7973	2708	2802		2694	0.4	0.4	0	1	7974	2636	2724		2708	0.4	0.4	0	1
7975	2567	2644		2558	0.4	0.4	0	1	7976	2637	2722		2707	0.4	0.4	0	1
7977	2808	2722		2735	0.4	0.4	0	1	7978	2574	2502		2593	0.4	0.4	0	1
7979	2593	2509		2602	0.4	0.4	0	1	7980	2896	2808		2825	0.4	0.4	0	1
7981	2808	2799		2722	0.4	0.4	0	1	7982	2808	2896		2885	0.4	0.4	0	1
7983	2903	2896		2825	0.4	0.4	0	1	7984	2896	2903		2982	0.4	0.4	0	1
7985	2746	2837		2825	0.4	0.4	0	1	7986	2885	2896		2973	0.4	0.4	0	1
7987	2982	2973		2896	0.4	0.4	0	1	7988	2752	2767		2841	0.4	0.4	0	1
7989	2851	2841		2767	0.4	0.4	0	1	7990	3006	3019		3099	0.4	0.4	0	1
7991	2920	2841		2927	0.4	0.4	0	1	7992	2734	2724		2644	0.4	0.4	0	1
7993	2724	2803		2708	0.4	0.4	0	1	7994	2802	2708		2803	0.4	0.4	0	1
7995	2803	2724		2813	0.4	0.4	0	1	7996	2803	2887		2802	0.4	0.4	0	1
7997	3023	3042		3111	0.4	0.4	0	1	7998	2813	2891		2803	0.4	0.4	0	1
7999	2891	2965		2887	0.4	0.4	0	1	8000	2965	2891		2974	0.4	0.4	0	1
8001	2974	3042		2965	0.4	0.4	0	1	8002	2945	2992		3034	0.4	0.4	0	1
8003	2887	2965		2958	0.4	0.4	0	1	8004	2841	2851		2927	0.4	0.4	0	1
8005	2777	2851		2767	0.4	0.4	0	1	8006	2657	2744		2734	0.4	0.4	0	1
8007	2823	2734		2744	0.4	0.4	0	1	8008	3099	3089		3006	0.4	0.4	0	1
8009	3006	2920		2927	0.4	0.4	0	1	8010	3089	3099		3182	0.4	0.4	0	1
8011	3191	3182		3099	0.4	0.4	0	1	8012	2698	2690		2610	0.4	0.4	0	1
8013	2610	2518		2534	0.4	0.4	0	1	8014	2707	2722		2799	0.4	0.4	0	1
8015	2799	2808		2885	0.4	0.4	0	1	8016	3029	3019		2937	0.4	0.4	0	1
8017	2927	2851		2937	0.4	0.4	0	1	8018	2911	2920		2995	0.4	0.4	0	1
8019	3006	2995		2920	0.4	0.4	0	1	8020	2142	2239		2235	0.4	0.4	0	1
8021	2326	2235		2239	0.4	0.4	0	1	8022	3227	3137		3148	0.4	0.4	0	1
8023	3206	3127		3216	0.4	0.4	0	1	8024	3277	3323		3222	0.4	0.4	0	1
8025	3222	3146		3165	0.4	0.4	0	1	8026	3201	3183		3111	0.4	0.4	0	1
8027	3269	3244		3183	0.4	0.4	0	1	8028	3235	3247		3329	0.4	0.4	0	1
8029	3247	3168		3267	0.4	0.4	0	1	8030	3051	2973		3061	0.4	0.4	0	1
8031	2973	2982		3061	0.4	0.4	0	1	8032	2518	2610		2602	0.4	0.4	0	1
8033	2602	2509		2518	0.4	0.4	0	1	8034	3127	3051		3137	0.4	0.4	0	1
8035	3061	3137		3051	0.4	0.4	0	1	8036	2990	2982		2903	0.4	0.4	0	1
8037	3061	2982		3070	0.4	0.4	0	1	8038	2990	3082		3070	0.4	0.4	0	1
8039	2982	2990		3070	0.4	0.4	0	1	8040	3005	3082		2990	0.4	0.4	0	1
8041	2903	2905		2990	0.4	0.4	0	1	8042	2927	2937		3019	0.4	0.4	0	1
8043	3019	3107		3099	0.4	0.4	0	1	8044	2423	2334		2431	0.4	0.4	0	1
8045	2431	2341		2443	0.4	0.4	0	1	8046	2318	2401		2309	0.4	0.4	0	1
8047	2487	2479		2401	0.4	0.4	0	1	8048	2309	2224		2228	0.4	0.4	0	1
8049	2222	2139		2224	0.4	0.4	0	1	8050	2309	2228		2318	0.4	0.4	0	1
8051	2235	2318		2228	0.4	0.4	0	1	8052	2148	2220		2227	0.4	0.4	0	1
8053	2227	2316		2243	0.4	0.4	0	1	8054	2316	2330		2243	0.4	0.4	0	1
8055	2403	2386		2330	0.4	0.4	0	1	8056	2407	2298		2367	0.4	0.4	0	1
8057	2298	2227		2220	0.4	0.4	0	1	8058	3403	3311		3409	0.4	0.4	0	1
8059	3409	3319		3413	0.4	0.4	0	1	8060	3379	3295		3406	0.4	0.4	0	1
8061	3406	3323		3428	0.4	0.4	0	1	8062	3128	3111		3042	0.4	0.4	0	1
8063	2965	3023		2958	0.4	0.4	0	1	8064	3212	3267		3168	0.4	0.4	0	1
8065	3158	3168		3247	0.4	0.4	0	1	8066	2511	2456		2548	0.4	0.4	0	1
8067	2456	2412		2500	0.4	0.4	0	1	8068	3418	3500		3416	0.4	0.4	0	1
8069	3499	3416		3500	0.4	0.4	0	1	8070	3035	3084		3005	0.4	0.4	0	1
8071	3005	2990		2905	0.4	0.4	0	1	8072	2212	2251		2145	0.4	0.4	0	1
8073	2145	2146		2212	0.4	0.4	0	1	8074	3111	3093		3023	0.4	0.4	0	1
8075	3023	2992		2958	0.4	0.4	0	1	8076	2234	2322		2287	0.4	0.4	0	1
8077	2287	2367		2298	0.4	0.4	0	1	8078	2656	2573		2589	0.4	0.4	0	1
8079	2589	2511		2548	0.4	0.4	0	1	8080	3244	3172		3183	0.4	0.4	0	1
8081	3211	3123		3172	0.4	0.4	0	1	8082	2854	2802		2904	0.4	0.4	0	1
8083	2904	2887		2958	0.4	0.4	0	1	8084	3337	3329		3247	0.4	0.4	0	1
8085	3247	3267		3337	0.4	0.4	0	1	8086	2905	2837		2805	0.4	0.4	0	1
8087	2903	2825		2837	0.4	0.4	0	1	8088	3283	3275		3191	0.4	0.4	0	1
8089	3191	3199		3283	0.4	0.4	0	1	8090	3325	3304		3244	0.4	0.4	0	1
8091	3244	3269		3325	0.4	0.4	0	1	8092	2764	2805		2729	0.4	0.4	0	1
8093	2729	2746		2645	0.4	0.4	0	1	8094	3344	3402		3418	0.4	0.4	0	1
8095	3344	3337		3267	0.4	0.4	0	1	8096	3082	3005		3084	0.4	0.4	0	1
8097	3168	3082		3084	0.4	0.4	0	1	8098	2992	3023		3093	0.4	0.4	0	1
8099	3093	3034		2992	0.4	0.4	0	1	8100	1891	1847		1936	0.4	0.4	0	1
8101	1717	1673		1762	0.4	0.4	0	1	8102	1567	1596		1635	0.4	0.4	0	1
8103	1136	1113		1164	0.4	0.4	0	1	8104	1961	2058		2064	0.4	0.4	0	1
8105	1441	1503		1471	0.4	0.4	0	1	8106	2052	2144		2143	0.4	0.4	0	1
8107	1757	1802		1855	0.4	0.4	0	1	8108	2061	2146		2145	0.4	0.4	0	1
8109	2146	2061		2054	0.4	0.4	0	1	8110	1961	2064		1993	0.4	0.4	0	1
8111	2065	2147		2054	0.4	0.4	0	1	8112	1899	1908		1979	0.4	0.4	0	1
8113	2064	2058		2149	0.4	0.4	0	1	8114	2150	2149		2058	0.4	0.4	0	1
8115	1855	1802		1890	0.4	0.4	0	1	8116	1890	1961		1855	0.4	0.4	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.	In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
8117	1599	1667		1620	0.4	0.4	0	1	8118	1535	1471		1503	0.4	0.4	0	1
8119	1441	1393		1380	0.4	0.4	0	1	8120	1393	1323		1380	0.4	0.4	0	1
8121	1178	1155		1211	0.4	0.4	0	1	8122	1050	1108		1051	0.4	0.4	0	1
8123	1211	1249		1178	0.4	0.4	0	1	8124	1249	1266		1316	0.4	0.4	0	1
8125	1101	1050		1049	0.4	0.4	0	1	8126	1105	1049		1048	0.4	0.4	0	1
8127	1105	1047		1104	0.4	0.4	0	1	8128	1108	1050		1101	0.4	0.4	0	1
8129	1047	1105		1048	0.4	0.4	0	1	8130	1316	1266		1323	0.4	0.4	0	1
8131	1091	1113		1136	0.4	0.4	0	1	8132	1324	1361		1382	0.4	0.4	0	1
8133	1297	1324		1267	0.4	0.4	0	1	8134	1087	1097		1137	0.4	0.4	0	1
8135	1100	1058		1057	0.4	0.4	0	1	8136	1169	1212		1157	0.4	0.4	0	1
8137	1092	1100		1144	0.4	0.4	0	1	8138	1232	1169		1198	0.4	0.4	0	1
8139	1169	1107		1116	0.4	0.4	0	1	8140	1116	1060		1059	0.4	0.4	0	1
8141	1232	1267		1212	0.4	0.4	0	1	8142	1060	1107		1061	0.4	0.4	0	1
8143	1297	1267		1232	0.4	0.4	0	1	8144	1426	1382		1361	0.4	0.4	0	1
8145	1054	1111		1097	0.4	0.4	0	1	8146	1667	1599		1633	0.4	0.4	0	1
8147	2031	2143		2142	0.4	0.4	0	1	8148	2140	2071		2141	0.4	0.4	0	1
8149	2141	2051		2142	0.4	0.4	0	1	8150	1673	1720		1762	0.4	0.4	0	1
8151	2034	2139		2045	0.4	0.4	0	1	8152	2034	2140		2139	0.4	0.4	0	1
8153	1847	1803		1762	0.4	0.4	0	1	8154	2138	2038		2045	0.4	0.4	0	1
8155	2038	2138		2137	0.4	0.4	0	1	8156	2038	1974		1936	0.4	0.4	0	1
8157	2137	2136		2059	0.4	0.4	0	1	8158	2060	2052		1982	0.4	0.4	0	1
8159	1112	1057		1056	0.4	0.4	0	1	8160	1567	1504		1534	0.4	0.4	0	1
8161	1480	1534		1504	0.4	0.4	0	1	8162	1167	1228		1210	0.4	0.4	0	1
8163	1097	1055		1054	0.4	0.4	0	1	8164	2051	2071		1983	0.4	0.4	0	1
8165	1484	1506		1548	0.4	0.4	0	1	8166	1210	1228		1269	0.4	0.4	0	1
8167	1382	1426		1443	0.4	0.4	0	1	8168	1716	1667		1633	0.4	0.4	0	1
8169	1393	1441		1471	0.4	0.4	0	1	8170	1051	1113		1052	0.4	0.4	0	1
8171	1228	1167		1199	0.4	0.4	0	1	8172	2139	2138		2045	0.4	0.4	0	1
8173	1704	1616		1650	0.4	0.4	0	1	8174	1316	1393		1366	0.4	0.4	0	1
8175	1249	1243		1195	0.4	0.4	0	1	8176	1526	1548		1595	0.4	0.4	0	1
8177	1762	1803		1717	0.4	0.4	0	1	8178	1087	1112		1056	0.4	0.4	0	1
8179	1360	1342		1298	0.4	0.4	0	1	8180	1575	1650		1616	0.4	0.4	0	1
8181	2054	2147		2146	0.4	0.4	0	1	8182	1974	2038		2059	0.4	0.4	0	1
8183	1820	1762		1720	0.4	0.4	0	1	8184	1049	1105		1101	0.4	0.4	0	1
8185	1151	1101		1146	0.4	0.4	0	1	8186	1766	1862		1830	0.4	0.4	0	1
8187	1802	1757		1716	0.4	0.4	0	1	8188	1212	1169		1232	0.4	0.4	0	1
8189	1275	1314		1257	0.4	0.4	0	1	8190	1199	1151		1195	0.4	0.4	0	1
8191	1155	1105		1104	0.4	0.4	0	1	8192	1820	1863		1902	0.4	0.4	0	1
8193	1936	1974		1891	0.4	0.4	0	1	8194	1116	1107		1060	0.4	0.4	0	1
8195	1116	1092		1144	0.4	0.4	0	1	8196	2064	2149		2148	0.4	0.4	0	1
8197	2147	2065		2148	0.4	0.4	0	1	8198	1105	1155		1178	0.4	0.4	0	1
8199	1146	1105		1178	0.4	0.4	0	1	8200	1981	2038		1936	0.4	0.4	0	1
8201	2137	2059		2038	0.4	0.4	0	1	8202	1105	1146		1101	0.4	0.4	0	1
8203	1195	1146		1178	0.4	0.4	0	1	8204	1108	1151		1167	0.4	0.4	0	1
8205	1266	1249		1211	0.4	0.4	0	1	8206	1243	1302		1285	0.4	0.4	0	1
8207	1146	1195		1151	0.4	0.4	0	1	8208	1228	1199		1243	0.4	0.4	0	1
8209	1195	1243		1199	0.4	0.4	0	1	8210	1497	1573		1542	0.4	0.4	0	1
8211	1302	1249		1316	0.4	0.4	0	1	8212	1439	1484		1422	0.4	0.4	0	1
8213	1269	1228		1285	0.4	0.4	0	1	8214	1243	1285		1228	0.4	0.4	0	1
8215	1349	1327		1285	0.4	0.4	0	1	8216	1254	1269		1310	0.4	0.4	0	1
8217	1199	1167		1151	0.4	0.4	0	1	8218	1285	1327		1269	0.4	0.4	0	1
8219	1371	1434		1420	0.4	0.4	0	1	8220	1342	1360		1401	0.4	0.4	0	1
8221	1269	1327		1310	0.4	0.4	0	1	8222	1310	1327		1371	0.4	0.4	0	1
8223	1434	1371		1395	0.4	0.4	0	1	8224	1319	1378		1362	0.4	0.4	0	1
8225	1310	1371		1360	0.4	0.4	0	1	8226	1360	1371		1420	0.4	0.4	0	1
8227	1483	1544		1527	0.4	0.4	0	1	8228	1290	1314		1351	0.4	0.4	0	1
8229	1360	1420		1401	0.4	0.4	0	1	8230	1401	1420		1465	0.4	0.4	0	1
8231	1612	1646		1696	0.4	0.4	0	1	8232	1401	1465		1439	0.4	0.4	0	1
8233	1290	1262		1247	0.4	0.4	0	1	8234	1439	1465		1506	0.4	0.4	0	1
8235	1650	1575		1593	0.4	0.4	0	1	8236	1506	1465		1527	0.4	0.4	0	1
8237	1465	1483		1527	0.4	0.4	0	1	8238	1506	1527		1575	0.4	0.4	0	1
8239	1544	1612		1593	0.4	0.4	0	1	8240	1650	1593		1676	0.4	0.4	0	1
8241	1575	1527		1593	0.4	0.4	0	1	8242	1342	1401		1378	0.4	0.4	0	1
8243	1401	1439		1378	0.4	0.4	0	1	8244	1314	1275		1338	0.4	0.4	0	1
8245	1506	1575		1548	0.4	0.4	0	1	8246	1983	2034		1907	0.4	0.4	0	1
8247	1548	1575		1616	0.4	0.4	0	1	8248	1573	1610		1542	0.4	0.4	0	1
8249	1548	1616		1595	0.4	0.4	0	1	8250	1506	1484		1439	0.4	0.4	0	1
8251	1432	1399		1464	0.4	0.4	0	1	8252	1595	1616		1677	0.4	0.4	0	1
8253	1704	1775		1677	0.4	0.4	0	1	8254	1612	1544		1571	0.4	0.4	0	1
8255	1593	1527		1544	0.4	0.4	0	1	8256	1646	1612		1571	0.4	0.4	0	1
8257	1830	1899		1805	0.4	0.4	0	1	8258	1593	1612		1676	0.4	0.4	0	1
8259	1882	1805		1899	0.4	0.4	0	1	8260	1976	2060		1982	0.4	0.4	0	1
8261	1676	1612		1696	0.4	0.4	0	1	8262	1595	1677		1651	0.4	0.4	0	1
8263	1770	1666		1698	0.4	0.4	0	1	8264	1137	1154		1203	0.4	0.4	0	1
8265	1310	1360		1298	0.4	0.4	0	1	8266	1651	1677		1744	0.4	0.4	0	1
8267	2031	2142		2051	0.4	0.4	0	1	8268	1859	1744		1775	0.4	0.4	0	1
8269	1744	1677		1775	0.4	0.4	0	1	8270	1544	1483		1498	0.4	0.4	0	1
8271	1543	1591		1525	0.4	0.4	0	1	8272	1911	1808		1839	0.4	0.4	0	1
8273	1676	1696		1773	0.4	0.4	0	1	8274	1773	1696		1805	0.4	0.4	0	1
8275	1813	1862		1766	0.4	0.4	0	1	8276	1417	1395		1349	0.4	0.4	0	1
8277	1395	1371		1327	0.4	0.4	0	1	8278	1666	1628		1587	0.4	0.4	0	1
8279	1651	1744		1698	0.4	0.4	0	1	8280	1698	1744		1806	0.4	0.4	0	1
8281	1859	1907		1806	0.4	0.4	0	1	8282	1651	1698		1610	0.4	0.4	0	1
8283	1596	1567		1534	0.4	0.4	0	1	8284	1805	1696		1735	0.4	0.4	0	1
8285	1696	1646		1735	0.4	0.4	0	1	8286	1965	2054		1979	0.4	0.4	0	1
8287	1830	1805		1735	0.4	0.4	0	1	8288	1773	1882		1839	0.4	0.4	0	1
8289	1908	1862		1965	0.4	0.4	0	1	8290	1610	1698		1666	0.4	0.4	0	1
8291	1770	1820		1720	0.4	0.4	0	1	8292	1269	1254		1210	0.4	0.4	0	1
8293	1111	1136		1163	0.4	0.4	0	1	8294	1830	1735		1766	0.4	0.4	0	1
8295	1608	1688		1671	0.4	0.4	0	1	8296	1813	1910		1862	0.4	0.4	0	1
8297	1910	1961		1993	0.4	0.4	0	1	8298	1688	1766		1671	0.4	0.4	0	1
8299	1735	1671		1766	0.4	0.4	0	1	8300	1439	1422		1378	0.4	0.4	0	1
8301	1422	1464		1399	0.4	0.4	0	1	8302	1261	1300		1238	0.4	0.4	0	1
8303	1378	1422		1362	0.4	0.4	0	1	8304	1362	1422		1399	0.4	0.4	0	1
8305	1526	1464		1484	0.4	0.4	0	1	8306	1362	1399		1338	0.4	0.4	0	1
8307	1351	1372		1415	0.4	0.4	0	1	8308	1362	1338		1300	0.4	0.4	0	1
8309	1057	1112		1100	0.4	0.4	0	1	8310	1156	1217		1205	0.4	0.4	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.	In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
8311	1300	1338		1275	0.4	0.4	0	1	8312	1338	1399		1372	0.4	0.4	0	1
8313	1426	1361		1386	0.4	0.4	0	1	8314	1224	1163		1196	0.4	0.4	0	1
8315	1300	1275		1238	0.4	0.4	0	1	8316	1238	1275		1217	0.4	0.4	0	1
8317	1144	1205		1198	0.4	0.4	0	1	8318	1217	1156		1179	0.4	0.4	0	1
8319	1217	1275		1257	0.4	0.4	0	1	8320	1179	1203		1238	0.4	0.4	0	1
8321	1238	1217		1179	0.4	0.4	0	1	8322	1261	1224		1287	0.4	0.4	0	1
8323	1203	1179		1137	0.4	0.4	0	1	8324	1554	1523		1587	0.4	0.4	0	1
8325	1399	1432		1372	0.4	0.4	0	1	8326	1415	1372		1432	0.4	0.4	0	1
8327	1542	1587		1523	0.4	0.4	0	1	8328	1415	1432		1478	0.4	0.4	0	1
8329	1610	1573		1651	0.4	0.4	0	1	8330	1314	1338		1372	0.4	0.4	0	1
8331	1386	1415		1457	0.4	0.4	0	1	8332	1205	1217		1257	0.4	0.4	0	1
8333	1262	1198		1247	0.4	0.4	0	1	8334	1489	1554		1534	0.4	0.4	0	1
8335	1610	1666		1587	0.4	0.4	0	1	8336	1489	1426		1457	0.4	0.4	0	1
8337	1415	1478		1457	0.4	0.4	0	1	8338	1596	1534		1554	0.4	0.4	0	1
8339	1720	1628		1666	0.4	0.4	0	1	8340	1676	1773		1740	0.4	0.4	0	1
8341	1911	2031		1948	0.4	0.4	0	1	8342	1740	1773		1839	0.4	0.4	0	1
8343	1882	1773		1805	0.4	0.4	0	1	8344	1481	1431		1508	0.4	0.4	0	1
8345	1571	1544		1498	0.4	0.4	0	1	8346	1571	1498		1525	0.4	0.4	0	1
8347	1461	1395		1417	0.4	0.4	0	1	8348	1720	1673		1628	0.4	0.4	0	1
8349	1666	1770		1720	0.4	0.4	0	1	8350	1205	1257		1247	0.4	0.4	0	1
8351	1324	1297		1361	0.4	0.4	0	1	8352	1116	1144		1198	0.4	0.4	0	1
8353	1205	1247		1198	0.4	0.4	0	1	8354	1366	1349		1302	0.4	0.4	0	1
8355	1349	1285		1302	0.4	0.4	0	1	8356	1766	1688		1813	0.4	0.4	0	1
8357	1813	1757		1855	0.4	0.4	0	1	8358	1164	1167		1210	0.4	0.4	0	1
8359	1051	1108		1113	0.4	0.4	0	1	8360	1167	1164		1113	0.4	0.4	0	1
8361	1196	1164		1210	0.4	0.4	0	1	8362	1113	1091		1052	0.4	0.4	0	1
8363	1154	1163		1224	0.4	0.4	0	1	8364	1164	1196		1136	0.4	0.4	0	1
8365	1254	1196		1210	0.4	0.4	0	1	8366	1111	1054		1053	0.4	0.4	0	1
8367	1136	1196		1163	0.4	0.4	0	1	8368	1254	1224		1196	0.4	0.4	0	1
8369	1287	1298		1342	0.4	0.4	0	1	8370	1154	1111		1163	0.4	0.4	0	1
8371	1224	1203		1154	0.4	0.4	0	1	8372	2038	1981		2045	0.4	0.4	0	1
8373	1902	1981		1936	0.4	0.4	0	1	8374	2140	2034		2071	0.4	0.4	0	1
8375	2045	1981		1955	0.4	0.4	0	1	8376	1981	1902		1955	0.4	0.4	0	1
8377	1762	1820		1847	0.4	0.4	0	1	8378	1863	1907		1955	0.4	0.4	0	1
8379	1955	1902		1863	0.4	0.4	0	1	8380	1907	1863		1838	0.4	0.4	0	1
8381	1983	1948		2051	0.4	0.4	0	1	8382	2045	1955		2034	0.4	0.4	0	1
8383	1907	2034		1955	0.4	0.4	0	1	8384	2034	1983		2071	0.4	0.4	0	1
8385	1907	1859		1983	0.4	0.4	0	1	8386	2051	2141		2071	0.4	0.4	0	1
8387	2031	1911		1984	0.4	0.4	0	1	8388	1744	1859		1806	0.4	0.4	0	1
8389	1860	1775		1808	0.4	0.4	0	1	8390	1860	1948		1859	0.4	0.4	0	1
8391	1983	1859		1948	0.4	0.4	0	1	8392	2143	2031		2052	0.4	0.4	0	1
8393	2051	1948		2031	0.4	0.4	0	1	8394	2052	2060		2144	0.4	0.4	0	1
8395	2052	2031		1984	0.4	0.4	0	1	8396	2052	1984		1982	0.4	0.4	0	1
8397	1882	1919		1839	0.4	0.4	0	1	8398	1808	1911		1860	0.4	0.4	0	1
8399	1911	1919		1984	0.4	0.4	0	1	8400	1457	1478		1523	0.4	0.4	0	1
8401	1542	1523		1478	0.4	0.4	0	1	8402	1097	1087		1055	0.4	0.4	0	1
8403	1154	1137		1097	0.4	0.4	0	1	8404	1137	1179		1112	0.4	0.4	0	1
8405	1179	1156		1112	0.4	0.4	0	1	8406	1965	2065		2054	0.4	0.4	0	1
8407	2064	2148		2065	0.4	0.4	0	1	8408	1961	1890		1973	0.4	0.4	0	1
8409	2064	2065		1993	0.4	0.4	0	1	8410	2060	2061		2145	0.4	0.4	0	1
8411	2061	1976		1979	0.4	0.4	0	1	8412	2065	1965		1993	0.4	0.4	0	1
8413	2054	2061		1979	0.4	0.4	0	1	8414	1908	1899		1830	0.4	0.4	0	1
8415	1965	1910		1993	0.4	0.4	0	1	8416	1587	1542		1610	0.4	0.4	0	1
8417	1573	1497		1526	0.4	0.4	0	1	8418	1882	1976		1982	0.4	0.4	0	1
8419	1919	1882		1982	0.4	0.4	0	1	8420	1111	1091		1136	0.4	0.4	0	1
8421	1111	1154		1097	0.4	0.4	0	1	8422	1599	1570		1535	0.4	0.4	0	1
8423	1688	1757		1813	0.4	0.4	0	1	8424	1667	1688		1620	0.4	0.4	0	1
8425	1688	1608		1620	0.4	0.4	0	1	8426	1591	1671		1646	0.4	0.4	0	1
8427	1508	1543		1481	0.4	0.4	0	1	8428	1535	1508		1471	0.4	0.4	0	1
8429	1620	1608		1570	0.4	0.4	0	1	8430	2058	1961		1973	0.4	0.4	0	1
8431	1961	1910		1855	0.4	0.4	0	1	8432	1525	1591		1571	0.4	0.4	0	1
8433	1671	1735		1646	0.4	0.4	0	1	8434	1434	1461		1498	0.4	0.4	0	1
8435	1327	1349		1395	0.4	0.4	0	1	8436	1316	1366		1302	0.4	0.4	0	1
8437	1431	1481		1417	0.4	0.4	0	1	8438	1393	1471		1431	0.4	0.4	0	1
8439	1349	1366		1417	0.4	0.4	0	1	8440	1508	1535		1570	0.4	0.4	0	1
8441	1417	1366		1431	0.4	0.4	0	1	8442	1431	1366		1393	0.4	0.4	0	1
8443	1323	1393		1316	0.4	0.4	0	1	8444	1543	1508		1570	0.4	0.4	0	1
8445	1431	1471		1508	0.4	0.4	0	1	8446	1770	1698		1806	0.4	0.4	0	1
8447	1770	1838		1863	0.4	0.4	0	1	8448	1676	1740		1650	0.4	0.4	0	1
8449	1808	1704		1740	0.4	0.4	0	1	8450	1910	1965		1862	0.4	0.4	0	1
8451	1910	1813		1855	0.4	0.4	0	1	8452	1100	1092		1058	0.4	0.4	0	1
8453	1100	1112		1156	0.4	0.4	0	1	8454	1483	1465		1420	0.4	0.4	0	1
8455	1420	1434		1483	0.4	0.4	0	1	8456	1548	1526		1484	0.4	0.4	0	1
8457	1464	1526		1497	0.4	0.4	0	1	8458	1616	1704		1677	0.4	0.4	0	1
8459	1650	1740		1704	0.4	0.4	0	1	8460	1417	1481		1461	0.4	0.4	0	1
8461	1525	1498		1461	0.4	0.4	0	1	8462	1573	1526		1595	0.4	0.4	0	1
8463	1595	1651		1573	0.4	0.4	0	1	8464	1378	1319		1342	0.4	0.4	0	1
8465	1298	1287		1224	0.4	0.4	0	1	8466	1319	1362		1300	0.4	0.4	0	1
8467	1224	1261		1203	0.4	0.4	0	1	8468	1386	1321		1351	0.4	0.4	0	1
8469	1415	1386		1351	0.4	0.4	0	1	8470	1386	1457		1426	0.4	0.4	0	1
8471	1443	1480		1504	0.4	0.4	0	1	8472	1257	1290		1247	0.4	0.4	0	1
8473	1321	1386		1361	0.4	0.4	0	1	8474	1351	1321		1290	0.4	0.4	0	1
8475	1198	1262		1232	0.4	0.4	0	1	8476	1704	1808		1775	0.4	0.4	0	1
8477	1740	1839		1808	0.4	0.4	0	1	8478	2060	1976		2061	0.4	0.4	0	1
8479	2145	2144		2060	0.4	0.4	0	1	8480	1461	1434		1395	0.4	0.4	0	1
8481	1498	1483		1434	0.4	0.4	0	1	8482	1497	1542		1478	0.4	0.4	0	1
8483	1478	1432		1497	0.4	0.4	0	1	8484	1300	1261		1319	0.4	0.4	0	1
8485	1287	1342		1319	0.4	0.4	0	1	8486	1372	1351		1314	0.4	0.4	0	1
8487	1314	1290		1257	0.4	0.4	0	1	8488	1464	1422		1484	0.4	0.4	0	1
8489	1464	1497		1432	0.4	0.4	0	1	8490	1287	1319		1261	0.4	0.4	0	1
8491	1261	1238		1203	0.4	0.4	0	1	8492	1554	1489		1523	0.4	0.4	0	1
8493	1587	1628		1554	0.4	0.4	0	1	8494	1554	1628		1596	0.4	0.4	0	1
8495	1635	1673		1717	0.4	0.4	0	1	8496	1310	1298		1254	0.4	0.4	0	1
8497	1224	1254		1298	0.4	0.4	0	1	8498	1249	1302		1243	0.4	0.4	0	1
8499	1195	1178		1249	0.4	0.4	0	1	8500	1982	1984		1919	0.4	0.4	0	1
8501	1919	1911		1839	0.4	0.4	0	1	8502	1321	1262		1290	0.4	0.4	0	1
8503	1321	1361		1297	0.4	0.4	0	1	8504	1151	1108		1101	0.4	0.4	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.	In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
8505	1167	1113		1108	0.4	0.4	0	1	8506	1100	1156		1144	0.4	0.4	0	1
8507	1205	1144		1156	0.4	0.4	0	1	8508	1107	1169		1157	0.4	0.4	0	1
8509	1116	1198		1169	0.4	0.4	0	1	8510	1902	1936		1847	0.4	0.4	0	1
8511	1803	1847		1891	0.4	0.4	0	1	8512	1757	1688		1667	0.4	0.4	0	1
8513	1667	1716		1757	0.4	0.4	0	1	8514	1503	1566		1535	0.4	0.4	0	1
8515	1570	1599		1620	0.4	0.4	0	1	8516	1820	1770		1863	0.4	0.4	0	1
8517	1902	1847		1820	0.4	0.4	0	1	8518	1480	1443		1426	0.4	0.4	0	1
8519	1457	1523		1489	0.4	0.4	0	1	8520	1862	1908		1830	0.4	0.4	0	1
8521	1965	1979		1908	0.4	0.4	0	1	8522	1948	1860		1911	0.4	0.4	0	1
8523	1775	1860		1859	0.4	0.4	0	1	8524	1591	1543		1608	0.4	0.4	0	1
8525	1525	1461		1481	0.4	0.4	0	1	8526	1838	1770		1806	0.4	0.4	0	1
8527	1806	1907		1838	0.4	0.4	0	1	8528	1976	1882		1899	0.4	0.4	0	1
8529	1899	1979		1976	0.4	0.4	0	1	8530	1112	1087		1137	0.4	0.4	0	1
8531	1056	1055		1087	0.4	0.4	0	1	8532	1599	1535		1566	0.4	0.4	0	1
8533	1566	1633		1599	0.4	0.4	0	1	8534	1092	1116		1059	0.4	0.4	0	1
8535	1059	1058		1092	0.4	0.4	0	1	8536	1673	1635		1596	0.4	0.4	0	1
8537	1596	1628		1673	0.4	0.4	0	1	8538	1570	1608		1543	0.4	0.4	0	1
8539	1543	1525		1481	0.4	0.4	0	1	8540	1426	1489		1480	0.4	0.4	0	1
8541	1534	1480		1489	0.4	0.4	0	1	8542	1671	1591		1608	0.4	0.4	0	1
8543	1646	1571		1591	0.4	0.4	0	1	8544	1091	1111		1053	0.4	0.4	0	1
8545	1053	1052		1091	0.4	0.4	0	1	8546	1262	1321		1297	0.4	0.4	0	1
8547	1297	1232		1262	0.4	0.4	0	1	8548	6442	6358		6357	0.4	0.4	0	1
8549	6728	6783		6825	0.4	0.4	0	1	8550	6674	6634		6565	0.4	0.4	0	1
8551	6542	6452		6565	0.4	0.4	0	1	8552	6446	6364		6449	0.4	0.4	0	1
8553	6366	6452		6367	0.4	0.4	0	1	8554	6365	6446		6437	0.4	0.4	0	1
8555	6452	6542		6456	0.4	0.4	0	1	8556	6368	6452		6456	0.4	0.4	0	1
8557	6452	6368		6367	0.4	0.4	0	1	8558	7141	7105		7065	0.4	0.4	0	1
8559	7134	7141		7065	0.4	0.4	0	1	8560	6459	6360		6359	0.4	0.4	0	1
8561	7122	7201		7126	0.4	0.4	0	1	8562	7201	7122		7202	0.4	0.4	0	1
8563	6357	6356		6431	0.4	0.4	0	1	8564	6354	6424		6355	0.4	0.4	0	1
8565	6353	6428		6354	0.4	0.4	0	1	8566	7210	7133		7087	0.4	0.4	0	1
8567	7210	7087		7117	0.4	0.4	0	1	8568	6949	6921		6858	0.4	0.4	0	1
8569	6691	6652		6610	0.4	0.4	0	1	8570	6564	6527		6610	0.4	0.4	0	1
8571	6426	6351		6350	0.4	0.4	0	1	8572	6350	6445		6426	0.4	0.4	0	1
8573	6445	6350		6349	0.4	0.4	0	1	8574	6445	6527		6564	0.4	0.4	0	1
8575	6445	6348		6438	0.4	0.4	0	1	8576	6351	6426		6427	0.4	0.4	0	1
8577	6352	6427		6429	0.4	0.4	0	1	8578	7109	7208		7207	0.4	0.4	0	1
8579	7098	7209		7208	0.4	0.4	0	1	8580	7209	7098		7133	0.4	0.4	0	1
8581	6863	6845		6936	0.4	0.4	0	1	8582	7118	7207		7206	0.4	0.4	0	1
8583	7210	7117		7211	0.4	0.4	0	1	8584	6716	6650		6611	0.4	0.4	0	1
8585	7124	7206		7205	0.4	0.4	0	1	8586	7120	7204		7111	0.4	0.4	0	1
8587	6650	6740		6668	0.4	0.4	0	1	8588	7203	7115		7111	0.4	0.4	0	1
8589	6680	6660		6752	0.4	0.4	0	1	8590	7105	7141		7198	0.4	0.4	0	1
8591	6459	6359		6453	0.4	0.4	0	1	8592	6531	6545		6449	0.4	0.4	0	1
8593	7113	7105		7197	0.4	0.4	0	1	8594	6634	6674		6728	0.4	0.4	0	1
8595	6825	6874		6916	0.4	0.4	0	1	8596	7116	7097		7044	0.4	0.4	0	1
8597	6969	7007		6916	0.4	0.4	0	1	8598	6874	6825		6783	0.4	0.4	0	1
8599	7048	7101		7007	0.4	0.4	0	1	8600	7132	7194		7193	0.4	0.4	0	1
8601	7101	7121		7192	0.4	0.4	0	1	8602	7191	7101		7192	0.4	0.4	0	1
8603	7194	7132		7097	0.4	0.4	0	1	8604	6752	6732		6828	0.4	0.4	0	1
8605	7201	7200		7126	0.4	0.4	0	1	8606	7204	7203		7111	0.4	0.4	0	1
8607	6425	6355		6424	0.4	0.4	0	1	8608	7198	7197		7105	0.4	0.4	0	1
8609	6433	6363		6362	0.4	0.4	0	1	8610	6352	6429		6353	0.4	0.4	0	1
8611	6936	6845		6917	0.4	0.4	0	1	8612	6364	6363		6449	0.4	0.4	0	1
8613	6363	6433		6449	0.4	0.4	0	1	8614	6361	6423		6362	0.4	0.4	0	1
8615	6361	6360		6414	0.4	0.4	0	1	8616	6535	6624		6546	0.4	0.4	0	1
8617	7124	7118		7206	0.4	0.4	0	1	8618	6722	6691		6779	0.4	0.4	0	1
8619	6667	6646		6739	0.4	0.4	0	1	8620	7194	7097		7195	0.4	0.4	0	1
8621	6821	6858		6921	0.4	0.4	0	1	8622	6740	6758		6668	0.4	0.4	0	1
8623	6646	6667		6597	0.4	0.4	0	1	8624	7097	7116		7195	0.4	0.4	0	1
8625	6542	6565		6634	0.4	0.4	0	1	8626	6591	6565		6509	0.4	0.4	0	1
8627	6848	6758		6833	0.4	0.4	0	1	8628	6355	6425		6356	0.4	0.4	0	1
8629	6424	6354		6428	0.4	0.4	0	1	8630	6652	6691		6722	0.4	0.4	0	1
8631	6743	6669		6657	0.4	0.4	0	1	8632	6589	6660		6680	0.4	0.4	0	1
8633	6453	6359		6358	0.4	0.4	0	1	8634	6358	6442		6453	0.4	0.4	0	1
8635	7001	6985		6921	0.4	0.4	0	1	8636	7208	7109		7098	0.4	0.4	0	1
8637	6858	6821		6779	0.4	0.4	0	1	8638	6949	7001		6921	0.4	0.4	0	1
8639	6597	6667		6591	0.4	0.4	0	1	8640	7025	6922		6989	0.4	0.4	0	1
8641	6739	6719		6809	0.4	0.4	0	1	8642	6437	6366		6365	0.4	0.4	0	1
8643	6508	6427		6426	0.4	0.4	0	1	8644	6348	6445		6349	0.4	0.4	0	1
8645	7193	7192		7121	0.4	0.4	0	1	8646	7007	6969		7048	0.4	0.4	0	1
8647	7001	7060		6985	0.4	0.4	0	1	8648	7030	7117		7087	0.4	0.4	0	1
8649	6527	6445		6438	0.4	0.4	0	1	8650	6503	6564		6584	0.4	0.4	0	1
8651	6452	6366		6437	0.4	0.4	0	1	8652	6509	6452		6437	0.4	0.4	0	1
8653	6452	6509		6565	0.4	0.4	0	1	8654	6522	6509		6437	0.4	0.4	0	1
8655	6674	6591		6667	0.4	0.4	0	1	8656	6364	6446		6365	0.4	0.4	0	1
8657	6446	6545		6522	0.4	0.4	0	1	8658	6509	6522		6591	0.4	0.4	0	1
8659	6591	6522		6597	0.4	0.4	0	1	8660	6522	6545		6597	0.4	0.4	0	1
8661	6545	6531		6623	0.4	0.4	0	1	8662	6719	6699		6787	0.4	0.4	0	1
8663	6597	6545		6646	0.4	0.4	0	1	8664	7113	7023		7105	0.4	0.4	0	1
8665	6857	6787		6767	0.4	0.4	0	1	8666	6545	6623		6646	0.4	0.4	0	1
8667	6719	6739		6646	0.4	0.4	0	1	8668	6646	6623		6719	0.4	0.4	0	1
8669	6699	6719		6623	0.4	0.4	0	1	8670	6608	6680		6699	0.4	0.4	0	1
8671	6767	6787		6699	0.4	0.4	0	1	8672	6989	6902		6964	0.4	0.4	0	1
8673	6752	6767		6680	0.4	0.4	0	1	8674	6842	6752		6828	0.4	0.4	0	1
8675	6719	6787		6809	0.4	0.4	0	1	8676	6902	6989		6922	0.4	0.4	0	1
8677	6767	6699		6680	0.4	0.4	0	1	8678	6513	6531		6433	0.4	0.4	0	1
8679	6878	6789		6864	0.4	0.4	0	1	8680	6913	6842		6828	0.4	0.4	0	1
8681	6809	6787		6876	0.4	0.4	0	1	8682	6842	6932		6857	0.4	0.4	0	1
8683	6494	6459		6560	0.4	0.4	0	1	8684	6639	6732		6660	0.4	0.4	0	1
8685	6732	6752		6660	0.4	0.4	0	1	8686	6732	6639		6717	0.4	0.4	0	1
8687	6804	6828		6732	0.4	0.4	0	1	8688	6876	6857		6953	0.4	0.4	0	1
8689	6828	6804		6896	0.4	0.4	0	1	8690	6789	6804		6717	0.4	0.4	0	1
8691	6864	6789		6776	0.4	0.4	0	1	8692	6732	6717		6804	0.4	0.4	0	1
8693	6687	6600		6668	0.4	0.4	0	1	8694	6776	6789		6700	0.4	0.4	0	1
8695	6789	6717		6700	0.4	0.4	0	1	8696	6687	6700		6613	0.4	0.4	0	1
8697	7122	7126		7043	0.4	0.4	0	1	8698	6650	6716		6740	0.4	0.4	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.	In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
8699	6700	6687		6776	0.4	0.4	0	1	8700	6600	6687		6613	0.4	0.4	0	1
8701	6758	6740		6833	0.4	0.4	0	1	8702	6776	6687		6758	0.4	0.4	0	1
8703	6789	6878		6804	0.4	0.4	0	1	8704	6848	6864		6776	0.4	0.4	0	1
8705	6758	6687		6668	0.4	0.4	0	1	8706	6505	6515		6425	0.4	0.4	0	1
8707	6770	6863		6788	0.4	0.4	0	1	8708	6812	6833		6740	0.4	0.4	0	1
8709	6812	6911		6833	0.4	0.4	0	1	8710	6864	6848		6942	0.4	0.4	0	1
8711	6911	6812		6885	0.4	0.4	0	1	8712	6429	6428		6353	0.4	0.4	0	1
8713	6716	6694		6788	0.4	0.4	0	1	8714	6812	6740		6716	0.4	0.4	0	1
8715	6812	6716		6788	0.4	0.4	0	1	8716	6894	6917		6831	0.4	0.4	0	1
8717	6605	6684		6694	0.4	0.4	0	1	8718	6564	6657		6584	0.4	0.4	0	1
8719	6917	6894		6985	0.4	0.4	0	1	8720	6788	6694		6770	0.4	0.4	0	1
8721	6722	6743		6657	0.4	0.4	0	1	8722	6770	6694		6684	0.4	0.4	0	1
8723	6957	7045		6978	0.4	0.4	0	1	8724	6812	6788		6885	0.4	0.4	0	1
8725	6874	6926		6969	0.4	0.4	0	1	8726	6876	6902		6809	0.4	0.4	0	1
8727	6804	6878		6896	0.4	0.4	0	1	8728	7065	7105		7000	0.4	0.4	0	1
8729	6828	6896		6913	0.4	0.4	0	1	8730	7199	7134		7200	0.4	0.4	0	1
8731	6605	6520		6517	0.4	0.4	0	1	8732	6694	6716		6611	0.4	0.4	0	1
8733	6743	6821		6831	0.4	0.4	0	1	8734	6770	6684		6756	0.4	0.4	0	1
8735	6770	6756		6845	0.4	0.4	0	1	8736	7010	7029		6936	0.4	0.4	0	1
8737	6700	6624		6613	0.4	0.4	0	1	8738	6600	6613		6524	0.4	0.4	0	1
8739	6964	6902		6876	0.4	0.4	0	1	8740	6876	6953		6964	0.4	0.4	0	1
8741	6756	6684		6669	0.4	0.4	0	1	8742	6508	6584		6598	0.4	0.4	0	1
8743	6932	6953		6857	0.4	0.4	0	1	8744	6953	7037		6964	0.4	0.4	0	1
8745	6669	6684		6598	0.4	0.4	0	1	8746	6605	6598		6684	0.4	0.4	0	1
8747	6809	6902		6830	0.4	0.4	0	1	8748	6926	6874		6849	0.4	0.4	0	1
8749	6589	6560		6660	0.4	0.4	0	1	8750	6680	6608		6589	0.4	0.4	0	1
8751	6639	6624		6717	0.4	0.4	0	1	8752	6494	6560		6589	0.4	0.4	0	1
8753	6913	6896		6983	0.4	0.4	0	1	8754	6970	6983		6896	0.4	0.4	0	1
8755	6955	6878		6864	0.4	0.4	0	1	8756	6983	6970		7052	0.4	0.4	0	1
8757	6845	6756		6831	0.4	0.4	0	1	8758	6821	6743		6722	0.4	0.4	0	1
8759	7109	7010		7098	0.4	0.4	0	1	8760	6845	6831		6917	0.4	0.4	0	1
8761	7045	6957		7029	0.4	0.4	0	1	8762	6845	6863		6770	0.4	0.4	0	1
8763	6830	6902		6922	0.4	0.4	0	1	8764	7132	7193		7121	0.4	0.4	0	1
8765	6757	6830		6849	0.4	0.4	0	1	8766	6728	6674		6783	0.4	0.4	0	1
8767	6936	6917		7010	0.4	0.4	0	1	8768	7098	6985		7060	0.4	0.4	0	1
8769	6985	7098		7010	0.4	0.4	0	1	8770	6917	6985		7010	0.4	0.4	0	1
8771	7116	7037		7113	0.4	0.4	0	1	8772	7023	6932		7000	0.4	0.4	0	1
8773	6564	6503		6445	0.4	0.4	0	1	8774	6584	6669		6598	0.4	0.4	0	1
8775	6953	7023		7037	0.4	0.4	0	1	8776	6913	6983		7000	0.4	0.4	0	1
8777	7000	6983		7065	0.4	0.4	0	1	8778	7052	7065		6983	0.4	0.4	0	1
8779	6513	6423		6494	0.4	0.4	0	1	8780	6608	6699		6623	0.4	0.4	0	1
8781	6449	6433		6531	0.4	0.4	0	1	8782	6423	6361		6414	0.4	0.4	0	1
8783	6669	6584		6657	0.4	0.4	0	1	8784	6652	6657		6564	0.4	0.4	0	1
8785	6957	6863		6936	0.4	0.4	0	1	8786	7109	7029		7010	0.4	0.4	0	1
8787	6757	6739		6830	0.4	0.4	0	1	8788	6830	6922		6849	0.4	0.4	0	1
8789	6591	6674		6565	0.4	0.4	0	1	8790	6757	6674		6667	0.4	0.4	0	1
8791	6508	6503		6584	0.4	0.4	0	1	8792	6426	6445		6503	0.4	0.4	0	1
8793	6503	6508		6426	0.4	0.4	0	1	8794	6517	6508		6598	0.4	0.4	0	1
8795	6517	6427		6508	0.4	0.4	0	1	8796	6598	6605		6517	0.4	0.4	0	1
8797	6429	6517		6520	0.4	0.4	0	1	8798	6510	6611		6574	0.4	0.4	0	1
8799	6849	6874		6783	0.4	0.4	0	1	8800	6969	6916		6874	0.4	0.4	0	1
8801	6459	6494		6414	0.4	0.4	0	1	8802	6433	6362		6423	0.4	0.4	0	1
8803	7044	6989		6964	0.4	0.4	0	1	8804	7025	6926		6922	0.4	0.4	0	1
8805	7097	7025		6989	0.4	0.4	0	1	8806	7048	7025		7121	0.4	0.4	0	1
8807	6623	6531		6608	0.4	0.4	0	1	8808	6513	6589		6608	0.4	0.4	0	1
8809	6932	7023		6953	0.4	0.4	0	1	8810	6787	6857		6876	0.4	0.4	0	1
8811	7121	7025		7132	0.4	0.4	0	1	8812	7025	7097		7132	0.4	0.4	0	1
8813	6989	7044		7097	0.4	0.4	0	1	8814	6964	7037		7044	0.4	0.4	0	1
8815	7000	7105		7023	0.4	0.4	0	1	8816	7023	7113		7037	0.4	0.4	0	1
8817	6739	6809		6830	0.4	0.4	0	1	8818	6739	6757		6667	0.4	0.4	0	1
8819	6857	6767		6842	0.4	0.4	0	1	8820	6752	6842		6767	0.4	0.4	0	1
8821	6878	6955		6970	0.4	0.4	0	1	8822	6970	6896		6878	0.4	0.4	0	1
8823	7043	6955		7032	0.4	0.4	0	1	8824	6864	6942		6955	0.4	0.4	0	1
8825	6927	7016		7022	0.4	0.4	0	1	8826	7022	7032		6942	0.4	0.4	0	1
8827	6955	6942		7032	0.4	0.4	0	1	8828	7022	7115		7032	0.4	0.4	0	1
8829	7115	7022		7111	0.4	0.4	0	1	8830	6927	7022		6942	0.4	0.4	0	1
8831	7043	7052		6970	0.4	0.4	0	1	8832	6955	7043		6970	0.4	0.4	0	1
8833	7043	7032		7122	0.4	0.4	0	1	8834	7202	7115		7203	0.4	0.4	0	1
8835	6932	6842		6913	0.4	0.4	0	1	8836	6913	7000		6932	0.4	0.4	0	1
8837	7016	6911		6978	0.4	0.4	0	1	8838	6927	6848		6833	0.4	0.4	0	1
8839	6885	6978		6911	0.4	0.4	0	1	8840	7204	7120		7205	0.4	0.4	0	1
8841	6660	6560		6639	0.4	0.4	0	1	8842	6624	6639		6546	0.4	0.4	0	1
8843	6639	6560		6546	0.4	0.4	0	1	8844	6360	6459		6414	0.4	0.4	0	1
8845	6624	6535		6613	0.4	0.4	0	1	8846	6624	6700		6717	0.4	0.4	0	1
8847	6546	6453		6535	0.4	0.4	0	1	8848	6442	6535		6453	0.4	0.4	0	1
8849	6613	6535		6524	0.4	0.4	0	1	8850	6442	6357		6431	0.4	0.4	0	1
8851	6453	6546		6459	0.4	0.4	0	1	8852	6560	6459		6546	0.4	0.4	0	1
8853	6524	6515		6600	0.4	0.4	0	1	8854	6356	6425		6431	0.4	0.4	0	1
8855	6650	6574		6611	0.4	0.4	0	1	8856	6668	6600		6586	0.4	0.4	0	1
8857	6586	6600		6515	0.4	0.4	0	1	8858	6515	6524		6431	0.4	0.4	0	1
8859	6758	6848		6776	0.4	0.4	0	1	8860	6848	6927		6942	0.4	0.4	0	1
8861	6668	6586		6650	0.4	0.4	0	1	8862	6574	6650		6586	0.4	0.4	0	1
8863	6515	6505		6586	0.4	0.4	0	1	8864	6611	6510		6520	0.4	0.4	0	1
8865	6589	6513		6494	0.4	0.4	0	1	8866	6423	6414		6494	0.4	0.4	0	1
8867	6833	6911		6927	0.4	0.4	0	1	8868	7016	6927		6911	0.4	0.4	0	1
8869	6936	7029		6957	0.4	0.4	0	1	8870	6957	6978		6885	0.4	0.4	0	1
8871	6863	6957		6885	0.4	0.4	0	1	8872	6885	6788		6863	0.4	0.4	0	1
8873	6779	6821		6722	0.4	0.4	0	1	8874	6921	6985		6894	0.4	0.4	0	1
8875	6921	6894		6821	0.4	0.4	0	1	8876	6831	6821		6894	0.4	0.4	0	1
8877	7120	7016		7054	0.4	0.4	0	1	8878	6978	7054		7016	0.4	0.4	0	1
8879	7016	7120		7111	0.4	0.4	0	1	8880	7111	7022		7016	0.4	0.4	0	1
8881	7207	7118		7109	0.4	0.4	0	1	8882	7029	7109		7118	0.4	0.4	0	1
8883	7029	7118		7045	0.4	0.4	0	1	8884	7118	7124		7045	0.4	0.4	0	1
8885	7197	7196		7113	0.4	0.4	0	1	8886	7116	7113		7196	0.4	0.4	0	1
8887	6694	6611		6605	0.4	0.4	0	1	8888	6520	6605		6611	0.4	0.4	0	1
8889	6831	6756		6743	0.4	0.4	0	1	8890	6669	6743		6756	0.4	0.4	0	1
8891	7115	7202		7122	0.4	0.4	0	1	8892	7122	7032		7115	0.4	0.4	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.	In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
8893	7052	7043		7126	0.4	0.4	0	1	8894	7052	7134		7065	0.4	0.4	0	1
8895	6431	6524		6442	0.4	0.4	0	1	8896	6535	6442		6524	0.4	0.4	0	1
8897	6545	6446		6449	0.4	0.4	0	1	8898	6522	6437		6446	0.4	0.4	0	1
8899	6424	6505		6425	0.4	0.4	0	1	8900	6515	6431		6425	0.4	0.4	0	1
8901	6427	6517		6429	0.4	0.4	0	1	8902	6427	6352		6351	0.4	0.4	0	1
8903	6849	6922		6926	0.4	0.4	0	1	8904	6926	7025		6969	0.4	0.4	0	1
8905	6428	6429		6520	0.4	0.4	0	1	8906	6510	6505		6424	0.4	0.4	0	1
8907	6849	6783		6757	0.4	0.4	0	1	8908	6674	6757		6783	0.4	0.4	0	1
8909	6657	6652		6722	0.4	0.4	0	1	8910	6564	6610		6652	0.4	0.4	0	1
8911	7001	6949		7030	0.4	0.4	0	1	8912	7030	7087		7001	0.4	0.4	0	1
8913	7060	7001		7087	0.4	0.4	0	1	8914	7133	7060		7087	0.4	0.4	0	1
8915	7054	6978		7045	0.4	0.4	0	1	8916	7124	7054		7045	0.4	0.4	0	1
8917	7025	7048		6969	0.4	0.4	0	1	8918	7101	7048		7121	0.4	0.4	0	1
8919	7134	7052		7126	0.4	0.4	0	1	8920	7126	7200		7134	0.4	0.4	0	1
8921	6505	6510		6574	0.4	0.4	0	1	8922	6574	6586		6505	0.4	0.4	0	1
8923	7037	7116		7044	0.4	0.4	0	1	8924	7196	7195		7116	0.4	0.4	0	1
8925	7205	7120		7124	0.4	0.4	0	1	8926	7054	7124		7120	0.4	0.4	0	1
8927	7060	7133		7098	0.4	0.4	0	1	8928	7133	7210		7209	0.4	0.4	0	1
8929	6531	6513		6608	0.4	0.4	0	1	8930	6423	6513		6433	0.4	0.4	0	1
8931	7141	7134		7199	0.4	0.4	0	1	8932	7199	7198		7141	0.4	0.4	0	1
8933	6510	6424		6428	0.4	0.4	0	1	8934	6428	6520		6510	0.4	0.4	0	1
8935	114	90		78	0.4	0.4	0	1	8936	319	256		330	0.4	0.4	0	1
8937	311	252		300	0.4	0.4	0	1	8938	311	364		280	0.4	0.4	0	1
8939	364	298		280	0.4	0.4	0	1	8940	357	351		323	0.4	0.4	0	1
8941	323	298		357	0.4	0.4	0	1	8942	298	364		357	0.4	0.4	0	1
8943	300	236		263	0.4	0.4	0	1	8944	300	319		377	0.4	0.4	0	1
8945	137	180		152	0.4	0.4	0	1	8946	313	372		304	0.4	0.4	0	1
8947	325	379		313	0.4	0.4	0	1	8948	379	428		424	0.4	0.4	0	1
8949	379	393		428	0.4	0.4	0	1	8950	428	393		446	0.4	0.4	0	1
8951	325	279		340	0.4	0.4	0	1	8952	279	249		230	0.4	0.4	0	1
8953	191	178		230	0.4	0.4	0	1	8954	90	114		124	0.4	0.4	0	1
8955	125	145		157	0.4	0.4	0	1	8956	93	84		113	0.4	0.4	0	1
8957	46	84		64	0.4	0.4	0	1	8958	84	93		64	0.4	0.4	0	1
8959	241	182		192	0.4	0.4	0	1	8960	143	148		119	0.4	0.4	0	1
8961	416	410		365	0.4	0.4	0	1	8962	124	143		106	0.4	0.4	0	1
8963	284	355		348	0.4	0.4	0	1	8964	294	284		238	0.4	0.4	0	1
8965	396	344		400	0.4	0.4	0	1	8966	344	396		330	0.4	0.4	0	1
8967	231	169		195	0.4	0.4	0	1	8968	187	256		218	0.4	0.4	0	1
8969	256	319		263	0.4	0.4	0	1	8970	256	187		231	0.4	0.4	0	1
8971	304	372		365	0.4	0.4	0	1	8972	125	113		145	0.4	0.4	0	1
8973	355	294		365	0.4	0.4	0	1	8974	119	148		137	0.4	0.4	0	1
8975	410	355		365	0.4	0.4	0	1	8976	416	372		424	0.4	0.4	0	1
8977	405	400		348	0.4	0.4	0	1	8978	218	256		263	0.4	0.4	0	1
8979	106	90		124	0.4	0.4	0	1	8980	178	191		157	0.4	0.4	0	1
8981	169	152		195	0.4	0.4	0	1	8982	152	180		195	0.4	0.4	0	1
8983	396	382		330	0.4	0.4	0	1	8984	319	330		382	0.4	0.4	0	1
8985	145	178		157	0.4	0.4	0	1	8986	246	200		249	0.4	0.4	0	1
8987	325	393		379	0.4	0.4	0	1	8988	372	313		379	0.4	0.4	0	1
8989	236	300		252	0.4	0.4	0	1	8990	236	218		263	0.4	0.4	0	1
8991	300	377		370	0.4	0.4	0	1	8992	364	311		370	0.4	0.4	0	1
8993	272	344		283	0.4	0.4	0	1	8994	348	400		344	0.4	0.4	0	1
8995	344	272		348	0.4	0.4	0	1	8996	344	330		283	0.4	0.4	0	1
8997	379	424		372	0.4	0.4	0	1	8998	372	416		365	0.4	0.4	0	1
8999	294	355		284	0.4	0.4	0	1	9000	200	246		192	0.4	0.4	0	1
9001	294	241		304	0.4	0.4	0	1	9002	365	294		304	0.4	0.4	0	1
9003	191	156		157	0.4	0.4	0	1	9004	238	241		294	0.4	0.4	0	1
9005	180	238		234	0.4	0.4	0	1	9006	182	241		238	0.4	0.4	0	1
9007	249	313		246	0.4	0.4	0	1	9008	304	241		246	0.4	0.4	0	1
9009	246	241		192	0.4	0.4	0	1	9010	143	182		148	0.4	0.4	0	1
9011	348	272		284	0.4	0.4	0	1	9012	180	137		148	0.4	0.4	0	1
9013	180	182		238	0.4	0.4	0	1	9014	182	143		158	0.4	0.4	0	1
9015	124	156		158	0.4	0.4	0	1	9016	192	182		158	0.4	0.4	0	1
9017	192	158		156	0.4	0.4	0	1	9018	125	156		114	0.4	0.4	0	1
9019	238	284		234	0.4	0.4	0	1	9020	231	272		283	0.4	0.4	0	1
9021	355	410		405	0.4	0.4	0	1	9022	405	348		355	0.4	0.4	0	1
9023	272	195		234	0.4	0.4	0	1	9024	234	284		272	0.4	0.4	0	1
9025	304	246		313	0.4	0.4	0	1	9026	279	325		249	0.4	0.4	0	1
9027	182	180		148	0.4	0.4	0	1	9028	234	195		180	0.4	0.4	0	1
9029	169	231		187	0.4	0.4	0	1	9030	272	231		195	0.4	0.4	0	1
9031	231	283		256	0.4	0.4	0	1	9032	330	256		283	0.4	0.4	0	1
9033	113	125		93	0.4	0.4	0	1	9034	114	156		124	0.4	0.4	0	1
9035	382	377		319	0.4	0.4	0	1	9036	319	300		263	0.4	0.4	0	1
9037	114	78		93	0.4	0.4	0	1	9038	64	93		78	0.4	0.4	0	1
9039	192	156		200	0.4	0.4	0	1	9040	200	191		249	0.4	0.4	0	1
9041	393	325		340	0.4	0.4	0	1	9042	313	249		325	0.4	0.4	0	1
9043	230	249		191	0.4	0.4	0	1	9044	156	191		200	0.4	0.4	0	1
9045	156	125		157	0.4	0.4	0	1	9046	114	93		125	0.4	0.4	0	1
9047	119	106		143	0.4	0.4	0	1	9048	143	124		158	0.4	0.4	0	1
9049	252	311		280	0.4	0.4	0	1	9050	300	370		311	0.4	0.4	0	1
9051	315	362		369	0.4	0.4	0	1	9052	188	219		259	0.4	0.4	0	1
9053	347	395		399	0.4	0.4	0	1	9054	290	358		296	0.4	0.4	0	1
9055	367	423		374	0.4	0.4	0	1	9056	190	147		154	0.4	0.4	0	1
9057	107	147		123	0.4	0.4	0	1	9058	122	112		92	0.4	0.4	0	1
9059	111	91		123	0.4	0.4	0	1	9060	91	111		79	0.4	0.4	0	1
9061	92	83		65	0.4	0.4	0	1	9062	65	83		59	0.4	0.4	0	1
9063	83	92		112	0.4	0.4	0	1	9064	193	229		177	0.4	0.4	0	1
9065	253	277		229	0.4	0.4	0	1	9066	322	253		299	0.4	0.4	0	1
9067	427	374		423	0.4	0.4	0	1	9068	390	374		427	0.4	0.4	0	1
9069	390	427		433	0.4	0.4	0	1	9070	390	322		374	0.4	0.4	0	1
9071	415	367		363	0.4	0.4	0	1	9072	154	120		138	0.4	0.4	0	1
9073	290	296		239	0.4	0.4	0	1	9074	358	290		354	0.4	0.4	0	1
9075	235	233		285	0.4	0.4	0	1	9076	285	233		287	0.4	0.4	0	1
9077	259	264		320	0.4	0.4	0	1	9078	219	237		264	0.4	0.4	0	1
9079	381	333		320	0.4	0.4	0	1	9080	303	376		320	0.4	0.4	0	1
9081	314	362		286	0.4	0.4	0	1	9082	349	356		314	0.4	0.4	0	1
9083	362	314		356	0.4	0.4	0	1	9084	362	315		286	0.4	0.4	0	1
9085	376	303		369	0.4	0.4	0	1	9086	229	193		253	0.4	0.4	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.	In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
9087	363	301		296	0.4	0.4	0	1	9088	120	147		107	0.4	0.4	0	1
9089	138	181		154	0.4	0.4	0	1	9090	409	358		404	0.4	0.4	0	1
9091	409	415		363	0.4	0.4	0	1	9092	153	170		189	0.4	0.4	0	1
9093	399	404		354	0.4	0.4	0	1	9094	163	155		132	0.4	0.4	0	1
9095	91	107		123	0.4	0.4	0	1	9096	170	233		189	0.4	0.4	0	1
9097	181	138		153	0.4	0.4	0	1	9098	333	381		395	0.4	0.4	0	1
9099	188	233		170	0.4	0.4	0	1	9100	322	390		338	0.4	0.4	0	1
9101	367	415		423	0.4	0.4	0	1	9102	177	144		155	0.4	0.4	0	1
9103	112	122		144	0.4	0.4	0	1	9104	303	264		237	0.4	0.4	0	1
9105	376	381		320	0.4	0.4	0	1	9106	303	237		261	0.4	0.4	0	1
9107	315	303		261	0.4	0.4	0	1	9108	395	347		333	0.4	0.4	0	1
9109	259	320		333	0.4	0.4	0	1	9110	259	333		287	0.4	0.4	0	1
9111	347	287		333	0.4	0.4	0	1	9112	354	404		358	0.4	0.4	0	1
9113	358	409		363	0.4	0.4	0	1	9114	358	363		296	0.4	0.4	0	1
9115	250	232		197	0.4	0.4	0	1	9116	367	299		301	0.4	0.4	0	1
9117	190	239		243	0.4	0.4	0	1	9118	243	296		301	0.4	0.4	0	1
9119	193	177		155	0.4	0.4	0	1	9120	296	243		239	0.4	0.4	0	1
9121	181	190		154	0.4	0.4	0	1	9122	243	301		250	0.4	0.4	0	1
9123	277	322		338	0.4	0.4	0	1	9124	147	197		163	0.4	0.4	0	1
9125	243	250		197	0.4	0.4	0	1	9126	193	163		232	0.4	0.4	0	1
9127	299	232		250	0.4	0.4	0	1	9128	232	299		253	0.4	0.4	0	1
9129	301	299		250	0.4	0.4	0	1	9130	147	120		154	0.4	0.4	0	1
9131	197	232		163	0.4	0.4	0	1	9132	299	367		374	0.4	0.4	0	1
9133	301	363		367	0.4	0.4	0	1	9134	399	354		347	0.4	0.4	0	1
9135	347	285		287	0.4	0.4	0	1	9136	147	190		197	0.4	0.4	0	1
9137	163	123		147	0.4	0.4	0	1	9138	235	181		189	0.4	0.4	0	1
9139	235	285		290	0.4	0.4	0	1	9140	285	347		354	0.4	0.4	0	1
9141	354	290		285	0.4	0.4	0	1	9142	233	188		259	0.4	0.4	0	1
9143	259	287		233	0.4	0.4	0	1	9144	123	132		111	0.4	0.4	0	1
9145	111	122		92	0.4	0.4	0	1	9146	153	189		181	0.4	0.4	0	1
9147	181	235		239	0.4	0.4	0	1	9148	190	181		239	0.4	0.4	0	1
9149	243	197		190	0.4	0.4	0	1	9150	233	235		189	0.4	0.4	0	1
9151	290	239		235	0.4	0.4	0	1	9152	92	65		79	0.4	0.4	0	1
9153	79	111		92	0.4	0.4	0	1	9154	264	303		320	0.4	0.4	0	1
9155	264	259		219	0.4	0.4	0	1	9156	163	193		155	0.4	0.4	0	1
9157	232	253		193	0.4	0.4	0	1	9158	303	315		369	0.4	0.4	0	1
9159	261	286		315	0.4	0.4	0	1	9160	253	322		277	0.4	0.4	0	1
9161	299	374		322	0.4	0.4	0	1	9162	132	122		111	0.4	0.4	0	1
9163	155	144		122	0.4	0.4	0	1	9164	122	132		155	0.4	0.4	0	1
9165	132	123		163	0.4	0.4	0	1	9166	131	164		172	0.4	0.4	0	1
9167	274	341		332	0.4	0.4	0	1	9168	81	108		110	0.4	0.4	0	1
9169	398	445		371	0.4	0.4	0	1	9170	266	316		268	0.4	0.4	0	1
9171	279	312		340	0.4	0.4	0	1	9172	217	162		165	0.4	0.4	0	1
9173	196	160		198	0.4	0.4	0	1	9174	94	66		68	0.4	0.4	0	1
9175	66	94		69	0.4	0.4	0	1	9176	69	47		48	0.4	0.4	0	1
9177	47	69		86	0.4	0.4	0	1	9178	47	84		46	0.4	0.4	0	1
9179	84	86		113	0.4	0.4	0	1	9180	145	160		178	0.4	0.4	0	1
9181	196	257		230	0.4	0.4	0	1	9182	445	398		444	0.4	0.4	0	1
9183	334	265		327	0.4	0.4	0	1	9184	444	389		443	0.4	0.4	0	1
9185	393	445		446	0.4	0.4	0	1	9186	387	443		389	0.4	0.4	0	1
9187	273	225		224	0.4	0.4	0	1	9188	52	53		80	0.4	0.4	0	1
9189	397	441		388	0.4	0.4	0	1	9190	353	439		440	0.4	0.4	0	1
9191	73	52		80	0.4	0.4	0	1	9192	269	266		226	0.4	0.4	0	1
9193	383	438		378	0.4	0.4	0	1	9194	277	307		255	0.4	0.4	0	1
9195	435	380		434	0.4	0.4	0	1	9196	390	380		338	0.4	0.4	0	1
9197	380	390		434	0.4	0.4	0	1	9198	433	434		390	0.4	0.4	0	1
9199	307	380		341	0.4	0.4	0	1	9200	199	229		255	0.4	0.4	0	1
9201	72	56		57	0.4	0.4	0	1	9202	71	72		57	0.4	0.4	0	1
9203	128	112		144	0.4	0.4	0	1	9204	83	71		58	0.4	0.4	0	1
9205	71	83		96	0.4	0.4	0	1	9206	58	59		83	0.4	0.4	0	1
9207	139	172		175	0.4	0.4	0	1	9208	438	439		378	0.4	0.4	0	1
9209	388	337		397	0.4	0.4	0	1	9210	441	442		388	0.4	0.4	0	1
9211	53	82		80	0.4	0.4	0	1	9212	100	70		73	0.4	0.4	0	1
9213	161	144		177	0.4	0.4	0	1	9214	177	199		161	0.4	0.4	0	1
9215	145	121		160	0.4	0.4	0	1	9216	273	353		337	0.4	0.4	0	1
9217	81	54		55	0.4	0.4	0	1	9218	56	77		55	0.4	0.4	0	1
9219	68	49		50	0.4	0.4	0	1	9220	51	70		50	0.4	0.4	0	1
9221	443	387		442	0.4	0.4	0	1	9222	312	334		371	0.4	0.4	0	1
9223	384	435		437	0.4	0.4	0	1	9224	438	383		437	0.4	0.4	0	1
9225	273	224		262	0.4	0.4	0	1	9226	257	279		230	0.4	0.4	0	1
9227	277	255		229	0.4	0.4	0	1	9228	274	307		341	0.4	0.4	0	1
9229	96	83		112	0.4	0.4	0	1	9230	112	128		96	0.4	0.4	0	1
9231	121	145		113	0.4	0.4	0	1	9232	47	86		84	0.4	0.4	0	1
9233	371	445		393	0.4	0.4	0	1	9234	393	340		371	0.4	0.4	0	1
9235	380	435		384	0.4	0.4	0	1	9236	380	307		338	0.4	0.4	0	1
9237	380	384		341	0.4	0.4	0	1	9238	384	332		341	0.4	0.4	0	1
9239	383	332		384	0.4	0.4	0	1	9240	332	269		274	0.4	0.4	0	1
9241	139	131		172	0.4	0.4	0	1	9242	199	274		222	0.4	0.4	0	1
9243	199	222		164	0.4	0.4	0	1	9244	269	332		324	0.4	0.4	0	1
9245	128	144		161	0.4	0.4	0	1	9246	222	274		269	0.4	0.4	0	1
9247	222	269		226	0.4	0.4	0	1	9248	226	227		175	0.4	0.4	0	1
9249	164	128		161	0.4	0.4	0	1	9250	222	226		172	0.4	0.4	0	1
9251	172	226		175	0.4	0.4	0	1	9252	73	80		104	0.4	0.4	0	1
9253	142	174		140	0.4	0.4	0	1	9254	266	269		324	0.4	0.4	0	1
9255	174	176		223	0.4	0.4	0	1	9256	176	175		227	0.4	0.4	0	1
9257	176	227		223	0.4	0.4	0	1	9258	223	268		262	0.4	0.4	0	1
9259	140	173		135	0.4	0.4	0	1	9260	142	176		174	0.4	0.4	0	1
9261	267	270		331	0.4	0.4	0	1	9262	223	224		174	0.4	0.4	0	1
9263	135	173		171	0.4	0.4	0	1	9264	174	224		173	0.4	0.4	0	1
9265	221	165		171	0.4	0.4	0	1	9266	173	224		225	0.4	0.4	0	1
9267	160	127		162	0.4	0.4	0	1	9268	171	173		225	0.4	0.4	0	1
9269	171	225		221	0.4	0.4	0	1	9270	221	270		267	0.4	0.4	0	1
9271	225	273		270	0.4	0.4	0	1	9272	223	262		224	0.4	0.4	0	1
9273	130	165		129	0.4	0.4	0	1	9274	198	217		265	0.4	0.4	0	1
9275	165	221		217	0.4	0.4	0	1	9276	334	312		257	0.4	0.4	0	1
9277	389	334		327	0.4	0.4	0	1	9278	217	221		267	0.4	0.4	0	1
9279	173	140		174	0.4	0.4	0	1	9280	165	130		171	0.4	0.4	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.	In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
9281	175	176		141	0.4	0.4	0	1	9282	82	53		54	0.4	0.4	0	1
9283	94	98		129	0.4	0.4	0	1	9284	217	198		162	0.4	0.4	0	1
9285	135	130		100	0.4	0.4	0	1	9286	165	162		129	0.4	0.4	0	1
9287	162	198		160	0.4	0.4	0	1	9288	217	267		265	0.4	0.4	0	1
9289	332	383		324	0.4	0.4	0	1	9290	316	266		324	0.4	0.4	0	1
9291	265	267		327	0.4	0.4	0	1	9292	442	387		388	0.4	0.4	0	1
9293	327	387		389	0.4	0.4	0	1	9294	327	267		331	0.4	0.4	0	1
9295	129	162		127	0.4	0.4	0	1	9296	121	113		86	0.4	0.4	0	1
9297	265	334		257	0.4	0.4	0	1	9298	334	398		371	0.4	0.4	0	1
9299	265	257		198	0.4	0.4	0	1	9300	160	196		178	0.4	0.4	0	1
9301	324	383		378	0.4	0.4	0	1	9302	384	437		383	0.4	0.4	0	1
9303	324	378		316	0.4	0.4	0	1	9304	378	353		316	0.4	0.4	0	1
9305	353	268		316	0.4	0.4	0	1	9306	439	353		378	0.4	0.4	0	1
9307	353	440		397	0.4	0.4	0	1	9308	441	397		440	0.4	0.4	0	1
9309	337	353		397	0.4	0.4	0	1	9310	337	388		331	0.4	0.4	0	1
9311	337	331		270	0.4	0.4	0	1	9312	270	221		225	0.4	0.4	0	1
9313	387	327		331	0.4	0.4	0	1	9314	331	388		387	0.4	0.4	0	1
9315	94	129		127	0.4	0.4	0	1	9316	69	97		86	0.4	0.4	0	1
9317	199	177		229	0.4	0.4	0	1	9318	222	172		164	0.4	0.4	0	1
9319	131	139		101	0.4	0.4	0	1	9320	99	131		101	0.4	0.4	0	1
9321	128	164		131	0.4	0.4	0	1	9322	56	72		77	0.4	0.4	0	1
9323	96	128		99	0.4	0.4	0	1	9324	131	99		128	0.4	0.4	0	1
9325	108	141		110	0.4	0.4	0	1	9326	101	72		99	0.4	0.4	0	1
9327	268	353		262	0.4	0.4	0	1	9328	268	223		227	0.4	0.4	0	1
9329	104	140		135	0.4	0.4	0	1	9330	108	81		77	0.4	0.4	0	1
9331	104	109		140	0.4	0.4	0	1	9332	70	98		68	0.4	0.4	0	1
9333	104	135		100	0.4	0.4	0	1	9334	98	100		130	0.4	0.4	0	1
9335	176	142		141	0.4	0.4	0	1	9336	109	104		80	0.4	0.4	0	1
9337	141	142		110	0.4	0.4	0	1	9338	109	110		142	0.4	0.4	0	1
9339	77	101		108	0.4	0.4	0	1	9340	108	139		141	0.4	0.4	0	1
9341	109	82		110	0.4	0.4	0	1	9342	142	140		109	0.4	0.4	0	1
9343	54	81		82	0.4	0.4	0	1	9344	82	109		80	0.4	0.4	0	1
9345	98	70		100	0.4	0.4	0	1	9346	130	135		171	0.4	0.4	0	1
9347	175	141		139	0.4	0.4	0	1	9348	139	108		101	0.4	0.4	0	1
9349	266	268		227	0.4	0.4	0	1	9350	227	226		266	0.4	0.4	0	1
9351	52	73		51	0.4	0.4	0	1	9352	104	100		73	0.4	0.4	0	1
9353	398	334		389	0.4	0.4	0	1	9354	389	444		398	0.4	0.4	0	1
9355	274	199		255	0.4	0.4	0	1	9356	164	161		199	0.4	0.4	0	1
9357	121	97		127	0.4	0.4	0	1	9358	127	160		121	0.4	0.4	0	1
9359	307	274		255	0.4	0.4	0	1	9360	307	277		338	0.4	0.4	0	1
9361	371	340		312	0.4	0.4	0	1	9362	312	279		257	0.4	0.4	0	1
9363	72	71		99	0.4	0.4	0	1	9364	72	101		77	0.4	0.4	0	1
9365	110	82		81	0.4	0.4	0	1	9366	81	55		77	0.4	0.4	0	1
9367	130	129		98	0.4	0.4	0	1	9368	98	94		68	0.4	0.4	0	1
9369	58	71		57	0.4	0.4	0	1	9370	96	99		71	0.4	0.4	0	1
9371	48	66		69	0.4	0.4	0	1	9372	97	69		94	0.4	0.4	0	1
9373	353	273		262	0.4	0.4	0	1	9374	337	270		273	0.4	0.4	0	1
9375	68	50		70	0.4	0.4	0	1	9376	70	51		73	0.4	0.4	0	1
9377	257	196		198	0.4	0.4	0	1	9378	230	178		196	0.4	0.4	0	1
9379	66	48		49	0.4	0.4	0	1	9380	49	68		66	0.4	0.4	0	1
9381	94	127		97	0.4	0.4	0	1	9382	97	121		86	0.4	0.4	0	1
9383	6249	6162		6264	0.4	0.4	0	1	9384	6123	6111		6196	0.4	0.4	0	1
9385	5394	5485		5426	0.4	0.4	0	1	9386	5108	5043		5129	0.4	0.4	0	1
9387	5098	5011		5024	0.4	0.4	0	1	9388	5098	5085		5156	0.4	0.4	0	1
9389	5309	5251		5225	0.4	0.4	0	1	9390	5011	5084		5001	0.4	0.4	0	1
9391	5163	5225		5251	0.4	0.4	0	1	9392	5084	4991		5001	0.4	0.4	0	1
9393	4991	5125		5078	0.4	0.4	0	1	9394	4980	4991		5078	0.4	0.4	0	1
9395	4991	5084		5125	0.4	0.4	0	1	9396	5154	5069		5080	0.4	0.4	0	1
9397	5227	5147		5172	0.4	0.4	0	1	9398	5094	5172		5087	0.4	0.4	0	1
9399	5177	5118		5185	0.4	0.4	0	1	9400	6197	6264		6162	0.4	0.4	0	1
9401	5214	5140		5219	0.4	0.4	0	1	9402	5949	5993		6038	0.4	0.4	0	1
9403	6172	6127		6083	0.4	0.4	0	1	9404	5977	6018		5919	0.4	0.4	0	1
9405	6083	6038		5993	0.4	0.4	0	1	9406	6200	6308		6297	0.4	0.4	0	1
9407	5594	5492		5546	0.4	0.4	0	1	9408	5594	5663		5560	0.4	0.4	0	1
9409	5166	5261		5264	0.4	0.4	0	1	9410	5261	5166		5173	0.4	0.4	0	1
9411	5406	5492		5388	0.4	0.4	0	1	9412	5358	5322		5413	0.4	0.4	0	1
9413	5319	5283		5369	0.4	0.4	0	1	9414	5319	5178		5283	0.4	0.4	0	1
9415	5283	5178		5190	0.4	0.4	0	1	9416	5492	5456		5546	0.4	0.4	0	1
9417	5264	5237		5159	0.4	0.4	0	1	9418	5672	5758		5663	0.4	0.4	0	1
9419	6127	6172		6220	0.4	0.4	0	1	9420	6125	6234		6223	0.4	0.4	0	1
9421	6326	6234		6241	0.4	0.4	0	1	9422	6308	6200		6223	0.4	0.4	0	1
9423	6338	6256		6220	0.4	0.4	0	1	9424	6221	6132		6200	0.4	0.4	0	1
9425	5865	5758		5818	0.4	0.4	0	1	9426	6256	6338		6332	0.4	0.4	0	1
9427	5185	5118		5131	0.4	0.4	0	1	9428	6265	6368		6338	0.4	0.4	0	1
9429	6162	6249		6157	0.4	0.4	0	1	9430	6157	6249		6240	0.4	0.4	0	1
9431	6148	6240		6231	0.4	0.4	0	1	9432	6150	6124		6222	0.4	0.4	0	1
9433	6150	6111		6066	0.4	0.4	0	1	9434	5623	5716		5662	0.4	0.4	0	1
9435	5145	5052		5060	0.4	0.4	0	1	9436	5511	5485		5575	0.4	0.4	0	1
9437	5575	5603		5511	0.4	0.4	0	1	9438	6091	6176		6085	0.4	0.4	0	1
9439	5603	5661		5692	0.4	0.4	0	1	9440	6080	6156		6067	0.4	0.4	0	1
9441	5750	5692		5661	0.4	0.4	0	1	9442	5661	5575		5624	0.4	0.4	0	1
9443	5874	5785		5840	0.4	0.4	0	1	9444	6067	6156		6147	0.4	0.4	0	1
9445	5874	5929		5953	0.4	0.4	0	1	9446	6051	6147		6131	0.4	0.4	0	1
9447	5975	6051		6027	0.4	0.4	0	1	9448	6112	6034		6120	0.4	0.4	0	1
9449	6120	6027		6131	0.4	0.4	0	1	9450	6034	6027		6120	0.4	0.4	0	1
9451	5140	5146		5219	0.4	0.4	0	1	9452	6287	6276		6183	0.4	0.4	0	1
9453	5094	5106		5175	0.4	0.4	0	1	9454	5496	5548		5584	0.4	0.4	0	1
9455	6211	6196		6111	0.4	0.4	0	1	9456	5133	5154		5213	0.4	0.4	0	1
9457	5485	5511		5426	0.4	0.4	0	1	9458	5043	5052		5129	0.4	0.4	0	1
9459	5229	5219		5146	0.4	0.4	0	1	9460	5445	5534		5485	0.4	0.4	0	1
9461	6091	5992		6045	0.4	0.4	0	1	9462	5818	5758		5730	0.4	0.4	0	1
9463	5657	5565		5616	0.4	0.4	0	1	9464	6240	6148		6157	0.4	0.4	0	1
9465	5878	5789		5841	0.4	0.4	0	1	9466	5576	5484		5533	0.4	0.4	0	1
9467	5060	5069		5133	0.4	0.4	0	1	9468	5172	5241		5267	0.4	0.4	0	1
9469	6169	6085		6176	0.4	0.4	0	1	9470	5513	5576		5607	0.4	0.4	0	1
9471	6148	6056		6157	0.4	0.4	0	1	9472	6223	6316		6308	0.4	0.4	0	1
9473	5616	5579		5667	0.4	0.4	0	1	9474	5166	5264		5159	0.4	0.4	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.	In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
9475	5251	5309		5337	0.4	0.4	0	1	9476	5498	5558		5589	0.4	0.4	0	1
9477	6051	5975		5969	0.4	0.4	0	1	9478	6156	6080		6169	0.4	0.4	0	1
9479	6234	6125		6165	0.4	0.4	0	1	9480	5993	5949		5902	0.4	0.4	0	1
9481	5616	5565		5524	0.4	0.4	0	1	9482	5237	5264		5322	0.4	0.4	0	1
9483	5085	5098		5024	0.4	0.4	0	1	9484	5445	5498		5534	0.4	0.4	0	1
9485	6147	6051		6067	0.4	0.4	0	1	9486	5624	5575		5534	0.4	0.4	0	1
9487	6222	6124		6231	0.4	0.4	0	1	9488	5623	5662		5576	0.4	0.4	0	1
9489	5645	5677		5588	0.4	0.4	0	1	9490	5659	5696		5606	0.4	0.4	0	1
9491	5118	5177		5106	0.4	0.4	0	1	9492	5140	5214		5131	0.4	0.4	0	1
9493	6146	6241		6165	0.4	0.4	0	1	9494	6332	6326		6241	0.4	0.4	0	1
9495	5261	5178		5319	0.4	0.4	0	1	9496	5406	5319		5369	0.4	0.4	0	1
9497	5225	5268		5309	0.4	0.4	0	1	9498	5078	5125		5163	0.4	0.4	0	1
9499	6027	6034		5953	0.4	0.4	0	1	9500	5929	5840		5898	0.4	0.4	0	1
9501	6172	6265		6220	0.4	0.4	0	1	9502	6338	6220		6265	0.4	0.4	0	1
9503	5485	5394		5445	0.4	0.4	0	1	9504	5485	5534		5575	0.4	0.4	0	1
9505	5624	5589		5679	0.4	0.4	0	1	9506	5661	5603		5575	0.4	0.4	0	1
9507	5830	5774		5741	0.4	0.4	0	1	9508	5717	5624		5679	0.4	0.4	0	1
9509	5589	5624		5534	0.4	0.4	0	1	9510	5498	5466		5558	0.4	0.4	0	1
9511	5646	5679		5589	0.4	0.4	0	1	9512	5774	5679		5741	0.4	0.4	0	1
9513	5607	5646		5558	0.4	0.4	0	1	9514	5698	5607		5662	0.4	0.4	0	1
9515	5646	5589		5558	0.4	0.4	0	1	9516	5558	5466		5513	0.4	0.4	0	1
9517	5716	5623		5677	0.4	0.4	0	1	9518	5662	5607		5576	0.4	0.4	0	1
9519	5607	5558		5513	0.4	0.4	0	1	9520	5244	5156		5212	0.4	0.4	0	1
9521	5484	5576		5513	0.4	0.4	0	1	9522	5499	5444		5412	0.4	0.4	0	1
9523	5811	5716		5770	0.4	0.4	0	1	9524	5698	5662		5753	0.4	0.4	0	1
9525	5849	5792		5753	0.4	0.4	0	1	9526	5249	5339		5293	0.4	0.4	0	1
9527	5533	5588		5623	0.4	0.4	0	1	9528	5576	5533		5623	0.4	0.4	0	1
9529	5499	5556		5588	0.4	0.4	0	1	9530	5188	5212		5129	0.4	0.4	0	1
9531	5623	5588		5677	0.4	0.4	0	1	9532	5645	5736		5677	0.4	0.4	0	1
9533	5915	5954		5861	0.4	0.4	0	1	9534	5514	5481		5574	0.4	0.4	0	1
9535	5556	5606		5645	0.4	0.4	0	1	9536	5645	5588		5556	0.4	0.4	0	1
9537	5514	5574		5606	0.4	0.4	0	1	9538	5565	5657		5598	0.4	0.4	0	1
9539	5645	5606		5696	0.4	0.4	0	1	9540	5749	5696		5659	0.4	0.4	0	1
9541	5933	5972		5878	0.4	0.4	0	1	9542	5548	5598		5640	0.4	0.4	0	1
9543	5531	5620		5574	0.4	0.4	0	1	9544	5659	5606		5574	0.4	0.4	0	1
9545	5673	5765		5711	0.4	0.4	0	1	9546	5574	5620		5659	0.4	0.4	0	1
9547	5659	5620		5711	0.4	0.4	0	1	9548	5857	5913		5952	0.4	0.4	0	1
9549	5894	5807		5857	0.4	0.4	0	1	9550	5711	5620		5673	0.4	0.4	0	1
9551	5506	5548		5452	0.4	0.4	0	1	9552	5673	5620		5584	0.4	0.4	0	1
9553	5787	5740		5697	0.4	0.4	0	1	9554	5673	5584		5640	0.4	0.4	0	1
9555	5733	5673		5640	0.4	0.4	0	1	9556	5906	5946		5851	0.4	0.4	0	1
9557	5733	5640		5688	0.4	0.4	0	1	9558	5557	5591		5501	0.4	0.4	0	1
9559	5688	5640		5598	0.4	0.4	0	1	9560	5548	5506		5598	0.4	0.4	0	1
9561	5927	6021		5963	0.4	0.4	0	1	9562	5688	5598		5657	0.4	0.4	0	1
9563	5783	5733		5688	0.4	0.4	0	1	9564	5688	5657		5744	0.4	0.4	0	1
9565	5744	5657		5704	0.4	0.4	0	1	9566	5647	5601		5697	0.4	0.4	0	1
9567	5340	5302		5396	0.4	0.4	0	1	9568	5704	5657		5616	0.4	0.4	0	1
9569	5725	5667		5630	0.4	0.4	0	1	9570	5704	5616		5667	0.4	0.4	0	1
9571	5704	5799		5744	0.4	0.4	0	1	9572	5704	5667		5759	0.4	0.4	0	1
9573	5491	5537		5579	0.4	0.4	0	1	9574	5591	5557		5647	0.4	0.4	0	1
9575	5682	5630		5591	0.4	0.4	0	1	9576	5667	5579		5630	0.4	0.4	0	1
9577	5679	5646		5741	0.4	0.4	0	1	9578	5698	5792		5741	0.4	0.4	0	1
9579	5630	5579		5537	0.4	0.4	0	1	9580	5491	5447		5537	0.4	0.4	0	1
9581	5447	5491		5396	0.4	0.4	0	1	9582	5579	5616		5524	0.4	0.4	0	1
9583	5557	5501		5465	0.4	0.4	0	1	9584	5630	5537		5591	0.4	0.4	0	1
9585	5777	5682		5740	0.4	0.4	0	1	9586	5667	5725		5759	0.4	0.4	0	1
9587	5210	5287		5239	0.4	0.4	0	1	9588	5466	5498		5410	0.4	0.4	0	1
9589	5391	5304		5352	0.4	0.4	0	1	9590	5513	5466		5424	0.4	0.4	0	1
9591	5424	5466		5374	0.4	0.4	0	1	9592	5324	5374		5410	0.4	0.4	0	1
9593	5591	5537		5501	0.4	0.4	0	1	9594	5322	5358		5291	0.4	0.4	0	1
9595	5052	5145		5129	0.4	0.4	0	1	9596	5424	5374		5335	0.4	0.4	0	1
9597	5647	5740		5682	0.4	0.4	0	1	9598	5682	5591		5647	0.4	0.4	0	1
9599	5777	5725		5682	0.4	0.4	0	1	9600	5740	5647		5697	0.4	0.4	0	1
9601	5229	5237		5291	0.4	0.4	0	1	9602	5501	5537		5447	0.4	0.4	0	1
9603	5868	5774		5830	0.4	0.4	0	1	9604	5717	5750		5661	0.4	0.4	0	1
9605	5792	5849		5888	0.4	0.4	0	1	9606	5888	5922		5830	0.4	0.4	0	1
9607	5774	5868		5810	0.4	0.4	0	1	9608	5922	5888		5991	0.4	0.4	0	1
9609	5413	5371		5465	0.4	0.4	0	1	9610	5501	5447		5413	0.4	0.4	0	1
9611	5501	5413		5465	0.4	0.4	0	1	9612	5492	5406		5456	0.4	0.4	0	1
9613	5335	5374		5287	0.4	0.4	0	1	9614	5084	5011		5098	0.4	0.4	0	1
9615	5244	5304		5335	0.4	0.4	0	1	9616	5335	5287		5244	0.4	0.4	0	1
9617	5444	5391		5352	0.4	0.4	0	1	9618	5304	5244		5212	0.4	0.4	0	1
9619	6080	6008		5991	0.4	0.4	0	1	9620	5741	5792		5830	0.4	0.4	0	1
9621	5830	5792		5888	0.4	0.4	0	1	9622	5992	5937		5899	0.4	0.4	0	1
9623	5915	6012		5954	0.4	0.4	0	1	9624	5937	5991		5888	0.4	0.4	0	1
9625	5758	5865		5831	0.4	0.4	0	1	9626	5870	5777		5828	0.4	0.4	0	1
9627	5777	5740		5828	0.4	0.4	0	1	9628	5828	5787		5880	0.4	0.4	0	1
9629	6200	6139		6223	0.4	0.4	0	1	9630	5816	5777		5870	0.4	0.4	0	1
9631	5919	5960		5870	0.4	0.4	0	1	9632	5828	5919		5870	0.4	0.4	0	1
9633	5799	5704		5759	0.4	0.4	0	1	9634	6018	5960		5919	0.4	0.4	0	1
9635	6018	6054		5960	0.4	0.4	0	1	9636	5977	5919		5880	0.4	0.4	0	1
9637	6018	5977		6079	0.4	0.4	0	1	9638	5828	5880		5919	0.4	0.4	0	1
9639	6054	6002		5960	0.4	0.4	0	1	9640	6125	6054		6018	0.4	0.4	0	1
9641	5946	5906		6002	0.4	0.4	0	1	9642	6002	6054		6095	0.4	0.4	0	1
9643	6132	6221		6183	0.4	0.4	0	1	9644	6040	6132		6082	0.4	0.4	0	1
9645	5374	5324		5287	0.4	0.4	0	1	9646	5374	5466		5410	0.4	0.4	0	1
9647	5413	5447		5358	0.4	0.4	0	1	9648	5302	5263		5219	0.4	0.4	0	1
9649	5229	5302		5219	0.4	0.4	0	1	9650	5447	5396		5358	0.4	0.4	0	1
9651	5937	5888		5849	0.4	0.4	0	1	9652	5899	5937		5849	0.4	0.4	0	1
9653	6176	6091		6185	0.4	0.4	0	1	9654	5811	5899		5849	0.4	0.4	0	1
9655	5937	5992		6017	0.4	0.4	0	1	9656	5954	5992		5899	0.4	0.4	0	1
9657	5992	5954		6045	0.4	0.4	0	1	9658	5899	5861		5954	0.4	0.4	0	1
9659	5972	6026		6066	0.4	0.4	0	1	9660	5861	5811		5770	0.4	0.4	0	1
9661	6012	5915		5972	0.4	0.4	0	1	9662	5736	5645		5696	0.4	0.4	0	1
9663	5758	5672		5730	0.4	0.4	0	1	9664	5787	5828		5740	0.4	0.4	0	1
9665	5509	5465		5421	0.4	0.4	0	1	9666	5663	5747		5697	0.4	0.4	0	1
9667	5789	5827		5736	0.4	0.4	0	1	9668	5915	5861		5827	0.4	0.4	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.	In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
9669	6111	6150		6211	0.4	0.4	0	1	9670	5827	5878		5915	0.4	0.4	0	1
9671	5915	5878		5972	0.4	0.4	0	1	9672	5989	5933		5894	0.4	0.4	0	1
9673	5749	5659		5711	0.4	0.4	0	1	9674	5841	5894		5933	0.4	0.4	0	1
9675	5807	5894		5841	0.4	0.4	0	1	9676	5933	5878		5841	0.4	0.4	0	1
9677	6088	6162		6157	0.4	0.4	0	1	9678	6070	6148		6124	0.4	0.4	0	1
9679	6026	5972		5933	0.4	0.4	0	1	9680	5952	5989		5894	0.4	0.4	0	1
9681	6056	5952		6006	0.4	0.4	0	1	9682	5824	5913		5857	0.4	0.4	0	1
9683	5952	5894		5857	0.4	0.4	0	1	9684	5765	5673		5733	0.4	0.4	0	1
9685	5913	5824		5873	0.4	0.4	0	1	9686	5927	5834		5890	0.4	0.4	0	1
9687	6006	5952		5913	0.4	0.4	0	1	9688	6132	6040		6095	0.4	0.4	0	1
9689	6040	6082		5985	0.4	0.4	0	1	9690	6006	5913		5963	0.4	0.4	0	1
9691	5870	5960		5906	0.4	0.4	0	1	9692	6002	6095		6040	0.4	0.4	0	1
9693	6183	6115		6082	0.4	0.4	0	1	9694	6006	5963		6059	0.4	0.4	0	1
9695	5946	6002		6040	0.4	0.4	0	1	9696	5927	5963		5873	0.4	0.4	0	1
9697	5963	5913		5873	0.4	0.4	0	1	9698	5733	5783		5824	0.4	0.4	0	1
9699	5830	5922		5868	0.4	0.4	0	1	9700	6017	5991		5937	0.4	0.4	0	1
9701	5946	6040		5985	0.4	0.4	0	1	9702	6021	6059		5963	0.4	0.4	0	1
9703	5834	5799		5890	0.4	0.4	0	1	9704	5946	5985		5890	0.4	0.4	0	1
9705	5264	5261		5342	0.4	0.4	0	1	9706	5342	5421		5371	0.4	0.4	0	1
9707	5557	5509		5601	0.4	0.4	0	1	9708	5465	5371		5421	0.4	0.4	0	1
9709	6125	6139		6054	0.4	0.4	0	1	9710	6146	6127		6220	0.4	0.4	0	1
9711	6146	6165		6079	0.4	0.4	0	1	9712	6125	6018		6079	0.4	0.4	0	1
9713	5342	5388		5421	0.4	0.4	0	1	9714	5371	5264		5342	0.4	0.4	0	1
9715	5663	5697		5601	0.4	0.4	0	1	9716	5492	5594		5560	0.4	0.4	0	1
9717	6115	6162		6059	0.4	0.4	0	1	9718	6115	6021		6082	0.4	0.4	0	1
9719	5043	5108		5035	0.4	0.4	0	1	9720	5238	5145		5213	0.4	0.4	0	1
9721	5212	5108		5129	0.4	0.4	0	1	9722	5156	5244		5210	0.4	0.4	0	1
9723	5954	6012		6045	0.4	0.4	0	1	9724	6111	6123		6045	0.4	0.4	0	1
9725	5309	5394		5337	0.4	0.4	0	1	9726	5268	5225		5176	0.4	0.4	0	1
9727	5358	5396		5302	0.4	0.4	0	1	9728	5263	5278		5214	0.4	0.4	0	1
9729	5430	5396		5491	0.4	0.4	0	1	9730	5418	5382		5473	0.4	0.4	0	1
9731	5358	5302		5291	0.4	0.4	0	1	9732	5146	5151		5229	0.4	0.4	0	1
9733	5898	5810		5868	0.4	0.4	0	1	9734	5750	5810		5840	0.4	0.4	0	1
9735	5929	5874		5840	0.4	0.4	0	1	9736	5810	5898		5840	0.4	0.4	0	1
9737	5898	5868		5969	0.4	0.4	0	1	9738	6008	5969		5922	0.4	0.4	0	1
9739	5624	5717		5661	0.4	0.4	0	1	9740	5692	5750		5785	0.4	0.4	0	1
9741	5663	5601		5560	0.4	0.4	0	1	9742	5477	5560		5509	0.4	0.4	0	1
9743	5975	5929		5898	0.4	0.4	0	1	9744	6027	5953		5929	0.4	0.4	0	1
9745	6234	6165		6241	0.4	0.4	0	1	9746	6125	6079		6165	0.4	0.4	0	1
9747	6256	6146		6220	0.4	0.4	0	1	9748	6036	6146		6079	0.4	0.4	0	1
9749	5388	5477		5421	0.4	0.4	0	1	9750	5261	5388		5342	0.4	0.4	0	1
9751	5178	5261		5173	0.4	0.4	0	1	9752	5388	5261		5319	0.4	0.4	0	1
9753	5264	5371		5322	0.4	0.4	0	1	9754	5413	5322		5371	0.4	0.4	0	1
9755	6091	6017		5992	0.4	0.4	0	1	9756	6123	6091		6045	0.4	0.4	0	1
9757	5816	5851		5759	0.4	0.4	0	1	9758	5946	5890		5851	0.4	0.4	0	1
9759	5677	5736		5770	0.4	0.4	0	1	9760	5827	5861		5770	0.4	0.4	0	1
9761	5607	5698		5646	0.4	0.4	0	1	9762	5770	5716		5677	0.4	0.4	0	1
9763	5969	6008		6067	0.4	0.4	0	1	9764	5969	5868		5922	0.4	0.4	0	1
9765	5747	5663		5758	0.4	0.4	0	1	9766	5787	5831		5880	0.4	0.4	0	1
9767	5865	5938		5831	0.4	0.4	0	1	9768	5747	5831		5787	0.4	0.4	0	1
9769	6036	5938		6038	0.4	0.4	0	1	9770	5880	5831		5938	0.4	0.4	0	1
9771	5792	5698		5753	0.4	0.4	0	1	9772	5741	5646		5698	0.4	0.4	0	1
9773	5880	5938		5977	0.4	0.4	0	1	9774	5938	6036		5977	0.4	0.4	0	1
9775	5589	5534		5498	0.4	0.4	0	1	9776	5498	5445		5410	0.4	0.4	0	1
9777	6002	5906		5960	0.4	0.4	0	1	9778	5816	5725		5777	0.4	0.4	0	1
9779	5716	5811		5753	0.4	0.4	0	1	9780	5753	5662		5716	0.4	0.4	0	1
9781	6221	6297		6287	0.4	0.4	0	1	9782	6183	6082		6132	0.4	0.4	0	1
9783	6200	6132		6095	0.4	0.4	0	1	9784	6139	6200		6095	0.4	0.4	0	1
9785	5811	5861		5899	0.4	0.4	0	1	9786	5849	5753		5811	0.4	0.4	0	1
9787	5225	5163		5125	0.4	0.4	0	1	9788	5324	5410		5354	0.4	0.4	0	1
9789	5225	5125		5176	0.4	0.4	0	1	9790	5176	5160		5239	0.4	0.4	0	1
9791	5160	5176		5084	0.4	0.4	0	1	9792	5125	5084		5176	0.4	0.4	0	1
9793	6066	6012		5972	0.4	0.4	0	1	9794	6111	6045		6012	0.4	0.4	0	1
9795	6012	6066		6111	0.4	0.4	0	1	9796	6070	6026		5989	0.4	0.4	0	1
9797	5410	5445		5354	0.4	0.4	0	1	9798	5394	5354		5445	0.4	0.4	0	1
9799	5268	5324		5354	0.4	0.4	0	1	9800	5268	5239		5324	0.4	0.4	0	1
9801	5679	5774		5717	0.4	0.4	0	1	9802	5810	5717		5774	0.4	0.4	0	1
9803	5870	5906		5816	0.4	0.4	0	1	9804	5851	5816		5906	0.4	0.4	0	1
9805	6146	6036		6038	0.4	0.4	0	1	9806	6079	5977		6036	0.4	0.4	0	1
9807	5513	5424		5484	0.4	0.4	0	1	9808	5391	5444		5484	0.4	0.4	0	1
9809	5484	5444		5533	0.4	0.4	0	1	9810	5499	5467		5556	0.4	0.4	0	1
9811	5789	5878		5827	0.4	0.4	0	1	9812	5827	5770		5736	0.4	0.4	0	1
9813	5736	5696		5789	0.4	0.4	0	1	9814	5749	5841		5789	0.4	0.4	0	1
9815	5933	5989		6026	0.4	0.4	0	1	9816	6026	6124		6066	0.4	0.4	0	1
9817	5952	6056		5989	0.4	0.4	0	1	9818	6088	6056		6006	0.4	0.4	0	1
9819	5465	5509		5557	0.4	0.4	0	1	9820	5601	5647		5557	0.4	0.4	0	1
9821	5765	5824		5857	0.4	0.4	0	1	9822	5783	5834		5873	0.4	0.4	0	1
9823	5696	5749		5789	0.4	0.4	0	1	9824	5711	5765		5807	0.4	0.4	0	1
9825	5382	5418		5328	0.4	0.4	0	1	9826	5473	5565		5506	0.4	0.4	0	1
9827	5247	5278		5328	0.4	0.4	0	1	9828	5565	5598		5506	0.4	0.4	0	1
9829	5430	5491		5524	0.4	0.4	0	1	9830	5565	5473		5524	0.4	0.4	0	1
9831	5473	5506		5418	0.4	0.4	0	1	9832	5452	5407		5362	0.4	0.4	0	1
9833	5247	5265		5177	0.4	0.4	0	1	9834	5506	5452		5418	0.4	0.4	0	1
9835	5418	5452		5362	0.4	0.4	0	1	9836	5172	5094		5175	0.4	0.4	0	1
9837	5265	5362		5320	0.4	0.4	0	1	9838	5496	5452		5548	0.4	0.4	0	1
9839	5320	5362		5407	0.4	0.4	0	1	9840	5350	5320		5407	0.4	0.4	0	1
9841	5320	5350		5267	0.4	0.4	0	1	9842	5441	5407		5496	0.4	0.4	0	1
9843	5310	5267		5350	0.4	0.4	0	1	9844	5227	5172		5267	0.4	0.4	0	1
9845	5267	5310		5227	0.4	0.4	0	1	9846	5481	5514		5428	0.4	0.4	0	1
9847	5310	5350		5393	0.4	0.4	0	1	9848	5620	5531		5584	0.4	0.4	0	1
9849	5325	5293		5378	0.4	0.4	0	1	9850	5310	5393		5339	0.4	0.4	0	1
9851	5335	5391		5424	0.4	0.4	0	1	9852	5304	5212		5266	0.4	0.4	0	1
9853	5418	5362		5328	0.4	0.4	0	1	9854	5265	5247		5328	0.4	0.4	0	1
9855	5467	5428		5514	0.4	0.4	0	1	9856	5339	5393		5428	0.4	0.4	0	1
9857	5266	5352		5304	0.4	0.4	0	1	9858	5339	5428		5378	0.4	0.4	0	1
9859	5310	5249		5227	0.4	0.4	0	1	9860	5378	5293		5339	0.4	0.4	0	1
9861	5325	5238		5293	0.4	0.4	0	1	9862	5412	5325		5378	0.4	0.4	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.	In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
9863	5249	5310		5339	0.4	0.4	0	1	9864	5147	5227		5154	0.4	0.4	0	1
9865	5241	5172		5175	0.4	0.4	0	1	9866	5087	5147		5080	0.4	0.4	0	1
9867	5759	5851		5799	0.4	0.4	0	1	9868	5890	5799		5851	0.4	0.4	0	1
9869	6095	6054		6139	0.4	0.4	0	1	9870	6139	6125		6223	0.4	0.4	0	1
9871	5467	5499		5412	0.4	0.4	0	1	9872	5412	5352		5325	0.4	0.4	0	1
9873	5352	5266		5325	0.4	0.4	0	1	9874	5352	5412		5444	0.4	0.4	0	1
9875	5630	5682		5725	0.4	0.4	0	1	9876	5725	5816		5759	0.4	0.4	0	1
9877	5824	5765		5733	0.4	0.4	0	1	9878	5857	5807		5765	0.4	0.4	0	1
9879	5560	5477		5492	0.4	0.4	0	1	9880	5560	5601		5509	0.4	0.4	0	1
9881	5688	5744		5783	0.4	0.4	0	1	9882	5783	5873		5824	0.4	0.4	0	1
9883	6038	5938		5949	0.4	0.4	0	1	9884	5938	5865		5949	0.4	0.4	0	1
9885	6127	6146		6038	0.4	0.4	0	1	9886	6038	6083		6127	0.4	0.4	0	1
9887	5160	5210		5239	0.4	0.4	0	1	9888	5324	5239		5287	0.4	0.4	0	1
9889	5579	5524		5491	0.4	0.4	0	1	9890	5396	5430		5340	0.4	0.4	0	1
9891	5524	5473		5430	0.4	0.4	0	1	9892	5328	5278		5382	0.4	0.4	0	1
9893	5340	5430		5382	0.4	0.4	0	1	9894	5473	5382		5430	0.4	0.4	0	1
9895	5214	5278		5185	0.4	0.4	0	1	9896	5340	5382		5278	0.4	0.4	0	1
9897	5750	5717		5810	0.4	0.4	0	1	9898	5840	5785		5750	0.4	0.4	0	1
9899	5484	5424		5391	0.4	0.4	0	1	9900	5304	5391		5335	0.4	0.4	0	1
9901	5574	5481		5531	0.4	0.4	0	1	9902	5481	5441		5531	0.4	0.4	0	1
9903	5238	5325		5266	0.4	0.4	0	1	9904	5212	5188		5266	0.4	0.4	0	1
9905	5154	5249		5213	0.4	0.4	0	1	9906	5293	5238		5213	0.4	0.4	0	1
9907	5133	5145		5060	0.4	0.4	0	1	9908	5188	5145		5238	0.4	0.4	0	1
9909	5834	5783		5744	0.4	0.4	0	1	9910	5799	5834		5744	0.4	0.4	0	1
9911	5640	5584		5548	0.4	0.4	0	1	9912	5452	5496		5407	0.4	0.4	0	1
9913	5287	5210		5244	0.4	0.4	0	1	9914	5210	5098		5156	0.4	0.4	0	1
9915	6026	6070		6124	0.4	0.4	0	1	9916	5989	6056		6070	0.4	0.4	0	1
9917	5711	5807		5749	0.4	0.4	0	1	9918	5841	5749		5807	0.4	0.4	0	1
9919	5362	5265		5328	0.4	0.4	0	1	9920	5241	5265		5320	0.4	0.4	0	1
9921	5426	5337		5394	0.4	0.4	0	1	9922	5354	5394		5309	0.4	0.4	0	1
9923	5293	5213		5249	0.4	0.4	0	1	9924	5249	5154		5227	0.4	0.4	0	1
9925	5239	5268		5176	0.4	0.4	0	1	9926	5354	5309		5268	0.4	0.4	0	1
9927	5584	5531		5496	0.4	0.4	0	1	9928	5407	5441		5350	0.4	0.4	0	1
9929	6162	6088		6059	0.4	0.4	0	1	9930	6264	6197		6276	0.4	0.4	0	1
9931	6080	5991		6085	0.4	0.4	0	1	9932	6085	6169		6080	0.4	0.4	0	1
9933	6231	6124		6148	0.4	0.4	0	1	9934	6056	6148		6070	0.4	0.4	0	1
9935	6234	6326		6316	0.4	0.4	0	1	9936	6316	6223		6234	0.4	0.4	0	1
9937	6131	6027		6051	0.4	0.4	0	1	9938	6051	5969		6067	0.4	0.4	0	1
9939	6162	6115		6197	0.4	0.4	0	1	9940	6183	6276		6197	0.4	0.4	0	1
9941	6021	5927		5985	0.4	0.4	0	1	9942	5985	6082		6021	0.4	0.4	0	1
9943	5834	5927		5873	0.4	0.4	0	1	9944	5890	5985		5927	0.4	0.4	0	1
9945	5818	5902		5865	0.4	0.4	0	1	9946	5949	5865		5902	0.4	0.4	0	1
9947	5606	5556		5514	0.4	0.4	0	1	9948	5556	5467		5514	0.4	0.4	0	1
9949	5531	5441		5496	0.4	0.4	0	1	9950	5393	5350		5441	0.4	0.4	0	1
9951	5428	5393		5481	0.4	0.4	0	1	9952	5441	5481		5393	0.4	0.4	0	1
9953	5929	5975		6027	0.4	0.4	0	1	9954	5898	5969		5975	0.4	0.4	0	1
9955	5588	5533		5499	0.4	0.4	0	1	9956	5444	5499		5533	0.4	0.4	0	1
9957	6056	6088		6157	0.4	0.4	0	1	9958	6006	6059		6088	0.4	0.4	0	1
9959	5412	5378		5467	0.4	0.4	0	1	9960	5428	5467		5378	0.4	0.4	0	1
9961	6124	6150		6066	0.4	0.4	0	1	9962	6222	6211		6150	0.4	0.4	0	1
9963	6021	6115		6059	0.4	0.4	0	1	9964	6115	6183		6197	0.4	0.4	0	1
9965	5831	5747		5758	0.4	0.4	0	1	9966	5787	5697		5747	0.4	0.4	0	1
9967	5177	5265		5175	0.4	0.4	0	1	9968	5175	5106		5177	0.4	0.4	0	1
9969	5108	5212		5156	0.4	0.4	0	1	9970	5085	5108		5156	0.4	0.4	0	1
9971	5263	5302		5340	0.4	0.4	0	1	9972	5185	5131		5214	0.4	0.4	0	1
9973	5291	5237		5322	0.4	0.4	0	1	9974	5151	5159		5237	0.4	0.4	0	1
9975	5084	5098		5160	0.4	0.4	0	1	9976	5210	5160		5098	0.4	0.4	0	1
9977	5663	5594		5672	0.4	0.4	0	1	9978	5636	5730		5672	0.4	0.4	0	1
9979	5922	5991		6008	0.4	0.4	0	1	9980	6008	6080		6067	0.4	0.4	0	1
9981	5177	5185		5247	0.4	0.4	0	1	9982	5278	5247		5185	0.4	0.4	0	1
9983	6196	6185		6123	0.4	0.4	0	1	9984	6091	6123		6185	0.4	0.4	0	1
9985	6017	6091		6085	0.4	0.4	0	1	9986	5991	6017		6085	0.4	0.4	0	1
9987	5265	5241		5175	0.4	0.4	0	1	9988	5320	5267		5241	0.4	0.4	0	1
9989	6297	6221		6200	0.4	0.4	0	1	9990	6287	6183		6221	0.4	0.4	0	1
9991	5546	5636		5594	0.4	0.4	0	1	9992	5672	5594		5636	0.4	0.4	0	1
9993	5278	5263		5340	0.4	0.4	0	1	9994	5214	5219		5263	0.4	0.4	0	1
9995	5154	5133		5069	0.4	0.4	0	1	9996	5145	5133		5213	0.4	0.4	0	1
9997	5319	5406		5388	0.4	0.4	0	1	9998	5369	5456		5406	0.4	0.4	0	1
9999	5145	5188		5129	0.4	0.4	0	1	10000	5238	5266		5188	0.4	0.4	0	1
10001	6332	6241		6256	0.4	0.4	0	1	10002	6146	6256		6241	0.4	0.4	0	1
10003	5024	5035		5085	0.4	0.4	0	1	10004	5108	5085		5035	0.4	0.4	0	1
10005	5154	5080		5147	0.4	0.4	0	1	10006	5147	5087		5172	0.4	0.4	0	1
10007	5509	5421		5477	0.4	0.4	0	1	10008	5477	5388		5492	0.4	0.4	0	1
10009	5237	5229		5151	0.4	0.4	0	1	10010	5302	5229		5291	0.4	0.4	0	1
10011	6049	5993		5958	0.4	0.4	0	1	10012	6350	6246		6349	0.4	0.4	0	1
10013	6258	6350		6351	0.4	0.4	0	1	10014	6174	6246		6134	0.4	0.4	0	1
10015	6033	6084		6134	0.4	0.4	0	1	10016	6352	6291		6351	0.4	0.4	0	1
10017	5994	6033		5956	0.4	0.4	0	1	10018	5994	5956		5904	0.4	0.4	0	1
10019	5303	5205		5272	0.4	0.4	0	1	10020	5204	5282		5203	0.4	0.4	0	1
10021	5600	5549		5637	0.4	0.4	0	1	10022	5272	5205		5206	0.4	0.4	0	1
10023	5527	5458		5549	0.4	0.4	0	1	10024	5743	5710		5805	0.4	0.4	0	1
10025	5422	5372		5458	0.4	0.4	0	1	10026	5257	5284		5329	0.4	0.4	0	1
10027	5372	5422		5344	0.4	0.4	0	1	10028	5285	5344		5284	0.4	0.4	0	1
10029	5285	5208		5209	0.4	0.4	0	1	10030	6283	6352		6353	0.4	0.4	0	1
10031	6280	6199		6283	0.4	0.4	0	1	10032	6246	6174		6266	0.4	0.4	0	1
10033	6259	6355		6281	0.4	0.4	0	1	10034	6246	6350		6258	0.4	0.4	0	1
10035	5676	5637		5732	0.4	0.4	0	1	10036	6349	6266		6348	0.4	0.4	0	1
10037	5205	5303		5204	0.4	0.4	0	1	10038	5769	5732		5819	0.4	0.4	0	1
10039	5343	5429		5364	0.4	0.4	0	1	10040	6100	6122		6037	0.4	0.4	0	1
10041	5200	5201		5300	0.4	0.4	0	1	10042	6203	6228		6138	0.4	0.4	0	1
10043	5295	5199		5286	0.4	0.4	0	1	10044	6288	6359		6360	0.4	0.4	0	1
10045	5198	5259		5197	0.4	0.4	0	1	10046	6262	6357		6358	0.4	0.4	0	1
10047	5855	5902		5818	0.4	0.4	0	1	10048	6363	6285		6362	0.4	0.4	0	1
10049	5958	5993		5902	0.4	0.4	0	1	10050	6261	6365		6267	0.4	0.4	0	1
10051	6364	6299		6363	0.4	0.4	0	1	10052	6049	6106		6142	0.4	0.4	0	1
10053	6247	6366		6367	0.4	0.4	0	1	10054	5993	6049		6083	0.4	0.4	0	1
10055	6247	6172		6142	0.4	0.4	0	1	10056	6192	6219		6122	0.4	0.4	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.	In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
10057	6247	6188		6267	0.4	0.4	0	1	10058	5773	5687		5772	0.4	0.4	0	1
10059	6367	6368		6265	0.4	0.4	0	1	10060	6361	6270		6301	0.4	0.4	0	1
10061	5636	5687		5730	0.4	0.4	0	1	10062	5301	5279		5383	0.4	0.4	0	1
10063	5590	5636		5546	0.4	0.4	0	1	10064	5301	5194		5195	0.4	0.4	0	1
10065	5507	5546		5456	0.4	0.4	0	1	10066	5194	5258		5193	0.4	0.4	0	1
10067	5423	5369		5318	0.4	0.4	0	1	10068	5423	5456		5369	0.4	0.4	0	1
10069	5283	5318		5369	0.4	0.4	0	1	10070	5190	5192		5283	0.4	0.4	0	1
10071	5192	5318		5283	0.4	0.4	0	1	10072	5201	5269		5300	0.4	0.4	0	1
10073	5200	5286		5199	0.4	0.4	0	1	10074	6360	6361		6301	0.4	0.4	0	1
10075	5295	5336		5259	0.4	0.4	0	1	10076	6355	6356		6281	0.4	0.4	0	1
10077	6298	6281		6356	0.4	0.4	0	1	10078	5195	5279		5301	0.4	0.4	0	1
10079	6100	6011		6074	0.4	0.4	0	1	10080	5876	5904		5956	0.4	0.4	0	1
10081	5872	5896		5815	0.4	0.4	0	1	10082	5998	5910		5973	0.4	0.4	0	1
10083	5197	5279		5196	0.4	0.4	0	1	10084	5527	5621		5564	0.4	0.4	0	1
10085	5203	5269		5202	0.4	0.4	0	1	10086	5902	5855		5958	0.4	0.4	0	1
10087	6087	5998		6063	0.4	0.4	0	1	10088	6060	6032		6119	0.4	0.4	0	1
10089	5876	5819		5904	0.4	0.4	0	1	10090	5801	5887		5826	0.4	0.4	0	1
10091	5636	5590		5687	0.4	0.4	0	1	10092	6364	6261		6299	0.4	0.4	0	1
10093	5998	5931		5910	0.4	0.4	0	1	10094	6280	6283		6353	0.4	0.4	0	1
10095	6167	6138		6228	0.4	0.4	0	1	10096	5284	5257		5207	0.4	0.4	0	1
10097	5458	5527		5422	0.4	0.4	0	1	10098	5456	5423		5507	0.4	0.4	0	1
10099	5826	5742		5801	0.4	0.4	0	1	10100	5257	5272		5206	0.4	0.4	0	1
10101	5585	5523		5495	0.4	0.4	0	1	10102	5703	5674		5767	0.4	0.4	0	1
10103	6298	6262		6215	0.4	0.4	0	1	10104	6358	6279		6262	0.4	0.4	0	1
10105	6366	6267		6365	0.4	0.4	0	1	10106	6172	6083		6142	0.4	0.4	0	1
10107	6043	6069		5980	0.4	0.4	0	1	10108	6084	6174		6134	0.4	0.4	0	1
10109	5192	5258		5318	0.4	0.4	0	1	10110	5258	5301		5357	0.4	0.4	0	1
10111	6366	6247		6267	0.4	0.4	0	1	10112	6106	6024		6087	0.4	0.4	0	1
10113	6291	6352		6283	0.4	0.4	0	1	10114	6092	6109		6019	0.4	0.4	0	1
10115	5207	5208		5284	0.4	0.4	0	1	10116	5285	5284		5208	0.4	0.4	0	1
10117	6367	6265		6247	0.4	0.4	0	1	10118	6172	6247		6265	0.4	0.4	0	1
10119	6198	6246		6258	0.4	0.4	0	1	10120	6266	6349		6246	0.4	0.4	0	1
10121	6177	6188		6106	0.4	0.4	0	1	10122	6188	6247		6142	0.4	0.4	0	1
10123	6261	6364		6365	0.4	0.4	0	1	10124	6142	6106		6188	0.4	0.4	0	1
10125	6188	6177		6267	0.4	0.4	0	1	10126	6219	6285		6299	0.4	0.4	0	1
10127	6155	6261		6177	0.4	0.4	0	1	10128	6106	6087		6177	0.4	0.4	0	1
10129	6155	6177		6087	0.4	0.4	0	1	10130	5986	5896		5959	0.4	0.4	0	1
10131	5920	5950		5859	0.4	0.4	0	1	10132	6155	6087		6063	0.4	0.4	0	1
10133	6285	6192		6270	0.4	0.4	0	1	10134	6155	6063		6122	0.4	0.4	0	1
10135	6122	6063		6037	0.4	0.4	0	1	10136	5687	5773		5730	0.4	0.4	0	1
10137	5973	5887		5950	0.4	0.4	0	1	10138	6037	6063		5973	0.4	0.4	0	1
10139	5784	5757		5848	0.4	0.4	0	1	10140	6037	5973		5950	0.4	0.4	0	1
10141	5705	5633		5678	0.4	0.4	0	1	10142	5742	5826		5760	0.4	0.4	0	1
10143	5622	5654		5568	0.4	0.4	0	1	10144	5950	5887		5859	0.4	0.4	0	1
10145	5896	5920		5833	0.4	0.4	0	1	10146	6011	6100		6037	0.4	0.4	0	1
10147	5920	5859		5833	0.4	0.4	0	1	10148	5727	5815		5748	0.4	0.4	0	1
10149	5872	5934		5959	0.4	0.4	0	1	10150	5896	5872		5959	0.4	0.4	0	1
10151	5896	5833		5815	0.4	0.4	0	1	10152	5654	5622		5709	0.4	0.4	0	1
10153	5848	5872		5784	0.4	0.4	0	1	10154	5934	6022		5959	0.4	0.4	0	1
10155	5872	5815		5784	0.4	0.4	0	1	10156	5757	5784		5694	0.4	0.4	0	1
10157	5776	5710		5684	0.4	0.4	0	1	10158	5854	5829		5916	0.4	0.4	0	1
10159	5489	5395		5454	0.4	0.4	0	1	10160	5669	5694		5608	0.4	0.4	0	1
10161	5854	5767		5829	0.4	0.4	0	1	10162	5848	5757		5822	0.4	0.4	0	1
10163	5822	5757		5735	0.4	0.4	0	1	10164	5669	5644		5735	0.4	0.4	0	1
10165	5916	5829		5892	0.4	0.4	0	1	10166	5822	5735		5793	0.4	0.4	0	1
10167	5833	5748		5815	0.4	0.4	0	1	10168	5833	5859		5775	0.4	0.4	0	1
10169	5793	5735		5703	0.4	0.4	0	1	10170	5615	5703		5644	0.4	0.4	0	1
10171	5892	5864		5957	0.4	0.4	0	1	10172	5793	5703		5767	0.4	0.4	0	1
10173	5523	5585		5615	0.4	0.4	0	1	10174	5710	5743		5651	0.4	0.4	0	1
10175	5622	5686		5709	0.4	0.4	0	1	10176	5544	5577		5489	0.4	0.4	0	1
10177	5684	5619		5593	0.4	0.4	0	1	10178	5767	5674		5743	0.4	0.4	0	1
10179	5822	5882		5908	0.4	0.4	0	1	10180	5767	5743		5829	0.4	0.4	0	1
10181	5743	5674		5651	0.4	0.4	0	1	10182	5471	5495		5389	0.4	0.4	0	1
10183	5829	5743		5805	0.4	0.4	0	1	10184	5746	5684		5658	0.4	0.4	0	1
10185	5980	6007		5916	0.4	0.4	0	1	10186	5829	5805		5892	0.4	0.4	0	1
10187	5882	5943		5968	0.4	0.4	0	1	10188	6355	6259		6354	0.4	0.4	0	1
10189	5703	5615		5674	0.4	0.4	0	1	10190	5703	5735		5644	0.4	0.4	0	1
10191	5848	5822		5908	0.4	0.4	0	1	10192	6119	6153		6060	0.4	0.4	0	1
10193	6301	6288		6360	0.4	0.4	0	1	10194	6011	6037		5950	0.4	0.4	0	1
10195	5562	5471		5530	0.4	0.4	0	1	10196	5651	5674		5585	0.4	0.4	0	1
10197	5495	5471		5562	0.4	0.4	0	1	10198	5651	5585		5562	0.4	0.4	0	1
10199	5916	5892		5980	0.4	0.4	0	1	10200	5901	5995		5930	0.4	0.4	0	1
10201	6199	6195		6283	0.4	0.4	0	1	10202	5980	5892		5957	0.4	0.4	0	1
10203	5651	5562		5619	0.4	0.4	0	1	10204	5422	5527		5470	0.4	0.4	0	1
10205	5943	6032		5968	0.4	0.4	0	1	10206	6069	6096		6007	0.4	0.4	0	1
10207	5562	5530		5619	0.4	0.4	0	1	10208	5470	5505		5415	0.4	0.4	0	1
10209	6069	6007		5980	0.4	0.4	0	1	10210	6195	6199		6109	0.4	0.4	0	1
10211	5562	5585		5495	0.4	0.4	0	1	10212	5269	5282		5343	0.4	0.4	0	1
10213	6215	6153		6119	0.4	0.4	0	1	10214	6167	6192		6100	0.4	0.4	0	1
10215	5776	5684		5746	0.4	0.4	0	1	10216	5619	5530		5593	0.4	0.4	0	1
10217	5593	5530		5505	0.4	0.4	0	1	10218	5380	5470		5415	0.4	0.4	0	1
10219	5910	5826		5887	0.4	0.4	0	1	10220	5887	5973		5910	0.4	0.4	0	1
10221	5887	5801		5859	0.4	0.4	0	1	10222	5910	5842		5826	0.4	0.4	0	1
10223	6158	6096		6069	0.4	0.4	0	1	10224	6184	6119		6096	0.4	0.4	0	1
10225	5710	5651		5619	0.4	0.4	0	1	10226	5658	5593		5564	0.4	0.4	0	1
10227	5842	5760		5826	0.4	0.4	0	1	10228	5931	5998		6024	0.4	0.4	0	1
10229	5635	5660		5577	0.4	0.4	0	1	10230	5429	5389		5495	0.4	0.4	0	1
10231	5429	5495		5523	0.4	0.4	0	1	10232	5463	5429		5523	0.4	0.4	0	1
10233	5429	5463		5364	0.4	0.4	0	1	10234	5523	5554		5463	0.4	0.4	0	1
10235	5882	5968		5908	0.4	0.4	0	1	10236	6007	6096		6032	0.4	0.4	0	1
10237	5505	5530		5443	0.4	0.4	0	1	10238	5204	5303		5282	0.4	0.4	0	1
10239	5505	5443		5415	0.4	0.4	0	1	10240	5272	5329		5356	0.4	0.4	0	1
10241	5593	5658		5684	0.4	0.4	0	1	10242	5593	5505		5564	0.4	0.4	0	1
10243	5772	5760		5842	0.4	0.4	0	1	10244	5678	5760		5705	0.4	0.4	0	1
10245	5528	5592		5633	0.4	0.4	0	1	10246	5654	5742		5678	0.4	0.4	0	1
10247	5678	5592		5654	0.4	0.4	0	1	10248	5760	5678		5742	0.4	0.4	0	1
10249	5476	5568		5502	0.4	0.4	0	1	10250	5709	5742		5654	0.4	0.4	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.	In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
10251	5592	5568		5654	0.4	0.4	0	1	10252	5528	5590		5507	0.4	0.4	0	1
10253	5420	5449		5375	0.4	0.4	0	1	10254	5568	5592		5502	0.4	0.4	0	1
10255	5301	5258		5194	0.4	0.4	0	1	10256	5476	5535		5568	0.4	0.4	0	1
10257	5577	5596		5508	0.4	0.4	0	1	10258	5686	5775		5709	0.4	0.4	0	1
10259	5622	5568		5535	0.4	0.4	0	1	10260	5535	5476		5449	0.4	0.4	0	1
10261	5748	5775		5686	0.4	0.4	0	1	10262	5622	5535		5596	0.4	0.4	0	1
10263	5596	5535		5508	0.4	0.4	0	1	10264	5279	5336		5375	0.4	0.4	0	1
10265	5420	5508		5449	0.4	0.4	0	1	10266	5508	5535		5449	0.4	0.4	0	1
10267	5403	5494		5431	0.4	0.4	0	1	10268	5608	5544		5518	0.4	0.4	0	1
10269	5431	5494		5518	0.4	0.4	0	1	10270	5508	5489		5577	0.4	0.4	0	1
10271	5577	5544		5635	0.4	0.4	0	1	10272	5615	5554		5523	0.4	0.4	0	1
10273	5544	5489		5454	0.4	0.4	0	1	10274	5454	5366		5431	0.4	0.4	0	1
10275	5582	5669		5608	0.4	0.4	0	1	10276	5454	5518		5544	0.4	0.4	0	1
10277	6032	6096		6119	0.4	0.4	0	1	10278	6281	6298		6215	0.4	0.4	0	1
10279	5997	6086		6022	0.4	0.4	0	1	10280	6060	5968		6032	0.4	0.4	0	1
10281	5518	5454		5431	0.4	0.4	0	1	10282	5286	5300		5353	0.4	0.4	0	1
10283	5286	5200		5300	0.4	0.4	0	1	10284	5366	5454		5395	0.4	0.4	0	1
10285	6122	6100		6192	0.4	0.4	0	1	10286	6270	6361		6362	0.4	0.4	0	1
10287	5596	5577		5660	0.4	0.4	0	1	10288	5635	5727		5660	0.4	0.4	0	1
10289	6184	6096		6158	0.4	0.4	0	1	10290	6126	6158		6069	0.4	0.4	0	1
10291	6126	6207		6158	0.4	0.4	0	1	10292	6069	6043		6126	0.4	0.4	0	1
10293	5353	5403		5431	0.4	0.4	0	1	10294	5300	5269		5364	0.4	0.4	0	1
10295	5269	5203		5282	0.4	0.4	0	1	10296	5392	5389		5303	0.4	0.4	0	1
10297	6228	6270		6167	0.4	0.4	0	1	10298	5896	5986		5920	0.4	0.4	0	1
10299	5986	6046		6074	0.4	0.4	0	1	10300	6167	6100		6074	0.4	0.4	0	1
10301	6138	6167		6074	0.4	0.4	0	1	10302	6107	6022		6086	0.4	0.4	0	1
10303	6179	6153		6262	0.4	0.4	0	1	10304	5934	5997		6022	0.4	0.4	0	1
10305	6060	6153		6086	0.4	0.4	0	1	10306	6279	6358		6359	0.4	0.4	0	1
10307	6074	6046		6138	0.4	0.4	0	1	10308	6153	6179		6086	0.4	0.4	0	1
10309	6184	6259		6281	0.4	0.4	0	1	10310	6199	6126		6109	0.4	0.4	0	1
10311	5772	5705		5760	0.4	0.4	0	1	10312	5842	5855		5772	0.4	0.4	0	1
10313	6106	6049		6024	0.4	0.4	0	1	10314	5910	5931		5842	0.4	0.4	0	1
10315	5423	5528		5507	0.4	0.4	0	1	10316	5678	5633		5592	0.4	0.4	0	1
10317	6153	6215		6262	0.4	0.4	0	1	10318	6119	6184		6215	0.4	0.4	0	1
10319	6359	6288		6279	0.4	0.4	0	1	10320	6179	6262		6279	0.4	0.4	0	1
10321	6203	6107		6179	0.4	0.4	0	1	10322	6179	6279		6203	0.4	0.4	0	1
10323	5505	5470		5564	0.4	0.4	0	1	10324	5470	5380		5422	0.4	0.4	0	1
10325	5549	5600		5527	0.4	0.4	0	1	10326	5564	5470		5527	0.4	0.4	0	1
10327	5608	5635		5544	0.4	0.4	0	1	10328	5582	5494		5554	0.4	0.4	0	1
10329	5600	5621		5527	0.4	0.4	0	1	10330	5621	5713		5658	0.4	0.4	0	1
10331	5676	5769		5713	0.4	0.4	0	1	10332	5864	5805		5776	0.4	0.4	0	1
10333	5819	5876		5769	0.4	0.4	0	1	10334	5658	5713		5746	0.4	0.4	0	1
10335	5876	5809		5769	0.4	0.4	0	1	10336	5746	5713		5809	0.4	0.4	0	1
10337	5746	5809		5836	0.4	0.4	0	1	10338	5995	5901		5970	0.4	0.4	0	1
10339	5930	5836		5901	0.4	0.4	0	1	10340	5809	5901		5836	0.4	0.4	0	1
10341	5809	5713		5769	0.4	0.4	0	1	10342	5732	5769		5676	0.4	0.4	0	1
10343	5876	5970		5901	0.4	0.4	0	1	10344	5809	5876		5901	0.4	0.4	0	1
10345	6019	5930		5995	0.4	0.4	0	1	10346	5930	5864		5836	0.4	0.4	0	1
10347	5970	6033		6064	0.4	0.4	0	1	10348	6134	6159		6064	0.4	0.4	0	1
10349	6043	5980		5957	0.4	0.4	0	1	10350	5930	6019		5957	0.4	0.4	0	1
10351	6019	5995		6092	0.4	0.4	0	1	10352	6246	6198		6134	0.4	0.4	0	1
10353	6092	5995		6064	0.4	0.4	0	1	10354	6033	5994		6084	0.4	0.4	0	1
10355	6258	6195		6159	0.4	0.4	0	1	10356	6092	6064		6159	0.4	0.4	0	1
10357	6092	6159		6195	0.4	0.4	0	1	10358	6291	6195		6258	0.4	0.4	0	1
10359	5746	5836		5776	0.4	0.4	0	1	10360	5805	5864		5892	0.4	0.4	0	1
10361	6258	6159		6198	0.4	0.4	0	1	10362	6159	6134		6198	0.4	0.4	0	1
10363	5592	5528		5502	0.4	0.4	0	1	10364	5590	5528		5633	0.4	0.4	0	1
10365	5442	5409		5502	0.4	0.4	0	1	10366	5528	5442		5502	0.4	0.4	0	1
10367	5357	5409		5442	0.4	0.4	0	1	10368	5383	5476		5409	0.4	0.4	0	1
10369	5409	5357		5301	0.4	0.4	0	1	10370	5423	5357		5442	0.4	0.4	0	1
10371	5279	5197		5259	0.4	0.4	0	1	10372	5383	5409		5301	0.4	0.4	0	1
10373	5357	5423		5318	0.4	0.4	0	1	10374	5528	5423		5442	0.4	0.4	0	1
10375	5357	5318		5258	0.4	0.4	0	1	10376	5258	5192		5193	0.4	0.4	0	1
10377	6086	6179		6107	0.4	0.4	0	1	10378	6107	6203		6138	0.4	0.4	0	1
10379	5415	5443		5356	0.4	0.4	0	1	10380	5356	5392		5303	0.4	0.4	0	1
10381	5284	5380		5329	0.4	0.4	0	1	10382	5415	5356		5329	0.4	0.4	0	1
10383	5272	5356		5303	0.4	0.4	0	1	10384	5303	5389		5282	0.4	0.4	0	1
10385	6134	6064		6033	0.4	0.4	0	1	10386	6033	5970		5956	0.4	0.4	0	1
10387	5619	5684		5710	0.4	0.4	0	1	10388	5710	5776		5805	0.4	0.4	0	1
10389	5392	5356		5443	0.4	0.4	0	1	10390	5443	5530		5471	0.4	0.4	0	1
10391	5502	5409		5476	0.4	0.4	0	1	10392	5476	5383		5449	0.4	0.4	0	1
10393	5508	5420		5489	0.4	0.4	0	1	10394	5449	5383		5375	0.4	0.4	0	1
10395	5336	5279		5259	0.4	0.4	0	1	10396	5336	5395		5420	0.4	0.4	0	1
10397	5518	5582		5608	0.4	0.4	0	1	10398	5494	5403		5463	0.4	0.4	0	1
10399	6086	5997		6060	0.4	0.4	0	1	10400	6046	6022		6107	0.4	0.4	0	1
10401	5748	5833		5775	0.4	0.4	0	1	10402	5709	5801		5742	0.4	0.4	0	1
10403	5375	5383		5279	0.4	0.4	0	1	10404	5279	5195		5196	0.4	0.4	0	1
10405	5767	5854		5793	0.4	0.4	0	1	10406	6032	5943		6007	0.4	0.4	0	1
10407	6007	5943		5916	0.4	0.4	0	1	10408	6060	5997		5968	0.4	0.4	0	1
10409	5282	5389		5343	0.4	0.4	0	1	10410	5429	5343		5389	0.4	0.4	0	1
10411	5343	5364		5269	0.4	0.4	0	1	10412	5269	5201		5202	0.4	0.4	0	1
10413	5674	5615		5585	0.4	0.4	0	1	10414	5554	5615		5644	0.4	0.4	0	1
10415	6109	6043		6019	0.4	0.4	0	1	10416	6109	6092		6195	0.4	0.4	0	1
10417	5686	5622		5596	0.4	0.4	0	1	10418	5596	5660		5686	0.4	0.4	0	1
10419	5686	5660		5748	0.4	0.4	0	1	10420	5815	5727		5784	0.4	0.4	0	1
10421	5546	5507		5590	0.4	0.4	0	1	10422	5590	5633		5687	0.4	0.4	0	1
10423	5855	5773		5772	0.4	0.4	0	1	10424	5931	5855		5842	0.4	0.4	0	1
10425	6024	6049		5958	0.4	0.4	0	1	10426	6142	6083		6049	0.4	0.4	0	1
10427	6024	5958		5931	0.4	0.4	0	1	10428	5855	5931		5958	0.4	0.4	0	1
10429	5801	5709		5775	0.4	0.4	0	1	10430	5859	5801		5775	0.4	0.4	0	1
10431	5776	5836		5864	0.4	0.4	0	1	10432	5864	5930		5957	0.4	0.4	0	1
10433	5882	5822		5793	0.4	0.4	0	1	10434	5793	5854		5882	0.4	0.4	0	1
10435	5635	5608		5694	0.4	0.4	0	1	10436	5727	5635		5694	0.4	0.4	0	1
10437	5957	6019		6043	0.4	0.4	0	1	10438	6043	6109		6126	0.4	0.4	0	1
10439	5395	5489		5420	0.4	0.4	0	1	10440	5395	5295		5366	0.4	0.4	0	1
10441	6022	6046		5959	0.4	0.4	0	1	10442	6107	6138		6046	0.4	0.4	0	1
10443	6046	5986		5959	0.4	0.4	0	1	10444	5986	6011		5920	0.4	0.4	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.	In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
10445	5934	5872		5848	0.4	0.4	0	1	10446	5848	5908		5934	0.4	0.4	0	1
10447	5735	5757		5669	0.4	0.4	0	1	10448	5694	5669		5757	0.4	0.4	0	1
10449	5950	5920		6011	0.4	0.4	0	1	10450	6011	5986		6074	0.4	0.4	0	1
10451	5943	5882		5854	0.4	0.4	0	1	10452	5854	5916		5943	0.4	0.4	0	1
10453	5415	5329		5380	0.4	0.4	0	1	10454	5344	5380		5284	0.4	0.4	0	1
10455	5713	5621		5676	0.4	0.4	0	1	10456	5658	5564		5621	0.4	0.4	0	1
10457	6259	6184		6158	0.4	0.4	0	1	10458	6281	6215		6184	0.4	0.4	0	1
10459	5973	6063		5998	0.4	0.4	0	1	10460	5998	6087		6024	0.4	0.4	0	1
10461	5997	5934		5908	0.4	0.4	0	1	10462	5908	5968		5997	0.4	0.4	0	1
10463	5300	5403		5353	0.4	0.4	0	1	10464	5431	5366		5353	0.4	0.4	0	1
10465	5353	5366		5286	0.4	0.4	0	1	10466	5198	5295		5259	0.4	0.4	0	1
10467	5660	5727		5748	0.4	0.4	0	1	10468	5694	5784		5727	0.4	0.4	0	1
10469	5554	5644		5582	0.4	0.4	0	1	10470	5669	5582		5644	0.4	0.4	0	1
10471	5463	5554		5494	0.4	0.4	0	1	10472	5494	5582		5518	0.4	0.4	0	1
10473	5403	5300		5364	0.4	0.4	0	1	10474	5364	5463		5403	0.4	0.4	0	1
10475	6267	6177		6261	0.4	0.4	0	1	10476	6219	6261		6155	0.4	0.4	0	1
10477	6199	6280		6207	0.4	0.4	0	1	10478	6126	6199		6207	0.4	0.4	0	1
10479	5380	5344		5422	0.4	0.4	0	1	10480	5344	5285		5372	0.4	0.4	0	1
10481	6285	6363		6299	0.4	0.4	0	1	10482	6167	6270		6192	0.4	0.4	0	1
10483	6285	6219		6192	0.4	0.4	0	1	10484	6270	6362		6285	0.4	0.4	0	1
10485	5705	5772		5687	0.4	0.4	0	1	10486	5633	5705		5687	0.4	0.4	0	1
10487	5970	5876		5956	0.4	0.4	0	1	10488	5970	6064		5995	0.4	0.4	0	1
10489	5199	5295		5198	0.4	0.4	0	1	10490	5286	5366		5295	0.4	0.4	0	1
10491	6195	6291		6283	0.4	0.4	0	1	10492	6258	6351		6291	0.4	0.4	0	1
10493	6259	6158		6207	0.4	0.4	0	1	10494	6280	6259		6207	0.4	0.4	0	1
10495	5443	5471		5392	0.4	0.4	0	1	10496	5389	5392		5471	0.4	0.4	0	1
10497	6288	6228		6203	0.4	0.4	0	1	10498	6203	6279		6288	0.4	0.4	0	1
10499	6356	6357		6298	0.4	0.4	0	1	10500	6262	6298		6357	0.4	0.4	0	1
10501	5773	5855		5818	0.4	0.4	0	1	10502	5818	5730		5773	0.4	0.4	0	1
10503	5637	5676		5600	0.4	0.4	0	1	10504	5621	5600		5676	0.4	0.4	0	1
10505	5336	5295		5395	0.4	0.4	0	1	10506	5420	5375		5336	0.4	0.4	0	1
10507	5272	5257		5329	0.4	0.4	0	1	10508	5206	5207		5257	0.4	0.4	0	1
10509	6353	6354		6280	0.4	0.4	0	1	10510	6259	6280		6354	0.4	0.4	0	1
10511	6261	6219		6299	0.4	0.4	0	1	10512	6155	6122		6219	0.4	0.4	0	1
10513	6228	6288		6301	0.4	0.4	0	1	10514	6270	6228		6301	0.4	0.4	0	1
10515	4981	4931		4878	0.4	0.4	0	1	10516	4733	4775		4831	0.4	0.4	0	1
10517	4503	4588		4541	0.4	0.4	0	1	10518	4588	4503		4600	0.4	0.4	0	1
10519	4152	4250		4207	0.4	0.4	0	1	10520	4704	4642		4736	0.4	0.4	0	1
10521	5200	5100		5201	0.4	0.4	0	1	10522	5137	5202		5201	0.4	0.4	0	1
10523	4338	4397		4441	0.4	0.4	0	1	10524	4586	4542		4642	0.4	0.4	0	1
10525	4795	4889		4809	0.4	0.4	0	1	10526	5204	5120		5124	0.4	0.4	0	1
10527	5205	5122		5206	0.4	0.4	0	1	10528	4933	4985		4889	0.4	0.4	0	1
10529	5107	5206		5122	0.4	0.4	0	1	10530	5206	5107		5207	0.4	0.4	0	1
10531	5090	5115		5208	0.4	0.4	0	1	10532	5209	5208		5115	0.4	0.4	0	1
10533	5115	5090		5030	0.4	0.4	0	1	10534	4569	4465		4527	0.4	0.4	0	1
10535	4542	4483		4446	0.4	0.4	0	1	10536	4425	4527		4465	0.4	0.4	0	1
10537	3495	3561		3603	0.4	0.4	0	1	10538	4124	4055		4152	0.4	0.4	0	1
10539	4055	4011		3960	0.4	0.4	0	1	10540	3815	3776		3867	0.4	0.4	0	1
10541	3556	3592		3640	0.4	0.4	0	1	10542	3912	3960		4011	0.4	0.4	0	1
10543	3715	3815		3760	0.4	0.4	0	1	10544	3591	3681		3715	0.4	0.4	0	1
10545	3715	3681		3776	0.4	0.4	0	1	10546	3776	3815		3715	0.4	0.4	0	1
10547	3502	3591		3501	0.4	0.4	0	1	10548	3591	3502		3587	0.4	0.4	0	1
10549	3498	3575		3497	0.4	0.4	0	1	10550	3556	3575		3498	0.4	0.4	0	1
10551	3602	3717		3658	0.4	0.4	0	1	10552	3555	3493		3593	0.4	0.4	0	1
10553	3492	3571		3491	0.4	0.4	0	1	10554	3571	3555		3637	0.4	0.4	0	1
10555	3866	3909		3958	0.4	0.4	0	1	10556	3600	3491		3571	0.4	0.4	0	1
10557	3579	3489		3490	0.4	0.4	0	1	10558	3811	3866		3773	0.4	0.4	0	1
10559	3569	3488		3489	0.4	0.4	0	1	10560	3487	3635		3586	0.4	0.4	0	1
10561	3811	3726		3736	0.4	0.4	0	1	10562	3488	3569		3564	0.4	0.4	0	1
10563	3600	3571		3668	0.4	0.4	0	1	10564	3487	3586		3486	0.4	0.4	0	1
10565	3909	3866		3811	0.4	0.4	0	1	10566	4200	4297		4249	0.4	0.4	0	1
10567	3495	3603		3494	0.4	0.4	0	1	10568	4250	4348		4289	0.4	0.4	0	1
10569	5045	5111		5116	0.4	0.4	0	1	10570	5141	5128		5199	0.4	0.4	0	1
10571	4503	4541		4444	0.4	0.4	0	1	10572	5195	5117		5196	0.4	0.4	0	1
10573	5117	5195		5123	0.4	0.4	0	1	10574	4672	4733		4639	0.4	0.4	0	1
10575	5136	5123		5194	0.4	0.4	0	1	10576	5123	5195		5194	0.4	0.4	0	1
10577	4831	4775		4878	0.4	0.4	0	1	10578	5028	4981		5096	0.4	0.4	0	1
10579	5192	5096		5193	0.4	0.4	0	1	10580	5096	5113		5028	0.4	0.4	0	1
10581	5192	5190		5113	0.4	0.4	0	1	10582	4385	4446		4483	0.4	0.4	0	1
10583	4297	4200		4256	0.4	0.4	0	1	10584	5199	5128		5200	0.4	0.4	0	1
10585	4735	4632		4690	0.4	0.4	0	1	10586	4345	4394		4444	0.4	0.4	0	1
10587	4345	4249		4297	0.4	0.4	0	1	10588	3999	3940		3896	0.4	0.4	0	1
10589	3494	3593		3493	0.4	0.4	0	1	10590	3924	3865		3823	0.4	0.4	0	1
10591	4105	4061		4155	0.4	0.4	0	1	10592	5197	5111		5198	0.4	0.4	0	1
10593	5120	5204		5203	0.4	0.4	0	1	10594	5203	5105		5120	0.4	0.4	0	1
10595	4642	4704		4586	0.4	0.4	0	1	10596	4099	4201		4140	0.4	0.4	0	1
10597	4055	4124		4011	0.4	0.4	0	1	10598	3940	3841		3896	0.4	0.4	0	1
10599	3958	4007		4054	0.4	0.4	0	1	10600	3865	3968		3910	0.4	0.4	0	1
10601	5196	5116		5197	0.4	0.4	0	1	10602	4356	4411		4456	0.4	0.4	0	1
10603	3841	3799		3896	0.4	0.4	0	1	10604	3602	3496		3497	0.4	0.4	0	1
10605	4832	4933		4889	0.4	0.4	0	1	10606	5205	5124		5122	0.4	0.4	0	1
10607	3736	3635		3649	0.4	0.4	0	1	10608	3835	3772		3735	0.4	0.4	0	1
10609	3500	3592		3499	0.4	0.4	0	1	10610	3681	3591		3587	0.4	0.4	0	1
10611	4811	4854		4753	0.4	0.4	0	1	10612	5107	4994		5090	0.4	0.4	0	1
10613	4473	4528		4572	0.4	0.4	0	1	10614	5202	5137		5105	0.4	0.4	0	1
10615	5201	5100		5137	0.4	0.4	0	1	10616	5096	5136		5193	0.4	0.4	0	1
10617	4684	4750		4790	0.4	0.4	0	1	10618	3726	3811		3773	0.4	0.4	0	1
10619	4035	4078		3978	0.4	0.4	0	1	10620	4831	4878		4931	0.4	0.4	0	1
10621	4874	4774		4833	0.4	0.4	0	1	10622	4394	4345		4297	0.4	0.4	0	1
10623	4066	4169		4109	0.4	0.4	0	1	10624	4209	4109		4169	0.4	0.4	0	1
10625	3500	3591		3592	0.4	0.4	0	1	10626	3856	3760		3815	0.4	0.4	0	1
10627	5194	5193		5136	0.4	0.4	0	1	10628	5113	5096		5192	0.4	0.4	0	1
10629	4985	5090		4994	0.4	0.4	0	1	10630	5090	5208		5207	0.4	0.4	0	1
10631	3680	3586		3635	0.4	0.4	0	1	10632	3487	3564		3635	0.4	0.4	0	1
10633	3591	3669		3592	0.4	0.4	0	1	10634	3591	3500		3501	0.4	0.4	0	1
10635	3700	3669		3760	0.4	0.4	0	1	10636	3669	3591		3715	0.4	0.4	0	1
10637	3640	3700		3738	0.4	0.4	0	1	10638	3715	3760		3669	0.4	0.4	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.	In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
10639	3669	3700		3592	0.4	0.4	0	1	10640	3674	3780		3717	0.4	0.4	0	1
10641	3575	3556		3640	0.4	0.4	0	1	10642	3760	3799		3700	0.4	0.4	0	1
10643	3738	3700		3799	0.4	0.4	0	1	10644	3880	3780		3841	0.4	0.4	0	1
10645	3717	3780		3823	0.4	0.4	0	1	10646	3799	3841		3738	0.4	0.4	0	1
10647	3823	3780		3880	0.4	0.4	0	1	10648	3780	3738		3841	0.4	0.4	0	1
10649	3924	3823		3880	0.4	0.4	0	1	10650	3940	3981		3880	0.4	0.4	0	1
10651	3674	3602		3575	0.4	0.4	0	1	10652	3968	3924		4025	0.4	0.4	0	1
10653	4109	4209		4151	0.4	0.4	0	1	10654	3810	3910		3854	0.4	0.4	0	1
10655	4025	4123		4066	0.4	0.4	0	1	10656	3924	3880		3981	0.4	0.4	0	1
10657	3924	3981		4025	0.4	0.4	0	1	10658	4140	4186		4084	0.4	0.4	0	1
10659	4048	4109		4151	0.4	0.4	0	1	10660	4009	3968		4066	0.4	0.4	0	1
10661	4009	4048		3949	0.4	0.4	0	1	10662	3968	4025		4066	0.4	0.4	0	1
10663	3865	3763		3823	0.4	0.4	0	1	10664	4356	4296		4253	0.4	0.4	0	1
10665	4009	4066		4109	0.4	0.4	0	1	10666	4750	4850		4790	0.4	0.4	0	1
10667	4066	4123		4169	0.4	0.4	0	1	10668	4186	4242		4285	0.4	0.4	0	1
10669	4253	4209		4310	0.4	0.4	0	1	10670	4676	4619		4572	0.4	0.4	0	1
10671	4709	4753		4650	0.4	0.4	0	1	10672	4169	4270		4209	0.4	0.4	0	1
10673	4441	4496		4545	0.4	0.4	0	1	10674	4209	4270		4310	0.4	0.4	0	1
10675	4310	4270		4370	0.4	0.4	0	1	10676	4370	4327		4429	0.4	0.4	0	1
10677	4667	4774		4700	0.4	0.4	0	1	10678	4310	4370		4411	0.4	0.4	0	1
10679	4067	4167		4111	0.4	0.4	0	1	10680	3894	3993		3934	0.4	0.4	0	1
10681	4411	4370		4473	0.4	0.4	0	1	10682	4386	4285		4347	0.4	0.4	0	1
10683	4806	4750		4701	0.4	0.4	0	1	10684	4411	4473		4513	0.4	0.4	0	1
10685	4411	4513		4456	0.4	0.4	0	1	10686	4672	4588		4600	0.4	0.4	0	1
10687	4456	4513		4557	0.4	0.4	0	1	10688	4659	4605		4557	0.4	0.4	0	1
10689	4035	3978		3934	0.4	0.4	0	1	10690	4456	4557		4496	0.4	0.4	0	1
10691	4513	4473		4572	0.4	0.4	0	1	10692	5057	5124		5032	0.4	0.4	0	1
10693	4496	4557		4605	0.4	0.4	0	1	10694	4605	4659		4701	0.4	0.4	0	1
10695	4228	4325		4265	0.4	0.4	0	1	10696	4473	4370		4429	0.4	0.4	0	1
10697	4480	4582		4524	0.4	0.4	0	1	10698	4496	4605		4545	0.4	0.4	0	1
10699	4545	4605		4646	0.4	0.4	0	1	10700	4790	4850		4896	0.4	0.4	0	1
10701	4296	4338		4234	0.4	0.4	0	1	10702	4545	4480		4441	0.4	0.4	0	1
10703	4750	4806		4850	0.4	0.4	0	1	10704	4646	4605		4701	0.4	0.4	0	1
10705	4265	4164		4228	0.4	0.4	0	1	10706	4084	4025		3981	0.4	0.4	0	1
10707	4280	4181		4234	0.4	0.4	0	1	10708	4545	4646		4582	0.4	0.4	0	1
10709	4667	4726		4774	0.4	0.4	0	1	10710	4582	4646		4684	0.4	0.4	0	1
10711	3968	4009		3910	0.4	0.4	0	1	10712	3757	3854		3795	0.4	0.4	0	1
10713	4009	3949		3910	0.4	0.4	0	1	10714	3993	3894		3949	0.4	0.4	0	1
10715	4726	4667		4627	0.4	0.4	0	1	10716	4582	4684		4627	0.4	0.4	0	1
10717	4582	4627		4524	0.4	0.4	0	1	10718	4466	4524		4568	0.4	0.4	0	1
10719	4627	4684		4726	0.4	0.4	0	1	10720	4939	4833		4896	0.4	0.4	0	1
10721	5042	4927		4960	0.4	0.4	0	1	10722	4726	4684		4790	0.4	0.4	0	1
10723	3854	3910		3949	0.4	0.4	0	1	10724	3894	3854		3949	0.4	0.4	0	1
10725	3772	3876		3812	0.4	0.4	0	1	10726	3854	3894		3795	0.4	0.4	0	1
10727	4726	4790		4833	0.4	0.4	0	1	10728	5017	5117		5039	0.4	0.4	0	1
10729	4038	4140		4084	0.4	0.4	0	1	10730	4084	3981		4038	0.4	0.4	0	1
10731	4242	4186		4140	0.4	0.4	0	1	10732	4289	4207		4250	0.4	0.4	0	1
10733	3835	3795		3894	0.4	0.4	0	1	10734	3593	3494		3603	0.4	0.4	0	1
10735	3850	3909		3811	0.4	0.4	0	1	10736	3876	3772		3835	0.4	0.4	0	1
10737	4167	4067		4120	0.4	0.4	0	1	10738	3894	3934		3835	0.4	0.4	0	1
10739	3653	3579		3600	0.4	0.4	0	1	10740	3835	3934		3876	0.4	0.4	0	1
10741	3934	3978		3876	0.4	0.4	0	1	10742	4181	4219		4120	0.4	0.4	0	1
10743	3853	3917		3969	0.4	0.4	0	1	10744	3876	3978		3917	0.4	0.4	0	1
10745	3917	3978		4020	0.4	0.4	0	1	10746	4352	4394		4297	0.4	0.4	0	1
10747	3978	4078		4020	0.4	0.4	0	1	10748	4253	4192		4151	0.4	0.4	0	1
10749	4120	4067		4020	0.4	0.4	0	1	10750	4020	4078		4120	0.4	0.4	0	1
10751	3876	3917		3812	0.4	0.4	0	1	10752	3564	3649		3635	0.4	0.4	0	1
10753	3917	3853		3812	0.4	0.4	0	1	10754	3917	4020		3969	0.4	0.4	0	1
10755	4120	4078		4181	0.4	0.4	0	1	10756	4356	4397		4296	0.4	0.4	0	1
10757	4267	4167		4219	0.4	0.4	0	1	10758	4280	4219		4181	0.4	0.4	0	1
10759	4120	4219		4167	0.4	0.4	0	1	10760	4200	4155		4256	0.4	0.4	0	1
10761	4434	4352		4406	0.4	0.4	0	1	10762	4582	4480		4545	0.4	0.4	0	1
10763	4140	4038		4099	0.4	0.4	0	1	10764	3760	3856		3799	0.4	0.4	0	1
10765	4222	4169		4123	0.4	0.4	0	1	10766	4164	4201		4099	0.4	0.4	0	1
10767	4140	4201		4242	0.4	0.4	0	1	10768	4507	4405		4465	0.4	0.4	0	1
10769	4429	4484		4528	0.4	0.4	0	1	10770	4201	4302		4242	0.4	0.4	0	1
10771	4320	4368		4267	0.4	0.4	0	1	10772	4524	4627		4568	0.4	0.4	0	1
10773	4833	4790		4896	0.4	0.4	0	1	10774	5111	5197		5116	0.4	0.4	0	1
10775	4726	4833		4774	0.4	0.4	0	1	10776	4775	4733		4672	0.4	0.4	0	1
10777	4927	4819		4874	0.4	0.4	0	1	10778	4874	4939		4960	0.4	0.4	0	1
10779	4164	4265		4201	0.4	0.4	0	1	10780	4059	4164		4099	0.4	0.4	0	1
10781	3968	3865		3924	0.4	0.4	0	1	10782	3757	3707		3810	0.4	0.4	0	1
10783	4347	4242		4302	0.4	0.4	0	1	10784	4302	4405		4347	0.4	0.4	0	1
10785	4447	4347		4405	0.4	0.4	0	1	10786	4405	4367		4465	0.4	0.4	0	1
10787	4550	4447		4507	0.4	0.4	0	1	10788	4484	4550		4589	0.4	0.4	0	1
10789	4671	4741		4776	0.4	0.4	0	1	10790	4405	4507		4447	0.4	0.4	0	1
10791	4650	4550		4608	0.4	0.4	0	1	10792	4447	4484		4386	0.4	0.4	0	1
10793	4550	4507		4608	0.4	0.4	0	1	10794	4465	4569		4507	0.4	0.4	0	1
10795	4797	4753		4854	0.4	0.4	0	1	10796	4550	4650		4589	0.4	0.4	0	1
10797	4608	4709		4650	0.4	0.4	0	1	10798	4890	4994		4936	0.4	0.4	0	1
10799	4690	4753		4797	0.4	0.4	0	1	10800	4872	4912		4811	0.4	0.4	0	1
10801	4753	4709		4811	0.4	0.4	0	1	10802	4936	4872		4837	0.4	0.4	0	1
10803	4897	4946		4841	0.4	0.4	0	1	10804	4912	4872		4971	0.4	0.4	0	1
10805	4690	4650		4753	0.4	0.4	0	1	10806	5105	5050		5000	0.4	0.4	0	1
10807	4811	4709		4776	0.4	0.4	0	1	10808	4634	4671		4569	0.4	0.4	0	1
10809	5124	5057		5122	0.4	0.4	0	1	10810	4811	4776		4872	0.4	0.4	0	1
10811	4797	4854		4897	0.4	0.4	0	1	10812	5000	4897		4955	0.4	0.4	0	1
10813	4735	4676		4632	0.4	0.4	0	1	10814	4797	4897		4841	0.4	0.4	0	1
10815	4385	4325		4289	0.4	0.4	0	1	10816	4507	4569		4608	0.4	0.4	0	1
10817	3799	3856		3896	0.4	0.4	0	1	10818	3841	3940		3880	0.4	0.4	0	1
10819	5100	5200		5128	0.4	0.4	0	1	10820	4951	5017		4896	0.4	0.4	0	1
10821	4423	4320		4380	0.4	0.4	0	1	10822	4267	4219		4320	0.4	0.4	0	1
10823	4524	4466		4423	0.4	0.4	0	1	10824	4308	4267		4368	0.4	0.4	0	1
10825	4951	4896		4850	0.4	0.4	0	1	10826	4906	4951		4850	0.4	0.4	0	1
10827	4951	4906		5009	0.4	0.4	0	1	10828	4850	4806		4906	0.4	0.4	0	1
10829	4990	4883		4946	0.4	0.4	0	1	10830	5050	5105		5137	0.4	0.4	0	1
10831	4676	4572		4632	0.4	0.4	0	1	10832	4841	4946		4883	0.4	0.4	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.	In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
10833	4841	4883		4779	0.4	0.4	0	1	10834	4572	4619		4513	0.4	0.4	0	1
10835	4779	4883		4820	0.4	0.4	0	1	10836	4926	4820		4883	0.4	0.4	0	1
10837	5036	5064		4965	0.4	0.4	0	1	10838	4864	4926		4965	0.4	0.4	0	1
10839	4211	4111		4167	0.4	0.4	0	1	10840	4267	4211		4167	0.4	0.4	0	1
10841	5036	4965		4926	0.4	0.4	0	1	10842	5064	5111		5009	0.4	0.4	0	1
10843	4007	4105		4054	0.4	0.4	0	1	10844	4014	4067		4111	0.4	0.4	0	1
10845	3780	3674		3738	0.4	0.4	0	1	10846	3823	3763		3717	0.4	0.4	0	1
10847	4897	5000		4946	0.4	0.4	0	1	10848	4897	4854		4955	0.4	0.4	0	1
10849	3637	3593		3697	0.4	0.4	0	1	10850	3795	3835		3735	0.4	0.4	0	1
10851	3670	3707		3757	0.4	0.4	0	1	10852	3795	3735		3697	0.4	0.4	0	1
10853	4181	4078		4133	0.4	0.4	0	1	10854	4151	4092		4048	0.4	0.4	0	1
10855	4219	4280		4320	0.4	0.4	0	1	10856	4181	4133		4234	0.4	0.4	0	1
10857	4872	4776		4837	0.4	0.4	0	1	10858	4889	4795		4832	0.4	0.4	0	1
10859	4936	4971		4872	0.4	0.4	0	1	10860	4994	4890		4889	0.4	0.4	0	1
10861	4809	4890		4837	0.4	0.4	0	1	10862	4837	4776		4741	0.4	0.4	0	1
10863	4811	4912		4854	0.4	0.4	0	1	10864	5038	4971		4936	0.4	0.4	0	1
10865	4650	4690		4589	0.4	0.4	0	1	10866	4528	4473		4429	0.4	0.4	0	1
10867	4242	4347		4285	0.4	0.4	0	1	10868	4285	4386		4327	0.4	0.4	0	1
10869	4779	4820		4715	0.4	0.4	0	1	10870	4760	4820		4864	0.4	0.4	0	1
10871	4155	4061		4111	0.4	0.4	0	1	10872	4111	4211		4155	0.4	0.4	0	1
10873	4819	4700		4774	0.4	0.4	0	1	10874	4874	4819		4774	0.4	0.4	0	1
10875	4775	4700		4819	0.4	0.4	0	1	10876	4700	4609		4667	0.4	0.4	0	1
10877	4931	4981		5028	0.4	0.4	0	1	10878	4819	4927		4878	0.4	0.4	0	1
10879	4927	4874		4960	0.4	0.4	0	1	10880	5039	5117		5123	0.4	0.4	0	1
10881	4939	4874		4833	0.4	0.4	0	1	10882	5045	5017		4951	0.4	0.4	0	1
10883	4878	4927		4981	0.4	0.4	0	1	10884	4981	5042		5096	0.4	0.4	0	1
10885	4059	4124		4164	0.4	0.4	0	1	10886	3954	3999		3896	0.4	0.4	0	1
10887	4809	4837		4741	0.4	0.4	0	1	10888	4704	4741		4634	0.4	0.4	0	1
10889	3960	3912		3867	0.4	0.4	0	1	10890	3912	3856		3815	0.4	0.4	0	1
10891	4124	4207		4228	0.4	0.4	0	1	10892	4124	4059		4011	0.4	0.4	0	1
10893	4011	4059		3954	0.4	0.4	0	1	10894	3999	3954		4059	0.4	0.4	0	1
10895	5038	5057		4971	0.4	0.4	0	1	10896	4985	4933		5030	0.4	0.4	0	1
10897	4994	5107		5038	0.4	0.4	0	1	10898	4936	4994		5038	0.4	0.4	0	1
10899	3700	3640		3592	0.4	0.4	0	1	10900	3738	3674		3640	0.4	0.4	0	1
10901	4325	4228		4289	0.4	0.4	0	1	10902	4164	4124		4228	0.4	0.4	0	1
10903	4700	4775		4672	0.4	0.4	0	1	10904	4819	4878		4775	0.4	0.4	0	1
10905	4609	4700		4600	0.4	0.4	0	1	10906	4700	4672		4600	0.4	0.4	0	1
10907	3697	3735		3637	0.4	0.4	0	1	10908	3668	3637		3735	0.4	0.4	0	1
10909	3593	3670		3697	0.4	0.4	0	1	10910	3555	3571		3492	0.4	0.4	0	1
10911	3489	3579		3569	0.4	0.4	0	1	10912	3637	3668		3571	0.4	0.4	0	1
10913	3491	3600		3490	0.4	0.4	0	1	10914	3705	3600		3668	0.4	0.4	0	1
10915	3490	3600		3579	0.4	0.4	0	1	10916	3579	3653		3657	0.4	0.4	0	1
10917	3579	3657		3569	0.4	0.4	0	1	10918	3812	3853		3739	0.4	0.4	0	1
10919	3649	3569		3657	0.4	0.4	0	1	10920	3850	3853		3929	0.4	0.4	0	1
10921	3751	3850		3736	0.4	0.4	0	1	10922	3649	3657		3751	0.4	0.4	0	1
10923	3751	3657		3739	0.4	0.4	0	1	10924	3705	3653		3600	0.4	0.4	0	1
10925	4014	3962		3929	0.4	0.4	0	1	10926	3751	3739		3853	0.4	0.4	0	1
10927	3853	3850		3751	0.4	0.4	0	1	10928	3853	3969		3929	0.4	0.4	0	1
10929	3602	3674		3717	0.4	0.4	0	1	10930	3575	3640		3674	0.4	0.4	0	1
10931	3635	3726		3680	0.4	0.4	0	1	10932	3649	3751		3736	0.4	0.4	0	1
10933	3812	3705		3772	0.4	0.4	0	1	10934	3668	3735		3772	0.4	0.4	0	1
10935	4092	4035		3993	0.4	0.4	0	1	10936	4078	4035		4133	0.4	0.4	0	1
10937	3854	3757		3810	0.4	0.4	0	1	10938	3795	3697		3757	0.4	0.4	0	1
10939	3707	3670		3603	0.4	0.4	0	1	10940	3603	3658		3707	0.4	0.4	0	1
10941	4234	4133		4192	0.4	0.4	0	1	10942	4092	4151		4192	0.4	0.4	0	1
10943	4441	4397		4496	0.4	0.4	0	1	10944	4234	4192		4296	0.4	0.4	0	1
10945	5009	4906		4965	0.4	0.4	0	1	10946	4926	4864		4820	0.4	0.4	0	1
10947	4701	4659		4760	0.4	0.4	0	1	10948	4864	4965		4906	0.4	0.4	0	1
10949	5064	5036		5128	0.4	0.4	0	1	10950	4926	4990		5036	0.4	0.4	0	1
10951	3910	3810		3865	0.4	0.4	0	1	10952	3763	3865		3810	0.4	0.4	0	1
10953	4990	5100		5036	0.4	0.4	0	1	10954	4883	4990		4926	0.4	0.4	0	1
10955	5128	5036		5100	0.4	0.4	0	1	10956	5050	5100		4990	0.4	0.4	0	1
10957	3810	3707		3763	0.4	0.4	0	1	10958	3658	3763		3707	0.4	0.4	0	1
10959	3763	3658		3717	0.4	0.4	0	1	10960	3561	3495		3496	0.4	0.4	0	1
10961	3496	3602		3561	0.4	0.4	0	1	10962	3658	3603		3561	0.4	0.4	0	1
10963	4169	4222		4270	0.4	0.4	0	1	10964	4123	4025		4084	0.4	0.4	0	1
10965	3934	3993		4035	0.4	0.4	0	1	10966	4133	4092		4192	0.4	0.4	0	1
10967	3993	3949		4048	0.4	0.4	0	1	10968	4109	4048		4009	0.4	0.4	0	1
10969	4092	4133		4035	0.4	0.4	0	1	10970	3993	4048		4092	0.4	0.4	0	1
10971	4820	4760		4715	0.4	0.4	0	1	10972	4806	4760		4864	0.4	0.4	0	1
10973	3940	3999		4038	0.4	0.4	0	1	10974	3981	3940		4038	0.4	0.4	0	1
10975	4192	4253		4296	0.4	0.4	0	1	10976	4209	4253		4151	0.4	0.4	0	1
10977	4253	4310		4356	0.4	0.4	0	1	10978	4411	4356		4310	0.4	0.4	0	1
10979	4557	4619		4659	0.4	0.4	0	1	10980	4715	4760		4659	0.4	0.4	0	1
10981	4186	4222		4123	0.4	0.4	0	1	10982	4270	4327		4370	0.4	0.4	0	1
10983	4222	4186		4285	0.4	0.4	0	1	10984	4123	4084		4186	0.4	0.4	0	1
10985	4397	4338		4296	0.4	0.4	0	1	10986	4338	4380		4280	0.4	0.4	0	1
10987	4423	4466		4368	0.4	0.4	0	1	10988	4280	4380		4320	0.4	0.4	0	1
10989	4327	4270		4222	0.4	0.4	0	1	10990	4222	4285		4327	0.4	0.4	0	1
10991	4484	4447		4550	0.4	0.4	0	1	10992	4632	4528		4589	0.4	0.4	0	1
10993	4619	4676		4715	0.4	0.4	0	1	10994	4528	4632		4572	0.4	0.4	0	1
10995	3999	4059		4099	0.4	0.4	0	1	10996	4099	4038		3999	0.4	0.4	0	1
10997	3969	4014		3929	0.4	0.4	0	1	10998	3969	4020		4067	0.4	0.4	0	1
10999	4380	4338		4441	0.4	0.4	0	1	11000	4280	4234		4338	0.4	0.4	0	1
11001	4397	4356		4456	0.4	0.4	0	1	11002	4456	4496		4397	0.4	0.4	0	1
11003	5105	5047		5120	0.4	0.4	0	1	11004	5000	5050		4946	0.4	0.4	0	1
11005	4367	4405		4302	0.4	0.4	0	1	11006	4201	4265		4302	0.4	0.4	0	1
11007	4429	4327		4386	0.4	0.4	0	1	11008	4386	4347		4447	0.4	0.4	0	1
11009	4308	4256		4211	0.4	0.4	0	1	11010	4267	4308		4211	0.4	0.4	0	1
11011	4308	4368		4406	0.4	0.4	0	1	11012	4503	4509		4600	0.4	0.4	0	1
11013	4797	4735		4690	0.4	0.4	0	1	11014	4632	4589		4690	0.4	0.4	0	1
11015	4480	4423		4380	0.4	0.4	0	1	11016	4380	4441		4480	0.4	0.4	0	1
11017	4302	4265		4367	0.4	0.4	0	1	11018	4325	4385		4425	0.4	0.4	0	1
11019	4483	4586		4527	0.4	0.4	0	1	11020	4367	4425		4465	0.4	0.4	0	1
11021	4483	4542		4586	0.4	0.4	0	1	11022	4741	4704		4809	0.4	0.4	0	1
11023	4527	4425		4483	0.4	0.4	0	1	11024	4446	4385		4348	0.4	0.4	0	1
11025	4671	4634		4741	0.4	0.4	0	1	11026	4527	4586		4634	0.4	0.4	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.	In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
11027	4527	4634		4569	0.4	0.4	0	1	11028	4608	4671		4709	0.4	0.4	0	1
11029	4320	4423		4368	0.4	0.4	0	1	11030	4423	4480		4524	0.4	0.4	0	1
11031	5032	4912		4971	0.4	0.4	0	1	11032	4955	4854		4912	0.4	0.4	0	1
11033	5032	5047		4955	0.4	0.4	0	1	11034	4912	5032		4955	0.4	0.4	0	1
11035	4750	4684		4646	0.4	0.4	0	1	11036	4646	4701		4750	0.4	0.4	0	1
11037	4760	4806		4701	0.4	0.4	0	1	11038	4864	4906		4806	0.4	0.4	0	1
11039	4509	4466		4568	0.4	0.4	0	1	11040	4406	4368		4466	0.4	0.4	0	1
11041	4509	4434		4406	0.4	0.4	0	1	11042	4466	4509		4406	0.4	0.4	0	1
11043	4896	5017		4939	0.4	0.4	0	1	11044	5039	4939		5017	0.4	0.4	0	1
11045	5039	5042		4960	0.4	0.4	0	1	11046	4939	5039		4960	0.4	0.4	0	1
11047	4927	5042		4981	0.4	0.4	0	1	11048	5042	5039		5123	0.4	0.4	0	1
11049	4667	4609		4568	0.4	0.4	0	1	11050	4568	4627		4667	0.4	0.4	0	1
11051	4715	4659		4619	0.4	0.4	0	1	11052	4619	4557		4513	0.4	0.4	0	1
11053	4735	4797		4841	0.4	0.4	0	1	11054	4841	4779		4735	0.4	0.4	0	1
11055	4014	3969		4067	0.4	0.4	0	1	11056	4061	4105		4007	0.4	0.4	0	1
11057	3962	3850		3929	0.4	0.4	0	1	11058	4061	3962		4014	0.4	0.4	0	1
11059	4589	4528		4484	0.4	0.4	0	1	11060	4484	4429		4386	0.4	0.4	0	1
11061	4676	4735		4779	0.4	0.4	0	1	11062	4779	4715		4676	0.4	0.4	0	1
11063	5128	5141		5064	0.4	0.4	0	1	11064	5009	4965		5064	0.4	0.4	0	1
11065	5111	5045		5009	0.4	0.4	0	1	11066	5198	5141		5199	0.4	0.4	0	1
11067	5017	5045		5116	0.4	0.4	0	1	11068	4951	5009		5045	0.4	0.4	0	1
11069	3909	3850		3962	0.4	0.4	0	1	11070	3811	3736		3850	0.4	0.4	0	1
11071	3856	3912		3954	0.4	0.4	0	1	11072	3954	3896		3856	0.4	0.4	0	1
11073	5100	5050		5137	0.4	0.4	0	1	11074	4990	4946		5050	0.4	0.4	0	1
11075	3658	3561		3602	0.4	0.4	0	1	11076	3602	3497		3575	0.4	0.4	0	1
11077	3954	3912		4011	0.4	0.4	0	1	11078	3815	3867		3912	0.4	0.4	0	1
11079	5047	5105		5000	0.4	0.4	0	1	11080	5105	5203		5202	0.4	0.4	0	1
11081	5032	5124		5120	0.4	0.4	0	1	11082	5124	5205		5204	0.4	0.4	0	1
11083	5117	5017		5116	0.4	0.4	0	1	11084	5116	5196		5117	0.4	0.4	0	1
11085	5038	5107		5122	0.4	0.4	0	1	11086	5090	5207		5107	0.4	0.4	0	1
11087	4155	4211		4256	0.4	0.4	0	1	11088	4352	4256		4308	0.4	0.4	0	1
11089	4704	4795		4809	0.4	0.4	0	1	11090	4704	4634		4586	0.4	0.4	0	1
11091	5090	4985		5030	0.4	0.4	0	1	11092	4994	4889		4985	0.4	0.4	0	1
11093	4352	4434		4394	0.4	0.4	0	1	11094	4503	4444		4394	0.4	0.4	0	1
11095	3909	3962		4007	0.4	0.4	0	1	11096	4007	3958		3909	0.4	0.4	0	1
11097	3757	3697		3670	0.4	0.4	0	1	11098	3670	3593		3603	0.4	0.4	0	1
11099	3962	4061		4007	0.4	0.4	0	1	11100	4014	4111		4061	0.4	0.4	0	1
11101	4105	4200		4150	0.4	0.4	0	1	11102	4150	4054		4105	0.4	0.4	0	1
11103	4325	4425		4367	0.4	0.4	0	1	11104	4367	4265		4325	0.4	0.4	0	1
11105	3649	3564		3569	0.4	0.4	0	1	11106	3564	3487		3488	0.4	0.4	0	1
11107	3668	3772		3705	0.4	0.4	0	1	11108	3705	3812		3739	0.4	0.4	0	1
11109	4249	4150		4200	0.4	0.4	0	1	11110	4155	4200		4105	0.4	0.4	0	1
11111	4588	4672		4639	0.4	0.4	0	1	11112	4639	4541		4588	0.4	0.4	0	1
11113	4256	4352		4297	0.4	0.4	0	1	11114	4308	4406		4352	0.4	0.4	0	1
11115	5000	4955		5047	0.4	0.4	0	1	11116	5047	5032		5120	0.4	0.4	0	1
11117	4434	4509		4503	0.4	0.4	0	1	11118	4503	4394		4434	0.4	0.4	0	1
11119	4936	4837		4890	0.4	0.4	0	1	11120	4890	4809		4889	0.4	0.4	0	1
11121	4776	4709		4671	0.4	0.4	0	1	11122	4671	4608		4569	0.4	0.4	0	1
11123	4207	4289		4228	0.4	0.4	0	1	11124	4207	4124		4152	0.4	0.4	0	1
11125	3773	3680		3726	0.4	0.4	0	1	11126	3726	3635		3736	0.4	0.4	0	1
11127	4425	4385		4483	0.4	0.4	0	1	11128	4289	4348		4385	0.4	0.4	0	1
11129	5032	4971		5057	0.4	0.4	0	1	11130	5057	5038		5122	0.4	0.4	0	1
11131	3498	3499		3556	0.4	0.4	0	1	11132	3592	3556		3499	0.4	0.4	0	1
11133	5136	5096		5042	0.4	0.4	0	1	11134	5123	5136		5042	0.4	0.4	0	1
11135	4600	4509		4609	0.4	0.4	0	1	11136	4509	4568		4609	0.4	0.4	0	1
11137	3493	3555		3492	0.4	0.4	0	1	11138	3593	3637		3555	0.4	0.4	0	1
11139	4795	4704		4736	0.4	0.4	0	1	11140	4736	4832		4795	0.4	0.4	0	1
11141	3653	3705		3739	0.4	0.4	0	1	11142	3739	3657		3653	0.4	0.4	0	1
11143	5141	5198		5111	0.4	0.4	0	1	11144	5111	5064		5141	0.4	0.4	0	1
11145	6331	6252		6323	0.4	0.4	0	1	11146	5665	5693		5752	0.4	0.4	0	1
11147	6029	5983		5932	0.4	0.4	0	1	11148	6029	6137		6055	0.4	0.4	0	1
11149	6071	6161		6170	0.4	0.4	0	1	11150	6137	6029		6121	0.4	0.4	0	1
11151	5955	5932		5875	0.4	0.4	0	1	11152	6065	5982		6055	0.4	0.4	0	1
11153	6065	6161		6071	0.4	0.4	0	1	11154	5786	5752		5693	0.4	0.4	0	1
11155	6073	6039		5962	0.4	0.4	0	1	11156	5512	5572		5482	0.4	0.4	0	1
11157	5482	5427		5512	0.4	0.4	0	1	11158	5093	5102		5164	0.4	0.4	0	1
11159	5408	5427		5482	0.4	0.4	0	1	11160	5013	5067		5102	0.4	0.4	0	1
11161	5338	5408		5317	0.4	0.4	0	1	11162	5338	5317		5252	0.4	0.4	0	1
11163	5169	5256		5253	0.4	0.4	0	1	11164	5162	5223		5119	0.4	0.4	0	1
11165	5119	5077		5162	0.4	0.4	0	1	11166	5119	4992		5077	0.4	0.4	0	1
11167	5077	4992		4979	0.4	0.4	0	1	11168	5955	6029		5932	0.4	0.4	0	1
11169	5843	5875		5932	0.4	0.4	0	1	11170	6121	6035		6113	0.4	0.4	0	1
11171	6116	6110		6039	0.4	0.4	0	1	11172	5718	5796		5788	0.4	0.4	0	1
11173	5055	5148		5062	0.4	0.4	0	1	11174	6205	6104		6110	0.4	0.4	0	1
11175	6104	6213		6152	0.4	0.4	0	1	11176	5083	5073		5152	0.4	0.4	0	1
11177	5092	5083		5155	0.4	0.4	0	1	11178	6143	6236		6128	0.4	0.4	0	1
11179	5097	5092		5153	0.4	0.4	0	1	11180	5097	5191		5114	0.4	0.4	0	1
11181	6243	6164		6128	0.4	0.4	0	1	11182	6272	6190		6255	0.4	0.4	0	1
11183	5217	5138		5127	0.4	0.4	0	1	11184	5762	5681		5761	0.4	0.4	0	1
11185	5143	5138		5222	0.4	0.4	0	1	11186	6208	6098		6101	0.4	0.4	0	1
11187	5904	5945		5994	0.4	0.4	0	1	11188	5904	5853		5945	0.4	0.4	0	1
11189	6312	6208		6305	0.4	0.4	0	1	11190	6268	6168		6252	0.4	0.4	0	1
11191	6252	6331		6268	0.4	0.4	0	1	11192	6084	6041		6135	0.4	0.4	0	1
11193	6227	6337		6266	0.4	0.4	0	1	11194	5549	5581		5637	0.4	0.4	0	1
11195	6168	6227		6135	0.4	0.4	0	1	11196	5819	5853		5904	0.4	0.4	0	1
11197	6337	6348		6266	0.4	0.4	0	1	11198	6284	6292		6193	0.4	0.4	0	1
11199	5675	5732		5637	0.4	0.4	0	1	11200	5158	5149		5221	0.4	0.4	0	1
11201	5581	5549		5493	0.4	0.4	0	1	11202	5254	5165		5158	0.4	0.4	0	1
11203	5458	5493		5549	0.4	0.4	0	1	11204	5255	5174		5165	0.4	0.4	0	1
11205	5401	5458		5372	0.4	0.4	0	1	11206	5255	5165		5254	0.4	0.4	0	1
11207	5209	5179		5285	0.4	0.4	0	1	11208	5285	5308		5372	0.4	0.4	0	1
11209	5179	5308		5285	0.4	0.4	0	1	11210	5138	5217		5222	0.4	0.4	0	1
11211	5149	5143		5224	0.4	0.4	0	1	11212	6236	6243		6128	0.4	0.4	0	1
11213	5639	5641		5726	0.4	0.4	0	1	11214	6191	6205		6110	0.4	0.4	0	1
11215	5148	5073		5062	0.4	0.4	0	1	11216	5305	5211		5228	0.4	0.4	0	1
11217	6152	6213		6226	0.4	0.4	0	1	11218	6292	6201		6193	0.4	0.4	0	1
11219	6284	6171		6272	0.4	0.4	0	1	11220	5814	5812		5893	0.4	0.4	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.	In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
11221	5102	5093		5025	0.4	0.4	0	1	11222	5683	5685		5763	0.4	0.4	0	1
11223	5768	5819		5732	0.4	0.4	0	1	11224	5706	5806		5778	0.4	0.4	0	1
11225	5114	5215		5127	0.4	0.4	0	1	11226	5233	5306		5230	0.4	0.4	0	1
11227	5135	5055		5048	0.4	0.4	0	1	11228	5048	5139		5135	0.4	0.4	0	1
11229	6170	6073		6071	0.4	0.4	0	1	11230	5982	6065		5978	0.4	0.4	0	1
11231	5331	5255		5341	0.4	0.4	0	1	11232	5299	5306		5381	0.4	0.4	0	1
11233	5796	5724		5808	0.4	0.4	0	1	11234	5693	5665		5604	0.4	0.4	0	1
11235	5013	5102		5025	0.4	0.4	0	1	11236	5650	5648		5569	0.4	0.4	0	1
11237	5925	5923		5846	0.4	0.4	0	1	11238	6323	6253		6312	0.4	0.4	0	1
11239	5277	5224		5288	0.4	0.4	0	1	11240	5520	5526		5602	0.4	0.4	0	1
11241	5643	5728		5724	0.4	0.4	0	1	11242	5223	5162		5252	0.4	0.4	0	1
11243	6236	6143		6226	0.4	0.4	0	1	11244	5722	5832		5790	0.4	0.4	0	1
11245	5724	5718		5642	0.4	0.4	0	1	11246	5553	5555		5634	0.4	0.4	0	1
11247	6164	6255		6190	0.4	0.4	0	1	11248	6272	6171		6190	0.4	0.4	0	1
11249	5803	5863		5914	0.4	0.4	0	1	11250	5994	6041		6084	0.4	0.4	0	1
11251	6137	6151		6055	0.4	0.4	0	1	11252	5978	6065		6071	0.4	0.4	0	1
11253	6252	6175		6253	0.4	0.4	0	1	11254	6174	6084		6135	0.4	0.4	0	1
11255	5458	5401		5493	0.4	0.4	0	1	11256	5179	5250		5308	0.4	0.4	0	1
11257	5982	5893		5907	0.4	0.4	0	1	11258	5875	5843		5786	0.4	0.4	0	1
11259	5067	5013		5004	0.4	0.4	0	1	11260	5067	4992		5119	0.4	0.4	0	1
11261	6331	6337		6268	0.4	0.4	0	1	11262	6337	6227		6268	0.4	0.4	0	1
11263	6029	5955		6035	0.4	0.4	0	1	11264	6035	6121		6029	0.4	0.4	0	1
11265	5907	5983		5982	0.4	0.4	0	1	11266	5983	6029		6055	0.4	0.4	0	1
11267	5786	5843		5752	0.4	0.4	0	1	11268	6055	5982		5983	0.4	0.4	0	1
11269	5983	5907		5932	0.4	0.4	0	1	11270	5720	5812		5731	0.4	0.4	0	1
11271	5812	5843		5907	0.4	0.4	0	1	11272	5982	5978		5893	0.4	0.4	0	1
11273	5812	5907		5893	0.4	0.4	0	1	11274	5648	5643		5567	0.4	0.4	0	1
11275	5812	5814		5731	0.4	0.4	0	1	11276	5891	5893		5978	0.4	0.4	0	1
11277	5728	5731		5814	0.4	0.4	0	1	11278	5572	5512		5604	0.4	0.4	0	1
11279	5724	5728		5808	0.4	0.4	0	1	11280	5648	5731		5728	0.4	0.4	0	1
11281	5728	5814		5808	0.4	0.4	0	1	11282	5796	5885		5869	0.4	0.4	0	1
11283	5561	5563		5642	0.4	0.4	0	1	11284	5642	5643		5724	0.4	0.4	0	1
11285	5563	5479		5486	0.4	0.4	0	1	11286	5486	5567		5563	0.4	0.4	0	1
11287	5561	5642		5641	0.4	0.4	0	1	11288	5563	5561		5479	0.4	0.4	0	1
11289	5726	5718		5788	0.4	0.4	0	1	11290	5718	5726		5641	0.4	0.4	0	1
11291	5559	5555		5475	0.4	0.4	0	1	11292	5642	5718		5641	0.4	0.4	0	1
11293	5712	5722		5790	0.4	0.4	0	1	11294	5832	5726		5788	0.4	0.4	0	1
11295	5712	5708		5631	0.4	0.4	0	1	11296	5634	5639		5722	0.4	0.4	0	1
11297	5722	5712		5634	0.4	0.4	0	1	11298	5726	5722		5639	0.4	0.4	0	1
11299	5553	5472		5555	0.4	0.4	0	1	11300	5626	5631		5708	0.4	0.4	0	1
11301	5867	5877		5947	0.4	0.4	0	1	11302	5911	5947		6015	0.4	0.4	0	1
11303	5547	5626		5543	0.4	0.4	0	1	11304	5634	5712		5631	0.4	0.4	0	1
11305	5795	5794		5708	0.4	0.4	0	1	11306	5806	5707		5794	0.4	0.4	0	1
11307	5625	5626		5707	0.4	0.4	0	1	11308	5312	5307		5386	0.4	0.4	0	1
11309	5708	5707		5626	0.4	0.4	0	1	11310	6044	6128		6015	0.4	0.4	0	1
11311	5538	5543		5625	0.4	0.4	0	1	11312	5538	5462		5543	0.4	0.4	0	1
11313	5707	5706		5625	0.4	0.4	0	1	11314	5766	5835		5845	0.4	0.4	0	1
11315	5536	5532		5451	0.4	0.4	0	1	11316	5625	5706		5618	0.4	0.4	0	1
11317	5706	5700		5618	0.4	0.4	0	1	11318	5966	6031		5926	0.4	0.4	0	1
11319	5614	5617		5699	0.4	0.4	0	1	11320	5617	5618		5700	0.4	0.4	0	1
11321	5617	5700		5699	0.4	0.4	0	1	11322	5690	5781		5766	0.4	0.4	0	1
11323	5526	5529		5610	0.4	0.4	0	1	11324	5529	5526		5446	0.4	0.4	0	1
11325	5614	5699		5690	0.4	0.4	0	1	11326	5928	6016		6014	0.4	0.4	0	1
11327	5446	5526		5440	0.4	0.4	0	1	11328	5614	5690		5610	0.4	0.4	0	1
11329	5405	5402		5326	0.4	0.4	0	1	11330	5643	5642		5563	0.4	0.4	0	1
11331	5610	5690		5685	0.4	0.4	0	1	11332	5761	5763		5847	0.4	0.4	0	1
11333	5926	5928		5845	0.4	0.4	0	1	11334	5685	5690		5766	0.4	0.4	0	1
11335	5639	5634		5555	0.4	0.4	0	1	11336	5236	5228		5139	0.4	0.4	0	1
11337	5526	5520		5440	0.4	0.4	0	1	11338	5610	5685		5602	0.4	0.4	0	1
11339	5683	5681		5599	0.4	0.4	0	1	11340	5685	5766		5763	0.4	0.4	0	1
11341	5700	5803		5699	0.4	0.4	0	1	11342	5700	5706		5778	0.4	0.4	0	1
11343	5626	5625		5543	0.4	0.4	0	1	11344	5312	5311		5234	0.4	0.4	0	1
11345	5763	5766		5845	0.4	0.4	0	1	11346	6093	5984		6078	0.4	0.4	0	1
11347	5806	5706		5707	0.4	0.4	0	1	11348	5707	5708		5794	0.4	0.4	0	1
11349	5617	5614		5532	0.4	0.4	0	1	11350	5448	5451		5532	0.4	0.4	0	1
11351	5832	5886		5790	0.4	0.4	0	1	11352	5708	5712		5795	0.4	0.4	0	1
11353	5762	5761		5846	0.4	0.4	0	1	11354	5763	5845		5847	0.4	0.4	0	1
11355	6175	6168		6081	0.4	0.4	0	1	11356	5847	5845		5928	0.4	0.4	0	1
11357	6016	5928		5926	0.4	0.4	0	1	11358	5781	5835		5766	0.4	0.4	0	1
11359	5885	5796		5808	0.4	0.4	0	1	11360	5832	5722		5726	0.4	0.4	0	1
11361	5610	5602		5526	0.4	0.4	0	1	11362	5440	5359		5361	0.4	0.4	0	1
11363	5595	5597		5680	0.4	0.4	0	1	11364	5435	5440		5520	0.4	0.4	0	1
11365	5732	5675		5768	0.4	0.4	0	1	11366	5520	5602		5599	0.4	0.4	0	1
11367	5923	5925		6005	0.4	0.4	0	1	11368	5847	5928		5925	0.4	0.4	0	1
11369	5401	5433		5493	0.4	0.4	0	1	11370	5520	5599		5516	0.4	0.4	0	1
11371	5516	5599		5597	0.4	0.4	0	1	11372	5683	5761		5681	0.4	0.4	0	1
11373	5435	5520		5516	0.4	0.4	0	1	11374	5448	5446		5363	0.4	0.4	0	1
11375	5847	5925		5846	0.4	0.4	0	1	11376	5853	5850		5935	0.4	0.4	0	1
11377	5925	5928		6014	0.4	0.4	0	1	11378	6014	6016		6101	0.4	0.4	0	1
11379	5923	6005		5996	0.4	0.4	0	1	11380	5925	6014		6005	0.4	0.4	0	1
11381	5643	5563		5567	0.4	0.4	0	1	11382	5427	5408		5338	0.4	0.4	0	1
11383	5486	5405		5487	0.4	0.4	0	1	11384	5139	5093		5164	0.4	0.4	0	1
11385	5211	5307		5240	0.4	0.4	0	1	11386	5397	5402		5479	0.4	0.4	0	1
11387	5402	5405		5486	0.4	0.4	0	1	11388	5486	5479		5402	0.4	0.4	0	1
11389	5313	5321		5397	0.4	0.4	0	1	11390	5478	5397		5479	0.4	0.4	0	1
11391	5321	5236		5245	0.4	0.4	0	1	11392	5402	5397		5321	0.4	0.4	0	1
11393	5402	5321		5326	0.4	0.4	0	1	11394	5327	5256		5317	0.4	0.4	0	1
11395	5182	5164		5102	0.4	0.4	0	1	11396	5641	5639		5559	0.4	0.4	0	1
11397	5236	5321		5313	0.4	0.4	0	1	11398	5228	5313		5305	0.4	0.4	0	1
11399	5475	5387		5390	0.4	0.4	0	1	11400	5313	5397		5390	0.4	0.4	0	1
11401	5305	5313		5390	0.4	0.4	0	1	11402	5312	5240		5307	0.4	0.4	0	1
11403	5610	5529		5614	0.4	0.4	0	1	11404	5222	5224		5143	0.4	0.4	0	1
11405	5390	5387		5305	0.4	0.4	0	1	11406	5387	5475		5472	0.4	0.4	0	1
11407	5073	5148		5152	0.4	0.4	0	1	11408	5305	5387		5307	0.4	0.4	0	1
11409	5307	5387		5386	0.4	0.4	0	1	11410	5386	5472		5469	0.4	0.4	0	1
11411	5626	5547		5631	0.4	0.4	0	1	11412	5306	5233		5311	0.4	0.4	0	1
11413	5468	5385		5469	0.4	0.4	0	1	11414	5312	5386		5385	0.4	0.4	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.	In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
11415	5311	5312		5385	0.4	0.4	0	1	11416	5299	5230		5306	0.4	0.4	0	1
11417	5385	5384		5311	0.4	0.4	0	1	11418	5384	5462		5381	0.4	0.4	0	1
11419	5191	5153		5230	0.4	0.4	0	1	11420	5311	5384		5306	0.4	0.4	0	1
11421	5306	5384		5381	0.4	0.4	0	1	11422	5462	5384		5468	0.4	0.4	0	1
11423	5522	5433		5515	0.4	0.4	0	1	11424	5516	5597		5515	0.4	0.4	0	1
11425	5440	5435		5359	0.4	0.4	0	1	11426	5516	5515		5432	0.4	0.4	0	1
11427	5487	5569		5567	0.4	0.4	0	1	11428	5567	5486		5487	0.4	0.4	0	1
11429	5569	5487		5488	0.4	0.4	0	1	11430	5488	5572		5569	0.4	0.4	0	1
11431	5148	5211		5240	0.4	0.4	0	1	11432	5234	5240		5312	0.4	0.4	0	1
11433	5174	5255		5250	0.4	0.4	0	1	11434	5515	5433		5432	0.4	0.4	0	1
11435	5292	5363		5361	0.4	0.4	0	1	11436	5446	5440		5361	0.4	0.4	0	1
11437	5446	5361		5363	0.4	0.4	0	1	11438	5290	5365		5363	0.4	0.4	0	1
11439	5346	5435		5432	0.4	0.4	0	1	11440	5288	5292		5361	0.4	0.4	0	1
11441	5468	5469		5547	0.4	0.4	0	1	11442	5385	5386		5469	0.4	0.4	0	1
11443	5597	5599		5681	0.4	0.4	0	1	11444	5761	5683		5763	0.4	0.4	0	1
11445	5680	5764		5675	0.4	0.4	0	1	11446	5597	5681		5680	0.4	0.4	0	1
11447	6005	6014		6098	0.4	0.4	0	1	11448	6201	6305		6208	0.4	0.4	0	1
11449	6208	6175		6098	0.4	0.4	0	1	11450	6098	6014		6101	0.4	0.4	0	1
11451	6168	6041		6081	0.4	0.4	0	1	11452	6005	6098		6081	0.4	0.4	0	1
11453	5451	5448		5365	0.4	0.4	0	1	11454	5289	5299		5373	0.4	0.4	0	1
11455	5299	5381		5373	0.4	0.4	0	1	11456	5618	5617		5536	0.4	0.4	0	1
11457	5451	5373		5453	0.4	0.4	0	1	11458	5373	5381		5453	0.4	0.4	0	1
11459	5215	5114		5191	0.4	0.4	0	1	11460	5299	5289		5191	0.4	0.4	0	1
11461	6005	6081		5996	0.4	0.4	0	1	11462	6041	5994		5945	0.4	0.4	0	1
11463	5962	5869		5885	0.4	0.4	0	1	11464	5893	5891		5814	0.4	0.4	0	1
11465	5153	5155		5230	0.4	0.4	0	1	11466	5230	5299		5191	0.4	0.4	0	1
11467	5346	5359		5435	0.4	0.4	0	1	11468	5432	5433		5341	0.4	0.4	0	1
11469	5191	5289		5215	0.4	0.4	0	1	11470	5290	5289		5365	0.4	0.4	0	1
11471	5289	5290		5215	0.4	0.4	0	1	11472	5289	5373		5365	0.4	0.4	0	1
11473	5288	5361		5359	0.4	0.4	0	1	11474	5254	5221		5277	0.4	0.4	0	1
11475	5288	5359		5277	0.4	0.4	0	1	11476	5254	5346		5341	0.4	0.4	0	1
11477	5341	5433		5331	0.4	0.4	0	1	11478	5433	5401		5331	0.4	0.4	0	1
11479	6201	6292		6305	0.4	0.4	0	1	11480	6208	6312		6253	0.4	0.4	0	1
11481	6208	6101		6201	0.4	0.4	0	1	11482	6105	6201		6101	0.4	0.4	0	1
11483	6171	6284		6193	0.4	0.4	0	1	11484	6201	6105		6193	0.4	0.4	0	1
11485	6108	6193		6105	0.4	0.4	0	1	11486	6105	6031		6108	0.4	0.4	0	1
11487	6062	6171		6108	0.4	0.4	0	1	11488	6016	6031		6105	0.4	0.4	0	1
11489	6062	6108		6031	0.4	0.4	0	1	11490	5835	5781		5871	0.4	0.4	0	1
11491	5966	6004		6062	0.4	0.4	0	1	11492	6031	5966		6062	0.4	0.4	0	1
11493	6093	6171		6062	0.4	0.4	0	1	11494	6004	5966		5914	0.4	0.4	0	1
11495	5781	5690		5699	0.4	0.4	0	1	11496	5984	5914		5863	0.4	0.4	0	1
11497	5914	5966		5871	0.4	0.4	0	1	11498	5926	5871		5966	0.4	0.4	0	1
11499	5803	5700		5778	0.4	0.4	0	1	11500	5803	5914		5871	0.4	0.4	0	1
11501	5863	5911		5984	0.4	0.4	0	1	11502	5863	5803		5778	0.4	0.4	0	1
11503	6164	6243		6255	0.4	0.4	0	1	11504	5914	5984		6004	0.4	0.4	0	1
11505	6015	6078		5984	0.4	0.4	0	1	11506	5806	5911		5863	0.4	0.4	0	1
11507	6015	5984		5911	0.4	0.4	0	1	11508	6104	5999		6023	0.4	0.4	0	1
11509	5947	5967		6044	0.4	0.4	0	1	11510	5947	5911		5867	0.4	0.4	0	1
11511	6068	6143		6044	0.4	0.4	0	1	11512	6015	5947		6044	0.4	0.4	0	1
11513	6068	6044		5967	0.4	0.4	0	1	11514	5790	5795		5712	0.4	0.4	0	1
11515	6093	6062		6004	0.4	0.4	0	1	11516	6078	6015		6128	0.4	0.4	0	1
11517	5877	5886		5967	0.4	0.4	0	1	11518	5947	5877		5967	0.4	0.4	0	1
11519	6104	6068		5999	0.4	0.4	0	1	11520	5795	5886		5877	0.4	0.4	0	1
11521	5967	5886		5999	0.4	0.4	0	1	11522	5936	5941		6023	0.4	0.4	0	1
11523	6104	6205		6213	0.4	0.4	0	1	11524	5886	5936		5999	0.4	0.4	0	1
11525	5999	5936		6023	0.4	0.4	0	1	11526	6110	6116		6191	0.4	0.4	0	1
11527	6023	6039		6110	0.4	0.4	0	1	11528	5832	5941		5936	0.4	0.4	0	1
11529	5832	5869		5941	0.4	0.4	0	1	11530	5886	5832		5936	0.4	0.4	0	1
11531	5806	5867		5911	0.4	0.4	0	1	11532	5863	5778		5806	0.4	0.4	0	1
11533	5984	6093		6004	0.4	0.4	0	1	11534	6164	6093		6078	0.4	0.4	0	1
11535	6068	6104		6152	0.4	0.4	0	1	11536	6023	6110		6104	0.4	0.4	0	1
11537	6039	6023		5941	0.4	0.4	0	1	11538	5978	6071		5976	0.4	0.4	0	1
11539	6073	6170		6178	0.4	0.4	0	1	11540	6039	5941		5962	0.4	0.4	0	1
11541	6178	6116		6073	0.4	0.4	0	1	11542	6073	5976		6071	0.4	0.4	0	1
11543	5976	6073		5962	0.4	0.4	0	1	11544	5891	5976		5885	0.4	0.4	0	1
11545	5976	5891		5978	0.4	0.4	0	1	11546	5976	5962		5885	0.4	0.4	0	1
11547	5869	5962		5941	0.4	0.4	0	1	11548	5869	5832		5788	0.4	0.4	0	1
11549	5996	5935		5923	0.4	0.4	0	1	11550	5853	5819		5768	0.4	0.4	0	1
11551	5764	5762		5850	0.4	0.4	0	1	11552	5846	5923		5850	0.4	0.4	0	1
11553	6031	6016		5926	0.4	0.4	0	1	11554	6105	6101		6016	0.4	0.4	0	1
11555	5555	5472		5475	0.4	0.4	0	1	11556	5390	5478		5475	0.4	0.4	0	1
11557	5891	5885		5808	0.4	0.4	0	1	11558	5808	5814		5891	0.4	0.4	0	1
11559	5699	5803		5781	0.4	0.4	0	1	11560	5871	5781		5803	0.4	0.4	0	1
11561	5869	5788		5796	0.4	0.4	0	1	11562	5796	5718		5724	0.4	0.4	0	1
11563	5127	5215		5217	0.4	0.4	0	1	11564	5363	5292		5290	0.4	0.4	0	1
11565	5217	5292		5222	0.4	0.4	0	1	11566	5217	5215		5290	0.4	0.4	0	1
11567	5643	5648		5728	0.4	0.4	0	1	11568	5567	5569		5648	0.4	0.4	0	1
11569	5559	5478		5561	0.4	0.4	0	1	11570	5397	5478		5390	0.4	0.4	0	1
11571	5327	5405		5326	0.4	0.4	0	1	11572	5404	5488		5487	0.4	0.4	0	1
11573	5487	5405		5404	0.4	0.4	0	1	11574	5223	5169		5119	0.4	0.4	0	1
11575	5317	5404		5327	0.4	0.4	0	1	11576	5405	5327		5404	0.4	0.4	0	1
11577	5327	5326		5253	0.4	0.4	0	1	11578	5326	5245		5253	0.4	0.4	0	1
11579	5256	5327		5253	0.4	0.4	0	1	11580	5169	5223		5256	0.4	0.4	0	1
11581	5182	5169		5253	0.4	0.4	0	1	11582	5102	5067		5169	0.4	0.4	0	1
11583	5448	5529		5446	0.4	0.4	0	1	11584	5363	5365		5448	0.4	0.4	0	1
11585	5433	5522		5493	0.4	0.4	0	1	11586	5597	5595		5515	0.4	0.4	0	1
11587	5581	5522		5595	0.4	0.4	0	1	11588	5680	5675		5595	0.4	0.4	0	1
11589	5581	5595		5675	0.4	0.4	0	1	11590	5675	5637		5581	0.4	0.4	0	1
11591	5488	5408		5482	0.4	0.4	0	1	11592	5404	5317		5408	0.4	0.4	0	1
11593	5853	5764		5850	0.4	0.4	0	1	11594	5768	5675		5764	0.4	0.4	0	1
11595	5847	5846		5761	0.4	0.4	0	1	11596	5681	5762		5680	0.4	0.4	0	1
11597	5599	5602		5683	0.4	0.4	0	1	11598	5685	5683		5602	0.4	0.4	0	1
11599	5385	5468		5384	0.4	0.4	0	1	11600	5553	5547		5469	0.4	0.4	0	1
11601	5846	5850		5762	0.4	0.4	0	1	11602	5762	5764		5680	0.4	0.4	0	1
11603	5529	5448		5532	0.4	0.4	0	1	11604	5532	5614		5529	0.4	0.4	0	1
11605	5373	5451		5365	0.4	0.4	0	1	11606	5536	5453		5538	0.4	0.4	0	1
11607	5812	5720		5752	0.4	0.4	0	1	11608	5648	5650		5731	0.4	0.4	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.	In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
11609	5665	5720		5650	0.4	0.4	0	1	11610	5569	5572		5650	0.4	0.4	0	1
11611	5665	5650		5572	0.4	0.4	0	1	11612	5572	5604		5665	0.4	0.4	0	1
11613	5555	5559		5639	0.4	0.4	0	1	11614	5559	5561		5641	0.4	0.4	0	1
11615	5886	5795		5790	0.4	0.4	0	1	11616	5794	5795		5877	0.4	0.4	0	1
11617	5516	5432		5435	0.4	0.4	0	1	11618	5359	5346		5277	0.4	0.4	0	1
11619	5479	5561		5478	0.4	0.4	0	1	11620	5478	5559		5475	0.4	0.4	0	1
11621	5634	5631		5553	0.4	0.4	0	1	11622	5547	5553		5631	0.4	0.4	0	1
11623	5164	5245		5236	0.4	0.4	0	1	11624	5245	5326		5321	0.4	0.4	0	1
11625	5164	5182		5245	0.4	0.4	0	1	11626	5139	5048		5040	0.4	0.4	0	1
11627	5164	5236		5139	0.4	0.4	0	1	11628	5228	5236		5313	0.4	0.4	0	1
11629	5211	5055		5135	0.4	0.4	0	1	11630	5135	5139		5228	0.4	0.4	0	1
11631	6093	6164		6190	0.4	0.4	0	1	11632	6078	6128		6164	0.4	0.4	0	1
11633	6193	6108		6171	0.4	0.4	0	1	11634	6171	6093		6190	0.4	0.4	0	1
11635	5432	5341		5346	0.4	0.4	0	1	11636	5346	5254		5277	0.4	0.4	0	1
11637	5850	5923		5935	0.4	0.4	0	1	11638	6041	5935		5996	0.4	0.4	0	1
11639	5935	6041		5945	0.4	0.4	0	1	11640	6081	6041		5996	0.4	0.4	0	1
11641	5764	5853		5768	0.4	0.4	0	1	11642	5935	5945		5853	0.4	0.4	0	1
11643	5472	5553		5469	0.4	0.4	0	1	11644	5472	5386		5387	0.4	0.4	0	1
11645	5625	5618		5538	0.4	0.4	0	1	11646	5453	5536		5451	0.4	0.4	0	1
11647	5252	5317		5223	0.4	0.4	0	1	11648	5256	5223		5317	0.4	0.4	0	1
11649	5547	5543		5468	0.4	0.4	0	1	11650	5543	5462		5468	0.4	0.4	0	1
11651	5152	5155		5083	0.4	0.4	0	1	11652	5233	5234		5311	0.4	0.4	0	1
11653	5932	5907		5843	0.4	0.4	0	1	11654	5843	5812		5752	0.4	0.4	0	1
11655	6044	6143		6128	0.4	0.4	0	1	11656	6152	6226		6143	0.4	0.4	0	1
11657	6175	6252		6168	0.4	0.4	0	1	11658	6253	6323		6252	0.4	0.4	0	1
11659	6227	6168		6268	0.4	0.4	0	1	11660	6041	6168		6135	0.4	0.4	0	1
11661	6055	6151		6065	0.4	0.4	0	1	11662	6161	6065		6151	0.4	0.4	0	1
11663	4992	5067		5004	0.4	0.4	0	1	11664	5119	5169		5067	0.4	0.4	0	1
11665	5532	5536		5617	0.4	0.4	0	1	11666	5536	5538		5618	0.4	0.4	0	1
11667	5292	5288		5222	0.4	0.4	0	1	11668	5292	5217		5290	0.4	0.4	0	1
11669	5372	5308		5401	0.4	0.4	0	1	11670	5331	5401		5308	0.4	0.4	0	1
11671	5331	5308		5250	0.4	0.4	0	1	11672	5250	5179		5174	0.4	0.4	0	1
11673	5234	5233		5152	0.4	0.4	0	1	11674	5234	5148		5240	0.4	0.4	0	1
11675	5135	5228		5211	0.4	0.4	0	1	11676	5211	5305		5307	0.4	0.4	0	1
11677	5148	5055		5211	0.4	0.4	0	1	11678	5148	5234		5152	0.4	0.4	0	1
11679	5462	5538		5453	0.4	0.4	0	1	11680	5453	5381		5462	0.4	0.4	0	1
11681	6143	6068		6152	0.4	0.4	0	1	11682	5967	5999		6068	0.4	0.4	0	1
11683	5515	5595		5522	0.4	0.4	0	1	11684	5522	5581		5493	0.4	0.4	0	1
11685	5169	5182		5102	0.4	0.4	0	1	11686	5253	5245		5182	0.4	0.4	0	1
11687	6081	6098		6175	0.4	0.4	0	1	11688	6175	6208		6253	0.4	0.4	0	1
11689	5408	5488		5404	0.4	0.4	0	1	11690	5572	5488		5482	0.4	0.4	0	1
11691	5731	5650		5720	0.4	0.4	0	1	11692	5720	5665		5752	0.4	0.4	0	1
11693	5224	5222		5288	0.4	0.4	0	1	11694	5221	5224		5277	0.4	0.4	0	1
11695	5155	5152		5233	0.4	0.4	0	1	11696	5230	5155		5233	0.4	0.4	0	1
11697	6039	6073		6116	0.4	0.4	0	1	11698	6116	6178		6191	0.4	0.4	0	1
11699	5867	5806		5794	0.4	0.4	0	1	11700	5877	5867		5794	0.4	0.4	0	1
11701	5254	5341		5255	0.4	0.4	0	1	11702	5255	5331		5250	0.4	0.4	0	1
11703	5871	5926		5835	0.4	0.4	0	1	11704	5926	5845		5835	0.4	0.4	0	1
11705	5093	5139		5040	0.4	0.4	0	1	11706	5040	5025		5093	0.4	0.4	0	1
11707	6266	6174		6227	0.4	0.4	0	1	11708	6135	6227		6174	0.4	0.4	0	1
11709	5224	5221		5149	0.4	0.4	0	1	11710	5221	5254		5158	0.4	0.4	0	1
11711	5155	5153		5092	0.4	0.4	0	1	11712	5153	5191		5097	0.4	0.4	0	1
11713	5010	4929		4982	0.4	0.4	0	1	11714	4313	4410		4329	0.4	0.4	0	1
11715	4542	4584		4642	0.4	0.4	0	1	11716	4488	4446		4375	0.4	0.4	0	1
11717	4250	4287		4348	0.4	0.4	0	1	11718	3408	3320		3383	0.4	0.4	0	1
11719	4977	5083		5092	0.4	0.4	0	1	11720	3837	3798		3743	0.4	0.4	0	1
11721	3441	3349		3434	0.4	0.4	0	1	11722	5073	5083		5005	0.4	0.4	0	1
11723	4993	4891		4920	0.4	0.4	0	1	11724	5062	4983		5055	0.4	0.4	0	1
11725	4970	5055		4983	0.4	0.4	0	1	11726	4957	4947		5040	0.4	0.4	0	1
11727	4462	4501		4547	0.4	0.4	0	1	11728	5040	4947		5025	0.4	0.4	0	1
11729	4884	4868		4787	0.4	0.4	0	1	11730	4658	4598		4692	0.4	0.4	0	1
11731	5013	4928		5004	0.4	0.4	0	1	11732	4768	4692		4787	0.4	0.4	0	1
11733	4992	4928		4868	0.4	0.4	0	1	11734	4979	4992		4884	0.4	0.4	0	1
11735	4768	4757		4658	0.4	0.4	0	1	11736	4547	4598		4658	0.4	0.4	0	1
11737	4377	4401		4462	0.4	0.4	0	1	11738	4273	4212		4305	0.4	0.4	0	1
11739	4179	4212		4273	0.4	0.4	0	1	11740	3930	3890		3837	0.4	0.4	0	1
11741	3890	3930		3979	0.4	0.4	0	1	11742	3644	3618		3557	0.4	0.4	0	1
11743	3370	3293		3423	0.4	0.4	0	1	11744	3408	3473		3484	0.4	0.4	0	1
11745	3383	3320		3309	0.4	0.4	0	1	11746	3293	3370		3309	0.4	0.4	0	1
11747	3473	3454		3546	0.4	0.4	0	1	11748	3332	3422		3342	0.4	0.4	0	1
11749	3374	3293		3285	0.4	0.4	0	1	11750	3473	3408		3383	0.4	0.4	0	1
11751	3360	3451		3367	0.4	0.4	0	1	11752	3434	3422		3514	0.4	0.4	0	1
11753	3466	3386		3377	0.4	0.4	0	1	11754	4023	3979		3930	0.4	0.4	0	1
11755	3474	3386		3466	0.4	0.4	0	1	11756	3474	3404		3386	0.4	0.4	0	1
11757	4999	5092		5097	0.4	0.4	0	1	11758	3415	3512		3427	0.4	0.4	0	1
11759	3914	3867		3819	0.4	0.4	0	1	11760	3516	3607		3528	0.4	0.4	0	1
11761	3442	3532		3452	0.4	0.4	0	1	11762	3819	3867		3776	0.4	0.4	0	1
11763	3540	3622		3625	0.4	0.4	0	1	11764	3966	3875		3952	0.4	0.4	0	1
11765	3776	3720		3819	0.4	0.4	0	1	11766	3543	3467		3460	0.4	0.4	0	1
11767	3681	3720		3776	0.4	0.4	0	1	11768	3467	3543		3544	0.4	0.4	0	1
11769	3476	3587		3502	0.4	0.4	0	1	11770	3914	3960		3867	0.4	0.4	0	1
11771	3960	4019		4055	0.4	0.4	0	1	11772	3437	3528		3442	0.4	0.4	0	1
11773	4019	4102		4055	0.4	0.4	0	1	11774	4250	4190		4287	0.4	0.4	0	1
11775	4375	4348		4287	0.4	0.4	0	1	11776	5046	5143		5059	0.4	0.4	0	1
11777	5046	5059		4954	0.4	0.4	0	1	11778	4375	4276		4360	0.4	0.4	0	1
11779	4832	4777		4876	0.4	0.4	0	1	11780	5076	5158		5095	0.4	0.4	0	1
11781	4777	4832		4736	0.4	0.4	0	1	11782	5079	5082		5010	0.4	0.4	0	1
11783	5095	5158		5165	0.4	0.4	0	1	11784	4976	5030		4933	0.4	0.4	0	1
11785	5082	5179		5115	0.4	0.4	0	1	11786	5179	5082		5174	0.4	0.4	0	1
11787	5179	5209		5115	0.4	0.4	0	1	11788	5063	5026		5127	0.4	0.4	0	1
11789	3415	3404		3483	0.4	0.4	0	1	11790	4179	4114		4212	0.4	0.4	0	1
11791	4114	4072		4023	0.4	0.4	0	1	11792	3524	3514		3599	0.4	0.4	0	1
11793	3791	3781		3873	0.4	0.4	0	1	11794	5127	5026		5114	0.4	0.4	0	1
11795	4494	4413		4400	0.4	0.4	0	1	11796	5012	5097		5114	0.4	0.4	0	1
11797	3367	3459		3377	0.4	0.4	0	1	11798	4501	4462		4401	0.4	0.4	0	1
11799	5055	4970		5048	0.4	0.4	0	1	11800	3516	3427		3512	0.4	0.4	0	1
11801	3974	3882		3963	0.4	0.4	0	1	11802	4475	4489		4396	0.4	0.4	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.	In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
11803	4679	4624		4717	0.4	0.4	0	1	11804	3741	3642		3723	0.4	0.4	0	1
11805	3743	3708		3644	0.4	0.4	0	1	11806	4131	4146		4052	0.4	0.4	0	1
11807	4957	5040		5048	0.4	0.4	0	1	11808	4065	4052		4146	0.4	0.4	0	1
11809	4102	4019		4095	0.4	0.4	0	1	11810	5149	5059		5143	0.4	0.4	0	1
11811	4381	4299		4288	0.4	0.4	0	1	11812	3609	3599		3685	0.4	0.4	0	1
11813	3342	3434		3349	0.4	0.4	0	1	11814	4421	4439		4350	0.4	0.4	0	1
11815	4940	5013		5025	0.4	0.4	0	1	11816	5165	5079		5095	0.4	0.4	0	1
11817	4933	4832		4876	0.4	0.4	0	1	11818	3544	3476		3467	0.4	0.4	0	1
11819	3540	3452		3532	0.4	0.4	0	1	11820	3320	3408		3332	0.4	0.4	0	1
11821	3530	3557		3618	0.4	0.4	0	1	11822	3459	3367		3451	0.4	0.4	0	1
11823	3599	3514		3582	0.4	0.4	0	1	11824	3685	3599		3675	0.4	0.4	0	1
11825	3720	3681		3608	0.4	0.4	0	1	11826	3748	3759		3663	0.4	0.4	0	1
11827	4305	4377		4273	0.4	0.4	0	1	11828	4508	4494		4593	0.4	0.4	0	1
11829	3834	3755		3741	0.4	0.4	0	1	11830	3557	3530		3464	0.4	0.4	0	1
11831	3644	3708		3618	0.4	0.4	0	1	11832	4692	4768		4658	0.4	0.4	0	1
11833	4516	4421		4498	0.4	0.4	0	1	11834	3699	3685		3781	0.4	0.4	0	1
11835	4977	5092		4999	0.4	0.4	0	1	11836	5097	5012		4999	0.4	0.4	0	1
11837	4954	4974		4870	0.4	0.4	0	1	11838	5158	5076		5149	0.4	0.4	0	1
11839	4992	4868		4884	0.4	0.4	0	1	11840	4928	4940		4849	0.4	0.4	0	1
11841	5082	5115		5030	0.4	0.4	0	1	11842	5030	4976		5082	0.4	0.4	0	1
11843	3681	3587		3608	0.4	0.4	0	1	11844	3476	3608		3587	0.4	0.4	0	1
11845	3423	3293		3374	0.4	0.4	0	1	11846	3374	3464		3423	0.4	0.4	0	1
11847	3408	3484		3422	0.4	0.4	0	1	11848	3422	3332		3408	0.4	0.4	0	1
11849	3514	3422		3484	0.4	0.4	0	1	11850	3582	3484		3562	0.4	0.4	0	1
11851	3349	3441		3360	0.4	0.4	0	1	11852	3484	3582		3514	0.4	0.4	0	1
11853	3660	3675		3582	0.4	0.4	0	1	11854	3845	3858		3765	0.4	0.4	0	1
11855	3582	3675		3599	0.4	0.4	0	1	11856	3685	3699		3609	0.4	0.4	0	1
11857	3899	3890		3984	0.4	0.4	0	1	11858	4551	4564		4469	0.4	0.4	0	1
11859	4236	4223		4318	0.4	0.4	0	1	11860	3907	3919		3829	0.4	0.4	0	1
11861	3675	3765		3685	0.4	0.4	0	1	11862	3858	3845		3935	0.4	0.4	0	1
11863	3781	3685		3765	0.4	0.4	0	1	11864	4195	4205		4113	0.4	0.4	0	1
11865	3765	3858		3781	0.4	0.4	0	1	11866	4005	3916		3992	0.4	0.4	0	1
11867	3974	4065		3988	0.4	0.4	0	1	11868	3781	3858		3873	0.4	0.4	0	1
11869	3873	3858		3948	0.4	0.4	0	1	11870	4016	4029		3935	0.4	0.4	0	1
11871	3907	3829		3817	0.4	0.4	0	1	11872	3873	3948		3963	0.4	0.4	0	1
11873	3963	3948		4039	0.4	0.4	0	1	11874	4118	4039		4029	0.4	0.4	0	1
11875	3941	3932		4022	0.4	0.4	0	1	11876	4039	4052		3963	0.4	0.4	0	1
11877	4052	4039		4131	0.4	0.4	0	1	11878	4197	4214		4118	0.4	0.4	0	1
11879	4481	4388		4469	0.4	0.4	0	1	11880	4236	4251		4159	0.4	0.4	0	1
11881	4090	4079		4174	0.4	0.4	0	1	11882	4010	3996		4090	0.4	0.4	0	1
11883	4065	4146		4159	0.4	0.4	0	1	11884	4223	4236		4146	0.4	0.4	0	1
11885	3932	3852		3840	0.4	0.4	0	1	11886	4065	4159		4079	0.4	0.4	0	1
11887	4079	4159		4174	0.4	0.4	0	1	11888	4263	4183		4174	0.4	0.4	0	1
11889	4010	4022		3932	0.4	0.4	0	1	11890	4125	4033		4113	0.4	0.4	0	1
11891	4090	4174		4183	0.4	0.4	0	1	11892	4358	4371		4277	0.4	0.4	0	1
11893	3875	3966		3884	0.4	0.4	0	1	11894	4090	4183		4101	0.4	0.4	0	1
11895	4205	4195		4288	0.4	0.4	0	1	11896	4101	4183		4195	0.4	0.4	0	1
11897	4304	4400		4318	0.4	0.4	0	1	11898	4146	4131		4223	0.4	0.4	0	1
11899	4917	5026		4997	0.4	0.4	0	1	11900	4195	4183		4277	0.4	0.4	0	1
11901	4195	4277		4288	0.4	0.4	0	1	11902	4870	4974		4887	0.4	0.4	0	1
11903	4288	4277		4371	0.4	0.4	0	1	11904	4371	4452		4464	0.4	0.4	0	1
11905	4083	3989		4071	0.4	0.4	0	1	11906	4101	4195		4113	0.4	0.4	0	1
11907	4033	4125		4045	0.4	0.4	0	1	11908	4288	4371		4381	0.4	0.4	0	1
11909	4409	4498		4421	0.4	0.4	0	1	11910	4223	4131		4214	0.4	0.4	0	1
11911	4223	4214		4304	0.4	0.4	0	1	11912	4362	4374		4282	0.4	0.4	0	1
11913	4304	4214		4294	0.4	0.4	0	1	11914	4197	4189		4282	0.4	0.4	0	1
11915	4702	4607		4688	0.4	0.4	0	1	11916	4304	4294		4388	0.4	0.4	0	1
11917	4381	4371		4464	0.4	0.4	0	1	11918	4560	4645		4655	0.4	0.4	0	1
11919	4489	4570		4585	0.4	0.4	0	1	11920	4381	4464		4475	0.4	0.4	0	1
11921	3840	3748		3829	0.4	0.4	0	1	11922	4101	4113		4022	0.4	0.4	0	1
11923	4022	4113		4033	0.4	0.4	0	1	11924	4033	4045		3952	0.4	0.4	0	1
11925	4548	4560		4464	0.4	0.4	0	1	11926	4358	4277		4263	0.4	0.4	0	1
11927	4388	4294		4374	0.4	0.4	0	1	11928	4255	4269		4178	0.4	0.4	0	1
11929	4381	4475		4396	0.4	0.4	0	1	11930	4570	4489		4475	0.4	0.4	0	1
11931	3948	4029		4039	0.4	0.4	0	1	11932	3948	3858		3935	0.4	0.4	0	1
11933	4564	4579		4481	0.4	0.4	0	1	11934	4388	4374		4469	0.4	0.4	0	1
11935	4388	4400		4304	0.4	0.4	0	1	11936	4661	4678		4579	0.4	0.4	0	1
11937	4475	4464		4560	0.4	0.4	0	1	11938	4560	4548		4645	0.4	0.4	0	1
11939	4475	4560		4570	0.4	0.4	0	1	11940	4770	4668		4754	0.4	0.4	0	1
11941	4469	4374		4454	0.4	0.4	0	1	11942	4235	4332		4255	0.4	0.4	0	1
11943	4255	4178		4161	0.4	0.4	0	1	11944	4374	4294		4282	0.4	0.4	0	1
11945	4022	4033		3941	0.4	0.4	0	1	11946	3806	3719		3716	0.4	0.4	0	1
11947	3952	3875		3861	0.4	0.4	0	1	11948	3941	4033		3952	0.4	0.4	0	1
11949	4136	4057		4045	0.4	0.4	0	1	11950	3719	3625		3716	0.4	0.4	0	1
11951	3952	4045		3966	0.4	0.4	0	1	11952	3989	4083		4000	0.4	0.4	0	1
11953	3512	3415		3483	0.4	0.4	0	1	11954	3721	3641		3628	0.4	0.4	0	1
11955	3988	3996		3907	0.4	0.4	0	1	11956	4090	3996		4079	0.4	0.4	0	1
11957	3966	4045		4057	0.4	0.4	0	1	11958	4136	4153		4057	0.4	0.4	0	1
11959	4570	4560		4655	0.4	0.4	0	1	11960	4714	4812		4724	0.4	0.4	0	1
11961	4570	4655		4668	0.4	0.4	0	1	11962	4937	4917		4997	0.4	0.4	0	1
11963	4620	4630		4535	0.4	0.4	0	1	11964	4742	4655		4645	0.4	0.4	0	1
11965	4570	4668		4585	0.4	0.4	0	1	11966	4801	4710		4698	0.4	0.4	0	1
11967	4481	4469		4564	0.4	0.4	0	1	11968	4886	4871		4957	0.4	0.4	0	1
11969	4661	4747		4767	0.4	0.4	0	1	11970	4781	4688		4678	0.4	0.4	0	1
11971	4710	4801		4815	0.4	0.4	0	1	11972	4585	4668		4682	0.4	0.4	0	1
11973	3768	3759		3852	0.4	0.4	0	1	11974	3941	3952		3861	0.4	0.4	0	1
11975	3852	3941		3861	0.4	0.4	0	1	11976	3512	3483		3583	0.4	0.4	0	1
11977	3765	3675		3755	0.4	0.4	0	1	11978	3660	3582		3562	0.4	0.4	0	1
11979	4159	4251		4174	0.4	0.4	0	1	11980	4223	4304		4318	0.4	0.4	0	1
11981	4579	4564		4661	0.4	0.4	0	1	11982	4648	4661		4564	0.4	0.4	0	1
11983	4747	4661		4648	0.4	0.4	0	1	11984	4564	4551		4648	0.4	0.4	0	1
11985	4781	4786		4688	0.4	0.4	0	1	11986	4843	4904		4920	0.4	0.4	0	1
11987	4508	4607		4520	0.4	0.4	0	1	11988	4579	4678		4593	0.4	0.4	0	1
11989	4678	4688		4593	0.4	0.4	0	1	11990	4824	4724		4812	0.4	0.4	0	1
11991	4770	4870		4785	0.4	0.4	0	1	11992	4668	4655		4754	0.4	0.4	0	1
11993	4071	3989		3976	0.4	0.4	0	1	11994	3966	4057		3976	0.4	0.4	0	1
11995	3966	3976		3884	0.4	0.4	0	1	11996	3532	3528		3617	0.4	0.4	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.	In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
11997	3976	4057		4071	0.4	0.4	0	1	11998	4153	4246		4165	0.4	0.4	0	1
11999	4624	4530		4613	0.4	0.4	0	1	12000	4585	4682		4603	0.4	0.4	0	1
12001	4180	4190		4095	0.4	0.4	0	1	12002	4057	4153		4071	0.4	0.4	0	1
12003	3852	3861		3768	0.4	0.4	0	1	12004	3790	3782		3875	0.4	0.4	0	1
12005	3748	3840		3759	0.4	0.4	0	1	12006	3676	3663		3759	0.4	0.4	0	1
12007	4603	4682		4698	0.4	0.4	0	1	12008	4903	4801		4887	0.4	0.4	0	1
12009	4698	4682		4785	0.4	0.4	0	1	12010	4668	4770		4682	0.4	0.4	0	1
12011	3884	3976		3892	0.4	0.4	0	1	12012	3989	3901		3892	0.4	0.4	0	1
12013	3617	3695		3704	0.4	0.4	0	1	12014	3884	3892		3800	0.4	0.4	0	1
12015	4413	4428		4334	0.4	0.4	0	1	12016	4593	4688		4607	0.4	0.4	0	1
12017	4812	4714		4802	0.4	0.4	0	1	12018	4888	4977		4999	0.4	0.4	0	1
12019	3484	3473		3562	0.4	0.4	0	1	12020	3675	3660		3755	0.4	0.4	0	1
12021	4786	4781		4863	0.4	0.4	0	1	12022	4678	4661		4767	0.4	0.4	0	1
12023	4071	4153		4165	0.4	0.4	0	1	12024	4348	4375		4446	0.4	0.4	0	1
12025	4165	4260		4180	0.4	0.4	0	1	12026	4246	4153		4231	0.4	0.4	0	1
12027	4999	4905		4888	0.4	0.4	0	1	12028	4702	4688		4786	0.4	0.4	0	1
12029	4702	4786		4802	0.4	0.4	0	1	12030	5012	5114		5026	0.4	0.4	0	1
12031	4815	4777		4717	0.4	0.4	0	1	12032	4698	4785		4801	0.4	0.4	0	1
12033	4929	5010		4976	0.4	0.4	0	1	12034	4801	4785		4887	0.4	0.4	0	1
12035	3676	3759		3768	0.4	0.4	0	1	12036	3686	3676		3768	0.4	0.4	0	1
12037	3686	3596		3676	0.4	0.4	0	1	12038	3768	3782		3686	0.4	0.4	0	1
12039	3459	3547		3466	0.4	0.4	0	1	12040	3583	3676		3596	0.4	0.4	0	1
12041	3559	3641		3650	0.4	0.4	0	1	12042	4022	4010		4101	0.4	0.4	0	1
12043	3748	3663		3650	0.4	0.4	0	1	12044	3404	3474		3483	0.4	0.4	0	1
12045	3801	3711		3791	0.4	0.4	0	1	12046	3748	3650		3734	0.4	0.4	0	1
12047	3547	3539		3628	0.4	0.4	0	1	12048	3650	3641		3734	0.4	0.4	0	1
12049	4613	4530		4517	0.4	0.4	0	1	12050	4603	4698		4613	0.4	0.4	0	1
12051	4505	4585		4603	0.4	0.4	0	1	12052	4603	4613		4517	0.4	0.4	0	1
12053	3547	3628		3641	0.4	0.4	0	1	12054	3514	3524		3434	0.4	0.4	0	1
12055	4428	4508		4520	0.4	0.4	0	1	12056	4183	4263		4277	0.4	0.4	0	1
12057	4299	4396		4313	0.4	0.4	0	1	12058	4410	4313		4396	0.4	0.4	0	1
12059	4620	4520		4607	0.4	0.4	0	1	12060	4607	4702		4620	0.4	0.4	0	1
12061	4520	4620		4535	0.4	0.4	0	1	12062	4452	4442		4535	0.4	0.4	0	1
12063	3800	3892		3806	0.4	0.4	0	1	12064	3960	3914		4019	0.4	0.4	0	1
12065	3716	3622		3704	0.4	0.4	0	1	12066	3800	3806		3716	0.4	0.4	0	1
12067	3790	3884		3800	0.4	0.4	0	1	12068	3800	3716		3704	0.4	0.4	0	1
12069	4341	4329		4419	0.4	0.4	0	1	12070	4246	4231		4329	0.4	0.4	0	1
12071	4260	4165		4246	0.4	0.4	0	1	12072	4329	4341		4246	0.4	0.4	0	1
12073	4785	4870		4887	0.4	0.4	0	1	12074	5063	5046		4997	0.4	0.4	0	1
12075	4071	4165		4083	0.4	0.4	0	1	12076	4190	4250		4152	0.4	0.4	0	1
12077	4903	4815		4801	0.4	0.4	0	1	12078	5003	4887		4974	0.4	0.4	0	1
12079	3676	3583		3663	0.4	0.4	0	1	12080	3607	3695		3617	0.4	0.4	0	1
12081	3686	3607		3596	0.4	0.4	0	1	12082	3625	3719		3623	0.4	0.4	0	1
12083	3814	3806		3901	0.4	0.4	0	1	12084	3806	3892		3901	0.4	0.4	0	1
12085	3716	3625		3622	0.4	0.4	0	1	12086	3901	3914		3814	0.4	0.4	0	1
12087	4446	4488		4542	0.4	0.4	0	1	12088	4437	4517		4530	0.4	0.4	0	1
12089	3748	3734		3829	0.4	0.4	0	1	12090	3801	3895		3817	0.4	0.4	0	1
12091	3895	3974		3988	0.4	0.4	0	1	12092	3734	3817		3829	0.4	0.4	0	1
12093	4083	4165		4180	0.4	0.4	0	1	12094	4360	4260		4341	0.4	0.4	0	1
12095	4698	4710		4613	0.4	0.4	0	1	12096	4929	4815		4903	0.4	0.4	0	1
12097	5149	5076		5059	0.4	0.4	0	1	12098	4887	5003		4903	0.4	0.4	0	1
12099	4974	4954		5059	0.4	0.4	0	1	12100	4852	4954		4870	0.4	0.4	0	1
12101	5143	5046		5138	0.4	0.4	0	1	12102	4954	4937		5046	0.4	0.4	0	1
12103	5127	5138		5063	0.4	0.4	0	1	12104	4870	4770		4852	0.4	0.4	0	1
12105	4802	4786		4888	0.4	0.4	0	1	12106	5083	4977		5005	0.4	0.4	0	1
12107	5012	4913		4905	0.4	0.4	0	1	12108	4802	4888		4905	0.4	0.4	0	1
12109	4630	4645		4548	0.4	0.4	0	1	12110	4802	4905		4812	0.4	0.4	0	1
12111	4891	4767		4843	0.4	0.4	0	1	12112	4863	4888		4786	0.4	0.4	0	1
12113	4905	4913		4812	0.4	0.4	0	1	12114	4917	4937		4839	0.4	0.4	0	1
12115	4724	4742		4645	0.4	0.4	0	1	12116	4812	4913		4824	0.4	0.4	0	1
12117	5046	4937		4997	0.4	0.4	0	1	12118	5026	4917		4913	0.4	0.4	0	1
12119	4584	4679		4642	0.4	0.4	0	1	12120	4624	4537		4530	0.4	0.4	0	1
12121	3704	3622		3617	0.4	0.4	0	1	12122	3532	3442		3528	0.4	0.4	0	1
12123	4019	4000		4095	0.4	0.4	0	1	12124	4083	4180		4095	0.4	0.4	0	1
12125	4977	4888		4863	0.4	0.4	0	1	12126	4891	4977		4863	0.4	0.4	0	1
12127	3559	3547		3641	0.4	0.4	0	1	12128	3650	3567		3559	0.4	0.4	0	1
12129	3617	3622		3532	0.4	0.4	0	1	12130	3452	3540		3460	0.4	0.4	0	1
12131	4913	5012		5026	0.4	0.4	0	1	12132	4905	4999		5012	0.4	0.4	0	1
12133	3547	3459		3539	0.4	0.4	0	1	12134	3547	3559		3466	0.4	0.4	0	1
12135	3620	3711		3628	0.4	0.4	0	1	12136	3711	3620		3699	0.4	0.4	0	1
12137	3434	3342		3422	0.4	0.4	0	1	12138	3524	3441		3434	0.4	0.4	0	1
12139	3620	3531		3609	0.4	0.4	0	1	12140	3539	3620		3628	0.4	0.4	0	1
12141	4102	4190		4152	0.4	0.4	0	1	12142	4276	4190		4180	0.4	0.4	0	1
12143	5076	5003		4974	0.4	0.4	0	1	12144	4974	5059		5076	0.4	0.4	0	1
12145	5003	5076		5095	0.4	0.4	0	1	12146	5079	5003		5095	0.4	0.4	0	1
12147	4903	5003		4982	0.4	0.4	0	1	12148	5079	5165		5174	0.4	0.4	0	1
12149	3642	3741		3660	0.4	0.4	0	1	12150	3642	3660		3562	0.4	0.4	0	1
12151	3822	3916		3834	0.4	0.4	0	1	12152	3755	3660		3741	0.4	0.4	0	1
12153	4029	3948		3935	0.4	0.4	0	1	12154	3845	3765		3755	0.4	0.4	0	1
12155	3834	3741		3822	0.4	0.4	0	1	12156	3822	3807		3899	0.4	0.4	0	1
12157	3926	4005		4016	0.4	0.4	0	1	12158	3822	3899		3916	0.4	0.4	0	1
12159	3899	3992		3916	0.4	0.4	0	1	12160	3807	3723		3708	0.4	0.4	0	1
12161	3992	3899		3984	0.4	0.4	0	1	12162	4073	4085		3992	0.4	0.4	0	1
12163	4005	3926		3916	0.4	0.4	0	1	12164	4085	4005		3992	0.4	0.4	0	1
12165	4005	4085		4096	0.4	0.4	0	1	12166	4073	4161		4085	0.4	0.4	0	1
12167	4178	4096		4085	0.4	0.4	0	1	12168	4189	4197		4108	0.4	0.4	0	1
12169	4189	4096		4178	0.4	0.4	0	1	12170	4072	4073		3984	0.4	0.4	0	1
12171	4324	4235		4273	0.4	0.4	0	1	12172	4085	4161		4178	0.4	0.4	0	1
12173	4421	4332		4409	0.4	0.4	0	1	12174	4269	4255		4350	0.4	0.4	0	1
12175	3723	3807		3822	0.4	0.4	0	1	12176	3822	3741		3723	0.4	0.4	0	1
12177	3979	4023		4072	0.4	0.4	0	1	12178	4161	4073		4142	0.4	0.4	0	1
12179	4255	4161		4235	0.4	0.4	0	1	12180	4114	4179		4072	0.4	0.4	0	1
12181	4374	4362		4454	0.4	0.4	0	1	12182	4235	4324		4332	0.4	0.4	0	1
12183	4255	4332		4350	0.4	0.4	0	1	12184	4611	4516		4596	0.4	0.4	0	1
12185	4439	4421		4516	0.4	0.4	0	1	12186	4332	4421		4350	0.4	0.4	0	1
12187	4401	4377		4305	0.4	0.4	0	1	12188	4477	4377		4462	0.4	0.4	0	1
12189	4409	4477		4498	0.4	0.4	0	1	12190	4574	4596		4498	0.4	0.4	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.	In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
12191	4516	4534		4439	0.4	0.4	0	1	12192	4534	4611		4629	0.4	0.4	0	1
12193	4516	4498		4596	0.4	0.4	0	1	12194	4596	4574		4673	0.4	0.4	0	1
12195	4857	4947		4871	0.4	0.4	0	1	12196	4705	4611		4686	0.4	0.4	0	1
12197	4611	4596		4686	0.4	0.4	0	1	12198	4849	4772		4757	0.4	0.4	0	1
12199	4716	4705		4799	0.4	0.4	0	1	12200	4551	4469		4454	0.4	0.4	0	1
12201	4772	4686		4673	0.4	0.4	0	1	12202	4686	4596		4673	0.4	0.4	0	1
12203	4705	4686		4783	0.4	0.4	0	1	12204	4849	4857		4772	0.4	0.4	0	1
12205	4904	4843		4813	0.4	0.4	0	1	12206	4705	4783		4799	0.4	0.4	0	1
12207	4947	4957		4871	0.4	0.4	0	1	12208	4799	4783		4871	0.4	0.4	0	1
12209	4611	4705		4629	0.4	0.4	0	1	12210	4716	4799		4813	0.4	0.4	0	1
12211	4235	4179		4273	0.4	0.4	0	1	12212	4235	4161		4142	0.4	0.4	0	1
12213	3926	3935		3845	0.4	0.4	0	1	12214	4005	4096		4016	0.4	0.4	0	1
12215	4039	4118		4131	0.4	0.4	0	1	12216	4016	4096		4108	0.4	0.4	0	1
12217	4029	4016		4108	0.4	0.4	0	1	12218	4131	4118		4214	0.4	0.4	0	1
12219	3567	3474		3559	0.4	0.4	0	1	12220	3567	3650		3663	0.4	0.4	0	1
12221	3483	3567		3583	0.4	0.4	0	1	12222	3663	3583		3567	0.4	0.4	0	1
12223	3583	3596		3512	0.4	0.4	0	1	12224	3427	3516		3437	0.4	0.4	0	1
12225	3817	3734		3721	0.4	0.4	0	1	12226	3641	3721		3734	0.4	0.4	0	1
12227	3759	3840		3852	0.4	0.4	0	1	12228	3919	3907		3996	0.4	0.4	0	1
12229	3882	3974		3895	0.4	0.4	0	1	12230	3996	3988		4079	0.4	0.4	0	1
12231	3907	3817		3895	0.4	0.4	0	1	12232	3963	3882		3873	0.4	0.4	0	1
12233	3695	3607		3686	0.4	0.4	0	1	12234	3782	3768		3861	0.4	0.4	0	1
12235	3814	3720		3719	0.4	0.4	0	1	12236	3806	3814		3719	0.4	0.4	0	1
12237	3608	3623		3720	0.4	0.4	0	1	12238	3720	3814		3819	0.4	0.4	0	1
12239	3719	3720		3623	0.4	0.4	0	1	12240	3544	3623		3608	0.4	0.4	0	1
12241	3819	3814		3914	0.4	0.4	0	1	12242	4000	3914		3901	0.4	0.4	0	1
12243	3932	3941		3852	0.4	0.4	0	1	12244	3919	3932		3840	0.4	0.4	0	1
12245	3755	3834		3845	0.4	0.4	0	1	12246	3935	3926		4016	0.4	0.4	0	1
12247	3781	3791		3699	0.4	0.4	0	1	12248	3791	3711		3699	0.4	0.4	0	1
12249	3790	3695		3782	0.4	0.4	0	1	12250	3782	3861		3875	0.4	0.4	0	1
12251	4802	4714		4702	0.4	0.4	0	1	12252	4742	4724		4824	0.4	0.4	0	1
12253	4218	4231		4136	0.4	0.4	0	1	12254	4153	4136		4231	0.4	0.4	0	1
12255	3617	3528		3607	0.4	0.4	0	1	12256	3607	3516		3596	0.4	0.4	0	1
12257	4548	4464		4452	0.4	0.4	0	1	12258	4442	4520		4535	0.4	0.4	0	1
12259	3884	3790		3875	0.4	0.4	0	1	12260	3800	3704		3790	0.4	0.4	0	1
12261	4329	4231		4313	0.4	0.4	0	1	12262	4299	4381		4396	0.4	0.4	0	1
12263	4505	4410		4489	0.4	0.4	0	1	12264	4410	4419		4329	0.4	0.4	0	1
12265	4313	4218		4299	0.4	0.4	0	1	12266	4113	4205		4125	0.4	0.4	0	1
12267	4263	4174		4251	0.4	0.4	0	1	12268	4442	4452		4358	0.4	0.4	0	1
12269	4263	4251		4349	0.4	0.4	0	1	12270	4334	4236		4318	0.4	0.4	0	1
12271	3686	3782		3695	0.4	0.4	0	1	12272	3695	3790		3704	0.4	0.4	0	1
12273	4083	4095		4000	0.4	0.4	0	1	12274	3914	4000		4019	0.4	0.4	0	1
12275	4400	4388		4481	0.4	0.4	0	1	12276	4349	4251		4334	0.4	0.4	0	1
12277	3845	3834		3926	0.4	0.4	0	1	12278	3916	3926		3834	0.4	0.4	0	1
12279	4045	4125		4136	0.4	0.4	0	1	12280	4231	4218		4313	0.4	0.4	0	1
12281	4288	4299		4205	0.4	0.4	0	1	12282	4218	4205		4299	0.4	0.4	0	1
12283	3919	4010		3932	0.4	0.4	0	1	12284	3840	3829		3919	0.4	0.4	0	1
12285	4010	3919		3996	0.4	0.4	0	1	12286	4090	4101		4010	0.4	0.4	0	1
12287	3901	3989		4000	0.4	0.4	0	1	12288	3892	3976		3989	0.4	0.4	0	1
12289	4371	4358		4452	0.4	0.4	0	1	12290	4263	4349		4358	0.4	0.4	0	1
12291	4251	4236		4334	0.4	0.4	0	1	12292	4159	4146		4236	0.4	0.4	0	1
12293	4508	4428		4413	0.4	0.4	0	1	12294	4334	4318		4413	0.4	0.4	0	1
12295	4246	4341		4260	0.4	0.4	0	1	12296	4360	4276		4260	0.4	0.4	0	1
12297	4276	4375		4287	0.4	0.4	0	1	12298	4419	4437		4341	0.4	0.4	0	1
12299	4029	4108		4118	0.4	0.4	0	1	12300	4294	4197		4282	0.4	0.4	0	1
12301	3530	3626		3546	0.4	0.4	0	1	12302	3618	3708		3626	0.4	0.4	0	1
12303	3546	3626		3642	0.4	0.4	0	1	12304	3642	3562		3546	0.4	0.4	0	1
12305	3723	3642		3626	0.4	0.4	0	1	12306	3626	3530		3618	0.4	0.4	0	1
12307	3723	3626		3708	0.4	0.4	0	1	12308	3708	3743		3798	0.4	0.4	0	1
12309	4136	4125		4218	0.4	0.4	0	1	12310	4205	4218		4125	0.4	0.4	0	1
12311	4452	4535		4548	0.4	0.4	0	1	12312	4630	4714		4724	0.4	0.4	0	1
12313	4481	4494		4400	0.4	0.4	0	1	12314	4413	4318		4400	0.4	0.4	0	1
12315	4096	4189		4108	0.4	0.4	0	1	12316	4178	4269		4189	0.4	0.4	0	1
12317	4419	4505		4517	0.4	0.4	0	1	12318	4410	4396		4489	0.4	0.4	0	1
12319	4079	3988		4065	0.4	0.4	0	1	12320	3907	3895		3988	0.4	0.4	0	1
12321	4282	4269		4362	0.4	0.4	0	1	12322	4350	4439		4362	0.4	0.4	0	1
12323	4534	4516		4611	0.4	0.4	0	1	12324	4454	4362		4439	0.4	0.4	0	1
12325	4350	4362		4269	0.4	0.4	0	1	12326	4269	4282		4189	0.4	0.4	0	1
12327	4852	4839		4937	0.4	0.4	0	1	12328	4655	4742		4754	0.4	0.4	0	1
12329	3992	3984		4073	0.4	0.4	0	1	12330	4073	4072		4142	0.4	0.4	0	1
12331	4072	3984		3979	0.4	0.4	0	1	12332	3807	3890		3899	0.4	0.4	0	1
12333	4754	4852		4770	0.4	0.4	0	1	12334	4785	4682		4770	0.4	0.4	0	1
12335	4551	4534		4629	0.4	0.4	0	1	12336	4629	4648		4551	0.4	0.4	0	1
12337	4505	4419		4410	0.4	0.4	0	1	12338	4517	4437		4419	0.4	0.4	0	1
12339	4710	4717		4624	0.4	0.4	0	1	12340	4624	4613		4710	0.4	0.4	0	1
12341	4624	4679		4584	0.4	0.4	0	1	12342	4717	4710		4815	0.4	0.4	0	1
12343	4413	4494		4508	0.4	0.4	0	1	12344	4607	4508		4593	0.4	0.4	0	1
12345	4645	4630		4724	0.4	0.4	0	1	12346	4548	4535		4630	0.4	0.4	0	1
12347	4716	4747		4648	0.4	0.4	0	1	12348	4843	4747		4813	0.4	0.4	0	1
12349	4781	4891		4863	0.4	0.4	0	1	12350	4747	4843		4767	0.4	0.4	0	1
12351	4705	4716		4629	0.4	0.4	0	1	12352	4886	4904		4813	0.4	0.4	0	1
12353	5005	4993		5073	0.4	0.4	0	1	12354	4977	4891		5005	0.4	0.4	0	1
12355	4891	4993		5005	0.4	0.4	0	1	12356	4891	4843		4920	0.4	0.4	0	1
12357	4747	4716		4813	0.4	0.4	0	1	12358	4648	4629		4716	0.4	0.4	0	1
12359	4678	4767		4781	0.4	0.4	0	1	12360	4891	4781		4767	0.4	0.4	0	1
12361	4437	4455		4360	0.4	0.4	0	1	12362	4360	4341		4437	0.4	0.4	0	1
12363	4455	4437		4530	0.4	0.4	0	1	12364	4537	4455		4530	0.4	0.4	0	1
12365	4714	4630		4620	0.4	0.4	0	1	12366	4620	4702		4714	0.4	0.4	0	1
12367	4494	4481		4579	0.4	0.4	0	1	12368	4579	4593		4494	0.4	0.4	0	1
12369	4520	4442		4428	0.4	0.4	0	1	12370	4349	4334		4428	0.4	0.4	0	1
12371	4585	4505		4489	0.4	0.4	0	1	12372	4603	4517		4505	0.4	0.4	0	1
12373	4574	4547		4658	0.4	0.4	0	1	12374	4658	4673		4574	0.4	0.4	0	1
12375	4358	4349		4442	0.4	0.4	0	1	12376	4428	4442		4349	0.4	0.4	0	1
12377	4772	4857		4783	0.4	0.4	0	1	12378	4686	4772		4783	0.4	0.4	0	1
12379	4772	4673		4757	0.4	0.4	0	1	12380	4658	4757		4673	0.4	0.4	0	1
12381	3599	3609		3524	0.4	0.4	0	1	12382	3441	3524		3531	0.4	0.4	0	1
12383	3963	4052		3974	0.4	0.4	0	1	12384	4065	3974		4052	0.4	0.4	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.	In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
12385	3895	3801		3882	0.4	0.4	0	1	12386	3791	3873		3882	0.4	0.4	0	1
12387	3882	3801		3791	0.4	0.4	0	1	12388	3817	3721		3801	0.4	0.4	0	1
12389	3711	3801		3721	0.4	0.4	0	1	12390	3721	3628		3711	0.4	0.4	0	1
12391	3466	3559		3474	0.4	0.4	0	1	12392	3474	3567		3483	0.4	0.4	0	1
12393	3531	3620		3539	0.4	0.4	0	1	12394	3609	3699		3620	0.4	0.4	0	1
12395	3539	3459		3451	0.4	0.4	0	1	12396	3466	3377		3459	0.4	0.4	0	1
12397	3609	3531		3524	0.4	0.4	0	1	12398	3539	3451		3531	0.4	0.4	0	1
12399	4377	4477		4409	0.4	0.4	0	1	12400	4409	4332		4324	0.4	0.4	0	1
12401	4834	4768		4868	0.4	0.4	0	1	12402	4940	4928		5013	0.4	0.4	0	1
12403	3837	3890		3798	0.4	0.4	0	1	12404	3979	3984		3890	0.4	0.4	0	1
12405	3708	3798		3807	0.4	0.4	0	1	12406	3890	3807		3798	0.4	0.4	0	1
12407	3454	3473		3383	0.4	0.4	0	1	12408	3546	3562		3473	0.4	0.4	0	1
12409	3454	3370		3423	0.4	0.4	0	1	12410	3423	3530		3454	0.4	0.4	0	1
12411	4377	4409		4324	0.4	0.4	0	1	12412	4324	4273		4377	0.4	0.4	0	1
12413	3546	3454		3530	0.4	0.4	0	1	12414	3464	3530		3423	0.4	0.4	0	1
12415	3441	3531		3451	0.4	0.4	0	1	12416	3451	3360		3441	0.4	0.4	0	1
12417	4933	4876		4976	0.4	0.4	0	1	12418	4929	4976		4876	0.4	0.4	0	1
12419	4375	4360		4455	0.4	0.4	0	1	12420	4542	4488		4584	0.4	0.4	0	1
12421	4375	4455		4488	0.4	0.4	0	1	12422	4537	4624		4584	0.4	0.4	0	1
12423	4777	4679		4717	0.4	0.4	0	1	12424	4777	4815		4876	0.4	0.4	0	1
12425	4179	4235		4142	0.4	0.4	0	1	12426	4142	4072		4179	0.4	0.4	0	1
12427	4787	4868		4768	0.4	0.4	0	1	12428	4768	4834		4757	0.4	0.4	0	1
12429	4598	4547		4501	0.4	0.4	0	1	12430	4547	4477		4462	0.4	0.4	0	1
12431	5082	5079		5174	0.4	0.4	0	1	12432	5003	5079		4982	0.4	0.4	0	1
12433	4534	4551		4454	0.4	0.4	0	1	12434	4454	4439		4534	0.4	0.4	0	1
12435	3623	3544		3543	0.4	0.4	0	1	12436	3476	3544		3608	0.4	0.4	0	1
12437	4839	4754		4742	0.4	0.4	0	1	12438	4742	4824		4839	0.4	0.4	0	1
12439	4983	4993		4920	0.4	0.4	0	1	12440	4920	4904		4983	0.4	0.4	0	1
12441	4214	4197		4294	0.4	0.4	0	1	12442	4118	4108		4197	0.4	0.4	0	1
12443	4190	4276		4287	0.4	0.4	0	1	12444	4180	4260		4276	0.4	0.4	0	1
12445	4976	5010		5082	0.4	0.4	0	1	12446	4982	5079		5010	0.4	0.4	0	1
12447	4477	4547		4574	0.4	0.4	0	1	12448	4574	4498		4477	0.4	0.4	0	1
12449	4839	4852		4754	0.4	0.4	0	1	12450	4954	4852		4937	0.4	0.4	0	1
12451	4815	4929		4876	0.4	0.4	0	1	12452	4903	4982		4929	0.4	0.4	0	1
12453	5048	4970		4957	0.4	0.4	0	1	12454	4871	4886		4799	0.4	0.4	0	1
12455	3370	3454		3383	0.4	0.4	0	1	12456	3383	3309		3370	0.4	0.4	0	1
12457	3596	3516		3512	0.4	0.4	0	1	12458	3528	3437		3516	0.4	0.4	0	1
12459	4813	4799		4886	0.4	0.4	0	1	12460	4886	4957		4970	0.4	0.4	0	1
12461	4868	4928		4834	0.4	0.4	0	1	12462	4849	4757		4834	0.4	0.4	0	1
12463	4849	4834		4928	0.4	0.4	0	1	12464	4928	4992		5004	0.4	0.4	0	1
12465	4679	4777		4736	0.4	0.4	0	1	12466	4736	4642		4679	0.4	0.4	0	1
12467	4917	4839		4824	0.4	0.4	0	1	12468	4824	4913		4917	0.4	0.4	0	1
12469	3623	3543		3625	0.4	0.4	0	1	12470	3540	3625		3543	0.4	0.4	0	1
12471	5046	5063		5138	0.4	0.4	0	1	12472	5026	5063		4997	0.4	0.4	0	1
12473	3622	3540		3532	0.4	0.4	0	1	12474	3543	3460		3540	0.4	0.4	0	1
12475	4190	4102		4095	0.4	0.4	0	1	12476	4152	4055		4102	0.4	0.4	0	1
12477	4871	4783		4857	0.4	0.4	0	1	12478	4857	4849		4940	0.4	0.4	0	1
12479	4947	4857		4940	0.4	0.4	0	1	12480	4940	5025		4947	0.4	0.4	0	1
12481	4993	4983		5062	0.4	0.4	0	1	12482	5062	5073		4993	0.4	0.4	0	1
12483	4904	4886		4970	0.4	0.4	0	1	12484	4970	4983		4904	0.4	0.4	0	1
12485	4584	4488		4537	0.4	0.4	0	1	12486	4455	4537		4488	0.4	0.4	0	1
12487	4853	4836		4932	0.4	0.4	0	1	12488	4599	4654		4693	0.4	0.4	0	1
12489	4402	4460		4502	0.4	0.4	0	1	12490	4268	4307		4213	0.4	0.4	0	1
12491	4987	5087		5080	0.4	0.4	0	1	12492	3574	3542		3462	0.4	0.4	0	1
12493	3802	3773		3866	0.4	0.4	0	1	12494	4054	3994		3958	0.4	0.4	0	1
12495	5106	5094		5021	0.4	0.4	0	1	12496	5031	5118		5106	0.4	0.4	0	1
12497	4541	4471		4444	0.4	0.4	0	1	12498	5118	5031		5061	0.4	0.4	0	1
12499	5056	4988		4961	0.4	0.4	0	1	12500	5049	5146		5140	0.4	0.4	0	1
12501	4764	4831		4862	0.4	0.4	0	1	12502	5081	5146		5049	0.4	0.4	0	1
12503	5065	5159		5151	0.4	0.4	0	1	12504	4733	4664		4639	0.4	0.4	0	1
12505	5166	5126		5173	0.4	0.4	0	1	12506	4964	5028		5072	0.4	0.4	0	1
12507	5126	5178		5173	0.4	0.4	0	1	12508	5178	5126		5072	0.4	0.4	0	1
12509	5190	5178		5113	0.4	0.4	0	1	12510	5113	5072		5028	0.4	0.4	0	1
12511	4931	4862		4831	0.4	0.4	0	1	12512	4597	4660		4696	0.4	0.4	0	1
12513	4471	4541		4566	0.4	0.4	0	1	12514	5056	5049		5140	0.4	0.4	0	1
12515	4203	4249		4311	0.4	0.4	0	1	12516	4093	4150		4203	0.4	0.4	0	1
12517	3897	3994		3933	0.4	0.4	0	1	12518	3897	3802		3866	0.4	0.4	0	1
12519	3581	3468		3478	0.4	0.4	0	1	12520	3680	3581		3586	0.4	0.4	0	1
12521	3468	3581		3574	0.4	0.4	0	1	12522	3581	3680		3703	0.4	0.4	0	1
12523	3581	3486		3586	0.4	0.4	0	1	12524	3542	3574		3624	0.4	0.4	0	1
12525	3525	3430		3438	0.4	0.4	0	1	12526	3430	3510		3420	0.4	0.4	0	1
12527	4093	4054		4150	0.4	0.4	0	1	12528	3529	3509		3445	0.4	0.4	0	1
12529	5094	5008		5021	0.4	0.4	0	1	12530	5008	5094		5087	0.4	0.4	0	1
12531	3380	3480		3449	0.4	0.4	0	1	12532	5006	5080		5069	0.4	0.4	0	1
12533	3357	3363		3435	0.4	0.4	0	1	12534	3357	3448		3345	0.4	0.4	0	1
12535	3433	3448		3518	0.4	0.4	0	1	12536	3645	3694		3744	0.4	0.4	0	1
12537	3433	3331		3338	0.4	0.4	0	1	12538	3606	3645		3558	0.4	0.4	0	1
12539	3419	3318		3331	0.4	0.4	0	1	12540	3368	3419		3450	0.4	0.4	0	1
12541	3558	3515		3606	0.4	0.4	0	1	12542	3292	3417		3375	0.4	0.4	0	1
12543	3292	3364		3417	0.4	0.4	0	1	12544	3694	3645		3606	0.4	0.4	0	1
12545	3292	3375		3286	0.4	0.4	0	1	12546	3744	3793		3838	0.4	0.4	0	1
12547	3908	3931		3838	0.4	0.4	0	1	12548	3931	3908		3991	0.4	0.4	0	1
12549	4075	4115		4024	0.4	0.4	0	1	12550	4173	4213		4115	0.4	0.4	0	1
12551	4949	5043		4962	0.4	0.4	0	1	12552	4986	5060		5052	0.4	0.4	0	1
12553	4364	4402		4307	0.4	0.4	0	1	12554	4921	5035		5024	0.4	0.4	0	1
12555	4921	5024		4932	0.4	0.4	0	1	12556	4559	4599		4502	0.4	0.4	0	1
12557	4918	5011		5001	0.4	0.4	0	1	12558	4599	4559		4654	0.4	0.4	0	1
12559	4755	4789		4693	0.4	0.4	0	1	12560	4856	4991		4885	0.4	0.4	0	1
12561	4918	4991		4856	0.4	0.4	0	1	12562	4991	4980		4885	0.4	0.4	0	1
12563	3477	3392		3410	0.4	0.4	0	1	12564	4345	4311		4249	0.4	0.4	0	1
12565	3372	3461		3363	0.4	0.4	0	1	12566	3372	3380		3449	0.4	0.4	0	1
12567	3851	3885		3788	0.4	0.4	0	1	12568	5060	4969		5069	0.4	0.4	0	1
12569	4391	4311		4345	0.4	0.4	0	1	12570	3678	3742		3779	0.4	0.4	0	1
12571	5060	4986		4969	0.4	0.4	0	1	12572	4490	4523		4426	0.4	0.4	0	1
12573	3420	3482		3410	0.4	0.4	0	1	12574	4566	4541		4639	0.4	0.4	0	1
12575	3433	3518		3538	0.4	0.4	0	1	12576	4115	4075		4173	0.4	0.4	0	1
12577	3871	3970		3903	0.4	0.4	0	1	12578	3453	3529		3445	0.4	0.4	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.	In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
12579	4695	4664		4764	0.4	0.4	0	1	12580	4567	4470		4533	0.4	0.4	0	1
12581	4402	4364		4460	0.4	0.4	0	1	12582	4257	4154		4217	0.4	0.4	0	1
12583	3461	3533		3566	0.4	0.4	0	1	12584	3946	3913		4006	0.4	0.4	0	1
12585	5035	4962		5043	0.4	0.4	0	1	12586	4451	4354		4415	0.4	0.4	0	1
12587	3777	3871		3804	0.4	0.4	0	1	12588	3509	3438		3445	0.4	0.4	0	1
12589	3843	3783		3750	0.4	0.4	0	1	12590	3515	3465		3417	0.4	0.4	0	1
12591	4931	4964		4862	0.4	0.4	0	1	12592	5159	5065		5091	0.4	0.4	0	1
12593	3680	3773		3703	0.4	0.4	0	1	12594	3773	3802		3703	0.4	0.4	0	1
12595	3613	3577		3665	0.4	0.4	0	1	12596	3827	3746		3794	0.4	0.4	0	1
12597	4539	4499		4604	0.4	0.4	0	1	12598	4932	5024		5011	0.4	0.4	0	1
12599	3931	3991		4024	0.4	0.4	0	1	12600	3953	3893		3857	0.4	0.4	0	1
12601	4354	4451		4390	0.4	0.4	0	1	12602	4070	4032		4128	0.4	0.4	0	1
12603	3392	3477		3480	0.4	0.4	0	1	12604	3482	3420		3510	0.4	0.4	0	1
12605	4720	4689		4791	0.4	0.4	0	1	12606	5091	5166		5159	0.4	0.4	0	1
12607	5011	4918		4932	0.4	0.4	0	1	12608	4663	4725		4771	0.4	0.4	0	1
12609	5080	5006		4987	0.4	0.4	0	1	12610	4244	4184		4148	0.4	0.4	0	1
12611	3525	3580		3621	0.4	0.4	0	1	12612	5118	5061		5131	0.4	0.4	0	1
12613	4030	4129		4064	0.4	0.4	0	1	12614	4130	4166		4069	0.4	0.4	0	1
12615	3468	3574		3462	0.4	0.4	0	1	12616	3839	3745		3802	0.4	0.4	0	1
12617	3375	3417		3465	0.4	0.4	0	1	12618	3450	3419		3523	0.4	0.4	0	1
12619	4856	4885		4789	0.4	0.4	0	1	12620	4789	4755		4856	0.4	0.4	0	1
12621	5028	4964		4931	0.4	0.4	0	1	12622	5178	5072		5113	0.4	0.4	0	1
12623	3581	3655		3574	0.4	0.4	0	1	12624	3486	3581		3478	0.4	0.4	0	1
12625	3683	3655		3745	0.4	0.4	0	1	12626	3655	3581		3703	0.4	0.4	0	1
12627	3655	3683		3574	0.4	0.4	0	1	12628	3703	3745		3655	0.4	0.4	0	1
12629	3710	3683		3777	0.4	0.4	0	1	12630	3462	3542		3453	0.4	0.4	0	1
12631	3627	3678		3580	0.4	0.4	0	1	12632	3745	3777		3683	0.4	0.4	0	1
12633	3710	3624		3683	0.4	0.4	0	1	12634	3913	3877		3972	0.4	0.4	0	1
12635	3777	3804		3710	0.4	0.4	0	1	12636	3903	3804		3871	0.4	0.4	0	1
12637	3779	3742		3842	0.4	0.4	0	1	12638	3742	3710		3804	0.4	0.4	0	1
12639	4343	4445		4376	0.4	0.4	0	1	12640	3742	3804		3842	0.4	0.4	0	1
12641	3816	3877		3913	0.4	0.4	0	1	12642	3877	3816		3779	0.4	0.4	0	1
12643	3779	3842		3877	0.4	0.4	0	1	12644	4567	4533		4631	0.4	0.4	0	1
12645	4069	4034		4130	0.4	0.4	0	1	12646	3877	3842		3936	0.4	0.4	0	1
12647	4577	4515		4479	0.4	0.4	0	1	12648	3877	3936		3972	0.4	0.4	0	1
12649	3857	3796		3762	0.4	0.4	0	1	12650	3779	3816		3718	0.4	0.4	0	1
12651	3913	3972		4006	0.4	0.4	0	1	12652	4069	4104		4006	0.4	0.4	0	1
12653	3920	4015		3953	0.4	0.4	0	1	12654	3980	3946		4041	0.4	0.4	0	1
12655	3946	4006		4041	0.4	0.4	0	1	12656	4137	4176		4076	0.4	0.4	0	1
12657	4015	3980		4076	0.4	0.4	0	1	12658	4015	3920		3980	0.4	0.4	0	1
12659	3980	4041		4076	0.4	0.4	0	1	12660	4470	4567		4506	0.4	0.4	0	1
12661	3965	3998		3902	0.4	0.4	0	1	12662	3953	4049		3990	0.4	0.4	0	1
12663	4015	4076		4112	0.4	0.4	0	1	12664	4210	4112		4176	0.4	0.4	0	1
12665	4027	4119		4062	0.4	0.4	0	1	12666	4015	4112		4049	0.4	0.4	0	1
12667	4191	4128		4094	0.4	0.4	0	1	12668	4049	4112		4148	0.4	0.4	0	1
12669	4445	4506		4544	0.4	0.4	0	1	12670	4112	4076		4176	0.4	0.4	0	1
12671	3868	3965		3902	0.4	0.4	0	1	12672	4049	4148		4088	0.4	0.4	0	1
12673	4088	4148		4184	0.4	0.4	0	1	12674	4343	4376		4283	0.4	0.4	0	1
12675	3761	3855		3794	0.4	0.4	0	1	12676	4088	4184		4119	0.4	0.4	0	1
12677	4119	4184		4217	0.4	0.4	0	1	12678	4703	4643		4606	0.4	0.4	0	1
12679	4515	4577		4614	0.4	0.4	0	1	12680	4217	4184		4283	0.4	0.4	0	1
12681	4354	4290		4257	0.4	0.4	0	1	12682	4217	4283		4315	0.4	0.4	0	1
12683	3750	3783		3688	0.4	0.4	0	1	12684	4119	4217		4154	0.4	0.4	0	1
12685	4119	4154		4062	0.4	0.4	0	1	12686	3794	3746		3701	0.4	0.4	0	1
12687	4315	4283		4376	0.4	0.4	0	1	12688	4376	4445		4479	0.4	0.4	0	1
12689	4104	4137		4041	0.4	0.4	0	1	12690	3972	4069		4006	0.4	0.4	0	1
12691	4062	4154		4094	0.4	0.4	0	1	12692	4451	4415		4515	0.4	0.4	0	1
12693	4652	4587		4554	0.4	0.4	0	1	12694	4315	4376		4415	0.4	0.4	0	1
12695	3533	3604		3634	0.4	0.4	0	1	12696	4062	4094		3998	0.4	0.4	0	1
12697	4415	4376		4479	0.4	0.4	0	1	12698	4866	4805		4769	0.4	0.4	0	1
12699	3998	4094		4032	0.4	0.4	0	1	12700	4485	4424		4390	0.4	0.4	0	1
12701	4424	4522		4463	0.4	0.4	0	1	12702	4032	4094		4128	0.4	0.4	0	1
12703	3843	3937		3878	0.4	0.4	0	1	12704	3998	4032		3937	0.4	0.4	0	1
12705	3998	3937		3902	0.4	0.4	0	1	12706	3646	3601		3552	0.4	0.4	0	1
12707	4816	4915		4858	0.4	0.4	0	1	12708	4415	4479		4515	0.4	0.4	0	1
12709	4049	3953		4015	0.4	0.4	0	1	12710	3805	3769		3868	0.4	0.4	0	1
12711	4948	5031		5021	0.4	0.4	0	1	12712	4445	4343		4408	0.4	0.4	0	1
12713	4576	4675		4616	0.4	0.4	0	1	12714	4290	4191		4257	0.4	0.4	0	1
12715	4643	4703		4745	0.4	0.4	0	1	12716	4479	4445		4544	0.4	0.4	0	1
12717	4622	4561		4523	0.4	0.4	0	1	12718	4506	4445		4408	0.4	0.4	0	1
12719	4725	4663		4626	0.4	0.4	0	1	12720	4515	4554		4451	0.4	0.4	0	1
12721	4463	4522		4563	0.4	0.4	0	1	12722	4451	4554		4485	0.4	0.4	0	1
12723	3937	4032		3973	0.4	0.4	0	1	12724	3973	4070		4008	0.4	0.4	0	1
12725	3937	3973		3878	0.4	0.4	0	1	12726	3915	3855		3820	0.4	0.4	0	1
12727	4745	4677		4643	0.4	0.4	0	1	12728	4544	4506		4606	0.4	0.4	0	1
12729	4729	4631		4696	0.4	0.4	0	1	12730	4606	4506		4567	0.4	0.4	0	1
12731	4485	4554		4587	0.4	0.4	0	1	12732	4652	4687		4587	0.4	0.4	0	1
12733	4268	4213		4173	0.4	0.4	0	1	12734	4485	4587		4522	0.4	0.4	0	1
12735	3727	3762		3661	0.4	0.4	0	1	12736	3946	3980		3885	0.4	0.4	0	1
12737	4687	4652		4756	0.4	0.4	0	1	12738	4554	4515		4614	0.4	0.4	0	1
12739	4606	4567		4666	0.4	0.4	0	1	12740	4631	4729		4666	0.4	0.4	0	1
12741	4631	4666		4567	0.4	0.4	0	1	12742	4558	4590		4490	0.4	0.4	0	1
12743	4408	4372		4470	0.4	0.4	0	1	12744	4461	4426		4523	0.4	0.4	0	1
12745	4660	4561		4622	0.4	0.4	0	1	12746	4631	4533		4597	0.4	0.4	0	1
12747	4597	4533		4493	0.4	0.4	0	1	12748	4398	4493		4435	0.4	0.4	0	1
12749	4826	4721		4798	0.4	0.4	0	1	12750	4597	4493		4561	0.4	0.4	0	1
12751	4561	4493		4461	0.4	0.4	0	1	12752	4426	4461		4363	0.4	0.4	0	1
12753	4623	4721		4657	0.4	0.4	0	1	12754	4561	4461		4523	0.4	0.4	0	1
12755	4660	4597		4561	0.4	0.4	0	1	12756	4964	4901		4862	0.4	0.4	0	1
12757	4298	4264		4363	0.4	0.4	0	1	12758	4227	4328		4264	0.4	0.4	0	1
12759	4892	4923		4827	0.4	0.4	0	1	12760	4631	4597		4696	0.4	0.4	0	1
12761	3878	3973		3915	0.4	0.4	0	1	12762	4075	4028		4126	0.4	0.4	0	1
12763	3632	3722		3665	0.4	0.4	0	1	12764	3878	3915		3820	0.4	0.4	0	1
12765	3887	3947		3983	0.4	0.4	0	1	12766	3973	4008		3915	0.4	0.4	0	1
12767	3878	3820		3783	0.4	0.4	0	1	12768	3448	3433		3345	0.4	0.4	0	1
12769	4622	4523		4590	0.4	0.4	0	1	12770	4490	4426		4392	0.4	0.4	0	1
12771	4759	4660		4720	0.4	0.4	0	1	12772	4622	4590		4689	0.4	0.4	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.	In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
12773	4522	4587		4626	0.4	0.4	0	1	12774	5043	4949		5052	0.4	0.4	0	1
12775	4478	4378		4438	0.4	0.4	0	1	12776	4522	4626		4563	0.4	0.4	0	1
12777	4300	4240		4202	0.4	0.4	0	1	12778	4365	4399		4300	0.4	0.4	0	1
12779	4463	4563		4499	0.4	0.4	0	1	12780	4559	4518		4616	0.4	0.4	0	1
12781	4032	4070		3973	0.4	0.4	0	1	12782	4463	4499		4399	0.4	0.4	0	1
12783	4499	4563		4604	0.4	0.4	0	1	12784	4873	4921		4807	0.4	0.4	0	1
12785	4606	4666		4703	0.4	0.4	0	1	12786	4911	5008		4924	0.4	0.4	0	1
12787	3783	3820		3722	0.4	0.4	0	1	12788	3613	3665		3701	0.4	0.4	0	1
12789	4461	4398		4363	0.4	0.4	0	1	12790	4363	4328		4426	0.4	0.4	0	1
12791	4590	4558		4657	0.4	0.4	0	1	12792	4328	4227		4292	0.4	0.4	0	1
12793	4426	4328		4392	0.4	0.4	0	1	12794	4226	4163		4129	0.4	0.4	0	1
12795	4321	4259		4226	0.4	0.4	0	1	12796	4328	4292		4392	0.4	0.4	0	1
12797	4689	4590		4657	0.4	0.4	0	1	12798	4457	4558		4490	0.4	0.4	0	1
12799	4859	4791		4758	0.4	0.4	0	1	12800	4689	4657		4758	0.4	0.4	0	1
12801	4689	4758		4791	0.4	0.4	0	1	12802	5081	4998		5065	0.4	0.4	0	1
12803	3722	3820		3761	0.4	0.4	0	1	12804	3855	3915		3947	0.4	0.4	0	1
12805	4900	4794		4858	0.4	0.4	0	1	12806	4626	4587		4687	0.4	0.4	0	1
12807	4703	4666		4769	0.4	0.4	0	1	12808	4769	4729		4827	0.4	0.4	0	1
12809	3915	4008		3947	0.4	0.4	0	1	12810	4028	4075		3991	0.4	0.4	0	1
12811	3947	4008		4043	0.4	0.4	0	1	12812	4378	4284		4339	0.4	0.4	0	1
12813	3688	3646		3750	0.4	0.4	0	1	12814	3783	3722		3688	0.4	0.4	0	1
12815	4399	4499		4438	0.4	0.4	0	1	12816	4576	4478		4539	0.4	0.4	0	1
12817	4240	4143		4202	0.4	0.4	0	1	12818	4399	4438		4339	0.4	0.4	0	1
12819	4758	4657		4721	0.4	0.4	0	1	12820	4721	4695		4798	0.4	0.4	0	1
12821	4894	4859		4958	0.4	0.4	0	1	12822	4721	4826		4758	0.4	0.4	0	1
12823	3688	3632		3601	0.4	0.4	0	1	12824	3722	3761		3665	0.4	0.4	0	1
12825	4392	4292		4359	0.4	0.4	0	1	12826	4259	4359		4292	0.4	0.4	0	1
12827	4321	4359		4259	0.4	0.4	0	1	12828	4292	4193		4259	0.4	0.4	0	1
12829	4771	4725		4835	0.4	0.4	0	1	12830	4626	4687		4725	0.4	0.4	0	1
12831	4112	4210		4148	0.4	0.4	0	1	12832	4533	4435		4493	0.4	0.4	0	1
12833	4451	4485		4390	0.4	0.4	0	1	12834	4399	4365		4463	0.4	0.4	0	1
12835	4202	4266		4300	0.4	0.4	0	1	12836	4399	4339		4300	0.4	0.4	0	1
12837	4987	4915		4879	0.4	0.4	0	1	12838	4769	4805		4703	0.4	0.4	0	1
12839	3804	3903		3842	0.4	0.4	0	1	12840	3745	3839		3777	0.4	0.4	0	1
12841	4319	4284		4378	0.4	0.4	0	1	12842	4438	4378		4339	0.4	0.4	0	1
12843	4521	4457		4420	0.4	0.4	0	1	12844	4664	4595		4566	0.4	0.4	0	1
12845	3678	3627		3742	0.4	0.4	0	1	12846	3779	3718		3678	0.4	0.4	0	1
12847	3548	3563		3477	0.4	0.4	0	1	12848	3430	3525		3510	0.4	0.4	0	1
12849	4043	4143		4087	0.4	0.4	0	1	12850	4240	4300		4339	0.4	0.4	0	1
12851	4417	4378		4478	0.4	0.4	0	1	12852	4438	4539		4478	0.4	0.4	0	1
12853	4725	4687		4794	0.4	0.4	0	1	12854	4816	4858		4756	0.4	0.4	0	1
12855	3648	3701		3746	0.4	0.4	0	1	12856	3665	3761		3701	0.4	0.4	0	1
12857	3613	3648		3554	0.4	0.4	0	1	12858	3419	3368		3318	0.4	0.4	0	1
12859	3761	3794		3701	0.4	0.4	0	1	12860	3908	3838		3793	0.4	0.4	0	1
12861	3709	3750		3646	0.4	0.4	0	1	12862	3783	3843		3878	0.4	0.4	0	1
12863	3533	3480		3604	0.4	0.4	0	1	12864	3601	3646		3688	0.4	0.4	0	1
12865	3769	3709		3671	0.4	0.4	0	1	12866	3448	3435		3517	0.4	0.4	0	1
12867	3612	3671		3709	0.4	0.4	0	1	12868	3709	3646		3612	0.4	0.4	0	1
12869	3998	3965		4062	0.4	0.4	0	1	12870	3671	3612		3566	0.4	0.4	0	1
12871	3552	3448		3517	0.4	0.4	0	1	12872	3632	3688		3722	0.4	0.4	0	1
12873	3769	3805		3709	0.4	0.4	0	1	12874	3733	3769		3671	0.4	0.4	0	1
12875	3769	3733		3833	0.4	0.4	0	1	12876	3733	3634		3698	0.4	0.4	0	1
12877	3796	3833		3733	0.4	0.4	0	1	12878	3893	3990		3928	0.4	0.4	0	1
12879	3893	3796		3857	0.4	0.4	0	1	12880	3589	3656		3690	0.4	0.4	0	1
12881	3980	3920		3885	0.4	0.4	0	1	12882	3796	3733		3698	0.4	0.4	0	1
12883	3762	3796		3698	0.4	0.4	0	1	12884	3563	3480		3477	0.4	0.4	0	1
12885	3563	3661		3604	0.4	0.4	0	1	12886	3762	3698		3661	0.4	0.4	0	1
12887	3788	3727		3690	0.4	0.4	0	1	12888	3762	3727		3826	0.4	0.4	0	1
12889	4264	4328		4363	0.4	0.4	0	1	12890	4137	4233		4176	0.4	0.4	0	1
12891	4687	4756		4794	0.4	0.4	0	1	12892	4844	4879		4778	0.4	0.4	0	1
12893	4435	4470		4372	0.4	0.4	0	1	12894	4493	4398		4461	0.4	0.4	0	1
12895	4043	4008		4106	0.4	0.4	0	1	12896	4070	4168		4106	0.4	0.4	0	1
12897	4703	4805		4745	0.4	0.4	0	1	12898	4713	4778		4816	0.4	0.4	0	1
12899	4064	4129		4163	0.4	0.4	0	1	12900	4292	4227		4193	0.4	0.4	0	1
12901	4249	4203		4150	0.4	0.4	0	1	12902	4259	4193		4163	0.4	0.4	0	1
12903	4335	4298		4398	0.4	0.4	0	1	12904	4233	4198		4298	0.4	0.4	0	1
12905	3887	3908		3827	0.4	0.4	0	1	12906	3947	4043		3983	0.4	0.4	0	1
12907	4043	4087		3983	0.4	0.4	0	1	12908	4240	4185		4143	0.4	0.4	0	1
12909	3523	3577		3613	0.4	0.4	0	1	12910	3504	3433		3538	0.4	0.4	0	1
12911	4911	4805		4866	0.4	0.4	0	1	12912	4923	4892		4988	0.4	0.4	0	1
12913	4988	5031		4923	0.4	0.4	0	1	12914	4769	4827		4866	0.4	0.4	0	1
12915	4745	4805		4844	0.4	0.4	0	1	12916	4924	5008		4987	0.4	0.4	0	1
12917	3578	3589		3510	0.4	0.4	0	1	12918	3661	3630		3727	0.4	0.4	0	1
12919	4873	4807		4771	0.4	0.4	0	1	12920	4725	4794		4835	0.4	0.4	0	1
12921	4626	4663		4563	0.4	0.4	0	1	12922	4949	4835		4900	0.4	0.4	0	1
12923	4284	4319		4221	0.4	0.4	0	1	12924	4460	4364		4417	0.4	0.4	0	1
12925	4392	4359		4457	0.4	0.4	0	1	12926	4311	4391		4384	0.4	0.4	0	1
12927	4521	4558		4457	0.4	0.4	0	1	12928	4359	4420		4457	0.4	0.4	0	1
12929	4677	4745		4778	0.4	0.4	0	1	12930	4745	4844		4778	0.4	0.4	0	1
12931	3678	3718		3621	0.4	0.4	0	1	12932	3589	3578		3656	0.4	0.4	0	1
12933	3885	3851		3946	0.4	0.4	0	1	12934	3727	3630		3690	0.4	0.4	0	1
12935	3461	3372		3449	0.4	0.4	0	1	12936	3698	3634		3604	0.4	0.4	0	1
12937	4163	4193		4098	0.4	0.4	0	1	12938	4034	4069		3972	0.4	0.4	0	1
12939	4163	4098		4064	0.4	0.4	0	1	12940	4098	4001		4064	0.4	0.4	0	1
12941	4163	4226		4259	0.4	0.4	0	1	12942	4030	4093		4129	0.4	0.4	0	1
12943	4104	4198		4137	0.4	0.4	0	1	12944	4264	4298		4198	0.4	0.4	0	1
12945	4831	4764		4733	0.4	0.4	0	1	12946	4798	4901		4826	0.4	0.4	0	1
12947	3604	3480		3563	0.4	0.4	0	1	12948	3661	3698		3604	0.4	0.4	0	1
12949	3744	3694		3793	0.4	0.4	0	1	12950	3701	3648		3613	0.4	0.4	0	1
12951	4915	4816		4879	0.4	0.4	0	1	12952	4924	4879		4844	0.4	0.4	0	1
12953	4873	4949		4962	0.4	0.4	0	1	12954	4794	4756		4858	0.4	0.4	0	1
12955	4001	3970		4064	0.4	0.4	0	1	12956	3970	3933		4030	0.4	0.4	0	1
12957	3566	3612		3517	0.4	0.4	0	1	12958	3612	3552		3517	0.4	0.4	0	1
12959	4866	4827		4923	0.4	0.4	0	1	12960	4988	5056		5061	0.4	0.4	0	1
12961	4796	4827		4729	0.4	0.4	0	1	12962	4894	4825		4791	0.4	0.4	0	1
12963	3777	3839		3871	0.4	0.4	0	1	12964	3703	3802		3745	0.4	0.4	0	1
12965	3574	3683		3624	0.4	0.4	0	1	12966	3627	3624		3710	0.4	0.4	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.	In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
12967	3523	3504		3577	0.4	0.4	0	1	12968	3465	3515		3558	0.4	0.4	0	1
12969	3554	3450		3523	0.4	0.4	0	1	12970	3613	3554		3523	0.4	0.4	0	1
12971	3515	3450		3554	0.4	0.4	0	1	12972	3364	3292		3307	0.4	0.4	0	1
12973	3690	3630		3589	0.4	0.4	0	1	12974	3589	3548		3482	0.4	0.4	0	1
12975	3746	3827		3793	0.4	0.4	0	1	12976	3887	3855		3947	0.4	0.4	0	1
12977	3793	3827		3908	0.4	0.4	0	1	12978	4028	3908		3983	0.4	0.4	0	1
12979	3908	4028		3991	0.4	0.4	0	1	12980	3983	4087		4028	0.4	0.4	0	1
12981	4028	4087		4126	0.4	0.4	0	1	12982	4268	4221		4319	0.4	0.4	0	1
12983	3627	3542		3624	0.4	0.4	0	1	12984	3678	3621		3580	0.4	0.4	0	1
12985	3509	3529		3580	0.4	0.4	0	1	12986	3578	3525		3621	0.4	0.4	0	1
12987	3742	3627		3710	0.4	0.4	0	1	12988	3580	3529		3627	0.4	0.4	0	1
12989	3461	3566		3517	0.4	0.4	0	1	12990	3435	3461		3517	0.4	0.4	0	1
12991	4921	4873		4962	0.4	0.4	0	1	12992	4771	4835		4873	0.4	0.4	0	1
12993	4663	4699		4604	0.4	0.4	0	1	12994	4699	4771		4807	0.4	0.4	0	1
12995	3788	3826		3727	0.4	0.4	0	1	12996	3690	3754		3788	0.4	0.4	0	1
12997	3990	3893		3953	0.4	0.4	0	1	12998	3826	3857		3762	0.4	0.4	0	1
12999	4203	4226		4129	0.4	0.4	0	1	13000	4359	4321		4420	0.4	0.4	0	1
13001	4203	4291		4226	0.4	0.4	0	1	13002	4054	4093		3994	0.4	0.4	0	1
13003	4185	4126		4087	0.4	0.4	0	1	13004	4143	4043		4106	0.4	0.4	0	1
13005	4291	4203		4311	0.4	0.4	0	1	13006	4321	4384		4420	0.4	0.4	0	1
13007	4391	4471		4384	0.4	0.4	0	1	13008	4291	4384		4321	0.4	0.4	0	1
13009	4595	4521		4491	0.4	0.4	0	1	13010	4420	4384		4491	0.4	0.4	0	1
13011	3694	3648		3746	0.4	0.4	0	1	13012	3606	3554		3648	0.4	0.4	0	1
13013	3855	3887		3794	0.4	0.4	0	1	13014	3855	3761		3820	0.4	0.4	0	1
13015	4378	4417		4319	0.4	0.4	0	1	13016	4518	4417		4478	0.4	0.4	0	1
13017	4307	4268		4364	0.4	0.4	0	1	13018	4319	4417		4364	0.4	0.4	0	1
13019	4417	4518		4460	0.4	0.4	0	1	13020	4755	4712		4810	0.4	0.4	0	1
13021	4478	4576		4518	0.4	0.4	0	1	13022	4539	4641		4576	0.4	0.4	0	1
13023	4559	4616		4654	0.4	0.4	0	1	13024	4518	4576		4616	0.4	0.4	0	1
13025	4836	4740		4807	0.4	0.4	0	1	13026	4616	4712		4654	0.4	0.4	0	1
13027	3851	3816		3913	0.4	0.4	0	1	13028	3656	3754		3690	0.4	0.4	0	1
13029	3665	3577		3632	0.4	0.4	0	1	13030	3538	3632		3577	0.4	0.4	0	1
13031	3632	3538		3601	0.4	0.4	0	1	13032	3331	3433		3419	0.4	0.4	0	1
13033	3448	3552		3518	0.4	0.4	0	1	13034	3601	3538		3518	0.4	0.4	0	1
13035	3345	3433		3338	0.4	0.4	0	1	13036	3433	3504		3419	0.4	0.4	0	1
13037	3908	3887		3983	0.4	0.4	0	1	13038	3827	3794		3887	0.4	0.4	0	1
13039	4034	4001		4098	0.4	0.4	0	1	13040	3936	3842		3903	0.4	0.4	0	1
13041	4166	4227		4264	0.4	0.4	0	1	13042	4227	4130		4193	0.4	0.4	0	1
13043	3805	3902		3843	0.4	0.4	0	1	13044	3769	3833		3868	0.4	0.4	0	1
13045	4027	4062		3965	0.4	0.4	0	1	13046	3868	3833		3928	0.4	0.4	0	1
13047	3902	3805		3868	0.4	0.4	0	1	13048	3937	3843		3902	0.4	0.4	0	1
13049	4641	4740		4675	0.4	0.4	0	1	13050	4576	4641		4675	0.4	0.4	0	1
13051	4203	4129		4093	0.4	0.4	0	1	13052	4093	4030		3994	0.4	0.4	0	1
13053	3994	3897		3958	0.4	0.4	0	1	13054	4030	3933		3994	0.4	0.4	0	1
13055	3518	3552		3601	0.4	0.4	0	1	13056	3552	3612		3646	0.4	0.4	0	1
13057	4168	4070		4128	0.4	0.4	0	1	13058	4106	4008		4070	0.4	0.4	0	1
13059	4128	4191		4225	0.4	0.4	0	1	13060	4168	4202		4106	0.4	0.4	0	1
13061	4390	4326		4290	0.4	0.4	0	1	13062	4168	4128		4225	0.4	0.4	0	1
13063	3965	3868		3928	0.4	0.4	0	1	13064	4119	4027		4088	0.4	0.4	0	1
13065	3843	3750		3805	0.4	0.4	0	1	13066	3709	3805		3750	0.4	0.4	0	1
13067	4300	4266		4365	0.4	0.4	0	1	13068	4424	4485		4522	0.4	0.4	0	1
13069	3563	3548		3630	0.4	0.4	0	1	13070	3661	3563		3630	0.4	0.4	0	1
13071	3634	3733		3671	0.4	0.4	0	1	13072	3671	3566		3634	0.4	0.4	0	1
13073	3928	3833		3893	0.4	0.4	0	1	13074	3796	3893		3833	0.4	0.4	0	1
13075	3965	3928		4027	0.4	0.4	0	1	13076	4088	3990		4049	0.4	0.4	0	1
13077	4523	4490		4590	0.4	0.4	0	1	13078	4392	4457		4490	0.4	0.4	0	1
13079	4689	4720		4622	0.4	0.4	0	1	13080	4759	4720		4825	0.4	0.4	0	1
13081	4860	4825		4935	0.4	0.4	0	1	13082	4825	4720		4791	0.4	0.4	0	1
13083	4825	4894		4935	0.4	0.4	0	1	13084	4859	4894		4791	0.4	0.4	0	1
13085	4998	4935		4894	0.4	0.4	0	1	13086	5049	5056		4961	0.4	0.4	0	1
13087	4935	4998		5049	0.4	0.4	0	1	13088	4958	4998		4894	0.4	0.4	0	1
13089	5016	4934		5018	0.4	0.4	0	1	13090	4958	5065		4998	0.4	0.4	0	1
13091	4961	4860		4935	0.4	0.4	0	1	13092	4935	5049		4961	0.4	0.4	0	1
13093	5146	5081		5151	0.4	0.4	0	1	13094	5016	5065		4958	0.4	0.4	0	1
13095	4860	4961		4892	0.4	0.4	0	1	13096	4796	4729		4696	0.4	0.4	0	1
13097	3826	3788		3885	0.4	0.4	0	1	13098	3826	3920		3857	0.4	0.4	0	1
13099	4499	4539		4438	0.4	0.4	0	1	13100	4641	4539		4604	0.4	0.4	0	1
13101	4695	4721		4623	0.4	0.4	0	1	13102	4595	4623		4521	0.4	0.4	0	1
13103	4764	4862		4798	0.4	0.4	0	1	13104	4798	4695		4764	0.4	0.4	0	1
13105	5018	4934		4901	0.4	0.4	0	1	13106	4901	4798		4862	0.4	0.4	0	1
13107	4859	4934		4958	0.4	0.4	0	1	13108	4826	4901		4934	0.4	0.4	0	1
13109	5126	5166		5091	0.4	0.4	0	1	13110	4934	5016		4958	0.4	0.4	0	1
13111	5072	5018		4964	0.4	0.4	0	1	13112	4901	4964		5018	0.4	0.4	0	1
13113	5126	5091		5018	0.4	0.4	0	1	13114	5018	5072		5126	0.4	0.4	0	1
13115	5018	5091		5016	0.4	0.4	0	1	13116	5065	5016		5091	0.4	0.4	0	1
13117	4094	4154		4191	0.4	0.4	0	1	13118	4154	4257		4191	0.4	0.4	0	1
13119	4184	4244		4283	0.4	0.4	0	1	13120	4148	4210		4244	0.4	0.4	0	1
13121	3953	3857		3920	0.4	0.4	0	1	13122	3920	3826		3885	0.4	0.4	0	1
13123	4217	4315		4257	0.4	0.4	0	1	13124	4415	4354		4315	0.4	0.4	0	1
13125	4372	4272		4335	0.4	0.4	0	1	13126	4306	4244		4210	0.4	0.4	0	1
13127	4210	4176		4272	0.4	0.4	0	1	13128	4335	4233		4298	0.4	0.4	0	1
13129	4740	4773		4675	0.4	0.4	0	1	13130	4699	4740		4641	0.4	0.4	0	1
13131	4712	4616		4675	0.4	0.4	0	1	13132	5035	4921		4962	0.4	0.4	0	1
13133	4836	4853		4773	0.4	0.4	0	1	13134	4740	4836		4773	0.4	0.4	0	1
13135	3851	3754		3816	0.4	0.4	0	1	13136	3913	3946		3851	0.4	0.4	0	1
13137	4233	4335		4272	0.4	0.4	0	1	13138	4298	4363		4398	0.4	0.4	0	1
13139	4675	4773		4712	0.4	0.4	0	1	13140	4755	4810		4856	0.4	0.4	0	1
13141	4712	4773		4810	0.4	0.4	0	1	13142	4918	4853		4932	0.4	0.4	0	1
13143	4420	4491		4521	0.4	0.4	0	1	13144	4623	4595		4695	0.4	0.4	0	1
13145	4306	4343		4244	0.4	0.4	0	1	13146	4210	4272		4306	0.4	0.4	0	1
13147	4558	4521		4623	0.4	0.4	0	1	13148	4623	4657		4558	0.4	0.4	0	1
13149	3450	3515		3417	0.4	0.4	0	1	13150	3554	3606		3515	0.4	0.4	0	1
13151	4491	4566		4595	0.4	0.4	0	1	13152	4595	4664		4695	0.4	0.4	0	1
13153	4622	4720		4660	0.4	0.4	0	1	13154	4660	4759		4696	0.4	0.4	0	1
13155	4326	4390		4424	0.4	0.4	0	1	13156	4191	4290		4225	0.4	0.4	0	1
13157	4463	4365		4424	0.4	0.4	0	1	13158	4365	4326		4424	0.4	0.4	0	1
13159	4166	4130		4227	0.4	0.4	0	1	13160	4264	4198		4166	0.4	0.4	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.	In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
13161	4290	4354		4390	0.4	0.4	0	1	13162	4257	4315		4354	0.4	0.4	0	1
13163	4771	4699		4663	0.4	0.4	0	1	13164	4604	4563		4663	0.4	0.4	0	1
13165	4283	4244		4343	0.4	0.4	0	1	13166	4343	4306		4408	0.4	0.4	0	1
13167	3990	4088		4027	0.4	0.4	0	1	13168	3928	3990		4027	0.4	0.4	0	1
13169	4566	4491		4471	0.4	0.4	0	1	13170	4384	4471		4491	0.4	0.4	0	1
13171	4758	4826		4859	0.4	0.4	0	1	13172	4934	4859		4826	0.4	0.4	0	1
13173	4479	4544		4577	0.4	0.4	0	1	13174	4778	4713		4677	0.4	0.4	0	1
13175	4713	4756		4652	0.4	0.4	0	1	13176	4778	4879		4816	0.4	0.4	0	1
13177	5006	4915		4987	0.4	0.4	0	1	13178	4969	4858		4915	0.4	0.4	0	1
13179	4554	4614		4652	0.4	0.4	0	1	13180	4756	4713		4816	0.4	0.4	0	1
13181	4860	4796		4759	0.4	0.4	0	1	13182	4825	4860		4759	0.4	0.4	0	1
13183	4740	4699		4807	0.4	0.4	0	1	13184	4641	4604		4699	0.4	0.4	0	1
13185	4827	4796		4892	0.4	0.4	0	1	13186	4729	4769		4666	0.4	0.4	0	1
13187	4506	4408		4470	0.4	0.4	0	1	13188	4470	4435		4533	0.4	0.4	0	1
13189	4696	4759		4796	0.4	0.4	0	1	13190	4796	4860		4892	0.4	0.4	0	1
13191	4266	4326		4365	0.4	0.4	0	1	13192	4225	4290		4326	0.4	0.4	0	1
13193	3718	3816		3754	0.4	0.4	0	1	13194	3754	3851		3788	0.4	0.4	0	1
13195	4577	4544		4643	0.4	0.4	0	1	13196	4606	4643		4544	0.4	0.4	0	1
13197	4794	4900		4835	0.4	0.4	0	1	13198	4858	4969		4900	0.4	0.4	0	1
13199	4835	4949		4873	0.4	0.4	0	1	13200	4949	4986		5052	0.4	0.4	0	1
13201	3648	3694		3606	0.4	0.4	0	1	13202	3746	3793		3694	0.4	0.4	0	1
13203	3621	3718		3656	0.4	0.4	0	1	13204	3754	3656		3718	0.4	0.4	0	1
13205	4143	4106		4202	0.4	0.4	0	1	13206	4266	4202		4168	0.4	0.4	0	1
13207	4614	4577		4677	0.4	0.4	0	1	13208	4643	4677		4577	0.4	0.4	0	1
13209	4168	4225		4266	0.4	0.4	0	1	13210	4326	4266		4225	0.4	0.4	0	1
13211	4221	4173		4126	0.4	0.4	0	1	13212	4126	4185		4221	0.4	0.4	0	1
13213	4879	4924		4987	0.4	0.4	0	1	13214	4805	4911		4844	0.4	0.4	0	1
13215	4948	4911		4866	0.4	0.4	0	1	13216	4924	4844		4911	0.4	0.4	0	1
13217	4398	4435		4335	0.4	0.4	0	1	13218	4372	4335		4435	0.4	0.4	0	1
13219	4087	4143		4185	0.4	0.4	0	1	13220	4185	4284		4221	0.4	0.4	0	1
13221	4372	4408		4306	0.4	0.4	0	1	13222	4272	4372		4306	0.4	0.4	0	1
13223	3933	3970		3871	0.4	0.4	0	1	13224	4030	4064		3970	0.4	0.4	0	1
13225	4339	4284		4240	0.4	0.4	0	1	13226	4185	4240		4284	0.4	0.4	0	1
13227	4652	4614		4713	0.4	0.4	0	1	13228	4677	4713		4614	0.4	0.4	0	1
13229	4272	4176		4233	0.4	0.4	0	1	13230	4233	4137		4198	0.4	0.4	0	1
13231	3936	3903		4001	0.4	0.4	0	1	13232	3970	4001		3903	0.4	0.4	0	1
13233	4076	4041		4137	0.4	0.4	0	1	13234	4198	4104		4166	0.4	0.4	0	1
13235	4041	4006		4104	0.4	0.4	0	1	13236	4104	4069		4166	0.4	0.4	0	1
13237	4130	4034		4098	0.4	0.4	0	1	13238	4098	4193		4130	0.4	0.4	0	1
13239	3972	3936		4034	0.4	0.4	0	1	13240	4001	4034		3936	0.4	0.4	0	1
13241	4024	3991		4075	0.4	0.4	0	1	13242	4075	4126		4173	0.4	0.4	0	1
13243	4693	4654		4755	0.4	0.4	0	1	13244	4712	4755		4654	0.4	0.4	0	1
13245	4991	4918		5001	0.4	0.4	0	1	13246	4856	4810		4918	0.4	0.4	0	1
13247	4502	4460		4559	0.4	0.4	0	1	13248	4518	4559		4460	0.4	0.4	0	1
13249	4986	4949		4900	0.4	0.4	0	1	13250	4900	4969		4986	0.4	0.4	0	1
13251	3839	3897		3933	0.4	0.4	0	1	13252	3866	3958		3897	0.4	0.4	0	1
13253	4921	4932		4836	0.4	0.4	0	1	13254	4836	4807		4921	0.4	0.4	0	1
13255	3634	3566		3533	0.4	0.4	0	1	13256	3533	3461		3449	0.4	0.4	0	1
13257	3480	3533		3449	0.4	0.4	0	1	13258	3480	3380		3392	0.4	0.4	0	1
13259	3589	3482		3510	0.4	0.4	0	1	13260	3477	3410		3482	0.4	0.4	0	1
13261	4998	5081		5049	0.4	0.4	0	1	13262	5065	5151		5081	0.4	0.4	0	1
13263	3897	3839		3802	0.4	0.4	0	1	13264	3933	3871		3839	0.4	0.4	0	1
13265	5069	4969		5006	0.4	0.4	0	1	13266	4915	5006		4969	0.4	0.4	0	1
13267	5106	5021		5031	0.4	0.4	0	1	13268	5031	4948		4923	0.4	0.4	0	1
13269	5087	4987		5008	0.4	0.4	0	1	13270	5008	4911		5021	0.4	0.4	0	1
13271	4345	4444		4391	0.4	0.4	0	1	13272	4471	4391		4444	0.4	0.4	0	1
13273	3461	3435		3363	0.4	0.4	0	1	13274	3435	3448		3357	0.4	0.4	0	1
13275	4853	4918		4810	0.4	0.4	0	1	13276	4810	4773		4853	0.4	0.4	0	1
13277	5140	5131		5056	0.4	0.4	0	1	13278	5061	5056		5131	0.4	0.4	0	1
13279	3538	3577		3504	0.4	0.4	0	1	13280	3504	3523		3419	0.4	0.4	0	1
13281	3364	3368		3450	0.4	0.4	0	1	13282	3450	3417		3364	0.4	0.4	0	1
13283	4911	4948		5021	0.4	0.4	0	1	13284	4866	4923		4948	0.4	0.4	0	1
13285	4384	4291		4311	0.4	0.4	0	1	13286	4321	4226		4291	0.4	0.4	0	1
13287	3525	3578		3510	0.4	0.4	0	1	13288	3621	3656		3578	0.4	0.4	0	1
13289	4566	4639		4664	0.4	0.4	0	1	13290	4664	4733		4764	0.4	0.4	0	1
13291	3477	3482		3548	0.4	0.4	0	1	13292	3548	3589		3630	0.4	0.4	0	1
13293	4221	4268		4173	0.4	0.4	0	1	13294	4319	4364		4268	0.4	0.4	0	1
13295	3580	3525		3509	0.4	0.4	0	1	13296	3438	3509		3525	0.4	0.4	0	1
13297	3368	3364		3307	0.4	0.4	0	1	13298	3307	3318		3368	0.4	0.4	0	1
13299	3542	3627		3529	0.4	0.4	0	1	13300	3529	3453		3542	0.4	0.4	0	1
13301	4961	4988		4892	0.4	0.4	0	1	13302	5031	4988		5061	0.4	0.4	0	1
13303	998	1057		1058	0.4	0.4	0	1	13304	843	811		866	0.4	0.4	0	1
13305	900	927		965	0.4	0.4	0	1	13306	792	843		790	0.4	0.4	0	1
13307	485	486		439	0.4	0.4	0	1	13308	437	483		438	0.4	0.4	0	1
13309	597	575		541	0.4	0.4	0	1	13310	653	678		624	0.4	0.4	0	1
13311	482	526		531	0.4	0.4	0	1	13312	521	494		541	0.4	0.4	0	1
13313	494	481		434	0.4	0.4	0	1	13314	494	521		481	0.4	0.4	0	1
13315	494	434		433	0.4	0.4	0	1	13316	1004	1051		1052	0.4	0.4	0	1
13317	976	1050		992	0.4	0.4	0	1	13318	1049	976		965	0.4	0.4	0	1
13319	1048	965		985	0.4	0.4	0	1	13320	1004	967		942	0.4	0.4	0	1
13321	965	1048		1049	0.4	0.4	0	1	13322	792	744		758	0.4	0.4	0	1
13323	1048	985		1047	0.4	0.4	0	1	13324	678	653		704	0.4	0.4	0	1
13325	486	485		533	0.4	0.4	0	1	13326	1007	1053		1054	0.4	0.4	0	1
13327	999	946		1007	0.4	0.4	0	1	13328	441	440		489	0.4	0.4	0	1
13329	798	812		759	0.4	0.4	0	1	13330	1056	996		1055	0.4	0.4	0	1
13331	899	928		867	0.4	0.4	0	1	13332	812	798		845	0.4	0.4	0	1
13333	841	893		844	0.4	0.4	0	1	13334	928	899		964	0.4	0.4	0	1
13335	998	1058		1000	0.4	0.4	0	1	13336	1060	1006		1059	0.4	0.4	0	1
13337	490	536		491	0.4	0.4	0	1	13338	1060	1061		986	0.4	0.4	0	1
13339	1057	995		1056	0.4	0.4	0	1	13340	491	443		442	0.4	0.4	0	1
13341	677	705		655	0.4	0.4	0	1	13342	705	677		737	0.4	0.4	0	1
13343	628	655		599	0.4	0.4	0	1	13344	477	445		444	0.4	0.4	0	1
13345	566	628		599	0.4	0.4	0	1	13346	446	445		496	0.4	0.4	0	1
13347	445	509		496	0.4	0.4	0	1	13348	538	566		509	0.4	0.4	0	1
13349	440	486		489	0.4	0.4	0	1	13350	441	490		442	0.4	0.4	0	1
13351	967	1052		1053	0.4	0.4	0	1	13352	744	704		758	0.4	0.4	0	1
13353	999	1055		996	0.4	0.4	0	1	13354	682	632		680	0.4	0.4	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.	In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
13355	733	684		732	0.4	0.4	0	1	13356	737	759		705	0.4	0.4	0	1
13357	1057	998		995	0.4	0.4	0	1	13358	586	638		640	0.4	0.4	0	1
13359	482	483		437	0.4	0.4	0	1	13360	534	582		583	0.4	0.4	0	1
13361	1050	1051		992	0.4	0.4	0	1	13362	1051	1004		992	0.4	0.4	0	1
13363	488	444		443	0.4	0.4	0	1	13364	535	489		534	0.4	0.4	0	1
13365	812	845		867	0.4	0.4	0	1	13366	733	686		684	0.4	0.4	0	1
13367	509	566		543	0.4	0.4	0	1	13368	638	584		636	0.4	0.4	0	1
13369	653	624		597	0.4	0.4	0	1	13370	633	683		635	0.4	0.4	0	1
13371	900	902		843	0.4	0.4	0	1	13372	931	902		976	0.4	0.4	0	1
13373	1058	1059		1000	0.4	0.4	0	1	13374	1006	1060		964	0.4	0.4	0	1
13375	483	482		531	0.4	0.4	0	1	13376	434	481		435	0.4	0.4	0	1
13377	927	900		866	0.4	0.4	0	1	13378	985	965		927	0.4	0.4	0	1
13379	543	496		509	0.4	0.4	0	1	13380	444	488		477	0.4	0.4	0	1
13381	964	1060		986	0.4	0.4	0	1	13382	986	928		964	0.4	0.4	0	1
13383	533	534		486	0.4	0.4	0	1	13384	486	440		439	0.4	0.4	0	1
13385	687	735		736	0.4	0.4	0	1	13386	489	486		534	0.4	0.4	0	1
13387	638	687		640	0.4	0.4	0	1	13388	536	490		535	0.4	0.4	0	1
13389	535	534		583	0.4	0.4	0	1	13390	828	876		879	0.4	0.4	0	1
13391	534	533		582	0.4	0.4	0	1	13392	682	633		632	0.4	0.4	0	1
13393	884	833		887	0.4	0.4	0	1	13394	583	582		635	0.4	0.4	0	1
13395	583	635		636	0.4	0.4	0	1	13396	686	735		687	0.4	0.4	0	1
13397	636	635		684	0.4	0.4	0	1	13398	780	731		779	0.4	0.4	0	1
13399	684	635		683	0.4	0.4	0	1	13400	683	633		682	0.4	0.4	0	1
13401	832	784		833	0.4	0.4	0	1	13402	684	683		732	0.4	0.4	0	1
13403	784	832		785	0.4	0.4	0	1	13404	536	584		586	0.4	0.4	0	1
13405	732	683		731	0.4	0.4	0	1	13406	729	728		680	0.4	0.4	0	1
13407	734	679		678	0.4	0.4	0	1	13408	731	683		682	0.4	0.4	0	1
13409	733	732		783	0.4	0.4	0	1	13410	780	783		732	0.4	0.4	0	1
13411	739	737		685	0.4	0.4	0	1	13412	733	783		784	0.4	0.4	0	1
13413	733	784		735	0.4	0.4	0	1	13414	739	788		793	0.4	0.4	0	1
13415	729	778		728	0.4	0.4	0	1	13416	731	682		728	0.4	0.4	0	1
13417	834	835		780	0.4	0.4	0	1	13418	731	728		779	0.4	0.4	0	1
13419	735	784		785	0.4	0.4	0	1	13420	937	941		886	0.4	0.4	0	1
13421	784	783		833	0.4	0.4	0	1	13422	783	780		835	0.4	0.4	0	1
13423	779	728		778	0.4	0.4	0	1	13424	778	729		781	0.4	0.4	0	1
13425	891	879		942	0.4	0.4	0	1	13426	779	778		830	0.4	0.4	0	1
13427	728	682		680	0.4	0.4	0	1	13428	579	577		631	0.4	0.4	0	1
13429	788	739		736	0.4	0.4	0	1	13430	735	785		736	0.4	0.4	0	1
13431	736	785		788	0.4	0.4	0	1	13432	948	899		893	0.4	0.4	0	1
13433	788	785		836	0.4	0.4	0	1	13434	832	833		884	0.4	0.4	0	1
13435	830	778		828	0.4	0.4	0	1	13436	744	792		790	0.4	0.4	0	1
13437	633	581		632	0.4	0.4	0	1	13438	625	631		577	0.4	0.4	0	1
13439	575	597		624	0.4	0.4	0	1	13440	631	680		632	0.4	0.4	0	1
13441	835	895		887	0.4	0.4	0	1	13442	833	783		835	0.4	0.4	0	1
13443	636	684		686	0.4	0.4	0	1	13444	736	739		688	0.4	0.4	0	1
13445	639	594		589	0.4	0.4	0	1	13446	687	736		688	0.4	0.4	0	1
13447	687	688		640	0.4	0.4	0	1	13448	628	566		594	0.4	0.4	0	1
13449	887	946		939	0.4	0.4	0	1	13450	833	835		887	0.4	0.4	0	1
13451	946	887		895	0.4	0.4	0	1	13452	779	830		834	0.4	0.4	0	1
13453	996	995		936	0.4	0.4	0	1	13454	883	884		936	0.4	0.4	0	1
13455	891	967		895	0.4	0.4	0	1	13456	830	828		879	0.4	0.4	0	1
13457	680	631		679	0.4	0.4	0	1	13458	678	704		744	0.4	0.4	0	1
13459	902	931		876	0.4	0.4	0	1	13460	837	781		790	0.4	0.4	0	1
13461	902	837		843	0.4	0.4	0	1	13462	828	778		781	0.4	0.4	0	1
13463	631	632		579	0.4	0.4	0	1	13464	533	532		581	0.4	0.4	0	1
13465	678	625		624	0.4	0.4	0	1	13466	579	531		577	0.4	0.4	0	1
13467	844	793		841	0.4	0.4	0	1	13468	788	836		841	0.4	0.4	0	1
13469	841	836		886	0.4	0.4	0	1	13470	832	883		836	0.4	0.4	0	1
13471	996	1056		995	0.4	0.4	0	1	13472	887	939		884	0.4	0.4	0	1
13473	893	841		886	0.4	0.4	0	1	13474	948	1006		964	0.4	0.4	0	1
13475	788	841		793	0.4	0.4	0	1	13476	798	759		737	0.4	0.4	0	1
13477	640	688		639	0.4	0.4	0	1	13478	685	677		628	0.4	0.4	0	1
13479	491	536		537	0.4	0.4	0	1	13480	640	639		589	0.4	0.4	0	1
13481	640	589		586	0.4	0.4	0	1	13482	443	491		488	0.4	0.4	0	1
13483	685	628		639	0.4	0.4	0	1	13484	639	688		685	0.4	0.4	0	1
13485	483	485		438	0.4	0.4	0	1	13486	532	485		483	0.4	0.4	0	1
13487	586	589		537	0.4	0.4	0	1	13488	477	538		509	0.4	0.4	0	1
13489	538	488		537	0.4	0.4	0	1	13490	537	589		538	0.4	0.4	0	1
13491	490	441		489	0.4	0.4	0	1	13492	537	488		491	0.4	0.4	0	1
13493	937	883		936	0.4	0.4	0	1	13494	884	939		936	0.4	0.4	0	1
13495	992	942		931	0.4	0.4	0	1	13496	879	876		931	0.4	0.4	0	1
13497	967	891		942	0.4	0.4	0	1	13498	879	931		942	0.4	0.4	0	1
13499	1050	976		1049	0.4	0.4	0	1	13500	992	931		976	0.4	0.4	0	1
13501	976	902		965	0.4	0.4	0	1	13502	837	902		876	0.4	0.4	0	1
13503	535	490		489	0.4	0.4	0	1	13504	491	442		490	0.4	0.4	0	1
13505	631	625		679	0.4	0.4	0	1	13506	575	625		577	0.4	0.4	0	1
13507	729	734		781	0.4	0.4	0	1	13508	625	678		679	0.4	0.4	0	1
13509	625	575		624	0.4	0.4	0	1	13510	521	526		481	0.4	0.4	0	1
13511	678	744		734	0.4	0.4	0	1	13512	734	790		781	0.4	0.4	0	1
13513	876	828		837	0.4	0.4	0	1	13514	790	734		744	0.4	0.4	0	1
13515	632	581		579	0.4	0.4	0	1	13516	582	533		581	0.4	0.4	0	1
13517	1052	967		1004	0.4	0.4	0	1	13518	942	992		1004	0.4	0.4	0	1
13519	967	1053		1007	0.4	0.4	0	1	13520	967	946		895	0.4	0.4	0	1
13521	531	526		577	0.4	0.4	0	1	13522	532	531		579	0.4	0.4	0	1
13523	635	582		633	0.4	0.4	0	1	13524	581	633		582	0.4	0.4	0	1
13525	936	939		996	0.4	0.4	0	1	13526	1055	999		1054	0.4	0.4	0	1
13527	737	739		793	0.4	0.4	0	1	13528	685	688		739	0.4	0.4	0	1
13529	535	584		536	0.4	0.4	0	1	13530	586	537		536	0.4	0.4	0	1
13531	686	733		735	0.4	0.4	0	1	13532	584	638		586	0.4	0.4	0	1
13533	636	686		638	0.4	0.4	0	1	13534	687	638		686	0.4	0.4	0	1
13535	731	780		732	0.4	0.4	0	1	13536	834	780		779	0.4	0.4	0	1
13537	680	679		729	0.4	0.4	0	1	13538	734	729		679	0.4	0.4	0	1
13539	538	589		594	0.4	0.4	0	1	13540	594	639		628	0.4	0.4	0	1
13541	830	891		834	0.4	0.4	0	1	13542	835	834		895	0.4	0.4	0	1
13543	584	535		583	0.4	0.4	0	1	13544	583	636		584	0.4	0.4	0	1
13545	936	995		937	0.4	0.4	0	1	13546	998	937		995	0.4	0.4	0	1
13547	1000	948		941	0.4	0.4	0	1	13548	893	886		941	0.4	0.4	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.	In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
13549	895	834		891	0.4	0.4	0	1	13550	879	891		830	0.4	0.4	0	1
13551	884	883		832	0.4	0.4	0	1	13552	836	785		832	0.4	0.4	0	1
13553	541	575		521	0.4	0.4	0	1	13554	526	521		575	0.4	0.4	0	1
13555	946	967		1007	0.4	0.4	0	1	13556	946	999		939	0.4	0.4	0	1
13557	883	937		886	0.4	0.4	0	1	13558	886	836		883	0.4	0.4	0	1
13559	437	435		482	0.4	0.4	0	1	13560	481	482		435	0.4	0.4	0	1
13561	737	793		798	0.4	0.4	0	1	13562	798	844		845	0.4	0.4	0	1
13563	867	845		899	0.4	0.4	0	1	13564	899	844		893	0.4	0.4	0	1
13565	655	628		677	0.4	0.4	0	1	13566	677	685		737	0.4	0.4	0	1
13567	902	900		965	0.4	0.4	0	1	13568	843	866		900	0.4	0.4	0	1
13569	439	438		485	0.4	0.4	0	1	13570	485	532		533	0.4	0.4	0	1
13571	538	477		488	0.4	0.4	0	1	13572	445	477		509	0.4	0.4	0	1
13573	781	837		828	0.4	0.4	0	1	13574	843	837		790	0.4	0.4	0	1
13575	531	532		483	0.4	0.4	0	1	13576	579	581		532	0.4	0.4	0	1
13577	575	577		526	0.4	0.4	0	1	13578	526	482		481	0.4	0.4	0	1
13579	899	948		964	0.4	0.4	0	1	13580	893	941		948	0.4	0.4	0	1
13581	599	543		566	0.4	0.4	0	1	13582	566	538		594	0.4	0.4	0	1
13583	1000	941		998	0.4	0.4	0	1	13584	937	998		941	0.4	0.4	0	1
13585	939	999		996	0.4	0.4	0	1	13586	1007	1054		999	0.4	0.4	0	1
13587	758	811		792	0.4	0.4	0	1	13588	843	792		811	0.4	0.4	0	1
13589	1006	948		1000	0.4	0.4	0	1	13590	1000	1059		1006	0.4	0.4	0	1
13591	844	899		845	0.4	0.4	0	1	13592	844	798		793	0.4	0.4	0	1
13593	1479	1427		1412	0.4	0.4	0	1	13594	1030	954		962	0.4	0.4	0	1
13595	984	944		954	0.4	0.4	0	1	13596	933	1010		982	0.4	0.4	0	1
13597	944	984		975	0.4	0.4	0	1	13598	933	982		930	0.4	0.4	0	1
13599	1068	1026		1082	0.4	0.4	0	1	13600	1082	1109		1143	0.4	0.4	0	1
13601	1122	1153		1096	0.4	0.4	0	1	13602	1096	1068		1122	0.4	0.4	0	1
13603	1027	962		969	0.4	0.4	0	1	13604	1206	1188		1251	0.4	0.4	0	1
13605	1532	1485		1479	0.4	0.4	0	1	13606	1949	2043		2036	0.4	0.4	0	1
13607	1989	1923		1999	0.4	0.4	0	1	13608	1586	1607		1547	0.4	0.4	0	1
13609	1659	1607		1586	0.4	0.4	0	1	13610	1963	1850		1880	0.4	0.4	0	1
13611	1748	1769		1683	0.4	0.4	0	1	13612	1850	1963		1951	0.4	0.4	0	1
13613	1850	1769		1748	0.4	0.4	0	1	13614	1856	1951		1938	0.4	0.4	0	1
13615	1607	1659		1683	0.4	0.4	0	1	13616	1877	1989		1970	0.4	0.4	0	1
13617	1833	1922		1923	0.4	0.4	0	1	13618	2007	1915		2014	0.4	0.4	0	1
13619	1915	1922		1846	0.4	0.4	0	1	13620	1385	1347		1410	0.4	0.4	0	1
13621	1968	2043		1949	0.4	0.4	0	1	13622	1065	1073		1016	0.4	0.4	0	1
13623	1418	1423		1367	0.4	0.4	0	1	13624	1994	2069		2055	0.4	0.4	0	1
13625	2009	2091		2082	0.4	0.4	0	1	13626	2009	1932		1913	0.4	0.4	0	1
13627	2006	2100		2011	0.4	0.4	0	1	13628	2107	2006		2035	0.4	0.4	0	1
13629	2126	2020		2059	0.4	0.4	0	1	13630	2117	2035		2063	0.4	0.4	0	1
13631	2126	2063		2020	0.4	0.4	0	1	13632	2126	2059		2136	0.4	0.4	0	1
13633	1933	1974		2020	0.4	0.4	0	1	13634	1841	1803		1891	0.4	0.4	0	1
13635	1753	1803		1841	0.4	0.4	0	1	13636	1933	1893		1841	0.4	0.4	0	1
13637	1588	1567		1635	0.4	0.4	0	1	13638	1717	1660		1635	0.4	0.4	0	1
13639	1470	1504		1529	0.4	0.4	0	1	13640	1367	1324		1382	0.4	0.4	0	1
13641	1028	1095		1077	0.4	0.4	0	1	13642	1308	1267		1324	0.4	0.4	0	1
13643	1237	1212		1267	0.4	0.4	0	1	13644	1212	1237		1173	0.4	0.4	0	1
13645	1157	1099		1107	0.4	0.4	0	1	13646	1099	1061		1107	0.4	0.4	0	1
13647	1061	1099		1044	0.4	0.4	0	1	13648	1099	1038		1044	0.4	0.4	0	1
13649	1038	1093		1035	0.4	0.4	0	1	13650	1095	1035		1093	0.4	0.4	0	1
13651	1080	1023		1077	0.4	0.4	0	1	13652	1063	1073		1114	0.4	0.4	0	1
13653	2082	2069		2013	0.4	0.4	0	1	13654	1040	994		1002	0.4	0.4	0	1
13655	1064	988		994	0.4	0.4	0	1	13656	1216	1200		1161	0.4	0.4	0	1
13657	1206	1251		1260	0.4	0.4	0	1	13658	1369	1312		1353	0.4	0.4	0	1
13659	1033	972		979	0.4	0.4	0	1	13660	1029	1033		1076	0.4	0.4	0	1
13661	1009	1016		1073	0.4	0.4	0	1	13662	1925	2036		2022	0.4	0.4	0	1
13663	2022	2014		1945	0.4	0.4	0	1	13664	2043	1968		2055	0.4	0.4	0	1
13665	1023	1080		1019	0.4	0.4	0	1	13666	1412	1427		1369	0.4	0.4	0	1
13667	979	988		1041	0.4	0.4	0	1	13668	1504	1470		1443	0.4	0.4	0	1
13669	1537	1516		1472	0.4	0.4	0	1	13670	1353	1412		1369	0.4	0.4	0	1
13671	1347	1322		1286	0.4	0.4	0	1	13672	1341	1374		1315	0.4	0.4	0	1
13673	1301	1312		1260	0.4	0.4	0	1	13674	1423	1488		1469	0.4	0.4	0	1
13675	1567	1529		1504	0.4	0.4	0	1	13676	1324	1367		1308	0.4	0.4	0	1
13677	1237	1230		1186	0.4	0.4	0	1	13678	1539	1473		1495	0.4	0.4	0	1
13679	1499	1476		1436	0.4	0.4	0	1	13680	1028	1077		1023	0.4	0.4	0	1
13681	1161	1142		1192	0.4	0.4	0	1	13682	1761	1668		1701	0.4	0.4	0	1
13683	2011	2100		2091	0.4	0.4	0	1	13684	1033	1029		972	0.4	0.4	0	1
13685	1315	1374		1352	0.4	0.4	0	1	13686	1485	1532		1547	0.4	0.4	0	1
13687	1585	1552		1520	0.4	0.4	0	1	13688	2036	1925		1949	0.4	0.4	0	1
13689	1385	1410		1450	0.4	0.4	0	1	13690	1989	1877		1923	0.4	0.4	0	1
13691	1970	1963		1880	0.4	0.4	0	1	13692	1701	1657		1752	0.4	0.4	0	1
13693	1803	1753		1717	0.4	0.4	0	1	13694	1212	1173		1157	0.4	0.4	0	1
13695	1186	1138		1173	0.4	0.4	0	1	13696	1330	1292		1358	0.4	0.4	0	1
13697	1064	994		1040	0.4	0.4	0	1	13698	1063	1040		1002	0.4	0.4	0	1
13699	1166	1204		1143	0.4	0.4	0	1	13700	1188	1153		1122	0.4	0.4	0	1
13701	1761	1851		1821	0.4	0.4	0	1	13702	2035	2117		2107	0.4	0.4	0	1
13703	954	1030		984	0.4	0.4	0	1	13704	1130	1191		1166	0.4	0.4	0	1
13705	1099	1157		1173	0.4	0.4	0	1	13706	1192	1142		1186	0.4	0.4	0	1
13707	1722	1754		1810	0.4	0.4	0	1	13708	1769	1850		1856	0.4	0.4	0	1
13709	1974	1933		1891	0.4	0.4	0	1	13710	1974	2059		2020	0.4	0.4	0	1
13711	1099	1138		1093	0.4	0.4	0	1	13712	1038	1099		1093	0.4	0.4	0	1
13713	1043	982		1010	0.4	0.4	0	1	13714	933	975		1010	0.4	0.4	0	1
13715	1856	1850		1951	0.4	0.4	0	1	13716	1799	1722		1810	0.4	0.4	0	1
13717	1142	1093		1138	0.4	0.4	0	1	13718	1138	1099		1173	0.4	0.4	0	1
13719	1095	1093		1142	0.4	0.4	0	1	13720	1138	1186		1142	0.4	0.4	0	1
13721	1237	1267		1308	0.4	0.4	0	1	13722	1230	1272		1216	0.4	0.4	0	1
13723	1142	1161		1095	0.4	0.4	0	1	13724	1186	1230		1192	0.4	0.4	0	1
13725	1216	1192		1230	0.4	0.4	0	1	13726	1288	1237		1308	0.4	0.4	0	1
13727	1255	1216		1272	0.4	0.4	0	1	13728	1132	1200		1180	0.4	0.4	0	1
13729	1230	1288		1272	0.4	0.4	0	1	13730	1272	1313		1255	0.4	0.4	0	1
13731	1292	1255		1313	0.4	0.4	0	1	13732	1158	1180		1214	0.4	0.4	0	1
13733	1331	1313		1272	0.4	0.4	0	1	13734	1545	1524		1482	0.4	0.4	0	1
13735	1271	1214		1233	0.4	0.4	0	1	13736	1499	1572		1541	0.4	0.4	0	1
13737	1292	1313		1358	0.4	0.4	0	1	13738	1428	1459		1491	0.4	0.4	0	1
13739	1347	1385		1322	0.4	0.4	0	1	13740	1551	1486		1516	0.4	0.4	0	1
13741	1330	1358		1396	0.4	0.4	0	1	13742	1459	1428		1396	0.4	0.4	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.	In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
13743	1330	1396		1368	0.4	0.4	0	1	13744	1486	1424		1450	0.4	0.4	0	1
13745	1368	1396		1428	0.4	0.4	0	1	13746	1491	1459		1524	0.4	0.4	0	1
13747	1374	1404		1436	0.4	0.4	0	1	13748	1368	1428		1410	0.4	0.4	0	1
13749	1410	1428		1472	0.4	0.4	0	1	13750	1682	1605		1639	0.4	0.4	0	1
13751	1425	1453		1487	0.4	0.4	0	1	13752	1410	1472		1450	0.4	0.4	0	1
13753	1218	1256		1202	0.4	0.4	0	1	13754	1292	1271		1233	0.4	0.4	0	1
13755	1385	1450		1424	0.4	0.4	0	1	13756	1551	1619		1598	0.4	0.4	0	1
13757	1419	1482		1459	0.4	0.4	0	1	13758	1472	1428		1491	0.4	0.4	0	1
13759	1256	1218		1276	0.4	0.4	0	1	13760	1385	1424		1364	0.4	0.4	0	1
13761	1364	1424		1404	0.4	0.4	0	1	13762	1513	1581		1550	0.4	0.4	0	1
13763	1541	1520		1476	0.4	0.4	0	1	13764	1404	1424		1467	0.4	0.4	0	1
13765	1388	1416		1453	0.4	0.4	0	1	13766	1404	1467		1436	0.4	0.4	0	1
13767	1222	1166		1191	0.4	0.4	0	1	13768	1276	1304		1341	0.4	0.4	0	1
13769	1374	1436		1416	0.4	0.4	0	1	13770	1445	1413		1473	0.4	0.4	0	1
13771	1177	1208		1152	0.4	0.4	0	1	13772	1374	1416		1352	0.4	0.4	0	1
13773	1594	1552		1622	0.4	0.4	0	1	13774	1416	1436		1476	0.4	0.4	0	1
13775	1326	1289		1352	0.4	0.4	0	1	13776	1416	1476		1453	0.4	0.4	0	1
13777	1453	1476		1520	0.4	0.4	0	1	13778	1758	1661		1691	0.4	0.4	0	1
13779	1585	1609		1661	0.4	0.4	0	1	13780	1472	1491		1537	0.4	0.4	0	1
13781	1605	1682		1656	0.4	0.4	0	1	13782	1537	1491		1559	0.4	0.4	0	1
13783	1468	1425		1487	0.4	0.4	0	1	13784	1453	1520		1487	0.4	0.4	0	1
13785	1487	1520		1552	0.4	0.4	0	1	13786	1846	1833		1765	0.4	0.4	0	1
13787	1552	1585		1622	0.4	0.4	0	1	13788	1520	1541		1585	0.4	0.4	0	1
13789	1388	1453		1425	0.4	0.4	0	1	13790	1343	1376		1318	0.4	0.4	0	1
13791	1904	1873		1812	0.4	0.4	0	1	13792	1537	1559		1605	0.4	0.4	0	1
13793	1605	1559		1639	0.4	0.4	0	1	13794	1657	1579		1604	0.4	0.4	0	1
13795	1368	1309		1330	0.4	0.4	0	1	13796	1126	1148		1184	0.4	0.4	0	1
13797	1639	1559		1590	0.4	0.4	0	1	13798	1524	1545		1590	0.4	0.4	0	1
13799	1804	1851		1761	0.4	0.4	0	1	13800	1668	1639		1590	0.4	0.4	0	1
13801	1374	1341		1404	0.4	0.4	0	1	13802	1208	1177		1231	0.4	0.4	0	1
13803	1315	1352		1289	0.4	0.4	0	1	13804	1289	1268		1231	0.4	0.4	0	1
13805	1473	1413		1433	0.4	0.4	0	1	13806	1487	1552		1530	0.4	0.4	0	1
13807	1160	1102		1126	0.4	0.4	0	1	13808	1315	1289		1256	0.4	0.4	0	1
13809	1256	1289		1231	0.4	0.4	0	1	13810	1191	1208		1250	0.4	0.4	0	1
13811	1289	1326		1268	0.4	0.4	0	1	13812	1305	1250		1268	0.4	0.4	0	1
13813	1661	1622		1585	0.4	0.4	0	1	13814	1723	1672		1765	0.4	0.4	0	1
13815	1255	1292		1233	0.4	0.4	0	1	13816	1227	1263		1207	0.4	0.4	0	1
13817	1639	1668		1724	0.4	0.4	0	1	13818	1837	1932		1904	0.4	0.4	0	1
13819	1177	1120		1139	0.4	0.4	0	1	13820	1231	1268		1208	0.4	0.4	0	1
13821	1208	1268		1250	0.4	0.4	0	1	13822	1250	1279		1222	0.4	0.4	0	1
13823	1758	1691		1809	0.4	0.4	0	1	13824	1742	1691		1647	0.4	0.4	0	1
13825	1078	1085		1130	0.4	0.4	0	1	13826	1191	1152		1208	0.4	0.4	0	1
13827	1419	1396		1358	0.4	0.4	0	1	13828	1358	1313		1375	0.4	0.4	0	1
13829	1873	1842		1777	0.4	0.4	0	1	13830	1585	1541		1609	0.4	0.4	0	1
13831	1691	1742		1809	0.4	0.4	0	1	13832	1661	1609		1691	0.4	0.4	0	1
13833	1691	1609		1647	0.4	0.4	0	1	13834	1516	1486		1450	0.4	0.4	0	1
13835	1668	1590		1615	0.4	0.4	0	1	13836	1529	1588		1546	0.4	0.4	0	1
13837	1792	1753		1841	0.4	0.4	0	1	13838	1668	1615		1701	0.4	0.4	0	1
13839	1711	1672		1622	0.4	0.4	0	1	13840	1622	1661		1711	0.4	0.4	0	1
13841	1552	1594		1530	0.4	0.4	0	1	13842	1672	1711		1765	0.4	0.4	0	1
13843	1202	1139		1160	0.4	0.4	0	1	13844	1256	1231		1202	0.4	0.4	0	1
13845	1160	1184		1218	0.4	0.4	0	1	13846	1304	1263		1322	0.4	0.4	0	1
13847	1191	1250		1222	0.4	0.4	0	1	13848	1291	1318		1354	0.4	0.4	0	1
13849	1318	1259		1279	0.4	0.4	0	1	13850	1250	1305		1279	0.4	0.4	0	1
13851	1204	1166		1222	0.4	0.4	0	1	13852	1109	1030		1078	0.4	0.4	0	1
13853	1842	1809		1742	0.4	0.4	0	1	13854	1619	1709		1680	0.4	0.4	0	1
13855	1690	1657		1604	0.4	0.4	0	1	13856	1615	1590		1545	0.4	0.4	0	1
13857	1579	1615		1545	0.4	0.4	0	1	13858	1545	1510		1579	0.4	0.4	0	1
13859	1537	1605		1583	0.4	0.4	0	1	13860	1656	1619		1583	0.4	0.4	0	1
13861	1742	1680		1777	0.4	0.4	0	1	13862	1656	1583		1605	0.4	0.4	0	1
13863	1202	1177		1139	0.4	0.4	0	1	13864	1191	1130		1152	0.4	0.4	0	1
13865	1184	1160		1126	0.4	0.4	0	1	13866	1202	1160		1218	0.4	0.4	0	1
13867	1126	1086		1148	0.4	0.4	0	1	13868	1322	1385		1364	0.4	0.4	0	1
13869	1437	1510		1482	0.4	0.4	0	1	13870	1488	1546		1533	0.4	0.4	0	1
13871	1404	1341		1364	0.4	0.4	0	1	13872	1227	1168		1197	0.4	0.4	0	1
13873	1033	1084		1076	0.4	0.4	0	1	13874	1102	1160		1139	0.4	0.4	0	1
13875	1143	1188		1122	0.4	0.4	0	1	13876	1222	1279		1259	0.4	0.4	0	1
13877	1318	1291		1259	0.4	0.4	0	1	13878	1416	1388		1352	0.4	0.4	0	1
13879	1923	1922		1999	0.4	0.4	0	1	13880	1672	1723		1636	0.4	0.4	0	1
13881	1925	2022		1945	0.4	0.4	0	1	13882	1861	1758		1809	0.4	0.4	0	1
13883	1579	1510		1533	0.4	0.4	0	1	13884	1367	1423		1355	0.4	0.4	0	1
13885	1529	1488		1470	0.4	0.4	0	1	13886	1510	1469		1533	0.4	0.4	0	1
13887	1482	1419		1437	0.4	0.4	0	1	13888	1510	1545		1482	0.4	0.4	0	1
13889	1192	1216		1161	0.4	0.4	0	1	13890	1180	1158		1131	0.4	0.4	0	1
13891	1531	1467		1486	0.4	0.4	0	1	13892	1647	1609		1572	0.4	0.4	0	1
13893	1246	1207		1263	0.4	0.4	0	1	13894	1322	1364		1304	0.4	0.4	0	1
13895	1309	1347		1286	0.4	0.4	0	1	13896	1246	1263		1304	0.4	0.4	0	1
13897	1647	1680		1742	0.4	0.4	0	1	13898	1647	1572		1598	0.4	0.4	0	1
13899	1765	1711		1819	0.4	0.4	0	1	13900	1758	1861		1819	0.4	0.4	0	1
13901	1406	1343		1365	0.4	0.4	0	1	13902	1318	1279		1343	0.4	0.4	0	1
13903	1383	1335		1354	0.4	0.4	0	1	13904	1406	1468		1433	0.4	0.4	0	1
13905	1318	1376		1354	0.4	0.4	0	1	13906	1413	1354		1376	0.4	0.4	0	1
13907	1354	1413		1383	0.4	0.4	0	1	13908	1468	1406		1425	0.4	0.4	0	1
13909	1581	1513		1539	0.4	0.4	0	1	13910	1413	1376		1433	0.4	0.4	0	1
13911	1479	1412		1445	0.4	0.4	0	1	13912	1495	1433		1468	0.4	0.4	0	1
13913	1657	1690		1752	0.4	0.4	0	1	13914	1579	1533		1604	0.4	0.4	0	1
13915	1925	1861		1809	0.4	0.4	0	1	13916	1709	1619		1656	0.4	0.4	0	1
13917	2055	1968		1994	0.4	0.4	0	1	13918	1742	1777		1842	0.4	0.4	0	1
13919	1842	1873		1949	0.4	0.4	0	1	13920	1776	1745		1682	0.4	0.4	0	1
13921	1777	1812		1873	0.4	0.4	0	1	13922	1682	1639		1724	0.4	0.4	0	1
13923	1846	1765		1819	0.4	0.4	0	1	13924	1819	1915		1846	0.4	0.4	0	1
13925	988	1064		1041	0.4	0.4	0	1	13926	1086	1064		1040	0.4	0.4	0	1
13927	1286	1253		1309	0.4	0.4	0	1	13928	1207	1184		1148	0.4	0.4	0	1
13929	1604	1588		1660	0.4	0.4	0	1	13930	1604	1533		1546	0.4	0.4	0	1
13931	1423	1469		1400	0.4	0.4	0	1	13932	1331	1272		1288	0.4	0.4	0	1
13933	1925	1809		1842	0.4	0.4	0	1	13934	1842	1949		1925	0.4	0.4	0	1
13935	1445	1383		1413	0.4	0.4	0	1	13936	1513	1445		1473	0.4	0.4	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.	In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
13937	1550	1479		1513	0.4	0.4	0	1	13938	1473	1539		1513	0.4	0.4	0	1
13939	1495	1563		1539	0.4	0.4	0	1	13940	1614	1550		1581	0.4	0.4	0	1
13941	1603	1670		1653	0.4	0.4	0	1	13942	1614	1581		1653	0.4	0.4	0	1
13943	1581	1539		1603	0.4	0.4	0	1	13944	1563	1636		1603	0.4	0.4	0	1
13945	1722	1799		1748	0.4	0.4	0	1	13946	1653	1581		1603	0.4	0.4	0	1
13947	1922	1833		1846	0.4	0.4	0	1	13948	1877	1880		1810	0.4	0.4	0	1
13949	1427	1479		1485	0.4	0.4	0	1	13950	1445	1513		1479	0.4	0.4	0	1
13951	1880	1850		1799	0.4	0.4	0	1	13952	1850	1748		1799	0.4	0.4	0	1
13953	1877	1970		1880	0.4	0.4	0	1	13954	1880	1799		1810	0.4	0.4	0	1
13955	1810	1754		1877	0.4	0.4	0	1	13956	1833	1754		1723	0.4	0.4	0	1
13957	1670	1723		1754	0.4	0.4	0	1	13958	1754	1833		1877	0.4	0.4	0	1
13959	1659	1722		1748	0.4	0.4	0	1	13960	1754	1722		1653	0.4	0.4	0	1
13961	1949	1873		1968	0.4	0.4	0	1	13962	1994	2013		2069	0.4	0.4	0	1
13963	1680	1709		1777	0.4	0.4	0	1	13964	1680	1647		1598	0.4	0.4	0	1
13965	1819	1711		1758	0.4	0.4	0	1	13966	1661	1758		1711	0.4	0.4	0	1
13967	1132	1095		1161	0.4	0.4	0	1	13968	1095	1028		1035	0.4	0.4	0	1
13969	1400	1375		1331	0.4	0.4	0	1	13970	1313	1331		1375	0.4	0.4	0	1
13971	1331	1288		1355	0.4	0.4	0	1	13972	1308	1355		1288	0.4	0.4	0	1
13973	1437	1400		1469	0.4	0.4	0	1	13974	1331	1355		1400	0.4	0.4	0	1
13975	1400	1355		1423	0.4	0.4	0	1	13976	1418	1382		1443	0.4	0.4	0	1
13977	1423	1418		1470	0.4	0.4	0	1	13978	1355	1308		1367	0.4	0.4	0	1
13979	1861	1925		1945	0.4	0.4	0	1	13980	1861	1915		1819	0.4	0.4	0	1
13981	1994	1968		1904	0.4	0.4	0	1	13982	1873	1904		1968	0.4	0.4	0	1
13983	1852	1913		1932	0.4	0.4	0	1	13984	1932	1994		1904	0.4	0.4	0	1
13985	1852	1837		1776	0.4	0.4	0	1	13986	1745	1656		1682	0.4	0.4	0	1
13987	1682	1724		1776	0.4	0.4	0	1	13988	1724	1761		1821	0.4	0.4	0	1
13989	1913	1852		1821	0.4	0.4	0	1	13990	1776	1724		1821	0.4	0.4	0	1
13991	1851	1804		1901	0.4	0.4	0	1	13992	1668	1761		1724	0.4	0.4	0	1
13993	1761	1701		1804	0.4	0.4	0	1	13994	1893	1985		1939	0.4	0.4	0	1
13995	1792	1893		1844	0.4	0.4	0	1	13996	1804	1701		1752	0.4	0.4	0	1
13997	1939	1901		1844	0.4	0.4	0	1	13998	1752	1844		1804	0.4	0.4	0	1
13999	1804	1844		1901	0.4	0.4	0	1	14000	2100	2006		2107	0.4	0.4	0	1
14001	2063	1985		2020	0.4	0.4	0	1	14002	2006	1939		2035	0.4	0.4	0	1
14003	1792	1844		1752	0.4	0.4	0	1	14004	1604	1660		1690	0.4	0.4	0	1
14005	2006	1934		1901	0.4	0.4	0	1	14006	1939	2006		1901	0.4	0.4	0	1
14007	1934	2006		2011	0.4	0.4	0	1	14008	1851	1913		1821	0.4	0.4	0	1
14009	1934	1913		1851	0.4	0.4	0	1	14010	2091	2009		2011	0.4	0.4	0	1
14011	2013	2009		2082	0.4	0.4	0	1	14012	1913	2011		2009	0.4	0.4	0	1
14013	1622	1672		1594	0.4	0.4	0	1	14014	1636	1563		1594	0.4	0.4	0	1
14015	1499	1531		1572	0.4	0.4	0	1	14016	1572	1609		1541	0.4	0.4	0	1
14017	1690	1753		1792	0.4	0.4	0	1	14018	1752	1690		1792	0.4	0.4	0	1
14019	1524	1590		1559	0.4	0.4	0	1	14020	1559	1491		1524	0.4	0.4	0	1
14021	1396	1419		1459	0.4	0.4	0	1	14022	1482	1524		1459	0.4	0.4	0	1
14023	1653	1722		1614	0.4	0.4	0	1	14024	1722	1659		1614	0.4	0.4	0	1
14025	1531	1499		1467	0.4	0.4	0	1	14026	1424	1486		1467	0.4	0.4	0	1
14027	1657	1701		1615	0.4	0.4	0	1	14028	1579	1657		1615	0.4	0.4	0	1
14029	1322	1263		1286	0.4	0.4	0	1	14030	1271	1253		1214	0.4	0.4	0	1
14031	1263	1227		1286	0.4	0.4	0	1	14032	1207	1168		1227	0.4	0.4	0	1
14033	1450	1472		1516	0.4	0.4	0	1	14034	1516	1537		1583	0.4	0.4	0	1
14035	1425	1406		1365	0.4	0.4	0	1	14036	1365	1326		1388	0.4	0.4	0	1
14037	1915	1861		1945	0.4	0.4	0	1	14038	1945	2014		1915	0.4	0.4	0	1
14039	1347	1309		1368	0.4	0.4	0	1	14040	1368	1410		1347	0.4	0.4	0	1
14041	1253	1286		1227	0.4	0.4	0	1	14042	1133	1158		1197	0.4	0.4	0	1
14043	1073	1065		1106	0.4	0.4	0	1	14044	1253	1227		1197	0.4	0.4	0	1
14045	1253	1271		1309	0.4	0.4	0	1	14046	1253	1197		1214	0.4	0.4	0	1
14047	1132	1180		1131	0.4	0.4	0	1	14048	1197	1158		1214	0.4	0.4	0	1
14049	1073	1063		1009	0.4	0.4	0	1	14050	1133	1106		1158	0.4	0.4	0	1
14051	1065	1080		1106	0.4	0.4	0	1	14052	1106	1133		1073	0.4	0.4	0	1
14053	1095	1132		1077	0.4	0.4	0	1	14054	1158	1106		1131	0.4	0.4	0	1
14055	1073	1133		1114	0.4	0.4	0	1	14056	1168	1114		1133	0.4	0.4	0	1
14057	1877	1833		1923	0.4	0.4	0	1	14058	1723	1765		1833	0.4	0.4	0	1
14059	1400	1437		1375	0.4	0.4	0	1	14060	1510	1437		1469	0.4	0.4	0	1
14061	1315	1276		1341	0.4	0.4	0	1	14062	1304	1364		1341	0.4	0.4	0	1
14063	1271	1292		1330	0.4	0.4	0	1	14064	1330	1309		1271	0.4	0.4	0	1
14065	1180	1200		1233	0.4	0.4	0	1	14066	1233	1214		1180	0.4	0.4	0	1
14067	1352	1388		1326	0.4	0.4	0	1	14068	1305	1365		1343	0.4	0.4	0	1
14069	1476	1499		1541	0.4	0.4	0	1	14070	1436	1467		1499	0.4	0.4	0	1
14071	1419	1358		1375	0.4	0.4	0	1	14072	1375	1437		1419	0.4	0.4	0	1
14073	1276	1246		1304	0.4	0.4	0	1	14074	1276	1315		1256	0.4	0.4	0	1
14075	1114	1168		1148	0.4	0.4	0	1	14076	1133	1197		1168	0.4	0.4	0	1
14077	1723	1670		1636	0.4	0.4	0	1	14078	1636	1594		1672	0.4	0.4	0	1
14079	1084	1102		1139	0.4	0.4	0	1	14080	1064	1086		1126	0.4	0.4	0	1
14081	1102	1084		1041	0.4	0.4	0	1	14082	1139	1120		1084	0.4	0.4	0	1
14083	1064	1126		1102	0.4	0.4	0	1	14084	1102	1041		1064	0.4	0.4	0	1
14085	1085	1120		1152	0.4	0.4	0	1	14086	972	1029		969	0.4	0.4	0	1
14087	1084	1120		1076	0.4	0.4	0	1	14088	1085	1078		1027	0.4	0.4	0	1
14089	1085	1029		1076	0.4	0.4	0	1	14090	1120	1085		1076	0.4	0.4	0	1
14091	1068	1082		1122	0.4	0.4	0	1	14092	1030	962		1027	0.4	0.4	0	1
14093	1152	1130		1085	0.4	0.4	0	1	14094	1130	1109		1078	0.4	0.4	0	1
14095	1030	1109		1082	0.4	0.4	0	1	14096	1109	1130		1166	0.4	0.4	0	1
14097	1109	1166		1143	0.4	0.4	0	1	14098	1188	1204		1236	0.4	0.4	0	1
14099	1122	1082		1143	0.4	0.4	0	1	14100	1026	975		984	0.4	0.4	0	1
14101	1583	1551		1516	0.4	0.4	0	1	14102	1598	1572		1531	0.4	0.4	0	1
14103	1246	1276		1218	0.4	0.4	0	1	14104	1218	1184		1246	0.4	0.4	0	1
14105	1120	1177		1152	0.4	0.4	0	1	14106	1177	1202		1231	0.4	0.4	0	1
14107	1207	1246		1184	0.4	0.4	0	1	14108	1168	1207		1148	0.4	0.4	0	1
14109	1598	1531		1551	0.4	0.4	0	1	14110	1486	1551		1531	0.4	0.4	0	1
14111	1353	1301		1335	0.4	0.4	0	1	14112	1291	1236		1259	0.4	0.4	0	1
14113	1291	1301		1251	0.4	0.4	0	1	14114	1291	1354		1335	0.4	0.4	0	1
14115	1236	1204		1259	0.4	0.4	0	1	14116	1236	1291		1251	0.4	0.4	0	1
14117	1236	1251		1188	0.4	0.4	0	1	14118	1188	1206		1153	0.4	0.4	0	1
14119	1279	1305		1343	0.4	0.4	0	1	14120	1268	1326		1305	0.4	0.4	0	1
14121	1680	1598		1619	0.4	0.4	0	1	14122	1619	1551		1583	0.4	0.4	0	1
14123	1487	1530		1468	0.4	0.4	0	1	14124	1530	1495		1468	0.4	0.4	0	1
14125	1656	1745		1709	0.4	0.4	0	1	14126	1812	1777		1709	0.4	0.4	0	1
14127	1365	1305		1326	0.4	0.4	0	1	14128	1388	1425		1365	0.4	0.4	0	1
14129	1237	1288		1230	0.4	0.4	0	1	14130	1186	1173		1237	0.4	0.4	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.	In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
14131	1383	1445		1412	0.4	0.4	0	1	14132	1353	1383		1412	0.4	0.4	0	1
14133	1222	1259		1204	0.4	0.4	0	1	14134	1204	1188		1143	0.4	0.4	0	1
14135	1837	1745		1776	0.4	0.4	0	1	14136	1812	1709		1745	0.4	0.4	0	1
14137	1433	1376		1406	0.4	0.4	0	1	14138	1343	1406		1376	0.4	0.4	0	1
14139	1904	1812		1837	0.4	0.4	0	1	14140	1745	1837		1812	0.4	0.4	0	1
14141	1539	1563		1603	0.4	0.4	0	1	14142	1530	1594		1563	0.4	0.4	0	1
14143	1433	1495		1473	0.4	0.4	0	1	14144	1563	1495		1530	0.4	0.4	0	1
14145	1027	1078		1030	0.4	0.4	0	1	14146	1026	1030		1082	0.4	0.4	0	1
14147	2013	1994		1932	0.4	0.4	0	1	14148	2009	2013		1932	0.4	0.4	0	1
14149	1753	1690		1660	0.4	0.4	0	1	14150	1660	1717		1753	0.4	0.4	0	1
14151	1985	1893		1933	0.4	0.4	0	1	14152	1841	1891		1933	0.4	0.4	0	1
14153	2035	1939		1985	0.4	0.4	0	1	14154	1985	1933		2020	0.4	0.4	0	1
14155	1080	1132		1131	0.4	0.4	0	1	14156	1106	1080		1131	0.4	0.4	0	1
14157	1200	1132		1161	0.4	0.4	0	1	14158	1132	1080		1077	0.4	0.4	0	1
14159	1913	1934		2011	0.4	0.4	0	1	14160	1851	1901		1934	0.4	0.4	0	1
14161	1068	1096		1043	0.4	0.4	0	1	14162	1043	1010		1068	0.4	0.4	0	1
14163	1614	1659		1586	0.4	0.4	0	1	14164	1748	1683		1659	0.4	0.4	0	1
14165	1200	1216		1255	0.4	0.4	0	1	14166	1255	1233		1200	0.4	0.4	0	1
14167	1550	1614		1586	0.4	0.4	0	1	14168	1532	1550		1586	0.4	0.4	0	1
14169	1939	1844		1893	0.4	0.4	0	1	14170	1893	1792		1841	0.4	0.4	0	1
14171	1754	1653		1670	0.4	0.4	0	1	14172	1670	1603		1636	0.4	0.4	0	1
14173	1533	1469		1488	0.4	0.4	0	1	14174	1488	1423		1470	0.4	0.4	0	1
14175	1260	1251		1301	0.4	0.4	0	1	14176	1301	1291		1335	0.4	0.4	0	1
14177	1837	1852		1932	0.4	0.4	0	1	14178	1776	1821		1852	0.4	0.4	0	1
14179	1063	1086		1040	0.4	0.4	0	1	14180	1114	1148		1086	0.4	0.4	0	1
14181	1086	1063		1114	0.4	0.4	0	1	14182	1002	1009		1063	0.4	0.4	0	1
14183	1635	1660		1588	0.4	0.4	0	1	14184	1588	1604		1546	0.4	0.4	0	1
14185	979	1041		1033	0.4	0.4	0	1	14186	1084	1033		1041	0.4	0.4	0	1
14187	1922	1915		2007	0.4	0.4	0	1	14188	2007	1999		1922	0.4	0.4	0	1
14189	1382	1418		1367	0.4	0.4	0	1	14190	1443	1470		1418	0.4	0.4	0	1
14191	1301	1353		1312	0.4	0.4	0	1	14192	1383	1353		1335	0.4	0.4	0	1
14193	1588	1529		1567	0.4	0.4	0	1	14194	1488	1529		1546	0.4	0.4	0	1
14195	1550	1532		1479	0.4	0.4	0	1	14196	1586	1547		1532	0.4	0.4	0	1
14197	1985	2063		2035	0.4	0.4	0	1	14198	2063	2126		2117	0.4	0.4	0	1
14199	1029	1085		1027	0.4	0.4	0	1	14200	1027	969		1029	0.4	0.4	0	1
14201	975	1026		1010	0.4	0.4	0	1	14202	975	933		944	0.4	0.4	0	1
14203	1030	1026		984	0.4	0.4	0	1	14204	1026	1068		1010	0.4	0.4	0	1
14205	1016	1019		1065	0.4	0.4	0	1	14206	1080	1065		1019	0.4	0.4	0	1
14207	3331	3239		3338	0.4	0.4	0	1	14208	3312	3297		3213	0.4	0.4	0	1
14209	3356	3297		3390	0.4	0.4	0	1	14210	3159	3241		3138	0.4	0.4	0	1
14211	3123	3076		3034	0.4	0.4	0	1	14212	3356	3359		3288	0.4	0.4	0	1
14213	2942	2854		2945	0.4	0.4	0	1	14214	2197	2162		2091	0.4	0.4	0	1
14215	2650	2585		2674	0.4	0.4	0	1	14216	2162	2197		2264	0.4	0.4	0	1
14217	2100	2197		2091	0.4	0.4	0	1	14218	2195	2107		2198	0.4	0.4	0	1
14219	2555	2499		2585	0.4	0.4	0	1	14220	2107	2195		2100	0.4	0.4	0	1
14221	2338	2321		2411	0.4	0.4	0	1	14222	2198	2107		2117	0.4	0.4	0	1
14223	2117	2217		2198	0.4	0.4	0	1	14224	2217	2117		2126	0.4	0.4	0	1
14225	2217	2321		2338	0.4	0.4	0	1	14226	2217	2136		2233	0.4	0.4	0	1
14227	3278	3359		3353	0.4	0.4	0	1	14228	3304	3241		3211	0.4	0.4	0	1
14229	3384	3462		3390	0.4	0.4	0	1	14230	3241	3159		3211	0.4	0.4	0	1
14231	3401	3335		3304	0.4	0.4	0	1	14232	3355	3430		3420	0.4	0.4	0	1
14233	3384	3297		3312	0.4	0.4	0	1	14234	3430	3355		3353	0.4	0.4	0	1
14235	3478	3401		3486	0.4	0.4	0	1	14236	2731	2728		2810	0.4	0.4	0	1
14237	2854	2810		2763	0.4	0.4	0	1	14238	2055	2069		2157	0.4	0.4	0	1
14239	3330	3410		3392	0.4	0.4	0	1	14240	3410	3324		3420	0.4	0.4	0	1
14241	2043	2121		2036	0.4	0.4	0	1	14242	2540	2477		2569	0.4	0.4	0	1
14243	3363	3271		3372	0.4	0.4	0	1	14244	2014	2022		2123	0.4	0.4	0	1
14245	2718	2655		2628	0.4	0.4	0	1	14246	2879	2798		2817	0.4	0.4	0	1
14247	2798	2879		2835	0.4	0.4	0	1	14248	3318	3232		3331	0.4	0.4	0	1
14249	2926	2879		2978	0.4	0.4	0	1	14250	3013	2978		3078	0.4	0.4	0	1
14251	3149	3078		3053	0.4	0.4	0	1	14252	3307	3245		3318	0.4	0.4	0	1
14253	3071	3161		3135	0.4	0.4	0	1	14254	3104	3078		3150	0.4	0.4	0	1
14255	2725	2820		2785	0.4	0.4	0	1	14256	3197	3150		3221	0.4	0.4	0	1
14257	2389	2437		2476	0.4	0.4	0	1	14258	3292	3286		3197	0.4	0.4	0	1
14259	3345	3240		3282	0.4	0.4	0	1	14260	2545	2563		2476	0.4	0.4	0	1
14261	2090	1999		2007	0.4	0.4	0	1	14262	2437	2389		2355	0.4	0.4	0	1
14263	2077	1989		1999	0.4	0.4	0	1	14264	2293	2355		2389	0.4	0.4	0	1
14265	2080	1989		2077	0.4	0.4	0	1	14266	2265	2205		2166	0.4	0.4	0	1
14267	2050	1963		1970	0.4	0.4	0	1	14268	2166	2205		2116	0.4	0.4	0	1
14269	1970	2080		2050	0.4	0.4	0	1	14270	2042	2116		2026	0.4	0.4	0	1
14271	1938	2042		2026	0.4	0.4	0	1	14272	2042	1963		2050	0.4	0.4	0	1
14273	2101	2036		2121	0.4	0.4	0	1	14274	2105	2007		2014	0.4	0.4	0	1
14275	2069	2162		2157	0.4	0.4	0	1	14276	2055	2161		2043	0.4	0.4	0	1
14277	3392	3380		3327	0.4	0.4	0	1	14278	3380	3262		3327	0.4	0.4	0	1
14279	2942	2810		2854	0.4	0.4	0	1	14280	2820	2725		2755	0.4	0.4	0	1
14281	3345	3282		3357	0.4	0.4	0	1	14282	2563	2628		2655	0.4	0.4	0	1
14283	2751	2816		2721	0.4	0.4	0	1	14284	3273	3363		3357	0.4	0.4	0	1
14285	3353	3438		3430	0.4	0.4	0	1	14286	2650	2731		2625	0.4	0.4	0	1
14287	2417	2306		2362	0.4	0.4	0	1	14288	2116	2042		2166	0.4	0.4	0	1
14289	2595	2689		2653	0.4	0.4	0	1	14290	2653	2748		2713	0.4	0.4	0	1
14291	2879	2926		2835	0.4	0.4	0	1	14292	2447	2436		2359	0.4	0.4	0	1
14293	2499	2447		2411	0.4	0.4	0	1	14294	2754	2822		2726	0.4	0.4	0	1
14295	3034	2942		2945	0.4	0.4	0	1	14296	1999	2090		2077	0.4	0.4	0	1
14297	2358	2422		2323	0.4	0.4	0	1	14298	3232	3318		3245	0.4	0.4	0	1
14299	2935	2907		2843	0.4	0.4	0	1	14300	2882	2972		2936	0.4	0.4	0	1
14301	3390	3462		3453	0.4	0.4	0	1	14302	2215	2312		2271	0.4	0.4	0	1
14303	2205	2265		2293	0.4	0.4	0	1	14304	2241	2331		2294	0.4	0.4	0	1
14305	2036	2101		2022	0.4	0.4	0	1	14306	2043	2161		2121	0.4	0.4	0	1
14307	2411	2447		2338	0.4	0.4	0	1	14308	2285	2198		2279	0.4	0.4	0	1
14309	3410	3330		3324	0.4	0.4	0	1	14310	2331	2390		2294	0.4	0.4	0	1
14311	2385	2417		2477	0.4	0.4	0	1	14312	2572	2635		2542	0.4	0.4	0	1
14313	3262	3372		3271	0.4	0.4	0	1	14314	3363	3273		3271	0.4	0.4	0	1
14315	3030	3135		3073	0.4	0.4	0	1	14316	3078	3104		3013	0.4	0.4	0	1
14317	3241	3304		3335	0.4	0.4	0	1	14318	3188	3156		3091	0.4	0.4	0	1
14319	2362	2285		2359	0.4	0.4	0	1	14320	2136	2217		2126	0.4	0.4	0	1
14321	2182	2211		2131	0.4	0.4	0	1	14322	1963	2042		1951	0.4	0.4	0	1
14323	3307	3292		3221	0.4	0.4	0	1	14324	3197	3221		3292	0.4	0.4	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.	In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
14325	2321	2217		2233	0.4	0.4	0	1	14326	2279	2217		2338	0.4	0.4	0	1
14327	2042	1938		1951	0.4	0.4	0	1	14328	2113	2042		2050	0.4	0.4	0	1
14329	3397	3401		3478	0.4	0.4	0	1	14330	3478	3468		3397	0.4	0.4	0	1
14331	2217	2279		2198	0.4	0.4	0	1	14332	2359	2279		2338	0.4	0.4	0	1
14333	2195	2285		2306	0.4	0.4	0	1	14334	2447	2499		2555	0.4	0.4	0	1
14335	2417	2362		2436	0.4	0.4	0	1	14336	2279	2359		2285	0.4	0.4	0	1
14337	2306	2417		2385	0.4	0.4	0	1	14338	2359	2436		2362	0.4	0.4	0	1
14339	2528	2447		2555	0.4	0.4	0	1	14340	2436	2528		2505	0.4	0.4	0	1
14341	2634	2605		2540	0.4	0.4	0	1	14342	2450	2477		2540	0.4	0.4	0	1
14343	2436	2505		2417	0.4	0.4	0	1	14344	2597	2569		2505	0.4	0.4	0	1
14345	2477	2417		2505	0.4	0.4	0	1	14346	2785	2751		2695	0.4	0.4	0	1
14347	2505	2569		2477	0.4	0.4	0	1	14348	2788	2822		2882	0.4	0.4	0	1
14349	2572	2514		2605	0.4	0.4	0	1	14350	2697	2663		2605	0.4	0.4	0	1
14351	2540	2569		2634	0.4	0.4	0	1	14352	2726	2697		2634	0.4	0.4	0	1
14353	2755	2725		2663	0.4	0.4	0	1	14354	2631	2660		2721	0.4	0.4	0	1
14355	2605	2634		2697	0.4	0.4	0	1	14356	2726	2634		2662	0.4	0.4	0	1
14357	2603	2660		2571	0.4	0.4	0	1	14358	3156	3125		3062	0.4	0.4	0	1
14359	2912	2936		3000	0.4	0.4	0	1	14360	2663	2697		2755	0.4	0.4	0	1
14361	2784	2846		2749	0.4	0.4	0	1	14362	2846	2784		2880	0.4	0.4	0	1
14363	2542	2512		2451	0.4	0.4	0	1	14364	2663	2725		2635	0.4	0.4	0	1
14365	2422	2478		2383	0.4	0.4	0	1	14366	2725	2695		2635	0.4	0.4	0	1
14367	2847	2785		2881	0.4	0.4	0	1	14368	2695	2725		2785	0.4	0.4	0	1
14369	2627	2719		2689	0.4	0.4	0	1	14370	2970	2906		3001	0.4	0.4	0	1
14371	2631	2571		2660	0.4	0.4	0	1	14372	2695	2751		2660	0.4	0.4	0	1
14373	2660	2751		2721	0.4	0.4	0	1	14374	2784	2749		2691	0.4	0.4	0	1
14375	2427	2377		2467	0.4	0.4	0	1	14376	2601	2631		2691	0.4	0.4	0	1
14377	2631	2721		2691	0.4	0.4	0	1	14378	2906	2814		2846	0.4	0.4	0	1
14379	2507	2565		2471	0.4	0.4	0	1	14380	2380	2346		2277	0.4	0.4	0	1
14381	2601	2691		2659	0.4	0.4	0	1	14382	2747	2842		2817	0.4	0.4	0	1
14383	2440	2380		2471	0.4	0.4	0	1	14384	2601	2659		2565	0.4	0.4	0	1
14385	3262	3380		3372	0.4	0.4	0	1	14386	2659	2691		2749	0.4	0.4	0	1
14387	2689	2719		2782	0.4	0.4	0	1	14388	2659	2749		2719	0.4	0.4	0	1
14389	2914	2950		3002	0.4	0.4	0	1	14390	2755	2697		2788	0.4	0.4	0	1
14391	2751	2785		2847	0.4	0.4	0	1	14392	3126	3214		3185	0.4	0.4	0	1
14393	2877	2843		2782	0.4	0.4	0	1	14394	2719	2749		2814	0.4	0.4	0	1
14395	2874	2969		2930	0.4	0.4	0	1	14396	2719	2814		2782	0.4	0.4	0	1
14397	2631	2601		2537	0.4	0.4	0	1	14398	2203	2311		2277	0.4	0.4	0	1
14399	2719	2627		2659	0.4	0.4	0	1	14400	2842	2930		2908	0.4	0.4	0	1
14401	2748	2653		2689	0.4	0.4	0	1	14402	2689	2782		2748	0.4	0.4	0	1
14403	2748	2782		2843	0.4	0.4	0	1	14404	3273	3357		3282	0.4	0.4	0	1
14405	2467	2377		2408	0.4	0.4	0	1	14406	2713	2811		2779	0.4	0.4	0	1
14407	3000	2936		3032	0.4	0.4	0	1	14408	2848	2755		2788	0.4	0.4	0	1
14409	2848	2788		2882	0.4	0.4	0	1	14410	2972	2882		2914	0.4	0.4	0	1
14411	3095	3064		3000	0.4	0.4	0	1	14412	2848	2882		2936	0.4	0.4	0	1
14413	3002	2972		2914	0.4	0.4	0	1	14414	3156	3062		3091	0.4	0.4	0	1
14415	2605	2514		2540	0.4	0.4	0	1	14416	2383	2349		2284	0.4	0.4	0	1
14417	2748	2843		2811	0.4	0.4	0	1	14418	2935	3004		2907	0.4	0.4	0	1
14419	3030	2930		2969	0.4	0.4	0	1	14420	2811	2843		2907	0.4	0.4	0	1
14421	3037	3004		2935	0.4	0.4	0	1	14422	2877	2935		2843	0.4	0.4	0	1
14423	3064	3095		3160	0.4	0.4	0	1	14424	2936	2972		3032	0.4	0.4	0	1
14425	3032	2972		3062	0.4	0.4	0	1	14426	3041	2942		3076	0.4	0.4	0	1
14427	2822	2859		2914	0.4	0.4	0	1	14428	2950	2914		2859	0.4	0.4	0	1
14429	3115	3116		3198	0.4	0.4	0	1	14430	2996	2908		2930	0.4	0.4	0	1
14431	2969	2874		2907	0.4	0.4	0	1	14432	2907	3004		2969	0.4	0.4	0	1
14433	2936	2912		2848	0.4	0.4	0	1	14434	3265	3355		3324	0.4	0.4	0	1
14435	2749	2846		2814	0.4	0.4	0	1	14436	3097	2999		3031	0.4	0.4	0	1
14437	2634	2569		2662	0.4	0.4	0	1	14438	2693	2625		2731	0.4	0.4	0	1
14439	3115	3004		3037	0.4	0.4	0	1	14440	3252	3262		3167	0.4	0.4	0	1
14441	3000	3032		3095	0.4	0.4	0	1	14442	3353	3359		3438	0.4	0.4	0	1
14443	2971	3036		2933	0.4	0.4	0	1	14444	2968	3000		3064	0.4	0.4	0	1
14445	2362	2306		2285	0.4	0.4	0	1	14446	2477	2450		2385	0.4	0.4	0	1
14447	2969	3004		3071	0.4	0.4	0	1	14448	3240	3345		3338	0.4	0.4	0	1
14449	2969	3071		3030	0.4	0.4	0	1	14450	3135	3030		3071	0.4	0.4	0	1
14451	3053	2978		2996	0.4	0.4	0	1	14452	2908	2817		2842	0.4	0.4	0	1
14453	3189	3160		3095	0.4	0.4	0	1	14454	3160	3126		3064	0.4	0.4	0	1
14455	3214	3160		3265	0.4	0.4	0	1	14456	3262	3134		3167	0.4	0.4	0	1
14457	2503	2595		2560	0.4	0.4	0	1	14458	2689	2595		2627	0.4	0.4	0	1
14459	2595	2653		2560	0.4	0.4	0	1	14460	2520	2560		2618	0.4	0.4	0	1
14461	2203	2277		2184	0.4	0.4	0	1	14462	2532	2595		2503	0.4	0.4	0	1
14463	2503	2560		2467	0.4	0.4	0	1	14464	2481	2580		2545	0.4	0.4	0	1
14465	2312	2346		2408	0.4	0.4	0	1	14466	2503	2467		2408	0.4	0.4	0	1
14467	2344	2427		2372	0.4	0.4	0	1	14468	2274	2190		2211	0.4	0.4	0	1
14469	2560	2520		2467	0.4	0.4	0	1	14470	2560	2653		2618	0.4	0.4	0	1
14471	2253	2215		2167	0.4	0.4	0	1	14472	2408	2377		2312	0.4	0.4	0	1
14473	2380	2440		2346	0.4	0.4	0	1	14474	2105	2014		2123	0.4	0.4	0	1
14475	2312	2377		2271	0.4	0.4	0	1	14476	2190	2274		2265	0.4	0.4	0	1
14477	2580	2651		2545	0.4	0.4	0	1	14478	2427	2344		2377	0.4	0.4	0	1
14479	2253	2277		2346	0.4	0.4	0	1	14480	2312	2253		2346	0.4	0.4	0	1
14481	2503	2408		2440	0.4	0.4	0	1	14482	2184	2277		2253	0.4	0.4	0	1
14483	2022	2101		2123	0.4	0.4	0	1	14484	2532	2471		2565	0.4	0.4	0	1
14485	2565	2507		2601	0.4	0.4	0	1	14486	2277	2311		2380	0.4	0.4	0	1
14487	3001	2906		2933	0.4	0.4	0	1	14488	2935	2877		2970	0.4	0.4	0	1
14489	2906	2846		2933	0.4	0.4	0	1	14490	2816	2751		2847	0.4	0.4	0	1
14491	3066	3100		3173	0.4	0.4	0	1	14492	3037	2935		2970	0.4	0.4	0	1
14493	3001	2933		3036	0.4	0.4	0	1	14494	2971	3067		3036	0.4	0.4	0	1
14495	3187	3173		3100	0.4	0.4	0	1	14496	3001	3036		3100	0.4	0.4	0	1
14497	3100	3036		3134	0.4	0.4	0	1	14498	3167	3134		3067	0.4	0.4	0	1
14499	3134	3036		3067	0.4	0.4	0	1	14500	2999	3097		3067	0.4	0.4	0	1
14501	2968	2934		2881	0.4	0.4	0	1	14502	3064	3126		3031	0.4	0.4	0	1
14503	2311	2203		2248	0.4	0.4	0	1	14504	2077	2090		2167	0.4	0.4	0	1
14505	3126	3097		3031	0.4	0.4	0	1	14506	3252	3261		3330	0.4	0.4	0	1
14507	3189	3265		3160	0.4	0.4	0	1	14508	3095	3125		3189	0.4	0.4	0	1
14509	2930	3030		2996	0.4	0.4	0	1	14510	3149	3135		3232	0.4	0.4	0	1
14511	3149	3245		3221	0.4	0.4	0	1	14512	2996	3030		3073	0.4	0.4	0	1
14513	2380	2311		2416	0.4	0.4	0	1	14514	2323	2284		2219	0.4	0.4	0	1
14515	2446	2349		2383	0.4	0.4	0	1	14516	2311	2349		2416	0.4	0.4	0	1
14517	2248	2284		2349	0.4	0.4	0	1	14518	2349	2311		2248	0.4	0.4	0	1

In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.	In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat. Ind.
14519	2161	2055		2157	0.4	0.4	0	1	14520	2186	2284		2248	0.4	0.4	0	1
14521	2478	2422		2512	0.4	0.4	0	1	14522	2446	2507		2416	0.4	0.4	0	1
14523	2284	2323		2383	0.4	0.4	0	1	14524	2514	2450		2540	0.4	0.4	0	1
14525	2571	2537		2478	0.4	0.4	0	1	14526	2383	2323		2422	0.4	0.4	0	1
14527	2603	2542		2635	0.4	0.4	0	1	14528	2262	2358		2323	0.4	0.4	0	1
14529	2422	2358		2451	0.4	0.4	0	1	14530	2390	2451		2358	0.4	0.4	0	1
14531	2425	2390		2331	0.4	0.4	0	1	14532	2451	2390		2482	0.4	0.4	0	1
14533	2422	2451		2512	0.4	0.4	0	1	14534	2542	2603		2512	0.4	0.4	0	1
14535	2390	2358		2294	0.4	0.4	0	1	14536	2262	2323		2219	0.4	0.4	0	1
14537	2331	2241		2264	0.4	0.4	0	1	14538	2306	2299		2197	0.4	0.4	0	1
14539	2785	2820		2881	0.4	0.4	0	1	14540	2934	2968		3031	0.4	0.4	0	1
14541	2910	2880		2816	0.4	0.4	0	1	14542	2933	2846		2880	0.4	0.4	0	1
14543	2299	2306		2385	0.4	0.4	0	1	14544	2100	2195		2197	0.4	0.4	0	1
14545	2450	2360		2385	0.4	0.4	0	1	14546	2360	2264		2299	0.4	0.4	0	1
14547	2299	2264		2197	0.4	0.4	0	1	14548	2162	2069		2082	0.4	0.4	0	1
14549	2625	2597		2528	0.4	0.4	0	1	14550	2597	2505		2528	0.4	0.4	0	1
14551	2216	2241		2294	0.4	0.4	0	1	14552	2157	2162		2241	0.4	0.4	0	1
14553	3160	3214		3126	0.4	0.4	0	1	14554	3278	3265		3189	0.4	0.4	0	1
14555	2123	2186		2248	0.4	0.4	0	1	14556	2216	2161		2157	0.4	0.4	0	1
14557	3271	3173		3187	0.4	0.4	0	1	14558	3100	3134		3187	0.4	0.4	0	1
14559	3198	3173		3273	0.4	0.4	0	1	14560	3100	3066		3001	0.4	0.4	0	1
14561	2655	2718		2743	0.4	0.4	0	1	14562	2908	2978		2879	0.4	0.4	0	1
14563	2779	2842		2747	0.4	0.4	0	1	14564	2930	2842		2874	0.4	0.4	0	1
14565	2779	2874		2842	0.4	0.4	0	1	14566	2817	2908		2879	0.4	0.4	0	1
14567	2798	2718		2817	0.4	0.4	0	1	14568	2628	2545		2651	0.4	0.4	0	1
14569	2042	2113		2166	0.4	0.4	0	1	14570	2131	2113		2050	0.4	0.4	0	1
14571	2166	2113		2190	0.4	0.4	0	1	14572	2080	2131		2050	0.4	0.4	0	1
14573	2274	2271		2344	0.4	0.4	0	1	14574	2113	2131		2190	0.4	0.4	0	1
14575	2184	2253		2167	0.4	0.4	0	1	14576	2182	2271		2211	0.4	0.4	0	1
14577	2007	2105		2090	0.4	0.4	0	1	14578	2184	2167		2090	0.4	0.4	0	1
14579	1989	2080		1970	0.4	0.4	0	1	14580	2077	2167		2152	0.4	0.4	0	1
14581	2718	2651		2747	0.4	0.4	0	1	14582	2747	2817		2718	0.4	0.4	0	1
14583	2686	2651		2580	0.4	0.4	0	1	14584	2651	2718		2628	0.4	0.4	0	1
14585	2481	2520		2580	0.4	0.4	0	1	14586	2563	2545		2628	0.4	0.4	0	1
14587	2520	2481		2427	0.4	0.4	0	1	14588	2713	2686		2618	0.4	0.4	0	1
14589	2437	2481		2545	0.4	0.4	0	1	14590	2481	2372		2427	0.4	0.4	0	1
14591	2437	2372		2481	0.4	0.4	0	1	14592	2545	2476		2437	0.4	0.4	0	1
14593	3239	3331		3232	0.4	0.4	0	1	14594	3173	3271		3273	0.4	0.4	0	1
14595	3116	3173		3198	0.4	0.4	0	1	14596	3273	3282		3198	0.4	0.4	0	1
14597	3161	3239		3135	0.4	0.4	0	1	14598	3282	3240		3198	0.4	0.4	0	1
14599	3232	3135		3239	0.4	0.4	0	1	14600	3240	3338		3239	0.4	0.4	0	1
14601	3161	3071		3115	0.4	0.4	0	1	14602	3135	3149		3073	0.4	0.4	0	1
14603	2293	2265		2355	0.4	0.4	0	1	14604	2166	2190		2265	0.4	0.4	0	1
14605	2372	2437		2355	0.4	0.4	0	1	14606	2355	2265		2372	0.4	0.4	0	1
14607	2731	2778		2693	0.4	0.4	0	1	14608	2569	2597		2662	0.4	0.4	0	1
14609	2662	2597		2693	0.4	0.4	0	1	14610	2728	2731		2650	0.4	0.4	0	1
14611	2662	2693		2754	0.4	0.4	0	1	14612	2810	2942		2845	0.4	0.4	0	1
14613	2859	2754		2778	0.4	0.4	0	1	14614	2693	2778		2754	0.4	0.4	0	1
14615	2731	2845		2778	0.4	0.4	0	1	14616	2625	2693		2597	0.4	0.4	0	1
14617	2942	3034		3076	0.4	0.4	0	1	14618	2845	2731		2810	0.4	0.4	0	1
14619	2859	2822		2754	0.4	0.4	0	1	14620	2778	2845		2859	0.4	0.4	0	1
14621	2845	2941		2859	0.4	0.4	0	1	14622	2941	3041		3021	0.4	0.4	0	1
14623	2942	3041		2941	0.4	0.4	0	1	14624	2941	2845		2942	0.4	0.4	0	1
14625	3271	3187		3262	0.4	0.4	0	1	14626	3134	3262		3187	0.4	0.4	0	1
14627	2425	2482		2390	0.4	0.4	0	1	14628	2360	2425		2331	0.4	0.4	0	1
14629	2482	2542		2451	0.4	0.4	0	1	14630	2635	2572		2663	0.4	0.4	0	1
14631	3004	3115		3071	0.4	0.4	0	1	14632	3198	3240		3115	0.4	0.4	0	1
14633	2380	2416		2471	0.4	0.4	0	1	14634	2601	2507		2537	0.4	0.4	0	1
14635	2152	2167		2215	0.4	0.4	0	1	14636	2215	2253		2312	0.4	0.4	0	1
14637	2580	2520		2618	0.4	0.4	0	1	14638	2427	2467		2520	0.4	0.4	0	1
14639	2651	2686		2747	0.4	0.4	0	1	14640	2580	2618		2686	0.4	0.4	0	1
14641	2747	2686		2779	0.4	0.4	0	1	14642	2686	2713		2779	0.4	0.4	0	1
14643	2346	2440		2408	0.4	0.4	0	1	14644	2532	2627		2595	0.4	0.4	0	1
14645	2285	2195		2198	0.4	0.4	0	1	14646	2306	2197		2195	0.4	0.4	0	1
14647	2105	2203		2184	0.4	0.4	0	1	14648	2123	2248		2203	0.4	0.4	0	1
14649	2121	2219		2186	0.4	0.4	0	1	14650	2284	2186		2219	0.4	0.4	0	1
14651	2161	2216		2262	0.4	0.4	0	1	14652	2219	2121		2161	0.4	0.4	0	1
14653	2358	2262		2294	0.4	0.4	0	1	14654	2219	2161		2262	0.4	0.4	0	1
14655	2349	2446		2416	0.4	0.4	0	1	14656	2571	2631		2537	0.4	0.4	0	1
14657	2537	2446		2478	0.4	0.4	0	1	14658	2383	2478		2446	0.4	0.4	0	1
14659	2478	2512		2571	0.4	0.4	0	1	14660	2695	2603		2635	0.4	0.4	0	1
14661	2503	2440		2532	0.4	0.4	0	1	14662	2471	2532		2440	0.4	0.4	0	1
14663	2697	2726		2788	0.4	0.4	0	1	14664	2662	2754		2726	0.4	0.4	0	1
14665	2471	2416		2507	0.4	0.4	0	1	14666	2507	2446		2537	0.4	0.4	0	1
14667	2627	2532		2565	0.4	0.4	0	1	14668	2659	2627		2565	0.4	0.4	0	1
14669	3097	3185		3167	0.4	0.4	0	1	14670	3167	3067		3097	0.4	0.4	0	1
14671	3067	2971		2999	0.4	0.4	0	1	14672	2881	2934		2847	0.4	0.4	0	1
14673	3261	3252		3185	0.4	0.4	0	1	14674	3185	3097		3126	0.4	0.4	0	1
14675	2528	2555		2625	0.4	0.4	0	1	14676	2585	2650		2555	0.4	0.4	0	1
14677	2674	2728		2650	0.4	0.4	0	1	14678	2625	2555		2650	0.4	0.4	0	1
14679	2906	2877		2814	0.4	0.4	0	1	14680	3001	3066		2970	0.4	0.4	0	1
14681	3031	2999		2934	0.4	0.4	0	1	14682	2971	2910		2999	0.4	0.4	0	1
14683	2874	2779		2811	0.4	0.4	0	1	14684	2907	2874		2811	0.4	0.4	0	1
14685	2691	2721		2784	0.4	0.4	0	1	14686	2721	2816		2784	0.4	0.4	0	1
14687	2782	2814		2877	0.4	0.4	0	1	14688	2877	2906		2970	0.4	0.4	0	1
14689	2447	2528		2436	0.4	0.4	0	1	14690	2359	2338		2447	0.4	0.4	0	1
14691	2755	2848		2820	0.4	0.4	0	1	14692	2848	2912		2820	0.4	0.4	0	1
14693	3000	2968		2912	0.4	0.4	0	1	14694	2881	2820		2912	0.4	0.4	0	1
14695	2847	2910		2816	0.4	0.4	0	1	14696	2880	2784		2816	0.4	0.4	0	1
14697	3265	3324		3214	0.4	0.4	0	1	14698	3214	3261		3185	0.4	0.4	0	1
14699	2190	2131		2211	0.4	0.4	0	1	14700	2271	2182		2215	0.4	0.4	0	1
14701	3188	3249		3156	0.4	0.4	0	1	14702	2972	3002		3062	0.4	0.4	0	1
14703	3062	3002		3091	0.4	0.4	0	1	14704	3021	3091		3002	0.4	0.4	0	1
14705	3359	3278		3288	0.4	0.4	0	1	14706	3125	3156		3209	0.4	0.4	0	1
14707	3076	3159		3138	0.4	0.4	0	1	14708	3384	3312		3397	0.4	0.4	0	1
14709	3113	3213		3188	0.4	0.4	0	1	14710	3188	3091		3113	0.4	0.4	0	1
14711	3288	3278		3209	0.4	0.4	0	1	14712	3297	3188		3213	0.4	0.4	0	1

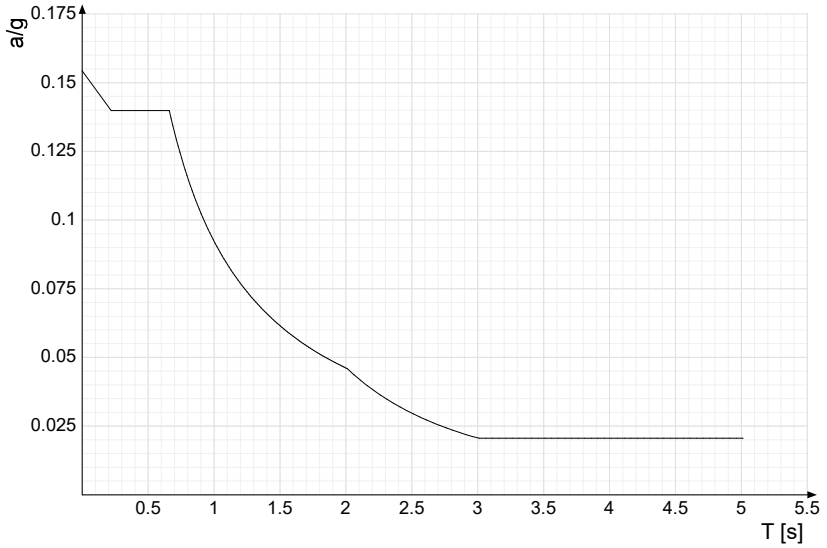
In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat.	In.	Nodo I	Nodo J	Nodo L	Nodo K	Sp.mem.	Sp.fless.	Tm	Mat.
								Ind.									Ind.
14713	3188	3297		3249	0.4	0.4	0	1	14714	3113	3138		3213	0.4	0.4	0	1
14715	3241	3213		3138	0.4	0.4	0	1	14716	3041	3138		3113	0.4	0.4	0	1
14717	3213	3241		3312	0.4	0.4	0	1	14718	3312	3335		3397	0.4	0.4	0	1
14719	3091	3021		3113	0.4	0.4	0	1	14720	2950	3021		3002	0.4	0.4	0	1
14721	3125	3095		3032	0.4	0.4	0	1	14722	3156	3249		3209	0.4	0.4	0	1
14723	3288	3209		3249	0.4	0.4	0	1	14724	3445	3356		3453	0.4	0.4	0	1
14725	2271	2274		2211	0.4	0.4	0	1	14726	2271	2377		2344	0.4	0.4	0	1
14727	2091	2162		2082	0.4	0.4	0	1	14728	2264	2241		2162	0.4	0.4	0	1
14729	2660	2603		2695	0.4	0.4	0	1	14730	2571	2512		2603	0.4	0.4	0	1
14731	3297	3384		3390	0.4	0.4	0	1	14732	3297	3356		3249	0.4	0.4	0	1
14733	2914	2882		2822	0.4	0.4	0	1	14734	2822	2788		2726	0.4	0.4	0	1
14735	3062	3125		3032	0.4	0.4	0	1	14736	3209	3189		3125	0.4	0.4	0	1
14737	2482	2425		2514	0.4	0.4	0	1	14738	2482	2572		2542	0.4	0.4	0	1
14739	2572	2482		2514	0.4	0.4	0	1	14740	2605	2663		2572	0.4	0.4	0	1
14741	3173	3116		3066	0.4	0.4	0	1	14742	3037	2970		3066	0.4	0.4	0	1
14743	2910	2847		2934	0.4	0.4	0	1	14744	2934	2999		2910	0.4	0.4	0	1
14745	2933	2880		2971	0.4	0.4	0	1	14746	2910	2971		2880	0.4	0.4	0	1
14747	3138	3041		3076	0.4	0.4	0	1	14748	3113	3021		3041	0.4	0.4	0	1
14749	2450	2514		2425	0.4	0.4	0	1	14750	2360	2450		2425	0.4	0.4	0	1
14751	2881	2912		2968	0.4	0.4	0	1	14752	2968	3064		3031	0.4	0.4	0	1
14753	2978	2908		2996	0.4	0.4	0	1	14754	2978	3013		2926	0.4	0.4	0	1
14755	2077	2152		2080	0.4	0.4	0	1	14756	2182	2080		2152	0.4	0.4	0	1
14757	2264	2360		2331	0.4	0.4	0	1	14758	2299	2385		2360	0.4	0.4	0	1
14759	2121	2186		2101	0.4	0.4	0	1	14760	2186	2123		2101	0.4	0.4	0	1
14761	2203	2105		2123	0.4	0.4	0	1	14762	2184	2090		2105	0.4	0.4	0	1
14763	2835	2743		2798	0.4	0.4	0	1	14764	2718	2798		2743	0.4	0.4	0	1
14765	3262	3252		3327	0.4	0.4	0	1	14766	3167	3185		3252	0.4	0.4	0	1
14767	2978	3053		3078	0.4	0.4	0	1	14768	2996	3073		3053	0.4	0.4	0	1
14769	3150	3149		3221	0.4	0.4	0	1	14770	3053	3073		3149	0.4	0.4	0	1
14771	3420	3324		3355	0.4	0.4	0	1	14772	3355	3265		3353	0.4	0.4	0	1
14773	3245	3307		3221	0.4	0.4	0	1	14774	3245	3149		3232	0.4	0.4	0	1
14775	3392	3327		3330	0.4	0.4	0	1	14776	3252	3330		3327	0.4	0.4	0	1
14777	3397	3468		3384	0.4	0.4	0	1	14778	3462	3384		3468	0.4	0.4	0	1
14779	2859	2941		2950	0.4	0.4	0	1	14780	3021	2950		2941	0.4	0.4	0	1
14781	3249	3356		3288	0.4	0.4	0	1	14782	3390	3453		3356	0.4	0.4	0	1
14783	2728	2674		2763	0.4	0.4	0	1	14784	2763	2810		2728	0.4	0.4	0	1
14785	2811	2713		2748	0.4	0.4	0	1	14786	2713	2618		2653	0.4	0.4	0	1
14787	3159	3076		3123	0.4	0.4	0	1	14788	3123	3211		3159	0.4	0.4	0	1
14789	3265	3278		3353	0.4	0.4	0	1	14790	3189	3209		3278	0.4	0.4	0	1
14791	3261	3214		3324	0.4	0.4	0	1	14792	3324	3330		3261	0.4	0.4	0	1
14793	3149	3150		3078	0.4	0.4	0	1	14794	3150	3197		3104	0.4	0.4	0	1
14795	3116	3115		3037	0.4	0.4	0	1	14796	3037	3066		3116	0.4	0.4	0	1
14797	3115	3240		3161	0.4	0.4	0	1	14798	3239	3161		3240	0.4	0.4	0	1
14799	2274	2344		2372	0.4	0.4	0	1	14800	2372	2265		2274	0.4	0.4	0	1
14801	2241	2216		2157	0.4	0.4	0	1	14802	2294	2262		2216	0.4	0.4	0	1
14803	3335	3401		3397	0.4	0.4	0	1	14804	3335	3312		3241	0.4	0.4	0	1
14805	2080	2182		2131	0.4	0.4	0	1	14806	2152	2215		2182	0.4	0.4	0	1
14807	3359	3356		3445	0.4	0.4	0	1	14808	3445	3438		3359	0.4	0.4	0	1
14809	8236	8156	8154	8234	0.25	0.25	0	1	14810	8234	8154	8152	8232	0.25	0.25	0	1
14811	8232	8152	8150	8230	0.25	0.25	0	1	14812	8230	8150	8148	8228	0.25	0.25	0	1
14813	8228	8148	8146	8226	0.25	0.25	0	1	14814	8226	8146	8144	8224	0.25	0.25	0	1
14815	8156	8099	8097	8154	0.25	0.25	0	1	14816	8154	8097	8095	8152	0.25	0.25	0	1
14817	8152	8095	8093	8150	0.25	0.25	0	1	14818	8150	8093	8091	8148	0.25	0.25	0	1
14819	8148	8091	8089	8146	0.25	0.25	0	1	14820	8146	8089	8087	8144	0.25	0.25	0	1
14821	8099	8023	8021	8097	0.25	0.25	0	1	14822	8097	8021	8019	8095	0.25	0.25	0	1
14823	8095	8019	8017	8093	0.25	0.25	0	1	14824	8093	8017	8015	8091	0.25	0.25	0	1
14825	8091	8015	8013	8089	0.25	0.25	0	1	14826	8089	8013	8011	8087	0.25	0.25	0	1
14827	8023	7966	7964	8021	0.25	0.25	0	1	14828	8021	7964	7962	8019	0.25	0.25	0	1
14829	8019	7962	7960	8017	0.25	0.25	0	1	14830	8017	7960	7958	8015	0.25	0.25	0	1
14831	8015	7958	7956	8013	0.25	0.25	0	1	14832	8013	7956	7954	8011	0.25	0.25	0	1
14833	7966	7909	7907	7964	0.25	0.25	0	1	14834	7964	7907	7905	7962	0.25	0.25	0	1
14835	7962	7905	7903	7960	0.25	0.25	0	1	14836	7960	7903	7901	7958	0.25	0.25	0	1
14837	7958	7901	7899	7956	0.25	0.25	0	1	14838	7956	7899	7897	7954	0.25	0.25	0	1
14839	7909	7852	7850	7907	0.25	0.25	0	1	14840	7907	7850	7848	7905	0.25	0.25	0	1
14841	7905	7848	7846	7903	0.25	0.25	0	1	14842	7903	7846	7844	7901	0.25	0.25	0	1
14843	7901	7844	7842	7899	0.25	0.25	0	1	14844	7899	7842	7840	7897	0.25	0.25	0	1
14845	7852	7795	7793	7850	0.25	0.25	0	1	14846	7850	7793	7791	7848	0.25	0.25	0	1
14847	7848	7791	7789	7846	0.25	0.25	0	1	14848	7846	7789	7787	7844	0.25	0.25	0	1
14849	7844	7787	7785	7842	0.25	0.25	0	1	14850	7842	7785	7783	7840	0.25	0.25	0	1
14851	7795	7738	7736	7793	0.25	0.25	0	1	14852	7793	7736	7734	7791	0.25	0.25	0	1
14853	7791	7734	7732	7789	0.25	0.25	0	1	14854	7789	7732	7730	7787	0.25	0.25	0	1
14855	7787	7730	7728	7785	0.25	0.25	0	1	14856	7785	7728	7726	7783	0.25	0.25	0	1
14857	7738	7681	7679	7736	0.25	0.25	0	1	14858	7736	7679	7677	7734	0.25	0.25	0	1
14859	7734	7677	7675	7732	0.25	0.25	0	1	14860	7732	7675	7673	7730	0.25	0.25	0	1
14861	7730	7673	7671	7728	0.25	0.25	0	1	14862	7728	7671	7669	7726	0.25	0.25	0	1
14863	7681	7624	7622	7679	0.25	0.25	0	1	14864	7679	7622	7620	7677	0.25	0.25	0	1
14865	7677	7620	7618	7675	0.25	0.25	0	1	14866	7675	7618	7616	7673	0.25	0.25	0	1
14867	7673	7616	7614	7671	0.25	0.25	0	1	14868	7671	7614	7612	7669	0.25	0.25	0	1
14869	7624	7567	7565	7622	0.25	0.25	0	1	14870	7622	7565	7563	7620	0.25	0.25	0	1
14871	7620	7563	7561	7618	0.25	0.25	0	1	14872	7618	7561	7559	7616	0.25	0.25	0	1
14873	7616	7559	7557	7614	0.25	0.25	0	1	14874	7614	7557	7555	7612	0.25	0.25	0	1
14875	7567	7479	7477	7565	0.25	0.25	0	1	14876	7565	7477	7475	7563	0.25	0.25	0	1
14877	7563	7475	7473	7561	0.25	0.25	0	1	14878	7561	7473	7471	7559	0.25	0.25	0	1
14879	7559	7471	7469	7557	0.25	0.25	0	1	14880	7557	7469	7467	7555	0.25	0.25	0	1
14881	7479	7422	7420	7477	0.25	0.25	0	1	14882	7477	7420	7418	7475	0.25	0.25	0	1
14883	7475	7418	7416	7473	0.25	0.25	0	1	14884	7473	7416	7414	7471	0.25	0.25	0	1
14885	7471	7414	7412	7469	0.25	0.25	0	1	14886	7469	7412	7410	7467	0.25	0.25	0	1
14887	7422	969	962	7420	0.25	0.25	0	1	14888	7420	962	954	7418	0.25	0.25	0	1
14889	7418	954	944	7416	0.25	0.25	0	1	14890	7416	944	933	7414	0.25	0.25	0	1
14891	7414	933	930	7412	0.25	0.25	0	1	14892	7412	930	922	7410	0.25	0.25	0	1

7.8 Accelerazioni alla base

***Ind.vertice**: Indice del valore.*

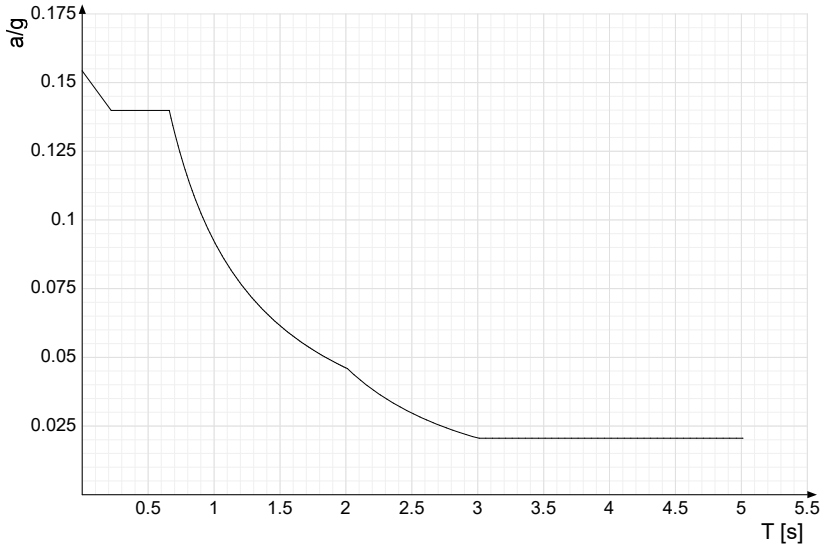
***T**: Periodo di vibrazione. [s]*
***a/g**: Accelerazione spettrale normalizzata ottenuta dividendo l'accelerazione spettrale per l'accelerazione di gravità. Il valore è adimensionale.*

Sisma X SLV



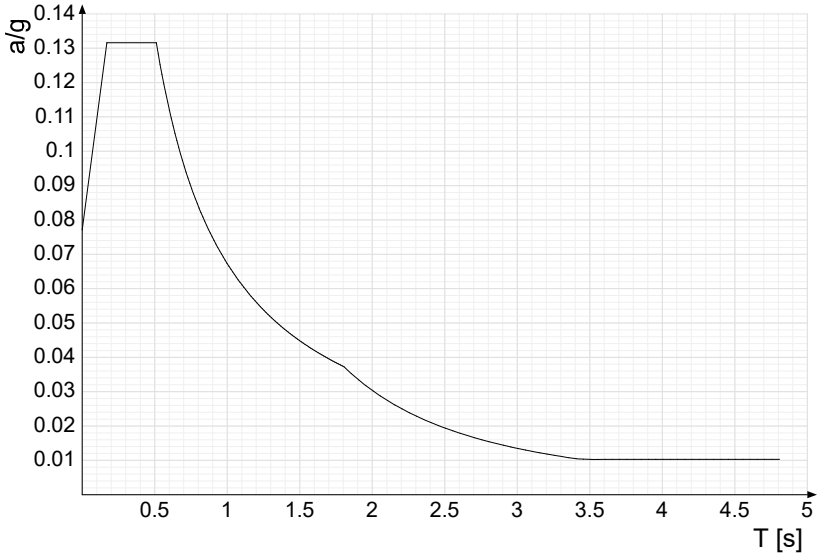
Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g
1	0	0.154	2	0.22	0.14	3	0.66	0.14	4	0.673	0.137
5	0.687	0.134	6	0.7	0.132	7	0.714	0.129	8	0.727	0.127
9	0.74	0.125	10	0.754	0.122	11	0.767	0.12	12	0.78	0.118
13	0.794	0.116	14	0.807	0.114	15	0.821	0.112	16	0.834	0.111
17	0.847	0.109	18	0.861	0.107	19	0.874	0.106	20	0.887	0.104
21	0.901	0.102	22	0.914	0.101	23	0.928	0.099	24	0.941	0.098
25	0.954	0.097	26	0.968	0.095	27	0.981	0.094	28	0.995	0.093
29	1.008	0.092	30	1.021	0.09	31	1.035	0.089	32	1.048	0.088
33	1.061	0.087	34	1.075	0.086	35	1.088	0.085	36	1.102	0.084
37	1.115	0.083	38	1.128	0.082	39	1.142	0.081	40	1.155	0.08
41	1.168	0.079	42	1.182	0.078	43	1.195	0.077	44	1.209	0.076
45	1.222	0.076	46	1.235	0.075	47	1.249	0.074	48	1.262	0.073
49	1.275	0.072	50	1.289	0.072	51	1.302	0.071	52	1.316	0.07
53	1.329	0.069	54	1.342	0.069	55	1.356	0.068	56	1.369	0.067
57	1.383	0.067	58	1.396	0.066	59	1.409	0.065	60	1.423	0.065
61	1.436	0.064	62	1.449	0.064	63	1.463	0.063	64	1.476	0.063
65	1.49	0.062	66	1.503	0.061	67	1.516	0.061	68	1.53	0.06
69	1.543	0.06	70	1.556	0.059	71	1.57	0.059	72	1.583	0.058
73	1.597	0.058	74	1.61	0.057	75	1.623	0.057	76	1.637	0.056
77	1.65	0.056	78	1.663	0.055	79	1.677	0.055	80	1.69	0.055
81	1.704	0.054	82	1.717	0.054	83	1.73	0.053	84	1.744	0.053
85	1.757	0.053	86	1.771	0.052	87	1.784	0.052	88	1.797	0.051
89	1.811	0.051	90	1.824	0.051	91	1.837	0.05	92	1.851	0.05
93	1.864	0.05	94	1.878	0.049	95	1.891	0.049	96	1.904	0.048
97	1.918	0.048	98	1.931	0.048	99	1.944	0.047	100	1.958	0.047
101	1.971	0.047	102	1.985	0.047	103	1.998	0.046	104	2.011	0.046
105	2.061	0.044	106	2.111	0.042	107	2.161	0.04	108	2.211	0.038
109	2.261	0.036	110	2.311	0.035	111	2.361	0.033	112	2.411	0.032
113	2.461	0.031	114	2.511	0.029	115	2.561	0.028	116	2.611	0.027
117	2.661	0.026	118	2.711	0.025	119	2.761	0.024	120	2.811	0.023
121	2.861	0.023	122	2.911	0.022	123	2.961	0.021	124	3.011	0.021
125	3.061	0.021	126	3.111	0.021	127	3.161	0.021	128	3.211	0.021
129	3.261	0.021	130	3.311	0.021	131	3.361	0.021	132	3.411	0.021
133	3.461	0.021	134	3.511	0.021	135	3.561	0.021	136	3.611	0.021
137	3.661	0.021	138	3.711	0.021	139	3.761	0.021	140	3.811	0.021
141	3.861	0.021	142	3.911	0.021	143	3.961	0.021	144	4.011	0.021
145	4.061	0.021	146	4.111	0.021	147	4.161	0.021	148	4.211	0.021
149	4.261	0.021	150	4.311	0.021	151	4.361	0.021	152	4.411	0.021
153	4.461	0.021	154	4.511	0.021	155	4.561	0.021	156	4.611	0.021
157	4.661	0.021	158	4.711	0.021	159	4.761	0.021	160	4.811	0.021
161	4.861	0.021	162	4.911	0.021	163	4.961	0.021	164	5.011	0.021

Sisma Y SLV



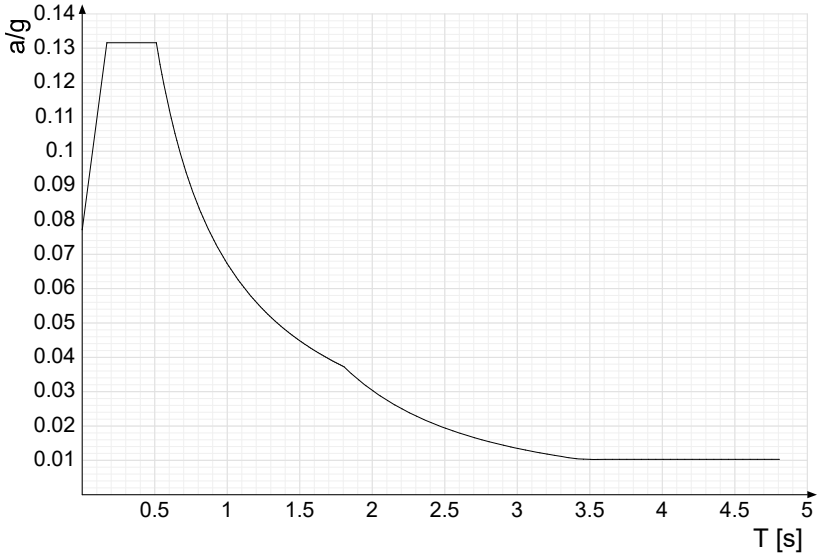
Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g
1	0	0.154	2	0.22	0.14	3	0.66	0.14	4	0.673	0.137
5	0.687	0.134	6	0.7	0.132	7	0.714	0.129	8	0.727	0.127
9	0.74	0.125	10	0.754	0.122	11	0.767	0.12	12	0.78	0.118
13	0.794	0.116	14	0.807	0.114	15	0.821	0.112	16	0.834	0.111
17	0.847	0.109	18	0.861	0.107	19	0.874	0.106	20	0.887	0.104
21	0.901	0.102	22	0.914	0.101	23	0.928	0.099	24	0.941	0.098
25	0.954	0.097	26	0.968	0.095	27	0.981	0.094	28	0.995	0.093
29	1.008	0.092	30	1.021	0.09	31	1.035	0.089	32	1.048	0.088
33	1.061	0.087	34	1.075	0.086	35	1.088	0.085	36	1.102	0.084
37	1.115	0.083	38	1.128	0.082	39	1.142	0.081	40	1.155	0.08
41	1.168	0.079	42	1.182	0.078	43	1.195	0.077	44	1.209	0.076
45	1.222	0.076	46	1.235	0.075	47	1.249	0.074	48	1.262	0.073
49	1.275	0.072	50	1.289	0.072	51	1.302	0.071	52	1.316	0.07
53	1.329	0.069	54	1.342	0.069	55	1.356	0.068	56	1.369	0.067
57	1.383	0.067	58	1.396	0.066	59	1.409	0.065	60	1.423	0.065
61	1.436	0.064	62	1.449	0.064	63	1.463	0.063	64	1.476	0.063
65	1.49	0.062	66	1.503	0.061	67	1.516	0.061	68	1.53	0.06
69	1.543	0.06	70	1.556	0.059	71	1.57	0.059	72	1.583	0.058
73	1.597	0.058	74	1.61	0.057	75	1.623	0.057	76	1.637	0.056
77	1.65	0.056	78	1.663	0.055	79	1.677	0.055	80	1.69	0.055
81	1.704	0.054	82	1.717	0.054	83	1.73	0.053	84	1.744	0.053
85	1.757	0.053	86	1.771	0.052	87	1.784	0.052	88	1.797	0.051
89	1.811	0.051	90	1.824	0.051	91	1.837	0.05	92	1.851	0.05
93	1.864	0.05	94	1.878	0.049	95	1.891	0.049	96	1.904	0.048
97	1.918	0.048	98	1.931	0.048	99	1.944	0.047	100	1.958	0.047
101	1.971	0.047	102	1.985	0.047	103	1.998	0.046	104	2.011	0.046
105	2.061	0.044	106	2.111	0.042	107	2.161	0.04	108	2.211	0.038
109	2.261	0.036	110	2.311	0.035	111	2.361	0.033	112	2.411	0.032
113	2.461	0.031	114	2.511	0.029	115	2.561	0.028	116	2.611	0.027
117	2.661	0.026	118	2.711	0.025	119	2.761	0.024	120	2.811	0.023
121	2.861	0.023	122	2.911	0.022	123	2.961	0.021	124	3.011	0.021
125	3.061	0.021	126	3.111	0.021	127	3.161	0.021	128	3.211	0.021
129	3.261	0.021	130	3.311	0.021	131	3.361	0.021	132	3.411	0.021
133	3.461	0.021	134	3.511	0.021	135	3.561	0.021	136	3.611	0.021
137	3.661	0.021	138	3.711	0.021	139	3.761	0.021	140	3.811	0.021
141	3.861	0.021	142	3.911	0.021	143	3.961	0.021	144	4.011	0.021
145	4.061	0.021	146	4.111	0.021	147	4.161	0.021	148	4.211	0.021
149	4.261	0.021	150	4.311	0.021	151	4.361	0.021	152	4.411	0.021
153	4.461	0.021	154	4.511	0.021	155	4.561	0.021	156	4.611	0.021
157	4.661	0.021	158	4.711	0.021	159	4.761	0.021	160	4.811	0.021
161	4.861	0.021	162	4.911	0.021	163	4.961	0.021	164	5.011	0.021

Sisma X SLD



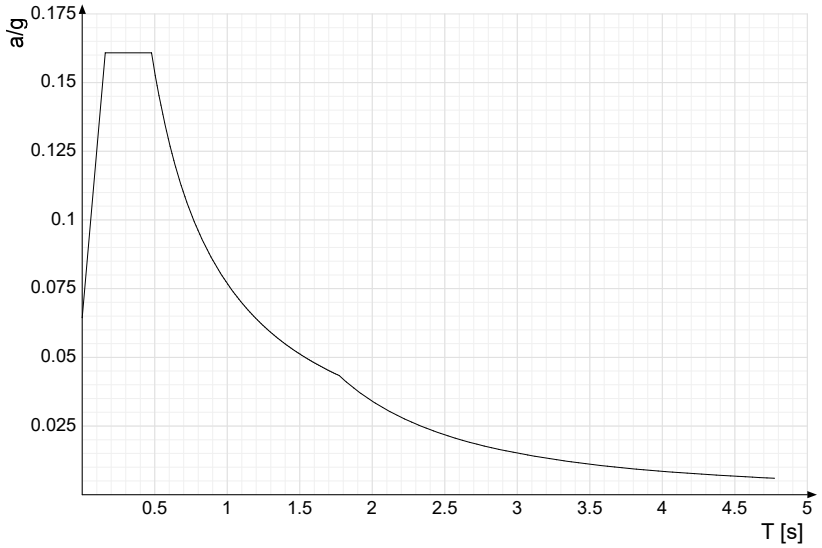
Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g
1	0	0.077	2	0.17	0.132	3	0.511	0.132	4	0.524	0.128
5	0.537	0.125	6	0.549	0.122	7	0.562	0.12	8	0.575	0.117
9	0.588	0.114	10	0.601	0.112	11	0.614	0.11	12	0.626	0.107
13	0.639	0.105	14	0.652	0.103	15	0.665	0.101	16	0.678	0.099
17	0.69	0.097	18	0.703	0.096	19	0.716	0.094	20	0.729	0.092
21	0.742	0.091	22	0.755	0.089	23	0.767	0.088	24	0.78	0.086
25	0.793	0.085	26	0.806	0.083	27	0.819	0.082	28	0.831	0.081
29	0.844	0.08	30	0.857	0.078	31	0.87	0.077	32	0.883	0.076
33	0.896	0.075	34	0.908	0.074	35	0.921	0.073	36	0.934	0.072
37	0.947	0.071	38	0.96	0.07	39	0.972	0.069	40	0.985	0.068
41	0.998	0.067	42	1.011	0.067	43	1.024	0.066	44	1.037	0.065
45	1.049	0.064	46	1.062	0.063	47	1.075	0.063	48	1.088	0.062
49	1.101	0.061	50	1.114	0.06	51	1.126	0.06	52	1.139	0.059
53	1.152	0.058	54	1.165	0.058	55	1.178	0.057	56	1.19	0.056
57	1.203	0.056	58	1.216	0.055	59	1.229	0.055	60	1.242	0.054
61	1.255	0.054	62	1.267	0.053	63	1.28	0.053	64	1.293	0.052
65	1.306	0.052	66	1.319	0.051	67	1.331	0.051	68	1.344	0.05
69	1.357	0.05	70	1.37	0.049	71	1.383	0.049	72	1.396	0.048
73	1.408	0.048	74	1.421	0.047	75	1.434	0.047	76	1.447	0.046
77	1.46	0.046	78	1.472	0.046	79	1.485	0.045	80	1.498	0.045
81	1.511	0.045	82	1.524	0.044	83	1.537	0.044	84	1.549	0.043
85	1.562	0.043	86	1.575	0.043	87	1.588	0.042	88	1.601	0.042
89	1.613	0.042	90	1.626	0.041	91	1.639	0.041	92	1.652	0.041
93	1.665	0.04	94	1.678	0.04	95	1.69	0.04	96	1.703	0.039
97	1.716	0.039	98	1.729	0.039	99	1.742	0.039	100	1.754	0.038
101	1.767	0.038	102	1.78	0.038	103	1.793	0.038	104	1.806	0.037
105	1.856	0.035	106	1.906	0.033	107	1.956	0.032	108	2.006	0.03
109	2.056	0.029	110	2.106	0.027	111	2.156	0.026	112	2.206	0.025
113	2.256	0.024	114	2.306	0.023	115	2.356	0.022	116	2.406	0.021
117	2.456	0.02	118	2.506	0.019	119	2.556	0.019	120	2.606	0.018
121	2.656	0.017	122	2.706	0.017	123	2.756	0.016	124	2.806	0.015
125	2.856	0.015	126	2.906	0.014	127	2.956	0.014	128	3.006	0.013
129	3.056	0.013	130	3.106	0.013	131	3.156	0.012	132	3.206	0.012
133	3.256	0.011	134	3.306	0.011	135	3.356	0.011	136	3.406	0.01
137	3.456	0.01	138	3.506	0.01	139	3.556	0.01	140	3.606	0.01
141	3.656	0.01	142	3.706	0.01	143	3.756	0.01	144	3.806	0.01
145	3.856	0.01	146	3.906	0.01	147	3.956	0.01	148	4.006	0.01
149	4.056	0.01	150	4.106	0.01	151	4.156	0.01	152	4.206	0.01
153	4.256	0.01	154	4.306	0.01	155	4.356	0.01	156	4.406	0.01
157	4.456	0.01	158	4.506	0.01	159	4.556	0.01	160	4.606	0.01
161	4.656	0.01	162	4.706	0.01	163	4.756	0.01	164	4.806	0.01

Sisma Y SLD



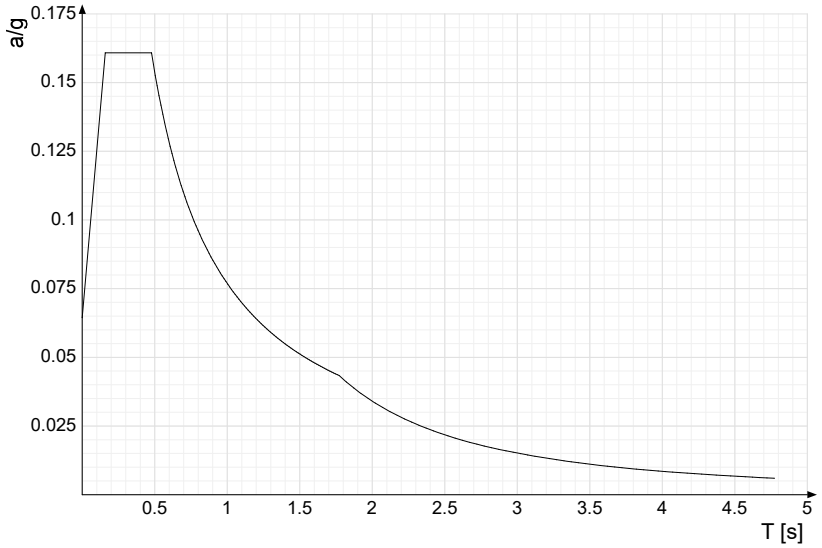
Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g
1	0	0.077	2	0.17	0.132	3	0.511	0.132	4	0.524	0.128
5	0.537	0.125	6	0.549	0.122	7	0.562	0.12	8	0.575	0.117
9	0.588	0.114	10	0.601	0.112	11	0.614	0.11	12	0.626	0.107
13	0.639	0.105	14	0.652	0.103	15	0.665	0.101	16	0.678	0.099
17	0.69	0.097	18	0.703	0.096	19	0.716	0.094	20	0.729	0.092
21	0.742	0.091	22	0.755	0.089	23	0.767	0.088	24	0.78	0.086
25	0.793	0.085	26	0.806	0.083	27	0.819	0.082	28	0.831	0.081
29	0.844	0.08	30	0.857	0.078	31	0.87	0.077	32	0.883	0.076
33	0.896	0.075	34	0.908	0.074	35	0.921	0.073	36	0.934	0.072
37	0.947	0.071	38	0.96	0.07	39	0.972	0.069	40	0.985	0.068
41	0.998	0.067	42	1.011	0.067	43	1.024	0.066	44	1.037	0.065
45	1.049	0.064	46	1.062	0.063	47	1.075	0.063	48	1.088	0.062
49	1.101	0.061	50	1.114	0.06	51	1.126	0.06	52	1.139	0.059
53	1.152	0.058	54	1.165	0.058	55	1.178	0.057	56	1.19	0.056
57	1.203	0.056	58	1.216	0.055	59	1.229	0.055	60	1.242	0.054
61	1.255	0.054	62	1.267	0.053	63	1.28	0.053	64	1.293	0.052
65	1.306	0.052	66	1.319	0.051	67	1.331	0.051	68	1.344	0.05
69	1.357	0.05	70	1.37	0.049	71	1.383	0.049	72	1.396	0.048
73	1.408	0.048	74	1.421	0.047	75	1.434	0.047	76	1.447	0.046
77	1.46	0.046	78	1.472	0.046	79	1.485	0.045	80	1.498	0.045
81	1.511	0.045	82	1.524	0.044	83	1.537	0.044	84	1.549	0.043
85	1.562	0.043	86	1.575	0.043	87	1.588	0.042	88	1.601	0.042
89	1.613	0.042	90	1.626	0.041	91	1.639	0.041	92	1.652	0.041
93	1.665	0.04	94	1.678	0.04	95	1.69	0.04	96	1.703	0.039
97	1.716	0.039	98	1.729	0.039	99	1.742	0.039	100	1.754	0.038
101	1.767	0.038	102	1.78	0.038	103	1.793	0.038	104	1.806	0.037
105	1.856	0.035	106	1.906	0.033	107	1.956	0.032	108	2.006	0.03
109	2.056	0.029	110	2.106	0.027	111	2.156	0.026	112	2.206	0.025
113	2.256	0.024	114	2.306	0.023	115	2.356	0.022	116	2.406	0.021
117	2.456	0.02	118	2.506	0.019	119	2.556	0.019	120	2.606	0.018
121	2.656	0.017	122	2.706	0.017	123	2.756	0.016	124	2.806	0.015
125	2.856	0.015	126	2.906	0.014	127	2.956	0.014	128	3.006	0.013
129	3.056	0.013	130	3.106	0.013	131	3.156	0.012	132	3.206	0.012
133	3.256	0.011	134	3.306	0.011	135	3.356	0.011	136	3.406	0.01
137	3.456	0.01	138	3.506	0.01	139	3.556	0.01	140	3.606	0.01
141	3.656	0.01	142	3.706	0.01	143	3.756	0.01	144	3.806	0.01
145	3.856	0.01	146	3.906	0.01	147	3.956	0.01	148	4.006	0.01
149	4.056	0.01	150	4.106	0.01	151	4.156	0.01	152	4.206	0.01
153	4.256	0.01	154	4.306	0.01	155	4.356	0.01	156	4.406	0.01
157	4.456	0.01	158	4.506	0.01	159	4.556	0.01	160	4.606	0.01
161	4.656	0.01	162	4.706	0.01	163	4.756	0.01	164	4.806	0.01

Sisma X SLO



Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g
1	0	0.064	2	0.159	0.161	3	0.478	0.161	4	0.491	0.157
5	0.503	0.153	6	0.516	0.149	7	0.529	0.145	8	0.542	0.142
9	0.555	0.139	10	0.567	0.135	11	0.58	0.132	12	0.593	0.13
13	0.606	0.127	14	0.619	0.124	15	0.631	0.122	16	0.644	0.119
17	0.657	0.117	18	0.67	0.115	19	0.683	0.113	20	0.696	0.11
21	0.708	0.108	22	0.721	0.107	23	0.734	0.105	24	0.747	0.103
25	0.76	0.101	26	0.772	0.099	27	0.785	0.098	28	0.798	0.096
29	0.811	0.095	30	0.824	0.093	31	0.836	0.092	32	0.849	0.09
33	0.862	0.089	34	0.875	0.088	35	0.888	0.087	36	0.901	0.085
37	0.913	0.084	38	0.926	0.083	39	0.939	0.082	40	0.952	0.081
41	0.965	0.08	42	0.977	0.079	43	0.99	0.078	44	1.003	0.077
45	1.016	0.076	46	1.029	0.075	47	1.041	0.074	48	1.054	0.073
49	1.067	0.072	50	1.08	0.071	51	1.093	0.07	52	1.106	0.069
53	1.118	0.069	54	1.131	0.068	55	1.144	0.067	56	1.157	0.066
57	1.17	0.066	58	1.182	0.065	59	1.195	0.064	60	1.208	0.064
61	1.221	0.063	62	1.234	0.062	63	1.246	0.062	64	1.259	0.061
65	1.272	0.06	66	1.285	0.06	67	1.298	0.059	68	1.311	0.059
69	1.323	0.058	70	1.336	0.058	71	1.349	0.057	72	1.362	0.056
73	1.375	0.056	74	1.387	0.055	75	1.4	0.055	76	1.413	0.054
77	1.426	0.054	78	1.439	0.053	79	1.451	0.053	80	1.464	0.052
81	1.477	0.052	82	1.49	0.052	83	1.503	0.051	84	1.516	0.051
85	1.528	0.05	86	1.541	0.05	87	1.554	0.049	88	1.567	0.049
89	1.58	0.049	90	1.592	0.048	91	1.605	0.048	92	1.618	0.047
93	1.631	0.047	94	1.644	0.047	95	1.656	0.046	96	1.669	0.046
97	1.682	0.046	98	1.695	0.045	99	1.708	0.045	100	1.721	0.045
101	1.733	0.044	102	1.746	0.044	103	1.759	0.044	104	1.772	0.043
105	1.822	0.041	106	1.872	0.039	107	1.922	0.037	108	1.972	0.035
109	2.022	0.033	110	2.072	0.032	111	2.122	0.03	112	2.172	0.029
113	2.222	0.028	114	2.272	0.026	115	2.322	0.025	116	2.372	0.024
117	2.422	0.023	118	2.472	0.022	119	2.522	0.021	120	2.572	0.021
121	2.622	0.02	122	2.672	0.019	123	2.722	0.018	124	2.772	0.018
125	2.822	0.017	126	2.872	0.017	127	2.922	0.016	128	2.972	0.015
129	3.022	0.015	130	3.072	0.014	131	3.122	0.014	132	3.172	0.014
133	3.222	0.013	134	3.272	0.013	135	3.322	0.012	136	3.372	0.012
137	3.422	0.012	138	3.472	0.011	139	3.522	0.011	140	3.572	0.011
141	3.622	0.01	142	3.672	0.01	143	3.722	0.01	144	3.772	0.01
145	3.822	0.009	146	3.872	0.009	147	3.922	0.009	148	3.972	0.009
149	4.022	0.008	150	4.072	0.008	151	4.122	0.008	152	4.172	0.008
153	4.222	0.008	154	4.272	0.007	155	4.322	0.007	156	4.372	0.007
157	4.422	0.007	158	4.472	0.007	159	4.522	0.007	160	4.572	0.007
161	4.622	0.006	162	4.672	0.006	163	4.722	0.006	164	4.772	0.006

Sisma Y SLO



Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g
1	0	0.064	2	0.159	0.161	3	0.478	0.161	4	0.491	0.157
5	0.503	0.153	6	0.516	0.149	7	0.529	0.145	8	0.542	0.142
9	0.555	0.139	10	0.567	0.135	11	0.58	0.132	12	0.593	0.13
13	0.606	0.127	14	0.619	0.124	15	0.631	0.122	16	0.644	0.119
17	0.657	0.117	18	0.67	0.115	19	0.683	0.113	20	0.696	0.11
21	0.708	0.108	22	0.721	0.107	23	0.734	0.105	24	0.747	0.103
25	0.76	0.101	26	0.772	0.099	27	0.785	0.098	28	0.798	0.096
29	0.811	0.095	30	0.824	0.093	31	0.836	0.092	32	0.849	0.09
33	0.862	0.089	34	0.875	0.088	35	0.888	0.087	36	0.901	0.085
37	0.913	0.084	38	0.926	0.083	39	0.939	0.082	40	0.952	0.081
41	0.965	0.08	42	0.977	0.079	43	0.99	0.078	44	1.003	0.077
45	1.016	0.076	46	1.029	0.075	47	1.041	0.074	48	1.054	0.073
49	1.067	0.072	50	1.08	0.071	51	1.093	0.07	52	1.106	0.069
53	1.118	0.069	54	1.131	0.068	55	1.144	0.067	56	1.157	0.066
57	1.17	0.066	58	1.182	0.065	59	1.195	0.064	60	1.208	0.064
61	1.221	0.063	62	1.234	0.062	63	1.246	0.062	64	1.259	0.061
65	1.272	0.06	66	1.285	0.06	67	1.298	0.059	68	1.311	0.059
69	1.323	0.058	70	1.336	0.058	71	1.349	0.057	72	1.362	0.056
73	1.375	0.056	74	1.387	0.055	75	1.4	0.055	76	1.413	0.054
77	1.426	0.054	78	1.439	0.053	79	1.451	0.053	80	1.464	0.052
81	1.477	0.052	82	1.49	0.052	83	1.503	0.051	84	1.516	0.051
85	1.528	0.05	86	1.541	0.05	87	1.554	0.049	88	1.567	0.049
89	1.58	0.049	90	1.592	0.048	91	1.605	0.048	92	1.618	0.047
93	1.631	0.047	94	1.644	0.047	95	1.656	0.046	96	1.669	0.046
97	1.682	0.046	98	1.695	0.045	99	1.708	0.045	100	1.721	0.045
101	1.733	0.044	102	1.746	0.044	103	1.759	0.044	104	1.772	0.043
105	1.822	0.041	106	1.872	0.039	107	1.922	0.037	108	1.972	0.035
109	2.022	0.033	110	2.072	0.032	111	2.122	0.03	112	2.172	0.029
113	2.222	0.028	114	2.272	0.026	115	2.322	0.025	116	2.372	0.024
117	2.422	0.023	118	2.472	0.022	119	2.522	0.021	120	2.572	0.021
121	2.622	0.02	122	2.672	0.019	123	2.722	0.018	124	2.772	0.018
125	2.822	0.017	126	2.872	0.017	127	2.922	0.016	128	2.972	0.015
129	3.022	0.015	130	3.072	0.014	131	3.122	0.014	132	3.172	0.014
133	3.222	0.013	134	3.272	0.013	135	3.322	0.012	136	3.372	0.012
137	3.422	0.012	138	3.472	0.011	139	3.522	0.011	140	3.572	0.011
141	3.622	0.01	142	3.672	0.01	143	3.722	0.01	144	3.772	0.01
145	3.822	0.009	146	3.872	0.009	147	3.922	0.009	148	3.972	0.009
149	4.022	0.008	150	4.072	0.008	151	4.122	0.008	152	4.172	0.008
153	4.222	0.008	154	4.272	0.007	155	4.322	0.007	156	4.372	0.007
157	4.422	0.007	158	4.472	0.007	159	4.522	0.007	160	4.572	0.007
161	4.622	0.006	162	4.672	0.006	163	4.722	0.006	164	4.772	0.006

8 Risultati numerici

8.1 Spostamenti nodali estremi

***Nodo**: nodo interessato dallo spostamento.*
***Ind.**: indice del nodo.*
***Cont.**: condizione o combinazione di carico a cui si riferisce lo spostamento.*
***N.br.**: nome breve della condizione o combinazione di carico.*
***Spostamento**: spostamento traslazionale del nodo.*
***ux**: componente X dello spostamento del nodo. [m]*
***uy**: componente Y dello spostamento del nodo. [m]*
***uz**: componente Z dello spostamento del nodo. [m]*
***Rotazione**: spostamento rotazionale del nodo.*
***rx**: componente X della rotazione del nodo. [deg]*
***ry**: componente Y della rotazione del nodo. [deg]*
***rz**: componente Z della rotazione del nodo. [deg]*

Spostamenti nodali con componente Ux minima

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

Nodo	Cont.	Spostamento			Rotazione		
Ind.	N.br.	ux	uy	uz	rx	ry	rz
8186	SLO 3	-0.0072771	-0.0001388	-0.0056687	0.0016	-0.1069	-0.0122
8187	SLO 3	-0.0072771	-0.0024032	-0.0072032	0.0338	0.0502	-0.0122
8188	SLO 3	-0.0072771	-0.0024884	-0.0075694	0.035	-0.0395	-0.0122
8189	SLO 3	-0.0072771	-0.0025912	-0.006192	0.0365	-0.1094	-0.0122
8190	SLO 3	-0.0071806	-0.0000665	-0.0049964	0.0531	0.0044	-0.0122

Spostamenti nodali con componente Ux massima

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

Nodo	Cont.	Spostamento			Rotazione		
Ind.	N.br.	ux	uy	uz	rx	ry	rz
8189	SLO 30	0.0073345	0.0026327	-0.0051969	-0.0378	0.1081	0.0122
8188	SLO 30	0.0073345	0.002529	-0.0067336	-0.0364	-0.0527	0.0122
8187	SLO 30	0.0073345	0.0024429	-0.007158	-0.0353	0.037	0.0122
8186	SLO 30	0.0073345	0.0001775	-0.0057517	-0.003	0.1099	0.0122
8190	SLO 30	0.0072377	0.0001045	-0.0051889	-0.0323	0.0441	0.0122

Spostamenti nodali con componente Uy minima

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

Nodo	Cont.	Spostamento			Rotazione		
Ind.	N.br.	ux	uy	uz	rx	ry	rz
8063	Modo 4	-0.0027088	-0.0112886	-0.0128351	-0.4852	-0.0884	0.2323
8062	Modo 6	0.0021366	-0.0110862	-0.0062301	-1.5726	0.1719	-0.3628
8048	Modo 4	0.0012228	-0.0109396	0.000035	-0.046	-0.0065	-0.1052
8049	Modo 6	-0.0012489	-0.0107665	0.0001031	-0.1071	0.0133	-0.152
8070	Modo 5	0.0005597	-0.0089551	-0.0211864	2.1387	-0.0042	0.0011

Spostamenti nodali con componente Uy massima

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

Nodo	Cont.	Spostamento			Rotazione		
Ind.	N.br.	ux	uy	uz	rx	ry	rz
8046	Modo 10	0.0020262	0.0142801	-0.0002118	0.7254	-0.1026	0.0006
8332	SLO 22	0.0019927	0.0060051	-0.004509	-0.0867	0.0313	0.0008
8325	SLO 22	0.0020942	0.0059916	-0.0054226	0.0549	-0.0076	0.0078
8317	SLO 22	0.0022229	0.0059745	-0.0062238	0.0278	-0.0031	0.0078
8309	SLO 22	0.0023531	0.0059572	-0.0063691	-0.0101	0.0028	0.0078

Spostamenti nodali con componente Uz minima

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

Nodo	Cont.	Spostamento			Rotazione		
Ind.	N.br.	ux	uy	uz	rx	ry	rz
8068	SLU 34	-0.0005216	-0.0021082	-0.0744569	2.5586	0.0206	-0.0869
8069	SLU 34	-0.0006006	-0.0020144	-0.0711376	2.6415	-0.1202	0.0809
8070	SLU 34	-0.0005491	-0.0040625	-0.0575745	2.6003	-0.0009	-0.0719
8067	SLU 34	-0.0006653	-0.0003456	-0.0574224	2.557	1.201	0.0262
8066	SLU 34	-0.0005005	-0.0000604	-0.0524384	2.7499	-1.2864	0.0205

Spostamenti nodali con componente Uz massima

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

Nodo	Cont.	Spostamento			Rotazione		
Ind.	N.br.	ux	uy	uz	rx	ry	rz
8070	Modo 6	0.0015756	0.0032142	0.007506	-1.5724	0.002	-0.0005
8062	Modo 7	0.0015932	0.0000677	0.0036709	0.158	-0.0342	-0.0494
8065	Modo 7	0.0016554	0.0012419	0.0030236	0.1575	-0.039	-0.0207
208	Y SLO	0.0001316	0.0003432	0.0022048	-0.0497	-0.0185	0.0004
209	Y SLO	0.0001277	0.0002868	0.0021793	-0.0458	0.0205	0.0002

8.2 Reazioni nodali estreme

***Nodo**: Nodo sollecitato dalla reazione vincolare.*
***Ind.**: indice del nodo.*

***Cont.**: Contesto a cui si riferisce la reazione vincolare.*
***N.br.**: nome breve della condizione o combinazione di carico.*
***Reazione a traslazione**: reazione vincolare traslazionale del nodo.*
***x**: componente X della reazione vincolare del nodo. [kN]*
***y**: componente Y della reazione vincolare del nodo. [kN]*
***z**: componente Z della reazione vincolare del nodo. [kN]*
***Reazione a rotazione**: reazione vincolare rotazionale del nodo.*
***x**: componente X della reazione a rotazione del nodo. [kN*m]*
***y**: componente Y della reazione a rotazione del nodo. [kN*m]*
***z**: componente Z della reazione a rotazione del nodo. [kN*m]*

Reazioni Fx minime

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

Nodo	Cont.	Reazione a traslazione			Reazione a rotazione		
Ind.	N.br.	x	y	z	x	y	z
353	SLO 30	-0.22	-0.08	4.61	0	0	0
492	SLO 30	-0.18	0	3.93	0	0	0
1045	SLO 30	-0.17	-0.1	4.43	0	0	0
484	SLO 30	-0.16	-0.06	3.42	0	0	0
475	SLO 30	-0.16	-0.07	3.34	0	0	0

Reazioni Fx massime

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

Nodo	Cont.	Reazione a traslazione			Reazione a rotazione		
Ind.	N.br.	x	y	z	x	y	z
353	SLO 3	0.22	0.07	4.8	0	0	0
492	SLO 3	0.17	0	3.72	0	0	0
1045	SLO 3	0.17	0.09	4.11	0	0	0
484	SLO 3	0.16	0.06	3.76	0	0	0
475	SLO 3	0.16	0.06	3.74	0	0	0

Reazioni Fy minime

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

Nodo	Cont.	Reazione a traslazione			Reazione a rotazione		
Ind.	N.br.	x	y	z	x	y	z
2988	SLO 22	-0.05	-0.15	2.96	0	0	0
3551	SLO 22	-0.05	-0.15	2.78	0	0	0
5832	SLO 22	0.02	-0.15	3.73	0	0	0
4393	SLO 22	0.01	-0.15	2.72	0	0	0
1045	SLO 22	-0.1	-0.15	4.54	0	0	0

Reazioni Fy massime

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

Nodo	Cont.	Reazione a traslazione			Reazione a rotazione		
Ind.	N.br.	x	y	z	x	y	z
3026	SLO 18	0	0.16	4.11	0	0	0
5832	SLO 11	-0.01	0.15	4.07	0	0	0
2988	SLO 11	0.06	0.15	2.9	0	0	0
3551	SLO 11	0.05	0.15	2.89	0	0	0
6238	SLO 18	-0.03	0.15	3.47	0	0	0

Reazioni Fz minime

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

Nodo	Cont.	Reazione a traslazione			Reazione a rotazione		
Ind.	N.br.	x	y	z	x	y	z
289	Y SLO	-0.03	-0.07	-0.84	0	0	0
251	Y SLO	-0.03	-0.09	-0.81	0	0	0
275	Y SLO	-0.04	-0.09	-0.75	0	0	0
368	Y SLO	-0.04	-0.09	-0.75	0	0	0
366	Y SLO	-0.03	-0.07	-0.73	0	0	0

Reazioni Fz massime

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

Nodo	Cont.	Reazione a traslazione			Reazione a rotazione		
Ind.	N.br.	x	y	z	x	y	z
6590	SLU 36	0.01	0	7.11	0	0	0
353	SLU 36	0	0	6.89	0	0	0
6441	SLU 36	0.01	0	6.58	0	0	0
1045	SLU 36	0	0	6.25	0	0	0
7025	SLU 34	0.01	0	6.13	0	0	0

8.3 Pressioni massime sul terreno

***Nodo**: Nodo che interagisce col terreno.*
***Ind.**: indice del nodo.*
***Pressione minima**: situazione in cui si verifica la pressione minima nel nodo.*
***Cont.**: nome breve della condizione o combinazione di carico a cui si riferisce la pressione minima.*
***uz**: spostamento massimo verticale del nodo. [m]*
***Valore**: pressione minima sul terreno del nodo. [kN/m²]*
***Pressione massima**: situazione in cui si verifica la pressione massima nel nodo.*
***Cont.**: nome breve della condizione o combinazione di carico a cui si riferisce la pressione massima.*
***uz**: spostamento minimo verticale del nodo. [m]*
***Valore**: pressione massima sul terreno del nodo. [kN/m²]*

Compressione estrema massima -48.023 al nodo di indice 7354, di coordinate x = 3.04, y = 25.32, z = -0.8, nel contesto SLU 34.
Spostamento estremo minimo -0.0096045 al nodo di indice 7354, di coordinate x = 3.04, y = 25.32, z = -0.8, nel contesto SLU 34.

Spostamento estremo massimo -0.0034569 al nodo di indice 4047, di coordinate x = -6.81, y = 14.56, z = -0.8, nel contesto SLU 1.

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
4	SLU 36	-0.0082386	-41.193	SLO 15	-0.004781	-23.905
5	SLU 36	-0.0082035	-41.017	SLO 15	-0.0047993	-23.997
6	SLU 36	-0.008172	-40.86	SLO 15	-0.0048142	-24.071
7	SLU 36	-0.0081456	-40.728	SLO 15	-0.004826	-24.13
8	SLU 36	-0.0081248	-40.624	SLU 1	-0.0048242	-24.121
9	SLU 36	-0.0081105	-40.553	SLU 1	-0.0048146	-24.073
10	SLU 36	-0.008103	-40.515	SLU 1	-0.0048096	-24.048
11	SLU 36	-0.0081024	-40.512	SLU 1	-0.0048093	-24.047
12	SLU 36	-0.0081087	-40.544	SLO 22	-0.0048102	-24.051
13	SLU 36	-0.0081218	-40.609	SLO 22	-0.0047925	-23.962
14	SLU 36	-0.0081411	-40.705	SLO 22	-0.0047717	-23.859
15	SLU 36	-0.0081659	-40.83	SLO 22	-0.004748	-23.74
16	SLU 36	-0.0081955	-40.977	SLO 22	-0.0047212	-23.606
18	SLU 36	-0.0082284	-41.142	SLO 22	-0.0046911	-23.456
19	SLU 36	-0.008258	-41.29	SLO 22	-0.0046851	-23.425
20	SLU 36	-0.0082697	-41.348	SLO 15	-0.0047844	-23.922
21	SLU 36	-0.008291	-41.455	SLO 22	-0.0046763	-23.382
22	SLU 36	-0.0083038	-41.519	SLO 15	-0.0047844	-23.922
23	SLU 36	-0.0082293	-41.146	SLO 15	-0.0048287	-24.143
24	SLU 36	-0.0081814	-40.907	SLO 15	-0.0048524	-24.262
25	SLU 36	-0.0081505	-40.752	SLU 1	-0.0048375	-24.187
26	SLU 36	-0.0081267	-40.633	SLU 1	-0.0048215	-24.108
27	SLU 36	-0.008109	-40.545	SLU 1	-0.0048097	-24.049
28	SLU 36	-0.0080978	-40.489	SLU 1	-0.0048022	-24.011
29	SLU 36	-0.0082126	-41.063	SLO 22	-0.0047489	-23.745
30	SLU 36	-0.0080932	-40.466	SLU 1	-0.0047992	-23.996
31	SLU 36	-0.0080953	-40.477	SLU 1	-0.0048007	-24.003
32	SLU 36	-0.0081041	-40.52	SLU 1	-0.0048066	-24.033
34	SLU 36	-0.0081193	-40.596	SLU 1	-0.0048169	-24.084
36	SLU 36	-0.0081409	-40.705	SLO 22	-0.0048133	-24.066
37	SLU 36	-0.0081724	-40.862	SLO 22	-0.0047904	-23.952
38	SLU 36	-0.008328	-41.64	SLO 22	-0.0046653	-23.327
39	SLU 36	-0.0083414	-41.707	SLO 15	-0.0047816	-23.908
40	SLU 36	-0.0082605	-41.302	SLO 15	-0.0048325	-24.162
41	SLU 36	-0.0082296	-41.148	SLO 22	-0.0047582	-23.791
42	SLU 36	-0.0082583	-41.291	SLO 22	-0.0047433	-23.716
43	SLU 36	-0.0083693	-41.846	SLO 22	-0.0046528	-23.264
44	SLU 36	-0.0083829	-41.914	SLO 15	-0.0047766	-23.883
45	SLU 36	-0.0082947	-41.474	SLO 15	-0.0048334	-24.167
46	SLU 36	-0.0082197	-41.099	SLO 15	-0.0048764	-24.382
47	SLU 36	-0.0081855	-40.928	SLU 1	-0.0048572	-24.286
48	SLU 36	-0.008155	-40.775	SLU 1	-0.0048366	-24.183
49	SLU 36	-0.0081291	-40.646	SLU 1	-0.0048193	-24.096
50	SLU 36	-0.0081086	-40.543	SLU 1	-0.0048055	-24.028
51	SLU 36	-0.008094	-40.47	SLU 1	-0.0047957	-23.979
52	SLU 36	-0.0080857	-40.428	SLU 1	-0.0047902	-23.951
53	SLU 36	-0.0080838	-40.419	SLU 1	-0.004789	-23.945
54	SLU 36	-0.0080884	-40.442	SLU 1	-0.0047922	-23.961
55	SLU 36	-0.0080994	-40.497	SLU 1	-0.0047996	-23.998
56	SLU 36	-0.0081164	-40.582	SLU 1	-0.0048111	-24.055
57	SLU 36	-0.0081388	-40.694	SLU 1	-0.0048262	-24.131
58	SLU 36	-0.0081659	-40.829	SLO 22	-0.004832	-24.16
59	SLU 36	-0.0081968	-40.984	SLO 22	-0.0048064	-24.032
60	SLU 36	-0.0082923	-41.461	SLO 22	-0.0047341	-23.671
61	SLU 36	-0.0084147	-42.073	SLO 22	-0.0046393	-23.197
62	SLU 36	-0.0084283	-42.142	SLO 15	-0.0047699	-23.85
63	SLU 36	-0.0083325	-41.662	SLO 15	-0.0048322	-24.161
64	SLU 36	-0.0082508	-41.254	SLO 15	-0.004881	-24.405
65	SLU 36	-0.0082253	-41.127	SLO 22	-0.0048038	-24.019
66	SLU 36	-0.0081333	-40.666	SLU 1	-0.0048193	-24.097
67	SLU 36	-0.0083306	-41.653	SLO 22	-0.0047251	-23.625
68	SLU 36	-0.0081119	-40.56	SLU 1	-0.0048044	-24.022
69	SLU 36	-0.0081523	-40.761	SLU 1	-0.0048311	-24.156
70	SLU 36	-0.0080924	-40.462	SLU 1	-0.004791	-23.955
71	SLU 36	-0.0081476	-40.738	SLU 1	-0.0048285	-24.143
72	SLU 36	-0.0081196	-40.598	SLU 1	-0.0048095	-24.048
73	SLU 36	-0.0080796	-40.398	SLU 1	-0.0047823	-23.911
74	SLU 36	-0.0084642	-42.321	SLO 22	-0.0046255	-23.127
75	SLU 36	-0.0084776	-42.388	SLO 15	-0.0047622	-23.811
76	SLU 36	-0.008374	-41.87	SLO 15	-0.0048294	-24.147
77	SLU 36	-0.0080981	-40.49	SLU 1	-0.0047949	-23.974
78	SLU 36	-0.0082851	-41.425	SLO 15	-0.0048834	-24.417
79	SLU 36	-0.0082573	-41.286	SLO 22	-0.0047996	-23.998
80	SLU 36	-0.0080738	-40.369	SLU 1	-0.0047784	-23.892
81	SLU 36	-0.0080831	-40.416	SLU 1	-0.0047847	-23.924
82	SLU 36	-0.008075	-40.375	SLU 1	-0.0047792	-23.896
83	SLU 36	-0.0081884	-40.942	SLU 1	-0.0048558	-24.279
84	SLU 36	-0.0082101	-41.051	SLU 1	-0.0048697	-24.349
85	SLU 36	-0.008373	-41.865	SLO 22	-0.0047157	-23.578
86	SLU 36	-0.0081757	-40.878	SLU 1	-0.0048451	-24.225
87	SLU 36	-0.0085174	-42.587	SLO 22	-0.0046117	-23.059
88	SLU 36	-0.0085304	-42.652	SLO 15	-0.0047537	-23.769
89	SLU 36	-0.0084193	-42.096	SLO 15	-0.0048258	-24.129
90	SLU 36	-0.0083229	-41.614	SLO 15	-0.0048841	-24.421
91	SLU 36	-0.008293	-41.465	SLO 22	-0.0047943	-23.971
92	SLU 36	-0.0082166	-41.083	SLO 22	-0.0048579	-24.289
93	SLU 36	-0.0082407	-41.204	SLU 1	-0.0048883	-24.442
94	SLU 36	-0.008122	-40.61	SLU 1	-0.0048079	-24.04
95	SLU 36	-0.0084195	-42.097	SLO 22	-0.0047064	-23.532
96	SLU 36	-0.008155	-40.775	SLU 1	-0.0048304	-24.152
97	SLU 36	-0.0081474	-40.737	SLU 1	-0.0048243	-24.122
98	SLU 36	-0.0080938	-40.469	SLU 1	-0.0047883	-23.942
99	SLU 36	-0.0081257	-40.629	SLU 1	-0.0048101	-24.05
100	SLU 36	-0.0080756	-40.378	SLU 1	-0.0047758	-23.879
101	SLU 36	-0.008099	-40.495	SLU 1	-0.0047917	-23.959
102	SLU 36	-0.0085739	-42.87	SLO 22	-0.0045984	-22.992
103	SLU 36	-0.0085863	-42.932	SLO 15	-0.0047448	-23.724
104	SLU 36	-0.0080653	-40.327	SLU 1	-0.0047688	-23.844

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
105	SLU 36	-0.0084682	-42.341	SLO 15	-0.0048217	-24.108
106	SLU 36	-0.0083643	-41.821	SLO 15	-0.0048841	-24.42
107	SLU 36	-0.0083325	-41.663	SLO 22	-0.0047887	-23.944
108	SLU 36	-0.0080795	-40.397	SLU 1	-0.0047784	-23.892
109	SLU 36	-0.0080627	-40.313	SLU 1	-0.004767	-23.835
110	SLU 36	-0.0080674	-40.337	SLU 1	-0.0047702	-23.851
111	SLU 36	-0.0082467	-41.234	SLO 22	-0.004857	-24.285
112	SLU 36	-0.0081794	-40.897	SLU 1	-0.0048457	-24.229
113	SLU 36	-0.0082001	-41	SLU 1	-0.0048589	-24.295
114	SLU 36	-0.0082745	-41.372	SLU 1	-0.004909	-24.545
115	SLU 36	-0.0084696	-42.348	SLO 22	-0.0046977	-23.489
116	SLU 36	-0.0086328	-43.164	SLO 22	-0.0045856	-22.928
117	SLU 36	-0.0086447	-43.223	SLO 15	-0.0047354	-23.677
118	SLU 36	-0.0085204	-42.602	SLO 15	-0.0048176	-24.088
119	SLU 36	-0.0084092	-42.046	SLO 15	-0.0048837	-24.418
120	SLU 36	-0.0083759	-41.88	SLO 22	-0.0047835	-23.918
121	SLU 36	-0.0081632	-40.816	SLU 1	-0.0048325	-24.162
122	SLU 36	-0.0082073	-41.037	SLU 1	-0.0048629	-24.315
123	SLU 36	-0.0082769	-41.384	SLO 22	-0.0048641	-24.32
124	SLU 36	-0.0083149	-41.575	SLU 1	-0.0049347	-24.674
125	SLU 36	-0.0082288	-41.144	SLU 1	-0.004876	-24.38
126	SLU 36	-0.0085232	-42.616	SLO 22	-0.0046902	-23.451
127	SLU 36	-0.0081281	-40.641	SLU 1	-0.004808	-24.04
128	SLU 36	-0.0081385	-40.692	SLU 1	-0.0048153	-24.076
129	SLU 36	-0.0080974	-40.487	SLU 1	-0.004787	-23.935
130	SLU 36	-0.0080737	-40.369	SLU 1	-0.0047708	-23.854
131	SLU 36	-0.0081027	-40.514	SLU 1	-0.0047906	-23.953
132	SLU 36	-0.0082347	-41.173	SLU 1	-0.0048801	-24.401
133	SLU 36	-0.0086932	-43.466	SLO 22	-0.0045734	-22.867
134	SLU 36	-0.0087045	-43.523	SLO 15	-0.0047255	-23.627
135	SLU 36	-0.0080587	-40.293	SLU 1	-0.0047605	-23.803
136	SLU 36	-0.0085755	-42.877	SLO 15	-0.0048138	-24.069
137	SLU 36	-0.0084576	-42.288	SLO 15	-0.0048836	-24.418
138	SLU 36	-0.008423	-42.115	SLO 22	-0.0047794	-23.897
139	SLU 36	-0.0080778	-40.389	SLU 1	-0.0047735	-23.868
140	SLU 36	-0.0080518	-40.259	SLU 1	-0.0047559	-23.779
141	SLU 36	-0.0080613	-40.307	SLU 1	-0.0047623	-23.811
142	SLU 36	-0.0080528	-40.264	SLU 1	-0.0047565	-23.782
143	SLU 36	-0.008359	-41.795	SLO 15	-0.0049431	-24.716
144	SLU 36	-0.0081703	-40.852	SLU 1	-0.0048356	-24.178
145	SLU 36	-0.0081898	-40.949	SLU 1	-0.004848	-24.24
146	SLU 36	-0.0085795	-42.898	SLO 22	-0.0046842	-23.421
147	SLU 36	-0.0083156	-41.578	SLO 22	-0.0048784	-24.392
148	SLU 36	-0.0084014	-42.007	SLO 15	-0.0049388	-24.694
149	SLU 36	-0.0087536	-43.768	SLO 22	-0.0045616	-22.808
150	SLU 36	-0.0087647	-43.823	SLO 23	-0.0047145	-23.573
151	SLU 36	-0.0086328	-43.164	SLO 15	-0.0048105	-24.053
152	SLU 36	-0.008509	-42.545	SLO 15	-0.0048843	-24.421
153	SLU 36	-0.0084734	-42.367	SLO 22	-0.0047769	-23.885
154	SLU 36	-0.0083711	-41.855	SLO 22	-0.004849	-24.245
155	SLU 36	-0.008201	-41.005	SLU 1	-0.0048548	-24.274
156	SLU 36	-0.0082601	-41.301	SLU 1	-0.0048938	-24.469
157	SLU 36	-0.0082131	-41.065	SLU 1	-0.0048618	-24.309
158	SLU 36	-0.0083146	-41.573	SLU 1	-0.0049308	-24.654
159	SLU 36	-0.0086379	-43.19	SLO 22	-0.00468	-23.4
160	SLU 36	-0.0081439	-40.72	SLU 1	-0.0048149	-24.074
161	SLU 36	-0.0081383	-40.692	SLU 1	-0.0048115	-24.057
162	SLU 36	-0.0081031	-40.516	SLU 1	-0.004787	-23.935
163	SLU 36	-0.0082453	-41.226	SLU 1	-0.0048838	-24.419
164	SLU 36	-0.0081078	-40.539	SLU 1	-0.0047903	-23.952
165	SLU 36	-0.0080739	-40.369	SLU 1	-0.0047671	-23.835
166	SLU 36	-0.0088129	-44.064	SLO 22	-0.0045496	-22.748
167	SLU 36	-0.0088236	-44.118	SLO 23	-0.0047019	-23.509
168	SLU 36	-0.0086914	-43.457	SLO 15	-0.0048078	-24.039
169	SLU 36	-0.0085632	-42.816	SLO 15	-0.0048861	-24.431
170	SLU 36	-0.0085269	-42.634	SLO 22	-0.0047768	-23.884
171	SLU 36	-0.0080537	-40.268	SLU 1	-0.0047534	-23.767
172	SLU 36	-0.008078	-40.39	SLU 1	-0.0047699	-23.849
173	SLU 36	-0.0080425	-40.212	SLU 1	-0.0047458	-23.729
174	SLU 36	-0.0080396	-40.198	SLU 1	-0.0047438	-23.719
175	SLU 36	-0.0080568	-40.284	SLU 1	-0.0047555	-23.778
176	SLU 36	-0.0080443	-40.221	SLU 1	-0.004747	-23.735
177	SLU 36	-0.008161	-40.805	SLU 1	-0.0048253	-24.127
178	SLU 36	-0.0081794	-40.897	SLU 1	-0.004837	-24.185
179	SLU 36	-0.0086976	-43.488	SLO 22	-0.0046775	-23.388
180	SLU 36	-0.0084308	-42.154	SLO 15	-0.0049713	-24.857
181	SLU 36	-0.0084071	-42.036	SLO 22	-0.0048727	-24.363
182	SLU 36	-0.0083539	-41.769	SLU 1	-0.0049554	-24.777
184	SLU 36	-0.0088708	-44.354	SLO 14	-0.0045384	-22.692
185	SLU 36	-0.0088805	-44.403	SLO 23	-0.0046871	-23.436
186	SLU 36	-0.0087499	-43.749	SLO 23	-0.0048055	-24.028
187	SLU 36	-0.0086193	-43.097	SLO 15	-0.0048895	-24.447
188	SLU 36	-0.0085826	-42.913	SLO 22	-0.0047795	-23.898
189	SLU 36	-0.008466	-42.33	SLO 22	-0.0048524	-24.262
190	SLU 36	-0.008338	-41.69	SLO 22	-0.0049286	-24.643
191	SLU 36	-0.0082108	-41.054	SLU 1	-0.0048569	-24.284
192	SLU 36	-0.0082897	-41.448	SLU 1	-0.0049102	-24.551
193	SLU 36	-0.0081931	-40.965	SLU 1	-0.0048453	-24.227
194	SLU 36	-0.0087593	-43.797	SLO 22	-0.0046748	-23.374
195	SLU 36	-0.0084919	-42.459	SLO 15	-0.0049736	-24.868
196	SLU 36	-0.0081441	-40.72	SLU 1	-0.004811	-24.055
197	SLU 36	-0.0082792	-41.396	SLU 1	-0.0049038	-24.519
198	SLU 36	-0.00811	-40.55	SLU 1	-0.0047878	-23.939
199	SLU 36	-0.0081183	-40.592	SLU 1	-0.0047939	-23.969
200	SLU 36	-0.0082439	-41.219	SLU 1	-0.0048781	-24.391
201	SLU 36	-0.0089276	-44.638	SLO 14	-0.0045296	-22.648
202	SLU 36	-0.0089932	-44.966	SLO 14	-0.004447	-22.235
203	SLU 36	-0.0090583	-45.291	SLO 14	-0.0043614	-21.807
204	SLU 36	-0.009123	-45.615	SLO 14	-0.0042772	-21.386

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
205	SLU 36	-0.0091876	-45.938	SLO 14	-0.0041978	-20.989
206	SLU 36	-0.0092525	-46.262	SLO 14	-0.0041277	-20.639
207	SLU 36	-0.0093151	-46.576	SLO 14	-0.0040721	-20.361
208	SLU 36	-0.0093784	-46.892	SLO 14	-0.0040221	-20.111
209	SLU 36	-0.0094062	-47.031	SLO 23	-0.0040707	-20.354
210	SLU 36	-0.0093442	-46.721	SLO 23	-0.0041332	-20.666
211	SLU 36	-0.0092829	-46.415	SLO 23	-0.0042012	-21.006
212	SLU 36	-0.0092139	-46.069	SLO 23	-0.0042889	-21.444
213	SLU 36	-0.0091451	-45.726	SLO 23	-0.004385	-21.925
214	SLU 36	-0.0090761	-45.38	SLO 23	-0.0044843	-22.421
215	SLU 36	-0.0090065	-45.032	SLO 23	-0.0045816	-22.908
216	SLU 36	-0.008936	-44.68	SLO 23	-0.0046719	-23.359
217	SLU 36	-0.0080757	-40.378	SLU 1	-0.0047645	-23.822
218	SLU 36	-0.0086767	-43.383	SLO 15	-0.0048945	-24.472
219	SLU 36	-0.00864	-43.2	SLO 22	-0.0047855	-23.928
220	SLU 36	-0.0088059	-44.029	SLO 23	-0.0048045	-24.022
221	SLU 36	-0.0080501	-40.251	SLU 1	-0.0047472	-23.736
222	SLU 36	-0.0080797	-40.398	SLU 1	-0.0047673	-23.836
223	SLU 36	-0.0080286	-40.143	SLU 1	-0.0047329	-23.664
224	SLU 36	-0.0080275	-40.138	SLU 1	-0.0047321	-23.66
225	SLU 36	-0.008034	-40.17	SLU 1	-0.0047363	-23.682
226	SLU 36	-0.0080534	-40.267	SLU 1	-0.0047495	-23.748
227	SLU 36	-0.0080367	-40.184	SLU 1	-0.0047383	-23.691
228	SLU 36	-0.0088326	-44.163	SLO 14	-0.0046624	-23.312
229	SLU 36	-0.0081513	-40.756	SLU 1	-0.004815	-24.075
230	SLU 36	-0.0081685	-40.843	SLU 1	-0.0048259	-24.13
231	SLU 36	-0.0085468	-42.734	SLO 15	-0.0049832	-24.916
232	SLU 36	-0.0082263	-41.131	SLU 1	-0.0048657	-24.329
233	SLU 36	-0.0085005	-42.502	SLO 22	-0.0048935	-24.467
234	SLU 36	-0.0084327	-42.163	SLU 1	-0.0050058	-25.029
235	SLU 36	-0.0084244	-42.122	SLO 22	-0.0049396	-24.698
236	SLU 36	-0.008734	-43.67	SLO 23	-0.0049009	-24.505
237	SLU 36	-0.0086977	-43.488	SLO 22	-0.004795	-23.975
238	SLU 36	-0.0083761	-41.88	SLU 1	-0.0049667	-24.834
239	SLU 36	-0.0083599	-41.799	SLU 1	-0.0049566	-24.783
240	SLU 36	-0.008863	-44.315	SLO 23	-0.0048141	-24.071
241	SLU 36	-0.0083136	-41.568	SLU 1	-0.0049233	-24.616
242	SLU 36	-0.0092808	-46.404	SLO 23	-0.004325	-21.625
243	SLU 36	-0.0083012	-41.506	SLU 1	-0.0049157	-24.578
244	SLU 36	-0.0092007	-46.003	SLO 14	-0.0043348	-21.674
245	SLU 36	-0.0093784	-46.892	SLO 14	-0.0042004	-21.002
246	SLU 36	-0.0082575	-41.287	SLU 1	-0.0048843	-24.421
247	SLU 36	-0.0094052	-47.026	SLO 22	-0.0042181	-21.091
248	SLU 36	-0.0091394	-45.697	SLO 14	-0.0044176	-22.088
249	SLU 36	-0.0082042	-41.021	SLU 1	-0.0048479	-24.239
250	SLU 36	-0.0082552	-41.276	SLU 1	-0.0048836	-24.418
251	SLU 36	-0.0090547	-45.274	SLO 14	-0.0045143	-22.572
252	SLU 36	-0.0087805	-43.903	SLO 23	-0.0049066	-24.533
253	SLU 36	-0.0081792	-40.896	SLU 1	-0.0048317	-24.158
254	SLU 36	-0.0091665	-45.832	SLO 23	-0.0045021	-22.511
255	SLU 36	-0.0081179	-40.59	SLU 1	-0.0047901	-23.951
256	SLU 36	-0.0086043	-43.021	SLO 15	-0.0050047	-25.023
257	SLU 36	-0.0081221	-40.61	SLU 1	-0.0047922	-23.961
258	SLU 36	-0.0089346	-44.673	SLO 23	-0.0047815	-23.908
259	SLU 36	-0.0085683	-42.841	SLO 22	-0.0049097	-24.549
260	SLU 36	-0.0088815	-44.407	SLO 14	-0.0047089	-23.545
261	SLU 36	-0.0087564	-43.782	SLO 14	-0.0048077	-24.039
262	SLU 36	-0.0080151	-40.075	SLU 1	-0.0047206	-23.603
263	SLU 36	-0.0086711	-43.356	SLO 15	-0.004984	-24.92
264	SLU 36	-0.0086369	-43.184	SLO 22	-0.0048855	-24.428
265	SLU 36	-0.0080789	-40.395	SLU 1	-0.0047628	-23.814
266	SLU 36	-0.0080297	-40.149	SLU 1	-0.0047301	-23.651
267	SLU 36	-0.0080476	-40.238	SLU 1	-0.0047418	-23.709
268	SLU 36	-0.0080173	-40.086	SLU 1	-0.0047216	-23.608
269	SLU 36	-0.0080497	-40.248	SLU 1	-0.0047434	-23.717
270	SLU 36	-0.0080262	-40.131	SLU 1	-0.0047274	-23.637
271	SLU 36	-0.0090973	-45.487	SLO 23	-0.0046294	-23.147
272	SLU 36	-0.0084708	-42.354	SLU 1	-0.0050299	-25.149
273	SLU 36	-0.0080144	-40.072	SLU 1	-0.0047195	-23.597
274	SLU 36	-0.008081	-40.405	SLU 1	-0.0047642	-23.821
275	SLU 36	-0.0089553	-44.776	SLO 14	-0.0046722	-23.361
276	SLU 36	-0.0090056	-45.028	SLO 23	-0.0047485	-23.742
277	SLU 36	-0.0081407	-40.704	SLU 1	-0.0048042	-24.021
279	SLU 36	-0.0081569	-40.784	SLU 1	-0.0048144	-24.072
280	SLU 36	-0.0088267	-44.134	SLO 23	-0.0049136	-24.568
281	SLU 36	-0.009279	-46.395	SLO 23	-0.0044485	-22.242
282	SLU 36	-0.0092503	-46.251	SLO 14	-0.0044068	-22.034
283	SLU 36	-0.0085316	-42.658	SLO 15	-0.0050666	-25.333
284	SLU 36	-0.008396	-41.98	SLU 1	-0.0049772	-24.886
285	SLU 36	-0.0084402	-42.201	SLO 22	-0.0050036	-25.018
286	SLU 36	-0.0088152	-44.076	SLO 14	-0.0048256	-24.128
287	SLU 36	-0.008497	-42.485	SLO 22	-0.0049837	-24.918
288	SLU 36	-0.0093142	-46.571	SLO 14	-0.0043917	-21.958
289	SLU 36	-0.0093414	-46.707	SLO 22	-0.0044053	-22.026
290	SLU 36	-0.0083764	-41.882	SLU 1	-0.0049647	-24.823
291	SLU 36	-0.0092187	-46.094	SLO 23	-0.0045536	-22.768
293	SLU 36	-0.0091738	-45.869	SLO 14	-0.0045302	-22.651
294	SLU 36	-0.0083333	-41.666	SLU 1	-0.0049335	-24.668
295	SLU 36	-0.009379	-46.895	SLO 14	-0.0043818	-21.909
296	SLU 36	-0.0083166	-41.583	SLU 1	-0.0049231	-24.616
297	SLU 36	-0.0094047	-47.024	SLO 22	-0.0043571	-21.786
298	SLU 36	-0.0088731	-44.365	SLO 23	-0.0049223	-24.612
299	SLU 36	-0.0082098	-41.049	SLU 1	-0.0048498	-24.249
300	SLU 36	-0.0087099	-43.55	SLO 23	-0.0050291	-25.146
301	SLU 36	-0.0082623	-41.312	SLU 1	-0.0048855	-24.428
303	SLU 36	-0.0086795	-43.397	SLO 22	-0.0049375	-24.688
304	SLU 36	-0.0082753	-41.377	SLU 1	-0.0048933	-24.466
306	SLU 36	-0.0091577	-45.789	SLO 23	-0.0046591	-23.296
307	SLU 36	-0.0081011	-40.506	SLU 1	-0.0047756	-23.878

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
310	SLU 36	-0.009096	-45.48	SLO 14	-0.0046543	-23.272
311	SLU 36	-0.0087714	-43.857	SLO 23	-0.0050137	-25.068
312	SLU 36	-0.0081209	-40.604	SLU 1	-0.004788	-23.94
313	SLU 36	-0.0082219	-41.11	SLU 1	-0.0048563	-24.282
314	SLU 36	-0.0088748	-44.374	SLO 14	-0.0048494	-24.247
315	SLU 36	-0.0087457	-43.729	SLO 14	-0.0049272	-24.636
316	SLU 36	-0.0080091	-40.045	SLU 1	-0.0047134	-23.567
317	SLU 36	-0.0090956	-45.478	SLO 23	-0.0047613	-23.806
319	SLU 36	-0.0086274	-43.137	SLO 15	-0.0050852	-25.426
320	SLU 36	-0.0085957	-42.978	SLO 22	-0.0049964	-24.982
322	SLU 36	-0.0081572	-40.786	SLU 1	-0.0048127	-24.064
323	SLU 36	-0.0089199	-44.6	SLO 23	-0.0049327	-24.664
324	SLU 36	-0.008021	-40.105	SLU 1	-0.0047209	-23.605
325	SLU 36	-0.0081735	-40.867	SLU 1	-0.0048228	-24.114
327	SLU 36	-0.008045	-40.225	SLU 1	-0.0047364	-23.682
329	SLU 36	-0.0090165	-45.083	SLO 14	-0.0047718	-23.859
330	SLU 36	-0.0085532	-42.766	SLU 1	-0.005084	-25.42
331	SLU 36	-0.0080192	-40.096	SLU 1	-0.0047192	-23.596
332	SLU 36	-0.0080426	-40.213	SLU 1	-0.0047351	-23.676
333	SLU 36	-0.0085221	-42.61	SLO 22	-0.0050366	-25.183
334	SLU 36	-0.0080811	-40.405	SLU 1	-0.0047603	-23.802
335	SLU 36	-0.0090321	-45.16	SLO 23	-0.0048571	-24.286
337	SLU 36	-0.0080019	-40.009	SLU 1	-0.0047075	-23.538
338	SLU 36	-0.0081285	-40.643	SLU 1	-0.0047926	-23.963
340	SLU 36	-0.0081436	-40.718	SLU 1	-0.0048021	-24.011
341	SLU 36	-0.0080663	-40.331	SLU 1	-0.0047506	-23.753
342	SLU 36	-0.0092496	-46.248	SLO 14	-0.00461	-23.05
344	SLU 36	-0.0084831	-42.415	SLU 1	-0.0050349	-25.174
346	SLU 36	-0.009199	-45.995	SLO 23	-0.0047149	-23.574
347	SLU 36	-0.008454	-42.27	SLU 1	-0.0050158	-25.079
348	SLU 36	-0.0084153	-42.076	SLU 1	-0.0049876	-24.938
349	SLU 36	-0.0089355	-44.678	SLO 14	-0.0048781	-24.391
350	SLU 36	-0.0092769	-46.385	SLO 22	-0.0046395	-23.198
351	SLU 36	-0.0089674	-44.837	SLO 23	-0.0049448	-24.724
352	SLU 36	-0.0093149	-46.574	SLO 15	-0.0046091	-23.046
353	SLU 36	-0.0079924	-39.962	SLU 1	-0.0047006	-23.503
354	SLU 36	-0.0083904	-41.952	SLU 1	-0.0049714	-24.857
355	SLU 36	-0.0083501	-41.751	SLU 1	-0.0049422	-24.711
356	SLU 36	-0.0088561	-44.281	SLO 14	-0.0049484	-24.742
357	SLU 36	-0.008888	-44.44	SLO 23	-0.0050209	-25.104
358	SLU 36	-0.0083294	-41.647	SLU 1	-0.004929	-24.645
359	SLU 36	-0.0094057	-47.028	SLO 22	-0.0045386	-22.693
360	SLU 36	-0.0091397	-45.699	SLO 23	-0.0048337	-24.169
361	SLU 36	-0.0093813	-46.906	SLO 15	-0.0046007	-23.003
362	SLU 36	-0.0087766	-43.883	SLO 14	-0.0050058	-25.029
363	SLU 36	-0.0082731	-41.365	SLU 1	-0.0048899	-24.45
364	SLU 36	-0.0088081	-44.041	SLO 23	-0.005083	-25.415
365	SLU 36	-0.008291	-41.455	SLU 1	-0.0049011	-24.505
366	SLU 36	-0.0093505	-46.752	SLO 22	-0.00462	-23.1
367	SLU 36	-0.0082208	-41.104	SLU 1	-0.0048538	-24.269
368	SLU 36	-0.00916	-45.8	SLO 14	-0.0047892	-23.946
369	SLU 36	-0.0086976	-43.488	SLO 14	-0.0050512	-25.256
370	SLU 36	-0.0087283	-43.641	SLO 23	-0.0051315	-25.657
371	SLU 36	-0.0081013	-40.506	SLU 1	-0.0047718	-23.859
372	SLU 36	-0.0082365	-41.183	SLU 1	-0.0048634	-24.317
373	SLU 36	-0.009069	-45.345	SLO 23	-0.0049398	-24.699
374	SLU 36	-0.00817	-40.85	SLU 1	-0.0048186	-24.093
375	SLU 36	-0.0090636	-45.318	SLO 14	-0.0048836	-24.418
376	SLU 36	-0.0086197	-43.098	SLO 22	-0.0050866	-25.433
377	SLU 36	-0.0086493	-43.247	SLU 1	-0.005149	-25.745
378	SLU 36	-0.0079929	-39.965	SLU 1	-0.0046993	-23.497
379	SLU 36	-0.0081851	-40.925	SLU 1	-0.0048278	-24.139
380	SLU 36	-0.0080747	-40.373	SLU 1	-0.0047539	-23.77
381	SLU 36	-0.0085439	-42.72	SLU 1	-0.0050763	-25.381
382	SLU 36	-0.0085723	-42.861	SLU 1	-0.0050948	-25.474
383	SLU 36	-0.0080089	-40.044	SLU 1	-0.0047096	-23.548
384	SLU 36	-0.0080342	-40.171	SLU 1	-0.0047264	-23.632
385	SLU 36	-0.0092015	-46.007	SLO 22	-0.0048504	-24.252
386	SLU 36	-0.0089971	-44.985	SLO 23	-0.0050286	-25.143
387	SLU 36	-0.0080113	-40.057	SLU 1	-0.0047108	-23.554
388	SLU 36	-0.0079913	-39.957	SLU 1	-0.0046975	-23.488
389	SLU 36	-0.0080386	-40.193	SLU 1	-0.0047289	-23.644
390	SLU 36	-0.0081136	-40.568	SLU 1	-0.0047796	-23.898
392	SLU 36	-0.00925	-46.25	SLO 15	-0.0048078	-24.039
393	SLU 36	-0.0081276	-40.638	SLU 1	-0.0047884	-23.942
394	SLU 36	-0.0089798	-44.899	SLO 14	-0.0049807	-24.904
395	SLU 36	-0.0084714	-42.357	SLU 1	-0.0050255	-25.127
396	SLU 36	-0.0084982	-42.491	SLU 1	-0.0050429	-25.214
397	SLU 36	-0.0079802	-39.901	SLU 1	-0.00469	-23.45
398	SLU 36	-0.0080642	-40.321	SLU 1	-0.0047456	-23.728
399	SLU 36	-0.008403	-42.015	SLU 1	-0.0049778	-24.889
400	SLU 36	-0.0084282	-42.141	SLU 1	-0.004994	-24.97
401	SLU 36	-0.0089221	-44.61	SLO 23	-0.0051044	-25.522
402	SLU 36	-0.0093166	-46.583	SLO 15	-0.0048024	-24.012
403	SLU 36	-0.0088924	-44.462	SLO 14	-0.0050659	-25.329
404	SLU 36	-0.0083395	-41.697	SLU 1	-0.0049335	-24.668
405	SLU 36	-0.0083628	-41.814	SLU 1	-0.0049485	-24.742
406	SLU 36	-0.0092764	-46.382	SLO 22	-0.0048279	-24.139
407	SLU 36	-0.0088428	-44.214	SLO 23	-0.0051709	-25.854
408	SLU 36	-0.0088039	-44.019	SLO 14	-0.0051212	-25.606
409	SLU 36	-0.0082811	-41.406	SLU 1	-0.004893	-24.465
410	SLU 36	-0.0083026	-41.513	SLU 1	-0.0049066	-24.533
411	SLU 36	-0.0094075	-47.037	SLO 22	-0.0047229	-23.615
412	SLU 36	-0.0093844	-46.922	SLO 15	-0.0048118	-24.059
413	SLU 36	-0.0087181	-43.59	SLO 14	-0.0051596	-25.798
414	SLU 36	-0.0086739	-43.37	SLU 1	-0.0051643	-25.821
415	SLU 36	-0.008228	-41.14	SLU 1	-0.0048562	-24.281
416	SLU 36	-0.0082474	-41.237	SLU 1	-0.0048685	-24.342
417	SLU 36	-0.009034	-45.17	SLO 23	-0.0050987	-25.493

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
418	SLU 36	-0.009114	-45.57	SLO 22	-0.0050365	-25.183
419	SLU 36	-0.0085701	-42.85	SLU 1	-0.0050927	-25.463
420	SLU 36	-0.0091012	-45.506	SLO 14	-0.0050322	-25.161
421	SLU 36	-0.0090257	-45.128	SLO 14	-0.0050677	-25.339
422	SLU 36	-0.008635	-43.175	SLU 1	-0.0051378	-25.689
423	SLU 36	-0.0081798	-40.899	SLU 1	-0.0048228	-24.114
424	SLU 36	-0.0081972	-40.986	SLU 1	-0.0048337	-24.169
425	SLU 36	-0.0091829	-45.915	SLO 15	-0.0049907	-24.953
426	SLU 36	-0.0087482	-43.741	SLU 1	-0.005216	-26.08
427	SLU 36	-0.0081357	-40.679	SLU 1	-0.0047924	-23.962
428	SLU 36	-0.008151	-40.755	SLU 1	-0.004802	-24.01
429	SLU 36	-0.00845	-42.25	SLU 1	-0.0050076	-25.038
430	SLU 36	-0.0093438	-46.719	SLO 22	-0.0048569	-24.285
431	SLU 36	-0.0085074	-42.537	SLU 1	-0.0050472	-25.236
432	SLU 36	-0.0092507	-46.253	SLO 15	-0.0049835	-24.917
433	SLU 36	-0.0080946	-40.473	SLU 1	-0.0047642	-23.821
434	SLU 36	-0.0080564	-40.282	SLU 1	-0.0047385	-23.693
435	SLU 36	-0.0080222	-40.111	SLU 1	-0.0047156	-23.578
437	SLU 36	-0.0079941	-39.971	SLU 1	-0.0046969	-23.484
438	SLU 36	-0.0079734	-39.867	SLU 1	-0.0046831	-23.416
439	SLU 36	-0.0079611	-39.806	SLU 1	-0.0046749	-23.374
440	SLU 36	-0.0079577	-39.789	SLU 1	-0.0046726	-23.363
441	SLU 36	-0.0079634	-39.817	SLU 1	-0.0046763	-23.381
442	SLU 36	-0.0079779	-39.89	SLU 1	-0.0046859	-23.429
443	SLU 36	-0.0080008	-40.004	SLU 1	-0.004701	-23.505
444	SLU 36	-0.0080311	-40.155	SLU 1	-0.0047211	-23.606
445	SLU 36	-0.0080674	-40.337	SLU 1	-0.0047453	-23.727
446	SLU 36	-0.0081077	-40.539	SLU 1	-0.0047724	-23.862
447	SLU 36	-0.0084987	-42.494	SLU 1	-0.0050422	-25.211
448	SLU 36	-0.0088801	-44.401	SLO 23	-0.0052339	-26.17
449	SLU 36	-0.0085886	-42.943	SLU 1	-0.0051036	-25.518
450	SLU 36	-0.0083535	-41.768	SLU 1	-0.0049416	-24.708
451	SLU 36	-0.0091988	-45.994	SLO 22	-0.00503	-25.15
452	SLU 36	-0.0089552	-44.776	SLO 23	-0.0052112	-26.056
453	SLU 36	-0.009318	-46.59	SLO 15	-0.004994	-24.97
454	SLU 36	-0.008942	-44.71	SLO 14	-0.0052023	-26.012
455	SLU 36	-0.0084077	-42.039	SLU 1	-0.0049785	-24.892
456	SLU 36	-0.0083802	-41.901	SLU 1	-0.0049583	-24.792
457	SLU 36	-0.0082528	-41.264	SLU 1	-0.0048706	-24.353
458	SLU 36	-0.008835	-44.175	SLO 14	-0.0052469	-26.235
459	SLU 36	-0.0082948	-41.474	SLU 1	-0.0049005	-24.502
460	SLU 36	-0.0092758	-46.379	SLO 22	-0.005014	-25.07
461	SLU 36	-0.0088081	-44.041	SLU 1	-0.0052561	-26.28
462	SLU 36	-0.0091997	-45.998	SLO 15	-0.0051148	-25.574
463	SLU 36	-0.0094077	-47.039	SLO 30	-0.0048697	-24.348
464	SLU 36	-0.0087425	-43.712	SLU 1	-0.0052105	-26.052
465	SLU 36	-0.0090325	-45.163	SLO 22	-0.005226	-26.13
466	SLU 36	-0.0090395	-45.197	SLO 15	-0.0052187	-26.093
467	SLU 36	-0.0091307	-45.653	SLO 15	-0.005171	-25.855
468	SLU 36	-0.0083001	-41.501	SLU 1	-0.0049027	-24.514
469	SLU 36	-0.0093853	-46.926	SLO 7	-0.0049377	-24.688
470	SLU 36	-0.0086539	-43.269	SLU 1	-0.0051478	-25.739
471	SLU 36	-0.0086512	-43.256	SLU 1	-0.0051466	-25.733
472	SLU 36	-0.0085524	-42.762	SLU 1	-0.0050778	-25.389
473	SLU 36	-0.0081676	-40.838	SLU 1	-0.0048124	-24.062
474	SLU 36	-0.0084362	-42.181	SLU 1	-0.0049964	-24.982
475	SLU 36	-0.0082222	-41.111	SLU 1	-0.0048497	-24.248
476	SLU 36	-0.0081897	-40.949	SLU 1	-0.0048265	-24.132
477	SLU 36	-0.0080197	-40.099	SLU 1	-0.0047115	-23.557
478	SLU 36	-0.00925	-46.25	SLO 15	-0.005151	-25.755
479	SLU 36	-0.0091159	-45.579	SLO 22	-0.0052175	-26.088
480	SLU 36	-0.0088719	-44.36	SLU 1	-0.0052993	-26.497
481	SLU 36	-0.0080203	-40.101	SLU 1	-0.0047122	-23.561
482	SLU 36	-0.0079861	-39.93	SLU 1	-0.0046893	-23.447
483	SLU 36	-0.0079598	-39.799	SLU 1	-0.0046718	-23.359
484	SLU 36	-0.0081078	-40.539	SLU 1	-0.0047712	-23.856
485	SLU 36	-0.0079422	-39.711	SLU 1	-0.00466	-23.3
486	SLU 36	-0.0079337	-39.668	SLU 1	-0.0046543	-23.271
487	SLU 36	-0.009341	-46.705	SLO 30	-0.0049805	-24.903
488	SLU 36	-0.0079894	-39.947	SLU 1	-0.0046911	-23.455
489	SLU 36	-0.0079343	-39.671	SLU 1	-0.0046546	-23.273
490	SLU 36	-0.007944	-39.72	SLU 1	-0.004661	-23.305
491	SLU 36	-0.0079626	-39.813	SLU 1	-0.0046733	-23.367
492	SLU 36	-0.0081219	-40.609	SLU 1	-0.00478	-23.9
493	SLU 36	-0.0084983	-42.492	SLU 1	-0.0050389	-25.195
494	SLU 36	-0.0080663	-40.332	SLU 1	-0.0047429	-23.715
496	SLU 36	-0.0080789	-40.394	SLU 1	-0.0047507	-23.754
497	SLU 36	-0.0083229	-41.615	SLU 1	-0.0049186	-24.593
498	SLU 36	-0.00872	-43.6	SLU 1	-0.0051927	-25.964
499	SLU 36	-0.0091995	-45.998	SLO 22	-0.0052016	-26.008
500	SLU 36	-0.0084479	-42.239	SLU 1	-0.0050045	-25.023
501	SLU 36	-0.0089456	-44.728	SLU 1	-0.0053494	-26.747
502	SLU 36	-0.0093145	-46.573	SLO 7	-0.0050275	-25.137
503	SLU 36	-0.0091787	-45.894	SLO 15	-0.0052611	-26.306
504	SLU 36	-0.0083197	-41.598	SLU 1	-0.0049151	-24.575
505	SLU 36	-0.0082243	-41.121	SLU 1	-0.0048493	-24.247
506	SLU 36	-0.0085641	-42.82	SLU 1	-0.0050838	-25.419
507	SLU 36	-0.0088593	-44.297	SLU 1	-0.0052886	-26.443
508	SLU 36	-0.0087689	-43.845	SLU 1	-0.005226	-26.13
509	SLU 36	-0.0080311	-40.155	SLU 1	-0.004718	-23.59
510	SLU 36	-0.0094017	-47.009	SLO 30	-0.0048165	-24.083
511	SLU 36	-0.0092717	-46.359	SLO 30	-0.0050935	-25.468
512	SLU 36	-0.008958	-44.79	SLU 1	-0.005356	-26.78
513	SLU 36	-0.0083649	-41.825	SLU 1	-0.0049459	-24.73
514	SLU 36	-0.008678	-43.39	SLU 1	-0.0051628	-25.814
515	SLU 36	-0.0087857	-43.929	SLU 1	-0.0052372	-26.186
516	SLU 36	-0.0082498	-41.249	SLU 1	-0.0048676	-24.338
517	SLU 36	-0.0093786	-46.893	SLO 7	-0.0048673	-24.336
518	SLU 36	-0.0090248	-45.124	SLO 22	-0.0053743	-26.871

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
519	SLU 36	-0.0090728	-45.364	SLO 15	-0.0053677	-26.838
520	SLU 36	-0.0081161	-40.581	SLU 1	-0.0047758	-23.879
521	SLU 36	-0.0080141	-40.071	SLU 1	-0.0047066	-23.533
522	SLU 36	-0.0083577	-41.788	SLU 1	-0.0049415	-24.708
523	SLU 36	-0.0092451	-46.226	SLO 7	-0.0051254	-25.627
524	SLU 36	-0.0085828	-42.914	SLU 1	-0.0050966	-25.483
525	SLU 36	-0.008151	-40.755	SLU 1	-0.0047995	-23.998
526	SLU 36	-0.007978	-39.89	SLU 1	-0.0046822	-23.411
527	SLU 36	-0.008629	-43.145	SLU 1	-0.0051279	-25.64
528	SLU 36	-0.0082586	-41.293	SLU 1	-0.0048724	-24.362
529	SLU 36	-0.0081267	-40.634	SLU 1	-0.004782	-23.91
530	SLU 36	-0.0084182	-42.091	SLU 1	-0.0049822	-24.911
531	SLU 36	-0.007946	-39.73	SLU 1	-0.0046608	-23.304
532	SLU 36	-0.007923	-39.615	SLU 1	-0.0046454	-23.227
533	SLU 36	-0.0079093	-39.547	SLU 1	-0.0046362	-23.181
534	SLU 36	-0.0079049	-39.524	SLU 1	-0.0046332	-23.166
535	SLU 36	-0.0079096	-39.548	SLU 1	-0.0046362	-23.181
536	SLU 36	-0.0079232	-39.616	SLU 1	-0.0046452	-23.226
537	SLU 36	-0.0079456	-39.728	SLU 1	-0.00466	-23.3
538	SLU 36	-0.0079786	-39.893	SLU 1	-0.004682	-23.41
539	SLU 36	-0.0093314	-46.657	SLO 30	-0.0049285	-24.643
540	SLU 36	-0.0088555	-44.277	SLU 1	-0.0052842	-26.421
541	SLU 36	-0.0080335	-40.168	SLU 1	-0.0047191	-23.596
543	SLU 36	-0.0080456	-40.228	SLU 1	-0.0047266	-23.633
544	SLU 36	-0.0092031	-46.016	SLO 30	-0.0051857	-25.929
545	SLU 36	-0.0081572	-40.786	SLU 1	-0.0048025	-24.012
546	SLU 36	-0.008485	-42.425	SLU 1	-0.0050286	-25.143
547	SLU 36	-0.0091125	-45.562	SLO 30	-0.0053314	-26.657
548	SLU 36	-0.0087896	-43.948	SLU 1	-0.0052378	-26.189
549	SLU 36	-0.0081815	-40.907	SLU 1	-0.00482	-24.1
550	SLU 36	-0.008477	-42.385	SLU 1	-0.0050223	-25.111
551	SLU 36	-0.0082953	-41.477	SLU 1	-0.0048971	-24.486
552	SLU 36	-0.0086953	-43.476	SLU 1	-0.0051727	-25.864
553	SLU 36	-0.0091579	-45.79	SLO 7	-0.0052408	-26.204
554	SLU 36	-0.0082768	-41.384	SLU 1	-0.0048852	-24.426
555	SLU 36	-0.0080619	-40.309	SLU 1	-0.004738	-23.69
556	SLU 36	-0.0087092	-43.546	SLU 1	-0.005182	-25.91
557	SLU 36	-0.0089293	-44.647	SLU 1	-0.0053338	-26.669
558	SLU 36	-0.0080716	-40.358	SLU 1	-0.0047439	-23.719
559	SLU 36	-0.009383	-46.915	SLO 30	-0.0047462	-23.731
560	SLU 36	-0.0092914	-46.457	SLO 7	-0.0049563	-24.782
561	SLU 36	-0.0081893	-40.947	SLU 1	-0.0048241	-24.12
562	SLU 36	-0.0092577	-46.288	SLO 30	-0.0050417	-25.209
563	SLU 36	-0.0083906	-41.953	SLU 1	-0.0049631	-24.815
564	SLU 36	-0.0085392	-42.696	SLU 1	-0.0050645	-25.323
565	SLU 36	-0.0088594	-44.297	SLU 1	-0.0052841	-26.421
566	SLU 36	-0.0079936	-39.968	SLU 1	-0.0046911	-23.455
567	SLU 36	-0.0083412	-41.706	SLU 1	-0.0049283	-24.641
568	SLU 36	-0.0089668	-44.834	SLU 1	-0.005357	-26.785
569	SLU 36	-0.0080923	-40.462	SLU 1	-0.0047585	-23.793
570	SLU 36	-0.0086156	-43.078	SLU 1	-0.0051171	-25.586
571	SLU 36	-0.0093566	-46.783	SLO 7	-0.004776	-23.88
572	SLU 36	-0.0087636	-43.818	SLU 1	-0.0052188	-26.094
573	SLU 36	-0.0092314	-46.157	SLO 7	-0.0050666	-25.333
574	SLU 36	-0.0081273	-40.637	SLU 1	-0.0047823	-23.912
575	SLU 36	-0.0079739	-39.87	SLU 1	-0.0046782	-23.391
576	SLU 36	-0.0090033	-45.017	SLU 1	-0.005383	-26.915
577	SLU 36	-0.0079326	-39.663	SLU 1	-0.0046504	-23.252
578	SLU 36	-0.0082038	-41.019	SLU 1	-0.0048346	-24.173
579	SLU 36	-0.0079041	-39.521	SLU 1	-0.0046313	-23.156
580	SLU 36	-0.0080936	-40.468	SLU 1	-0.0047584	-23.792
581	SLU 36	-0.0078854	-39.427	SLU 1	-0.0046188	-23.094
582	SLU 36	-0.0078761	-39.38	SLU 1	-0.0046125	-23.062
583	SLU 36	-0.0078758	-39.379	SLU 1	-0.0046122	-23.061
584	SLU 36	-0.0078843	-39.422	SLU 1	-0.0046178	-23.089
585	SLU 36	-0.0082248	-41.124	SLU 1	-0.004848	-24.24
586	SLU 36	-0.0079015	-39.508	SLU 1	-0.0046291	-23.146
587	SLU 36	-0.0083938	-41.969	SLU 1	-0.004964	-24.82
588	SLU 36	-0.0090564	-45.282	SLO 7	-0.0053456	-26.728
589	SLU 36	-0.0079261	-39.63	SLU 1	-0.0046454	-23.227
590	SLU 36	-0.0086037	-43.019	SLU 1	-0.0051082	-25.541
591	SLU 36	-0.0085187	-42.594	SLU 1	-0.0050501	-25.251
592	SLU 36	-0.009306	-46.53	SLO 30	-0.0048575	-24.287
593	SLU 36	-0.0083045	-41.522	SLU 1	-0.0049034	-24.517
594	SLU 36	-0.0079503	-39.752	SLU 1	-0.0046615	-23.307
595	SLU 36	-0.0087509	-43.754	SLU 1	-0.0052084	-26.042
596	SLU 36	-0.0088345	-44.172	SLU 1	-0.0052663	-26.331
597	SLU 36	-0.0079983	-39.992	SLU 1	-0.0046942	-23.471
599	SLU 36	-0.00801	-40.05	SLU 1	-0.0047014	-23.507
600	SLU 36	-0.0091526	-45.763	SLO 30	-0.0051867	-25.934
601	SLU 36	-0.0090606	-45.303	SLO 30	-0.0053409	-26.705
602	SLU 36	-0.0081212	-40.606	SLU 1	-0.0047769	-23.884
603	SLU 36	-0.0084514	-42.257	SLU 1	-0.0050031	-25.015
604	SLU 36	-0.0082656	-41.328	SLU 1	-0.0048757	-24.378
605	SLU 36	-0.0081367	-40.683	SLU 1	-0.0047882	-23.941
606	SLU 36	-0.0091337	-45.669	SLO 7	-0.0051772	-25.886
607	SLU 36	-0.0084228	-42.114	SLU 1	-0.004984	-24.92
608	SLU 36	-0.0086706	-43.353	SLU 1	-0.0051532	-25.766
609	SLU 36	-0.008653	-43.265	SLU 1	-0.0051408	-25.704
610	SLU 36	-0.0093451	-46.725	SLO 30	-0.0046566	-23.283
611	SLU 36	-0.0088867	-44.434	SLU 1	-0.0052995	-26.498
612	SLU 36	-0.0082267	-41.134	SLU 1	-0.0048497	-24.249
613	SLU 36	-0.0089062	-44.531	SLU 1	-0.0053142	-26.571
614	SLU 36	-0.0080323	-40.162	SLU 1	-0.0047162	-23.581
615	SLU 36	-0.0092008	-46.004	SLO 7	-0.0049908	-24.954
616	SLU 36	-0.0092226	-46.113	SLO 30	-0.0049684	-24.842
617	SLU 36	-0.0080767	-40.384	SLU 1	-0.004747	-23.735
618	SLU 36	-0.0081533	-40.767	SLU 1	-0.0047985	-23.993
619	SLU 36	-0.0080234	-40.117	SLU 1	-0.0047108	-23.554

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
620	SLU 36	-0.0083129	-41.564	SLU 1	-0.0049077	-24.539
621	SLU 36	-0.0093131	-46.566	SLO 7	-0.0046625	-23.313
622	SLU 36	-0.0085129	-42.564	SLU 1	-0.0050447	-25.223
623	SLU 36	-0.008955	-44.775	SLU 1	-0.0053445	-26.723
624	SLU 36	-0.0079504	-39.752	SLU 1	-0.0046613	-23.306
625	SLU 36	-0.0079173	-39.587	SLU 1	-0.004639	-23.195
626	SLU 36	-0.0087975	-43.988	SLU 1	-0.005238	-26.19
627	SLU 36	-0.008332	-41.66	SLU 1	-0.0049214	-24.607
628	SLU 36	-0.0079492	-39.746	SLU 1	-0.0046599	-23.3
629	SLU 36	-0.0085544	-42.772	SLU 1	-0.005073	-25.365
630	SLU 36	-0.0087395	-43.697	SLU 1	-0.0051994	-25.997
631	SLU 36	-0.0078853	-39.426	SLU 1	-0.0046175	-23.088
632	SLU 36	-0.0078623	-39.311	SLU 1	-0.0046021	-23.01
633	SLU 36	-0.0078483	-39.242	SLU 1	-0.0045927	-22.964
634	SLU 36	-0.0089753	-44.877	SLU 1	-0.00536	-26.8
635	SLU 36	-0.0078433	-39.216	SLU 1	-0.0045893	-22.947
636	SLU 36	-0.007847	-39.235	SLU 1	-0.0045917	-22.959
637	SLU 36	-0.0092534	-46.267	SLO 7	-0.0047829	-23.915
638	SLU 36	-0.0078594	-39.297	SLU 1	-0.0045999	-22.999
639	SLU 36	-0.0079081	-39.54	SLU 1	-0.0046323	-23.161
640	SLU 36	-0.00788	-39.4	SLU 1	-0.0046135	-23.068
641	SLU 36	-0.0081558	-40.779	SLU 1	-0.0048009	-24.004
642	SLU 36	-0.0080555	-40.277	SLU 1	-0.0047316	-23.658
643	SLU 36	-0.0092594	-46.297	SLO 30	-0.004768	-23.84
644	SLU 36	-0.0081907	-40.953	SLU 1	-0.0048238	-24.119
645	SLU 36	-0.0083658	-41.829	SLU 1	-0.0049436	-24.718
646	SLU 36	-0.0090288	-45.144	SLO 7	-0.0052787	-26.393
647	SLU 36	-0.0085774	-42.887	SLU 1	-0.0050881	-25.441
648	SLU 36	-0.0090465	-45.232	SLO 30	-0.0052766	-26.383
649	SLU 36	-0.008695	-43.475	SLU 1	-0.0051676	-25.838
650	SLU 36	-0.0084561	-42.281	SLU 1	-0.0050055	-25.027
651	SLU 36	-0.0082491	-41.245	SLU 1	-0.0048644	-24.322
652	SLU 36	-0.0088093	-44.047	SLU 1	-0.005246	-26.23
653	SLU 36	-0.0079622	-39.811	SLU 1	-0.0046689	-23.345
655	SLU 36	-0.0079735	-39.868	SLU 1	-0.0046759	-23.379
656	SLU 36	-0.0091162	-45.581	SLO 30	-0.0050897	-25.449
657	SLU 36	-0.0080829	-40.415	SLU 1	-0.00475	-23.75
658	SLU 36	-0.0090913	-45.456	SLO 7	-0.0050911	-25.456
659	SLU 36	-0.0082336	-41.168	SLU 1	-0.0048529	-24.265
660	SLU 36	-0.0084234	-42.117	SLU 1	-0.0049825	-24.913
661	SLU 36	-0.0092875	-46.438	SLO 30	-0.0045503	-22.752
662	SLU 36	-0.0086443	-43.222	SLU 1	-0.005133	-25.665
663	SLU 36	-0.0088485	-44.242	SLU 1	-0.0052702	-26.351
664	SLU 36	-0.0085935	-42.967	SLU 1	-0.005098	-25.49
665	SLU 36	-0.0088783	-44.392	SLU 1	-0.0052919	-26.46
666	SLU 36	-0.0081762	-40.881	SLU 1	-0.0048144	-24.072
667	SLU 36	-0.0083604	-41.802	SLU 1	-0.0049399	-24.699
668	SLU 36	-0.00917	-45.85	SLO 30	-0.0048845	-24.422
669	SLU 36	-0.0080792	-40.396	SLU 1	-0.0047482	-23.741
670	SLU 36	-0.0079935	-39.968	SLU 1	-0.0046891	-23.446
671	SLU 36	-0.0092497	-46.249	SLO 7	-0.0045314	-22.657
672	SLU 36	-0.0079718	-39.859	SLU 1	-0.004675	-23.375
673	SLU 36	-0.0089286	-44.643	SLU 1	-0.0053232	-26.616
674	SLU 36	-0.0082821	-41.41	SLU 1	-0.0048858	-24.429
675	SLU 36	-0.0091385	-45.692	SLO 7	-0.0048739	-24.369
676	SLU 36	-0.0081166	-40.583	SLU 1	-0.0047728	-23.864
677	SLU 36	-0.0079253	-39.626	SLU 1	-0.004643	-23.215
678	SLU 36	-0.0079039	-39.52	SLU 1	-0.0046292	-23.146
679	SLU 36	-0.0078662	-39.331	SLU 1	-0.0046038	-23.019
680	SLU 36	-0.0078398	-39.199	SLU 1	-0.0045861	-22.931
681	SLU 36	-0.0084849	-42.425	SLU 1	-0.005024	-25.12
682	SLU 36	-0.0078219	-39.109	SLU 1	-0.0045741	-22.871
683	SLU 36	-0.0078125	-39.062	SLU 1	-0.0045678	-22.839
684	SLU 36	-0.0078116	-39.058	SLU 1	-0.0045672	-22.836
685	SLU 36	-0.0078921	-39.46	SLU 1	-0.0046206	-23.103
686	SLU 36	-0.0078193	-39.097	SLU 1	-0.0045722	-22.861
687	SLU 36	-0.0078354	-39.177	SLU 1	-0.0045829	-22.914
688	SLU 36	-0.0078596	-39.298	SLU 1	-0.004599	-22.995
689	SLU 36	-0.0080074	-40.037	SLU 1	-0.0046991	-23.496
690	SLU 36	-0.008738	-43.69	SLU 1	-0.0051948	-25.974
691	SLU 36	-0.0087123	-43.562	SLU 1	-0.0051784	-25.892
692	SLU 36	-0.0081185	-40.592	SLU 1	-0.0047748	-23.874
693	SLU 36	-0.0089454	-44.727	SLU 1	-0.0053365	-26.682
694	SLU 36	-0.0084924	-42.462	SLU 1	-0.0050289	-25.144
695	SLU 36	-0.0082707	-41.354	SLU 1	-0.0048785	-24.393
696	SLU 36	-0.009197	-45.985	SLO 30	-0.0046667	-23.334
697	SLU 36	-0.008986	-44.93	SLO 7	-0.0052007	-26.003
698	SLU 36	-0.0080145	-40.073	SLU 1	-0.0047031	-23.516
699	SLU 36	-0.0083355	-41.677	SLU 1	-0.0049219	-24.609
700	SLU 36	-0.0081561	-40.781	SLU 1	-0.0047996	-23.998
701	SLU 36	-0.0085494	-42.747	SLU 1	-0.0050673	-25.336
702	SLU 36	-0.0090092	-45.046	SLO 30	-0.0051954	-25.977
703	SLU 36	-0.0091626	-45.813	SLO 7	-0.0046394	-23.197
704	SLU 36	-0.0079262	-39.631	SLU 1	-0.0046439	-23.219
705	SLU 36	-0.0079372	-39.686	SLU 1	-0.0046507	-23.253
706	SLU 36	-0.0086345	-43.172	SLU 1	-0.0051242	-25.621
707	SLU 36	-0.0087797	-43.899	SLU 1	-0.0052233	-26.116
708	SLU 36	-0.0081906	-40.953	SLU 1	-0.0048237	-24.119
709	SLU 36	-0.0083922	-41.961	SLU 1	-0.0049606	-24.803
710	SLU 36	-0.0088493	-44.247	SLU 1	-0.0052683	-26.341
711	SLU 36	-0.0090667	-45.333	SLO 30	-0.0049893	-24.947
712	SLU 36	-0.009215	-46.075	SLO 30	-0.0044341	-22.171
713	SLU 36	-0.0082005	-41.003	SLU 1	-0.0048297	-24.149
714	SLU 36	-0.0083934	-41.967	SLU 1	-0.0049609	-24.805
715	SLU 36	-0.0090309	-45.155	SLO 7	-0.0049867	-24.933
716	SLU 36	-0.0080432	-40.216	SLU 1	-0.0047224	-23.612
717	SLU 36	-0.0091067	-45.534	SLO 30	-0.0047918	-23.959
718	SLU 36	-0.0086155	-43.077	SLU 1	-0.0051114	-25.557
719	SLU 36	-0.0081218	-40.609	SLU 1	-0.0047768	-23.884

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
720	SLU 36	-0.0087715	-43.857	SLU 1	-0.0052155	-26.078
721	SLU 36	-0.0079434	-39.717	SLU 1	-0.0046553	-23.277
722	SLU 36	-0.0088444	-44.222	SLU 1	-0.0052662	-26.331
723	SLU 36	-0.0085313	-42.656	SLU 1	-0.005054	-25.27
724	SLU 36	-0.0080633	-40.317	SLU 1	-0.0047369	-23.684
725	SLU 36	-0.0079536	-39.768	SLU 1	-0.0046615	-23.308
726	SLU 36	-0.0091715	-45.858	SLO 7	-0.0043921	-21.96
727	SLU 36	-0.0088894	-44.447	SLU 1	-0.0052941	-26.47
728	SLU 36	-0.0077967	-38.983	SLU 1	-0.0045565	-22.783
729	SLU 36	-0.0078175	-39.088	SLU 1	-0.0045705	-22.852
730	SLU 36	-0.0082943	-41.472	SLU 1	-0.0048938	-24.469
731	SLU 36	-0.0077833	-38.916	SLU 1	-0.0045476	-22.738
732	SLU 36	-0.0077781	-38.891	SLU 1	-0.0045441	-22.72
733	SLU 36	-0.0077814	-38.907	SLU 1	-0.0045462	-22.731
734	SLU 36	-0.0078445	-39.223	SLU 1	-0.0045885	-22.943
735	SLU 36	-0.007793	-38.965	SLU 1	-0.0045538	-22.769
736	SLU 36	-0.0078126	-39.063	SLU 1	-0.0045668	-22.834
737	SLU 36	-0.0078787	-39.394	SLU 1	-0.004611	-23.055
738	SLU 36	-0.0082496	-41.248	SLU 1	-0.0048629	-24.315
739	SLU 36	-0.0078402	-39.201	SLU 1	-0.0045852	-22.926
740	SLU 36	-0.0080066	-40.033	SLU 1	-0.0046982	-23.491
741	SLU 36	-0.0084551	-42.275	SLU 1	-0.0050023	-25.012
742	SLU 36	-0.0080807	-40.403	SLU 1	-0.0047479	-23.739
743	SLU 36	-0.0090618	-45.309	SLO 7	-0.004744	-23.72
744	SLU 36	-0.0078715	-39.357	SLU 1	-0.0046066	-23.033
745	SLU 36	-0.0091235	-45.618	SLO 30	-0.004559	-22.795
746	SLU 36	-0.0086812	-43.406	SLU 1	-0.0051552	-25.776
747	SLU 36	-0.0086737	-43.368	SLU 1	-0.0051491	-25.745
748	SLU 36	-0.0089038	-44.519	SLU 1	-0.0053057	-26.528
749	SLU 36	-0.0079602	-39.801	SLU 1	-0.0046666	-23.333
750	SLU 36	-0.0084281	-42.14	SLU 1	-0.0049838	-24.919
751	SLU 36	-0.0082044	-41.022	SLU 1	-0.0048327	-24.163
752	SLU 36	-0.0090251	-45.126	SLO 30	-0.0048805	-24.403
753	SLU 36	-0.0083033	-41.516	SLU 1	-0.0048991	-24.496
754	SLU 36	-0.0089273	-44.636	SLO 3	-0.0051144	-25.572
755	SLU 36	-0.0081219	-40.609	SLU 1	-0.0047758	-23.879
756	SLU 36	-0.008519	-42.595	SLU 1	-0.0050451	-25.226
757	SLU 36	-0.0088004	-44.002	SLU 1	-0.0052333	-26.167
758	SLU 36	-0.0078906	-39.453	SLU 1	-0.0046193	-23.097
759	SLU 36	-0.0079014	-39.507	SLU 1	-0.004626	-23.13
760	SLU 36	-0.0090747	-45.374	SLO 3	-0.0045007	-22.504
761	SLU 36	-0.0091318	-45.659	SLO 30	-0.0043162	-21.581
762	SLU 36	-0.0089564	-44.782	SLO 30	-0.0050783	-25.392
763	SLU 36	-0.0081276	-40.638	SLU 1	-0.0047804	-23.902
764	SLU 36	-0.0087444	-43.722	SLU 1	-0.0051972	-25.986
765	SLU 36	-0.0085709	-42.855	SLU 1	-0.0050794	-25.397
766	SLU 36	-0.0079656	-39.828	SLU 1	-0.0046693	-23.347
767	SLU 36	-0.0090348	-45.174	SLO 30	-0.004695	-23.475
768	SLU 36	-0.0083255	-41.627	SLU 1	-0.0049142	-24.571
769	SLU 36	-0.0081666	-40.833	SLU 1	-0.0048061	-24.031
770	SLU 36	-0.0083613	-41.806	SLU 1	-0.0049381	-24.691
771	SLU 36	-0.008061	-40.305	SLU 1	-0.0047351	-23.675
772	SLU 36	-0.0089586	-44.793	SLO 3	-0.004872	-24.36
773	SLU 36	-0.0085829	-42.914	SLU 1	-0.0050877	-25.438
774	SLU 36	-0.0087086	-43.543	SLU 1	-0.0051711	-25.856
775	SLU 36	-0.0079092	-39.546	SLU 1	-0.0046318	-23.159
776	SLU 36	-0.0079153	-39.577	SLU 1	-0.0046352	-23.176
777	SLU 36	-0.0080078	-40.039	SLU 1	-0.004698	-23.49
778	SLU 36	-0.0077729	-38.864	SLU 1	-0.00454	-22.7
779	SLU 36	-0.0077557	-38.779	SLU 1	-0.0045286	-22.643
780	SLU 36	-0.0077463	-38.731	SLU 1	-0.0045222	-22.611
781	SLU 36	-0.0077954	-38.977	SLU 1	-0.0045551	-22.775
782	SLU 36	-0.0090834	-45.417	SLO 3	-0.0042564	-21.282
783	SLU 36	-0.0077454	-38.727	SLU 1	-0.0045216	-22.608
784	SLU 36	-0.0077529	-38.765	SLU 1	-0.0045265	-22.633
785	SLU 36	-0.0077681	-38.841	SLU 1	-0.0045366	-22.683
786	SLU 36	-0.0088013	-44.006	SLU 1	-0.0052348	-26.174
787	SLU 36	-0.0079996	-39.998	SLU 1	-0.0046932	-23.466
788	SLU 36	-0.0077904	-38.952	SLU 1	-0.0045514	-22.757
789	SLU 36	-0.0084658	-42.329	SLU 1	-0.0050083	-25.041
790	SLU 36	-0.0078217	-39.109	SLU 1	-0.0045727	-22.863
791	SLU 36	-0.0088305	-44.152	SLU 1	-0.0052521	-26.261
792	SLU 36	-0.0078481	-39.241	SLU 1	-0.0045904	-22.952
793	SLU 36	-0.0078188	-39.094	SLU 1	-0.0045702	-22.851
794	SLU 36	-0.0082153	-41.076	SLU 1	-0.004839	-24.195
795	SLU 36	-0.0084228	-42.114	SLU 1	-0.0049794	-24.897
796	SLU 36	-0.009042	-45.21	SLO 30	-0.0044517	-22.258
797	SLU 36	-0.0080469	-40.235	SLU 1	-0.0047246	-23.623
798	SLU 36	-0.0078467	-39.234	SLU 1	-0.0045888	-22.944
799	SLU 36	-0.0079381	-39.69	SLU 1	-0.0046513	-23.256
800	SLU 36	-0.0089526	-44.763	SLO 30	-0.0048432	-24.216
801	SLU 36	-0.0089741	-44.871	SLO 3	-0.0046132	-23.066
802	SLU 36	-0.0086441	-43.221	SLU 1	-0.0051283	-25.642
803	SLU 36	-0.0082179	-41.089	SLU 1	-0.0048412	-24.206
804	SLU 36	-0.0086089	-43.045	SLU 1	-0.0051037	-25.519
805	SLU 36	-0.0088479	-44.24	SLO 26	-0.0052552	-26.276
806	SLU 36	-0.0081324	-40.662	SLU 1	-0.0047833	-23.917
807	SLU 36	-0.0083611	-41.805	SLU 1	-0.0049375	-24.688
808	SLU 36	-0.0082683	-41.342	SLU 1	-0.0048748	-24.374
809	SLU 36	-0.0080877	-40.439	SLU 1	-0.0047523	-23.762
810	SLU 36	-0.0084853	-42.426	SLU 1	-0.0050211	-25.105
811	SLU 36	-0.0078557	-39.278	SLU 1	-0.0045953	-22.977
812	SLU 36	-0.0078663	-39.332	SLU 1	-0.0046019	-23.009
813	SLU 36	-0.008739	-43.695	SLU 1	-0.0051901	-25.951
814	SLU 36	-0.0090419	-45.209	SLO 30	-0.0042061	-21.03
815	SLU 36	-0.0080623	-40.311	SLU 1	-0.0047358	-23.679
816	SLU 36	-0.0089817	-44.908	SLO 3	-0.0043744	-21.872
817	SLU 36	-0.0087022	-43.511	SLU 1	-0.0051668	-25.834
818	SLU 36	-0.0089563	-44.781	SLO 30	-0.0046004	-23.002

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
819	SLU 36	-0.0088483	-44.242	SLO 3	-0.005016	-25.08
820	SLU 36	-0.0085036	-42.518	SLU 1	-0.0050327	-25.163
821	SLU 36	-0.0079414	-39.707	SLU 1	-0.0046527	-23.263
822	SLU 36	-0.0088939	-44.469	SLO 3	-0.004756	-23.78
823	SLU 36	-0.0081311	-40.655	SLU 1	-0.0047817	-23.909
824	SLU 36	-0.0088673	-44.337	SLO 26	-0.0050294	-25.147
825	SLU 36	-0.0083264	-41.632	SLU 1	-0.0049137	-24.569
826	SLU 36	-0.0078934	-39.467	SLU 1	-0.0046201	-23.1
827	SLU 36	-0.0079988	-39.994	SLU 1	-0.0046926	-23.463
828	SLU 36	-0.007751	-38.755	SLU 1	-0.004525	-22.625
829	SLU 36	-0.0082621	-41.311	SLU 1	-0.0048707	-24.353
830	SLU 36	-0.0077302	-38.651	SLU 1	-0.0045111	-22.555
831	SLU 36	-0.0085447	-42.724	SLU 1	-0.0050606	-25.303
832	SLU 36	-0.0077262	-38.631	SLU 1	-0.0045082	-22.541
833	SLU 36	-0.0077146	-38.573	SLU 1	-0.0045006	-22.503
834	SLU 36	-0.0077155	-38.578	SLU 1	-0.0045013	-22.506
835	SLU 36	-0.0077105	-38.552	SLU 1	-0.0044979	-22.49
836	SLU 36	-0.0077445	-38.723	SLU 1	-0.0045203	-22.602
837	SLU 36	-0.007773	-38.865	SLU 1	-0.0045396	-22.698
838	SLU 36	-0.0089894	-44.947	SLO 3	-0.0041365	-20.682
839	SLU 36	-0.0079776	-39.888	SLU 1	-0.0046774	-23.387
840	SLU 36	-0.0078725	-39.363	SLU 1	-0.0046066	-23.033
841	SLU 36	-0.0077687	-38.843	SLU 1	-0.0045363	-22.682
842	SLU 36	-0.0086433	-43.217	SLU 1	-0.0051255	-25.628
843	SLU 36	-0.007804	-39.02	SLU 1	-0.0045603	-22.802
844	SLU 36	-0.0077967	-38.984	SLU 1	-0.0045549	-22.775
845	SLU 36	-0.0078238	-39.119	SLU 1	-0.0045731	-22.865
846	SLU 36	-0.0089559	-44.78	SLO 30	-0.0043512	-21.756
847	SLU 36	-0.0079382	-39.691	SLU 1	-0.0046513	-23.256
848	SLU 36	-0.0083879	-41.94	SLU 1	-0.0049549	-24.775
849	SLU 36	-0.0087571	-43.786	SLU 1	-0.0052011	-26.005
850	SLU 36	-0.0081775	-40.888	SLU 1	-0.004813	-24.065
851	SLU 36	-0.0083946	-41.973	SLU 1	-0.0049592	-24.796
852	SLU 36	-0.0087455	-43.728	SLU 1	-0.0051953	-25.976
853	SLU 36	-0.0080137	-40.069	SLU 1	-0.0047019	-23.51
854	SLU 36	-0.008128	-40.64	SLU 1	-0.0047801	-23.901
855	SLU 36	-0.0081848	-40.924	SLU 1	-0.0048184	-24.092
856	SLU 36	-0.0087942	-43.971	SLO 26	-0.0051997	-25.999
857	SLU 36	-0.0088633	-44.316	SLO 26	-0.0047741	-23.87
858	SLU 36	-0.0088786	-44.393	SLO 3	-0.0044946	-22.473
859	SLU 36	-0.0078887	-39.443	SLU 1	-0.0046175	-23.088
860	SLU 36	-0.0080612	-40.306	SLU 1	-0.0047349	-23.674
861	SLU 36	-0.0085389	-42.695	SLU 1	-0.0050553	-25.276
862	SLU 36	-0.008595	-42.975	SLU 1	-0.0050936	-25.468
863	SLU 36	-0.0089492	-44.746	SLO 30	-0.0041149	-20.574
864	SLU 36	-0.0080531	-40.266	SLU 1	-0.0047287	-23.644
865	SLU 36	-0.0084483	-42.241	SLU 1	-0.0049952	-24.976
866	SLU 36	-0.0078209	-39.105	SLU 1	-0.0045715	-22.858
867	SLU 36	-0.0078316	-39.158	SLU 1	-0.0045781	-22.89
868	SLU 36	-0.0078925	-39.463	SLU 1	-0.0046194	-23.097
869	SLU 36	-0.0082287	-41.143	SLU 1	-0.0048475	-24.237
870	SLU 36	-0.0079998	-39.999	SLU 1	-0.0046933	-23.466
871	SLU 36	-0.0082881	-41.441	SLU 1	-0.0048876	-24.438
872	SLU 36	-0.0086729	-43.365	SLU 1	-0.0051442	-25.721
873	SLU 36	-0.0086608	-43.304	SLU 1	-0.0051376	-25.688
874	SLU 36	-0.0088734	-44.367	SLO 26	-0.0045158	-22.579
875	SLU 36	-0.0088865	-44.432	SLO 3	-0.004284	-21.42
876	SLU 36	-0.0077327	-38.664	SLU 1	-0.0045124	-22.562
877	SLU 36	-0.0079178	-39.589	SLU 1	-0.0046366	-23.183
878	SLU 36	-0.0088012	-44.006	SLO 3	-0.0047942	-23.971
879	SLU 36	-0.0077089	-38.544	SLU 1	-0.0044965	-22.482
880	SLU 36	-0.0085016	-42.508	SLU 1	-0.0050306	-25.153
881	SLU 36	-0.0080918	-40.459	SLU 1	-0.0047549	-23.775
882	SLU 36	-0.0084311	-42.155	SLU 1	-0.0049829	-24.914
883	SLU 36	-0.0077012	-38.506	SLU 1	-0.0044911	-22.456
884	SLU 36	-0.0076861	-38.43	SLU 1	-0.0044812	-22.406
885	SLU 36	-0.0082886	-41.443	SLU 1	-0.0048877	-24.438
886	SLU 36	-0.0077219	-38.61	SLU 1	-0.0045048	-22.524
887	SLU 36	-0.0076771	-38.385	SLU 1	-0.0044753	-22.376
888	SLU 36	-0.008196	-40.98	SLU 1	-0.0048256	-24.128
889	SLU 36	-0.007939	-39.695	SLU 1	-0.0046519	-23.259
890	SLU 36	-0.0087441	-43.72	SLO 3	-0.0050433	-25.216
891	SLU 36	-0.007686	-38.43	SLU 1	-0.0044813	-22.406
892	SLU 36	-0.008894	-44.47	SLO 3	-0.0040453	-20.226
893	SLU 36	-0.0077476	-38.738	SLU 1	-0.0045217	-22.609
894	SLU 36	-0.0079447	-39.724	SLU 1	-0.004655	-23.275
895	SLU 36	-0.0076749	-38.374	SLU 1	-0.0044738	-22.369
896	SLU 36	-0.0078477	-39.239	SLU 1	-0.0045889	-22.945
897	SLU 36	-0.0088713	-44.357	SLO 26	-0.004255	-21.275
898	SLU 36	-0.0087731	-43.865	SLO 26	-0.0050041	-25.021
899	SLU 36	-0.0077799	-38.9	SLU 1	-0.0045432	-22.716
900	SLU 36	-0.0077746	-38.873	SLU 1	-0.0045402	-22.701
901	SLU 36	-0.0081209	-40.604	SLU 1	-0.0047751	-23.875
902	SLU 36	-0.0077397	-38.698	SLU 1	-0.0045168	-22.584
903	SLU 36	-0.0083519	-41.76	SLU 1	-0.00493	-24.65
904	SLU 36	-0.0087191	-43.595	SLU 1	-0.0051763	-25.881
905	SLU 36	-0.0086812	-43.406	SLU 1	-0.0051488	-25.744
906	SLU 36	-0.0080549	-40.275	SLU 1	-0.0047306	-23.653
907	SLU 36	-0.0081336	-40.668	SLU 1	-0.0047831	-23.916
908	SLU 36	-0.0085672	-42.836	SLU 1	-0.005073	-25.365
909	SLU 36	-0.0079787	-39.894	SLU 1	-0.0046782	-23.391
910	SLU 36	-0.0078266	-39.133	SLU 1	-0.0045753	-22.876
911	SLU 36	-0.0086577	-43.289	SLU 1	-0.0051347	-25.673
912	SLU 36	-0.0079952	-39.976	SLU 1	-0.0046902	-23.451
913	SLU 36	-0.0080216	-40.108	SLU 1	-0.0047073	-23.537
914	SLU 36	-0.0078644	-39.322	SLU 1	-0.0046002	-23.001
915	SLU 36	-0.0078711	-39.356	SLU 1	-0.0046057	-23.028
916	SLU 36	-0.0085835	-42.918	SLU 1	-0.0050848	-25.424
917	SLU 36	-0.008802	-44.01	SLO 3	-0.0043018	-21.509

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
918	SLU 36	-0.0088577	-44.288	SLO 26	-0.004054	-20.27
919	SLU 36	-0.0079484	-39.742	SLU 1	-0.0046584	-23.292
920	SLU 36	-0.0083088	-41.544	SLU 1	-0.0049008	-24.504
921	SLU 36	-0.0086187	-43.094	SLU 1	-0.0051069	-25.534
922	SLU 36	-0.0088111	-44.056	SLO 26	-0.0043381	-21.691
923	SLU 36	-0.0087799	-43.9	SLO 3	-0.0044036	-22.018
924	SLU 36	-0.0085006	-42.503	SLU 1	-0.0050292	-25.146
925	SLU 36	-0.0084576	-42.288	SLU 1	-0.0049998	-24.999
926	SLU 36	-0.00789	-39.45	SLU 1	-0.0046178	-23.089
927	SLU 36	-0.0077857	-38.929	SLU 1	-0.0045475	-22.738
928	SLU 36	-0.0077964	-38.982	SLU 1	-0.0045541	-22.771
929	SLU 36	-0.0084086	-42.043	SLU 1	-0.0049676	-24.838
930	SLU 36	-0.0087894	-43.947	SLO 26	-0.0044511	-22.256
931	SLU 36	-0.0076949	-38.474	SLU 1	-0.0044868	-22.434
932	SLU 36	-0.0087373	-43.686	SLO 3	-0.0046245	-23.123
933	SLU 36	-0.0087511	-43.755	SLO 26	-0.0046782	-23.391
934	SLU 36	-0.0082018	-41.009	SLU 1	-0.0048292	-24.146
935	SLU 36	-0.0081782	-40.891	SLU 1	-0.0048131	-24.065
936	SLU 36	-0.0076595	-38.298	SLU 1	-0.0044632	-22.316
937	SLU 36	-0.0076773	-38.386	SLU 1	-0.0044749	-22.374
938	SLU 36	-0.008369	-41.845	SLU 1	-0.0049406	-24.703
939	SLU 36	-0.0076472	-38.236	SLU 1	-0.0044551	-22.275
940	SLU 36	-0.0086971	-43.485	SLO 3	-0.0048532	-24.266
941	SLU 36	-0.0076996	-38.498	SLU 1	-0.0044895	-22.448
942	SLU 36	-0.0076647	-38.323	SLU 1	-0.0044667	-22.334
943	SLU 36	-0.0082562	-41.281	SLU 1	-0.0048654	-24.327
944	SLU 36	-0.008715	-43.575	SLO 26	-0.0049113	-24.557
945	SLU 36	-0.0081177	-40.588	SLU 1	-0.0047728	-23.864
946	SLU 36	-0.0076394	-38.197	SLU 1	-0.00445	-22.25
947	SLU 36	-0.0087763	-43.881	SLO 3	-0.0041648	-20.824
948	SLU 36	-0.0077238	-38.619	SLU 1	-0.0045055	-22.528
949	SLU 36	-0.0088015	-44.008	SLO 3	-0.0039945	-19.972
950	SLU 36	-0.0083159	-41.579	SLU 1	-0.0049053	-24.527
951	SLU 36	-0.0087846	-43.923	SLO 26	-0.0042096	-21.048
952	SLU 36	-0.0086548	-43.274	SLO 3	-0.0050741	-25.37
953	SLU 36	-0.0080378	-40.189	SLU 1	-0.0047184	-23.592
954	SLU 36	-0.0086767	-43.383	SLO 26	-0.0051346	-25.673
955	SLU 36	-0.0080458	-40.229	SLU 1	-0.0047244	-23.622
956	SLU 36	-0.007809	-39.045	SLU 1	-0.0045626	-22.813
957	SLU 36	-0.0086042	-43.021	SLU 1	-0.0050963	-25.482
958	SLU 36	-0.0078833	-39.417	SLU 1	-0.0046143	-23.071
959	SLU 36	-0.0079828	-39.914	SLU 1	-0.0046819	-23.409
960	SLU 36	-0.0078953	-39.477	SLU 1	-0.0046216	-23.108
961	SLU 36	-0.0080913	-40.456	SLU 1	-0.0047545	-23.773
962	SLU 36	-0.0086296	-43.148	SLU 1	-0.0051149	-25.575
963	SLU 36	-0.0079286	-39.643	SLU 1	-0.0046452	-23.226
964	SLU 36	-0.0077418	-38.709	SLU 1	-0.0045173	-22.587
965	SLU 36	-0.0077232	-38.616	SLU 1	-0.0045054	-22.527
966	SLU 36	-0.0085372	-42.686	SLU 1	-0.0050517	-25.259
967	SLU 36	-0.0076312	-38.156	SLU 1	-0.0044444	-22.222
968	SLU 36	-0.0079503	-39.751	SLU 1	-0.0046592	-23.296
969	SLU 36	-0.0085652	-42.826	SLU 1	-0.0050715	-25.358
970	SLU 36	-0.0087702	-43.851	SLO 26	-0.0040309	-20.155
971	SLU 36	-0.0084525	-42.262	SLU 1	-0.0049955	-24.977
972	SLU 36	-0.0084868	-42.434	SLU 1	-0.0050191	-25.096
974	SLU 36	-0.0077991	-38.995	SLU 1	-0.0045567	-22.784
975	SLU 36	-0.0086774	-43.387	SLO 26	-0.0047926	-23.963
976	SLU 36	-0.00768	-38.4	SLU 1	-0.0044766	-22.383
977	SLU 36	-0.0078303	-39.151	SLU 1	-0.0045773	-22.886
978	SLU 36	-0.0083634	-41.817	SLU 1	-0.0049363	-24.681
979	SLU 36	-0.0084038	-42.019	SLU 1	-0.0049637	-24.818
981	SLU 36	-0.0078284	-39.142	SLU 1	-0.0045769	-22.885
982	SLU 36	-0.0087073	-43.536	SLO 26	-0.004418	-22.09
983	SLU 36	-0.0086924	-43.462	SLO 3	-0.0043604	-21.802
984	SLU 36	-0.0086517	-43.258	SLO 26	-0.0049514	-24.757
985	SLU 36	-0.0077488	-38.744	SLU 1	-0.0045225	-22.612
986	SLU 36	-0.0077595	-38.797	SLU 1	-0.0045291	-22.646
987	SLU 36	-0.0086244	-43.122	SLO 3	-0.0049039	-24.52
988	SLU 36	-0.0083201	-41.6	SLU 1	-0.0049077	-24.539
990	SLU 36	-0.0086493	-43.246	SLO 3	-0.0046817	-23.409
991	SLU 36	-0.0082744	-41.372	SLU 1	-0.0048771	-24.385
992	SLU 36	-0.0076484	-38.242	SLU 1	-0.0044557	-22.278
994	SLU 36	-0.0082382	-41.191	SLU 1	-0.004853	-24.265
995	SLU 36	-0.007634	-38.17	SLU 1	-0.0044459	-22.23
996	SLU 36	-0.0076193	-38.096	SLU 1	-0.0044363	-22.182
997	SLU 36	-0.0081885	-40.943	SLU 1	-0.0048199	-24.099
998	SLU 36	-0.0076539	-38.27	SLU 1	-0.004459	-22.295
999	SLU 36	-0.0076103	-38.051	SLU 1	-0.0044304	-22.152
1000	SLU 36	-0.0076773	-38.386	SLU 1	-0.0044743	-22.372
1002	SLU 36	-0.0081603	-40.802	SLU 1	-0.0048008	-24.004
1003	SLU 36	-0.0086988	-43.494	SLO 3	-0.0041622	-20.811
1004	SLU 36	-0.0076263	-38.131	SLU 1	-0.004441	-22.205
1005	SLU 36	-0.0081079	-40.54	SLU 1	-0.004766	-23.83
1006	SLU 36	-0.0076982	-38.491	SLU 1	-0.0044881	-22.441
1007	SLU 36	-0.007606	-38.03	SLU 1	-0.0044276	-22.138
1009	SLU 36	-0.0080877	-40.438	SLU 1	-0.004752	-23.76
1010	SLU 36	-0.0086568	-43.284	SLO 26	-0.0046146	-23.073
1011	SLU 36	-0.008034	-40.17	SLU 1	-0.0047164	-23.582
1012	SLU 36	-0.0085697	-42.848	SLU 1	-0.0050725	-25.362
1014	SLU 36	-0.0086969	-43.484	SLO 26	-0.0042155	-21.078
1015	SLU 36	-0.0087117	-43.559	SLO 3	-0.0039823	-19.912
1016	SLU 36	-0.0080212	-40.106	SLU 1	-0.0047073	-23.536
1017	SLU 36	-0.0079676	-39.838	SLU 1	-0.0046718	-23.359
1019	SLU 36	-0.0079613	-39.806	SLU 1	-0.0046668	-23.334
1021	SLU 36	-0.0079089	-39.544	SLU 1	-0.0046321	-23.161
1022	SLU 36	-0.008502	-42.51	SLU 1	-0.0050273	-25.137
1023	SLU 36	-0.0079081	-39.54	SLU 1	-0.0046308	-23.154
1025	SLU 36	-0.0078578	-39.289	SLU 1	-0.0045974	-22.987
1026	SLU 36	-0.0086078	-43.039	SLO 26	-0.0048161	-24.081

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
1027	SLU 36	-0.0085196	-42.598	SLU 1	-0.0050404	-25.202
1028	SLU 36	-0.0078612	-39.306	SLU 1	-0.004599	-22.995
1029	SLU 36	-0.0084565	-42.282	SLU 1	-0.0049982	-24.991
1030	SLU 36	-0.0085691	-42.846	SLU 1	-0.0050739	-25.369
1031	SLU 36	-0.0078136	-39.068	SLU 1	-0.0045673	-22.837
1032	SLU 36	-0.0084136	-42.068	SLU 1	-0.0049687	-24.844
1033	SLU 36	-0.0083854	-41.927	SLU 1	-0.0049508	-24.754
1034	SLU 36	-0.0086	-43	SLO 3	-0.0045507	-22.754
1035	SLU 36	-0.0078202	-39.101	SLU 1	-0.004571	-22.855
1036	SLU 36	-0.0086853	-43.426	SLO 26	-0.0040391	-20.195
1037	SLU 36	-0.0077753	-38.876	SLU 1	-0.004541	-22.705
1038	SLU 36	-0.007784	-38.92	SLU 1	-0.0045461	-22.731
1039	SLU 36	-0.0081937	-40.968	SLU 1	-0.0048229	-24.114
1040	SLU 36	-0.0081526	-40.763	SLU 1	-0.0047954	-23.977
1041	SLU 36	-0.0083001	-41.5	SLU 1	-0.0048938	-24.469
1042	SLU 36	-0.007741	-38.705	SLU 1	-0.0045175	-22.588
1043	SLU 36	-0.0086247	-43.123	SLO 26	-0.0044081	-22.041
1044	SLU 36	-0.0077509	-38.755	SLU 1	-0.0045235	-22.618
1045	SLU 36	-0.0082869	-41.435	SLU 1	-0.0048847	-24.423
1046	SLU 36	-0.0086036	-43.018	SLO 3	-0.0043446	-21.723
1047	SLU 36	-0.0077081	-38.54	SLU 1	-0.0044951	-22.476
1048	SLU 36	-0.0076786	-38.393	SLU 1	-0.0044754	-22.377
1049	SLU 36	-0.0076501	-38.25	SLU 1	-0.0044565	-22.282
1050	SLU 36	-0.0076245	-38.123	SLU 1	-0.0044396	-22.198
1051	SLU 36	-0.0076035	-38.018	SLU 1	-0.0044257	-22.129
1052	SLU 36	-0.0075881	-37.94	SLU 1	-0.0044155	-22.078
1053	SLU 36	-0.0075789	-37.894	SLU 1	-0.0044095	-22.047
1054	SLU 36	-0.0075763	-37.882	SLU 1	-0.0044077	-22.039
1055	SLU 36	-0.0075805	-37.903	SLU 1	-0.0044105	-22.052
1056	SLU 36	-0.0075913	-37.957	SLU 1	-0.0044175	-22.088
1057	SLU 36	-0.0076084	-38.042	SLU 1	-0.0044287	-22.143
1058	SLU 36	-0.0076309	-38.155	SLU 1	-0.0044435	-22.217
1059	SLU 36	-0.007658	-38.29	SLU 1	-0.0044613	-22.306
1060	SLU 36	-0.007688	-38.44	SLU 1	-0.0044812	-22.406
1061	SLU 36	-0.0077189	-38.595	SLU 1	-0.0045018	-22.509
1062	SLU 36	-0.0085359	-42.679	SLO 3	-0.0048206	-24.103
1063	SLU 36	-0.0080786	-40.393	SLU 1	-0.0047458	-23.729
1064	SLU 36	-0.0081989	-40.994	SLU 1	-0.0048262	-24.131
1065	SLU 36	-0.0079507	-39.754	SLU 1	-0.0046599	-23.299
1066	SLU 36	-0.0080999	-40.5	SLU 1	-0.0047603	-23.802
1067	SLU 36	-0.008612	-43.06	SLO 3	-0.004166	-20.83
1068	SLU 36	-0.0085699	-42.849	SLO 26	-0.0046147	-23.074
1069	SLU 36	-0.0078438	-39.219	SLU 1	-0.0045883	-22.942
1070	SLU 36	-0.0086129	-43.065	SLO 26	-0.0042287	-21.143
1071	SLU 36	-0.0084589	-42.294	SLU 1	-0.0049979	-24.99
1072	SLU 36	-0.0079364	-39.682	SLU 1	-0.0046509	-23.255
1073	SLU 36	-0.0079911	-39.956	SLU 1	-0.0046872	-23.436
1074	SLU 36	-0.0078815	-39.407	SLU 1	-0.0046139	-23.069
1075	SLU 36	-0.0086232	-43.116	SLO 3	-0.0039988	-19.994
1076	SLU 36	-0.0083612	-41.806	SLU 1	-0.0049342	-24.671
1077	SLU 36	-0.0078455	-39.228	SLU 1	-0.0045887	-22.944
1078	SLU 36	-0.0084586	-42.293	SLU 1	-0.0049993	-24.996
1079	SLU 36	-0.0079959	-39.98	SLU 1	-0.0046908	-23.454
1080	SLU 36	-0.0078839	-39.419	SLU 1	-0.0046148	-23.074
1081	SLU 36	-0.0083803	-41.901	SLU 1	-0.0049458	-24.729
1082	SLU 36	-0.0085124	-42.562	SLO 26	-0.0048342	-24.171
1083	SLU 36	-0.0085164	-42.582	SLO 3	-0.00456	-22.8
1084	SLU 36	-0.0082854	-41.427	SLU 1	-0.0048837	-24.418
1085	SLU 36	-0.0083892	-41.946	SLU 1	-0.0049528	-24.764
1086	SLU 36	-0.0080858	-40.429	SLU 1	-0.0047506	-23.753
1087	SLU 36	-0.0075561	-37.78	SLU 1	-0.0043941	-21.97
1088	SLU 36	-0.007783	-38.915	SLU 1	-0.0045472	-22.736
1089	SLU 36	-0.0077421	-38.71	SLU 1	-0.0045191	-22.596
1090	SLU 36	-0.0086017	-43.008	SLO 26	-0.0040693	-20.346
1091	SLU 36	-0.0075533	-37.766	SLU 1	-0.0043923	-21.962
1092	SLU 36	-0.0076105	-38.052	SLU 1	-0.0044297	-22.149
1093	SLU 36	-0.0077488	-38.744	SLU 1	-0.0045229	-22.614
1094	SLU 36	-0.0082862	-41.431	SLU 1	-0.0048835	-24.417
1095	SLU 36	-0.0077851	-38.926	SLU 1	-0.0045478	-22.739
1096	SLU 36	-0.0085411	-42.705	SLO 26	-0.0044131	-22.066
1097	SLU 36	-0.007543	-37.715	SLU 1	-0.0043855	-21.927
1098	SLU 36	-0.0076946	-38.473	SLU 1	-0.0044867	-22.433
1099	SLU 36	-0.0077043	-38.521	SLU 1	-0.0044925	-22.463
1100	SLU 36	-0.0075818	-37.909	SLU 1	-0.0044108	-22.054
1101	SLU 36	-0.0076023	-38.011	SLU 1	-0.0044246	-22.123
1102	SLU 36	-0.0081931	-40.965	SLU 1	-0.004822	-24.11
1103	SLU 36	-0.0081134	-40.567	SLU 1	-0.0047689	-23.845
1104	SLU 36	-0.0076621	-38.311	SLU 1	-0.0044646	-22.323
1105	SLU 36	-0.0076341	-38.171	SLU 1	-0.0044458	-22.229
1106	SLU 36	-0.0078998	-39.499	SLU 1	-0.0046258	-23.129
1107	SLU 36	-0.0076729	-38.364	SLU 1	-0.0044712	-22.356
1108	SLU 36	-0.0075747	-37.873	SLU 1	-0.0044064	-22.032
1109	SLU 36	-0.0084401	-42.201	SLU 1	-0.0049868	-24.934
1110	SLU 36	-0.0085132	-42.566	SLO 3	-0.0043466	-21.733
1111	SLU 36	-0.0075361	-37.681	SLU 1	-0.0043809	-21.905
1112	SLU 36	-0.0075531	-37.766	SLU 1	-0.0043919	-21.96
1113	SLU 36	-0.0075507	-37.753	SLU 1	-0.0043905	-21.953
1114	SLU 36	-0.0079949	-39.975	SLU 1	-0.0046897	-23.449
1115	SLU 36	-0.008439	-42.195	SLO 3	-0.0047366	-23.683
1116	SLU 36	-0.0076188	-38.094	SLU 1	-0.0044351	-22.176
1117	SLU 36	-0.0083993	-41.996	SLO 3	-0.0049254	-24.627
1118	SLU 36	-0.008523	-42.615	SLO 3	-0.0041856	-20.928
1119	SLU 36	-0.0078987	-39.493	SLU 1	-0.0046257	-23.128
1120	SLU 36	-0.0082783	-41.391	SLU 1	-0.0048786	-24.393
1121	SLU 36	-0.0085296	-42.648	SLO 26	-0.0042542	-21.271
1122	SLU 36	-0.0084748	-42.374	SLO 26	-0.0046274	-23.137
1123	SLU 36	-0.0078464	-39.232	SLU 1	-0.0045905	-22.953
1124	SLU 36	-0.0081697	-40.849	SLU 1	-0.004806	-24.03
1125	SLU 36	-0.0077916	-38.958	SLU 1	-0.0045535	-22.768

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
1126	SLU 36	-0.0080937	-40.468	SLU 1	-0.0047557	-23.778
1127	SLU 36	-0.008334	-41.67	SLU 1	-0.0049144	-24.572
1128	SLU 36	-0.0079971	-39.985	SLU 1	-0.0046915	-23.457
1129	SLU 36	-0.0085354	-42.677	SLO 3	-0.0040351	-20.175
1130	SLU 36	-0.0083566	-41.783	SLU 1	-0.0049307	-24.653
1131	SLU 36	-0.0078356	-39.178	SLU 1	-0.0045826	-22.913
1132	SLU 36	-0.0077927	-38.963	SLU 1	-0.0045535	-22.768
1133	SLU 36	-0.0079095	-39.547	SLU 1	-0.0046324	-23.162
1134	SLU 36	-0.0082595	-41.297	SLU 1	-0.0048651	-24.326
1135	SLU 36	-0.0076821	-38.411	SLU 1	-0.0044789	-22.395
1136	SLU 36	-0.0075184	-37.592	SLU 1	-0.0043691	-21.846
1137	SLU 36	-0.0075183	-37.591	SLU 1	-0.0043689	-21.845
1138	SLU 36	-0.0076902	-38.451	SLU 1	-0.0044836	-22.418
1139	SLU 36	-0.008184	-40.92	SLU 1	-0.0048157	-24.078
1140	SLU 36	-0.0077073	-38.537	SLU 1	-0.0044963	-22.481
1141	SLU 36	-0.008519	-42.595	SLO 26	-0.0041139	-20.57
1142	SLU 36	-0.0077107	-38.554	SLU 1	-0.0044978	-22.489
1143	SLU 36	-0.0084029	-42.015	SLO 26	-0.0048336	-24.168
1144	SLU 36	-0.0075642	-37.821	SLU 1	-0.004399	-21.995
1145	SLU 36	-0.0081879	-40.94	SLU 1	-0.0048177	-24.089
1146	SLU 36	-0.0075788	-37.894	SLU 1	-0.004409	-22.045
1147	SLU 36	-0.0077309	-38.654	SLU 1	-0.0045125	-22.563
1148	SLU 36	-0.0079977	-39.988	SLU 1	-0.0046915	-23.458
1149	SLU 36	-0.0079002	-39.501	SLU 1	-0.0046267	-23.134
1150	SLU 36	-0.0084026	-42.013	SLO 3	-0.0045754	-22.877
1151	SLU 36	-0.0075529	-37.764	SLU 1	-0.0043918	-21.959
1152	SLU 36	-0.0082676	-41.338	SLU 1	-0.0048712	-24.356
1153	SLU 36	-0.0084572	-42.286	SLO 26	-0.004428	-22.14
1154	SLU 36	-0.0075	-37.5	SLU 1	-0.0043568	-21.784
1155	SLU 36	-0.0076132	-38.066	SLU 1	-0.0044322	-22.161
1156	SLU 36	-0.0075292	-37.646	SLU 1	-0.0043759	-21.879
1157	SLU 36	-0.007624	-38.12	SLU 1	-0.0044389	-22.194
1158	SLU 36	-0.0078343	-39.171	SLU 1	-0.0045819	-22.91
1159	SLU 36	-0.0080602	-40.301	SLU 1	-0.0047331	-23.665
1160	SLU 36	-0.0080896	-40.448	SLU 1	-0.0047527	-23.764
1161	SLU 36	-0.0077216	-38.608	SLU 1	-0.0045055	-22.528
1162	SLU 36	-0.0084224	-42.112	SLO 3	-0.0043605	-21.802
1163	SLU 36	-0.0074947	-37.474	SLU 1	-0.0043533	-21.767
1164	SLU 36	-0.0075067	-37.533	SLU 1	-0.0043612	-21.806
1165	SLU 36	-0.0083354	-41.677	SLO 3	-0.0047962	-23.981
1166	SLU 36	-0.0083271	-41.635	SLU 1	-0.0049107	-24.554
1167	SLU 36	-0.0075194	-37.597	SLU 1	-0.0043696	-21.848
1168	SLU 36	-0.0079108	-39.554	SLU 1	-0.0046334	-23.167
1169	SLU 36	-0.0075943	-37.972	SLU 1	-0.004419	-22.095
1170	SLU 36	-0.0078195	-39.097	SLU 1	-0.0045727	-22.864
1171	SLU 36	-0.0079847	-39.923	SLU 1	-0.0046829	-23.415
1172	SLU 36	-0.0082772	-41.386	SLU 1	-0.004876	-24.38
1173	SLU 36	-0.0076376	-38.188	SLU 1	-0.0044483	-22.242
1174	SLU 36	-0.007627	-38.135	SLU 1	-0.0044419	-22.209
1175	SLU 36	-0.0084469	-42.234	SLO 26	-0.004289	-21.445
1176	SLU 36	-0.008432	-42.16	SLO 3	-0.004216	-21.08
1177	SLU 36	-0.008173	-40.865	SLU 1	-0.004808	-24.04
1178	SLU 36	-0.0075721	-37.861	SLU 1	-0.0044047	-22.024
1179	SLU 36	-0.007498	-37.49	SLU 1	-0.0043553	-21.776
1180	SLU 36	-0.0077725	-38.863	SLU 1	-0.0045404	-22.702
1181	SLU 36	-0.0082126	-41.063	SLU 1	-0.0048334	-24.167
1182	SLU 36	-0.007758	-38.79	SLU 1	-0.0045314	-22.657
1183	SLU 36	-0.0084483	-42.242	SLO 3	-0.0040841	-20.42
1184	SLU 36	-0.0079965	-39.983	SLU 1	-0.0046906	-23.453
1185	SLU 36	-0.0081449	-40.725	SLU 1	-0.0047888	-23.944
1186	SLU 36	-0.0076513	-38.257	SLU 1	-0.0044579	-22.29
1187	SLU 36	-0.007708	-38.54	SLU 1	-0.0044975	-22.488
1188	SLU 36	-0.0083635	-41.818	SLO 26	-0.0046523	-23.262
1189	SLU 36	-0.0080758	-40.379	SLU 1	-0.0047431	-23.715
1190	SLU 36	-0.0076415	-38.208	SLU 1	-0.0044522	-22.261
1191	SLU 36	-0.0082444	-41.222	SLU 1	-0.0048554	-24.277
1192	SLU 36	-0.0076721	-38.36	SLU 1	-0.0044722	-22.361
1193	SLU 36	-0.0076693	-38.346	SLU 1	-0.0044712	-22.356
1194	SLU 36	-0.0078933	-39.466	SLU 1	-0.0046221	-23.11
1195	SLU 36	-0.0075343	-37.672	SLU 1	-0.0043795	-21.898
1196	SLU 36	-0.0074779	-37.39	SLU 1	-0.0043421	-21.71
1197	SLU 36	-0.0078323	-39.161	SLU 1	-0.0045808	-22.904
1198	SLU 36	-0.0075418	-37.709	SLU 1	-0.0043841	-21.92
1199	SLU 36	-0.0075124	-37.562	SLU 1	-0.004365	-21.825
1200	SLU 36	-0.0077149	-38.574	SLU 1	-0.0045015	-22.507
1201	SLU 36	-0.0084373	-42.186	SLO 26	-0.0041678	-20.839
1202	SLU 36	-0.0080806	-40.403	SLU 1	-0.0047465	-23.732
1203	SLU 36	-0.007471	-37.355	SLU 1	-0.0043374	-21.687
1204	SLU 36	-0.0082945	-41.473	SLO 26	-0.0048512	-24.256
1205	SLU 36	-0.0075093	-37.547	SLU 1	-0.0043626	-21.813
1206	SLU 36	-0.0083739	-41.87	SLO 26	-0.0044499	-22.249
1207	SLU 36	-0.0079087	-39.544	SLU 1	-0.004632	-23.16
1208	SLU 36	-0.008157	-40.785	SLU 1	-0.0047971	-23.985
1209	SLU 36	-0.0083145	-41.572	SLO 3	-0.0045237	-22.619
1210	SLU 36	-0.0074733	-37.367	SLU 1	-0.004339	-21.695
1211	SLU 36	-0.0075639	-37.82	SLU 1	-0.0043996	-21.998
1212	SLU 36	-0.0075748	-37.874	SLU 1	-0.0044063	-22.032
1213	SLU 36	-0.0082721	-41.361	SLO 3	-0.0046931	-23.465
1214	SLU 36	-0.0077633	-38.817	SLU 1	-0.0045345	-22.672
1215	SLU 36	-0.0078039	-39.02	SLU 1	-0.0045624	-22.812
1216	SLU 36	-0.0076614	-38.307	SLU 1	-0.0044654	-22.327
1217	SLU 36	-0.0074784	-37.392	SLU 1	-0.0043421	-21.71
1218	SLU 36	-0.0079902	-39.951	SLU 1	-0.0046862	-23.431
1219	SLU 36	-0.0079576	-39.788	SLU 1	-0.0046646	-23.323
1220	SLU 36	-0.0082167	-41.083	SLU 1	-0.0048353	-24.176
1221	SLU 36	-0.0083324	-41.662	SLO 3	-0.004383	-21.915
1222	SLU 36	-0.0082184	-41.092	SLU 1	-0.0048378	-24.189
1223	SLU 36	-0.0078916	-39.458	SLU 1	-0.0046208	-23.104
1224	SLU 36	-0.0074488	-37.244	SLU 1	-0.0043227	-21.613

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
1225	SLU 36	-0.008158	-40.79	SLU 1	-0.0047966	-23.983
1226	SLU 36	-0.0083653	-41.826	SLO 26	-0.0043302	-21.651
1227	SLU 36	-0.0078284	-39.142	SLU 1	-0.0045783	-22.891
1228	SLU 36	-0.0074755	-37.378	SLU 1	-0.0043404	-21.702
1229	SLU 36	-0.0080966	-40.483	SLU 1	-0.0047561	-23.781
1230	SLU 36	-0.0076198	-38.099	SLU 1	-0.0044373	-22.186
1231	SLU 36	-0.008068	-40.34	SLU 1	-0.0047378	-23.689
1232	SLU 36	-0.0075347	-37.673	SLU 1	-0.0043795	-21.897
1233	SLU 36	-0.0077025	-38.513	SLU 1	-0.0044936	-22.468
1234	SLU 36	-0.0080347	-40.174	SLU 1	-0.0047154	-23.577
1235	SLU 36	-0.0083624	-41.812	SLO 3	-0.0041412	-20.706
1236	SLU 36	-0.0082608	-41.304	SLO 26	-0.0047494	-23.747
1237	SLU 36	-0.0075828	-37.914	SLU 1	-0.0044121	-22.06
1238	SLU 36	-0.0074502	-37.251	SLU 1	-0.0043234	-21.617
1239	SLU 36	-0.0076729	-38.365	SLU 1	-0.0044744	-22.372
1240	SLU 36	-0.0077196	-38.598	SLU 1	-0.0045059	-22.53
1241	SLU 36	-0.0076343	-38.171	SLU 1	-0.0044482	-22.241
1242	SLU 36	-0.0075688	-37.844	SLU 1	-0.0044034	-22.017
1243	SLU 36	-0.0074847	-37.424	SLU 1	-0.0043466	-21.733
1244	SLU 36	-0.0076012	-38.006	SLU 1	-0.0044256	-22.128
1245	SLU 36	-0.0079761	-39.88	SLU 1	-0.0046766	-23.383
1246	SLU 36	-0.0079036	-39.518	SLU 1	-0.0046285	-23.142
1247	SLU 36	-0.0074894	-37.447	SLU 1	-0.0043493	-21.747
1248	SLU 36	-0.0083312	-41.656	SLO 3	-0.0042504	-21.252
1249	SLU 36	-0.0075095	-37.548	SLU 1	-0.0043632	-21.816
1250	SLU 36	-0.0081366	-40.683	SLU 1	-0.0047832	-23.916
1251	SLU 36	-0.0082782	-41.391	SLO 26	-0.0046173	-23.087
1252	SLU 36	-0.008357	-41.785	SLO 26	-0.0042272	-21.136
1253	SLU 36	-0.0077562	-38.781	SLU 1	-0.0045299	-22.649
1254	SLU 36	-0.0074368	-37.184	SLU 1	-0.0043146	-21.573
1255	SLU 36	-0.0076481	-38.241	SLU 1	-0.0044569	-22.284
1256	SLU 36	-0.0079803	-39.902	SLU 1	-0.0046794	-23.397
1257	SLU 36	-0.0074617	-37.309	SLU 1	-0.0043309	-21.655
1258	SLU 36	-0.0082503	-41.252	SLO 3	-0.0044999	-22.5
1259	SLU 36	-0.008193	-40.965	SLU 1	-0.0048205	-24.102
1260	SLU 36	-0.0082924	-41.462	SLO 26	-0.0044771	-22.385
1261	SLU 36	-0.0074262	-37.131	SLU 1	-0.0043075	-21.537
1262	SLU 36	-0.0074897	-37.448	SLU 1	-0.0043495	-21.747
1263	SLU 36	-0.0078228	-39.114	SLU 1	-0.0045745	-22.873
1264	SLU 36	-0.0077915	-38.958	SLU 1	-0.0045541	-22.771
1265	SLU 36	-0.0082072	-41.036	SLO 3	-0.0046233	-23.116
1266	SLU 36	-0.0075161	-37.581	SLU 1	-0.0043679	-21.84
1267	SLU 36	-0.0075272	-37.636	SLU 1	-0.0043747	-21.873
1268	SLU 36	-0.0080523	-40.261	SLU 1	-0.004727	-23.635
1269	SLU 36	-0.0074345	-37.172	SLU 1	-0.0043131	-21.565
1270	SLU 36	-0.0081561	-40.78	SLO 3	-0.0047657	-23.829
1271	SLU 36	-0.007692	-38.46	SLU 1	-0.0044868	-22.434
1272	SLU 36	-0.0076006	-38.003	SLU 1	-0.0044248	-22.124
1273	SLU 36	-0.0078388	-39.194	SLU 1	-0.0045854	-22.927
1274	SLU 36	-0.0081009	-40.504	SLU 1	-0.0047581	-23.791
1275	SLU 36	-0.0074328	-37.164	SLU 1	-0.0043117	-21.559
1276	SLU 36	-0.0078956	-39.478	SLU 1	-0.004623	-23.115
1277	SLU 36	-0.0082444	-41.222	SLO 3	-0.0044119	-22.06
1278	SLU 36	-0.0080438	-40.219	SLU 1	-0.0047206	-23.603
1279	SLU 36	-0.0081154	-40.577	SLU 1	-0.0047687	-23.843
1280	SLU 36	-0.007885	-39.425	SLU 1	-0.004616	-23.08
1281	SLU 36	-0.0082856	-41.428	SLO 26	-0.0043757	-21.879
1282	SLU 36	-0.0077121	-38.56	SLU 1	-0.0045011	-22.505
1283	SLU 36	-0.0079863	-39.932	SLU 1	-0.0046828	-23.414
1284	SLU 36	-0.0079314	-39.657	SLU 1	-0.0046466	-23.233
1285	SLU 36	-0.0074381	-37.191	SLU 1	-0.0043155	-21.577
1286	SLU 36	-0.007749	-38.745	SLU 1	-0.0045252	-22.626
1287	SLU 36	-0.0074062	-37.031	SLU 1	-0.0042941	-21.471
1288	SLU 36	-0.007559	-37.795	SLU 1	-0.0043966	-21.983
1289	SLU 36	-0.0079679	-39.839	SLU 1	-0.0046709	-23.354
1290	SLU 36	-0.0074506	-37.253	SLU 1	-0.0043235	-21.617
1291	SLU 36	-0.0081758	-40.879	SLO 26	-0.0047473	-23.737
1292	SLU 36	-0.0076352	-38.176	SLU 1	-0.0044485	-22.243
1293	SLU 36	-0.0075981	-37.99	SLU 1	-0.0044242	-22.121
1294	SLU 36	-0.0076316	-38.158	SLU 1	-0.004447	-22.235
1295	SLU 36	-0.0082782	-41.391	SLO 3	-0.0042031	-21.016
1296	SLU 36	-0.0075664	-37.832	SLU 1	-0.0044027	-22.013
1297	SLU 36	-0.0074851	-37.426	SLU 1	-0.0043466	-21.733
1298	SLU 36	-0.007403	-37.015	SLU 1	-0.004292	-21.46
1299	SLU 36	-0.0075365	-37.683	SLU 1	-0.0043823	-21.911
1300	SLU 36	-0.0074076	-37.038	SLU 1	-0.0042949	-21.475
1301	SLU 36	-0.0082034	-41.017	SLO 26	-0.0046145	-23.072
1302	SLU 36	-0.0074475	-37.237	SLU 1	-0.0043218	-21.609
1303	SLU 36	-0.0076561	-38.281	SLU 1	-0.0044636	-22.318
1304	SLU 36	-0.0078155	-39.077	SLU 1	-0.0045696	-22.848
1305	SLU 36	-0.0080349	-40.175	SLU 1	-0.0047151	-23.576
1306	SLU 36	-0.0082785	-41.393	SLO 26	-0.0042898	-21.449
1307	SLU 36	-0.007505	-37.525	SLU 1	-0.0043608	-21.804
1308	SLU 36	-0.0075189	-37.595	SLU 1	-0.0043695	-21.848
1309	SLU 36	-0.0076827	-38.413	SLU 1	-0.0044807	-22.404
1310	SLU 36	-0.0073981	-36.991	SLU 1	-0.0042887	-21.444
1311	SLU 36	-0.0082243	-41.121	SLO 3	-0.004324	-21.62
1312	SLU 36	-0.0082135	-41.068	SLO 26	-0.0045083	-22.542
1313	SLU 36	-0.007585	-37.925	SLU 1	-0.0044147	-22.073
1314	SLU 36	-0.007419	-37.095	SLU 1	-0.0043024	-21.512
1315	SLU 36	-0.0078855	-39.427	SLU 1	-0.004616	-23.08
1316	SLU 36	-0.0074582	-37.291	SLU 1	-0.0043291	-21.646
1317	SLU 36	-0.0081548	-40.774	SLO 3	-0.0045539	-22.769
1318	SLU 36	-0.0080955	-40.477	SLU 1	-0.004755	-23.775
1319	SLU 36	-0.0073876	-36.938	SLU 1	-0.0042816	-21.408
1320	SLU 36	-0.0080985	-40.492	SLO 3	-0.0046954	-23.477
1321	SLU 36	-0.0074443	-37.221	SLU 1	-0.0043192	-21.596
1322	SLU 36	-0.0077412	-38.706	SLU 1	-0.00452	-22.6
1323	SLU 36	-0.0074712	-37.356	SLU 1	-0.004338	-21.69

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
1324	SLU 36	-0.0074824	-37.412	SLU 1	-0.0043449	-21.725
1325	SLU 36	-0.0080446	-40.223	SLU 1	-0.0047202	-23.601
1326	SLU 36	-0.0079539	-39.77	SLU 1	-0.0046612	-23.306
1327	SLU 36	-0.0073975	-36.987	SLU 1	-0.0042883	-21.441
1328	SLU 36	-0.0077356	-38.678	SLU 1	-0.0045167	-22.583
1329	SLU 36	-0.0079901	-39.95	SLU 1	-0.0046844	-23.422
1330	SLU 36	-0.0076237	-38.119	SLU 1	-0.0044411	-22.206
1331	SLU 36	-0.0075408	-37.704	SLU 1	-0.0043848	-21.924
1332	SLU 36	-0.0077836	-38.918	SLU 1	-0.0045485	-22.743
1333	SLU 36	-0.0076828	-38.414	SLU 1	-0.0044815	-22.408
1334	SLU 36	-0.0079354	-39.677	SLU 1	-0.0046485	-23.242
1335	SLU 36	-0.0081286	-40.643	SLO 26	-0.0047014	-23.507
1336	SLU 36	-0.0078315	-39.158	SLU 1	-0.0045801	-22.901
1337	SLU 36	-0.0078819	-39.41	SLU 1	-0.0046133	-23.067
1338	SLU 36	-0.0073919	-36.96	SLU 1	-0.0042843	-21.422
1339	SLU 36	-0.0082083	-41.042	SLO 26	-0.004424	-22.12
1340	SLU 36	-0.0081596	-40.798	SLO 3	-0.0044458	-22.229
1341	SLU 36	-0.0078067	-39.033	SLU 1	-0.0045636	-22.818
1342	SLU 36	-0.0073746	-36.873	SLU 1	-0.0042729	-21.364
1343	SLU 36	-0.0080178	-40.089	SLU 1	-0.0047033	-23.517
1344	SLU 36	-0.0076318	-38.159	SLU 1	-0.0044474	-22.237
1345	SLU 36	-0.0075931	-37.966	SLU 1	-0.0044214	-22.107
1346	SLU 36	-0.0075619	-37.81	SLU 1	-0.0044003	-22.001
1347	SLU 36	-0.0076738	-38.369	SLU 1	-0.0044749	-22.374
1348	SLU 36	-0.0075328	-37.664	SLU 1	-0.0043805	-21.902
1349	SLU 36	-0.0074008	-37.004	SLU 1	-0.0042905	-21.453
1350	SLU 36	-0.0075061	-37.531	SLU 1	-0.0043622	-21.811
1351	SLU 36	-0.0074089	-37.044	SLU 1	-0.0042955	-21.478
1352	SLU 36	-0.007874	-39.37	SLU 1	-0.0046081	-23.041
1353	SLU 36	-0.008133	-40.665	SLO 26	-0.0046253	-23.127
1354	SLU 36	-0.0080739	-40.37	SLU 1	-0.0047402	-23.701
1355	SLU 36	-0.0075012	-37.506	SLU 1	-0.0043579	-21.79
1356	SLU 36	-0.0081963	-40.982	SLO 3	-0.0042678	-21.339
1357	SLU 36	-0.0074811	-37.406	SLU 1	-0.0043451	-21.726
1358	SLU 36	-0.0075717	-37.859	SLU 1	-0.0044061	-22.03
1359	SLU 36	-0.0074627	-37.314	SLU 1	-0.0043326	-21.663
1360	SLU 36	-0.0073672	-36.836	SLU 1	-0.004268	-21.34
1361	SLU 36	-0.00744	-37.2	SLU 1	-0.0043164	-21.582
1362	SLU 36	-0.0073699	-36.849	SLU 1	-0.0042696	-21.348
1363	SLU 36	-0.0082024	-41.012	SLO 26	-0.0043538	-21.769
1364	SLU 36	-0.0077328	-38.664	SLU 1	-0.0045143	-22.572
1365	SLU 36	-0.0079397	-39.699	SLU 1	-0.0046514	-23.257
1366	SLU 36	-0.0074063	-37.032	SLU 1	-0.0042943	-21.471
1367	SLU 36	-0.0074691	-37.346	SLU 1	-0.0043362	-21.681
1368	SLU 36	-0.0076135	-38.067	SLU 1	-0.0044344	-22.172
1369	SLU 36	-0.0081379	-40.69	SLO 26	-0.0045426	-22.713
1370	SLU 36	-0.0080851	-40.426	SLO 3	-0.0045471	-22.735
1371	SLU 36	-0.0073634	-36.817	SLU 1	-0.0042654	-21.327
1372	SLU 36	-0.0073794	-36.897	SLU 1	-0.0042758	-21.379
1373	SLU 36	-0.0081389	-40.695	SLO 3	-0.0043792	-21.896
1374	SLU 36	-0.0077969	-38.985	SLU 1	-0.0045568	-22.784
1375	SLU 36	-0.0075259	-37.629	SLU 1	-0.0043751	-21.875
1376	SLU 36	-0.0080016	-40.008	SLU 1	-0.0046921	-23.46
1377	SLU 36	-0.0080427	-40.213	SLO 3	-0.0046457	-23.228
1378	SLU 36	-0.0073534	-36.767	SLU 1	-0.0042585	-21.293
1379	SLU 36	-0.0079908	-39.954	SLU 1	-0.0046839	-23.42
1380	SLU 36	-0.0074302	-37.151	SLU 1	-0.0043106	-21.553
1382	SLU 36	-0.0074417	-37.208	SLU 1	-0.0043177	-21.588
1383	SLU 36	-0.0080594	-40.297	SLO 26	-0.0047228	-23.614
1384	SLU 36	-0.007938	-39.69	SLU 1	-0.0046493	-23.247
1385	SLU 36	-0.007665	-38.325	SLU 1	-0.004469	-22.345
1386	SLU 36	-0.0074015	-37.007	SLU 1	-0.0042905	-21.453
1387	SLU 36	-0.0078852	-39.426	SLU 1	-0.0046147	-23.074
1388	SLU 36	-0.0078623	-39.311	SLU 1	-0.0046	-23
1389	SLU 36	-0.0078332	-39.166	SLU 1	-0.0045806	-22.903
1390	SLU 36	-0.0076885	-38.442	SLU 1	-0.0044851	-22.426
1391	SLU 36	-0.0077349	-38.675	SLU 1	-0.0045159	-22.579
1392	SLU 36	-0.007783	-38.915	SLU 1	-0.0045476	-22.738
1393	SLU 36	-0.0074111	-37.056	SLU 1	-0.0042976	-21.488
1394	SLU 36	-0.0076427	-38.214	SLU 1	-0.0044547	-22.274
1395	SLU 36	-0.0073633	-36.816	SLU 1	-0.0042653	-21.326
1396	SLU 36	-0.0075602	-37.801	SLU 1	-0.0043985	-21.993
1397	SLU 36	-0.0081341	-40.67	SLO 26	-0.0044738	-22.369
1398	SLU 36	-0.0075989	-37.994	SLU 1	-0.0044254	-22.127
1399	SLU 36	-0.0073553	-36.777	SLU 1	-0.0042597	-21.298
1400	SLU 36	-0.0074849	-37.424	SLU 1	-0.0043472	-21.736
1401	SLU 36	-0.0073422	-36.711	SLU 1	-0.004251	-21.255
1402	SLU 36	-0.0075602	-37.801	SLU 1	-0.0043994	-21.997
1403	SLU 36	-0.0080786	-40.393	SLO 3	-0.0044832	-22.416
1404	SLU 36	-0.0077239	-38.62	SLU 1	-0.0045082	-22.541
1405	SLU 36	-0.0075279	-37.639	SLU 1	-0.0043776	-21.888
1406	SLU 36	-0.0079264	-39.632	SLU 1	-0.0046421	-23.21
1407	SLU 36	-0.0075002	-37.501	SLU 1	-0.0043587	-21.794
1408	SLU 36	-0.0074759	-37.379	SLU 1	-0.0043421	-21.711
1409	SLU 36	-0.0074545	-37.272	SLU 1	-0.0043274	-21.637
1410	SLU 36	-0.007604	-38.02	SLU 1	-0.0044281	-22.141
1411	SLU 36	-0.0074308	-37.154	SLU 1	-0.0043112	-21.556
1412	SLU 36	-0.0080576	-40.288	SLO 26	-0.0046527	-23.264
1413	SLU 36	-0.0079881	-39.94	SLU 1	-0.0046826	-23.413
1414	SLU 36	-0.008117	-40.585	SLO 3	-0.0043335	-21.668
1415	SLU 36	-0.00737	-36.85	SLU 1	-0.0042693	-21.347
1416	SLU 36	-0.0077869	-38.935	SLU 1	-0.0045499	-22.749
1417	SLU 36	-0.0073656	-36.828	SLU 1	-0.0042668	-21.334
1418	SLU 36	-0.0074324	-37.162	SLU 1	-0.0043115	-21.558
1419	SLU 36	-0.0075134	-37.567	SLU 1	-0.0043669	-21.835
1420	SLU 36	-0.0073355	-36.678	SLU 1	-0.0042465	-21.233
1421	SLU 36	-0.0081287	-40.643	SLO 26	-0.004418	-22.09
1422	SLU 36	-0.0073364	-36.682	SLU 1	-0.004247	-21.235
1423	SLU 36	-0.0074456	-37.228	SLU 1	-0.0043206	-21.603

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
1424	SLU 36	-0.0076562	-38.281	SLU 1	-0.0044631	-22.315
1425	SLU 36	-0.0078512	-39.256	SLU 1	-0.0045922	-22.961
1426	SLU 36	-0.0073953	-36.976	SLU 1	-0.0042863	-21.432
1427	SLU 36	-0.008066	-40.33	SLO 26	-0.0045789	-22.894
1428	SLU 36	-0.0075498	-37.749	SLU 1	-0.0043917	-21.958
1429	SLU 36	-0.007993	-39.965	SLO 3	-0.0046036	-23.018
1430	SLU 36	-0.0080602	-40.301	SLO 3	-0.0044324	-22.162
1431	SLU 36	-0.0073682	-36.841	SLU 1	-0.0042686	-21.343
1432	SLU 36	-0.0073442	-36.721	SLU 1	-0.004252	-21.26
1433	SLU 36	-0.0079149	-39.574	SLU 1	-0.0046339	-23.169
1434	SLU 36	-0.0073327	-36.664	SLU 1	-0.0042446	-21.223
1435	SLU 36	-0.00794	-39.7	SLU 1	-0.0046496	-23.248
1436	SLU 36	-0.0077149	-38.575	SLU 1	-0.004502	-22.51
1437	SLU 36	-0.0074724	-37.362	SLU 1	-0.0043391	-21.695
1438	SLU 36	-0.0078888	-39.444	SLU 1	-0.0046161	-23.081
1439	SLU 36	-0.0073224	-36.612	SLU 1	-0.0042376	-21.188
1441	SLU 36	-0.0073938	-36.969	SLU 1	-0.0042861	-21.43
1443	SLU 36	-0.0074056	-37.028	SLU 1	-0.0042933	-21.467
1444	SLU 36	-0.0078375	-39.188	SLU 1	-0.0045825	-22.913
1445	SLU 36	-0.0079793	-39.896	SLU 1	-0.0046762	-23.381
1446	SLU 36	-0.0077869	-38.935	SLU 1	-0.0045494	-22.747
1447	SLU 36	-0.0077377	-38.689	SLU 1	-0.0045171	-22.586
1448	SLU 36	-0.0076905	-38.453	SLU 1	-0.0044861	-22.43
1449	SLU 36	-0.0076456	-38.228	SLU 1	-0.0044564	-22.282
1450	SLU 36	-0.0075948	-37.974	SLU 1	-0.004422	-22.11
1451	SLU 36	-0.0076029	-38.015	SLU 1	-0.0044281	-22.14
1452	SLU 36	-0.007563	-37.815	SLU 1	-0.0044014	-22.007
1453	SLU 36	-0.0077775	-38.888	SLU 1	-0.0045433	-22.716
1454	SLU 36	-0.0074154	-37.077	SLU 1	-0.0043009	-21.505
1455	SLU 36	-0.008063	-40.315	SLO 26	-0.0045242	-22.621
1456	SLU 36	-0.007527	-37.635	SLU 1	-0.0043772	-21.886
1457	SLU 36	-0.0073626	-36.813	SLU 1	-0.0042642	-21.321
1458	SLU 36	-0.0074956	-37.478	SLU 1	-0.0043561	-21.78
1459	SLU 36	-0.0075024	-37.512	SLU 1	-0.0043597	-21.798
1460	SLU 36	-0.0074689	-37.344	SLU 1	-0.0043378	-21.689
1461	SLU 36	-0.0073331	-36.665	SLU 1	-0.0042447	-21.224
1462	SLU 36	-0.0074269	-37.135	SLU 1	-0.004309	-21.545
1463	SLU 36	-0.007446	-37.23	SLU 1	-0.0043221	-21.611
1464	SLU 36	-0.0073233	-36.617	SLU 1	-0.0042379	-21.19
1465	SLU 36	-0.0073131	-36.566	SLU 1	-0.0042313	-21.156
1466	SLU 36	-0.008002	-40.01	SLO 3	-0.0045228	-22.614
1467	SLU 36	-0.0076476	-38.238	SLU 1	-0.0044572	-22.286
1468	SLU 36	-0.0078417	-39.208	SLU 1	-0.0045853	-22.927
1469	SLU 36	-0.0074362	-37.181	SLU 1	-0.0043144	-21.572
1470	SLU 36	-0.007405	-37.025	SLU 1	-0.004293	-21.465
1471	SLU 36	-0.0073667	-36.833	SLU 1	-0.0042675	-21.338
1472	SLU 36	-0.0075401	-37.701	SLU 1	-0.0043853	-21.926
1473	SLU 36	-0.0079056	-39.528	SLU 1	-0.0046272	-23.136
1474	SLU 36	-0.0080405	-40.203	SLO 3	-0.0043989	-21.995
1475	SLU 36	-0.0073889	-36.944	SLU 1	-0.0042828	-21.414
1476	SLU 36	-0.0077065	-38.532	SLU 1	-0.0044961	-22.481
1477	SLU 36	-0.0080575	-40.287	SLO 26	-0.0044812	-22.406
1478	SLU 36	-0.0073361	-36.681	SLU 1	-0.0042463	-21.232
1479	SLU 36	-0.0079729	-39.865	SLU 1	-0.0046715	-23.357
1480	SLU 36	-0.007375	-36.875	SLU 1	-0.0042725	-21.362
1481	SLU 36	-0.0073352	-36.676	SLU 1	-0.0042461	-21.231
1482	SLU 36	-0.0074613	-37.306	SLU 1	-0.0043317	-21.659
1483	SLU 36	-0.0073081	-36.54	SLU 1	-0.0042278	-21.139
1484	SLU 36	-0.0073072	-36.536	SLU 1	-0.0042271	-21.135
1485	SLU 36	-0.007998	-39.99	SLO 26	-0.0046162	-23.081
1486	SLU 36	-0.007586	-37.93	SLU 1	-0.004416	-22.08
1487	SLU 36	-0.0077696	-38.848	SLU 1	-0.0045375	-22.688
1488	SLU 36	-0.0074043	-37.022	SLU 1	-0.0042926	-21.463
1489	SLU 36	-0.0073551	-36.776	SLU 1	-0.004259	-21.295
1490	SLU 36	-0.007889	-39.445	SLU 1	-0.0046151	-23.076
1491	SLU 36	-0.0074923	-37.461	SLU 1	-0.004353	-21.765
1492	SLU 36	-0.0078425	-39.212	SLU 1	-0.0045848	-22.924
1493	SLU 36	-0.0079855	-39.928	SLO 3	-0.0044852	-22.426
1494	SLU 36	-0.0077928	-38.964	SLU 1	-0.0045523	-22.762
1495	SLU 36	-0.007834	-39.17	SLU 1	-0.0045797	-22.898
1496	SLU 36	-0.0077434	-38.717	SLU 1	-0.00452	-22.6
1497	SLU 36	-0.007314	-36.57	SLU 1	-0.0042313	-21.157
1498	SLU 36	-0.0073066	-36.533	SLU 1	-0.0042267	-21.133
1499	SLU 36	-0.0076394	-38.197	SLU 1	-0.0044515	-22.258
1500	SLU 36	-0.0076954	-38.477	SLU 1	-0.0044886	-22.443
1503	SLU 36	-0.0073625	-36.813	SLU 1	-0.0042647	-21.324
1504	SLU 36	-0.0073747	-36.873	SLU 1	-0.0042722	-21.361
1505	SLU 36	-0.0076494	-38.247	SLU 1	-0.0044584	-22.292
1506	SLU 36	-0.0072957	-36.478	SLU 1	-0.0042192	-21.096
1507	SLU 36	-0.0076059	-38.029	SLU 1	-0.0044297	-22.148
1508	SLU 36	-0.0073373	-36.686	SLU 1	-0.0042474	-21.237
1509	SLU 36	-0.0079179	-39.59	SLO 3	-0.0046188	-23.094
1510	SLU 36	-0.0074258	-37.129	SLU 1	-0.0043075	-21.538
1511	SLU 36	-0.0075651	-37.826	SLU 1	-0.0044027	-22.014
1512	SLU 36	-0.0075276	-37.638	SLU 1	-0.0043777	-21.889
1513	SLU 36	-0.0078972	-39.486	SLU 1	-0.0046211	-23.105
1514	SLU 36	-0.0074939	-37.47	SLU 1	-0.0043551	-21.776
1515	SLU 36	-0.0074644	-37.322	SLU 1	-0.0043351	-21.676
1516	SLU 36	-0.0075309	-37.654	SLU 1	-0.0043791	-21.896
1517	SLU 36	-0.0079951	-39.975	SLO 26	-0.0045739	-22.869
1518	SLU 36	-0.007439	-37.195	SLU 1	-0.0043179	-21.589
1519	SLU 36	-0.0073823	-36.912	SLU 1	-0.0042785	-21.393
1520	SLU 36	-0.0076994	-38.497	SLU 1	-0.004491	-22.455
1521	SLU 36	-0.0074175	-37.087	SLU 1	-0.004303	-21.515
1522	SLU 36	-0.0073989	-36.995	SLU 1	-0.0042901	-21.451
1523	SLU 36	-0.0073306	-36.653	SLU 1	-0.0042423	-21.211
1524	SLU 36	-0.007451	-37.255	SLU 1	-0.004325	-21.625
1525	SLU 36	-0.007308	-36.54	SLU 1	-0.0042275	-21.137
1526	SLU 36	-0.0072962	-36.481	SLU 1	-0.0042193	-21.096

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
1527	SLU 36	-0.0072884	-36.442	SLU 1	-0.0042143	-21.071
1528	SLU 36	-0.0079297	-39.649	SLO 3	-0.0045632	-22.816
1529	SLU 36	-0.0073757	-36.878	SLU 1	-0.0042729	-21.364
1530	SLU 36	-0.0077636	-38.818	SLU 1	-0.004533	-22.665
1531	SLU 36	-0.0075776	-37.888	SLU 1	-0.0044103	-22.052
1532	SLU 36	-0.0079324	-39.662	SLU 1	-0.004644	-23.22
1533	SLU 36	-0.0073961	-36.981	SLU 1	-0.0042871	-21.435
1534	SLU 36	-0.0073502	-36.751	SLU 1	-0.0042554	-21.277
1535	SLU 36	-0.0073377	-36.688	SLU 1	-0.0042476	-21.238
1536	SLU 36	-0.0079664	-39.832	SLO 3	-0.0044625	-22.313
1537	SLU 36	-0.0074827	-37.413	SLU 1	-0.0043466	-21.733
1538	SLU 36	-0.0079883	-39.941	SLO 26	-0.0045421	-22.711
1539	SLU 36	-0.0078274	-39.137	SLU 1	-0.0045747	-22.874
1540	SLU 36	-0.0073567	-36.783	SLU 1	-0.0042607	-21.304
1541	SLU 36	-0.0076325	-38.163	SLU 1	-0.0044466	-22.233
1542	SLU 36	-0.0073082	-36.541	SLU 1	-0.004227	-21.135
1543	SLU 36	-0.0073112	-36.556	SLU 1	-0.0042295	-21.147
1544	SLU 36	-0.0072851	-36.426	SLU 1	-0.0042119	-21.059
1545	SLU 36	-0.0074157	-37.079	SLU 1	-0.0043008	-21.504
1546	SLU 36	-0.0073764	-36.882	SLU 1	-0.0042734	-21.367
1547	SLU 36	-0.0079339	-39.67	SLU 1	-0.0046448	-23.224
1548	SLU 36	-0.0072826	-36.413	SLU 1	-0.0042101	-21.05
1549	SLU 36	-0.0078447	-39.224	SLU 1	-0.0045854	-22.927
1550	SLU 36	-0.007884	-39.42	SLU 1	-0.0046117	-23.059
1551	SLU 36	-0.007522	-37.61	SLU 1	-0.0043731	-21.866
1552	SLU 36	-0.0076946	-38.473	SLU 1	-0.0044873	-22.436
1553	SLU 36	-0.0078004	-39.002	SLU 1	-0.0045563	-22.781
1554	SLU 36	-0.0073276	-36.638	SLU 1	-0.0042399	-21.2
1555	SLU 36	-0.0077513	-38.756	SLU 1	-0.0045242	-22.621
1556	SLU 36	-0.0077027	-38.513	SLU 1	-0.0044925	-22.462
1557	SLU 36	-0.0076558	-38.279	SLU 1	-0.0044618	-22.309
1558	SLU 36	-0.007611	-38.055	SLU 1	-0.0044325	-22.163
1559	SLU 36	-0.0074413	-37.206	SLU 1	-0.0043186	-21.593
1560	SLU 36	-0.0075688	-37.844	SLU 1	-0.0044047	-22.024
1561	SLU 36	-0.0079142	-39.571	SLO 3	-0.0045366	-22.683
1562	SLU 36	-0.0075296	-37.648	SLU 1	-0.0043788	-21.894
1563	SLU 36	-0.0077596	-38.798	SLU 1	-0.0045298	-22.649
1566	SLU 36	-0.0073364	-36.682	SLU 1	-0.0042467	-21.233
1567	SLU 36	-0.007349	-36.745	SLU 1	-0.0042544	-21.272
1568	SLU 36	-0.0074937	-37.469	SLU 1	-0.004355	-21.775
1569	SLU 36	-0.0074619	-37.309	SLU 1	-0.0043336	-21.668
1570	SLU 36	-0.0073148	-36.574	SLU 1	-0.0042318	-21.159
1571	SLU 36	-0.0072853	-36.427	SLU 1	-0.0042118	-21.059
1572	SLU 36	-0.0075701	-37.851	SLU 1	-0.0044051	-22.026
1573	SLU 36	-0.0072891	-36.445	SLU 1	-0.0042141	-21.07
1574	SLU 36	-0.0074341	-37.171	SLU 1	-0.0043149	-21.574
1575	SLU 36	-0.0072734	-36.367	SLU 1	-0.0042037	-21.019
1576	SLU 36	-0.0078512	-39.256	SLU 1	-0.0045893	-22.946
1577	SLU 36	-0.0074106	-37.053	SLU 1	-0.0042988	-21.494
1578	SLU 36	-0.00793	-39.65	SLO 26	-0.0046216	-23.108
1579	SLU 36	-0.0073857	-36.928	SLU 1	-0.00428	-21.4
1580	SLU 36	-0.0073908	-36.954	SLU 1	-0.0042851	-21.425
1581	SLU 36	-0.0078194	-39.097	SLU 1	-0.0045688	-22.844
1582	SLU 36	-0.0073741	-36.87	SLU 1	-0.0042733	-21.367
1583	SLU 36	-0.0074733	-37.367	SLU 1	-0.0043404	-21.702
1584	SLU 36	-0.0073592	-36.796	SLU 1	-0.0042628	-21.314
1585	SLU 36	-0.0076277	-38.138	SLU 1	-0.004443	-22.215
1586	SLU 36	-0.0078744	-39.372	SLU 1	-0.0046049	-23.024
1587	SLU 36	-0.0073057	-36.528	SLU 1	-0.0042249	-21.125
1588	SLU 36	-0.0073523	-36.761	SLU 1	-0.0042567	-21.283
1589	SLU 36	-0.0073443	-36.722	SLU 1	-0.0042523	-21.261
1590	SLU 36	-0.0074063	-37.031	SLU 1	-0.0042946	-21.473
1591	SLU 36	-0.0072884	-36.442	SLU 1	-0.0042137	-21.068
1592	SLU 36	-0.0078617	-39.308	SLU 1	-0.004596	-22.98
1593	SLU 36	-0.0072682	-36.341	SLU 1	-0.0042001	-21
1594	SLU 36	-0.0076924	-38.462	SLU 1	-0.0044853	-22.426
1595	SLU 36	-0.0072738	-36.369	SLU 1	-0.0042037	-21.018
1596	SLU 36	-0.0073273	-36.636	SLU 1	-0.0042394	-21.197
1597	SLU 36	-0.007333	-36.665	SLU 1	-0.0042442	-21.221
1598	SLU 36	-0.0075136	-37.568	SLU 1	-0.0043674	-21.837
1599	SLU 36	-0.0073162	-36.581	SLU 1	-0.0042326	-21.163
1600	SLU 36	-0.0073406	-36.703	SLU 1	-0.0042941	-21.47
1601	SLU 36	-0.0079205	-39.602	SLO 26	-0.0045993	-22.997
1602	SLU 36	-0.007894	-39.47	SLO 3	-0.0045227	-22.614
1603	SLU 36	-0.0077559	-38.78	SLU 1	-0.0045267	-22.634
1604	SLU 36	-0.0073591	-36.795	SLU 1	-0.0042614	-21.307
1605	SLU 36	-0.0074318	-37.159	SLU 1	-0.0043123	-21.562
1606	SLU 36	-0.0073705	-36.853	SLU 1	-0.0043111	-21.555
1607	SLU 36	-0.0078734	-39.367	SLU 1	-0.0046041	-23.02
1608	SLU 36	-0.0072936	-36.468	SLU 1	-0.004217	-21.085
1609	SLU 36	-0.0075644	-37.822	SLU 1	-0.004401	-22.005
1610	SLU 36	-0.0072858	-36.429	SLU 1	-0.0042113	-21.057
1611	SLU 36	-0.007399	-36.995	SLU 1	-0.0043272	-21.636
1612	SLU 36	-0.0072667	-36.334	SLU 1	-0.0041989	-20.994
1613	SLU 36	-0.0077675	-38.837	SLU 1	-0.0045338	-22.669
1614	SLU 36	-0.007811	-39.055	SLU 1	-0.0045626	-22.813
1615	SLU 36	-0.007377	-36.885	SLU 1	-0.0042743	-21.371
1616	SLU 36	-0.0072626	-36.313	SLU 1	-0.004196	-20.98
1617	SLU 36	-0.0077127	-38.564	SLU 1	-0.004498	-22.49
1618	SLU 36	-0.0074217	-37.108	SLU 1	-0.0043399	-21.7
1619	SLU 36	-0.0074641	-37.32	SLU 1	-0.0043342	-21.671
1620	SLU 36	-0.0073002	-36.501	SLU 1	-0.0042213	-21.107
1621	SLU 36	-0.0074273	-37.137	SLU 1	-0.0043432	-21.716
1622	SLU 36	-0.0076258	-38.129	SLU 1	-0.0044412	-22.206
1623	SLU 36	-0.0076641	-38.32	SLU 1	-0.0044663	-22.331
1624	SLU 36	-0.0076181	-38.09	SLU 1	-0.0044363	-22.181
1625	SLU 36	-0.0075747	-37.873	SLU 1	-0.0044079	-22.04
1626	SLU 36	-0.0075339	-37.669	SLU 1	-0.0043812	-21.906
1627	SLU 36	-0.0074959	-37.48	SLU 1	-0.0043562	-21.781

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
1628	SLU 36	-0.0073064	-36.532	SLU 1	-0.0042249	-21.124
1629	SLU 36	-0.0074615	-37.307	SLU 1	-0.0043333	-21.666
1630	SLU 36	-0.007431	-37.155	SLU 1	-0.0043129	-21.565
1633	SLU 36	-0.0073154	-36.577	SLU 1	-0.0042318	-21.159
1634	SLU 36	-0.0074522	-37.261	SLU 1	-0.0043574	-21.787
1635	SLU 36	-0.0073285	-36.642	SLU 1	-0.0042399	-21.2
1636	SLU 36	-0.007693	-38.465	SLU 1	-0.0044851	-22.425
1637	SLU 36	-0.0074049	-37.025	SLU 1	-0.0042953	-21.476
1638	SLU 36	-0.0078457	-39.229	SLO 3	-0.0045848	-22.924
1639	SLU 36	-0.007397	-36.985	SLU 1	-0.0042885	-21.443
1640	SLU 36	-0.0074564	-37.282	SLU 1	-0.0043597	-21.799
1641	SLU 36	-0.0073831	-36.916	SLU 1	-0.0042803	-21.402
1642	SLU 36	-0.0073653	-36.826	SLU 1	-0.0042679	-21.339
1643	SLU 36	-0.0078671	-39.336	SLU 1	-0.0046	-23
1644	SLU 36	-0.0074822	-37.411	SLU 1	-0.0043746	-21.873
1645	SLU 36	-0.0073509	-36.754	SLU 1	-0.0042576	-21.288
1646	SLU 36	-0.0072688	-36.344	SLU 1	-0.0042	-21
1647	SLU 36	-0.0075063	-37.531	SLU 1	-0.0043623	-21.812
1648	SLU 36	-0.0074871	-37.435	SLU 1	-0.0043771	-21.886
1649	SLU 36	-0.0077856	-38.928	SLU 1	-0.0045454	-22.727
1650	SLU 36	-0.0072554	-36.277	SLU 1	-0.004191	-20.955
1651	SLU 36	-0.0072691	-36.345	SLU 1	-0.0041999	-20.999
1652	SLU 36	-0.007339	-36.695	SLU 1	-0.004249	-21.245
1653	SLU 36	-0.0077454	-38.727	SLU 1	-0.0045191	-22.595
1654	SLU 36	-0.0075175	-37.587	SLU 1	-0.0043947	-21.974
1655	SLU 36	-0.007328	-36.64	SLU 1	-0.0042409	-21.205
1656	SLU 36	-0.007422	-37.11	SLU 1	-0.0043059	-21.529
1657	SLU 36	-0.0073525	-36.763	SLU 1	-0.004257	-21.285
1658	SLU 36	-0.0075195	-37.598	SLU 1	-0.0043957	-21.978
1659	SLU 36	-0.0078108	-39.054	SLU 1	-0.004562	-22.81
1660	SLU 36	-0.007332	-36.66	SLU 1	-0.0042423	-21.211
1661	SLU 36	-0.0075615	-37.808	SLU 1	-0.0043987	-21.993
1662	SLU 36	-0.00727	-36.35	SLU 1	-0.0042476	-21.238
1663	SLU 36	-0.0073166	-36.583	SLU 1	-0.0042326	-21.163
1664	SLU 36	-0.0075519	-37.759	SLU 1	-0.0044143	-22.072
1665	SLU 36	-0.0075539	-37.769	SLU 1	-0.0044154	-22.077
1666	SLU 36	-0.0072863	-36.431	SLU 1	-0.004211	-21.055
1667	SLU 36	-0.0072988	-36.494	SLU 1	-0.0042201	-21.1
1668	SLU 36	-0.0073683	-36.841	SLU 1	-0.0042686	-21.343
1669	SLU 36	-0.0077974	-38.987	SLU 1	-0.0045531	-22.765
1670	SLU 36	-0.0076967	-38.483	SLU 1	-0.004487	-22.435
1671	SLU 36	-0.0072738	-36.369	SLU 1	-0.0042031	-21.015
1672	SLU 36	-0.0076273	-38.137	SLU 1	-0.0044417	-22.208
1673	SLU 36	-0.0073094	-36.547	SLU 1	-0.0042265	-21.133
1674	SLU 36	-0.007853	-39.265	SLU 1	-0.0045911	-22.955
1675	SLU 36	-0.0073003	-36.502	SLU 1	-0.0042648	-21.324
1676	SLU 36	-0.0072521	-36.261	SLU 1	-0.0041886	-20.943
1677	SLU 36	-0.0072559	-36.28	SLU 1	-0.0041909	-20.955
1678	SLU 36	-0.0075897	-37.949	SLU 1	-0.004436	-22.18
1679	SLU 36	-0.0075859	-37.93	SLU 1	-0.0044336	-22.168
1680	SLU 36	-0.007455	-37.275	SLU 1	-0.0043281	-21.641
1681	SLU 36	-0.0078223	-39.111	SLU 1	-0.0045703	-22.852
1682	SLU 36	-0.0073874	-36.937	SLU 1	-0.0042822	-21.411
1683	SLU 36	-0.007816	-39.08	SLU 1	-0.0045654	-22.827
1684	SLU 36	-0.0076266	-38.133	SLU 1	-0.0044573	-22.286
1685	SLU 36	-0.0073406	-36.703	SLU 1	-0.0042876	-21.438
1686	SLU 36	-0.0076195	-38.098	SLU 1	-0.0044526	-22.263
1687	SLU 36	-0.0073541	-36.771	SLU 1	-0.0042954	-21.477
1688	SLU 36	-0.007282	-36.41	SLU 1	-0.0042083	-21.041
1689	SLU 36	-0.0076635	-38.317	SLU 1	-0.0044786	-22.393
1690	SLU 36	-0.0073317	-36.658	SLU 1	-0.0042421	-21.211
1691	SLU 36	-0.0075011	-37.506	SLU 1	-0.0043586	-21.793
1692	SLU 36	-0.0073715	-36.858	SLU 1	-0.0043052	-21.526
1693	SLU 36	-0.0076524	-38.262	SLU 1	-0.0044712	-22.356
1694	SLU 36	-0.0075004	-37.502	SLU 1	-0.0043586	-21.793
1695	SLU 36	-0.007464	-37.32	SLU 1	-0.0043346	-21.673
1696	SLU 36	-0.0072526	-36.263	SLU 1	-0.0041886	-20.943
1697	SLU 36	-0.0075393	-37.697	SLU 1	-0.004384	-21.92
1698	SLU 36	-0.0072684	-36.342	SLU 1	-0.0041988	-20.994
1699	SLU 36	-0.0074306	-37.153	SLU 1	-0.0043126	-21.563
1700	SLU 36	-0.0076718	-38.359	SLU 1	-0.0044703	-22.351
1701	SLU 36	-0.0073451	-36.725	SLU 1	-0.0042522	-21.261
1702	SLU 36	-0.0075811	-37.905	SLU 1	-0.0044112	-22.056
1703	SLU 36	-0.0076261	-38.131	SLU 1	-0.0044405	-22.203
1704	SLU 36	-0.0072468	-36.234	SLU 1	-0.0041846	-20.923
1705	SLU 36	-0.0073952	-36.976	SLU 1	-0.004319	-21.595
1706	SLU 36	-0.0074012	-37.006	SLU 1	-0.0042929	-21.465
1707	SLU 36	-0.0076991	-38.496	SLU 1	-0.0044991	-22.495
1708	SLU 36	-0.0073764	-36.882	SLU 1	-0.0042762	-21.381
1709	SLU 36	-0.0074118	-37.059	SLU 1	-0.004299	-21.495
1710	SLU 36	-0.0073564	-36.782	SLU 1	-0.0042624	-21.312
1711	SLU 36	-0.0075623	-37.812	SLU 1	-0.0043987	-21.994
1712	SLU 36	-0.0074021	-37.01	SLU 1	-0.0043225	-21.613
1713	SLU 36	-0.0077075	-38.537	SLU 1	-0.0044935	-22.467
1716	SLU 36	-0.0072992	-36.496	SLU 1	-0.00422	-21.1
1717	SLU 36	-0.0073128	-36.564	SLU 1	-0.0042285	-21.142
1718	SLU 36	-0.0074154	-37.077	SLU 1	-0.0043306	-21.653
1719	SLU 36	-0.0076834	-38.417	SLU 1	-0.0044886	-22.443
1720	SLU 36	-0.0072905	-36.452	SLU 1	-0.0042133	-21.066
1721	SLU 36	-0.0073403	-36.702	SLU 1	-0.0042511	-21.256
1722	SLU 36	-0.0077335	-38.667	SLU 1	-0.0045105	-22.552
1723	SLU 36	-0.0076336	-38.168	SLU 1	-0.0044452	-22.226
1724	SLU 36	-0.0073592	-36.796	SLU 1	-0.0042627	-21.313
1725	SLU 36	-0.0077785	-38.893	SLU 1	-0.0045408	-22.704
1726	SLU 36	-0.0073281	-36.641	SLU 1	-0.0042423	-21.211
1727	SLU 36	-0.007732	-38.66	SLU 1	-0.0045179	-22.589
1728	SLU 36	-0.0073193	-36.597	SLU 1	-0.0042356	-21.178
1729	SLU 36	-0.007805	-39.025	SLU 1	-0.0045584	-22.792
1730	SLU 36	-0.007434	-37.17	SLU 1	-0.0043408	-21.704

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
1731	SLU 36	-0.0077114	-38.557	SLU 1	-0.0045042	-22.521
1732	SLU 36	-0.0073122	-36.561	SLU 1	-0.00423	-21.15
1733	SLU 36	-0.0074649	-37.324	SLU 1	-0.0043589	-21.794
1734	SLU 36	-0.0077598	-38.799	SLU 1	-0.0045335	-22.668
1735	SLU 36	-0.0072566	-36.283	SLU 1	-0.0041909	-20.955
1736	SLU 36	-0.0071983	-35.991	SLU 1	-0.0042003	-21.002
1737	SLU 36	-0.0077245	-38.623	SLU 1	-0.0045045	-22.522
1738	SLU 36	-0.0074677	-37.338	SLU 1	-0.0043601	-21.801
1740	SLU 36	-0.0072414	-36.207	SLU 1	-0.0041808	-20.904
1741	SLU 36	-0.0073052	-36.526	SLU 1	-0.0042245	-21.123
1742	SLU 36	-0.0074469	-37.234	SLU 1	-0.0043225	-21.612
1743	SLU 36	-0.0077344	-38.672	SLU 1	-0.0045166	-22.583
1744	SLU 36	-0.0072532	-36.266	SLU 1	-0.0041884	-20.942
1745	SLU 36	-0.0073768	-36.884	SLU 1	-0.0042753	-21.376
1746	SLU 36	-0.0077795	-38.897	SLU 1	-0.0045441	-22.721
1747	SLU 36	-0.0075016	-37.508	SLU 1	-0.0043797	-21.899
1748	SLU 36	-0.0077511	-38.756	SLU 1	-0.0045218	-22.609
1749	SLU 36	-0.0075029	-37.515	SLU 1	-0.0043804	-21.902
1750	SLU 36	-0.0072987	-36.494	SLU 1	-0.0042196	-21.098
1751	SLU 36	-0.0072294	-36.147	SLU 1	-0.0042181	-21.09
1752	SLU 36	-0.0073268	-36.634	SLU 1	-0.0042389	-21.194
1753	SLU 36	-0.0073148	-36.574	SLU 1	-0.0042298	-21.149
1754	SLU 36	-0.0076595	-38.298	SLU 1	-0.0044617	-22.309
1755	SLU 36	-0.0077493	-38.746	SLU 1	-0.004524	-22.62
1756	SLU 36	-0.0077852	-38.926	SLU 1	-0.0045461	-22.731
1757	SLU 36	-0.0072846	-36.423	SLU 1	-0.0042095	-21.047
1758	SLU 36	-0.0075001	-37.5	SLU 1	-0.0043575	-21.788
1759	SLU 36	-0.0075359	-37.679	SLU 1	-0.0043993	-21.996
1760	SLU 36	-0.0077359	-38.68	SLU 1	-0.0045121	-22.56
1761	SLU 36	-0.0073365	-36.682	SLU 1	-0.0042466	-21.233
1762	SLU 36	-0.0072964	-36.482	SLU 1	-0.0042168	-21.084
1763	SLU 36	-0.0075393	-37.696	SLU 1	-0.0044014	-22.007
1764	SLU 36	-0.007258	-36.29	SLU 1	-0.0042343	-21.172
1765	SLU 36	-0.0075663	-37.831	SLU 1	-0.0044008	-22.004
1766	SLU 36	-0.0072628	-36.314	SLU 1	-0.0041947	-20.973
1767	SLU 36	-0.0077503	-38.752	SLU 1	-0.0045229	-22.615
1768	SLU 36	-0.0072859	-36.43	SLU 1	-0.0042505	-21.252
1769	SLU 36	-0.0077608	-38.804	SLU 1	-0.0045283	-22.642
1770	SLU 36	-0.0072709	-36.355	SLU 1	-0.0041996	-20.998
1771	SLU 36	-0.0075693	-37.846	SLU 1	-0.0044182	-22.091
1772	SLU 36	-0.0075761	-37.88	SLU 1	-0.0044226	-22.113
1773	SLU 36	-0.0072396	-36.198	SLU 1	-0.0041793	-20.897
1774	SLU 36	-0.007287	-36.435	SLU 1	-0.0042508	-21.254
1775	SLU 36	-0.0072419	-36.209	SLU 1	-0.0041807	-20.903
1776	SLU 36	-0.0073497	-36.748	SLU 1	-0.0042565	-21.283
1777	SLU 36	-0.0074012	-37.006	SLU 1	-0.0042919	-21.46
1778	SLU 36	-0.0073173	-36.586	SLU 1	-0.0042685	-21.343
1779	SLU 36	-0.0076123	-38.061	SLU 1	-0.0044435	-22.218
1780	SLU 36	-0.0076014	-38.007	SLU 1	-0.0044364	-22.182
1781	SLU 36	-0.007317	-36.585	SLU 1	-0.0042679	-21.339
1782	SLU 36	-0.0074332	-37.166	SLU 1	-0.0043139	-21.57
1783	SLU 36	-0.007401	-37.005	SLU 1	-0.0042927	-21.463
1784	SLU 36	-0.0074676	-37.338	SLU 1	-0.0043364	-21.682
1785	SLU 36	-0.0073483	-36.741	SLU 1	-0.0042864	-21.432
1786	SLU 36	-0.0073724	-36.862	SLU 1	-0.0042736	-21.368
1787	SLU 36	-0.0076627	-38.314	SLU 1	-0.0044634	-22.317
1788	SLU 36	-0.0073484	-36.742	SLU 1	-0.0042574	-21.287
1789	SLU 36	-0.0076303	-38.152	SLU 1	-0.0044422	-22.211
1790	SLU 36	-0.0075029	-37.515	SLU 1	-0.0043594	-21.797
1791	SLU 36	-0.0076466	-38.233	SLU 1	-0.0044632	-22.316
1792	SLU 36	-0.0073128	-36.564	SLU 1	-0.0042284	-21.142
1793	SLU 36	-0.0073296	-36.648	SLU 1	-0.0042445	-21.222
1794	SLU 36	-0.0076313	-38.156	SLU 1	-0.0044531	-22.266
1795	SLU 36	-0.0075887	-37.943	SLU 1	-0.0044151	-22.076
1796	SLU 36	-0.0073485	-36.743	SLU 1	-0.0042859	-21.429
1797	SLU 36	-0.0073161	-36.581	SLU 1	-0.0042349	-21.174
1798	SLU 36	-0.0075435	-37.718	SLU 1	-0.0043858	-21.929
1799	SLU 36	-0.0076921	-38.461	SLU 1	-0.0044825	-22.412
1802	SLU 36	-0.007287	-36.435	SLU 1	-0.0042108	-21.054
1803	SLU 36	-0.0073011	-36.506	SLU 1	-0.0042196	-21.098
1804	SLU 36	-0.0073191	-36.595	SLU 1	-0.004234	-21.17
1805	SLU 36	-0.0072422	-36.211	SLU 1	-0.0041807	-20.903
1806	SLU 36	-0.0072554	-36.277	SLU 1	-0.0041891	-20.946
1807	SLU 36	-0.0073834	-36.917	SLU 1	-0.0043065	-21.532
1808	SLU 36	-0.0072345	-36.172	SLU 1	-0.0041756	-20.878
1809	SLU 36	-0.007441	-37.205	SLU 1	-0.0043183	-21.592
1810	SLU 36	-0.0076601	-38.301	SLU 1	-0.0044614	-22.307
1811	SLU 36	-0.0073048	-36.524	SLU 1	-0.0042265	-21.133
1812	SLU 36	-0.0073648	-36.824	SLU 1	-0.0042673	-21.337
1813	SLU 36	-0.0072691	-36.346	SLU 1	-0.0041984	-20.992
1814	SLU 36	-0.0076774	-38.387	SLU 1	-0.0044808	-22.404
1815	SLU 36	-0.007296	-36.48	SLU 1	-0.0042189	-21.094
1816	SLU 36	-0.0072987	-36.493	SLU 1	-0.0042216	-21.108
1817	SLU 36	-0.0073816	-36.908	SLU 1	-0.0043049	-21.524
1818	SLU 36	-0.0076575	-38.287	SLU 1	-0.0044676	-22.338
1819	SLU 36	-0.0075038	-37.519	SLU 1	-0.0043595	-21.798
1820	SLU 36	-0.00728	-36.4	SLU 1	-0.0042052	-21.026
1821	SLU 36	-0.0073271	-36.635	SLU 1	-0.0042406	-21.203
1822	SLU 36	-0.0072929	-36.464	SLU 1	-0.0042159	-21.08
1823	SLU 36	-0.007418	-37.09	SLU 1	-0.0043262	-21.631
1824	SLU 36	-0.0077027	-38.514	SLU 1	-0.0044949	-22.474
1825	SLU 36	-0.0074163	-37.082	SLU 1	-0.0043248	-21.624
1826	SLU 36	-0.0076783	-38.392	SLU 1	-0.0044788	-22.394
1827	SLU 36	-0.0077049	-38.525	SLU 1	-0.0044923	-22.461
1828	SLU 36	-0.0071129	-35.565	SLU 1	-0.0041442	-20.721
1829	SLU 36	-0.007734	-38.67	SLU 1	-0.0045113	-22.557
1830	SLU 36	-0.0072481	-36.24	SLU 1	-0.0041842	-20.921
1831	SLU 36	-0.0077211	-38.606	SLU 1	-0.0045047	-22.524
1832	SLU 36	-0.0074522	-37.261	SLU 1	-0.0043458	-21.729

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
1833	SLU 36	-0.0075657	-37.829	SLU 1	-0.0043997	-21.998
1834	SLU 36	-0.0072882	-36.441	SLU 1	-0.0042118	-21.059
1835	SLU 36	-0.0076929	-38.465	SLU 1	-0.0044862	-22.431
1836	SLU 36	-0.0074522	-37.261	SLU 1	-0.0043456	-21.728
1837	SLU 36	-0.007337	-36.685	SLU 1	-0.0042482	-21.241
1838	SLU 36	-0.0072595	-36.297	SLU 1	-0.0041913	-20.957
1839	SLU 36	-0.0072304	-36.152	SLU 1	-0.0041726	-20.863
1840	SLU 36	-0.007486	-37.43	SLU 1	-0.004365	-21.825
1841	SLU 36	-0.0073021	-36.51	SLU 1	-0.0042201	-21.1
1842	SLU 36	-0.0073904	-36.952	SLU 1	-0.0042846	-21.423
1843	SLU 36	-0.0074888	-37.444	SLU 1	-0.0043667	-21.834
1844	SLU 36	-0.0073066	-36.533	SLU 1	-0.0042244	-21.122
1845	SLU 36	-0.0076511	-38.256	SLU 1	-0.0044555	-22.277
1846	SLU 36	-0.0075132	-37.566	SLU 1	-0.0043653	-21.826
1847	SLU 36	-0.0072875	-36.437	SLU 1	-0.0042096	-21.048
1848	SLU 36	-0.0076759	-38.379	SLU 1	-0.0044721	-22.36
1849	SLU 36	-0.007188	-35.94	SLU 1	-0.0041873	-20.937
1850	SLU 36	-0.0076828	-38.414	SLU 1	-0.0044759	-22.379
1851	SLU 36	-0.0073096	-36.548	SLU 1	-0.004228	-21.14
1852	SLU 36	-0.0073204	-36.602	SLU 1	-0.0042365	-21.182
1853	SLU 36	-0.0071365	-35.683	SLU 1	-0.0041566	-20.783
1854	SLU 36	-0.0075189	-37.594	SLU 1	-0.0043837	-21.919
1855	SLU 36	-0.0072743	-36.372	SLU 1	-0.0042014	-21.007
1856	SLU 36	-0.0077064	-38.532	SLU 1	-0.0044919	-22.459
1857	SLU 36	-0.0075254	-37.627	SLU 1	-0.0043878	-21.939
1858	SLU 36	-0.0072063	-36.032	SLU 1	-0.004198	-20.99
1859	SLU 36	-0.0072394	-36.197	SLU 1	-0.0041781	-20.89
1860	SLU 36	-0.0072316	-36.158	SLU 1	-0.0041731	-20.866
1861	SLU 36	-0.0074429	-37.215	SLU 1	-0.0043192	-21.596
1862	SLU 36	-0.0072542	-36.271	SLU 1	-0.0041878	-20.939
1863	SLU 36	-0.0072646	-36.323	SLU 1	-0.0041944	-20.972
1864	SLU 36	-0.0075501	-37.751	SLU 1	-0.0044014	-22.007
1865	SLU 36	-0.0072179	-36.09	SLU 1	-0.0042042	-21.021
1866	SLU 36	-0.0072543	-36.271	SLU 1	-0.0042261	-21.13
1867	SLU 36	-0.0073094	-36.547	SLU 1	-0.0042586	-21.293
1868	SLU 36	-0.0074037	-37.019	SLU 1	-0.004294	-21.47
1869	SLU 36	-0.0075607	-37.803	SLU 1	-0.0044082	-22.041
1870	SLU 36	-0.0073727	-36.864	SLU 1	-0.0042736	-21.368
1871	SLU 36	-0.0074345	-37.173	SLU 1	-0.0043141	-21.57
1872	SLU 36	-0.0073446	-36.723	SLU 1	-0.0042549	-21.275
1873	SLU 36	-0.0073518	-36.759	SLU 1	-0.0042587	-21.293
1874	SLU 36	-0.0072858	-36.429	SLU 1	-0.004214	-21.07
1875	SLU 36	-0.0075962	-37.981	SLU 1	-0.0044192	-22.096
1876	SLU 36	-0.0072807	-36.403	SLU 1	-0.0042086	-21.043
1877	SLU 36	-0.0075852	-37.926	SLU 1	-0.0044118	-22.059
1878	SLU 36	-0.0075786	-37.893	SLU 1	-0.0044173	-22.087
1879	SLU 36	-0.0073208	-36.604	SLU 1	-0.0042389	-21.195
1880	SLU 36	-0.0076286	-38.143	SLU 1	-0.0044401	-22.2
1881	SLU 36	-0.0075934	-37.967	SLU 1	-0.004427	-22.135
1882	SLU 36	-0.0072292	-36.146	SLU 1	-0.0041713	-20.857
1883	SLU 36	-0.0073023	-36.512	SLU 1	-0.0042262	-21.131
1884	SLU 36	-0.00729	-36.45	SLU 1	-0.0042174	-21.087
1885	SLU 36	-0.007281	-36.405	SLU 1	-0.0042069	-21.034
1886	SLU 36	-0.0075532	-37.766	SLU 1	-0.0043911	-21.956
1889	SLU 36	-0.0072837	-36.418	SLU 1	-0.0042424	-21.212
1890	SLU 36	-0.0072778	-36.389	SLU 1	-0.0042035	-21.018
1891	SLU 36	-0.0072926	-36.463	SLU 1	-0.0042128	-21.064
1892	SLU 36	-0.0072481	-36.241	SLU 1	-0.0042209	-21.104
1893	SLU 36	-0.0072983	-36.492	SLU 1	-0.0042176	-21.088
1894	SLU 36	-0.0073791	-36.896	SLU 1	-0.0042989	-21.495
1895	SLU 36	-0.0076027	-38.013	SLU 1	-0.0044306	-22.153
1896	SLU 36	-0.0073266	-36.633	SLU 1	-0.0042674	-21.337
1897	SLU 36	-0.0075089	-37.544	SLU 1	-0.0043623	-21.811
1898	SLU 36	-0.0076219	-38.109	SLU 1	-0.0044431	-22.215
1899	SLU 36	-0.0072356	-36.178	SLU 1	-0.0041753	-20.877
1900	SLU 36	-0.0072777	-36.388	SLU 1	-0.0042055	-21.027
1901	SLU 36	-0.0072973	-36.486	SLU 1	-0.0042185	-21.093
1902	SLU 36	-0.0072732	-36.366	SLU 1	-0.0041995	-20.998
1903	SLU 36	-0.0074593	-37.297	SLU 1	-0.00433	-21.65
1904	SLU 36	-0.0073225	-36.613	SLU 1	-0.0042387	-21.193
1905	SLU 36	-0.0074159	-37.079	SLU 1	-0.0043202	-21.601
1906	SLU 36	-0.0076205	-38.102	SLU 1	-0.00444	-22.2
1907	SLU 36	-0.0072489	-36.244	SLU 1	-0.0041836	-20.918
1908	SLU 36	-0.0072427	-36.213	SLU 1	-0.0041798	-20.899
1909	SLU 36	-0.007644	-38.22	SLU 1	-0.0044552	-22.276
1910	SLU 36	-0.0072607	-36.304	SLU 1	-0.0041916	-20.958
1911	SLU 36	-0.0072237	-36.118	SLU 1	-0.0041675	-20.837
1912	SLU 36	-0.0070272	-35.136	SLU 1	-0.0040878	-20.439
1913	SLU 36	-0.0072964	-36.482	SLU 1	-0.0042195	-21.097
1914	SLU 36	-0.0073161	-36.58	SLU 1	-0.0042601	-21.301
1915	SLU 36	-0.0074481	-37.241	SLU 1	-0.0043222	-21.611
1916	SLU 36	-0.0076297	-38.149	SLU 1	-0.004444	-22.22
1917	SLU 36	-0.0072705	-36.353	SLU 1	-0.0042026	-21.013
1918	SLU 36	-0.0073968	-36.984	SLU 1	-0.0043079	-21.539
1919	SLU 36	-0.007223	-36.115	SLU 1	-0.004167	-20.835
1920	SLU 36	-0.0076575	-38.287	SLU 1	-0.004462	-22.31
1921	SLU 36	-0.007104	-35.52	SLU 1	-0.0041334	-20.667
1922	SLU 36	-0.0074879	-37.44	SLU 1	-0.0043481	-21.74
1923	SLU 36	-0.0075217	-37.609	SLU 1	-0.00437	-21.85
1924	SLU 36	-0.0073547	-36.774	SLU 1	-0.0042826	-21.413
1925	SLU 36	-0.0073789	-36.894	SLU 1	-0.0042767	-21.383
1926	SLU 36	-0.0071788	-35.894	SLU 1	-0.0041778	-20.889
1927	SLU 36	-0.007481	-37.405	SLU 1	-0.0043572	-21.786
1928	SLU 36	-0.007276	-36.38	SLU 1	-0.0042023	-21.012
1929	SLU 36	-0.0076282	-38.141	SLU 1	-0.0044415	-22.207
1930	SLU 36	-0.0076602	-38.301	SLU 1	-0.0044621	-22.311
1931	SLU 36	-0.0074337	-37.168	SLU 1	-0.0043293	-21.647
1932	SLU 36	-0.0072989	-36.494	SLU 1	-0.0042221	-21.11
1933	SLU 36	-0.0072921	-36.461	SLU 1	-0.0042123	-21.062

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
1934	SLU 36	-0.0072887	-36.443	SLU 1	-0.0042133	-21.066
1935	SLU 36	-0.0071244	-35.622	SLU 1	-0.0041446	-20.723
1936	SLU 36	-0.0072806	-36.403	SLU 1	-0.0042039	-21.019
1937	SLU 36	-0.0076149	-38.075	SLU 1	-0.0044316	-22.158
1938	SLU 36	-0.0076509	-38.254	SLU 1	-0.0044549	-22.274
1939	SLU 36	-0.0072896	-36.448	SLU 1	-0.0042121	-21.06
1940	SLU 36	-0.0071271	-35.636	SLU 1	-0.0041458	-20.729
1941	SLU 36	-0.0073767	-36.884	SLU 1	-0.0042758	-21.379
1942	SLU 36	-0.0072444	-36.222	SLU 1	-0.0042155	-21.077
1943	SLU 36	-0.0074237	-37.119	SLU 1	-0.0043221	-21.611
1944	SLU 36	-0.0074035	-37.018	SLU 1	-0.0042933	-21.466
1945	SLU 36	-0.0073979	-36.99	SLU 1	-0.0042891	-21.445
1946	SLU 36	-0.0073462	-36.731	SLU 1	-0.0042557	-21.279
1947	SLU 36	-0.0075162	-37.581	SLU 1	-0.0043774	-21.887
1948	SLU 36	-0.0072249	-36.125	SLU 1	-0.0041678	-20.839
1949	SLU 36	-0.0073368	-36.684	SLU 1	-0.0042486	-21.243
1950	SLU 36	-0.0075897	-37.949	SLU 1	-0.0044146	-22.073
1951	SLU 36	-0.0076266	-38.133	SLU 1	-0.0044383	-22.192
1952	SLU 36	-0.0074938	-37.469	SLU 1	-0.0043632	-21.816
1953	SLU 36	-0.0072636	-36.318	SLU 1	-0.0041965	-20.982
1954	SLU 36	-0.0070333	-35.166	SLU 1	-0.0040892	-20.446
1955	SLU 36	-0.0072582	-36.291	SLU 1	-0.004189	-20.945
1956	SLU 36	-0.0073179	-36.589	SLU 1	-0.004237	-21.185
1957	SLU 36	-0.0071913	-35.957	SLU 1	-0.0041835	-20.918
1958	SLU 36	-0.0072694	-36.347	SLU 1	-0.0041985	-20.993
1959	SLU 36	-0.007556	-37.78	SLU 1	-0.0043923	-21.962
1960	SLU 36	-0.0071455	-35.727	SLU 1	-0.0041556	-20.778
1961	SLU 36	-0.0072663	-36.331	SLU 1	-0.0041946	-20.973
1962	SLU 36	-0.0072939	-36.469	SLU 1	-0.0042209	-21.105
1963	SLU 36	-0.007592	-37.96	SLU 1	-0.0044154	-22.077
1964	SLU 36	-0.0074591	-37.296	SLU 1	-0.0043427	-21.714
1965	SLU 36	-0.0072453	-36.226	SLU 1	-0.0041807	-20.904
1966	SLU 36	-0.0075805	-37.903	SLU 1	-0.0044143	-22.072
1967	SLU 36	-0.0072751	-36.375	SLU 1	-0.004208	-21.04
1968	SLU 36	-0.007308	-36.54	SLU 1	-0.0042291	-21.145
1969	SLU 36	-0.0075173	-37.586	SLU 1	-0.0043669	-21.835
1970	SLU 36	-0.0075513	-37.757	SLU 1	-0.0043887	-21.944
1973	SLU 36	-0.0072703	-36.351	SLU 1	-0.0041974	-20.987
1974	SLU 36	-0.0072857	-36.428	SLU 1	-0.004207	-21.035
1975	SLU 36	-0.0072619	-36.31	SLU 1	-0.0041987	-20.993
1976	SLU 36	-0.0072241	-36.121	SLU 1	-0.0041671	-20.835
1977	SLU 36	-0.0072553	-36.276	SLU 1	-0.0041933	-20.967
1978	SLU 36	-0.0073143	-36.572	SLU 1	-0.0042557	-21.278
1979	SLU 36	-0.0072326	-36.163	SLU 1	-0.0041725	-20.862
1980	SLU 36	-0.0072626	-36.313	SLU 1	-0.0041947	-20.973
1981	SLU 36	-0.007268	-36.34	SLU 1	-0.0041951	-20.976
1982	SLU 36	-0.0072187	-36.093	SLU 1	-0.0041636	-20.818
1983	SLU 36	-0.0072315	-36.158	SLU 1	-0.0041717	-20.859
1984	SLU 36	-0.007217	-36.085	SLU 1	-0.0041625	-20.813
1985	SLU 36	-0.0072862	-36.431	SLU 1	-0.0042085	-21.042
1986	SLU 36	-0.0073518	-36.759	SLU 1	-0.0042777	-21.389
1987	SLU 36	-0.0074761	-37.381	SLU 1	-0.0043401	-21.701
1988	SLU 36	-0.0075462	-37.731	SLU 1	-0.0043919	-21.96
1989	SLU 36	-0.0075077	-37.539	SLU 1	-0.0043603	-21.801
1990	SLU 36	-0.0075084	-37.542	SLU 1	-0.0043698	-21.849
1991	SLU 36	-0.0072572	-36.286	SLU 1	-0.0042209	-21.105
1992	SLU 36	-0.0075889	-37.945	SLU 1	-0.0044177	-22.089
1993	SLU 36	-0.0072543	-36.271	SLU 1	-0.0041863	-20.931
1994	SLU 36	-0.0072867	-36.434	SLU 1	-0.0042144	-21.072
1995	SLU 36	-0.007563	-37.815	SLU 1	-0.0044008	-22.004
1996	SLU 36	-0.0072101	-36.051	SLU 1	-0.0041928	-20.964
1997	SLU 36	-0.0074346	-37.173	SLU 1	-0.0043131	-21.565
1998	SLU 36	-0.0070388	-35.194	SLU 1	-0.0040903	-20.451
1999	SLU 36	-0.0074637	-37.319	SLU 1	-0.0043315	-21.658
2000	SLU 36	-0.0075207	-37.604	SLU 1	-0.0043775	-21.887
2001	SLU 36	-0.0071602	-35.801	SLU 1	-0.0041624	-20.812
2002	SLU 36	-0.0071169	-35.584	SLU 1	-0.0041367	-20.684
2003	SLU 36	-0.0069436	-34.718	SLU 1	-0.0040329	-20.165
2004	SLU 36	-0.0073943	-36.972	SLU 1	-0.0042868	-21.434
2005	SLU 36	-0.0075687	-37.844	SLU 1	-0.0044027	-22.014
2006	SLU 36	-0.0072748	-36.374	SLU 1	-0.0042026	-21.013
2007	SLU 36	-0.0074211	-37.105	SLU 1	-0.0043037	-21.519
2008	SLU 36	-0.0074185	-37.092	SLU 1	-0.0043156	-21.578
2009	SLU 36	-0.0072711	-36.355	SLU 1	-0.0042026	-21.013
2010	SLU 36	-0.0075969	-37.984	SLU 1	-0.0044209	-22.105
2011	SLU 36	-0.0072703	-36.352	SLU 1	-0.004201	-21.005
2012	SLU 36	-0.0073566	-36.783	SLU 1	-0.0042622	-21.311
2013	SLU 36	-0.0072717	-36.359	SLU 1	-0.0042037	-21.019
2014	SLU 36	-0.0073813	-36.907	SLU 1	-0.0042777	-21.389
2015	SLU 36	-0.0073283	-36.641	SLU 1	-0.0042617	-21.308
2016	SLU 36	-0.0072424	-36.212	SLU 1	-0.0041837	-20.918
2017	SLU 36	-0.0072451	-36.226	SLU 1	-0.0041845	-20.922
2018	SLU 36	-0.0073225	-36.613	SLU 1	-0.0042398	-21.199
2019	SLU 36	-0.0070551	-35.276	SLU 1	-0.0040983	-20.491
2020	SLU 36	-0.0072828	-36.414	SLU 1	-0.004205	-21.025
2021	SLU 36	-0.0073634	-36.817	SLU 1	-0.0042824	-21.412
2022	SLU 36	-0.0073457	-36.728	SLU 1	-0.0042543	-21.271
2023	SLU 36	-0.0072695	-36.347	SLU 1	-0.0042259	-21.13
2024	SLU 36	-0.0072632	-36.316	SLU 1	-0.0041928	-20.964
2025	SLU 36	-0.0075485	-37.742	SLU 1	-0.0043878	-21.939
2026	SLU 36	-0.0075855	-37.928	SLU 1	-0.0044116	-22.058
2027	SLU 36	-0.0072288	-36.144	SLU 1	-0.0042017	-21.008
2028	SLU 36	-0.0070503	-35.252	SLU 1	-0.0040952	-20.476
2029	SLU 36	-0.0072927	-36.464	SLU 1	-0.0042201	-21.1
2030	SLU 36	-0.0074454	-37.227	SLU 1	-0.0043308	-21.654
2031	SLU 36	-0.0072131	-36.065	SLU 1	-0.0041594	-20.797
2032	SLU 36	-0.0072478	-36.239	SLU 1	-0.004185	-20.925
2033	SLU 36	-0.0075272	-37.636	SLU 1	-0.0043732	-21.866
2034	SLU 36	-0.0072394	-36.197	SLU 1	-0.0041761	-20.88

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
2035	SLU 36	-0.0072745	-36.372	SLU 1	-0.0042009	-21.005
2036	SLU 36	-0.007315	-36.575	SLU 1	-0.0042339	-21.17
2037	SLU 36	-0.007254	-36.27	SLU 1	-0.004188	-20.94
2038	SLU 36	-0.0072708	-36.354	SLU 1	-0.0041961	-20.981
2039	SLU 36	-0.0071711	-35.856	SLU 1	-0.0041666	-20.833
2040	SLU 36	-0.0072679	-36.339	SLU 1	-0.0042035	-21.017
2041	SLU 36	-0.0069521	-34.761	SLU 1	-0.0040357	-20.178
2042	SLU 36	-0.0075655	-37.827	SLU 1	-0.0043977	-21.989
2043	SLU 36	-0.0072899	-36.449	SLU 1	-0.0042171	-21.085
2044	SLU 36	-0.0074255	-37.128	SLU 1	-0.0043174	-21.587
2045	SLU 36	-0.0072545	-36.272	SLU 1	-0.0041855	-20.928
2046	SLU 36	-0.0074909	-37.455	SLU 1	-0.0043492	-21.746
2047	SLU 36	-0.0074813	-37.406	SLU 1	-0.0043499	-21.749
2048	SLU 36	-0.0075205	-37.603	SLU 1	-0.0043742	-21.871
2049	SLU 36	-0.0072483	-36.242	SLU 1	-0.0041902	-20.951
2050	SLU 36	-0.0075266	-37.633	SLU 1	-0.0043719	-21.86
2051	SLU 36	-0.0072175	-36.088	SLU 1	-0.0041621	-20.81
2052	SLU 36	-0.0072099	-36.05	SLU 1	-0.0041573	-20.786
2053	SLU 36	-0.0070722	-35.361	SLU 1	-0.0041067	-20.534
2054	SLU 36	-0.0072302	-36.151	SLU 1	-0.00417	-20.85
2055	SLU 36	-0.0072707	-36.353	SLU 1	-0.0042039	-21.019
2058	SLU 36	-0.0072624	-36.312	SLU 1	-0.0041911	-20.956
2059	SLU 36	-0.0072784	-36.392	SLU 1	-0.0042012	-21.006
2060	SLU 36	-0.0072129	-36.064	SLU 1	-0.0041591	-20.795
2061	SLU 36	-0.0072199	-36.099	SLU 1	-0.0041635	-20.818
2062	SLU 36	-0.0073406	-36.703	SLU 1	-0.0042666	-21.333
2063	SLU 36	-0.0072756	-36.378	SLU 1	-0.0042006	-21.003
2064	SLU 36	-0.0072537	-36.268	SLU 1	-0.0041851	-20.925
2065	SLU 36	-0.0072418	-36.209	SLU 1	-0.0041775	-20.887
2066	SLU 36	-0.0071085	-35.542	SLU 1	-0.0041284	-20.642
2067	SLU 36	-0.0072342	-36.171	SLU 1	-0.0041803	-20.901
2068	SLU 36	-0.0074942	-37.471	SLU 1	-0.0043564	-21.782
2069	SLU 36	-0.0072575	-36.287	SLU 1	-0.0041944	-20.972
2070	SLU 36	-0.0074467	-37.234	SLU 1	-0.0043202	-21.601
2071	SLU 36	-0.0072241	-36.121	SLU 1	-0.004166	-20.83
2072	SLU 36	-0.0072254	-36.127	SLU 1	-0.0041737	-20.869
2073	SLU 36	-0.0073712	-36.856	SLU 1	-0.0042845	-21.423
2074	SLU 36	-0.0070498	-35.249	SLU 1	-0.0040927	-20.463
2075	SLU 36	-0.0075078	-37.539	SLU 1	-0.0043633	-21.817
2076	SLU 36	-0.0072429	-36.214	SLU 1	-0.0042077	-21.038
2077	SLU 36	-0.0074398	-37.199	SLU 1	-0.0043152	-21.576
2078	SLU 36	-0.0075161	-37.581	SLU 1	-0.0043674	-21.837
2079	SLU 36	-0.0072795	-36.397	SLU 1	-0.0042295	-21.148
2080	SLU 36	-0.0074752	-37.376	SLU 1	-0.0043381	-21.691
2081	SLU 36	-0.0069675	-34.838	SLU 1	-0.0040429	-20.215
2082	SLU 36	-0.00725	-36.25	SLU 1	-0.0041886	-20.943
2083	SLU 36	-0.0075454	-37.727	SLU 1	-0.0043861	-21.931
2084	SLU 36	-0.0072217	-36.109	SLU 1	-0.0041703	-20.852
2085	SLU 36	-0.0071842	-35.921	SLU 1	-0.0041722	-20.861
2086	SLU 36	-0.0074329	-37.164	SLU 1	-0.0043205	-21.603
2087	SLU 36	-0.0068639	-34.319	SLU 1	-0.0039805	-19.902
2088	SLU 36	-0.0073309	-36.654	SLU 1	-0.0042447	-21.224
2089	SLU 36	-0.0073613	-36.807	SLU 1	-0.0042645	-21.323
2090	SLU 36	-0.0073987	-36.993	SLU 1	-0.0042883	-21.442
2091	SLU 36	-0.0072477	-36.239	SLU 1	-0.004186	-20.93
2092	SLU 36	-0.0074275	-37.137	SLU 1	-0.0043161	-21.58
2093	SLU 36	-0.0073023	-36.512	SLU 1	-0.0042261	-21.13
2094	SLU 36	-0.0075219	-37.61	SLU 1	-0.0043724	-21.862
2095	SLU 36	-0.0072225	-36.113	SLU 1	-0.0041698	-20.849
2096	SLU 36	-0.0071392	-35.696	SLU 1	-0.004145	-20.725
2097	SLU 36	-0.0070872	-35.436	SLU 1	-0.0041137	-20.568
2098	SLU 36	-0.0074948	-37.474	SLU 1	-0.0043519	-21.76
2099	SLU 36	-0.0073922	-36.961	SLU 1	-0.0042845	-21.423
2100	SLU 36	-0.0072498	-36.249	SLU 1	-0.0041862	-20.931
2101	SLU 36	-0.0072986	-36.493	SLU 1	-0.0042228	-21.114
2102	SLU 36	-0.007227	-36.135	SLU 1	-0.0041715	-20.857
2103	SLU 36	-0.0073492	-36.746	SLU 1	-0.0042693	-21.346
2104	SLU 36	-0.0072722	-36.361	SLU 1	-0.0042063	-21.031
2105	SLU 36	-0.0073556	-36.778	SLU 1	-0.0042601	-21.301
2106	SLU 36	-0.0074487	-37.244	SLU 1	-0.0043287	-21.643
2107	SLU 36	-0.007255	-36.275	SLU 1	-0.0041883	-20.941
2108	SLU 36	-0.0069876	-34.938	SLU 1	-0.0040532	-20.266
2109	SLU 36	-0.0072339	-36.17	SLU 1	-0.0041748	-20.874
2110	SLU 36	-0.007465	-37.325	SLU 1	-0.004332	-21.66
2111	SLU 36	-0.0072582	-36.291	SLU 1	-0.0042146	-21.073
2112	SLU 36	-0.0069774	-34.887	SLU 1	-0.0040471	-20.236
2113	SLU 36	-0.0074989	-37.494	SLU 1	-0.0043535	-21.767
2114	SLU 36	-0.0072446	-36.223	SLU 1	-0.0041879	-20.939
2115	SLU 36	-0.0074823	-37.412	SLU 1	-0.0043443	-21.721
2116	SLU 36	-0.00752	-37.6	SLU 1	-0.0043684	-21.842
2117	SLU 36	-0.0072615	-36.308	SLU 1	-0.0041913	-20.957
2118	SLU 36	-0.0072909	-36.455	SLU 1	-0.0042341	-21.17
2119	SLU 36	-0.0072419	-36.21	SLU 1	-0.0041789	-20.894
2120	SLU 36	-0.0073726	-36.863	SLU 1	-0.0042828	-21.414
2121	SLU 36	-0.0072697	-36.349	SLU 1	-0.0042035	-21.018
2122	SLU 36	-0.0071977	-35.988	SLU 1	-0.0041781	-20.89
2123	SLU 36	-0.0073102	-36.551	SLU 1	-0.0042303	-21.152
2124	SLU 36	-0.0072073	-36.036	SLU 1	-0.0041617	-20.809
2125	SLU 36	-0.0074286	-37.143	SLU 1	-0.0043144	-21.572
2126	SLU 36	-0.007267	-36.335	SLU 1	-0.0041938	-20.969
2127	SLU 36	-0.0072488	-36.244	SLU 1	-0.0041822	-20.911
2128	SLU 36	-0.0071589	-35.795	SLU 1	-0.0041547	-20.774
2129	SLU 36	-0.0071018	-35.509	SLU 1	-0.0041203	-20.601
2130	SLU 36	-0.007221	-36.105	SLU 1	-0.004172	-20.86
2131	SLU 36	-0.0074641	-37.32	SLU 1	-0.0043304	-21.652
2132	SLU 36	-0.0068711	-34.355	SLU 1	-0.003982	-19.91
2135	SLU 36	-0.0074243	-37.122	SLU 1	-0.0043051	-21.525
2136	SLU 36	-0.0072681	-36.341	SLU 1	-0.0041937	-20.968
2137	SLU 36	-0.007261	-36.305	SLU 1	-0.0041888	-20.944

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
2138	SLU 36	-0.0072488	-36.244	SLU 1	-0.004181	-20.905
2139	SLU 36	-0.0072349	-36.175	SLU 1	-0.0041722	-20.861
2140	SLU 36	-0.0072218	-36.109	SLU 1	-0.0041639	-20.819
2141	SLU 36	-0.007211	-36.055	SLU 1	-0.0041571	-20.786
2142	SLU 36	-0.0072037	-36.018	SLU 1	-0.0041525	-20.763
2143	SLU 36	-0.0072003	-36.002	SLU 1	-0.0041504	-20.752
2144	SLU 36	-0.0072012	-36.006	SLU 1	-0.004151	-20.755
2145	SLU 36	-0.0072061	-36.031	SLU 1	-0.0041541	-20.77
2146	SLU 36	-0.0072145	-36.072	SLU 1	-0.0041593	-20.797
2147	SLU 36	-0.0072252	-36.126	SLU 1	-0.0041661	-20.83
2148	SLU 36	-0.0072367	-36.183	SLU 1	-0.0041733	-20.867
2149	SLU 36	-0.0072465	-36.233	SLU 1	-0.0041797	-20.899
2150	SLU 36	-0.0072515	-36.257	SLU 1	-0.0041832	-20.916
2151	SLU 36	-0.0072023	-36.011	SLU 1	-0.0041575	-20.787
2152	SLU 36	-0.0074158	-37.079	SLU 1	-0.0042989	-21.495
2153	SLU 36	-0.0073578	-36.789	SLU 1	-0.0042721	-21.361
2154	SLU 36	-0.0070051	-35.025	SLU 1	-0.0040619	-20.309
2155	SLU 36	-0.0074615	-37.308	SLU 1	-0.0043317	-21.658
2156	SLU 36	-0.0070614	-35.307	SLU 1	-0.0040958	-20.479
2157	SLU 36	-0.0072319	-36.159	SLU 1	-0.0041774	-20.887
2158	SLU 36	-0.0072843	-36.422	SLU 1	-0.0042139	-21.07
2159	SLU 36	-0.0074528	-37.264	SLU 1	-0.0043288	-21.644
2160	SLU 36	-0.0072017	-36.009	SLU 1	-0.0041586	-20.793
2161	SLU 36	-0.0072402	-36.201	SLU 1	-0.0041835	-20.918
2162	SLU 36	-0.007226	-36.13	SLU 1	-0.0041725	-20.862
2163	SLU 36	-0.0070005	-35.002	SLU 1	-0.0040589	-20.295
2164	SLU 36	-0.0072726	-36.363	SLU 1	-0.004221	-21.105
2165	SLU 36	-0.0074879	-37.44	SLU 1	-0.0043483	-21.742
2166	SLU 36	-0.0074861	-37.43	SLU 1	-0.0043452	-21.726
2167	SLU 36	-0.0073802	-36.901	SLU 1	-0.0042756	-21.378
2168	SLU 36	-0.0069066	-34.533	SLU 1	-0.0040021	-20.011
2169	SLU 36	-0.0074329	-37.164	SLU 1	-0.0043147	-21.574
2170	SLU 36	-0.0073293	-36.647	SLU 1	-0.004243	-21.215
2171	SLU 36	-0.0073784	-36.892	SLU 1	-0.004284	-21.42
2172	SLU 36	-0.0074424	-37.212	SLU 1	-0.0043174	-21.587
2173	SLU 36	-0.0072047	-36.024	SLU 1	-0.0041571	-20.786
2174	SLU 36	-0.007301	-36.505	SLU 1	-0.0042378	-21.189
2175	SLU 36	-0.0072553	-36.276	SLU 1	-0.0041948	-20.974
2176	SLU 36	-0.0072117	-36.058	SLU 1	-0.0041843	-20.921
2177	SLU 36	-0.006789	-33.945	SLU 1	-0.0039313	-19.657
2178	SLU 36	-0.0073769	-36.885	SLU 1	-0.0042739	-21.37
2179	SLU 36	-0.0071776	-35.888	SLU 1	-0.0041638	-20.819
2180	SLU 36	-0.0071172	-35.586	SLU 1	-0.0041274	-20.637
2181	SLU 36	-0.0072938	-36.469	SLU 1	-0.0042198	-21.099
2182	SLU 36	-0.0074173	-37.086	SLU 1	-0.0042996	-21.498
2183	SLU 36	-0.0071953	-35.976	SLU 1	-0.0041517	-20.759
2184	SLU 36	-0.007338	-36.69	SLU 1	-0.004248	-21.24
2185	SLU 36	-0.0073644	-36.822	SLU 1	-0.0042739	-21.37
2186	SLU 36	-0.00726	-36.3	SLU 1	-0.004197	-20.985
2187	SLU 36	-0.0070216	-35.108	SLU 1	-0.0040698	-20.349
2188	SLU 36	-0.0070765	-35.383	SLU 1	-0.0041028	-20.514
2189	SLU 36	-0.0072256	-36.128	SLU 1	-0.0041751	-20.875
2190	SLU 36	-0.007446	-37.23	SLU 1	-0.0043184	-21.592
2191	SLU 36	-0.0069263	-34.632	SLU 1	-0.0040123	-20.061
2192	SLU 36	-0.007286	-36.43	SLU 1	-0.0042269	-21.134
2193	SLU 36	-0.0074447	-37.224	SLU 1	-0.0043213	-21.606
2194	SLU 36	-0.0069094	-34.547	SLU 1	-0.0040023	-20.012
2195	SLU 36	-0.0072284	-36.142	SLU 1	-0.0041709	-20.855
2196	SLU 36	-0.0074032	-37.016	SLU 1	-0.0042912	-21.456
2197	SLU 36	-0.007217	-36.085	SLU 1	-0.0041649	-20.825
2198	SLU 36	-0.0072393	-36.197	SLU 1	-0.0041768	-20.884
2199	SLU 36	-0.0071806	-35.903	SLU 1	-0.0041436	-20.718
2200	SLU 36	-0.007218	-36.09	SLU 1	-0.0041632	-20.816
2201	SLU 36	-0.0072037	-36.018	SLU 1	-0.0041552	-20.776
2202	SLU 36	-0.0073866	-36.933	SLU 1	-0.0042869	-21.435
2203	SLU 36	-0.0072948	-36.474	SLU 1	-0.0042197	-21.098
2204	SLU 36	-0.0074193	-37.097	SLU 1	-0.0043028	-21.514
2205	SLU 36	-0.0074573	-37.287	SLU 1	-0.0043271	-21.635
2206	SLU 36	-0.0068402	-34.201	SLU 1	-0.0039601	-19.801
2207	SLU 36	-0.0071995	-35.998	SLU 1	-0.0041577	-20.788
2208	SLU 36	-0.0073259	-36.629	SLU 1	-0.0042404	-21.202
2209	SLU 36	-0.0073107	-36.553	SLU 1	-0.0042414	-21.207
2210	SLU 36	-0.0071961	-35.981	SLU 1	-0.0041728	-20.864
2211	SLU 36	-0.0074164	-37.082	SLU 1	-0.0042988	-21.494
2212	SLU 36	-0.0072003	-36.002	SLU 1	-0.0041498	-20.749
2213	SLU 36	-0.0072261	-36.131	SLU 1	-0.0041908	-20.954
2214	SLU 36	-0.0071337	-35.669	SLU 1	-0.0041353	-20.676
2215	SLU 36	-0.0073694	-36.847	SLU 1	-0.0042681	-21.34
2216	SLU 36	-0.0072094	-36.047	SLU 1	-0.0041625	-20.813
2217	SLU 36	-0.0072472	-36.236	SLU 1	-0.0041805	-20.903
2218	SLU 36	-0.0073685	-36.842	SLU 1	-0.0042741	-21.371
2219	SLU 36	-0.0072267	-36.134	SLU 1	-0.0041747	-20.873
2220	SLU 36	-0.0072289	-36.145	SLU 1	-0.0041679	-20.839
2221	SLU 36	-0.0072277	-36.138	SLU 1	-0.0041681	-20.841
2222	SLU 36	-0.007231	-36.155	SLU 1	-0.004169	-20.845
2223	SLU 36	-0.0072453	-36.227	SLU 1	-0.0041879	-20.939
2224	SLU 36	-0.0072174	-36.087	SLU 1	-0.0041604	-20.802
2225	SLU 36	-0.0070388	-35.194	SLU 1	-0.0040781	-20.391
2226	SLU 36	-0.0067874	-33.937	SLU 1	-0.0039277	-19.639
2227	SLU 36	-0.0072182	-36.091	SLU 1	-0.0041609	-20.805
2228	SLU 36	-0.0072051	-36.026	SLU 1	-0.0041527	-20.763
2229	SLU 36	-0.0070986	-35.493	SLU 1	-0.004114	-20.57
2232	SLU 36	-0.007244	-36.22	SLU 1	-0.0041774	-20.887
2233	SLU 36	-0.0072489	-36.244	SLU 1	-0.0041808	-20.904
2234	SLU 36	-0.0072315	-36.157	SLU 1	-0.0041699	-20.849
2235	SLU 36	-0.0071955	-35.977	SLU 1	-0.0041466	-20.733
2236	SLU 36	-0.0069439	-34.719	SLU 1	-0.004021	-20.105
2237	SLU 36	-0.007178	-35.89	SLU 1	-0.004143	-20.715
2238	SLU 36	-0.0073976	-36.988	SLU 1	-0.0042897	-21.448

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
2239	SLU 36	-0.0071893	-35.946	SLU 1	-0.0041427	-20.713
2240	SLU 36	-0.0071738	-35.869	SLU 1	-0.0041381	-20.69
2241	SLU 36	-0.0072007	-36.004	SLU 1	-0.0041561	-20.78
2242	SLU 36	-0.0072982	-36.491	SLU 1	-0.0042321	-21.161
2243	SLU 36	-0.0072049	-36.024	SLU 1	-0.0041524	-20.762
2244	SLU 36	-0.0073601	-36.8	SLU 1	-0.0042626	-21.313
2245	SLU 36	-0.007187	-35.935	SLU 1	-0.0041412	-20.706
2246	SLU 36	-0.0069899	-34.95	SLU 1	-0.0040486	-20.243
2247	SLU 36	-0.0068534	-34.267	SLU 1	-0.0039665	-19.833
2248	SLU 36	-0.0072526	-36.263	SLU 1	-0.0041918	-20.959
2249	SLU 36	-0.0074264	-37.132	SLU 1	-0.0043077	-21.538
2250	SLU 36	-0.0072794	-36.397	SLU 1	-0.0042099	-21.05
2251	SLU 36	-0.007189	-35.945	SLU 1	-0.0041424	-20.712
2252	SLU 36	-0.007389	-36.945	SLU 1	-0.0042861	-21.431
2253	SLU 36	-0.0073255	-36.627	SLU 1	-0.0042393	-21.196
2254	SLU 36	-0.007214	-36.07	SLU 1	-0.0041816	-20.908
2255	SLU 36	-0.007211	-36.055	SLU 1	-0.0041652	-20.826
2256	SLU 36	-0.0071769	-35.885	SLU 1	-0.0041388	-20.694
2257	SLU 36	-0.007321	-36.605	SLU 1	-0.0042456	-21.228
2258	SLU 36	-0.0069192	-34.596	SLU 1	-0.0040057	-20.028
2259	SLU 36	-0.007382	-36.91	SLU 1	-0.0042775	-21.387
2260	SLU 36	-0.0067198	-33.599	SLU 1	-0.0038859	-19.429
2261	SLU 36	-0.0072407	-36.203	SLU 1	-0.0041975	-20.987
2262	SLU 36	-0.0072003	-36.001	SLU 1	-0.0041567	-20.783
2263	SLU 36	-0.0071513	-35.756	SLU 1	-0.0041438	-20.719
2264	SLU 36	-0.0071934	-35.967	SLU 1	-0.0041502	-20.751
2265	SLU 36	-0.0074154	-37.077	SLU 1	-0.0042984	-21.492
2266	SLU 36	-0.0071609	-35.804	SLU 1	-0.004131	-20.655
2267	SLU 36	-0.0073615	-36.807	SLU 1	-0.0042674	-21.337
2268	SLU 36	-0.0071209	-35.604	SLU 1	-0.0041255	-20.627
2269	SLU 36	-0.0070573	-35.286	SLU 1	-0.0040873	-20.437
2270	SLU 36	-0.0073147	-36.574	SLU 1	-0.0042327	-21.164
2271	SLU 36	-0.0073652	-36.826	SLU 1	-0.0042649	-21.325
2272	SLU 36	-0.0073081	-36.541	SLU 1	-0.0042361	-21.181
2273	SLU 36	-0.0069624	-34.812	SLU 1	-0.0040302	-20.151
2274	SLU 36	-0.0073894	-36.947	SLU 1	-0.0042809	-21.404
2275	SLU 36	-0.0067875	-33.937	SLU 1	-0.0039255	-19.627
2276	SLU 36	-0.0071824	-35.912	SLU 1	-0.0041462	-20.731
2277	SLU 36	-0.007283	-36.415	SLU 1	-0.0042114	-21.057
2278	SLU 36	-0.0072379	-36.189	SLU 1	-0.0041826	-20.913
2279	SLU 36	-0.0072243	-36.122	SLU 1	-0.0041662	-20.831
2280	SLU 36	-0.0072029	-36.015	SLU 1	-0.0041527	-20.763
2281	SLU 36	-0.0068692	-34.346	SLU 1	-0.0039742	-19.871
2282	SLU 36	-0.0070207	-35.104	SLU 1	-0.0040651	-20.326
2283	SLU 36	-0.0071917	-35.959	SLU 1	-0.0041463	-20.731
2284	SLU 36	-0.0072162	-36.081	SLU 1	-0.0041676	-20.838
2285	SLU 36	-0.0072135	-36.068	SLU 1	-0.0041602	-20.801
2286	SLU 36	-0.0068472	-34.236	SLU 1	-0.0039613	-19.807
2287	SLU 36	-0.0072163	-36.082	SLU 1	-0.0041597	-20.798
2288	SLU 36	-0.0072311	-36.155	SLU 1	-0.0041899	-20.949
2289	SLU 36	-0.0073844	-36.922	SLU 1	-0.0042811	-21.405
2290	SLU 36	-0.0071875	-35.937	SLU 1	-0.0041411	-20.705
2291	SLU 36	-0.0072218	-36.109	SLU 1	-0.0041628	-20.814
2292	SLU 36	-0.0073614	-36.807	SLU 1	-0.0042646	-21.323
2293	SLU 36	-0.0073996	-36.998	SLU 1	-0.004289	-21.445
2294	SLU 36	-0.0071822	-35.911	SLU 1	-0.0041441	-20.721
2295	SLU 36	-0.0073419	-36.709	SLU 1	-0.0042506	-21.253
2296	SLU 36	-0.0071502	-35.751	SLU 1	-0.004123	-20.615
2297	SLU 36	-0.0073297	-36.648	SLU 1	-0.0042487	-21.244
2298	SLU 36	-0.007208	-36.04	SLU 1	-0.0041541	-20.771
2299	SLU 36	-0.0071871	-35.936	SLU 1	-0.0041451	-20.726
2300	SLU 36	-0.0072552	-36.276	SLU 1	-0.0042042	-21.021
2301	SLU 36	-0.0072105	-36.052	SLU 1	-0.0041556	-20.778
2302	SLU 36	-0.0071589	-35.794	SLU 1	-0.0041304	-20.652
2303	SLU 36	-0.0067243	-33.621	SLU 1	-0.0038864	-19.432
2304	SLU 36	-0.0071428	-35.714	SLU 1	-0.0041367	-20.684
2305	SLU 36	-0.0071696	-35.848	SLU 1	-0.0041529	-20.765
2306	SLU 36	-0.0071957	-35.978	SLU 1	-0.0041496	-20.748
2307	SLU 36	-0.0072701	-36.351	SLU 1	-0.0042034	-21.017
2308	SLU 36	-0.0071733	-35.866	SLU 1	-0.0041351	-20.676
2309	SLU 36	-0.0071979	-35.99	SLU 1	-0.0041476	-20.738
2310	SLU 36	-0.0070773	-35.386	SLU 1	-0.0040975	-20.487
2311	SLU 36	-0.0072428	-36.214	SLU 1	-0.004185	-20.925
2312	SLU 36	-0.007317	-36.585	SLU 1	-0.0042333	-21.166
2313	SLU 36	-0.0073137	-36.568	SLU 1	-0.0042375	-21.187
2314	SLU 36	-0.0069175	-34.587	SLU 1	-0.0040022	-20.011
2315	SLU 36	-0.0072002	-36.001	SLU 1	-0.0041578	-20.789
2316	SLU 36	-0.0071971	-35.985	SLU 1	-0.004147	-20.735
2317	SLU 36	-0.0069825	-34.913	SLU 1	-0.0040405	-20.202
2318	SLU 36	-0.0071869	-35.935	SLU 1	-0.0041406	-20.703
2321	SLU 36	-0.0072259	-36.129	SLU 1	-0.0041658	-20.829
2322	SLU 36	-0.0072078	-36.039	SLU 1	-0.0041545	-20.772
2323	SLU 36	-0.0071881	-35.94	SLU 1	-0.0041487	-20.744
2324	SLU 36	-0.0070472	-35.236	SLU 1	-0.0040792	-20.396
2325	SLU 36	-0.0068879	-34.439	SLU 1	-0.0039836	-19.918
2326	SLU 36	-0.0071786	-35.893	SLU 1	-0.0041353	-20.677
2327	SLU 36	-0.0067977	-33.989	SLU 1	-0.0039296	-19.648
2328	SLU 36	-0.0073784	-36.892	SLU 1	-0.0042758	-21.379
2329	SLU 36	-0.0073388	-36.694	SLU 1	-0.0042509	-21.255
2330	SLU 36	-0.0071878	-35.939	SLU 1	-0.0041411	-20.706
2331	SLU 36	-0.0071723	-35.861	SLU 1	-0.0041368	-20.684
2332	SLU 36	-0.0072466	-36.233	SLU 1	-0.0041974	-20.987
2333	SLU 36	-0.0071473	-35.737	SLU 1	-0.00412	-20.6
2334	SLU 36	-0.0071736	-35.868	SLU 1	-0.0041321	-20.66
2335	SLU 36	-0.0071407	-35.704	SLU 1	-0.0041179	-20.59
2336	SLU 36	-0.0073012	-36.506	SLU 1	-0.0042236	-21.118
2337	SLU 36	-0.0069465	-34.732	SLU 1	-0.0040185	-20.092
2338	SLU 36	-0.0072159	-36.08	SLU 1	-0.0041601	-20.8
2339	SLU 36	-0.0068593	-34.296	SLU 1	-0.0039663	-19.832

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
2340	SLU 36	-0.0066567	-33.283	SLU 1	-0.0038444	-19.222
2341	SLU 36	-0.0071717	-35.859	SLU 1	-0.0041309	-20.654
2342	SLU 36	-0.0072288	-36.144	SLU 1	-0.0041763	-20.881
2343	SLU 36	-0.007169	-35.845	SLU 1	-0.0041372	-20.686
2344	SLU 36	-0.0073422	-36.711	SLU 1	-0.0042496	-21.248
2345	SLU 36	-0.0073137	-36.569	SLU 1	-0.0042358	-21.179
2346	SLU 36	-0.0072742	-36.371	SLU 1	-0.0042052	-21.026
2347	SLU 36	-0.007164	-35.82	SLU 1	-0.0041477	-20.739
2348	SLU 36	-0.0073337	-36.669	SLU 1	-0.004249	-21.245
2349	SLU 36	-0.0072069	-36.034	SLU 1	-0.0041613	-20.806
2350	SLU 36	-0.0072161	-36.08	SLU 1	-0.0041592	-20.796
2351	SLU 36	-0.0071811	-35.906	SLU 1	-0.0041387	-20.693
2352	SLU 36	-0.0071925	-35.963	SLU 1	-0.0041453	-20.726
2353	SLU 36	-0.0072688	-36.344	SLU 1	-0.0042105	-21.052
2354	SLU 36	-0.0071709	-35.855	SLU 1	-0.0041328	-20.664
2355	SLU 36	-0.0073682	-36.841	SLU 1	-0.0042674	-21.337
2356	SLU 36	-0.0071883	-35.941	SLU 1	-0.0041623	-20.811
2357	SLU 36	-0.0070986	-35.493	SLU 1	-0.0041084	-20.542
2358	SLU 36	-0.0071674	-35.837	SLU 1	-0.0041346	-20.673
2359	SLU 36	-0.0072014	-36.007	SLU 1	-0.0041515	-20.758
2360	SLU 36	-0.0071672	-35.836	SLU 1	-0.0041325	-20.663
2361	SLU 36	-0.0067288	-33.644	SLU 1	-0.0038869	-19.435
2362	SLU 36	-0.0071912	-35.956	SLU 1	-0.0041457	-20.728
2363	SLU 36	-0.0070045	-35.023	SLU 1	-0.0040519	-20.26
2364	SLU 36	-0.0070727	-35.364	SLU 1	-0.0040928	-20.464
2365	SLU 36	-0.0071718	-35.859	SLU 1	-0.0041308	-20.654
2366	SLU 36	-0.0071484	-35.742	SLU 1	-0.0041196	-20.598
2367	SLU 36	-0.0071968	-35.984	SLU 1	-0.004147	-20.735
2368	SLU 36	-0.0073187	-36.594	SLU 1	-0.0042356	-21.178
2369	SLU 36	-0.0071285	-35.643	SLU 1	-0.0041091	-20.546
2370	SLU 36	-0.0072599	-36.299	SLU 1	-0.0042036	-21.018
2371	SLU 36	-0.0069093	-34.546	SLU 1	-0.0039947	-19.973
2372	SLU 36	-0.0073479	-36.739	SLU 1	-0.0042534	-21.267
2373	SLU 36	-0.0068148	-34.074	SLU 1	-0.003938	-19.69
2374	SLU 36	-0.0072603	-36.302	SLU 1	-0.0041966	-20.983
2375	SLU 36	-0.0067913	-33.956	SLU 1	-0.0039245	-19.622
2376	SLU 36	-0.0071435	-35.717	SLU 1	-0.0041202	-20.601
2377	SLU 36	-0.0073082	-36.541	SLU 1	-0.0042271	-21.136
2378	SLU 36	-0.0071914	-35.957	SLU 1	-0.0041517	-20.759
2379	SLU 36	-0.0069755	-34.878	SLU 1	-0.0040343	-20.172
2380	SLU 36	-0.0072346	-36.173	SLU 1	-0.0041792	-20.896
2381	SLU 36	-0.0072019	-36.01	SLU 1	-0.0041499	-20.75
2382	SLU 36	-0.0066725	-33.362	SLU 1	-0.0038525	-19.262
2383	SLU 36	-0.0071772	-35.886	SLU 1	-0.0041415	-20.708
2384	SLU 36	-0.0071843	-35.922	SLU 1	-0.0041582	-20.791
2385	SLU 36	-0.0071675	-35.837	SLU 1	-0.0041317	-20.659
2386	SLU 36	-0.0071729	-35.864	SLU 1	-0.0041314	-20.657
2387	SLU 36	-0.0068784	-34.392	SLU 1	-0.0039759	-19.879
2388	SLU 36	-0.0073099	-36.549	SLU 1	-0.0042305	-21.153
2389	SLU 36	-0.0073482	-36.741	SLU 1	-0.0042549	-21.275
2390	SLU 36	-0.007154	-35.77	SLU 1	-0.0041251	-20.626
2391	SLU 36	-0.0071895	-35.948	SLU 1	-0.0041419	-20.71
2392	SLU 36	-0.0072797	-36.398	SLU 1	-0.0042151	-21.075
2393	SLU 36	-0.0071514	-35.757	SLU 1	-0.0041205	-20.603
2394	SLU 36	-0.0071227	-35.613	SLU 1	-0.0041044	-20.522
2395	SLU 36	-0.0072067	-36.033	SLU 1	-0.0041716	-20.858
2396	SLU 36	-0.0073315	-36.658	SLU 1	-0.0042453	-21.227
2397	SLU 36	-0.0072706	-36.353	SLU 1	-0.0042084	-21.042
2398	SLU 36	-0.0072855	-36.428	SLU 1	-0.0042132	-21.066
2399	SLU 36	-0.0071208	-35.604	SLU 1	-0.0041201	-20.6
2400	SLU 36	-0.0071235	-35.618	SLU 1	-0.0041067	-20.533
2401	SLU 36	-0.0071781	-35.891	SLU 1	-0.0041346	-20.673
2402	SLU 36	-0.0070978	-35.489	SLU 1	-0.0041062	-20.531
2403	SLU 36	-0.0071767	-35.884	SLU 1	-0.0041338	-20.669
2404	SLU 36	-0.0070282	-35.141	SLU 1	-0.0040644	-20.322
2405	SLU 36	-0.0072207	-36.104	SLU 1	-0.0041706	-20.853
2406	SLU 36	-0.0071587	-35.794	SLU 1	-0.0041302	-20.651
2407	SLU 36	-0.0071827	-35.914	SLU 1	-0.0041377	-20.688
2408	SLU 36	-0.0072676	-36.338	SLU 1	-0.0042004	-21.002
2411	SLU 36	-0.0072023	-36.011	SLU 1	-0.0041507	-20.753
2412	SLU 36	-0.0071837	-35.918	SLU 1	-0.0041389	-20.695
2413	SLU 36	-0.006933	-34.665	SLU 1	-0.0040072	-20.036
2414	SLU 36	-0.0071686	-35.843	SLU 1	-0.0041286	-20.643
2415	SLU 36	-0.0071692	-35.846	SLU 1	-0.0041306	-20.653
2416	SLU 36	-0.0071989	-35.995	SLU 1	-0.0041558	-20.779
2417	SLU 36	-0.0071706	-35.853	SLU 1	-0.0041328	-20.664
2418	SLU 36	-0.0071586	-35.793	SLU 1	-0.0041243	-20.622
2419	SLU 36	-0.0067409	-33.705	SLU 1	-0.0038921	-19.461
2420	SLU 36	-0.0068371	-34.186	SLU 1	-0.0039496	-19.748
2421	SLU 36	-0.0070043	-35.021	SLU 1	-0.0040499	-20.25
2422	SLU 36	-0.0071545	-35.772	SLU 1	-0.0041262	-20.631
2423	SLU 36	-0.0071618	-35.809	SLU 1	-0.0041242	-20.621
2424	SLU 36	-0.007203	-36.015	SLU 1	-0.0041678	-20.839
2425	SLU 36	-0.0071467	-35.734	SLU 1	-0.0041196	-20.598
2426	SLU 36	-0.0072824	-36.412	SLU 1	-0.0042139	-21.069
2427	SLU 36	-0.0073012	-36.506	SLU 1	-0.0042223	-21.112
2428	SLU 36	-0.0068103	-34.052	SLU 1	-0.0039338	-19.669
2429	SLU 36	-0.0071225	-35.612	SLU 1	-0.0041032	-20.516
2430	SLU 36	-0.0069065	-34.532	SLU 1	-0.0039912	-19.956
2431	SLU 36	-0.0071578	-35.789	SLU 1	-0.0041216	-20.608
2432	SLU 36	-0.0065998	-32.999	SLU 1	-0.0038071	-19.035
2433	SLU 36	-0.0071094	-35.547	SLU 1	-0.0040968	-20.484
2434	SLU 36	-0.0072497	-36.249	SLU 1	-0.0041894	-20.947
2435	SLU 36	-0.0071314	-35.657	SLU 1	-0.0041121	-20.56
2436	SLU 36	-0.0071761	-35.88	SLU 1	-0.0041354	-20.677
2437	SLU 36	-0.0073239	-36.62	SLU 1	-0.0042379	-21.189
2438	SLU 36	-0.0071839	-35.92	SLU 1	-0.0041464	-20.732
2439	SLU 36	-0.0071222	-35.611	SLU 1	-0.0041192	-20.596
2440	SLU 36	-0.0072286	-36.143	SLU 1	-0.0041749	-20.874

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
2441	SLU 36	-0.0072814	-36.407	SLU 1	-0.004211	-21.055
2442	SLU 36	-0.0072237	-36.118	SLU 1	-0.00418	-20.9
2443	SLU 36	-0.0071563	-35.782	SLU 1	-0.0041207	-20.603
2444	SLU 36	-0.0071435	-35.717	SLU 1	-0.004132	-20.66
2445	SLU 36	-0.0072853	-36.426	SLU 1	-0.0042164	-21.082
2446	SLU 36	-0.0071684	-35.842	SLU 1	-0.0041356	-20.678
2447	SLU 36	-0.0071858	-35.929	SLU 1	-0.0041408	-20.704
2448	SLU 36	-0.0070534	-35.267	SLU 1	-0.0040779	-20.39
2449	SLU 36	-0.0071673	-35.837	SLU 1	-0.0041289	-20.644
2450	SLU 36	-0.0071446	-35.723	SLU 1	-0.0041173	-20.587
2451	SLU 36	-0.0071385	-35.692	SLU 1	-0.0041152	-20.576
2452	SLU 36	-0.0069588	-34.794	SLU 1	-0.0040211	-20.105
2453	SLU 36	-0.0070327	-35.163	SLU 1	-0.0040654	-20.327
2454	SLU 36	-0.0072195	-36.097	SLU 1	-0.0041761	-20.881
2455	SLU 36	-0.0071896	-35.948	SLU 1	-0.0041422	-20.711
2456	SLU 36	-0.0071739	-35.869	SLU 1	-0.0041322	-20.661
2457	SLU 36	-0.0066584	-33.292	SLU 1	-0.0038412	-19.206
2458	SLU 36	-0.0067418	-33.709	SLU 1	-0.0038919	-19.459
2459	SLU 36	-0.0068626	-34.313	SLU 1	-0.0039633	-19.817
2460	SLU 36	-0.0071267	-35.633	SLU 1	-0.004105	-20.525
2461	SLU 36	-0.0071569	-35.784	SLU 1	-0.004121	-20.605
2462	SLU 36	-0.0071012	-35.506	SLU 1	-0.0040907	-20.454
2463	SLU 36	-0.006765	-33.825	SLU 1	-0.0039048	-19.524
2464	SLU 36	-0.0072657	-36.329	SLU 1	-0.0042002	-21.001
2465	SLU 36	-0.0071096	-35.548	SLU 1	-0.0040975	-20.487
2466	SLU 36	-0.0072133	-36.066	SLU 1	-0.0041654	-20.827
2467	SLU 36	-0.0072622	-36.311	SLU 1	-0.0041965	-20.983
2468	SLU 36	-0.0071509	-35.754	SLU 1	-0.0041247	-20.624
2469	SLU 36	-0.0069374	-34.687	SLU 1	-0.0040082	-20.041
2470	SLU 36	-0.0071798	-35.899	SLU 1	-0.0041356	-20.678
2471	SLU 36	-0.0071931	-35.965	SLU 1	-0.0041516	-20.758
2472	SLU 36	-0.0071589	-35.794	SLU 1	-0.0041222	-20.611
2473	SLU 36	-0.0071455	-35.727	SLU 1	-0.0041317	-20.658
2474	SLU 36	-0.0068379	-34.189	SLU 1	-0.0039486	-19.743
2475	SLU 36	-0.0072657	-36.328	SLU 1	-0.0042012	-21.006
2476	SLU 36	-0.0073038	-36.519	SLU 1	-0.0042254	-21.127
2477	SLU 36	-0.0071466	-35.733	SLU 1	-0.0041177	-20.589
2478	SLU 36	-0.0071439	-35.72	SLU 1	-0.0041193	-20.596
2479	SLU 36	-0.0071691	-35.846	SLU 1	-0.0041287	-20.644
2480	SLU 36	-0.0071345	-35.673	SLU 1	-0.0041092	-20.546
2481	SLU 36	-0.0072926	-36.463	SLU 1	-0.0042166	-21.083
2482	SLU 36	-0.0071287	-35.643	SLU 1	-0.0041081	-20.541
2483	SLU 36	-0.0072325	-36.162	SLU 1	-0.0041824	-20.912
2484	SLU 36	-0.0071657	-35.829	SLU 1	-0.0041438	-20.719
2485	SLU 36	-0.0071614	-35.807	SLU 1	-0.0041239	-20.62
2486	SLU 36	-0.0072376	-36.188	SLU 1	-0.0041866	-20.933
2487	SLU 36	-0.0071594	-35.797	SLU 1	-0.0041225	-20.613
2488	SLU 36	-0.0070796	-35.398	SLU 1	-0.0040921	-20.461
2489	SLU 36	-0.0070988	-35.494	SLU 1	-0.0040883	-20.441
2490	SLU 36	-0.0070607	-35.303	SLU 1	-0.0040807	-20.404
2491	SLU 36	-0.0070934	-35.467	SLU 1	-0.0040865	-20.432
2492	SLU 36	-0.0072381	-36.19	SLU 1	-0.0041816	-20.908
2493	SLU 36	-0.0071463	-35.731	SLU 1	-0.0041159	-20.579
2494	SLU 36	-0.0069862	-34.931	SLU 1	-0.004036	-20.18
2495	SLU 36	-0.0071223	-35.611	SLU 1	-0.0041059	-20.53
2496	SLU 36	-0.007178	-35.89	SLU 1	-0.0041422	-20.711
2499	SLU 36	-0.0071803	-35.902	SLU 1	-0.0041367	-20.683
2500	SLU 36	-0.0071612	-35.806	SLU 1	-0.0041245	-20.622
2501	SLU 36	-0.0068902	-34.451	SLU 1	-0.0039783	-19.892
2502	SLU 36	-0.0071516	-35.758	SLU 1	-0.0041175	-20.588
2503	SLU 36	-0.0072246	-36.123	SLU 1	-0.0041718	-20.859
2504	SLU 36	-0.0072806	-36.403	SLU 1	-0.0042113	-21.057
2505	SLU 36	-0.0071514	-35.757	SLU 1	-0.00412	-20.6
2506	SLU 36	-0.0067928	-33.964	SLU 1	-0.0039199	-19.599
2507	SLU 36	-0.0071619	-35.81	SLU 1	-0.0041311	-20.656
2508	SLU 36	-0.0069688	-34.844	SLU 1	-0.0040256	-20.128
2509	SLU 36	-0.0071462	-35.731	SLU 1	-0.0041141	-20.57
2510	SLU 36	-0.0066908	-33.454	SLU 1	-0.0038587	-19.294
2511	SLU 36	-0.0071606	-35.803	SLU 1	-0.0041235	-20.618
2512	SLU 36	-0.0071257	-35.628	SLU 1	-0.0041069	-20.535
2513	SLU 36	-0.007167	-35.835	SLU 1	-0.0041432	-20.716
2514	SLU 36	-0.0071244	-35.622	SLU 1	-0.0041046	-20.523
2515	SLU 36	-0.0065489	-32.745	SLU 1	-0.0037738	-18.869
2516	SLU 36	-0.0072471	-36.235	SLU 1	-0.0041881	-20.94
2517	SLU 36	-0.0068718	-34.359	SLU 1	-0.0039674	-19.837
2518	SLU 36	-0.0071433	-35.716	SLU 1	-0.0041122	-20.561
2519	SLU 36	-0.0070831	-35.415	SLU 1	-0.0040791	-20.396
2520	SLU 36	-0.007257	-36.285	SLU 1	-0.0041929	-20.964
2521	SLU 36	-0.0071016	-35.508	SLU 1	-0.0040892	-20.446
2522	SLU 36	-0.0072362	-36.181	SLU 1	-0.0041829	-20.914
2523	SLU 36	-0.0070988	-35.494	SLU 1	-0.0040903	-20.452
2524	SLU 36	-0.0072062	-36.031	SLU 1	-0.0041604	-20.802
2525	SLU 36	-0.007149	-35.745	SLU 1	-0.004117	-20.585
2526	SLU 36	-0.0071452	-35.726	SLU 1	-0.0041207	-20.603
2527	SLU 36	-0.0067629	-33.814	SLU 1	-0.0039022	-19.511
2528	SLU 36	-0.0071578	-35.789	SLU 1	-0.0041233	-20.617
2529	SLU 36	-0.007088	-35.44	SLU 1	-0.0040957	-20.479
2530	SLU 36	-0.0065756	-32.878	SLU 1	-0.0037892	-18.946
2531	SLU 36	-0.0071866	-35.933	SLU 1	-0.0041547	-20.774
2532	SLU 36	-0.0071895	-35.947	SLU 1	-0.0041488	-20.744
2533	SLU 36	-0.0071062	-35.531	SLU 1	-0.0041066	-20.533
2534	SLU 36	-0.0071425	-35.713	SLU 1	-0.0041117	-20.558
2535	SLU 36	-0.0072459	-36.23	SLU 1	-0.0041899	-20.949
2536	SLU 36	-0.0070153	-35.076	SLU 1	-0.004052	-20.26
2537	SLU 36	-0.007136	-35.68	SLU 1	-0.004114	-20.57
2538	SLU 36	-0.0071717	-35.858	SLU 1	-0.0041308	-20.654
2539	SLU 36	-0.0066989	-33.495	SLU 1	-0.0038636	-19.318
2540	SLU 36	-0.0071248	-35.624	SLU 1	-0.004104	-20.52
2541	SLU 36	-0.0069196	-34.598	SLU 1	-0.0039946	-19.973

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
2542	SLU 36	-0.0071135	-35.568	SLU 1	-0.0040985	-20.492
2543	SLU 36	-0.0071856	-35.928	SLU 1	-0.0041529	-20.764
2544	SLU 36	-0.0070001	-35.001	SLU 1	-0.0040429	-20.215
2545	SLU 36	-0.0072759	-36.38	SLU 1	-0.0042057	-21.029
2546	SLU 36	-0.007168	-35.84	SLU 1	-0.0041282	-20.641
2547	SLU 36	-0.0068224	-34.112	SLU 1	-0.0039362	-19.681
2548	SLU 36	-0.0071532	-35.766	SLU 1	-0.004119	-20.595
2549	SLU 36	-0.0071097	-35.548	SLU 1	-0.0040935	-20.468
2550	SLU 36	-0.0071435	-35.717	SLU 1	-0.0041123	-20.561
2551	SLU 36	-0.0072259	-36.13	SLU 1	-0.0041735	-20.867
2552	SLU 36	-0.0070784	-35.392	SLU 1	-0.0040754	-20.377
2553	SLU 36	-0.006723	-33.615	SLU 1	-0.0038766	-19.383
2554	SLU 36	-0.0070807	-35.404	SLU 1	-0.0040782	-20.391
2555	SLU 36	-0.0071619	-35.809	SLU 1	-0.0041253	-20.627
2556	SLU 36	-0.007116	-35.58	SLU 1	-0.0041015	-20.508
2557	SLU 36	-0.0071734	-35.867	SLU 1	-0.0041388	-20.694
2558	SLU 36	-0.0071599	-35.8	SLU 1	-0.0041229	-20.614
2559	SLU 36	-0.0069062	-34.531	SLU 1	-0.0039867	-19.933
2560	SLU 36	-0.0072218	-36.109	SLU 1	-0.0041696	-20.848
2561	SLU 36	-0.0071452	-35.726	SLU 1	-0.0041134	-20.567
2562	SLU 36	-0.0072292	-36.146	SLU 1	-0.0041768	-20.884
2563	SLU 36	-0.0072669	-36.335	SLU 1	-0.0042007	-21.004
2564	SLU 36	-0.0071143	-35.571	SLU 1	-0.0041101	-20.551
2565	SLU 36	-0.007158	-35.79	SLU 1	-0.0041282	-20.641
2566	SLU 36	-0.0066148	-33.074	SLU 1	-0.0038115	-19.058
2567	SLU 36	-0.0071511	-35.755	SLU 1	-0.0041171	-20.586
2568	SLU 36	-0.0071196	-35.598	SLU 1	-0.0040991	-20.496
2569	SLU 36	-0.0071286	-35.643	SLU 1	-0.0041057	-20.529
2570	SLU 36	-0.0068066	-34.033	SLU 1	-0.003927	-19.635
2571	SLU 36	-0.0071158	-35.579	SLU 1	-0.0041005	-20.502
2572	SLU 36	-0.0071071	-35.535	SLU 1	-0.0040936	-20.468
2573	SLU 36	-0.0071464	-35.732	SLU 1	-0.0041143	-20.571
2574	SLU 36	-0.0071431	-35.716	SLU 1	-0.004112	-20.56
2575	SLU 36	-0.0071325	-35.662	SLU 1	-0.004121	-20.605
2576	SLU 36	-0.0072047	-36.024	SLU 1	-0.0041641	-20.82
2577	SLU 36	-0.0071987	-35.993	SLU 1	-0.0041593	-20.796
2578	SLU 36	-0.0070455	-35.227	SLU 1	-0.0040688	-20.344
2579	SLU 36	-0.0070684	-35.342	SLU 1	-0.0040697	-20.348
2580	SLU 36	-0.0072497	-36.248	SLU 1	-0.0041878	-20.939
2581	SLU 36	-0.007031	-35.155	SLU 1	-0.0040602	-20.301
2582	SLU 36	-0.0069508	-34.754	SLU 1	-0.004012	-20.06
2585	SLU 36	-0.0071615	-35.807	SLU 1	-0.0041246	-20.623
2586	SLU 36	-0.0071417	-35.708	SLU 1	-0.004112	-20.56
2587	SLU 36	-0.0070911	-35.456	SLU 1	-0.0040851	-20.426
2588	SLU 36	-0.0071995	-35.998	SLU 1	-0.0041557	-20.779
2589	SLU 36	-0.0071458	-35.729	SLU 1	-0.0041141	-20.571
2590	SLU 36	-0.007079	-35.395	SLU 1	-0.0040749	-20.375
2591	SLU 36	-0.0071417	-35.708	SLU 1	-0.004118	-20.59
2592	SLU 36	-0.0068536	-34.268	SLU 1	-0.0039536	-19.768
2593	SLU 36	-0.0071369	-35.684	SLU 1	-0.004108	-20.54
2594	SLU 36	-0.0072452	-36.226	SLU 1	-0.0041876	-20.938
2595	SLU 36	-0.0071878	-35.939	SLU 1	-0.0041473	-20.737
2596	SLU 36	-0.0067556	-33.778	SLU 1	-0.0038948	-19.474
2597	SLU 36	-0.0071345	-35.673	SLU 1	-0.0041088	-20.544
2598	SLU 36	-0.006711	-33.555	SLU 1	-0.0038692	-19.346
2599	SLU 36	-0.0065037	-32.519	SLU 1	-0.0037442	-18.721
2600	SLU 36	-0.0069405	-34.702	SLU 1	-0.0040059	-20.029
2601	SLU 36	-0.0071309	-35.655	SLU 1	-0.0041104	-20.552
2602	SLU 36	-0.0071328	-35.664	SLU 1	-0.0041054	-20.527
2603	SLU 36	-0.0071015	-35.507	SLU 1	-0.0040907	-20.454
2604	SLU 36	-0.0071384	-35.692	SLU 1	-0.0041233	-20.617
2605	SLU 36	-0.0071057	-35.528	SLU 1	-0.004092	-20.46
2606	SLU 36	-0.0071281	-35.641	SLU 1	-0.0041039	-20.519
2607	SLU 36	-0.0066531	-33.265	SLU 1	-0.0038332	-19.166
2608	SLU 36	-0.0072137	-36.069	SLU 1	-0.0041656	-20.828
2609	SLU 36	-0.0068448	-34.224	SLU 1	-0.0039486	-19.743
2610	SLU 36	-0.0071308	-35.654	SLU 1	-0.0041041	-20.521
2611	SLU 36	-0.0072193	-36.097	SLU 1	-0.0041717	-20.859
2612	SLU 36	-0.0070616	-35.308	SLU 1	-0.0040647	-20.324
2613	SLU 36	-0.0070713	-35.357	SLU 1	-0.004072	-20.36
2614	SLU 36	-0.0072038	-36.019	SLU 1	-0.0041609	-20.804
2615	SLU 36	-0.0071123	-35.562	SLU 1	-0.0040988	-20.494
2616	SLU 36	-0.0071702	-35.851	SLU 1	-0.0041363	-20.682
2617	SLU 36	-0.0071568	-35.784	SLU 1	-0.0041212	-20.606
2618	SLU 36	-0.0072191	-36.096	SLU 1	-0.0041675	-20.838
2619	SLU 36	-0.0070614	-35.307	SLU 1	-0.0040771	-20.386
2620	SLU 36	-0.0067459	-33.729	SLU 1	-0.0038894	-19.447
2621	SLU 36	-0.0071307	-35.654	SLU 1	-0.0041041	-20.52
2622	SLU 36	-0.0070762	-35.381	SLU 1	-0.004086	-20.43
2623	SLU 36	-0.0070991	-35.495	SLU 1	-0.0040863	-20.432
2624	SLU 36	-0.0066623	-33.311	SLU 1	-0.0038395	-19.197
2625	SLU 36	-0.0071405	-35.703	SLU 1	-0.0041121	-20.56
2626	SLU 36	-0.0071575	-35.787	SLU 1	-0.0041346	-20.673
2627	SLU 36	-0.0071564	-35.782	SLU 1	-0.0041268	-20.634
2628	SLU 36	-0.007249	-36.245	SLU 1	-0.0041879	-20.939
2629	SLU 36	-0.0070842	-35.421	SLU 1	-0.0040774	-20.387
2630	SLU 36	-0.0069839	-34.919	SLU 1	-0.0040305	-20.153
2631	SLU 36	-0.007109	-35.545	SLU 1	-0.004096	-20.48
2632	SLU 36	-0.0065394	-32.697	SLU 1	-0.0037646	-18.823
2633	SLU 36	-0.0068865	-34.432	SLU 1	-0.003972	-19.86
2634	SLU 36	-0.0071084	-35.542	SLU 1	-0.0040931	-20.465
2635	SLU 36	-0.0070928	-35.464	SLU 1	-0.0040846	-20.423
2636	SLU 36	-0.007151	-35.755	SLU 1	-0.0041173	-20.586
2637	SLU 36	-0.0071319	-35.659	SLU 1	-0.0041049	-20.524
2638	SLU 36	-0.0067884	-33.942	SLU 1	-0.0039132	-19.566
2639	SLU 36	-0.0071589	-35.795	SLU 1	-0.0041344	-20.672
2640	SLU 36	-0.0069745	-34.873	SLU 1	-0.0040251	-20.125
2641	SLU 36	-0.0070569	-35.284	SLU 1	-0.0040622	-20.311
2642	SLU 36	-0.00669	-33.45	SLU 1	-0.0038541	-19.271

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
2643	SLU 36	-0.0070602	-35.301	SLU 1	-0.0040631	-20.316
2644	SLU 36	-0.0071438	-35.719	SLU 1	-0.0041125	-20.562
2645	SLU 36	-0.0071352	-35.676	SLU 1	-0.0041075	-20.538
2646	SLU 36	-0.0070865	-35.433	SLU 1	-0.0040819	-20.409
2647	SLU 36	-0.0071334	-35.667	SLU 1	-0.0041059	-20.53
2648	SLU 36	-0.007193	-35.965	SLU 1	-0.0041513	-20.756
2649	SLU 36	-0.0071402	-35.701	SLU 1	-0.0041166	-20.583
2650	SLU 36	-0.0071453	-35.727	SLU 1	-0.0041147	-20.573
2651	SLU 36	-0.0072378	-36.189	SLU 1	-0.0041798	-20.899
2652	SLU 36	-0.0068819	-34.409	SLU 1	-0.0039696	-19.848
2653	SLU 36	-0.0071876	-35.938	SLU 1	-0.0041468	-20.734
2654	SLU 36	-0.0072006	-36.003	SLU 1	-0.0041575	-20.787
2655	SLU 36	-0.0072375	-36.188	SLU 1	-0.0041809	-20.904
2656	SLU 36	-0.0071343	-35.671	SLU 1	-0.0041066	-20.533
2657	SLU 36	-0.0071363	-35.681	SLU 1	-0.0041077	-20.538
2658	SLU 36	-0.0070906	-35.453	SLU 1	-0.0040934	-20.467
2659	SLU 36	-0.0071286	-35.643	SLU 1	-0.0041087	-20.543
2660	SLU 36	-0.0070925	-35.463	SLU 1	-0.004085	-20.425
2661	SLU 36	-0.006785	-33.925	SLU 1	-0.0039117	-19.559
2662	SLU 36	-0.0071141	-35.57	SLU 1	-0.0040961	-20.48
2663	SLU 36	-0.0070895	-35.447	SLU 1	-0.0040819	-20.409
2664	SLU 36	-0.0071049	-35.524	SLU 1	-0.0040894	-20.447
2665	SLU 36	-0.0071297	-35.649	SLU 1	-0.0041034	-20.517
2666	SLU 36	-0.0065825	-32.912	SLU 1	-0.0037894	-18.947
2667	SLU 36	-0.0071063	-35.531	SLU 1	-0.0041028	-20.514
2668	SLU 36	-0.0071737	-35.868	SLU 1	-0.004142	-20.71
2669	SLU 36	-0.00669	-33.45	SLU 1	-0.003855	-19.275
2670	SLU 36	-0.0070184	-35.092	SLU 1	-0.0040501	-20.251
2671	SLU 36	-0.007048	-35.24	SLU 1	-0.0040561	-20.28
2674	SLU 36	-0.0071466	-35.733	SLU 1	-0.0041151	-20.576
2675	SLU 36	-0.0071262	-35.631	SLU 1	-0.0041021	-20.511
2676	SLU 36	-0.0069215	-34.608	SLU 1	-0.0039919	-19.959
2677	SLU 36	-0.0070651	-35.325	SLU 1	-0.0040678	-20.339
2678	SLU 36	-0.0072162	-36.081	SLU 1	-0.0041681	-20.84
2679	SLU 36	-0.0070084	-35.042	SLU 1	-0.0040442	-20.221
2680	SLU 36	-0.0071248	-35.624	SLU 1	-0.0041003	-20.501
2681	SLU 36	-0.0071113	-35.556	SLU 1	-0.0040977	-20.489
2682	SLU 36	-0.0068225	-34.112	SLU 1	-0.0039324	-19.662
2683	SLU 36	-0.0071681	-35.841	SLU 1	-0.0041346	-20.673
2684	SLU 36	-0.0070633	-35.317	SLU 1	-0.0040644	-20.322
2685	SLU 36	-0.0071821	-35.911	SLU 1	-0.0041479	-20.739
2686	SLU 36	-0.0072155	-36.078	SLU 1	-0.0041648	-20.824
2687	SLU 36	-0.0064637	-32.318	SLU 1	-0.003718	-18.59
2688	SLU 36	-0.0067249	-33.625	SLU 1	-0.003874	-19.37
2689	SLU 36	-0.0071571	-35.785	SLU 1	-0.0041269	-20.634
2690	SLU 36	-0.0071218	-35.609	SLU 1	-0.0040984	-20.492
2691	SLU 36	-0.0071052	-35.526	SLU 1	-0.0040933	-20.467
2692	SLU 36	-0.0069186	-34.593	SLU 1	-0.0039905	-19.952
2693	SLU 36	-0.0071211	-35.606	SLU 1	-0.0041001	-20.5
2694	SLU 36	-0.0071459	-35.729	SLU 1	-0.0041145	-20.572
2695	SLU 36	-0.0070817	-35.408	SLU 1	-0.0040775	-20.388
2696	SLU 36	-0.0071175	-35.587	SLU 1	-0.0041085	-20.542
2697	SLU 36	-0.0070909	-35.454	SLU 1	-0.0040822	-20.411
2698	SLU 36	-0.0071208	-35.604	SLU 1	-0.0040978	-20.489
2699	SLU 36	-0.006626	-33.13	SLU 1	-0.0038145	-19.072
2700	SLU 36	-0.0068244	-34.122	SLU 1	-0.0039342	-19.671
2701	SLU 36	-0.007181	-35.905	SLU 1	-0.0041451	-20.726
2702	SLU 36	-0.0070448	-35.224	SLU 1	-0.0040534	-20.267
2703	SLU 36	-0.0070486	-35.243	SLU 1	-0.0040568	-20.284
2704	SLU 36	-0.0070849	-35.424	SLU 1	-0.0040805	-20.402
2705	SLU 36	-0.0071407	-35.704	SLU 1	-0.0041165	-20.583
2706	SLU 36	-0.0066314	-33.157	SLU 1	-0.0038192	-19.096
2707	SLU 36	-0.0071213	-35.606	SLU 1	-0.0040981	-20.491
2708	SLU 36	-0.0071429	-35.714	SLU 1	-0.0041123	-20.561
2709	SLU 36	-0.0067273	-33.636	SLU 1	-0.0038762	-19.381
2710	SLU 36	-0.0071114	-35.557	SLU 1	-0.0040931	-20.465
2711	SLU 36	-0.007185	-35.925	SLU 1	-0.0041459	-20.73
2712	SLU 36	-0.0070536	-35.268	SLU 1	-0.0040701	-20.351
2713	SLU 36	-0.0071883	-35.941	SLU 1	-0.0041468	-20.734
2714	SLU 36	-0.0070419	-35.21	SLU 1	-0.0040632	-20.316
2715	SLU 36	-0.0070825	-35.412	SLU 1	-0.0040756	-20.378
2716	SLU 36	-0.0070678	-35.339	SLU 1	-0.0040668	-20.334
2717	SLU 36	-0.0071331	-35.665	SLU 1	-0.0041177	-20.589
2718	SLU 36	-0.0072245	-36.123	SLU 1	-0.0041711	-20.855
2719	SLU 36	-0.0071289	-35.645	SLU 1	-0.0041085	-20.543
2720	SLU 36	-0.0069588	-34.794	SLU 1	-0.0040131	-20.066
2721	SLU 36	-0.0070867	-35.434	SLU 1	-0.0040812	-20.406
2722	SLU 36	-0.0071226	-35.613	SLU 1	-0.004099	-20.495
2723	SLU 36	-0.0068587	-34.293	SLU 1	-0.003953	-19.765
2724	SLU 36	-0.0071377	-35.689	SLU 1	-0.0041088	-20.544
2725	SLU 36	-0.0070763	-35.382	SLU 1	-0.0040736	-20.368
2726	SLU 36	-0.007096	-35.48	SLU 1	-0.0040849	-20.424
2727	SLU 36	-0.0067593	-33.796	SLU 1	-0.0038934	-19.467
2728	SLU 36	-0.0071362	-35.681	SLU 1	-0.0041088	-20.544
2729	SLU 36	-0.007123	-35.615	SLU 1	-0.0040999	-20.499
2730	SLU 36	-0.0071406	-35.703	SLU 1	-0.0041212	-20.606
2731	SLU 36	-0.0071273	-35.636	SLU 1	-0.0041035	-20.517
2732	SLU 36	-0.0066646	-33.323	SLU 1	-0.0038367	-19.183
2733	SLU 36	-0.0069553	-34.777	SLU 1	-0.0040113	-20.057
2734	SLU 36	-0.0071313	-35.656	SLU 1	-0.0041046	-20.523
2735	SLU 36	-0.0071238	-35.619	SLU 1	-0.0040999	-20.5
2736	SLU 36	-0.0070376	-35.188	SLU 1	-0.0040494	-20.247
2737	SLU 36	-0.0070466	-35.233	SLU 1	-0.004054	-20.27
2738	SLU 36	-0.007062	-35.31	SLU 1	-0.0040656	-20.328
2739	SLU 36	-0.0071128	-35.564	SLU 1	-0.0040983	-20.492
2740	SLU 36	-0.0065053	-32.526	SLU 1	-0.0037414	-18.707
2741	SLU 36	-0.0071666	-35.833	SLU 1	-0.0041333	-20.666
2742	SLU 36	-0.0071798	-35.899	SLU 1	-0.0041431	-20.716
2743	SLU 36	-0.0072153	-36.077	SLU 1	-0.0041657	-20.828

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
2744	SLU 36	-0.0071248	-35.624	SLU 1	-0.0041004	-20.502
2745	SLU 36	-0.0068635	-34.317	SLU 1	-0.0039565	-19.782
2746	SLU 36	-0.0071232	-35.616	SLU 1	-0.0040998	-20.499
2747	SLU 36	-0.0072108	-36.054	SLU 1	-0.0041614	-20.807
2748	SLU 36	-0.0071596	-35.798	SLU 1	-0.0041281	-20.64
2749	SLU 36	-0.0071043	-35.522	SLU 1	-0.0040925	-20.463
2750	SLU 36	-0.0070744	-35.372	SLU 1	-0.0040816	-20.408
2751	SLU 36	-0.0070737	-35.368	SLU 1	-0.0040724	-20.362
2752	SLU 36	-0.0071194	-35.597	SLU 1	-0.0040969	-20.485
2753	SLU 36	-0.0067682	-33.841	SLU 1	-0.0038996	-19.498
2754	SLU 36	-0.0071038	-35.519	SLU 1	-0.0040893	-20.447
2755	SLU 36	-0.007076	-35.38	SLU 1	-0.0040729	-20.365
2756	SLU 36	-0.0070872	-35.436	SLU 1	-0.0040894	-20.447
2757	SLU 36	-0.0066687	-33.343	SLU 1	-0.0038404	-19.202
2758	SLU 36	-0.0065649	-32.824	SLU 1	-0.0037765	-18.883
2759	SLU 36	-0.0071579	-35.789	SLU 1	-0.0041305	-20.653
2760	SLU 36	-0.0070934	-35.467	SLU 1	-0.004082	-20.41
2763	SLU 36	-0.0071361	-35.681	SLU 1	-0.0041085	-20.543
2764	SLU 36	-0.0071151	-35.576	SLU 1	-0.0040951	-20.475
2765	SLU 36	-0.0069982	-34.991	SLU 1	-0.0040358	-20.179
2766	SLU 36	-0.0070323	-35.161	SLU 1	-0.0040455	-20.227
2767	SLU 36	-0.0071156	-35.578	SLU 1	-0.0040945	-20.472
2768	SLU 36	-0.0070437	-35.218	SLU 1	-0.0040535	-20.268
2769	SLU 36	-0.0070527	-35.263	SLU 1	-0.0040573	-20.287
2770	SLU 36	-0.0068975	-34.487	SLU 1	-0.0039752	-19.876
2771	SLU 36	-0.0070862	-35.431	SLU 1	-0.004081	-20.405
2772	SLU 36	-0.0064278	-32.139	SLU 1	-0.0036945	-18.473
2773	SLU 36	-0.0067957	-33.978	SLU 1	-0.0039142	-19.571
2774	SLU 36	-0.0066984	-33.492	SLU 1	-0.003856	-19.28
2775	SLU 36	-0.007143	-35.715	SLU 1	-0.0041176	-20.588
2776	SLU 36	-0.0069923	-34.962	SLU 1	-0.0040325	-20.162
2777	SLU 36	-0.0071136	-35.568	SLU 1	-0.0040933	-20.466
2778	SLU 36	-0.0071124	-35.562	SLU 1	-0.0040944	-20.472
2779	SLU 36	-0.0071893	-35.947	SLU 1	-0.004147	-20.735
2780	SLU 36	-0.0071885	-35.942	SLU 1	-0.0041493	-20.747
2781	SLU 36	-0.0071677	-35.839	SLU 1	-0.0041356	-20.678
2782	SLU 36	-0.0071317	-35.659	SLU 1	-0.00411	-20.55
2783	SLU 36	-0.00715	-35.75	SLU 1	-0.0041264	-20.632
2784	SLU 36	-0.007084	-35.42	SLU 1	-0.0040793	-20.397
2785	SLU 36	-0.0070661	-35.33	SLU 1	-0.0040672	-20.336
2786	SLU 36	-0.0071134	-35.567	SLU 1	-0.0040932	-20.466
2787	SLU 36	-0.0069024	-34.512	SLU 1	-0.0039787	-19.894
2788	SLU 36	-0.0070802	-35.401	SLU 1	-0.0040751	-20.375
2789	SLU 36	-0.0066081	-33.041	SLU 1	-0.0038017	-19.008
2790	SLU 36	-0.0071044	-35.522	SLU 1	-0.0040986	-20.493
2791	SLU 36	-0.0071138	-35.569	SLU 1	-0.0041046	-20.523
2792	SLU 36	-0.0070629	-35.315	SLU 1	-0.0040633	-20.317
2793	SLU 36	-0.0070324	-35.162	SLU 1	-0.004045	-20.225
2794	SLU 36	-0.007172	-35.86	SLU 1	-0.004137	-20.685
2795	SLU 36	-0.0066058	-33.029	SLU 1	-0.0038023	-19.012
2796	SLU 36	-0.0070304	-35.152	SLU 1	-0.0040447	-20.224
2797	SLU 36	-0.0068094	-34.047	SLU 1	-0.0039233	-19.616
2798	SLU 36	-0.0072094	-36.047	SLU 1	-0.0041608	-20.804
2799	SLU 36	-0.0071145	-35.573	SLU 1	-0.0040939	-20.47
2800	SLU 36	-0.0070623	-35.311	SLU 1	-0.0040654	-20.327
2801	SLU 36	-0.0071168	-35.584	SLU 1	-0.0041005	-20.502
2802	SLU 36	-0.0071355	-35.678	SLU 1	-0.0041078	-20.539
2803	SLU 36	-0.0071334	-35.667	SLU 1	-0.0041062	-20.531
2804	SLU 36	-0.0067123	-33.562	SLU 1	-0.0038655	-19.328
2805	SLU 36	-0.0071162	-35.581	SLU 1	-0.0040956	-20.478
2806	SLU 36	-0.0070386	-35.193	SLU 1	-0.0040592	-20.296
2807	SLU 36	-0.0071024	-35.512	SLU 1	-0.0040873	-20.436
2808	SLU 36	-0.0071162	-35.581	SLU 1	-0.004095	-20.475
2809	SLU 36	-0.0066459	-33.229	SLU 1	-0.0038237	-19.119
2810	SLU 36	-0.007127	-35.635	SLU 1	-0.004103	-20.515
2811	SLU 36	-0.0071636	-35.818	SLU 1	-0.0041302	-20.651
2812	SLU 36	-0.0071642	-35.821	SLU 1	-0.0041313	-20.657
2813	SLU 36	-0.0071283	-35.642	SLU 1	-0.0041028	-20.514
2814	SLU 36	-0.0071063	-35.531	SLU 1	-0.0040935	-20.468
2815	SLU 36	-0.0070294	-35.147	SLU 1	-0.0040537	-20.269
2816	SLU 36	-0.0070687	-35.344	SLU 1	-0.0040692	-20.346
2817	SLU 36	-0.0072049	-36.025	SLU 1	-0.0041572	-20.786
2818	SLU 36	-0.0069392	-34.696	SLU 1	-0.0039993	-19.997
2819	SLU 36	-0.0068352	-34.176	SLU 1	-0.0039369	-19.684
2820	SLU 36	-0.0070639	-35.319	SLU 1	-0.0040653	-20.327
2821	SLU 36	-0.0067325	-33.663	SLU 1	-0.0038753	-19.377
2822	SLU 36	-0.007088	-35.44	SLU 1	-0.0040795	-20.398
2823	SLU 36	-0.0071223	-35.611	SLU 1	-0.0040989	-20.495
2824	SLU 36	-0.0070757	-35.379	SLU 1	-0.004071	-20.355
2825	SLU 36	-0.0071171	-35.586	SLU 1	-0.0040958	-20.479
2826	SLU 36	-0.0071307	-35.653	SLU 1	-0.0041134	-20.567
2827	SLU 36	-0.0070375	-35.187	SLU 1	-0.0040478	-20.239
2828	SLU 36	-0.0070227	-35.114	SLU 1	-0.0040394	-20.197
2829	SLU 36	-0.0070421	-35.21	SLU 1	-0.0040523	-20.262
2830	SLU 36	-0.0070905	-35.452	SLU 1	-0.0040834	-20.417
2831	SLU 36	-0.0071165	-35.582	SLU 1	-0.0040952	-20.476
2832	SLU 36	-0.0065131	-32.566	SLU 1	-0.0037441	-18.72
2833	SLU 36	-0.0069418	-34.709	SLU 1	-0.0040013	-20.007
2834	SLU 36	-0.0071661	-35.831	SLU 1	-0.0041334	-20.667
2835	SLU 36	-0.0071998	-35.999	SLU 1	-0.0041547	-20.774
2836	SLU 36	-0.0065599	-32.799	SLU 1	-0.0037718	-18.859
2837	SLU 36	-0.0071162	-35.581	SLU 1	-0.0040954	-20.477
2838	SLU 36	-0.0071464	-35.732	SLU 1	-0.0041194	-20.597
2839	SLU 36	-0.00685	-34.25	SLU 1	-0.0039466	-19.733
2840	SLU 36	-0.0070787	-35.393	SLU 1	-0.0040826	-20.413
2841	SLU 36	-0.0071119	-35.56	SLU 1	-0.0040923	-20.461
2842	SLU 36	-0.0071904	-35.952	SLU 1	-0.0041473	-20.737
2843	SLU 36	-0.0071368	-35.684	SLU 1	-0.0041128	-20.564
2844	SLU 36	-0.0064542	-32.271	SLU 1	-0.0037087	-18.544

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
2845	SLU 36	-0.0071147	-35.574	SLU 1	-0.0040955	-20.478
2846	SLU 36	-0.0070844	-35.422	SLU 1	-0.0040793	-20.397
2847	SLU 36	-0.0070588	-35.294	SLU 1	-0.0040626	-20.313
2848	SLU 36	-0.0070667	-35.333	SLU 1	-0.0040666	-20.333
2849	SLU 36	-0.0067561	-33.781	SLU 1	-0.0038908	-19.454
2850	SLU 36	-0.0070654	-35.327	SLU 1	-0.0040744	-20.372
2851	SLU 36	-0.0071091	-35.545	SLU 1	-0.0040905	-20.452
2854	SLU 36	-0.0071302	-35.651	SLU 1	-0.0041048	-20.524
2855	SLU 36	-0.0071086	-35.543	SLU 1	-0.004091	-20.455
2856	SLU 36	-0.007047	-35.235	SLU 1	-0.0040534	-20.267
2857	SLU 36	-0.0063948	-31.974	SLU 1	-0.003673	-18.365
2858	SLU 36	-0.0070206	-35.103	SLU 1	-0.0040377	-20.188
2859	SLU 36	-0.0070992	-35.496	SLU 1	-0.0040861	-20.431
2860	SLU 36	-0.0070265	-35.133	SLU 1	-0.0040421	-20.211
2861	SLU 36	-0.0070882	-35.441	SLU 1	-0.0040785	-20.392
2862	SLU 36	-0.0071521	-35.76	SLU 1	-0.0041252	-20.626
2863	SLU 36	-0.0071194	-35.597	SLU 1	-0.0041067	-20.533
2864	SLU 36	-0.0069849	-34.924	SLU 1	-0.0040259	-20.13
2865	SLU 36	-0.0070657	-35.329	SLU 1	-0.0040673	-20.337
2866	SLU 36	-0.0066687	-33.343	SLU 1	-0.0038363	-19.181
2867	SLU 36	-0.0071081	-35.54	SLU 1	-0.0040899	-20.45
2868	SLU 36	-0.0068774	-34.387	SLU 1	-0.0039612	-19.806
2869	SLU 36	-0.0071576	-35.788	SLU 1	-0.0041294	-20.647
2870	SLU 36	-0.0067722	-33.861	SLU 1	-0.0038981	-19.49
2871	SLU 36	-0.0071231	-35.616	SLU 1	-0.004104	-20.52
2872	SLU 36	-0.0066517	-33.259	SLU 1	-0.0038285	-19.143
2873	SLU 36	-0.0071822	-35.911	SLU 1	-0.0041439	-20.719
2874	SLU 36	-0.007169	-35.845	SLU 1	-0.0041332	-20.666
2875	SLU 36	-0.0071625	-35.812	SLU 1	-0.00413	-20.65
2876	SLU 36	-0.0071088	-35.544	SLU 1	-0.0040904	-20.452
2877	SLU 36	-0.0071109	-35.554	SLU 1	-0.0040961	-20.481
2878	SLU 36	-0.0069824	-34.912	SLU 1	-0.0040247	-20.124
2879	SLU 36	-0.0071992	-35.996	SLU 1	-0.0041533	-20.766
2880	SLU 36	-0.0070669	-35.334	SLU 1	-0.004068	-20.34
2881	SLU 36	-0.0070543	-35.272	SLU 1	-0.0040594	-20.297
2882	SLU 36	-0.0070737	-35.368	SLU 1	-0.0040707	-20.353
2883	SLU 36	-0.0065844	-32.922	SLU 1	-0.0037883	-18.941
2884	SLU 36	-0.00706	-35.3	SLU 1	-0.0040612	-20.306
2885	SLU 36	-0.0071107	-35.553	SLU 1	-0.0040916	-20.458
2886	SLU 36	-0.0070985	-35.492	SLU 1	-0.0040934	-20.467
2887	SLU 36	-0.0071311	-35.656	SLU 1	-0.0041049	-20.525
2888	SLU 36	-0.0070241	-35.12	SLU 1	-0.0040395	-20.197
2889	SLU 36	-0.0068905	-34.453	SLU 1	-0.0039699	-19.85
2890	SLU 36	-0.0070163	-35.081	SLU 1	-0.0040353	-20.177
2891	SLU 36	-0.0071276	-35.638	SLU 1	-0.0041025	-20.513
2892	SLU 36	-0.0070439	-35.219	SLU 1	-0.0040532	-20.266
2893	SLU 36	-0.0067989	-33.994	SLU 1	-0.0039155	-19.577
2894	SLU 36	-0.0067071	-33.536	SLU 1	-0.003861	-19.305
2895	SLU 36	-0.0070976	-35.488	SLU 1	-0.0040875	-20.437
2896	SLU 36	-0.0071128	-35.564	SLU 1	-0.004093	-20.465
2897	SLU 36	-0.0065932	-32.966	SLU 1	-0.0037905	-18.952
2898	SLU 36	-0.0071221	-35.61	SLU 1	-0.004099	-20.495
2899	SLU 36	-0.0070987	-35.493	SLU 1	-0.0040848	-20.424
2900	SLU 36	-0.0070311	-35.155	SLU 1	-0.0040529	-20.265
2901	SLU 36	-0.0064752	-32.376	SLU 1	-0.0037199	-18.6
2902	SLU 36	-0.0071509	-35.754	SLU 1	-0.0041218	-20.609
2903	SLU 36	-0.0071139	-35.569	SLU 1	-0.0040939	-20.469
2904	SLU 36	-0.0071314	-35.657	SLU 1	-0.0041054	-20.527
2905	SLU 36	-0.0071125	-35.563	SLU 1	-0.0040932	-20.466
2906	SLU 36	-0.0070876	-35.438	SLU 1	-0.0040812	-20.406
2907	SLU 36	-0.0071438	-35.719	SLU 1	-0.0041169	-20.584
2908	SLU 36	-0.0071913	-35.957	SLU 1	-0.0041475	-20.738
2909	SLU 36	-0.0065233	-32.617	SLU 1	-0.0037486	-18.743
2910	SLU 36	-0.0070544	-35.272	SLU 1	-0.0040598	-20.299
2911	SLU 36	-0.0071161	-35.581	SLU 1	-0.0040952	-20.476
2912	SLU 36	-0.0070552	-35.276	SLU 1	-0.0040596	-20.298
2913	SLU 36	-0.0068155	-34.077	SLU 1	-0.0039232	-19.616
2914	SLU 36	-0.0070838	-35.419	SLU 1	-0.0040767	-20.383
2915	SLU 36	-0.0070744	-35.372	SLU 1	-0.0040699	-20.35
2916	SLU 36	-0.0070236	-35.118	SLU 1	-0.0040486	-20.243
2917	SLU 36	-0.006707	-33.535	SLU 1	-0.0038581	-19.291
2918	SLU 36	-0.0070326	-35.163	SLU 1	-0.0040445	-20.222
2919	SLU 36	-0.0070116	-35.058	SLU 1	-0.0040321	-20.16
2920	SLU 36	-0.0071108	-35.554	SLU 1	-0.0040918	-20.459
2921	SLU 36	-0.0070261	-35.13	SLU 1	-0.0040417	-20.209
2922	SLU 36	-0.0071266	-35.633	SLU 1	-0.0041094	-20.547
2923	SLU 36	-0.0069237	-34.618	SLU 1	-0.003988	-19.94
2924	SLU 36	-0.0070723	-35.361	SLU 1	-0.0040712	-20.356
2925	SLU 36	-0.0071589	-35.794	SLU 1	-0.0041278	-20.639
2926	SLU 36	-0.0071898	-35.949	SLU 1	-0.0041474	-20.737
2927	SLU 36	-0.0071069	-35.535	SLU 1	-0.0040894	-20.447
2928	SLU 36	-0.0071314	-35.657	SLU 1	-0.0041089	-20.544
2929	SLU 36	-0.0070812	-35.406	SLU 1	-0.0040826	-20.413
2930	SLU 36	-0.0071751	-35.875	SLU 1	-0.0041367	-20.683
2931	SLU 36	-0.0068399	-34.2	SLU 1	-0.0039391	-19.696
2932	SLU 36	-0.0069327	-34.663	SLU 1	-0.0039942	-19.971
2933	SLU 36	-0.007068	-35.34	SLU 1	-0.0040686	-20.343
2934	SLU 36	-0.0070474	-35.237	SLU 1	-0.0040551	-20.276
2935	SLU 36	-0.0071179	-35.589	SLU 1	-0.0041002	-20.501
2936	SLU 36	-0.007061	-35.305	SLU 1	-0.0040629	-20.315
2937	SLU 36	-0.007105	-35.525	SLU 1	-0.0040882	-20.441
2938	SLU 36	-0.0063632	-31.816	SLU 1	-0.0036524	-18.262
2939	SLU 36	-0.0066182	-33.091	SLU 1	-0.0038075	-19.038
2940	SLU 36	-0.0071295	-35.647	SLU 1	-0.0041114	-20.557
2941	SLU 36	-0.0071061	-35.531	SLU 1	-0.0040902	-20.451
2942	SLU 36	-0.0071217	-35.609	SLU 1	-0.0040997	-20.498
2945	SLU 36	-0.0071287	-35.644	SLU 1	-0.0041039	-20.519
2946	SLU 36	-0.0071066	-35.533	SLU 1	-0.0040896	-20.448
2947	SLU 36	-0.0070878	-35.439	SLU 1	-0.0040781	-20.391

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
2948	SLU 36	-0.0069805	-34.903	SLU 1	-0.0040218	-20.109
2949	SLU 36	-0.0070455	-35.228	SLU 1	-0.0040522	-20.261
2950	SLU 36	-0.0070934	-35.467	SLU 1	-0.0040825	-20.412
2951	SLU 36	-0.0070631	-35.315	SLU 1	-0.0040715	-20.358
2952	SLU 36	-0.0070128	-35.064	SLU 1	-0.0040324	-20.162
2953	SLU 36	-0.0071051	-35.526	SLU 1	-0.0040883	-20.441
2954	SLU 36	-0.007013	-35.065	SLU 1	-0.0040332	-20.166
2955	SLU 36	-0.007049	-35.245	SLU 1	-0.0040562	-20.281
2956	SLU 36	-0.0067456	-33.728	SLU 1	-0.003883	-19.415
2957	SLU 36	-0.0068579	-34.29	SLU 1	-0.0039479	-19.74
2958	SLU 36	-0.0071312	-35.656	SLU 1	-0.0041051	-20.526
2959	SLU 36	-0.0071672	-35.836	SLU 1	-0.0041337	-20.669
2960	SLU 36	-0.0064128	-32.064	SLU 1	-0.0036817	-18.408
2961	SLU 36	-0.0071073	-35.536	SLU 1	-0.0040932	-20.466
2962	SLU 36	-0.0066408	-33.204	SLU 1	-0.0038177	-19.088
2963	SLU 36	-0.0071069	-35.534	SLU 1	-0.0040894	-20.447
2964	SLU 36	-0.0067525	-33.763	SLU 1	-0.0038845	-19.422
2965	SLU 36	-0.007129	-35.645	SLU 1	-0.0041036	-20.518
2966	SLU 36	-0.0071465	-35.732	SLU 1	-0.0041204	-20.602
2967	SLU 36	-0.006566	-32.83	SLU 1	-0.0037762	-18.881
2968	SLU 36	-0.007046	-35.23	SLU 1	-0.0040539	-20.27
2969	SLU 36	-0.0071529	-35.764	SLU 1	-0.0041222	-20.611
2970	SLU 36	-0.0070935	-35.468	SLU 1	-0.0040847	-20.423
2971	SLU 36	-0.007053	-35.265	SLU 1	-0.0040589	-20.294
2972	SLU 36	-0.0070709	-35.354	SLU 1	-0.0040688	-20.344
2973	SLU 36	-0.0071097	-35.548	SLU 1	-0.0040912	-20.456
2974	SLU 36	-0.0071243	-35.622	SLU 1	-0.0041006	-20.503
2975	SLU 36	-0.0067958	-33.979	SLU 1	-0.0039125	-19.562
2976	SLU 36	-0.0070613	-35.306	SLU 1	-0.0040618	-20.309
2977	SLU 36	-0.007156	-35.78	SLU 1	-0.0041247	-20.624
2978	SLU 36	-0.0071908	-35.954	SLU 1	-0.0041468	-20.734
2979	SLU 36	-0.0070196	-35.098	SLU 1	-0.0040364	-20.182
2980	SLU 36	-0.007098	-35.49	SLU 1	-0.0040918	-20.459
2981	SLU 36	-0.0070055	-35.028	SLU 1	-0.0040282	-20.141
2982	SLU 36	-0.0071124	-35.562	SLU 1	-0.004093	-20.465
2983	SLU 36	-0.0064737	-32.368	SLU 1	-0.0037175	-18.587
2984	SLU 36	-0.0070291	-35.145	SLU 1	-0.0040435	-20.217
2985	SLU 36	-0.0069785	-34.893	SLU 1	-0.0040209	-20.104
2986	SLU 36	-0.0071183	-35.591	SLU 1	-0.0040967	-20.484
2987	SLU 36	-0.0070989	-35.495	SLU 1	-0.004085	-20.425
2988	SLU 36	-0.006673	-33.365	SLU 1	-0.0038395	-19.198
2989	SLU 36	-0.0070817	-35.408	SLU 1	-0.0040768	-20.384
2990	SLU 36	-0.0071138	-35.569	SLU 1	-0.0040939	-20.47
2991	SLU 36	-0.0068811	-34.405	SLU 1	-0.0039628	-19.814
2992	SLU 36	-0.0071322	-35.661	SLU 1	-0.0041059	-20.53
2993	SLU 36	-0.006528	-32.64	SLU 1	-0.0037496	-18.748
2994	SLU 36	-0.0071408	-35.704	SLU 1	-0.0041145	-20.572
2995	SLU 36	-0.0071122	-35.561	SLU 1	-0.0040929	-20.465
2996	SLU 36	-0.0071808	-35.904	SLU 1	-0.0041399	-20.7
2997	SLU 36	-0.0068014	-34.007	SLU 1	-0.0039132	-19.566
2998	SLU 36	-0.0070776	-35.388	SLU 1	-0.0040718	-20.359
2999	SLU 36	-0.0070431	-35.216	SLU 1	-0.0040525	-20.262
3000	SLU 36	-0.0070499	-35.249	SLU 1	-0.0040561	-20.281
3001	SLU 36	-0.0070721	-35.36	SLU 1	-0.004071	-20.355
3002	SLU 36	-0.0070834	-35.417	SLU 1	-0.0040764	-20.382
3003	SLU 36	-0.0068878	-34.439	SLU 1	-0.0039651	-19.825
3004	SLU 36	-0.0071271	-35.635	SLU 1	-0.0041057	-20.528
3005	SLU 36	-0.0071123	-35.562	SLU 1	-0.0040931	-20.466
3006	SLU 36	-0.0071072	-35.536	SLU 1	-0.0040898	-20.449
3007	SLU 36	-0.0066174	-33.087	SLU 1	-0.0038062	-19.031
3008	SLU 36	-0.0070317	-35.159	SLU 1	-0.0040437	-20.219
3009	SLU 36	-0.0070039	-35.019	SLU 1	-0.0040269	-20.135
3010	SLU 36	-0.0070133	-35.066	SLU 1	-0.0040333	-20.167
3011	SLU 36	-0.0065798	-32.899	SLU 1	-0.0037802	-18.901
3012	SLU 36	-0.0071568	-35.784	SLU 1	-0.0041256	-20.628
3013	SLU 36	-0.0071841	-35.92	SLU 1	-0.0041428	-20.714
3014	SLU 36	-0.007126	-35.63	SLU 1	-0.004108	-20.54
3015	SLU 36	-0.0070571	-35.286	SLU 1	-0.0040611	-20.305
3016	SLU 36	-0.0071406	-35.703	SLU 1	-0.004117	-20.585
3017	SLU 36	-0.0070246	-35.123	SLU 1	-0.0040478	-20.239
3018	SLU 36	-0.0070905	-35.453	SLU 1	-0.0040798	-20.399
3019	SLU 36	-0.007104	-35.52	SLU 1	-0.0040879	-20.439
3020	SLU 36	-0.0069409	-34.704	SLU 1	-0.0039968	-19.984
3021	SLU 36	-0.0070978	-35.489	SLU 1	-0.0040851	-20.426
3022	SLU 36	-0.0071193	-35.597	SLU 1	-0.0041005	-20.502
3023	SLU 36	-0.0071324	-35.662	SLU 1	-0.0041059	-20.53
3024	SLU 36	-0.0070984	-35.492	SLU 1	-0.0040916	-20.458
3025	SLU 36	-0.0068437	-34.219	SLU 1	-0.0039382	-19.691
3026	SLU 36	-0.0070223	-35.112	SLU 1	-0.0040457	-20.229
3027	SLU 36	-0.0066811	-33.406	SLU 1	-0.0038406	-19.203
3028	SLU 36	-0.0063304	-31.652	SLU 1	-0.003631	-18.155
3029	SLU 36	-0.0071031	-35.516	SLU 1	-0.0040873	-20.437
3030	SLU 36	-0.0071632	-35.816	SLU 1	-0.0041284	-20.642
3031	SLU 36	-0.0070389	-35.194	SLU 1	-0.0040496	-20.248
3032	SLU 36	-0.0070587	-35.293	SLU 1	-0.0040614	-20.307
3034	SLU 36	-0.0071311	-35.656	SLU 1	-0.0041054	-20.527
3035	SLU 36	-0.0071084	-35.542	SLU 1	-0.0040908	-20.454
3036	SLU 36	-0.0070544	-35.272	SLU 1	-0.0040597	-20.299
3037	SLU 36	-0.0071015	-35.508	SLU 1	-0.0040895	-20.447
3038	SLU 36	-0.0070483	-35.242	SLU 1	-0.0040539	-20.269
3039	SLU 36	-0.0071044	-35.522	SLU 1	-0.0040881	-20.441
3040	SLU 36	-0.0067228	-33.614	SLU 1	-0.0038684	-19.342
3041	SLU 36	-0.0071133	-35.567	SLU 1	-0.0040946	-20.473
3042	SLU 36	-0.0071287	-35.644	SLU 1	-0.0041036	-20.518
3043	SLU 36	-0.0067697	-33.848	SLU 1	-0.0038961	-19.481
3044	SLU 36	-0.0063808	-31.904	SLU 1	-0.0036608	-18.304
3045	SLU 36	-0.0070081	-35.041	SLU 1	-0.0040294	-20.147
3046	SLU 36	-0.0070353	-35.177	SLU 1	-0.0040472	-20.236
3047	SLU 36	-0.0068269	-34.135	SLU 1	-0.00393	-19.65

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
3048	SLU 36	-0.0066206	-33.103	SLU 1	-0.003804	-19.02
3049	SLU 36	-0.0070025	-35.013	SLU 1	-0.0040264	-20.132
3050	SLU 36	-0.0070663	-35.332	SLU 1	-0.0040723	-20.362
3051	SLU 36	-0.0071075	-35.537	SLU 1	-0.0040901	-20.45
3052	SLU 36	-0.0070938	-35.469	SLU 1	-0.0040841	-20.421
3053	SLU 36	-0.0071832	-35.916	SLU 1	-0.0041411	-20.705
3054	SLU 36	-0.0065492	-32.746	SLU 1	-0.0037651	-18.826
3055	SLU 36	-0.0071484	-35.742	SLU 1	-0.004119	-20.595
3056	SLU 36	-0.0071647	-35.824	SLU 1	-0.0041309	-20.655
3057	SLU 36	-0.0071227	-35.614	SLU 1	-0.0040998	-20.499
3058	SLU 36	-0.0064279	-32.139	SLU 1	-0.0036886	-18.443
3059	SLU 36	-0.006742	-33.71	SLU 1	-0.0038766	-19.383
3060	SLU 36	-0.0071459	-35.729	SLU 1	-0.0041191	-20.595
3061	SLU 36	-0.0071114	-35.557	SLU 1	-0.0040925	-20.463
3062	SLU 36	-0.0070715	-35.358	SLU 1	-0.0040692	-20.346
3063	SLU 36	-0.0069262	-34.631	SLU 1	-0.0039888	-19.944
3064	SLU 36	-0.0070402	-35.201	SLU 1	-0.0040503	-20.251
3065	SLU 36	-0.0070671	-35.335	SLU 1	-0.0040654	-20.327
3066	SLU 36	-0.0070787	-35.393	SLU 1	-0.004075	-20.375
3067	SLU 36	-0.0070414	-35.207	SLU 1	-0.0040515	-20.257
3068	SLU 36	-0.0071011	-35.506	SLU 1	-0.0040864	-20.432
3069	SLU 36	-0.0065932	-32.966	SLU 1	-0.0037911	-18.956
3070	SLU 36	-0.007115	-35.575	SLU 1	-0.0040948	-20.474
3071	SLU 36	-0.0071395	-35.698	SLU 1	-0.0041132	-20.566
3072	SLU 36	-0.0071159	-35.58	SLU 1	-0.0040956	-20.478
3073	SLU 36	-0.0071728	-35.864	SLU 1	-0.0041342	-20.671
3074	SLU 36	-0.0071018	-35.509	SLU 1	-0.0040931	-20.465
3075	SLU 36	-0.0071573	-35.786	SLU 1	-0.0041248	-20.624
3076	SLU 36	-0.0071268	-35.634	SLU 1	-0.0041029	-20.514
3077	SLU 36	-0.0064756	-32.378	SLU 1	-0.0037167	-18.584
3078	SLU 36	-0.007187	-35.935	SLU 1	-0.0041435	-20.718
3079	SLU 36	-0.0070171	-35.085	SLU 1	-0.0040356	-20.178
3080	SLU 36	-0.0070184	-35.092	SLU 1	-0.0040356	-20.178
3081	SLU 36	-0.0069976	-34.988	SLU 1	-0.0040231	-20.116
3082	SLU 36	-0.0071165	-35.583	SLU 1	-0.0040958	-20.479
3083	SLU 36	-0.0070677	-35.339	SLU 1	-0.0040675	-20.338
3084	SLU 36	-0.0071148	-35.574	SLU 1	-0.0040948	-20.474
3085	SLU 36	-0.006799	-33.995	SLU 1	-0.0039104	-19.552
3086	SLU 36	-0.006637	-33.185	SLU 1	-0.003817	-19.085
3087	SLU 36	-0.0068736	-34.368	SLU 1	-0.0039573	-19.787
3088	SLU 36	-0.0071328	-35.664	SLU 1	-0.0041087	-20.543
3089	SLU 36	-0.0071096	-35.548	SLU 1	-0.0040917	-20.459
3090	SLU 36	-0.0065247	-32.623	SLU 1	-0.0037458	-18.729
3091	SLU 36	-0.0070874	-35.437	SLU 1	-0.0040789	-20.394
3092	SLU 36	-0.0070872	-35.436	SLU 1	-0.0040778	-20.389
3093	SLU 36	-0.0071368	-35.684	SLU 1	-0.0041089	-20.545
3094	SLU 36	-0.0071274	-35.637	SLU 1	-0.004108	-20.54
3095	SLU 36	-0.0070471	-35.236	SLU 1	-0.0040544	-20.272
3096	SLU 36	-0.0069833	-34.916	SLU 1	-0.0040224	-20.112
3097	SLU 36	-0.0070341	-35.171	SLU 1	-0.0040468	-20.234
3098	SLU 36	-0.0068735	-34.368	SLU 1	-0.003955	-19.775
3099	SLU 36	-0.0071049	-35.524	SLU 1	-0.0040888	-20.444
3100	SLU 36	-0.0070587	-35.293	SLU 1	-0.0040623	-20.312
3101	SLU 36	-0.0066881	-33.44	SLU 1	-0.0038471	-19.236
3102	SLU 36	-0.0065754	-32.877	SLU 1	-0.0037758	-18.879
3103	SLU 36	-0.0071583	-35.792	SLU 1	-0.0041257	-20.629
3104	SLU 36	-0.0071806	-35.903	SLU 1	-0.0041397	-20.699
3105	SLU 36	-0.0071313	-35.656	SLU 1	-0.0041103	-20.552
3106	SLU 36	-0.0070439	-35.22	SLU 1	-0.0040525	-20.262
3107	SLU 36	-0.0071026	-35.513	SLU 1	-0.0040874	-20.437
3108	SLU 36	-0.0069987	-34.993	SLU 1	-0.0040236	-20.118
3109	SLU 36	-0.0070346	-35.173	SLU 1	-0.0040455	-20.228
3110	SLU 36	-0.0070028	-35.014	SLU 1	-0.0040266	-20.133
3111	SLU 36	-0.0071349	-35.675	SLU 1	-0.0041077	-20.539
3112	SLU 36	-0.0069549	-34.775	SLU 1	-0.0040039	-20.019
3113	SLU 36	-0.0071053	-35.526	SLU 1	-0.0040898	-20.449
3114	SLU 36	-0.0067391	-33.695	SLU 1	-0.0038771	-19.386
3115	SLU 36	-0.00711	-35.55	SLU 1	-0.0040944	-20.472
3116	SLU 36	-0.0070873	-35.437	SLU 1	-0.0040802	-20.401
3117	SLU 36	-0.0062937	-31.469	SLU 1	-0.003607	-18.035
3118	SLU 36	-0.0071029	-35.514	SLU 1	-0.0040876	-20.438
3119	SLU 36	-0.006628	-33.14	SLU 1	-0.0038071	-19.035
3120	SLU 36	-0.0070312	-35.156	SLU 1	-0.0040507	-20.253
3121	SLU 36	-0.0071086	-35.543	SLU 1	-0.0040931	-20.465
3123	SLU 36	-0.0071365	-35.682	SLU 1	-0.0041089	-20.545
3124	SLU 36	-0.0071132	-35.566	SLU 1	-0.0040939	-20.47
3125	SLU 36	-0.007059	-35.295	SLU 1	-0.0040616	-20.308
3126	SLU 36	-0.0070325	-35.162	SLU 1	-0.0040456	-20.228
3127	SLU 36	-0.0071056	-35.528	SLU 1	-0.0040893	-20.446
3128	SLU 36	-0.0071292	-35.646	SLU 1	-0.0041042	-20.521
3129	SLU 36	-0.0071637	-35.819	SLU 1	-0.0041295	-20.647
3130	SLU 36	-0.0067903	-33.952	SLU 1	-0.0039074	-19.537
3131	SLU 36	-0.007024	-35.12	SLU 1	-0.0040399	-20.199
3132	SLU 36	-0.0070557	-35.278	SLU 1	-0.0040585	-20.292
3133	SLU 36	-0.0066824	-33.412	SLU 1	-0.0038395	-19.197
3134	SLU 36	-0.0070423	-35.212	SLU 1	-0.0040521	-20.26
3135	SLU 36	-0.0071541	-35.77	SLU 1	-0.004122	-20.61
3136	SLU 36	-0.0070691	-35.345	SLU 1	-0.0040725	-20.362
3137	SLU 36	-0.0071101	-35.55	SLU 1	-0.0040921	-20.46
3138	SLU 36	-0.0071225	-35.612	SLU 1	-0.0041004	-20.502
3139	SLU 36	-0.0065327	-32.663	SLU 1	-0.0037543	-18.771
3140	SLU 36	-0.0070058	-35.029	SLU 1	-0.004028	-20.14
3141	SLU 36	-0.0070738	-35.369	SLU 1	-0.0040758	-20.379
3142	SLU 36	-0.0071483	-35.742	SLU 1	-0.0041182	-20.591
3143	SLU 36	-0.0070747	-35.374	SLU 1	-0.0040702	-20.351
3144	SLU 36	-0.0069941	-34.971	SLU 1	-0.0040211	-20.105
3145	SLU 36	-0.0070082	-35.041	SLU 1	-0.0040357	-20.178
3146	SLU 36	-0.0071217	-35.609	SLU 1	-0.0040996	-20.498
3147	SLU 36	-0.0071598	-35.799	SLU 1	-0.0041258	-20.629

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
3148	SLU 36	-0.0071153	-35.577	SLU 1	-0.0040953	-20.477
3149	SLU 36	-0.0071769	-35.884	SLU 1	-0.0041363	-20.681
3150	SLU 36	-0.0071846	-35.923	SLU 1	-0.0041414	-20.707
3151	SLU 36	-0.0067384	-33.692	SLU 1	-0.0038729	-19.364
3152	SLU 36	-0.0068418	-34.209	SLU 1	-0.0039378	-19.689
3153	SLU 36	-0.0063465	-31.733	SLU 1	-0.0036379	-18.189
3154	SLU 36	-0.0070808	-35.404	SLU 1	-0.0040754	-20.377
3155	SLU 36	-0.0064131	-32.066	SLU 1	-0.0036777	-18.389
3156	SLU 36	-0.0070747	-35.374	SLU 1	-0.0040713	-20.356
3157	SLU 36	-0.0071054	-35.527	SLU 1	-0.0040891	-20.446
3158	SLU 36	-0.0071198	-35.599	SLU 1	-0.0040981	-20.49
3159	SLU 36	-0.0071339	-35.669	SLU 1	-0.0041074	-20.537
3160	SLU 36	-0.0070363	-35.181	SLU 1	-0.0040479	-20.24
3161	SLU 36	-0.0071283	-35.641	SLU 1	-0.0041056	-20.528
3162	SLU 36	-0.0071107	-35.554	SLU 1	-0.0040976	-20.488
3163	SLU 36	-0.0071436	-35.718	SLU 1	-0.0041169	-20.585
3164	SLU 36	-0.0064671	-32.335	SLU 1	-0.0037098	-18.549
3165	SLU 36	-0.0071143	-35.571	SLU 1	-0.0040951	-20.475
3166	SLU 36	-0.0067955	-33.978	SLU 1	-0.0039071	-19.535
3167	SLU 36	-0.0070313	-35.156	SLU 1	-0.0040451	-20.226
3168	SLU 36	-0.0071212	-35.606	SLU 1	-0.0040989	-20.495
3169	SLU 36	-0.0068933	-34.467	SLU 1	-0.0039682	-19.841
3170	SLU 36	-0.0066496	-33.248	SLU 1	-0.0038235	-19.118
3171	SLU 36	-0.0070074	-35.037	SLU 1	-0.0040294	-20.147
3172	SLU 36	-0.0071422	-35.711	SLU 1	-0.0041126	-20.563
3173	SLU 36	-0.0070652	-35.326	SLU 1	-0.0040663	-20.331
3174	SLU 36	-0.0065883	-32.941	SLU 1	-0.003787	-18.935
3175	SLU 36	-0.0069915	-34.957	SLU 1	-0.0040193	-20.097
3176	SLU 36	-0.0070541	-35.27	SLU 1	-0.0040587	-20.293
3177	SLU 36	-0.0065187	-32.594	SLU 1	-0.0037405	-18.703
3178	SLU 36	-0.0070193	-35.096	SLU 1	-0.0040362	-20.181
3179	SLU 36	-0.0071255	-35.628	SLU 1	-0.0041035	-20.517
3180	SLU 36	-0.0068533	-34.266	SLU 1	-0.0039416	-19.708
3181	SLU 36	-0.0066995	-33.497	SLU 1	-0.003853	-19.265
3182	SLU 36	-0.0071075	-35.538	SLU 1	-0.004091	-20.455
3183	SLU 36	-0.0071419	-35.709	SLU 1	-0.0041123	-20.562
3184	SLU 36	-0.0069442	-34.721	SLU 1	-0.0039983	-19.991
3185	SLU 36	-0.0070269	-35.134	SLU 1	-0.0040423	-20.212
3186	SLU 36	-0.0071088	-35.544	SLU 1	-0.0040959	-20.479
3187	SLU 36	-0.0070469	-35.235	SLU 1	-0.0040549	-20.275
3188	SLU 36	-0.007094	-35.47	SLU 1	-0.0040832	-20.416
3189	SLU 36	-0.0070463	-35.232	SLU 1	-0.0040541	-20.27
3190	SLU 36	-0.0065704	-32.852	SLU 1	-0.0037713	-18.856
3191	SLU 36	-0.0071031	-35.516	SLU 1	-0.0040883	-20.441
3192	SLU 36	-0.0071452	-35.726	SLU 1	-0.0041177	-20.589
3193	SLU 36	-0.0070921	-35.46	SLU 1	-0.004081	-20.405
3194	SLU 36	-0.0070317	-35.158	SLU 1	-0.0040446	-20.223
3195	SLU 36	-0.0069108	-34.554	SLU 1	-0.0039761	-19.881
3196	SLU 36	-0.0071611	-35.806	SLU 1	-0.0041267	-20.634
3197	SLU 36	-0.0071768	-35.884	SLU 1	-0.0041365	-20.683
3198	SLU 36	-0.0070843	-35.421	SLU 1	-0.0040781	-20.391
3199	SLU 36	-0.0071018	-35.509	SLU 1	-0.0040875	-20.437
3200	SLU 36	-0.0069935	-34.968	SLU 1	-0.0040275	-20.137
3201	SLU 36	-0.0071371	-35.686	SLU 1	-0.0041094	-20.547
3202	SLU 36	-0.0067472	-33.736	SLU 1	-0.003881	-19.405
3203	SLU 36	-0.0069951	-34.975	SLU 1	-0.0040215	-20.107
3204	SLU 36	-0.0062555	-31.277	SLU 1	-0.003582	-17.91
3205	SLU 36	-0.0066225	-33.113	SLU 1	-0.0038023	-19.011
3206	SLU 36	-0.0071035	-35.517	SLU 1	-0.0040885	-20.443
3207	SLU 36	-0.006967	-34.835	SLU 1	-0.0040099	-20.05
3208	SLU 36	-0.0070155	-35.078	SLU 1	-0.0040345	-20.172
3209	SLU 36	-0.007061	-35.305	SLU 1	-0.0040631	-20.315
3211	SLU 36	-0.0071435	-35.717	SLU 1	-0.0041135	-20.568
3212	SLU 36	-0.0071198	-35.599	SLU 1	-0.0040982	-20.491
3213	SLU 36	-0.0071157	-35.579	SLU 1	-0.0040965	-20.483
3214	SLU 36	-0.0070269	-35.135	SLU 1	-0.0040423	-20.212
3215	SLU 36	-0.0070402	-35.201	SLU 1	-0.0040551	-20.276
3216	SLU 36	-0.0071078	-35.539	SLU 1	-0.0040912	-20.456
3217	SLU 36	-0.0071288	-35.644	SLU 1	-0.0041044	-20.522
3218	SLU 36	-0.0071569	-35.785	SLU 1	-0.0041233	-20.616
3219	SLU 36	-0.006993	-34.965	SLU 1	-0.0040204	-20.102
3220	SLU 36	-0.0063568	-31.784	SLU 1	-0.0036425	-18.212
3221	SLU 36	-0.0071796	-35.898	SLU 1	-0.0041376	-20.688
3222	SLU 36	-0.0071203	-35.602	SLU 1	-0.0040992	-20.496
3223	SLU 36	-0.0070415	-35.207	SLU 1	-0.00405	-20.25
3224	SLU 36	-0.0070207	-35.104	SLU 1	-0.0040422	-20.211
3225	SLU 36	-0.0067465	-33.733	SLU 1	-0.0038766	-19.383
3226	SLU 36	-0.0069878	-34.939	SLU 1	-0.0040172	-20.086
3227	SLU 36	-0.0071139	-35.569	SLU 1	-0.0040949	-20.474
3228	SLU 36	-0.0065175	-32.587	SLU 1	-0.0037443	-18.722
3229	SLU 36	-0.0070709	-35.354	SLU 1	-0.0040681	-20.34
3230	SLU 36	-0.0067996	-33.998	SLU 1	-0.0039119	-19.56
3231	SLU 36	-0.0070968	-35.484	SLU 1	-0.0040852	-20.426
3232	SLU 36	-0.0071545	-35.772	SLU 1	-0.0041216	-20.608
3233	SLU 36	-0.0070827	-35.414	SLU 1	-0.0040803	-20.402
3234	SLU 36	-0.006467	-32.335	SLU 1	-0.0037084	-18.542
3235	SLU 36	-0.0071204	-35.602	SLU 1	-0.0040989	-20.494
3236	SLU 36	-0.0070043	-35.022	SLU 1	-0.0040272	-20.136
3237	SLU 36	-0.0071391	-35.696	SLU 1	-0.0041118	-20.559
3238	SLU 36	-0.0066203	-33.101	SLU 1	-0.0038054	-19.027
3239	SLU 36	-0.0071311	-35.655	SLU 1	-0.0041071	-20.535
3240	SLU 36	-0.0071039	-35.519	SLU 1	-0.0040902	-20.451
3241	SLU 36	-0.0071361	-35.68	SLU 1	-0.0041091	-20.545
3242	SLU 36	-0.0066808	-33.404	SLU 1	-0.0038368	-19.184
3243	SLU 36	-0.0070702	-35.351	SLU 1	-0.0040719	-20.359
3244	SLU 36	-0.0071479	-35.739	SLU 1	-0.0041163	-20.581
3245	SLU 36	-0.0071683	-35.842	SLU 1	-0.0041303	-20.651
3246	SLU 36	-0.0066653	-33.326	SLU 1	-0.003832	-19.16
3247	SLU 36	-0.0071258	-35.629	SLU 1	-0.0041021	-20.511

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
3248	SLU 36	-0.0071116	-35.558	SLU 1	-0.0040933	-20.466
3249	SLU 36	-0.0070783	-35.392	SLU 1	-0.0040738	-20.369
3250	SLU 36	-0.0064044	-32.022	SLU 1	-0.0036705	-18.353
3251	SLU 36	-0.0070652	-35.326	SLU 1	-0.0040654	-20.327
3252	SLU 36	-0.0070225	-35.112	SLU 1	-0.0040397	-20.199
3253	SLU 36	-0.0067088	-33.544	SLU 1	-0.0038578	-19.289
3254	SLU 36	-0.0071191	-35.595	SLU 1	-0.0041018	-20.509
3255	SLU 36	-0.0068578	-34.289	SLU 1	-0.0039463	-19.732
3256	SLU 36	-0.0068617	-34.308	SLU 1	-0.0039457	-19.728
3257	SLU 36	-0.0069695	-34.847	SLU 1	-0.0040127	-20.064
3258	SLU 36	-0.0062932	-31.466	SLU 1	-0.0036036	-18.018
3259	SLU 36	-0.0071134	-35.567	SLU 1	-0.0040978	-20.489
3260	SLU 36	-0.0071185	-35.593	SLU 1	-0.0040987	-20.493
3261	SLU 36	-0.0070214	-35.107	SLU 1	-0.004039	-20.195
3262	SLU 36	-0.0070294	-35.147	SLU 1	-0.004044	-20.22
3263	SLU 36	-0.0065698	-32.849	SLU 1	-0.0037697	-18.848
3264	SLU 36	-0.0067972	-33.986	SLU 1	-0.0039066	-19.533
3265	SLU 36	-0.0070326	-35.163	SLU 1	-0.0040459	-20.229
3266	SLU 36	-0.0070394	-35.197	SLU 1	-0.0040493	-20.247
3267	SLU 36	-0.007128	-35.64	SLU 1	-0.0041035	-20.518
3268	SLU 36	-0.0071467	-35.733	SLU 1	-0.0041179	-20.59
3269	SLU 36	-0.0071456	-35.728	SLU 1	-0.004115	-20.575
3270	SLU 36	-0.0065104	-32.552	SLU 1	-0.0037338	-18.669
3271	SLU 36	-0.0070445	-35.223	SLU 1	-0.0040534	-20.267
3272	SLU 36	-0.0071475	-35.738	SLU 1	-0.0041182	-20.591
3273	SLU 36	-0.0070625	-35.312	SLU 1	-0.0040645	-20.322
3274	SLU 36	-0.0070006	-35.003	SLU 1	-0.0040252	-20.126
3275	SLU 36	-0.0071042	-35.521	SLU 1	-0.0040896	-20.448
3276	SLU 36	-0.0069219	-34.61	SLU 1	-0.0039842	-19.921
3277	SLU 36	-0.0071123	-35.561	SLU 1	-0.0040946	-20.473
3278	SLU 36	-0.007048	-35.24	SLU 1	-0.0040553	-20.277
3279	SLU 36	-0.0070105	-35.052	SLU 1	-0.004037	-20.185
3280	SLU 36	-0.0070182	-35.091	SLU 1	-0.0040361	-20.18
3281	SLU 36	-0.0070187	-35.094	SLU 1	-0.0040362	-20.181
3282	SLU 36	-0.0070792	-35.396	SLU 1	-0.0040748	-20.374
3283	SLU 36	-0.0071009	-35.505	SLU 1	-0.0040876	-20.438
3284	SLU 36	-0.0069934	-34.967	SLU 1	-0.0040206	-20.103
3285	SLU 36	-0.007162	-35.81	SLU 1	-0.0041267	-20.633
3286	SLU 36	-0.0071692	-35.846	SLU 1	-0.0041311	-20.655
3287	SLU 36	-0.0065698	-32.849	SLU 1	-0.0037749	-18.875
3288	SLU 36	-0.0070629	-35.315	SLU 1	-0.0040645	-20.323
3289	SLU 36	-0.0069849	-34.925	SLU 1	-0.0040155	-20.077
3290	SLU 36	-0.0069093	-34.547	SLU 1	-0.0039739	-19.87
3291	SLU 36	-0.0071008	-35.504	SLU 1	-0.0040876	-20.438
3292	SLU 36	-0.0071741	-35.87	SLU 1	-0.0041337	-20.669
3293	SLU 36	-0.0071602	-35.801	SLU 1	-0.004125	-20.625
3294	SLU 36	-0.0062179	-31.09	SLU 1	-0.0035574	-17.787
3295	SLU 36	-0.0071372	-35.686	SLU 1	-0.0041101	-20.55
3296	SLU 36	-0.0070576	-35.288	SLU 1	-0.0040601	-20.301
3297	SLU 36	-0.0071017	-35.508	SLU 1	-0.0040883	-20.441
3298	SLU 36	-0.0070966	-35.483	SLU 1	-0.0040841	-20.421
3299	SLU 36	-0.006607	-33.035	SLU 1	-0.0037914	-18.957
3300	SLU 36	-0.0070556	-35.278	SLU 1	-0.0040637	-20.318
3301	SLU 36	-0.0069753	-34.877	SLU 1	-0.0040137	-20.069
3302	SLU 36	-0.0071041	-35.52	SLU 1	-0.0040896	-20.448
3304	SLU 36	-0.0071504	-35.752	SLU 1	-0.0041182	-20.591
3305	SLU 36	-0.0071262	-35.631	SLU 1	-0.0041025	-20.513
3306	SLU 36	-0.0063279	-31.639	SLU 1	-0.0036234	-18.117
3307	SLU 36	-0.0071667	-35.834	SLU 1	-0.0041289	-20.645
3308	SLU 36	-0.0069832	-34.916	SLU 1	-0.0040144	-20.072
3309	SLU 36	-0.0071467	-35.733	SLU 1	-0.0041162	-20.581
3310	SLU 36	-0.0067484	-33.742	SLU 1	-0.0038809	-19.404
3311	SLU 36	-0.00711	-35.55	SLU 1	-0.0040932	-20.466
3312	SLU 36	-0.0071275	-35.637	SLU 1	-0.0041041	-20.521
3313	SLU 36	-0.0066299	-33.15	SLU 1	-0.0038105	-19.053
3314	SLU 36	-0.006722	-33.61	SLU 1	-0.0038606	-19.303
3315	SLU 36	-0.0069878	-34.939	SLU 1	-0.0040173	-20.087
3316	SLU 36	-0.0065051	-32.525	SLU 1	-0.0037362	-18.681
3317	SLU 36	-0.0070302	-35.151	SLU 1	-0.0040468	-20.234
3318	SLU 36	-0.0071512	-35.756	SLU 1	-0.0041191	-20.596
3319	SLU 36	-0.0071175	-35.588	SLU 1	-0.0040977	-20.488
3320	SLU 36	-0.0071256	-35.628	SLU 1	-0.0041029	-20.514
3321	SLU 36	-0.0070752	-35.376	SLU 1	-0.0040711	-20.355
3322	SLU 36	-0.0064368	-32.184	SLU 1	-0.0036887	-18.444
3323	SLU 36	-0.0071242	-35.621	SLU 1	-0.0041023	-20.511
3324	SLU 36	-0.0070193	-35.097	SLU 1	-0.0040379	-20.189
3325	SLU 36	-0.007152	-35.76	SLU 1	-0.0041192	-20.596
3326	SLU 36	-0.0066854	-33.427	SLU 1	-0.0038434	-19.217
3327	SLU 36	-0.0070176	-35.088	SLU 1	-0.0040368	-20.184
3328	SLU 36	-0.0070975	-35.487	SLU 1	-0.0040884	-20.442
3329	SLU 36	-0.0071251	-35.625	SLU 1	-0.0041023	-20.511
3330	SLU 36	-0.0070155	-35.078	SLU 1	-0.0040356	-20.178
3331	SLU 36	-0.0071305	-35.653	SLU 1	-0.0041063	-20.532
3332	SLU 36	-0.0071003	-35.502	SLU 1	-0.0040871	-20.435
3333	SLU 36	-0.0071175	-35.587	SLU 1	-0.0040971	-20.486
3334	SLU 36	-0.0070789	-35.395	SLU 1	-0.0040761	-20.38
3335	SLU 36	-0.007144	-35.72	SLU 1	-0.0041144	-20.572
3336	SLU 36	-0.0069758	-34.879	SLU 1	-0.0040159	-20.08
3337	SLU 36	-0.0071306	-35.653	SLU 1	-0.0041056	-20.528
3338	SLU 36	-0.0071074	-35.537	SLU 1	-0.004092	-20.46
3339	SLU 36	-0.0068156	-34.078	SLU 1	-0.0039206	-19.603
3340	SLU 36	-0.0068364	-34.182	SLU 1	-0.0039293	-19.647
3341	SLU 36	-0.0070002	-35.001	SLU 1	-0.004025	-20.125
3342	SLU 36	-0.0070735	-35.368	SLU 1	-0.0040704	-20.352
3343	SLU 36	-0.0065416	-32.708	SLU 1	-0.0037514	-18.757
3344	SLU 36	-0.007132	-35.66	SLU 1	-0.0041063	-20.532
3345	SLU 36	-0.0070839	-35.42	SLU 1	-0.0040775	-20.387
3346	SLU 36	-0.0071327	-35.664	SLU 1	-0.0041091	-20.546
3347	SLU 36	-0.0071209	-35.604	SLU 1	-0.0041013	-20.506

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
3348	SLU 36	-0.0070369	-35.185	SLU 1	-0.0040477	-20.238
3349	SLU 36	-0.0070474	-35.237	SLU 1	-0.0040541	-20.271
3350	SLU 36	-0.0062558	-31.279	SLU 1	-0.0035792	-17.896
3351	SLU 36	-0.0069878	-34.939	SLU 1	-0.0040174	-20.087
3352	SLU 36	-0.0071002	-35.501	SLU 1	-0.0040878	-20.439
3353	SLU 36	-0.007036	-35.18	SLU 1	-0.0040483	-20.241
3354	SLU 36	-0.0066508	-33.254	SLU 1	-0.003817	-19.085
3355	SLU 36	-0.0070244	-35.122	SLU 1	-0.0040411	-20.206
3356	SLU 36	-0.0070756	-35.378	SLU 1	-0.0040726	-20.363
3357	SLU 36	-0.0070617	-35.309	SLU 1	-0.0040638	-20.319
3358	SLU 36	-0.006366	-31.83	SLU 1	-0.0036454	-18.227
3359	SLU 36	-0.0070527	-35.263	SLU 1	-0.0040585	-20.293
3360	SLU 36	-0.0070236	-35.118	SLU 1	-0.0040394	-20.197
3361	SLU 36	-0.0068778	-34.389	SLU 1	-0.0039574	-19.787
3362	SLU 36	-0.0070243	-35.122	SLU 1	-0.0040446	-20.223
3363	SLU 36	-0.0070423	-35.211	SLU 1	-0.0040519	-20.26
3364	SLU 36	-0.0071608	-35.804	SLU 1	-0.0041249	-20.625
3365	SLU 36	-0.0065417	-32.709	SLU 1	-0.0037577	-18.789
3366	SLU 36	-0.007015	-35.075	SLU 1	-0.0040343	-20.171
3367	SLU 36	-0.0070037	-35.018	SLU 1	-0.0040271	-20.136
3368	SLU 36	-0.0071526	-35.763	SLU 1	-0.0041198	-20.599
3369	SLU 36	-0.0069328	-34.664	SLU 1	-0.0039871	-19.936
3370	SLU 36	-0.0071487	-35.744	SLU 1	-0.0041173	-20.586
3371	SLU 36	-0.0067659	-33.829	SLU 1	-0.0038862	-19.431
3372	SLU 36	-0.0070266	-35.133	SLU 1	-0.0040423	-20.211
3373	SLU 36	-0.006474	-32.37	SLU 1	-0.0037102	-18.551
3374	SLU 36	-0.0071557	-35.778	SLU 1	-0.0041223	-20.611
3375	SLU 36	-0.0071523	-35.762	SLU 1	-0.0041199	-20.6
3376	SLU 36	-0.0070616	-35.308	SLU 1	-0.004063	-20.315
3377	SLU 36	-0.0069886	-34.943	SLU 1	-0.0040178	-20.089
3378	SLU 36	-0.0065913	-32.957	SLU 1	-0.0037872	-18.936
3379	SLU 36	-0.0071466	-35.733	SLU 1	-0.0041164	-20.582
3380	SLU 36	-0.0070154	-35.077	SLU 1	-0.0040355	-20.178
3381	SLU 36	-0.0071031	-35.516	SLU 1	-0.0040899	-20.449
3382	SLU 36	-0.0070855	-35.427	SLU 1	-0.0040777	-20.389
3383	SLU 36	-0.0071331	-35.665	SLU 1	-0.0041073	-20.537
3384	SLU 36	-0.0071163	-35.581	SLU 1	-0.0040977	-20.489
3385	SLU 36	-0.0061826	-30.913	SLU 1	-0.0035343	-17.671
3386	SLU 36	-0.0069791	-34.895	SLU 1	-0.004012	-20.06
3387	SLU 36	-0.0070969	-35.484	SLU 1	-0.004086	-20.43
3388	SLU 36	-0.0070698	-35.349	SLU 1	-0.0040715	-20.357
3389	SLU 36	-0.0070407	-35.203	SLU 1	-0.0040522	-20.261
3390	SLU 36	-0.0070954	-35.477	SLU 1	-0.0040849	-20.425
3391	SLU 36	-0.0069366	-34.683	SLU 1	-0.0039922	-19.961
3392	SLU 36	-0.0070094	-35.047	SLU 1	-0.0040319	-20.16
3393	SLU 36	-0.0071094	-35.547	SLU 1	-0.0040925	-20.463
3394	SLU 36	-0.0070984	-35.492	SLU 1	-0.0040869	-20.435
3395	SLU 36	-0.006581	-32.905	SLU 1	-0.0037743	-18.872
3396	SLU 36	-0.0066507	-33.253	SLU 1	-0.0038224	-19.112
3397	SLU 36	-0.007138	-35.69	SLU 1	-0.0041111	-20.555
3398	SLU 36	-0.0071125	-35.563	SLU 1	-0.0040958	-20.479
3399	SLU 36	-0.0071553	-35.777	SLU 1	-0.0041217	-20.609
3401	SLU 36	-0.0071548	-35.774	SLU 1	-0.0041213	-20.607
3402	SLU 36	-0.00713	-35.65	SLU 1	-0.0041053	-20.527
3403	SLU 36	-0.0071034	-35.517	SLU 1	-0.0040899	-20.449
3404	SLU 36	-0.0069756	-34.878	SLU 1	-0.0040099	-20.05
3405	SLU 36	-0.006876	-34.38	SLU 1	-0.0039525	-19.762
3406	SLU 36	-0.0071325	-35.663	SLU 1	-0.004108	-20.54
3407	SLU 36	-0.0062941	-31.471	SLU 1	-0.0036014	-18.007
3408	SLU 36	-0.0071097	-35.549	SLU 1	-0.0040927	-20.463
3409	SLU 36	-0.0071107	-35.554	SLU 1	-0.0040943	-20.471
3410	SLU 36	-0.0070088	-35.044	SLU 1	-0.0040316	-20.158
3411	SLU 36	-0.0069837	-34.919	SLU 1	-0.0040176	-20.088
3412	SLU 36	-0.0064969	-32.484	SLU 1	-0.0037309	-18.655
3413	SLU 36	-0.0071193	-35.597	SLU 1	-0.0040994	-20.497
3414	SLU 36	-0.0067124	-33.562	SLU 1	-0.003859	-19.295
3415	SLU 36	-0.0069783	-34.891	SLU 1	-0.0040117	-20.058
3416	SLU 36	-0.0071276	-35.638	SLU 1	-0.0041043	-20.522
3417	SLU 36	-0.0071542	-35.771	SLU 1	-0.0041206	-20.603
3418	SLU 36	-0.007133	-35.665	SLU 1	-0.0041075	-20.537
3419	SLU 36	-0.0071309	-35.655	SLU 1	-0.0041061	-20.531
3420	SLU 36	-0.0070136	-35.068	SLU 1	-0.0040347	-20.173
3421	SLU 36	-0.0066945	-33.473	SLU 1	-0.0038426	-19.213
3422	SLU 36	-0.0070829	-35.415	SLU 1	-0.004076	-20.38
3423	SLU 36	-0.0071529	-35.764	SLU 1	-0.0041199	-20.6
3424	SLU 36	-0.0064041	-32.02	SLU 1	-0.0036674	-18.337
3425	SLU 36	-0.0071094	-35.547	SLU 1	-0.0040949	-20.474
3426	SLU 36	-0.0067761	-33.88	SLU 1	-0.0038967	-19.484
3427	SLU 36	-0.006987	-34.935	SLU 1	-0.0040171	-20.086
3428	SLU 36	-0.007121	-35.605	SLU 1	-0.0041012	-20.506
3429	SLU 36	-0.0070967	-35.484	SLU 1	-0.0040863	-20.431
3430	SLU 36	-0.0070235	-35.118	SLU 1	-0.0040409	-20.204
3431	SLU 36	-0.0071208	-35.604	SLU 1	-0.0041004	-20.502
3432	SLU 36	-0.0069902	-34.951	SLU 1	-0.004024	-20.12
3433	SLU 36	-0.0070973	-35.486	SLU 1	-0.0040854	-20.427
3434	SLU 36	-0.0070556	-35.278	SLU 1	-0.0040591	-20.295
3435	SLU 36	-0.0070439	-35.22	SLU 1	-0.0040528	-20.264
3436	SLU 36	-0.0070799	-35.399	SLU 1	-0.0040756	-20.378
3437	SLU 36	-0.0070012	-35.006	SLU 1	-0.004026	-20.13
3438	SLU 36	-0.0070382	-35.191	SLU 1	-0.00405	-20.25
3439	SLU 36	-0.0068086	-34.043	SLU 1	-0.0039112	-19.556
3440	SLU 36	-0.0065129	-32.564	SLU 1	-0.0037327	-18.664
3441	SLU 36	-0.0070299	-35.149	SLU 1	-0.0040432	-20.216
3442	SLU 36	-0.0070201	-35.101	SLU 1	-0.0040378	-20.189
3443	SLU 36	-0.0068391	-34.196	SLU 1	-0.0039341	-19.671
3444	SLU 36	-0.0062225	-31.112	SLU 1	-0.0035575	-17.787
3445	SLU 36	-0.0070567	-35.283	SLU 1	-0.0040614	-20.307
3446	SLU 36	-0.0065492	-32.746	SLU 1	-0.003762	-18.81
3447	SLU 36	-0.0071379	-35.69	SLU 1	-0.0041115	-20.557

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
3448	SLU 36	-0.0070615	-35.308	SLU 1	-0.0040635	-20.317
3449	SLU 36	-0.0070131	-35.065	SLU 1	-0.004034	-20.17
3450	SLU 36	-0.0071425	-35.712	SLU 1	-0.004113	-20.565
3451	SLU 36	-0.0070073	-35.036	SLU 1	-0.0040293	-20.146
3452	SLU 36	-0.0070427	-35.214	SLU 1	-0.0040518	-20.259
3453	SLU 36	-0.007078	-35.39	SLU 1	-0.0040746	-20.373
3454	SLU 36	-0.0071389	-35.695	SLU 1	-0.0041109	-20.554
3455	SLU 36	-0.0066244	-33.122	SLU 1	-0.0037998	-18.999
3456	SLU 36	-0.0070391	-35.196	SLU 1	-0.0040529	-20.265
3457	SLU 36	-0.006334	-31.67	SLU 1	-0.0036245	-18.123
3458	SLU 36	-0.0069168	-34.584	SLU 1	-0.0039765	-19.883
3459	SLU 36	-0.0069891	-34.945	SLU 1	-0.0040181	-20.091
3460	SLU 36	-0.0070673	-35.336	SLU 1	-0.004067	-20.335
3461	SLU 36	-0.0070236	-35.118	SLU 1	-0.0040404	-20.202
3462	SLU 36	-0.0071006	-35.503	SLU 1	-0.0040886	-20.443
3463	SLU 36	-0.0068994	-34.497	SLU 1	-0.0039698	-19.849
3464	SLU 36	-0.0071471	-35.736	SLU 1	-0.0041166	-20.583
3465	SLU 36	-0.0071311	-35.655	SLU 1	-0.0041062	-20.531
3466	SLU 36	-0.0069762	-34.881	SLU 1	-0.0040103	-20.052
3467	SLU 36	-0.0070917	-35.459	SLU 1	-0.0040821	-20.411
3468	SLU 36	-0.0071226	-35.613	SLU 1	-0.0041021	-20.511
3469	SLU 36	-0.0066121	-33.061	SLU 1	-0.0037993	-18.997
3470	SLU 36	-0.0070209	-35.105	SLU 1	-0.0040394	-20.197
3471	SLU 36	-0.0067392	-33.696	SLU 1	-0.0038689	-19.344
3472	SLU 36	-0.0064444	-32.222	SLU 1	-0.0036909	-18.454
3473	SLU 36	-0.0071178	-35.589	SLU 1	-0.0040975	-20.488
3474	SLU 36	-0.0069692	-34.846	SLU 1	-0.0040061	-20.031
3475	SLU 36	-0.0061506	-30.753	SLU 1	-0.0035134	-17.567
3476	SLU 36	-0.0071132	-35.566	SLU 1	-0.0040954	-20.477
3477	SLU 36	-0.0069991	-34.996	SLU 1	-0.0040258	-20.129
3478	SLU 36	-0.0071413	-35.706	SLU 1	-0.0041136	-20.568
3479	SLU 36	-0.0070825	-35.413	SLU 1	-0.0040786	-20.393
3480	SLU 36	-0.007001	-35.005	SLU 1	-0.0040268	-20.134
3481	SLU 36	-0.006678	-33.39	SLU 1	-0.0038384	-19.192
3482	SLU 36	-0.0070016	-35.008	SLU 1	-0.0040275	-20.138
3483	SLU 36	-0.0069684	-34.842	SLU 1	-0.0040058	-20.029
3484	SLU 36	-0.0070919	-35.46	SLU 1	-0.0040814	-20.407
3486	SLU 36	-0.007153	-35.765	SLU 1	-0.0041209	-20.604
3487	SLU 36	-0.0071529	-35.764	SLU 1	-0.004121	-20.605
3488	SLU 36	-0.0071455	-35.727	SLU 1	-0.0041165	-20.583
3489	SLU 36	-0.0071342	-35.671	SLU 1	-0.0041098	-20.549
3490	SLU 36	-0.0071219	-35.609	SLU 1	-0.0041023	-20.511
3491	SLU 36	-0.0071102	-35.551	SLU 1	-0.0040952	-20.476
3492	SLU 36	-0.0071005	-35.502	SLU 1	-0.0040892	-20.446
3493	SLU 36	-0.0070936	-35.468	SLU 1	-0.004085	-20.425
3494	SLU 36	-0.0070901	-35.451	SLU 1	-0.0040828	-20.414
3495	SLU 36	-0.0070902	-35.451	SLU 1	-0.0040828	-20.414
3496	SLU 36	-0.0070936	-35.468	SLU 1	-0.0040848	-20.424
3497	SLU 36	-0.0070999	-35.5	SLU 1	-0.0040886	-20.443
3498	SLU 36	-0.0071084	-35.542	SLU 1	-0.0040935	-20.468
3499	SLU 36	-0.0071176	-35.588	SLU 1	-0.004099	-20.495
3500	SLU 36	-0.0071258	-35.629	SLU 1	-0.0041038	-20.519
3501	SLU 36	-0.0071304	-35.652	SLU 1	-0.0041064	-20.532
3502	SLU 36	-0.0071278	-35.639	SLU 1	-0.0041046	-20.523
3503	SLU 36	-0.006956	-34.78	SLU 1	-0.0040034	-20.017
3504	SLU 36	-0.0071051	-35.525	SLU 1	-0.0040899	-20.449
3505	SLU 36	-0.0064939	-32.469	SLU 1	-0.0037291	-18.645
3506	SLU 36	-0.0065555	-32.778	SLU 1	-0.0037577	-18.788
3507	SLU 36	-0.0068516	-34.258	SLU 1	-0.0039366	-19.683
3508	SLU 36	-0.0062637	-31.319	SLU 1	-0.0035815	-17.908
3509	SLU 36	-0.0070406	-35.203	SLU 1	-0.0040518	-20.259
3510	SLU 36	-0.0070088	-35.044	SLU 1	-0.0040321	-20.16
3511	SLU 36	-0.0070985	-35.492	SLU 1	-0.0040861	-20.431
3512	SLU 36	-0.0069738	-34.869	SLU 1	-0.0040093	-20.047
3513	SLU 36	-0.0067422	-33.711	SLU 1	-0.0038766	-19.383
3514	SLU 36	-0.0070642	-35.321	SLU 1	-0.0040643	-20.321
3515	SLU 36	-0.0071324	-35.662	SLU 1	-0.0041066	-20.533
3516	SLU 36	-0.0069851	-34.926	SLU 1	-0.0040165	-20.082
3517	SLU 36	-0.0070329	-35.165	SLU 1	-0.0040459	-20.23
3518	SLU 36	-0.0070679	-35.34	SLU 1	-0.0040671	-20.336
3519	SLU 36	-0.0069593	-34.797	SLU 1	-0.0040017	-20.009
3520	SLU 36	-0.0063756	-31.878	SLU 1	-0.0036488	-18.244
3521	SLU 36	-0.0066698	-33.349	SLU 1	-0.0038265	-19.132
3522	SLU 36	-0.0071178	-35.589	SLU 1	-0.0040993	-20.497
3523	SLU 36	-0.0071174	-35.587	SLU 1	-0.0040973	-20.486
3524	SLU 36	-0.007037	-35.185	SLU 1	-0.0040475	-20.238
3525	SLU 36	-0.0070218	-35.109	SLU 1	-0.0040403	-20.202
3526	SLU 36	-0.007008	-35.04	SLU 1	-0.0040343	-20.171
3527	SLU 36	-0.0068052	-34.026	SLU 1	-0.0039139	-19.57
3528	SLU 36	-0.0070017	-35.009	SLU 1	-0.0040268	-20.134
3529	SLU 36	-0.0070554	-35.277	SLU 1	-0.0040611	-20.306
3530	SLU 36	-0.007142	-35.71	SLU 1	-0.0041128	-20.564
3531	SLU 36	-0.0070121	-35.061	SLU 1	-0.0040323	-20.161
3532	SLU 36	-0.0070226	-35.113	SLU 1	-0.0040398	-20.199
3533	SLU 36	-0.0070031	-35.015	SLU 1	-0.0040279	-20.139
3534	SLU 36	-0.0064874	-32.437	SLU 1	-0.0037161	-18.581
3535	SLU 36	-0.0070527	-35.264	SLU 1	-0.0040581	-20.291
3536	SLU 36	-0.0067843	-33.922	SLU 1	-0.0038956	-19.478
3537	SLU 36	-0.0061934	-30.967	SLU 1	-0.0035384	-17.692
3538	SLU 36	-0.0070813	-35.407	SLU 1	-0.0040752	-20.376
3539	SLU 36	-0.0069911	-34.955	SLU 1	-0.0040194	-20.097
3540	SLU 36	-0.0070464	-35.232	SLU 1	-0.0040546	-20.273
3541	SLU 36	-0.0068663	-34.332	SLU 1	-0.0039502	-19.751
3542	SLU 36	-0.0070763	-35.381	SLU 1	-0.0040742	-20.371
3543	SLU 36	-0.0070708	-35.354	SLU 1	-0.0040698	-20.349
3544	SLU 36	-0.0070909	-35.455	SLU 1	-0.0040822	-20.411
3545	SLU 36	-0.0070544	-35.272	SLU 1	-0.0040618	-20.309
3546	SLU 36	-0.0071247	-35.623	SLU 1	-0.0041018	-20.509
3547	SLU 36	-0.0069749	-34.874	SLU 1	-0.0040096	-20.048

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
3548	SLU 36	-0.0069918	-34.959	SLU 1	-0.0040216	-20.108
3549	SLU 36	-0.0063067	-31.534	SLU 1	-0.0036067	-18.034
3550	SLU 36	-0.0066011	-33.006	SLU 1	-0.0037846	-18.923
3551	SLU 36	-0.0065662	-32.831	SLU 1	-0.0037723	-18.861
3552	SLU 36	-0.0070441	-35.22	SLU 1	-0.0040525	-20.263
3553	SLU 36	-0.006895	-34.475	SLU 1	-0.0039624	-19.812
3554	SLU 36	-0.0071201	-35.6	SLU 1	-0.0040987	-20.494
3555	SLU 36	-0.0070901	-35.451	SLU 1	-0.0040835	-20.417
3556	SLU 36	-0.0071063	-35.531	SLU 1	-0.0040928	-20.464
3557	SLU 36	-0.0071392	-35.696	SLU 1	-0.0041115	-20.558
3558	SLU 36	-0.0071084	-35.542	SLU 1	-0.0040917	-20.458
3559	SLU 36	-0.0069643	-34.821	SLU 1	-0.0040032	-20.016
3560	SLU 36	-0.0069245	-34.623	SLU 1	-0.0039848	-19.924
3561	SLU 36	-0.0070838	-35.419	SLU 1	-0.0040796	-20.398
3562	SLU 36	-0.0071006	-35.503	SLU 1	-0.0040868	-20.434
3563	SLU 36	-0.0069884	-34.942	SLU 1	-0.0040193	-20.097
3564	SLU 36	-0.0071392	-35.696	SLU 1	-0.0041134	-20.567
3565	SLU 36	-0.0066449	-33.225	SLU 1	-0.0038191	-19.095
3566	SLU 36	-0.00701	-35.05	SLU 1	-0.004032	-20.16
3567	SLU 36	-0.0069597	-34.799	SLU 1	-0.0040006	-20.003
3568	SLU 36	-0.0064195	-32.098	SLU 1	-0.0036747	-18.373
3569	SLU 36	-0.0071305	-35.653	SLU 1	-0.0041082	-20.541
3570	SLU 36	-0.0069973	-34.986	SLU 1	-0.0040242	-20.121
3571	SLU 36	-0.007095	-35.475	SLU 1	-0.0040866	-20.433
3572	SLU 36	-0.0067165	-33.582	SLU 1	-0.0038541	-19.271
3573	SLU 36	-0.0061228	-30.614	SLU 1	-0.0034952	-17.476
3574	SLU 36	-0.0070992	-35.496	SLU 1	-0.0040885	-20.443
3575	SLU 36	-0.0070965	-35.482	SLU 1	-0.0040871	-20.435
3576	SLU 36	-0.0070933	-35.466	SLU 1	-0.0040847	-20.424
3577	SLU 36	-0.0070923	-35.462	SLU 1	-0.0040817	-20.409
3578	SLU 36	-0.0070043	-35.022	SLU 1	-0.0040297	-20.149
3579	SLU 36	-0.0071188	-35.594	SLU 1	-0.0041012	-20.506
3580	SLU 36	-0.0070317	-35.159	SLU 1	-0.0040468	-20.234
3581	SLU 36	-0.0071279	-35.639	SLU 1	-0.0041063	-20.531
3582	SLU 36	-0.0070733	-35.367	SLU 1	-0.0040699	-20.349
3583	SLU 36	-0.0069614	-34.807	SLU 1	-0.0040019	-20.01
3585	SLU 36	-0.0067125	-33.562	SLU 1	-0.0038591	-19.296
3586	SLU 36	-0.0071394	-35.697	SLU 1	-0.0041135	-20.567
3587	SLU 36	-0.0071139	-35.57	SLU 1	-0.0040969	-20.485
3588	SLU 36	-0.0064969	-32.484	SLU 1	-0.0037313	-18.656
3589	SLU 36	-0.006993	-34.965	SLU 1	-0.0040226	-20.113
3590	SLU 36	-0.0069789	-34.895	SLU 1	-0.0040171	-20.085
3591	SLU 36	-0.0071172	-35.586	SLU 1	-0.0040992	-20.496
3592	SLU 36	-0.0071099	-35.549	SLU 1	-0.0040951	-20.475
3593	SLU 36	-0.0070811	-35.406	SLU 1	-0.0040783	-20.391
3594	SLU 36	-0.0062378	-31.189	SLU 1	-0.0035646	-17.823
3595	SLU 36	-0.0065333	-32.666	SLU 1	-0.0037432	-18.716
3596	SLU 36	-0.0069692	-34.846	SLU 1	-0.004007	-20.035
3597	SLU 36	-0.0070746	-35.373	SLU 1	-0.0040709	-20.355
3598	SLU 36	-0.0068299	-34.149	SLU 1	-0.0039226	-19.613
3599	SLU 36	-0.0070454	-35.227	SLU 1	-0.0040527	-20.263
3600	SLU 36	-0.0071036	-35.518	SLU 1	-0.0040921	-20.461
3601	SLU 36	-0.0070553	-35.276	SLU 1	-0.0040592	-20.296
3602	SLU 36	-0.0070852	-35.426	SLU 1	-0.0040806	-20.403
3603	SLU 36	-0.0070783	-35.391	SLU 1	-0.0040765	-20.383
3604	SLU 36	-0.0069878	-34.939	SLU 1	-0.0040188	-20.094
3605	SLU 36	-0.0067764	-33.882	SLU 1	-0.0038971	-19.486
3606	SLU 36	-0.0071097	-35.549	SLU 1	-0.0040922	-20.461
3607	SLU 36	-0.0069826	-34.913	SLU 1	-0.0040155	-20.077
3608	SLU 36	-0.0070961	-35.48	SLU 1	-0.004086	-20.43
3609	SLU 36	-0.0070188	-35.094	SLU 1	-0.0040364	-20.182
3610	SLU 36	-0.0071214	-35.607	SLU 1	-0.0041012	-20.506
3611	SLU 36	-0.0063518	-31.759	SLU 1	-0.0036334	-18.167
3612	SLU 36	-0.0070192	-35.096	SLU 1	-0.0040374	-20.187
3613	SLU 36	-0.0071	-35.5	SLU 1	-0.0040862	-20.431
3614	SLU 36	-0.0066488	-33.244	SLU 1	-0.0038129	-19.064
3615	SLU 36	-0.0070282	-35.141	SLU 1	-0.0040463	-20.231
3616	SLU 36	-0.0069373	-34.686	SLU 1	-0.0039875	-19.938
3617	SLU 36	-0.0070008	-35.004	SLU 1	-0.0040269	-20.135
3618	SLU 36	-0.0071371	-35.686	SLU 1	-0.0041099	-20.549
3619	SLU 36	-0.0068381	-34.191	SLU 1	-0.0039338	-19.669
3620	SLU 36	-0.0069952	-34.976	SLU 1	-0.004022	-20.11
3621	SLU 36	-0.0070099	-35.049	SLU 1	-0.0040335	-20.168
3622	SLU 36	-0.0070227	-35.114	SLU 1	-0.0040406	-20.203
3623	SLU 36	-0.0070717	-35.358	SLU 1	-0.0040711	-20.356
3624	SLU 36	-0.007071	-35.355	SLU 1	-0.0040717	-20.358
3625	SLU 36	-0.007047	-35.235	SLU 1	-0.0040558	-20.279
3626	SLU 36	-0.0071288	-35.644	SLU 1	-0.0041045	-20.522
3627	SLU 36	-0.0070472	-35.236	SLU 1	-0.0040569	-20.284
3628	SLU 36	-0.0069759	-34.879	SLU 1	-0.0040103	-20.051
3629	SLU 36	-0.0061689	-30.845	SLU 1	-0.0035225	-17.612
3630	SLU 36	-0.0069816	-34.908	SLU 1	-0.0040155	-20.078
3631	SLU 36	-0.0064661	-32.331	SLU 1	-0.0037023	-18.511
3632	SLU 36	-0.0070671	-35.336	SLU 1	-0.0040662	-20.331
3633	SLU 36	-0.0070291	-35.146	SLU 1	-0.0040431	-20.215
3634	SLU 36	-0.0069907	-34.953	SLU 1	-0.0040204	-20.102
3635	SLU 36	-0.0071317	-35.658	SLU 1	-0.0041093	-20.547
3636	SLU 36	-0.0067639	-33.82	SLU 1	-0.0038824	-19.412
3637	SLU 36	-0.0070806	-35.403	SLU 1	-0.0040784	-20.392
3638	SLU 36	-0.0068975	-34.487	SLU 1	-0.003969	-19.845
3639	SLU 36	-0.0070703	-35.352	SLU 1	-0.0040713	-20.356
3640	SLU 36	-0.007094	-35.47	SLU 1	-0.004086	-20.43
3641	SLU 36	-0.0069617	-34.809	SLU 1	-0.0040018	-20.009
3642	SLU 36	-0.0071091	-35.546	SLU 1	-0.0040921	-20.46
3643	SLU 36	-0.0062843	-31.422	SLU 1	-0.0035922	-17.961
3644	SLU 36	-0.0071342	-35.671	SLU 1	-0.0041085	-20.542
3645	SLU 36	-0.0070866	-35.433	SLU 1	-0.0040779	-20.389
3646	SLU 36	-0.0070301	-35.15	SLU 1	-0.0040439	-20.219
3647	SLU 36	-0.0065817	-32.908	SLU 1	-0.003772	-18.86

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
3648	SLU 36	-0.0070998	-35.499	SLU 1	-0.0040859	-20.429
3649	SLU 36	-0.0071222	-35.611	SLU 1	-0.0041038	-20.519
3650	SLU 36	-0.0069534	-34.767	SLU 1	-0.0039969	-19.985
3651	SLU 36	-0.006875	-34.375	SLU 1	-0.0039495	-19.748
3652	SLU 36	-0.0066214	-33.107	SLU 1	-0.0038057	-19.029
3653	SLU 36	-0.0071033	-35.516	SLU 1	-0.0040924	-20.462
3654	SLU 36	-0.0065581	-32.79	SLU 1	-0.0037683	-18.841
3655	SLU 36	-0.0070997	-35.498	SLU 1	-0.0040897	-20.448
3656	SLU 36	-0.0069922	-34.961	SLU 1	-0.0040226	-20.113
3657	SLU 36	-0.0071121	-35.561	SLU 1	-0.0040978	-20.489
3658	SLU 36	-0.007072	-35.36	SLU 1	-0.0040731	-20.366
3659	SLU 36	-0.0069536	-34.768	SLU 1	-0.0040024	-20.012
3660	SLU 36	-0.0070834	-35.417	SLU 1	-0.0040762	-20.381
3661	SLU 36	-0.0069764	-34.882	SLU 1	-0.0040122	-20.061
3662	SLU 36	-0.0071026	-35.513	SLU 1	-0.0040903	-20.451
3663	SLU 36	-0.0069511	-34.756	SLU 1	-0.0039958	-19.979
3664	SLU 36	-0.0066883	-33.441	SLU 1	-0.0038455	-19.227
3665	SLU 36	-0.0070772	-35.386	SLU 1	-0.0040722	-20.361
3666	SLU 36	-0.0060999	-30.499	SLU 1	-0.0034802	-17.401
3667	SLU 36	-0.0063994	-31.997	SLU 1	-0.0036616	-18.308
3668	SLU 36	-0.0070837	-35.418	SLU 1	-0.0040807	-20.403
3669	SLU 36	-0.0070996	-35.498	SLU 1	-0.0040895	-20.447
3670	SLU 36	-0.0070689	-35.344	SLU 1	-0.0040715	-20.358
3671	SLU 36	-0.0069972	-34.986	SLU 1	-0.0040242	-20.121
3672	SLU 36	-0.0066979	-33.489	SLU 1	-0.0038421	-19.211
3673	SLU 36	-0.0069759	-34.88	SLU 1	-0.0040106	-20.053
3674	SLU 36	-0.0070806	-35.403	SLU 1	-0.0040783	-20.392
3675	SLU 36	-0.0070554	-35.277	SLU 1	-0.004059	-20.295
3676	SLU 36	-0.006955	-34.775	SLU 1	-0.0039985	-19.993
3677	SLU 36	-0.0065067	-32.534	SLU 1	-0.003738	-18.69
3678	SLU 36	-0.0070179	-35.09	SLU 1	-0.004039	-20.195
3680	SLU 36	-0.0071199	-35.599	SLU 1	-0.0041025	-20.513
3681	SLU 36	-0.0070941	-35.47	SLU 1	-0.0040858	-20.429
3682	SLU 36	-0.0067528	-33.764	SLU 1	-0.0038838	-19.419
3683	SLU 36	-0.0070777	-35.388	SLU 1	-0.0040763	-20.381
3684	SLU 36	-0.0070053	-35.027	SLU 1	-0.0040331	-20.166
3685	SLU 36	-0.0070277	-35.138	SLU 1	-0.004042	-20.21
3686	SLU 36	-0.0069646	-34.823	SLU 1	-0.0040048	-20.024
3687	SLU 36	-0.0062169	-31.085	SLU 1	-0.003551	-17.755
3688	SLU 36	-0.0070418	-35.209	SLU 1	-0.0040509	-20.254
3689	SLU 36	-0.0070531	-35.265	SLU 1	-0.0040573	-20.287
3690	SLU 36	-0.0069786	-34.893	SLU 1	-0.0040142	-20.071
3691	SLU 36	-0.0065153	-32.576	SLU 1	-0.0037315	-18.658
3692	SLU 36	-0.0068117	-34.058	SLU 1	-0.0039109	-19.555
3693	SLU 36	-0.0068152	-34.076	SLU 1	-0.0039208	-19.604
3694	SLU 36	-0.0070893	-35.446	SLU 1	-0.0040793	-20.397
3695	SLU 36	-0.0069794	-34.897	SLU 1	-0.0040142	-20.071
3696	SLU 36	-0.0071234	-35.617	SLU 1	-0.0041025	-20.512
3697	SLU 36	-0.0070675	-35.338	SLU 1	-0.004071	-20.355
3698	SLU 36	-0.0069756	-34.878	SLU 1	-0.0040115	-20.058
3699	SLU 36	-0.007002	-35.01	SLU 1	-0.0040263	-20.132
3700	SLU 36	-0.0070894	-35.447	SLU 1	-0.0040837	-20.419
3701	SLU 36	-0.0070831	-35.416	SLU 1	-0.0040756	-20.378
3702	SLU 36	-0.007051	-35.255	SLU 1	-0.0040602	-20.301
3703	SLU 36	-0.0071037	-35.519	SLU 1	-0.0040928	-20.464
3704	SLU 36	-0.0069984	-34.992	SLU 1	-0.0040263	-20.131
3705	SLU 36	-0.0070873	-35.436	SLU 1	-0.0040832	-20.416
3706	SLU 36	-0.0063331	-31.665	SLU 1	-0.0036212	-18.106
3707	SLU 36	-0.0070627	-35.314	SLU 1	-0.0040681	-20.34
3708	SLU 36	-0.0071327	-35.664	SLU 1	-0.0041073	-20.536
3709	SLU 36	-0.0070065	-35.033	SLU 1	-0.0040297	-20.148
3710	SLU 36	-0.0070521	-35.26	SLU 1	-0.0040607	-20.303
3711	SLU 36	-0.0069799	-34.899	SLU 1	-0.0040129	-20.065
3712	SLU 36	-0.006632	-33.16	SLU 1	-0.0038021	-19.01
3713	SLU 36	-0.0069184	-34.592	SLU 1	-0.0039755	-19.878
3714	SLU 36	-0.0068754	-34.377	SLU 1	-0.0039566	-19.783
3715	SLU 36	-0.0070911	-35.456	SLU 1	-0.0040846	-20.423
3716	SLU 36	-0.0070205	-35.103	SLU 1	-0.0040402	-20.201
3717	SLU 36	-0.0070675	-35.337	SLU 1	-0.0040709	-20.354
3718	SLU 36	-0.0069957	-34.979	SLU 1	-0.0040254	-20.127
3719	SLU 36	-0.0070445	-35.223	SLU 1	-0.0040553	-20.276
3720	SLU 36	-0.0070693	-35.347	SLU 1	-0.0040708	-20.354
3721	SLU 36	-0.0069623	-34.812	SLU 1	-0.0040024	-20.012
3722	SLU 36	-0.0070534	-35.267	SLU 1	-0.0040577	-20.289
3723	SLU 36	-0.007118	-35.59	SLU 1	-0.0040978	-20.489
3724	SLU 36	-0.0070881	-35.441	SLU 1	-0.0040821	-20.411
3725	SLU 36	-0.0061496	-30.748	SLU 1	-0.0035099	-17.549
3726	SLU 36	-0.0071118	-35.559	SLU 1	-0.0040982	-20.491
3727	SLU 36	-0.0069692	-34.846	SLU 1	-0.0040083	-20.042
3728	SLU 36	-0.0064494	-32.247	SLU 1	-0.0036915	-18.457
3729	SLU 36	-0.0070092	-35.046	SLU 1	-0.0040305	-20.153
3730	SLU 36	-0.0065575	-32.788	SLU 1	-0.003769	-18.845
3731	SLU 36	-0.0067478	-33.739	SLU 1	-0.0038721	-19.36
3732	SLU 36	-0.0069329	-34.665	SLU 1	-0.0039908	-19.954
3733	SLU 36	-0.0069789	-34.895	SLU 1	-0.0040134	-20.067
3734	SLU 36	-0.0069502	-34.751	SLU 1	-0.0039952	-19.976
3735	SLU 36	-0.0070673	-35.336	SLU 1	-0.0040713	-20.356
3736	SLU 36	-0.0071084	-35.542	SLU 1	-0.0040963	-20.482
3737	SLU 36	-0.0071114	-35.557	SLU 1	-0.0040958	-20.479
3738	SLU 36	-0.0070757	-35.379	SLU 1	-0.0040759	-20.38
3739	SLU 36	-0.0070917	-35.458	SLU 1	-0.0040862	-20.431
3740	SLU 36	-0.0066094	-33.047	SLU 1	-0.0037998	-18.999
3741	SLU 36	-0.007095	-35.475	SLU 1	-0.0040835	-20.418
3742	SLU 36	-0.0070259	-35.13	SLU 1	-0.0040447	-20.223
3743	SLU 36	-0.0071338	-35.669	SLU 1	-0.0041085	-20.543
3744	SLU 36	-0.0070675	-35.337	SLU 1	-0.0040659	-20.329
3745	SLU 36	-0.0070812	-35.406	SLU 1	-0.0040793	-20.396
3746	SLU 36	-0.0070822	-35.411	SLU 1	-0.0040749	-20.375
3747	SLU 36	-0.0066717	-33.358	SLU 1	-0.0038367	-19.183

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
3748	SLU 36	-0.006944	-34.72	SLU 1	-0.0039917	-19.959
3749	SLU 36	-0.0062671	-31.335	SLU 1	-0.0035809	-17.905
3750	SLU 36	-0.0070176	-35.088	SLU 1	-0.0040363	-20.181
3751	SLU 36	-0.0070996	-35.498	SLU 1	-0.0040911	-20.456
3752	SLU 36	-0.0065667	-32.833	SLU 1	-0.0037623	-18.812
3753	SLU 36	-0.0068587	-34.294	SLU 1	-0.0039392	-19.696
3754	SLU 36	-0.0069785	-34.892	SLU 1	-0.0040148	-20.074
3755	SLU 36	-0.0070678	-35.339	SLU 1	-0.0040668	-20.334
3756	SLU 36	-0.0069868	-34.934	SLU 1	-0.0040228	-20.114
3757	SLU 36	-0.0070563	-35.282	SLU 1	-0.0040647	-20.324
3758	SLU 36	-0.0067353	-33.676	SLU 1	-0.0038744	-19.372
3759	SLU 36	-0.0069437	-34.719	SLU 1	-0.003992	-19.96
3760	SLU 36	-0.0070808	-35.404	SLU 1	-0.004079	-20.395
3761	SLU 36	-0.0070631	-35.315	SLU 1	-0.0040635	-20.317
3762	SLU 36	-0.0069647	-34.823	SLU 1	-0.0040054	-20.027
3763	SLU 36	-0.007056	-35.28	SLU 1	-0.0040645	-20.322
3764	SLU 36	-0.0060823	-30.411	SLU 1	-0.0034687	-17.344
3765	SLU 36	-0.0070394	-35.197	SLU 1	-0.0040495	-20.247
3766	SLU 36	-0.0063842	-31.921	SLU 1	-0.0036518	-18.259
3767	SLU 36	-0.0065239	-32.62	SLU 1	-0.0037497	-18.749
3768	SLU 36	-0.0069494	-34.747	SLU 1	-0.0039958	-19.979
3769	SLU 36	-0.0069858	-34.929	SLU 1	-0.0040174	-20.087
3770	SLU 36	-0.0066838	-33.419	SLU 1	-0.0038331	-19.166
3772	SLU 36	-0.0070688	-35.344	SLU 1	-0.0040726	-20.363
3773	SLU 36	-0.0070983	-35.491	SLU 1	-0.0040904	-20.452
3774	SLU 36	-0.0069584	-34.792	SLU 1	-0.0039996	-19.998
3775	SLU 36	-0.0067979	-33.99	SLU 1	-0.0039116	-19.558
3776	SLU 36	-0.0070721	-35.36	SLU 1	-0.0040734	-20.367
3777	SLU 36	-0.0070573	-35.286	SLU 1	-0.0040647	-20.324
3778	SLU 36	-0.0070357	-35.178	SLU 1	-0.0040518	-20.259
3779	SLU 36	-0.0070015	-35.007	SLU 1	-0.0040297	-20.148
3780	SLU 36	-0.0070622	-35.311	SLU 1	-0.0040682	-20.341
3781	SLU 36	-0.0070121	-35.061	SLU 1	-0.0040328	-20.164
3782	SLU 36	-0.0069603	-34.801	SLU 1	-0.004003	-20.015
3783	SLU 36	-0.0070297	-35.149	SLU 1	-0.0040435	-20.217
3784	SLU 36	-0.0071274	-35.637	SLU 1	-0.0041054	-20.527
3785	SLU 36	-0.0062014	-31.007	SLU 1	-0.0035409	-17.704
3786	SLU 36	-0.0070353	-35.177	SLU 1	-0.0040462	-20.231
3787	SLU 36	-0.0065019	-32.509	SLU 1	-0.0037229	-18.615
3788	SLU 36	-0.0069658	-34.829	SLU 1	-0.0040069	-20.034
3789	SLU 36	-0.0068588	-34.294	SLU 1	-0.0039479	-19.739
3790	SLU 36	-0.0069758	-34.879	SLU 1	-0.0040129	-20.065
3791	SLU 36	-0.0069875	-34.937	SLU 1	-0.0040179	-20.089
3792	SLU 36	-0.0067979	-33.99	SLU 1	-0.0039022	-19.511
3793	SLU 36	-0.0070723	-35.361	SLU 1	-0.0040687	-20.344
3794	SLU 36	-0.0070688	-35.344	SLU 1	-0.0040668	-20.334
3795	SLU 36	-0.0070533	-35.267	SLU 1	-0.0040634	-20.317
3796	SLU 36	-0.0069647	-34.823	SLU 1	-0.0040052	-20.026
3797	SLU 36	-0.0070778	-35.389	SLU 1	-0.0040768	-20.384
3798	SLU 36	-0.007136	-35.68	SLU 1	-0.0041098	-20.549
3799	SLU 36	-0.0070691	-35.346	SLU 1	-0.0040725	-20.362
3800	SLU 36	-0.0069948	-34.974	SLU 1	-0.0040251	-20.125
3801	SLU 36	-0.0069668	-34.834	SLU 1	-0.0040054	-20.027
3802	SLU 36	-0.0070817	-35.409	SLU 1	-0.0040805	-20.403
3803	SLU 36	-0.0063195	-31.598	SLU 1	-0.0036124	-18.062
3804	SLU 36	-0.0070322	-35.161	SLU 1	-0.0040494	-20.247
3805	SLU 36	-0.0069956	-34.978	SLU 1	-0.0040232	-20.116
3806	SLU 36	-0.007016	-35.08	SLU 1	-0.0040385	-20.193
3807	SLU 36	-0.0071279	-35.639	SLU 1	-0.0041045	-20.522
3808	SLU 36	-0.0069175	-34.588	SLU 1	-0.0039828	-19.914
3809	SLU 36	-0.0066199	-33.1	SLU 1	-0.0037943	-18.972
3810	SLU 36	-0.0070475	-35.237	SLU 1	-0.0040598	-20.299
3811	SLU 36	-0.007093	-35.465	SLU 1	-0.0040878	-20.439
3812	SLU 36	-0.0070714	-35.357	SLU 1	-0.0040746	-20.373
3813	SLU 36	-0.0069038	-34.519	SLU 1	-0.0039664	-19.832
3814	SLU 36	-0.0070373	-35.186	SLU 1	-0.0040521	-20.26
3815	SLU 36	-0.0070684	-35.342	SLU 1	-0.0040719	-20.359
3816	SLU 36	-0.0069813	-34.907	SLU 1	-0.0040173	-20.086
3817	SLU 36	-0.006951	-34.755	SLU 1	-0.003996	-19.98
3818	SLU 36	-0.0071124	-35.562	SLU 1	-0.0040971	-20.486
3819	SLU 36	-0.0070525	-35.263	SLU 1	-0.0040618	-20.309
3820	SLU 36	-0.0070415	-35.208	SLU 1	-0.0040505	-20.253
3821	SLU 36	-0.0065961	-32.98	SLU 1	-0.0037934	-18.967
3822	SLU 36	-0.0071087	-35.543	SLU 1	-0.0040925	-20.462
3823	SLU 36	-0.00705	-35.25	SLU 1	-0.0040613	-20.307
3824	SLU 36	-0.0061359	-30.679	SLU 1	-0.0035009	-17.504
3825	SLU 36	-0.0066615	-33.307	SLU 1	-0.0038321	-19.161
3826	SLU 36	-0.0069578	-34.789	SLU 1	-0.0040018	-20.009
3827	SLU 36	-0.0070693	-35.346	SLU 1	-0.004067	-20.335
3828	SLU 36	-0.0064377	-32.189	SLU 1	-0.0036839	-18.42
3829	SLU 36	-0.0069408	-34.704	SLU 1	-0.0039902	-19.951
3830	SLU 36	-0.0069733	-34.866	SLU 1	-0.0040159	-20.079
3831	SLU 36	-0.0067364	-33.682	SLU 1	-0.0038649	-19.324
3832	SLU 36	-0.0069937	-34.968	SLU 1	-0.0040209	-20.104
3833	SLU 36	-0.0069688	-34.844	SLU 1	-0.0040075	-20.038
3834	SLU 36	-0.0070831	-35.415	SLU 1	-0.0040767	-20.383
3835	SLU 36	-0.0070525	-35.263	SLU 1	-0.0040634	-20.317
3836	SLU 36	-0.0067238	-33.619	SLU 1	-0.0038691	-19.346
3837	SLU 36	-0.0071394	-35.697	SLU 1	-0.0041125	-20.563
3838	SLU 36	-0.0070521	-35.261	SLU 1	-0.0040564	-20.282
3839	SLU 36	-0.0070608	-35.304	SLU 1	-0.0040679	-20.339
3840	SLU 36	-0.0069365	-34.683	SLU 1	-0.0039879	-19.94
3841	SLU 36	-0.0070564	-35.282	SLU 1	-0.0040653	-20.327
3842	SLU 36	-0.0070079	-35.04	SLU 1	-0.0040345	-20.173
3843	SLU 36	-0.0070073	-35.036	SLU 1	-0.0040301	-20.151
3844	SLU 36	-0.0062553	-31.276	SLU 1	-0.0035733	-17.866
3845	SLU 36	-0.0070547	-35.273	SLU 1	-0.0040592	-20.296
3846	SLU 36	-0.0065565	-32.782	SLU 1	-0.0037558	-18.779
3847	SLU 36	-0.0067864	-33.932	SLU 1	-0.0039063	-19.532

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
3848	SLU 36	-0.0070248	-35.124	SLU 1	-0.0040465	-20.232
3849	SLU 36	-0.0068473	-34.237	SLU 1	-0.0039321	-19.661
3850	SLU 36	-0.0070828	-35.414	SLU 1	-0.0040821	-20.411
3851	SLU 36	-0.0069657	-34.829	SLU 1	-0.0040076	-20.038
3852	SLU 36	-0.006938	-34.69	SLU 1	-0.0039893	-19.947
3853	SLU 36	-0.0070741	-35.37	SLU 1	-0.0040768	-20.384
3854	SLU 36	-0.0070419	-35.209	SLU 1	-0.004057	-20.285
3855	SLU 36	-0.0070516	-35.258	SLU 1	-0.0040565	-20.283
3856	SLU 36	-0.00706	-35.3	SLU 1	-0.0040674	-20.337
3857	SLU 36	-0.0069546	-34.773	SLU 1	-0.0039996	-19.998
3858	SLU 36	-0.0070261	-35.131	SLU 1	-0.0040418	-20.209
3859	SLU 36	-0.0060704	-30.352	SLU 1	-0.0034609	-17.305
3860	SLU 36	-0.0065489	-32.744	SLU 1	-0.0037666	-18.833
3861	SLU 36	-0.006945	-34.725	SLU 1	-0.0039941	-19.97
3862	SLU 36	-0.0063742	-31.871	SLU 1	-0.0036453	-18.227
3863	SLU 36	-0.006848	-34.24	SLU 1	-0.0039429	-19.715
3865	SLU 36	-0.00704	-35.2	SLU 1	-0.0040558	-20.279
3866	SLU 36	-0.0070774	-35.387	SLU 1	-0.0040788	-20.394
3867	SLU 36	-0.0070508	-35.254	SLU 1	-0.0040616	-20.308
3868	SLU 36	-0.0069766	-34.883	SLU 1	-0.0040121	-20.06
3869	SLU 36	-0.0066746	-33.373	SLU 1	-0.0038274	-19.137
3870	SLU 36	-0.0070704	-35.352	SLU 1	-0.0040735	-20.368
3871	SLU 36	-0.0070378	-35.189	SLU 1	-0.0040539	-20.269
3872	SLU 36	-0.0069453	-34.727	SLU 1	-0.0039916	-19.958
3873	SLU 36	-0.0069993	-34.996	SLU 1	-0.0040255	-20.128
3874	SLU 36	-0.0071369	-35.684	SLU 1	-0.0041119	-20.559
3875	SLU 36	-0.0069567	-34.783	SLU 1	-0.0040018	-20.009
3876	SLU 36	-0.0070533	-35.266	SLU 1	-0.0040643	-20.322
3877	SLU 36	-0.0069864	-34.932	SLU 1	-0.0040213	-20.106
3878	SLU 36	-0.00702	-35.1	SLU 1	-0.0040377	-20.189
3879	SLU 36	-0.0061914	-30.957	SLU 1	-0.0035344	-17.672
3880	SLU 36	-0.0070443	-35.221	SLU 1	-0.0040585	-20.292
3881	SLU 36	-0.0069077	-34.539	SLU 1	-0.0039784	-19.892
3882	SLU 36	-0.0069757	-34.878	SLU 1	-0.0040113	-20.056
3883	SLU 36	-0.007023	-35.115	SLU 1	-0.0040387	-20.194
3884	SLU 36	-0.0069722	-34.861	SLU 1	-0.0040119	-20.06
3885	SLU 36	-0.0069548	-34.774	SLU 1	-0.0040007	-20.004
3886	SLU 36	-0.0064935	-32.468	SLU 1	-0.0037176	-18.588
3887	SLU 36	-0.0070584	-35.292	SLU 1	-0.0040605	-20.303
3888	SLU 36	-0.0067894	-33.947	SLU 1	-0.003897	-19.485
3889	SLU 36	-0.0071078	-35.539	SLU 1	-0.0040956	-20.478
3890	SLU 36	-0.007142	-35.71	SLU 1	-0.0041141	-20.57
3891	SLU 36	-0.0066599	-33.3	SLU 1	-0.0038329	-19.164
3892	SLU 36	-0.0069905	-34.952	SLU 1	-0.0040237	-20.118
3893	SLU 36	-0.0069558	-34.779	SLU 1	-0.0040002	-20.001
3894	SLU 36	-0.0070391	-35.195	SLU 1	-0.0040558	-20.279
3895	SLU 36	-0.0069565	-34.782	SLU 1	-0.0039998	-19.999
3896	SLU 36	-0.0070495	-35.247	SLU 1	-0.0040617	-20.309
3897	SLU 36	-0.0070617	-35.308	SLU 1	-0.0040694	-20.347
3898	SLU 36	-0.006965	-34.825	SLU 1	-0.0040125	-20.063
3899	SLU 36	-0.0071259	-35.63	SLU 1	-0.0041038	-20.519
3900	SLU 36	-0.0063114	-31.557	SLU 1	-0.0036071	-18.036
3901	SLU 36	-0.0070098	-35.049	SLU 1	-0.0040361	-20.181
3902	SLU 36	-0.0069872	-34.936	SLU 1	-0.0040184	-20.092
3903	SLU 36	-0.0070146	-35.073	SLU 1	-0.0040396	-20.198
3904	SLU 36	-0.0071312	-35.656	SLU 1	-0.0041094	-20.547
3905	SLU 36	-0.0068945	-34.472	SLU 1	-0.0039607	-19.804
3906	SLU 36	-0.0066128	-33.064	SLU 1	-0.0037899	-18.949
3907	SLU 36	-0.0069424	-34.712	SLU 1	-0.0039916	-19.958
3908	SLU 36	-0.0070585	-35.292	SLU 1	-0.0040605	-20.302
3909	SLU 36	-0.0070723	-35.361	SLU 1	-0.0040764	-20.382
3910	SLU 36	-0.0070328	-35.164	SLU 1	-0.004052	-20.26
3911	SLU 36	-0.0067171	-33.586	SLU 1	-0.0038671	-19.335
3912	SLU 36	-0.0070477	-35.239	SLU 1	-0.0040605	-20.303
3913	SLU 36	-0.0069687	-34.843	SLU 1	-0.0040103	-20.052
3914	SLU 36	-0.0070288	-35.144	SLU 1	-0.0040484	-20.242
3915	SLU 36	-0.0070325	-35.162	SLU 1	-0.0040452	-20.226
3916	SLU 36	-0.0071021	-35.511	SLU 1	-0.0040891	-20.445
3917	SLU 36	-0.0070545	-35.272	SLU 1	-0.0040656	-20.328
3918	SLU 36	-0.0061279	-30.639	SLU 1	-0.0034956	-17.478
3919	SLU 36	-0.006934	-34.67	SLU 1	-0.0039869	-19.934
3920	SLU 36	-0.0069486	-34.743	SLU 1	-0.0039968	-19.984
3921	SLU 36	-0.0066246	-33.123	SLU 1	-0.003813	-19.065
3922	SLU 36	-0.0070191	-35.095	SLU 1	-0.0040446	-20.223
3923	SLU 36	-0.0064313	-32.156	SLU 1	-0.0036798	-18.399
3924	SLU 36	-0.0070338	-35.169	SLU 1	-0.0040527	-20.263
3925	SLU 36	-0.0067805	-33.903	SLU 1	-0.0039048	-19.524
3926	SLU 36	-0.0070741	-35.371	SLU 1	-0.0040718	-20.359
3927	SLU 36	-0.0067302	-33.651	SLU 1	-0.0038611	-19.306
3928	SLU 36	-0.0069612	-34.806	SLU 1	-0.0040033	-20.017
3929	SLU 36	-0.0070646	-35.323	SLU 1	-0.0040721	-20.36
3930	SLU 36	-0.0071518	-35.759	SLU 1	-0.0041211	-20.605
3931	SLU 36	-0.0070416	-35.208	SLU 1	-0.0040502	-20.251
3932	SLU 36	-0.0069314	-34.657	SLU 1	-0.0039858	-19.929
3933	SLU 36	-0.0070422	-35.211	SLU 1	-0.0040577	-20.288
3934	SLU 36	-0.0070384	-35.192	SLU 1	-0.0040559	-20.28
3935	SLU 36	-0.0070446	-35.223	SLU 1	-0.0040538	-20.269
3936	SLU 36	-0.0069929	-34.965	SLU 1	-0.0040263	-20.132
3937	SLU 36	-0.0069998	-34.999	SLU 1	-0.0040259	-20.13
3938	SLU 36	-0.0062491	-31.245	SLU 1	-0.0035692	-17.846
3939	SLU 36	-0.006843	-34.215	SLU 1	-0.0039419	-19.709
3940	SLU 36	-0.0070386	-35.193	SLU 1	-0.0040557	-20.278
3941	SLU 36	-0.0069344	-34.672	SLU 1	-0.0039882	-19.941
3942	SLU 36	-0.007068	-35.34	SLU 1	-0.0040737	-20.369
3943	SLU 36	-0.0065513	-32.757	SLU 1	-0.0037526	-18.763
3944	SLU 36	-0.0068421	-34.21	SLU 1	-0.003929	-19.645
3945	SLU 36	-0.0069836	-34.918	SLU 1	-0.0040149	-20.075
3946	SLU 36	-0.0069553	-34.777	SLU 1	-0.004002	-20.01
3947	SLU 36	-0.0070434	-35.217	SLU 1	-0.0040518	-20.259

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
3948	SLU 36	-0.0070159	-35.079	SLU 1	-0.0040363	-20.182
3949	SLU 36	-0.0070283	-35.142	SLU 1	-0.0040499	-20.249
3950	SLU 36	-0.0065819	-32.909	SLU 1	-0.0037888	-18.944
3951	SLU 36	-0.0060645	-30.322	SLU 1	-0.003457	-17.285
3952	SLU 36	-0.0069423	-34.712	SLU 1	-0.0039936	-19.968
3953	SLU 36	-0.006947	-34.735	SLU 1	-0.0039956	-19.978
3954	SLU 36	-0.0070409	-35.204	SLU 1	-0.0040571	-20.286
3955	SLU 36	-0.0069344	-34.672	SLU 1	-0.0039851	-19.925
3956	SLU 36	-0.0069037	-34.518	SLU 1	-0.003978	-19.89
3958	SLU 36	-0.0070593	-35.296	SLU 1	-0.004069	-20.345
3959	SLU 36	-0.0071532	-35.766	SLU 1	-0.004123	-20.615
3960	SLU 36	-0.0070324	-35.162	SLU 1	-0.0040516	-20.258
3961	SLU 36	-0.0063697	-31.848	SLU 1	-0.0036424	-18.212
3962	SLU 36	-0.0070623	-35.312	SLU 1	-0.0040711	-20.355
3963	SLU 36	-0.0069896	-34.948	SLU 1	-0.0040204	-20.102
3964	SLU 36	-0.00711	-35.55	SLU 1	-0.0040985	-20.493
3965	SLU 36	-0.0069702	-34.851	SLU 1	-0.0040087	-20.043
3966	SLU 36	-0.0069545	-34.772	SLU 1	-0.0040017	-20.008
3967	SLU 36	-0.0066705	-33.353	SLU 1	-0.003825	-19.125
3968	SLU 36	-0.0070257	-35.128	SLU 1	-0.0040483	-20.242
3969	SLU 36	-0.0070535	-35.268	SLU 1	-0.0040658	-20.329
3970	SLU 36	-0.0070212	-35.106	SLU 1	-0.0040448	-20.224
3971	SLU 36	-0.00702	-35.1	SLU 1	-0.0040371	-20.186
3972	SLU 36	-0.0069742	-34.871	SLU 1	-0.0040147	-20.074
3973	SLU 36	-0.0070135	-35.068	SLU 1	-0.0040342	-20.171
3974	SLU 36	-0.006967	-34.835	SLU 1	-0.0040069	-20.035
3975	SLU 36	-0.0069622	-34.811	SLU 1	-0.0040128	-20.064
3976	SLU 36	-0.0069697	-34.848	SLU 1	-0.0040117	-20.058
3977	SLU 36	-0.0061872	-30.936	SLU 1	-0.0035316	-17.658
3978	SLU 36	-0.007039	-35.195	SLU 1	-0.0040569	-20.285
3979	SLU 36	-0.0071583	-35.791	SLU 1	-0.0041252	-20.626
3980	SLU 36	-0.0069465	-34.733	SLU 1	-0.0039964	-19.982
3981	SLU 36	-0.0070286	-35.143	SLU 1	-0.0040502	-20.251
3982	SLU 36	-0.0064904	-32.452	SLU 1	-0.0037157	-18.579
3983	SLU 36	-0.0070509	-35.254	SLU 1	-0.0040563	-20.282
3984	SLU 36	-0.0071472	-35.736	SLU 1	-0.004118	-20.59
3985	SLU 36	-0.0067864	-33.932	SLU 1	-0.0038953	-19.477
3986	SLU 36	-0.0067081	-33.541	SLU 1	-0.0038641	-19.321
3987	SLU 36	-0.0071448	-35.724	SLU 1	-0.0041191	-20.595
3988	SLU 36	-0.0069493	-34.746	SLU 1	-0.0039964	-19.982
3989	SLU 36	-0.0069865	-34.933	SLU 1	-0.0040227	-20.113
3990	SLU 36	-0.0069499	-34.749	SLU 1	-0.0039972	-19.986
3991	SLU 36	-0.0070485	-35.242	SLU 1	-0.0040546	-20.273
3992	SLU 36	-0.0071257	-35.629	SLU 1	-0.0041045	-20.523
3993	SLU 36	-0.0070264	-35.132	SLU 1	-0.0040493	-20.246
3994	SLU 36	-0.0070449	-35.224	SLU 1	-0.0040605	-20.302
3995	SLU 36	-0.0070182	-35.091	SLU 1	-0.0040461	-20.231
3996	SLU 36	-0.0069369	-34.685	SLU 1	-0.0039893	-19.946
3997	SLU 36	-0.0063088	-31.544	SLU 1	-0.0036055	-18.027
3998	SLU 36	-0.0069821	-34.91	SLU 1	-0.0040158	-20.079
3999	SLU 36	-0.0070325	-35.162	SLU 1	-0.0040527	-20.264
4000	SLU 36	-0.0070028	-35.014	SLU 1	-0.0040333	-20.167
4001	SLU 36	-0.0070005	-35.002	SLU 1	-0.0040321	-20.161
4002	SLU 36	-0.0067797	-33.898	SLU 1	-0.0039067	-19.533
4003	SLU 36	-0.0068945	-34.472	SLU 1	-0.003961	-19.805
4004	SLU 36	-0.0066109	-33.054	SLU 1	-0.0037889	-18.944
4005	SLU 36	-0.0070985	-35.493	SLU 1	-0.0040877	-20.439
4006	SLU 36	-0.0069591	-34.796	SLU 1	-0.0040054	-20.027
4007	SLU 36	-0.0070552	-35.276	SLU 1	-0.0040674	-20.337
4008	SLU 36	-0.0070271	-35.136	SLU 1	-0.0040424	-20.212
4009	SLU 36	-0.0070202	-35.101	SLU 1	-0.0040456	-20.228
4010	SLU 36	-0.0069302	-34.651	SLU 1	-0.0039857	-19.928
4011	SLU 36	-0.0070302	-35.151	SLU 1	-0.0040513	-20.257
4012	SLU 36	-0.0061258	-30.629	SLU 1	-0.0034942	-17.471
4013	SLU 36	-0.0068438	-34.219	SLU 1	-0.0039448	-19.724
4014	SLU 36	-0.0070513	-35.256	SLU 1	-0.0040651	-20.326
4015	SLU 36	-0.0069423	-34.712	SLU 1	-0.0039937	-19.969
4016	SLU 36	-0.0070684	-35.342	SLU 1	-0.0040693	-20.346
4017	SLU 36	-0.0070715	-35.357	SLU 1	-0.0040778	-20.389
4018	SLU 36	-0.0064302	-32.151	SLU 1	-0.0036792	-18.396
4019	SLU 36	-0.0070141	-35.071	SLU 1	-0.0040411	-20.205
4020	SLU 36	-0.00704	-35.2	SLU 1	-0.0040582	-20.291
4021	SLU 36	-0.0066649	-33.325	SLU 1	-0.0038401	-19.2
4022	SLU 36	-0.0069292	-34.646	SLU 1	-0.0039856	-19.928
4023	SLU 36	-0.007172	-35.86	SLU 1	-0.0041347	-20.674
4024	SLU 36	-0.0070366	-35.183	SLU 1	-0.0040475	-20.238
4025	SLU 36	-0.0070204	-35.102	SLU 1	-0.0040458	-20.229
4026	SLU 36	-0.0067294	-33.647	SLU 1	-0.0038608	-19.304
4027	SLU 36	-0.0069568	-34.784	SLU 1	-0.0040013	-20.007
4028	SLU 36	-0.0070517	-35.259	SLU 1	-0.0040569	-20.285
4029	SLU 36	-0.007038	-35.19	SLU 1	-0.0040507	-20.253
4030	SLU 36	-0.0070273	-35.137	SLU 1	-0.0040498	-20.249
4031	SLU 36	-0.0069056	-34.528	SLU 1	-0.0039815	-19.907
4032	SLU 36	-0.006996	-34.98	SLU 1	-0.0040242	-20.121
4033	SLU 36	-0.0069334	-34.667	SLU 1	-0.0039888	-19.944
4034	SLU 36	-0.0069817	-34.909	SLU 1	-0.0040205	-20.103
4035	SLU 36	-0.0070265	-35.133	SLU 1	-0.00405	-20.25
4036	SLU 36	-0.0062486	-31.243	SLU 1	-0.0035689	-17.844
4037	SLU 36	-0.0071165	-35.582	SLU 1	-0.0041044	-20.522
4038	SLU 36	-0.0070241	-35.12	SLU 1	-0.0040482	-20.241
4039	SLU 36	-0.0070091	-35.045	SLU 1	-0.0040332	-20.166
4040	SLU 36	-0.0065515	-32.758	SLU 1	-0.0037529	-18.765
4041	SLU 36	-0.0069483	-34.741	SLU 1	-0.0039986	-19.993
4042	SLU 36	-0.0068429	-34.215	SLU 1	-0.0039299	-19.65
4043	SLU 36	-0.0070392	-35.196	SLU 1	-0.0040498	-20.249
4044	SLU 36	-0.006623	-33.115	SLU 1	-0.0038164	-19.082
4045	SLU 36	-0.0069422	-34.711	SLU 1	-0.0039949	-19.974
4046	SLU 36	-0.0069653	-34.826	SLU 1	-0.0040169	-20.085
4047	SLU 36	-0.0060646	-30.323	SLU 1	-0.0034569	-17.285

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
4048	SLU 36	-0.0070173	-35.087	SLU 1	-0.0040445	-20.222
4049	SLU 36	-0.0069427	-34.713	SLU 1	-0.0039938	-19.969
4050	SLU 36	-0.0071772	-35.886	SLU 1	-0.0041391	-20.695
4051	SLU 36	-0.0069525	-34.763	SLU 1	-0.0039965	-19.983
4052	SLU 36	-0.0069833	-34.917	SLU 1	-0.0040177	-20.088
4054	SLU 36	-0.0070455	-35.227	SLU 1	-0.004062	-20.31
4055	SLU 36	-0.0070182	-35.091	SLU 1	-0.0040444	-20.222
4056	SLU 36	-0.0071526	-35.763	SLU 1	-0.0041257	-20.629
4057	SLU 36	-0.0069546	-34.773	SLU 1	-0.0040032	-20.016
4058	SLU 36	-0.0063706	-31.853	SLU 1	-0.0036431	-18.216
4059	SLU 36	-0.0070256	-35.128	SLU 1	-0.0040493	-20.246
4060	SLU 36	-0.0070077	-35.038	SLU 1	-0.0040301	-20.15
4061	SLU 36	-0.0070485	-35.242	SLU 1	-0.0040641	-20.32
4062	SLU 36	-0.0069674	-34.837	SLU 1	-0.0040076	-20.038
4063	SLU 36	-0.0066719	-33.359	SLU 1	-0.0038261	-19.131
4064	SLU 36	-0.0070087	-35.044	SLU 1	-0.0040385	-20.192
4065	SLU 36	-0.0069619	-34.809	SLU 1	-0.0040049	-20.024
4066	SLU 36	-0.0070144	-35.072	SLU 1	-0.0040428	-20.214
4067	SLU 36	-0.0070407	-35.203	SLU 1	-0.0040594	-20.297
4068	SLU 36	-0.0070222	-35.111	SLU 1	-0.0040508	-20.254
4069	SLU 36	-0.0069659	-34.829	SLU 1	-0.0040107	-20.053
4070	SLU 36	-0.0070111	-35.056	SLU 1	-0.0040334	-20.167
4071	SLU 36	-0.0069692	-34.846	SLU 1	-0.0040129	-20.064
4072	SLU 36	-0.007176	-35.88	SLU 1	-0.0041372	-20.686
4073	SLU 36	-0.0071542	-35.771	SLU 1	-0.0041233	-20.616
4074	SLU 36	-0.0061888	-30.944	SLU 1	-0.0035326	-17.663
4075	SLU 36	-0.0070476	-35.238	SLU 1	-0.0040547	-20.273
4076	SLU 36	-0.0069418	-34.709	SLU 1	-0.0039944	-19.972
4077	SLU 36	-0.0067369	-33.684	SLU 1	-0.0038845	-19.423
4078	SLU 36	-0.0070281	-35.141	SLU 1	-0.0040517	-20.259
4079	SLU 36	-0.0069456	-34.728	SLU 1	-0.0039953	-19.977
4080	SLU 36	-0.0071778	-35.889	SLU 1	-0.0041407	-20.703
4081	SLU 36	-0.0064927	-32.463	SLU 1	-0.0037173	-18.587
4082	SLU 36	-0.0067886	-33.943	SLU 1	-0.0039149	-19.574
4083	SLU 36	-0.0069845	-34.923	SLU 1	-0.004023	-20.115
4084	SLU 36	-0.0070166	-35.083	SLU 1	-0.0040443	-20.222
4085	SLU 36	-0.0071284	-35.642	SLU 1	-0.0041072	-20.536
4086	SLU 36	-0.0067889	-33.944	SLU 1	-0.0038973	-19.486
4087	SLU 36	-0.0070481	-35.24	SLU 1	-0.0040553	-20.276
4088	SLU 36	-0.0069474	-34.737	SLU 1	-0.0039965	-19.983
4089	SLU 36	-0.0070767	-35.383	SLU 1	-0.0040833	-20.416
4090	SLU 36	-0.0069349	-34.674	SLU 1	-0.0039892	-19.946
4091	SLU 36	-0.0068512	-34.256	SLU 1	-0.003952	-19.76
4092	SLU 36	-0.0070169	-35.085	SLU 1	-0.0040449	-20.224
4093	SLU 36	-0.0070328	-35.164	SLU 1	-0.0040545	-20.272
4094	SLU 36	-0.0069808	-34.904	SLU 1	-0.0040158	-20.079
4095	SLU 36	-0.0069981	-34.991	SLU 1	-0.0040321	-20.16
4096	SLU 36	-0.0070981	-35.491	SLU 1	-0.0040886	-20.443
4097	SLU 36	-0.0063118	-31.559	SLU 1	-0.0036075	-18.037
4098	SLU 36	-0.006991	-34.955	SLU 1	-0.0040275	-20.137
4099	SLU 36	-0.00702	-35.1	SLU 1	-0.0040466	-20.233
4100	SLU 36	-0.0066144	-33.072	SLU 1	-0.0037914	-18.957
4101	SLU 36	-0.0069299	-34.649	SLU 1	-0.0039867	-19.934
4102	SLU 36	-0.0070073	-35.037	SLU 1	-0.0040382	-20.191
4103	SLU 36	-0.0068999	-34.499	SLU 1	-0.0039649	-19.824
4104	SLU 36	-0.0069536	-34.768	SLU 1	-0.004003	-20.015
4105	SLU 36	-0.0070438	-35.219	SLU 1	-0.0040618	-20.309
4106	SLU 36	-0.0070263	-35.132	SLU 1	-0.0040427	-20.213
4107	SLU 36	-0.0069138	-34.569	SLU 1	-0.0039891	-19.946
4108	SLU 36	-0.0070661	-35.331	SLU 1	-0.004069	-20.345
4109	SLU 36	-0.007011	-35.055	SLU 1	-0.0040414	-20.207
4110	SLU 36	-0.0061295	-30.648	SLU 1	-0.0034965	-17.483
4111	SLU 36	-0.0070409	-35.204	SLU 1	-0.0040602	-20.301
4112	SLU 36	-0.0069398	-34.699	SLU 1	-0.0039931	-19.965
4113	SLU 36	-0.0069304	-34.652	SLU 1	-0.0039877	-19.938
4114	SLU 36	-0.0072005	-36.003	SLU 1	-0.0041538	-20.769
4115	SLU 36	-0.0070375	-35.188	SLU 1	-0.0040487	-20.244
4116	SLU 36	-0.0071633	-35.816	SLU 1	-0.0041342	-20.671
4117	SLU 36	-0.0064345	-32.173	SLU 1	-0.0036821	-18.411
4118	SLU 36	-0.0070348	-35.174	SLU 1	-0.0040499	-20.25
4119	SLU 36	-0.0069562	-34.781	SLU 1	-0.0040018	-20.009
4120	SLU 36	-0.0070306	-35.153	SLU 1	-0.0040539	-20.27
4121	SLU 36	-0.0067339	-33.67	SLU 1	-0.0038641	-19.321
4122	SLU 36	-0.0069746	-34.873	SLU 1	-0.0040253	-20.126
4123	SLU 36	-0.0070109	-35.055	SLU 1	-0.0040415	-20.207
4124	SLU 36	-0.0070172	-35.086	SLU 1	-0.004045	-20.225
4125	SLU 36	-0.0069358	-34.679	SLU 1	-0.0039917	-19.958
4126	SLU 36	-0.0070525	-35.262	SLU 1	-0.0040581	-20.291
4127	SLU 36	-0.0071368	-35.684	SLU 1	-0.0041194	-20.597
4128	SLU 36	-0.0069965	-34.982	SLU 1	-0.0040253	-20.126
4129	SLU 36	-0.0070174	-35.087	SLU 1	-0.0040452	-20.226
4130	SLU 36	-0.0069752	-34.876	SLU 1	-0.0040177	-20.088
4131	SLU 36	-0.0070058	-35.029	SLU 1	-0.0040324	-20.162
4132	SLU 36	-0.0062537	-31.269	SLU 1	-0.0035722	-17.861
4133	SLU 36	-0.0070186	-35.093	SLU 1	-0.0040466	-20.233
4134	SLU 36	-0.0069881	-34.94	SLU 1	-0.0040187	-20.094
4135	SLU 36	-0.0066721	-33.36	SLU 1	-0.0038493	-19.246
4136	SLU 36	-0.0069453	-34.727	SLU 1	-0.0039983	-19.991
4137	SLU 36	-0.0069452	-34.726	SLU 1	-0.0039978	-19.989
4138	SLU 36	-0.0065571	-32.786	SLU 1	-0.0037568	-18.784
4139	SLU 36	-0.0070326	-35.163	SLU 1	-0.0040597	-20.299
4140	SLU 36	-0.0070144	-35.072	SLU 1	-0.0040438	-20.219
4141	SLU 36	-0.0072095	-36.048	SLU 1	-0.0041607	-20.803
4142	SLU 36	-0.0071831	-35.915	SLU 1	-0.0041424	-20.712
4143	SLU 36	-0.0070403	-35.201	SLU 1	-0.0040513	-20.256
4144	SLU 36	-0.0068487	-34.244	SLU 1	-0.0039341	-19.67
4145	SLU 36	-0.0060706	-30.353	SLU 1	-0.0034607	-17.303
4146	SLU 36	-0.0069807	-34.904	SLU 1	-0.0040173	-20.087
4147	SLU 36	-0.0067296	-33.648	SLU 1	-0.0038833	-19.417

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
4148	SLU 36	-0.0069422	-34.711	SLU 1	-0.0039944	-19.972
4150	SLU 36	-0.0070373	-35.186	SLU 1	-0.0040584	-20.292
4151	SLU 36	-0.0070102	-35.051	SLU 1	-0.0040415	-20.208
4152	SLU 36	-0.0070096	-35.048	SLU 1	-0.0040406	-20.203
4153	SLU 36	-0.0069579	-34.789	SLU 1	-0.0040068	-20.034
4154	SLU 36	-0.0069686	-34.843	SLU 1	-0.0040093	-20.046
4155	SLU 36	-0.0070403	-35.201	SLU 1	-0.0040606	-20.303
4156	SLU 36	-0.006377	-31.885	SLU 1	-0.0036473	-18.237
4157	SLU 36	-0.0068024	-34.012	SLU 1	-0.0039264	-19.632
4158	SLU 36	-0.0070862	-35.431	SLU 1	-0.0040915	-20.458
4159	SLU 36	-0.0069605	-34.802	SLU 1	-0.0040053	-20.027
4160	SLU 36	-0.007204	-36.02	SLU 1	-0.0041588	-20.794
4161	SLU 36	-0.007164	-35.82	SLU 1	-0.0041306	-20.653
4162	SLU 36	-0.0066786	-33.393	SLU 1	-0.0038308	-19.154
4163	SLU 36	-0.0070016	-35.008	SLU 1	-0.0040354	-20.177
4164	SLU 36	-0.0070163	-35.081	SLU 1	-0.0040452	-20.226
4165	SLU 36	-0.0069721	-34.861	SLU 1	-0.0040163	-20.082
4166	SLU 36	-0.0069622	-34.811	SLU 1	-0.0040096	-20.048
4167	SLU 36	-0.0070334	-35.167	SLU 1	-0.0040564	-20.282
4168	SLU 36	-0.0070135	-35.067	SLU 1	-0.0040357	-20.178
4169	SLU 36	-0.0070074	-35.037	SLU 1	-0.00404	-20.2
4170	SLU 36	-0.0070205	-35.102	SLU 1	-0.0040388	-20.194
4171	SLU 36	-0.0068647	-34.323	SLU 1	-0.0039633	-19.816
4172	SLU 36	-0.0069529	-34.764	SLU 1	-0.0039976	-19.988
4173	SLU 36	-0.0070518	-35.259	SLU 1	-0.004058	-20.29
4174	SLU 36	-0.0069457	-34.728	SLU 1	-0.0039967	-19.984
4175	SLU 36	-0.0061961	-30.981	SLU 1	-0.0035372	-17.686
4176	SLU 36	-0.0069411	-34.706	SLU 1	-0.0039951	-19.976
4177	SLU 36	-0.0071303	-35.652	SLU 1	-0.0041177	-20.589
4178	SLU 36	-0.0071343	-35.671	SLU 1	-0.0041122	-20.561
4179	SLU 36	-0.0072106	-36.053	SLU 1	-0.0041604	-20.802
4180	SLU 36	-0.0069865	-34.932	SLU 1	-0.0040259	-20.13
4181	SLU 36	-0.0070221	-35.11	SLU 1	-0.0040495	-20.247
4182	SLU 36	-0.0065004	-32.502	SLU 1	-0.0037225	-18.612
4183	SLU 36	-0.0069367	-34.683	SLU 1	-0.0039918	-19.959
4184	SLU 36	-0.006949	-34.745	SLU 1	-0.0039985	-19.992
4185	SLU 36	-0.0070517	-35.258	SLU 1	-0.0040584	-20.292
4186	SLU 36	-0.0070096	-35.048	SLU 1	-0.0040416	-20.208
4187	SLU 36	-0.0067967	-33.983	SLU 1	-0.0039027	-19.514
4188	SLU 36	-0.0069278	-34.639	SLU 1	-0.0040008	-20.004
4189	SLU 36	-0.007101	-35.505	SLU 1	-0.0040917	-20.459
4190	SLU 36	-0.0069996	-34.998	SLU 1	-0.0040348	-20.174
4191	SLU 36	-0.006984	-34.92	SLU 1	-0.0040187	-20.093
4192	SLU 36	-0.0070118	-35.059	SLU 1	-0.0040433	-20.216
4193	SLU 36	-0.0069869	-34.934	SLU 1	-0.0040263	-20.131
4194	SLU 36	-0.0063203	-31.602	SLU 1	-0.0036129	-18.065
4195	SLU 36	-0.0069333	-34.667	SLU 1	-0.0039904	-19.952
4196	SLU 36	-0.0069901	-34.95	SLU 1	-0.0040377	-20.189
4197	SLU 36	-0.0070672	-35.336	SLU 1	-0.0040711	-20.355
4198	SLU 36	-0.0069526	-34.763	SLU 1	-0.0040036	-20.018
4199	SLU 36	-0.0066233	-33.117	SLU 1	-0.0037974	-18.987
4200	SLU 36	-0.0070385	-35.192	SLU 1	-0.0040601	-20.301
4201	SLU 36	-0.0070134	-35.067	SLU 1	-0.0040442	-20.221
4202	SLU 36	-0.0070307	-35.154	SLU 1	-0.0040463	-20.232
4203	SLU 36	-0.0070265	-35.133	SLU 1	-0.0040524	-20.262
4204	SLU 36	-0.0061391	-30.695	SLU 1	-0.0035025	-17.513
4205	SLU 36	-0.0069354	-34.677	SLU 1	-0.0039923	-19.961
4206	SLU 36	-0.007206	-36.03	SLU 1	-0.0041625	-20.812
4207	SLU 36	-0.0070113	-35.057	SLU 1	-0.0040427	-20.214
4208	SLU 36	-0.0069075	-34.537	SLU 1	-0.0039703	-19.852
4209	SLU 36	-0.0070063	-35.032	SLU 1	-0.00404	-20.2
4210	SLU 36	-0.0069414	-34.707	SLU 1	-0.0039951	-19.976
4211	SLU 36	-0.0070361	-35.181	SLU 1	-0.0040588	-20.294
4212	SLU 36	-0.0072376	-36.188	SLU 1	-0.0041785	-20.892
4213	SLU 36	-0.0070447	-35.223	SLU 1	-0.004054	-20.27
4214	SLU 36	-0.007035	-35.175	SLU 1	-0.0040515	-20.258
4215	SLU 36	-0.0070499	-35.249	SLU 1	-0.0040732	-20.366
4216	SLU 36	-0.0064442	-32.221	SLU 1	-0.0036885	-18.442
4217	SLU 36	-0.0069599	-34.799	SLU 1	-0.004005	-20.025
4218	SLU 36	-0.0069421	-34.71	SLU 1	-0.0039972	-19.986
4219	SLU 36	-0.0070267	-35.134	SLU 1	-0.0040531	-20.266
4220	SLU 36	-0.006744	-33.72	SLU 1	-0.003871	-19.355
4221	SLU 36	-0.0070594	-35.297	SLU 1	-0.0040634	-20.317
4222	SLU 36	-0.0070065	-35.032	SLU 1	-0.0040403	-20.201
4223	SLU 36	-0.0070062	-35.031	SLU 1	-0.0040341	-20.171
4224	SLU 36	-0.0068224	-34.112	SLU 1	-0.0039415	-19.708
4225	SLU 36	-0.0070017	-35.009	SLU 1	-0.0040295	-20.148
4226	SLU 36	-0.0070131	-35.065	SLU 1	-0.0040439	-20.22
4227	SLU 36	-0.006974	-34.87	SLU 1	-0.0040183	-20.091
4228	SLU 36	-0.0070135	-35.067	SLU 1	-0.0040445	-20.223
4229	SLU 36	-0.0071058	-35.529	SLU 1	-0.0041064	-20.532
4230	SLU 36	-0.0062643	-31.321	SLU 1	-0.0035789	-17.895
4231	SLU 36	-0.0069525	-34.762	SLU 1	-0.0040043	-20.022
4232	SLU 36	-0.0067288	-33.644	SLU 1	-0.0038873	-19.436
4233	SLU 36	-0.0069468	-34.734	SLU 1	-0.0039999	-19.999
4234	SLU 36	-0.0070157	-35.079	SLU 1	-0.0040464	-20.232
4235	SLU 36	-0.00721	-36.05	SLU 1	-0.0041606	-20.803
4236	SLU 36	-0.0069819	-34.91	SLU 1	-0.0040195	-20.098
4237	SLU 36	-0.0072527	-36.263	SLU 1	-0.0041894	-20.947
4238	SLU 36	-0.0065682	-32.841	SLU 1	-0.0037641	-18.82
4239	SLU 36	-0.0070037	-35.018	SLU 1	-0.0040293	-20.146
4240	SLU 36	-0.0070472	-35.236	SLU 1	-0.0040565	-20.283
4241	SLU 36	-0.0060825	-30.413	SLU 1	-0.0034681	-17.34
4242	SLU 36	-0.0070104	-35.052	SLU 1	-0.004043	-20.215
4243	SLU 36	-0.0068818	-34.409	SLU 1	-0.003977	-19.885
4244	SLU 36	-0.0069461	-34.73	SLU 1	-0.0039979	-19.989
4245	SLU 36	-0.007156	-35.78	SLU 1	-0.004136	-20.68
4246	SLU 36	-0.0069655	-34.827	SLU 1	-0.0040131	-20.066
4247	SLU 36	-0.0068593	-34.297	SLU 1	-0.0039414	-19.707

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
4249	SLU 36	-0.0070354	-35.177	SLU 1	-0.0040588	-20.294
4250	SLU 36	-0.0070074	-35.037	SLU 1	-0.0040408	-20.204
4251	SLU 36	-0.0069629	-34.815	SLU 1	-0.0040084	-20.042
4252	SLU 36	-0.0071997	-35.998	SLU 1	-0.0041612	-20.806
4253	SLU 36	-0.0070079	-35.039	SLU 1	-0.0040417	-20.208
4254	SLU 36	-0.007035	-35.175	SLU 1	-0.0040485	-20.243
4255	SLU 36	-0.0071778	-35.889	SLU 1	-0.0041405	-20.703
4256	SLU 36	-0.0070384	-35.192	SLU 1	-0.0040609	-20.305
4257	SLU 36	-0.0069744	-34.872	SLU 1	-0.0040139	-20.069
4258	SLU 36	-0.0063886	-31.943	SLU 1	-0.0036548	-18.274
4259	SLU 36	-0.0070006	-35.003	SLU 1	-0.0040361	-20.181
4260	SLU 36	-0.0069796	-34.898	SLU 1	-0.0040227	-20.113
4261	SLU 36	-0.0069467	-34.734	SLU 1	-0.0040157	-20.078
4262	SLU 36	-0.006691	-33.455	SLU 1	-0.0038391	-19.195
4263	SLU 36	-0.0069498	-34.749	SLU 1	-0.0040008	-20.004
4264	SLU 36	-0.0069638	-34.819	SLU 1	-0.0040118	-20.059
4265	SLU 36	-0.007014	-35.07	SLU 1	-0.0040455	-20.227
4266	SLU 36	-0.007021	-35.105	SLU 1	-0.0040414	-20.207
4267	SLU 36	-0.0070321	-35.161	SLU 1	-0.0040572	-20.286
4268	SLU 36	-0.0070621	-35.311	SLU 1	-0.0040654	-20.327
4269	SLU 36	-0.007143	-35.715	SLU 1	-0.0041191	-20.595
4270	SLU 36	-0.0070055	-35.027	SLU 1	-0.0040404	-20.202
4271	SLU 36	-0.0062089	-31.044	SLU 1	-0.0035453	-17.726
4272	SLU 36	-0.006945	-34.725	SLU 1	-0.0039987	-19.993
4273	SLU 36	-0.0072508	-36.254	SLU 1	-0.0041871	-20.935
4274	SLU 36	-0.0068104	-34.052	SLU 1	-0.0039371	-19.685
4275	SLU 36	-0.0072622	-36.311	SLU 1	-0.0041973	-20.987
4276	SLU 36	-0.0069932	-34.966	SLU 1	-0.0040319	-20.159
4277	SLU 36	-0.0069426	-34.713	SLU 1	-0.003997	-19.985
4278	SLU 36	-0.0069637	-34.819	SLU 1	-0.0040053	-20.027
4279	SLU 36	-0.007011	-35.055	SLU 1	-0.0040539	-20.269
4280	SLU 36	-0.0070216	-35.108	SLU 1	-0.0040508	-20.254
4281	SLU 36	-0.0065133	-32.566	SLU 1	-0.0037309	-18.655
4282	SLU 36	-0.0071068	-35.534	SLU 1	-0.0040969	-20.484
4283	SLU 36	-0.006955	-34.775	SLU 1	-0.0040033	-20.016
4284	SLU 36	-0.0070616	-35.308	SLU 1	-0.0040656	-20.328
4285	SLU 36	-0.0070082	-35.041	SLU 1	-0.0040423	-20.211
4286	SLU 36	-0.0068099	-34.05	SLU 1	-0.0039117	-19.559
4287	SLU 36	-0.0070029	-35.014	SLU 1	-0.0040384	-20.192
4288	SLU 36	-0.0069411	-34.706	SLU 1	-0.0039968	-19.984
4289	SLU 36	-0.0070125	-35.062	SLU 1	-0.0040448	-20.224
4290	SLU 36	-0.006992	-34.96	SLU 1	-0.0040247	-20.123
4291	SLU 36	-0.0070232	-35.116	SLU 1	-0.0040514	-20.257
4292	SLU 36	-0.0069888	-34.944	SLU 1	-0.0040288	-20.144
4293	SLU 36	-0.0070731	-35.365	SLU 1	-0.0040907	-20.454
4294	SLU 36	-0.0070715	-35.357	SLU 1	-0.0040753	-20.376
4295	SLU 36	-0.0063339	-31.669	SLU 1	-0.0036216	-18.108
4296	SLU 36	-0.007012	-35.06	SLU 1	-0.0040449	-20.225
4297	SLU 36	-0.0070399	-35.199	SLU 1	-0.0040625	-20.313
4298	SLU 36	-0.0069567	-34.784	SLU 1	-0.0040074	-20.037
4299	SLU 36	-0.0069448	-34.724	SLU 1	-0.0039998	-19.999
4300	SLU 36	-0.0070408	-35.204	SLU 1	-0.0040536	-20.268
4301	SLU 36	-0.0066378	-33.189	SLU 1	-0.003807	-19.035
4302	SLU 36	-0.0070133	-35.067	SLU 1	-0.0040458	-20.229
4303	SLU 36	-0.0061541	-30.77	SLU 1	-0.0035119	-17.56
4304	SLU 36	-0.0070388	-35.194	SLU 1	-0.0040554	-20.277
4305	SLU 36	-0.0072834	-36.417	SLU 1	-0.0042088	-21.044
4306	SLU 36	-0.0069476	-34.738	SLU 1	-0.0040001	-20.001
4307	SLU 36	-0.0070581	-35.29	SLU 1	-0.0040633	-20.317
4308	SLU 36	-0.0070378	-35.189	SLU 1	-0.0040614	-20.307
4309	SLU 36	-0.0071317	-35.659	SLU 1	-0.0041255	-20.627
4310	SLU 36	-0.0070069	-35.035	SLU 1	-0.0040419	-20.21
4311	SLU 36	-0.0070325	-35.162	SLU 1	-0.0040578	-20.289
4312	SLU 36	-0.0069208	-34.604	SLU 1	-0.0039795	-19.898
4313	SLU 36	-0.0069529	-34.765	SLU 1	-0.0040056	-20.028
4314	SLU 36	-0.0068955	-34.478	SLU 1	-0.003989	-19.945
4315	SLU 36	-0.0069681	-34.84	SLU 1	-0.0040112	-20.056
4316	SLU 36	-0.0072689	-36.345	SLU 1	-0.004204	-21.02
4317	SLU 36	-0.0064588	-32.294	SLU 1	-0.003698	-18.49
4318	SLU 36	-0.0070103	-35.052	SLU 1	-0.0040382	-20.191
4319	SLU 36	-0.0070726	-35.363	SLU 1	-0.0040726	-20.363
4320	SLU 36	-0.0070291	-35.145	SLU 1	-0.0040562	-20.281
4321	SLU 36	-0.0070158	-35.079	SLU 1	-0.004047	-20.235
4322	SLU 36	-0.0067597	-33.799	SLU 1	-0.0038815	-19.408
4323	SLU 36	-0.0071854	-35.927	SLU 1	-0.0041572	-20.786
4324	SLU 36	-0.0072545	-36.273	SLU 1	-0.00419	-20.95
4325	SLU 36	-0.0070162	-35.081	SLU 1	-0.0040478	-20.239
4326	SLU 36	-0.007012	-35.06	SLU 1	-0.004037	-20.185
4327	SLU 36	-0.0070076	-35.038	SLU 1	-0.0040426	-20.213
4328	SLU 36	-0.0069786	-34.893	SLU 1	-0.0040224	-20.112
4329	SLU 36	-0.0069644	-34.822	SLU 1	-0.0040135	-20.067
4330	SLU 36	-0.0067928	-33.964	SLU 1	-0.0039301	-19.65
4331	SLU 36	-0.0070433	-35.216	SLU 1	-0.0040545	-20.273
4332	SLU 36	-0.0072271	-36.135	SLU 1	-0.0041728	-20.864
4333	SLU 36	-0.0062799	-31.399	SLU 1	-0.0035889	-17.944
4334	SLU 36	-0.006987	-34.935	SLU 1	-0.0040243	-20.122
4335	SLU 36	-0.0069532	-34.766	SLU 1	-0.0040051	-20.026
4336	SLU 36	-0.0072326	-36.163	SLU 1	-0.0041849	-20.924
4337	SLU 36	-0.0069685	-34.843	SLU 1	-0.0040326	-20.163
4338	SLU 36	-0.0070185	-35.093	SLU 1	-0.0040497	-20.249
4339	SLU 36	-0.00706	-35.3	SLU 1	-0.0040656	-20.328
4340	SLU 36	-0.0061	-30.5	SLU 1	-0.0034789	-17.395
4341	SLU 36	-0.0069781	-34.89	SLU 1	-0.0040227	-20.114
4342	SLU 36	-0.0065845	-32.923	SLU 1	-0.0037748	-18.874
4343	SLU 36	-0.0069544	-34.772	SLU 1	-0.0040042	-20.021
4345	SLU 36	-0.0070405	-35.203	SLU 1	-0.0040636	-20.318
4346	SLU 36	-0.0073095	-36.547	SLU 1	-0.0042269	-21.135
4347	SLU 36	-0.0070127	-35.064	SLU 1	-0.004046	-20.23
4348	SLU 36	-0.0070121	-35.06	SLU 1	-0.0040453	-20.226

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
4349	SLU 36	-0.0069696	-34.848	SLU 1	-0.0040141	-20.07
4350	SLU 36	-0.0071923	-35.961	SLU 1	-0.0041511	-20.756
4351	SLU 36	-0.0068756	-34.378	SLU 1	-0.0039524	-19.762
4352	SLU 36	-0.007043	-35.215	SLU 1	-0.0040654	-20.327
4353	SLU 36	-0.0070153	-35.076	SLU 1	-0.0040377	-20.188
4354	SLU 36	-0.0069848	-34.924	SLU 1	-0.0040215	-20.108
4355	SLU 36	-0.0072721	-36.361	SLU 1	-0.0042082	-21.041
4356	SLU 36	-0.007011	-35.055	SLU 1	-0.0040452	-20.226
4357	SLU 36	-0.0070366	-35.183	SLU 1	-0.0040732	-20.366
4358	SLU 36	-0.0069583	-34.791	SLU 1	-0.0040077	-20.039
4359	SLU 36	-0.0070063	-35.032	SLU 1	-0.0040411	-20.205
4360	SLU 36	-0.0069926	-34.963	SLU 1	-0.0040325	-20.163
4361	SLU 36	-0.0064049	-32.025	SLU 1	-0.0036653	-18.327
4362	SLU 36	-0.0071541	-35.771	SLU 1	-0.0041276	-20.638
4363	SLU 36	-0.0069708	-34.854	SLU 1	-0.0040175	-20.088
4364	SLU 36	-0.0070786	-35.393	SLU 1	-0.0040767	-20.383
4365	SLU 36	-0.0070338	-35.169	SLU 1	-0.0040505	-20.253
4366	SLU 36	-0.006709	-33.545	SLU 1	-0.003851	-19.255
4367	SLU 36	-0.0070185	-35.092	SLU 1	-0.0040499	-20.25
4368	SLU 36	-0.0070376	-35.188	SLU 1	-0.0040622	-20.311
4369	SLU 36	-0.0062267	-31.134	SLU 1	-0.0035565	-17.783
4370	SLU 36	-0.0070091	-35.046	SLU 1	-0.0040442	-20.221
4371	SLU 36	-0.006953	-34.765	SLU 1	-0.0040051	-20.026
4372	SLU 36	-0.0069537	-34.768	SLU 1	-0.0040053	-20.026
4373	SLU 36	-0.0071015	-35.508	SLU 1	-0.0041117	-20.559
4374	SLU 36	-0.0071156	-35.578	SLU 1	-0.004104	-20.52
4375	SLU 36	-0.0070074	-35.037	SLU 1	-0.0040426	-20.213
4376	SLU 36	-0.0069656	-34.828	SLU 1	-0.0040111	-20.055
4377	SLU 36	-0.0073026	-36.513	SLU 1	-0.0042215	-21.107
4378	SLU 36	-0.0070776	-35.388	SLU 1	-0.0040767	-20.383
4379	SLU 36	-0.0069793	-34.897	SLU 1	-0.0040161	-20.081
4380	SLU 36	-0.0070273	-35.137	SLU 1	-0.0040559	-20.28
4381	SLU 36	-0.0069536	-34.768	SLU 1	-0.0040062	-20.031
4382	SLU 36	-0.0073278	-36.639	SLU 1	-0.0042406	-21.203
4383	SLU 36	-0.0065312	-32.656	SLU 1	-0.0037426	-18.713
4384	SLU 36	-0.0070333	-35.167	SLU 1	-0.0040592	-20.296
4385	SLU 36	-0.0070198	-35.099	SLU 1	-0.0040509	-20.254
4386	SLU 36	-0.0070129	-35.065	SLU 1	-0.0040468	-20.234
4387	SLU 36	-0.0068289	-34.145	SLU 1	-0.0039244	-19.622
4388	SLU 36	-0.007079	-35.395	SLU 1	-0.0040816	-20.408
4389	SLU 36	-0.0071631	-35.816	SLU 1	-0.0041483	-20.741
4390	SLU 36	-0.0070048	-35.024	SLU 1	-0.0040338	-20.169
4391	SLU 36	-0.0070418	-35.209	SLU 1	-0.0040649	-20.324
4392	SLU 36	-0.0069971	-34.985	SLU 1	-0.0040353	-20.177
4393	SLU 36	-0.0069066	-34.533	SLU 1	-0.0040003	-20.001
4394	SLU 36	-0.0070482	-35.241	SLU 1	-0.0040692	-20.346
4395	SLU 36	-0.0063519	-31.76	SLU 1	-0.0036331	-18.166
4396	SLU 36	-0.0069592	-34.796	SLU 1	-0.0040104	-20.052
4397	SLU 36	-0.0070179	-35.089	SLU 1	-0.0040502	-20.251
4398	SLU 36	-0.006966	-34.83	SLU 1	-0.0040144	-20.072
4399	SLU 36	-0.0070564	-35.282	SLU 1	-0.0040646	-20.323
4400	SLU 36	-0.0070461	-35.23	SLU 1	-0.0040617	-20.308
4401	SLU 36	-0.0073379	-36.69	SLU 1	-0.0042449	-21.224
4402	SLU 36	-0.0070777	-35.388	SLU 1	-0.0040766	-20.383
4403	SLU 36	-0.0072204	-36.102	SLU 1	-0.0041821	-20.911
4404	SLU 36	-0.0061741	-30.87	SLU 1	-0.0035244	-17.622
4405	SLU 36	-0.00702	-35.1	SLU 1	-0.0040515	-20.257
4406	SLU 36	-0.0070464	-35.232	SLU 1	-0.0040683	-20.342
4407	SLU 36	-0.0066579	-33.289	SLU 1	-0.0038201	-19.101
4408	SLU 36	-0.0069584	-34.792	SLU 1	-0.0040081	-20.04
4409	SLU 36	-0.0072816	-36.408	SLU 1	-0.0042084	-21.042
4410	SLU 36	-0.006969	-34.845	SLU 1	-0.0040172	-20.086
4411	SLU 36	-0.0070132	-35.066	SLU 1	-0.0040474	-20.237
4412	SLU 36	-0.0069397	-34.698	SLU 1	-0.0039923	-19.962
4413	SLU 36	-0.0070182	-35.091	SLU 1	-0.0040449	-20.224
4414	SLU 36	-0.0069936	-34.968	SLU 1	-0.0040521	-20.26
4415	SLU 36	-0.0069809	-34.904	SLU 1	-0.0040204	-20.102
4416	SLU 36	-0.0072719	-36.359	SLU 1	-0.0042124	-21.062
4417	SLU 36	-0.0070919	-35.459	SLU 1	-0.0040858	-20.429
4418	SLU 36	-0.006478	-32.39	SLU 1	-0.0037103	-18.552
4419	SLU 36	-0.0069818	-34.909	SLU 1	-0.004026	-20.13
4420	SLU 36	-0.0070266	-35.133	SLU 1	-0.0040551	-20.275
4421	SLU 36	-0.0072486	-36.243	SLU 1	-0.0041878	-20.939
4422	SLU 36	-0.0068633	-34.316	SLU 1	-0.0039771	-19.886
4423	SLU 36	-0.0070381	-35.19	SLU 1	-0.0040634	-20.317
4424	SLU 36	-0.0070275	-35.137	SLU 1	-0.0040479	-20.239
4425	SLU 36	-0.0070257	-35.128	SLU 1	-0.0040553	-20.277
4426	SLU 36	-0.0069892	-34.946	SLU 1	-0.0040303	-20.152
4427	SLU 36	-0.0067812	-33.906	SLU 1	-0.0038957	-19.478
4428	SLU 36	-0.0069962	-34.981	SLU 1	-0.0040317	-20.159
4429	SLU 36	-0.0070147	-35.074	SLU 1	-0.0040486	-20.243
4430	SLU 36	-0.0073154	-36.577	SLU 1	-0.0042378	-21.189
4431	SLU 36	-0.0070623	-35.311	SLU 1	-0.0040675	-20.337
4432	SLU 36	-0.0073457	-36.728	SLU 1	-0.0042546	-21.273
4433	SLU 36	-0.0063002	-31.501	SLU 1	-0.0036017	-18.008
4434	SLU 36	-0.0070527	-35.264	SLU 1	-0.0040727	-20.363
4435	SLU 36	-0.0069646	-34.823	SLU 1	-0.0040135	-20.067
4436	SLU 36	-0.0070665	-35.333	SLU 1	-0.0040954	-20.477
4437	SLU 36	-0.0069962	-34.981	SLU 1	-0.0040357	-20.178
4438	SLU 36	-0.0070788	-35.394	SLU 1	-0.0040785	-20.393
4439	SLU 36	-0.0072092	-36.046	SLU 1	-0.0041634	-20.817
4440	SLU 36	-0.0061225	-30.612	SLU 1	-0.0034929	-17.465
4441	SLU 36	-0.0070274	-35.137	SLU 1	-0.0040569	-20.284
4442	SLU 36	-0.0069805	-34.902	SLU 1	-0.0040226	-20.113
4444	SLU 36	-0.0070529	-35.265	SLU 1	-0.0040728	-20.364
4445	SLU 36	-0.0069674	-34.837	SLU 1	-0.0040136	-20.068
4446	SLU 36	-0.0070239	-35.12	SLU 1	-0.0040542	-20.271
4447	SLU 36	-0.0070215	-35.107	SLU 1	-0.0040531	-20.265
4448	SLU 36	-0.0066062	-33.031	SLU 1	-0.0037889	-18.945

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
4449	SLU 36	-0.0068976	-34.488	SLU 1	-0.0039671	-19.835
4450	SLU 36	-0.0071346	-35.673	SLU 1	-0.0041358	-20.679
4451	SLU 36	-0.007	-35	SLU 1	-0.0040322	-20.161
4452	SLU 36	-0.0069712	-34.856	SLU 1	-0.0040175	-20.087
4453	SLU 36	-0.0070339	-35.17	SLU 1	-0.0040505	-20.252
4454	SLU 36	-0.0071677	-35.838	SLU 1	-0.0041378	-20.689
4455	SLU 36	-0.0070107	-35.054	SLU 1	-0.0040455	-20.228
4456	SLU 36	-0.00702	-35.1	SLU 1	-0.0040524	-20.262
4457	SLU 36	-0.007019	-35.095	SLU 1	-0.0040504	-20.252
4458	SLU 36	-0.0073829	-36.915	SLU 1	-0.0042754	-21.377
4459	SLU 36	-0.0064252	-32.126	SLU 1	-0.0036783	-18.391
4460	SLU 36	-0.0071011	-35.505	SLU 1	-0.0040919	-20.459
4461	SLU 36	-0.0069834	-34.917	SLU 1	-0.0040267	-20.133
4462	SLU 36	-0.007359	-36.795	SLU 1	-0.0042587	-21.293
4463	SLU 36	-0.0070521	-35.26	SLU 1	-0.0040631	-20.316
4464	SLU 36	-0.0069683	-34.841	SLU 1	-0.0040163	-20.082
4465	SLU 36	-0.00703	-35.15	SLU 1	-0.0040587	-20.294
4466	SLU 36	-0.0070504	-35.252	SLU 1	-0.0040717	-20.359
4467	SLU 36	-0.0071993	-35.996	SLU 1	-0.0041742	-20.871
4468	SLU 36	-0.0067329	-33.665	SLU 1	-0.0038666	-19.333
4469	SLU 36	-0.0071271	-35.635	SLU 1	-0.0041129	-20.565
4470	SLU 36	-0.0069671	-34.836	SLU 1	-0.0040149	-20.075
4471	SLU 36	-0.0070531	-35.265	SLU 1	-0.004073	-20.365
4472	SLU 36	-0.0062495	-31.248	SLU 1	-0.0035708	-17.854
4473	SLU 36	-0.0070186	-35.093	SLU 1	-0.0040517	-20.259
4474	SLU 36	-0.0073906	-36.953	SLU 1	-0.004282	-21.41
4475	SLU 36	-0.0069711	-34.855	SLU 1	-0.0040188	-20.094
4476	SLU 36	-0.007	-35	SLU 1	-0.0040301	-20.15
4477	SLU 36	-0.0073422	-36.711	SLU 1	-0.004248	-21.24
4478	SLU 36	-0.0070995	-35.497	SLU 1	-0.0040915	-20.458
4479	SLU 36	-0.0069808	-34.904	SLU 1	-0.0040218	-20.109
4480	SLU 36	-0.0070396	-35.198	SLU 1	-0.0040651	-20.326
4481	SLU 36	-0.0070896	-35.448	SLU 1	-0.0040901	-20.45
4482	SLU 36	-0.0072602	-36.301	SLU 1	-0.0042103	-21.052
4483	SLU 36	-0.0070344	-35.172	SLU 1	-0.0040616	-20.308
4484	SLU 36	-0.0070238	-35.119	SLU 1	-0.0040552	-20.276
4485	SLU 36	-0.0070226	-35.113	SLU 1	-0.0040462	-20.231
4486	SLU 36	-0.0068536	-34.268	SLU 1	-0.0039406	-19.703
4487	SLU 36	-0.0065539	-32.769	SLU 1	-0.0037572	-18.786
4488	SLU 36	-0.0070263	-35.131	SLU 1	-0.0040561	-20.28
4489	SLU 36	-0.0069789	-34.894	SLU 1	-0.0040244	-20.122
4490	SLU 36	-0.0070117	-35.058	SLU 1	-0.0040458	-20.229
4491	SLU 36	-0.0070494	-35.247	SLU 1	-0.0040707	-20.354
4492	SLU 36	-0.0063737	-31.869	SLU 1	-0.0036469	-18.235
4493	SLU 36	-0.0069804	-34.902	SLU 1	-0.0040247	-20.124
4494	SLU 36	-0.0070569	-35.284	SLU 1	-0.0040702	-20.351
4495	SLU 36	-0.0069728	-34.864	SLU 1	-0.0040457	-20.229
4496	SLU 36	-0.0070298	-35.149	SLU 1	-0.0040592	-20.296
4497	SLU 36	-0.0070316	-35.158	SLU 1	-0.0040797	-20.399
4498	SLU 36	-0.0073125	-36.563	SLU 1	-0.0042294	-21.147
4499	SLU 36	-0.0070777	-35.388	SLU 1	-0.0040791	-20.395
4500	SLU 36	-0.007316	-36.58	SLU 1	-0.0042433	-21.217
4501	SLU 36	-0.0074008	-37.004	SLU 1	-0.0042863	-21.431
4502	SLU 36	-0.007103	-35.515	SLU 1	-0.0040936	-20.468
4503	SLU 36	-0.0070657	-35.328	SLU 1	-0.0040817	-20.409
4504	SLU 36	-0.0061977	-30.988	SLU 1	-0.0035391	-17.695
4505	SLU 36	-0.0069906	-34.953	SLU 1	-0.0040324	-20.162
4506	SLU 36	-0.0069738	-34.869	SLU 1	-0.004019	-20.095
4507	SLU 36	-0.0070334	-35.167	SLU 1	-0.0040614	-20.307
4508	SLU 36	-0.0070299	-35.15	SLU 1	-0.0040539	-20.27
4509	SLU 36	-0.0070644	-35.322	SLU 1	-0.0040812	-20.406
4510	SLU 36	-0.0066838	-33.419	SLU 1	-0.0038369	-19.185
4511	SLU 36	-0.0069648	-34.824	SLU 1	-0.004009	-20.045
4512	SLU 36	-0.0071023	-35.511	SLU 1	-0.0041215	-20.608
4513	SLU 36	-0.0070252	-35.126	SLU 1	-0.0040565	-20.282
4514	SLU 36	-0.0073652	-36.826	SLU 1	-0.0042721	-21.361
4515	SLU 36	-0.0069983	-34.992	SLU 1	-0.0040326	-20.163
4516	SLU 36	-0.0072724	-36.362	SLU 1	-0.0042045	-21.022
4517	SLU 36	-0.007005	-35.025	SLU 1	-0.0040421	-20.21
4518	SLU 36	-0.0071169	-35.585	SLU 1	-0.0041027	-20.513
4519	SLU 36	-0.0069393	-34.696	SLU 1	-0.0040278	-20.139
4520	SLU 36	-0.0070095	-35.047	SLU 1	-0.0040418	-20.209
4521	SLU 36	-0.0070444	-35.222	SLU 1	-0.0040676	-20.338
4522	SLU 36	-0.007048	-35.24	SLU 1	-0.004062	-20.31
4523	SLU 36	-0.0070055	-35.027	SLU 1	-0.0040418	-20.209
4524	SLU 36	-0.007054	-35.27	SLU 1	-0.0040748	-20.374
4525	SLU 36	-0.0074054	-37.027	SLU 1	-0.0042954	-21.477
4526	SLU 36	-0.0065008	-32.504	SLU 1	-0.0037249	-18.624
4527	SLU 36	-0.0070427	-35.214	SLU 1	-0.0040675	-20.338
4528	SLU 36	-0.0070277	-35.139	SLU 1	-0.0040583	-20.291
4529	SLU 36	-0.0068086	-34.043	SLU 1	-0.0039135	-19.568
4530	SLU 36	-0.0070197	-35.099	SLU 1	-0.004052	-20.26
4531	SLU 36	-0.0063249	-31.624	SLU 1	-0.0036171	-18.086
4532	SLU 36	-0.007172	-35.86	SLU 1	-0.0041629	-20.814
4533	SLU 36	-0.0069809	-34.904	SLU 1	-0.0040249	-20.124
4534	SLU 36	-0.007228	-36.14	SLU 1	-0.004177	-20.885
4535	SLU 36	-0.0069959	-34.979	SLU 1	-0.0040339	-20.17
4536	SLU 36	-0.0070505	-35.252	SLU 1	-0.0040618	-20.309
4537	SLU 36	-0.0070303	-35.152	SLU 1	-0.0040591	-20.295
4538	SLU 36	-0.0061496	-30.748	SLU 1	-0.0035096	-17.548
4539	SLU 36	-0.0071031	-35.516	SLU 1	-0.004095	-20.475
4541	SLU 36	-0.0070726	-35.363	SLU 1	-0.0040865	-20.432
4542	SLU 36	-0.007043	-35.215	SLU 1	-0.0040676	-20.338
4543	SLU 36	-0.0074377	-37.189	SLU 1	-0.004314	-21.57
4544	SLU 36	-0.0069849	-34.924	SLU 1	-0.0040258	-20.129
4545	SLU 36	-0.0070426	-35.213	SLU 1	-0.0040678	-20.339
4546	SLU 36	-0.0070897	-35.449	SLU 1	-0.004086	-20.43
4547	SLU 36	-0.0074079	-37.04	SLU 1	-0.0042909	-21.455
4548	SLU 36	-0.006989	-34.945	SLU 1	-0.0040303	-20.151

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
4549	SLU 36	-0.0072394	-36.197	SLU 1	-0.0042029	-21.014
4550	SLU 36	-0.0070366	-35.183	SLU 1	-0.004064	-20.32
4551	SLU 36	-0.0071834	-35.917	SLU 1	-0.0041495	-20.748
4552	SLU 36	-0.0074481	-37.241	SLU 1	-0.0043178	-21.589
4553	SLU 36	-0.007453	-37.265	SLU 1	-0.0043221	-21.611
4554	SLU 36	-0.0070199	-35.1	SLU 1	-0.004046	-20.23
4555	SLU 36	-0.0069254	-34.627	SLU 1	-0.0039853	-19.927
4556	SLU 36	-0.0066332	-33.166	SLU 1	-0.0038063	-19.031
4557	SLU 36	-0.0070348	-35.174	SLU 1	-0.0040631	-20.316
4558	SLU 36	-0.0070384	-35.192	SLU 1	-0.0040638	-20.319
4559	SLU 36	-0.0071292	-35.646	SLU 1	-0.0041106	-20.553
4560	SLU 36	-0.0069886	-34.943	SLU 1	-0.0040307	-20.153
4561	SLU 36	-0.0070013	-35.006	SLU 1	-0.0040391	-20.196
4562	SLU 36	-0.0064479	-32.239	SLU 1	-0.0036926	-18.463
4563	SLU 36	-0.0070756	-35.378	SLU 1	-0.0040791	-20.396
4564	SLU 36	-0.0071413	-35.707	SLU 1	-0.0041237	-20.619
4565	SLU 36	-0.0073037	-36.519	SLU 1	-0.0042411	-21.205
4566	SLU 36	-0.0070742	-35.371	SLU 1	-0.0040876	-20.438
4567	SLU 36	-0.0069852	-34.926	SLU 1	-0.0040275	-20.137
4568	SLU 36	-0.0070701	-35.351	SLU 1	-0.0040855	-20.428
4569	SLU 36	-0.0070487	-35.244	SLU 1	-0.0040719	-20.359
4570	SLU 36	-0.006994	-34.97	SLU 1	-0.0040348	-20.174
4571	SLU 36	-0.0070246	-35.123	SLU 1	-0.004081	-20.405
4572	SLU 36	-0.0070339	-35.17	SLU 1	-0.0040628	-20.314
4573	SLU 36	-0.0070292	-35.146	SLU 1	-0.0040493	-20.247
4574	SLU 36	-0.0073861	-36.93	SLU 1	-0.0042773	-21.386
4575	SLU 36	-0.006763	-33.815	SLU 1	-0.003886	-19.43
4576	SLU 36	-0.0071269	-35.634	SLU 1	-0.0041099	-20.55
4577	SLU 36	-0.0070004	-35.002	SLU 1	-0.0040353	-20.177
4578	SLU 36	-0.0062795	-31.398	SLU 1	-0.0035894	-17.947
4579	SLU 36	-0.0071035	-35.518	SLU 1	-0.0041006	-20.503
4580	SLU 36	-0.0070784	-35.392	SLU 1	-0.0041127	-20.563
4581	SLU 36	-0.0073639	-36.82	SLU 1	-0.0042767	-21.384
4582	SLU 36	-0.0070583	-35.292	SLU 1	-0.0040783	-20.392
4583	SLU 36	-0.0062158	-31.079	SLU 1	-0.0035503	-17.751
4584	SLU 36	-0.0070487	-35.244	SLU 1	-0.0040715	-20.358
4585	SLU 36	-0.0070044	-35.022	SLU 1	-0.0040419	-20.21
4586	SLU 36	-0.0070572	-35.286	SLU 1	-0.0040773	-20.387
4587	SLU 36	-0.0070452	-35.226	SLU 1	-0.0040616	-20.308
4588	SLU 36	-0.0070868	-35.434	SLU 1	-0.0040961	-20.481
4589	SLU 36	-0.0070406	-35.203	SLU 1	-0.0040672	-20.336
4590	SLU 36	-0.0070323	-35.161	SLU 1	-0.0040599	-20.3
4591	SLU 36	-0.0068837	-34.418	SLU 1	-0.0039602	-19.801
4592	SLU 36	-0.0063976	-31.988	SLU 1	-0.0036619	-18.309
4593	SLU 36	-0.0070713	-35.356	SLU 1	-0.004081	-20.405
4594	SLU 36	-0.0071439	-35.719	SLU 1	-0.0041513	-20.757
4595	SLU 36	-0.0070728	-35.364	SLU 1	-0.0040867	-20.433
4596	SLU 36	-0.0073444	-36.722	SLU 1	-0.0042512	-21.256
4597	SLU 36	-0.0069998	-34.999	SLU 1	-0.0040381	-20.19
4598	SLU 36	-0.0074716	-37.358	SLU 1	-0.0043328	-21.664
4599	SLU 36	-0.0071336	-35.668	SLU 1	-0.0041139	-20.569
4600	SLU 36	-0.0070875	-35.437	SLU 1	-0.0040967	-20.484
4601	SLU 36	-0.0074184	-37.092	SLU 1	-0.0043088	-21.544
4602	SLU 36	-0.006581	-32.905	SLU 1	-0.0037745	-18.872
4603	SLU 36	-0.0070185	-35.092	SLU 1	-0.0040514	-20.257
4604	SLU 36	-0.0071043	-35.522	SLU 1	-0.004097	-20.485
4605	SLU 36	-0.0070476	-35.238	SLU 1	-0.0040718	-20.359
4606	SLU 36	-0.0069937	-34.969	SLU 1	-0.0040327	-20.163
4607	SLU 36	-0.0070456	-35.228	SLU 1	-0.0040655	-20.328
4608	SLU 36	-0.0070532	-35.266	SLU 1	-0.0040753	-20.377
4609	SLU 36	-0.007086	-35.43	SLU 1	-0.004096	-20.48
4610	SLU 36	-0.0072133	-36.067	SLU 1	-0.0041925	-20.963
4611	SLU 36	-0.0072966	-36.483	SLU 1	-0.0042215	-21.107
4612	SLU 36	-0.0074652	-37.326	SLU 1	-0.0043362	-21.681
4613	SLU 36	-0.0070346	-35.173	SLU 1	-0.0040622	-20.311
4614	SLU 36	-0.0070203	-35.101	SLU 1	-0.0040476	-20.238
4615	SLU 36	-0.0070196	-35.098	SLU 1	-0.0040812	-20.406
4616	SLU 36	-0.0071472	-35.736	SLU 1	-0.0041228	-20.614
4617	SLU 36	-0.0069964	-34.982	SLU 1	-0.0040298	-20.149
4618	SLU 36	-0.0063534	-31.767	SLU 1	-0.0036347	-18.174
4619	SLU 36	-0.007043	-35.215	SLU 1	-0.0040691	-20.345
4620	SLU 36	-0.0070271	-35.135	SLU 1	-0.0040546	-20.273
4621	SLU 36	-0.0067161	-33.58	SLU 1	-0.0038576	-19.288
4622	SLU 36	-0.0070272	-35.136	SLU 1	-0.0040567	-20.283
4623	SLU 36	-0.007069	-35.345	SLU 1	-0.0040843	-20.421
4624	SLU 36	-0.0070511	-35.256	SLU 1	-0.0040732	-20.366
4625	SLU 36	-0.007502	-37.51	SLU 1	-0.0043575	-21.787
4626	SLU 36	-0.0070735	-35.368	SLU 1	-0.0040793	-20.396
4627	SLU 36	-0.0070766	-35.383	SLU 1	-0.0040904	-20.452
4628	SLU 36	-0.0072826	-36.413	SLU 1	-0.0042336	-21.168
4629	SLU 36	-0.0072478	-36.239	SLU 1	-0.0041913	-20.956
4630	SLU 36	-0.0070159	-35.079	SLU 1	-0.0040482	-20.241
4631	SLU 36	-0.0070017	-35.008	SLU 1	-0.0040392	-20.196
4632	SLU 36	-0.0070464	-35.232	SLU 1	-0.0040714	-20.357
4633	SLU 36	-0.0065251	-32.626	SLU 1	-0.0037403	-18.702
4634	SLU 36	-0.0070678	-35.339	SLU 1	-0.0040846	-20.423
4635	SLU 36	-0.0070945	-35.473	SLU 1	-0.0040903	-20.452
4636	SLU 36	-0.0068417	-34.208	SLU 1	-0.0039349	-19.675
4637	SLU 36	-0.0061806	-30.903	SLU 1	-0.0035284	-17.642
4639	SLU 36	-0.0070994	-35.497	SLU 1	-0.0041045	-20.522
4640	SLU 36	-0.0075247	-37.624	SLU 1	-0.00437	-21.85
4641	SLU 36	-0.0071327	-35.663	SLU 1	-0.0041148	-20.574
4642	SLU 36	-0.007069	-35.345	SLU 1	-0.0040852	-20.426
4643	SLU 36	-0.0070067	-35.034	SLU 1	-0.0040407	-20.204
4644	SLU 36	-0.007132	-35.66	SLU 1	-0.0041135	-20.568
4645	SLU 36	-0.0070117	-35.058	SLU 1	-0.0040462	-20.231
4646	SLU 36	-0.0070639	-35.319	SLU 1	-0.0040826	-20.413
4647	SLU 36	-0.0075269	-37.634	SLU 1	-0.0043697	-21.848
4648	SLU 36	-0.0072012	-36.006	SLU 1	-0.0041625	-20.813

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
4649	SLU 36	-0.00735	-36.75	SLU 1	-0.0042737	-21.368
4650	SLU 36	-0.0070576	-35.288	SLU 1	-0.0040786	-20.393
4651	SLU 36	-0.007116	-35.58	SLU 1	-0.0041397	-20.698
4652	SLU 36	-0.0070443	-35.222	SLU 1	-0.0040625	-20.313
4653	SLU 36	-0.0069571	-34.786	SLU 1	-0.0040061	-20.03
4654	SLU 36	-0.0071622	-35.811	SLU 1	-0.0041325	-20.662
4655	SLU 36	-0.0070142	-35.071	SLU 1	-0.0040484	-20.242
4656	SLU 36	-0.00647	-32.35	SLU 1	-0.0037065	-18.532
4657	SLU 36	-0.0070638	-35.319	SLU 1	-0.004081	-20.405
4658	SLU 36	-0.0074785	-37.393	SLU 1	-0.0043375	-21.687
4659	SLU 36	-0.0070553	-35.276	SLU 1	-0.0040774	-20.387
4660	SLU 36	-0.0070241	-35.12	SLU 1	-0.0040546	-20.273
4661	SLU 36	-0.0071586	-35.793	SLU 1	-0.0041364	-20.682
4662	SLU 36	-0.0074143	-37.072	SLU 1	-0.0043118	-21.559
4663	SLU 36	-0.0071043	-35.521	SLU 1	-0.0040984	-20.492
4664	SLU 36	-0.007103	-35.515	SLU 1	-0.0041068	-20.534
4665	SLU 36	-0.0062746	-31.373	SLU 1	-0.0035863	-17.931
4666	SLU 36	-0.0070076	-35.038	SLU 1	-0.0040427	-20.214
4667	SLU 36	-0.0070966	-35.483	SLU 1	-0.0041034	-20.517
4668	SLU 36	-0.0070226	-35.113	SLU 1	-0.0040543	-20.271
4669	SLU 36	-0.0066652	-33.326	SLU 1	-0.0038266	-19.133
4670	SLU 36	-0.0071862	-35.931	SLU 1	-0.0041815	-20.908
4671	SLU 36	-0.0070739	-35.37	SLU 1	-0.0040891	-20.445
4672	SLU 36	-0.0071115	-35.557	SLU 1	-0.0041126	-20.563
4673	SLU 36	-0.0074263	-37.132	SLU 1	-0.0043044	-21.522
4674	SLU 36	-0.007064	-35.32	SLU 1	-0.0040721	-20.361
4675	SLU 36	-0.0071589	-35.795	SLU 1	-0.0041313	-20.656
4676	SLU 36	-0.0070547	-35.273	SLU 1	-0.0040772	-20.386
4677	SLU 36	-0.0070243	-35.121	SLU 1	-0.0040515	-20.258
4678	SLU 36	-0.0071208	-35.604	SLU 1	-0.0041133	-20.567
4679	SLU 36	-0.0070773	-35.386	SLU 1	-0.0040906	-20.453
4680	SLU 36	-0.007474	-37.37	SLU 1	-0.0043471	-21.736
4681	SLU 36	-0.006347	-31.735	SLU 1	-0.0036308	-18.154
4682	SLU 36	-0.007036	-35.18	SLU 1	-0.0040633	-20.317
4683	SLU 36	-0.0068	-34	SLU 1	-0.0039097	-19.549
4684	SLU 36	-0.0070834	-35.417	SLU 1	-0.0040954	-20.477
4685	SLU 36	-0.0072567	-36.284	SLU 1	-0.0042234	-21.117
4686	SLU 36	-0.0073733	-36.866	SLU 1	-0.0042712	-21.356
4687	SLU 36	-0.0070724	-35.362	SLU 1	-0.00408	-20.4
4688	SLU 36	-0.0070891	-35.446	SLU 1	-0.004094	-20.47
4689	SLU 36	-0.0070584	-35.292	SLU 1	-0.0040775	-20.387
4690	SLU 36	-0.007063	-35.315	SLU 1	-0.0040826	-20.413
4691	SLU 36	-0.0069179	-34.59	SLU 1	-0.0039824	-19.912
4692	SLU 36	-0.0075493	-37.747	SLU 1	-0.0043837	-21.918
4693	SLU 36	-0.0071686	-35.843	SLU 1	-0.0041369	-20.685
4694	SLU 36	-0.0064204	-32.102	SLU 1	-0.003676	-18.38
4695	SLU 36	-0.007103	-35.515	SLU 1	-0.0041068	-20.534
4696	SLU 36	-0.0070236	-35.118	SLU 1	-0.0040542	-20.271
4697	SLU 36	-0.007527	-37.635	SLU 1	-0.0043784	-21.892
4698	SLU 36	-0.0070529	-35.265	SLU 1	-0.0040746	-20.373
4699	SLU 36	-0.0071361	-35.68	SLU 1	-0.0041182	-20.591
4700	SLU 36	-0.0071163	-35.582	SLU 1	-0.0041161	-20.581
4701	SLU 36	-0.0070712	-35.356	SLU 1	-0.0040879	-20.44
4702	SLU 36	-0.0070652	-35.326	SLU 1	-0.0040796	-20.398
4703	SLU 36	-0.0070179	-35.089	SLU 1	-0.0040491	-20.245
4704	SLU 36	-0.007092	-35.46	SLU 1	-0.0041006	-20.503
4705	SLU 36	-0.0073198	-36.599	SLU 1	-0.0042379	-21.189
4706	SLU 36	-0.0073277	-36.638	SLU 1	-0.0042656	-21.328
4708	SLU 36	-0.0071027	-35.513	SLU 1	-0.0041365	-20.682
4709	SLU 36	-0.0070788	-35.394	SLU 1	-0.0040927	-20.463
4710	SLU 36	-0.007071	-35.355	SLU 1	-0.0040865	-20.433
4711	SLU 36	-0.007571	-37.855	SLU 1	-0.0044041	-22.02
4712	SLU 36	-0.0071818	-35.909	SLU 1	-0.0041457	-20.729
4713	SLU 36	-0.0070463	-35.232	SLU 1	-0.0040652	-20.326
4714	SLU 36	-0.0070492	-35.246	SLU 1	-0.0040701	-20.351
4715	SLU 36	-0.007066	-35.33	SLU 1	-0.0040849	-20.424
4716	SLU 36	-0.0072684	-36.342	SLU 1	-0.004206	-21.03
4717	SLU 36	-0.0070848	-35.424	SLU 1	-0.0040956	-20.478
4718	SLU 36	-0.0066144	-33.072	SLU 1	-0.0037955	-18.978
4719	SLU 36	-0.0073978	-36.989	SLU 1	-0.0043073	-21.537
4720	SLU 36	-0.0070539	-35.269	SLU 1	-0.0040745	-20.373
4721	SLU 36	-0.0070998	-35.499	SLU 1	-0.0041047	-20.524
4722	SLU 36	-0.0076023	-38.011	SLU 1	-0.0044219	-22.11
4723	SLU 36	-0.0071644	-35.822	SLU 1	-0.0041733	-20.867
4724	SLU 36	-0.0070406	-35.203	SLU 1	-0.0040653	-20.327
4725	SLU 36	-0.0071039	-35.519	SLU 1	-0.0040996	-20.498
4726	SLU 36	-0.0071059	-35.529	SLU 1	-0.00411	-20.55
4727	SLU 36	-0.0070358	-35.179	SLU 1	-0.0040554	-20.277
4728	SLU 36	-0.0065426	-32.713	SLU 1	-0.0037513	-18.756
4729	SLU 36	-0.0070266	-35.133	SLU 1	-0.004056	-20.28
4730	SLU 36	-0.0071199	-35.599	SLU 1	-0.0041073	-20.537
4733	SLU 36	-0.0071327	-35.663	SLU 1	-0.0041264	-20.632
4734	SLU 36	-0.0062145	-31.072	SLU 1	-0.0035488	-17.744
4735	SLU 36	-0.0070704	-35.352	SLU 1	-0.0040878	-20.439
4736	SLU 36	-0.0071015	-35.507	SLU 1	-0.0041067	-20.534
4737	SLU 36	-0.0064907	-32.454	SLU 1	-0.0037193	-18.596
4738	SLU 36	-0.0076156	-38.078	SLU 1	-0.0044286	-22.143
4739	SLU 36	-0.0068799	-34.399	SLU 1	-0.0039594	-19.797
4740	SLU 36	-0.0071668	-35.834	SLU 1	-0.0041374	-20.687
4741	SLU 36	-0.0070989	-35.495	SLU 1	-0.0041055	-20.527
4742	SLU 36	-0.0070394	-35.197	SLU 1	-0.0040651	-20.326
4743	SLU 36	-0.006983	-34.915	SLU 1	-0.004023	-20.115
4744	SLU 36	-0.0071618	-35.809	SLU 1	-0.0041334	-20.667
4745	SLU 36	-0.0070326	-35.163	SLU 1	-0.0040582	-20.291
4746	SLU 36	-0.0076087	-38.044	SLU 1	-0.004423	-22.115
4747	SLU 36	-0.0072214	-36.107	SLU 1	-0.0041771	-20.885
4748	SLU 36	-0.0074658	-37.329	SLU 1	-0.0043478	-21.739
4749	SLU 36	-0.007226	-36.13	SLU 1	-0.0042101	-21.051
4750	SLU 36	-0.0070909	-35.454	SLU 1	-0.0041008	-20.504

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
4751	SLU 36	-0.0062819	-31.41	SLU 1	-0.0035903	-17.952
4752	SLU 36	-0.0067572	-33.786	SLU 1	-0.0038838	-19.419
4753	SLU 36	-0.0070839	-35.419	SLU 1	-0.0040964	-20.482
4754	SLU 36	-0.0070451	-35.226	SLU 1	-0.0040693	-20.347
4755	SLU 36	-0.0071996	-35.998	SLU 1	-0.0041572	-20.786
4756	SLU 36	-0.007073	-35.365	SLU 1	-0.0040818	-20.409
4757	SLU 36	-0.0075129	-37.565	SLU 1	-0.0043608	-21.804
4758	SLU 36	-0.0070947	-35.473	SLU 1	-0.0041014	-20.507
4759	SLU 36	-0.0070512	-35.256	SLU 1	-0.0040728	-20.364
4760	SLU 36	-0.0070809	-35.405	SLU 1	-0.0040948	-20.474
4761	SLU 36	-0.0075303	-37.652	SLU 1	-0.0043861	-21.93
4762	SLU 36	-0.0072996	-36.498	SLU 1	-0.004254	-21.27
4763	SLU 36	-0.0071003	-35.501	SLU 1	-0.0040956	-20.478
4764	SLU 36	-0.0071383	-35.692	SLU 1	-0.00413	-20.65
4765	SLU 36	-0.0063464	-31.732	SLU 1	-0.0036301	-18.15
4766	SLU 36	-0.0066948	-33.474	SLU 1	-0.0038453	-19.226
4767	SLU 36	-0.0071799	-35.9	SLU 1	-0.0041517	-20.759
4768	SLU 36	-0.0075733	-37.866	SLU 1	-0.0043995	-21.997
4769	SLU 36	-0.0070339	-35.169	SLU 1	-0.0040604	-20.302
4770	SLU 36	-0.0070571	-35.286	SLU 1	-0.0040775	-20.387
4771	SLU 36	-0.0071379	-35.689	SLU 1	-0.0041208	-20.604
4772	SLU 36	-0.0074563	-37.282	SLU 1	-0.004325	-21.625
4773	SLU 36	-0.0071939	-35.969	SLU 1	-0.0041544	-20.772
4774	SLU 36	-0.0071308	-35.654	SLU 1	-0.004126	-20.63
4775	SLU 36	-0.0071473	-35.737	SLU 1	-0.0041362	-20.681
4776	SLU 36	-0.007104	-35.52	SLU 1	-0.0041092	-20.546
4777	SLU 36	-0.007112	-35.56	SLU 1	-0.0041135	-20.568
4778	SLU 36	-0.0070519	-35.26	SLU 1	-0.0040701	-20.35
4779	SLU 36	-0.0070804	-35.402	SLU 1	-0.0040946	-20.473
4780	SLU 36	-0.0064116	-32.058	SLU 1	-0.0036702	-18.351
4781	SLU 36	-0.007141	-35.705	SLU 1	-0.0041279	-20.639
4782	SLU 36	-0.0075895	-37.948	SLU 1	-0.0044211	-22.106
4783	SLU 36	-0.0073982	-36.991	SLU 1	-0.0042886	-21.443
4784	SLU 36	-0.0073729	-36.865	SLU 1	-0.0042977	-21.488
4785	SLU 36	-0.0070743	-35.371	SLU 1	-0.0040888	-20.444
4786	SLU 36	-0.0071097	-35.549	SLU 1	-0.0041087	-20.543
4787	SLU 36	-0.0076328	-38.164	SLU 1	-0.0044383	-22.191
4788	SLU 36	-0.0068458	-34.229	SLU 1	-0.0039386	-19.693
4789	SLU 36	-0.0072067	-36.033	SLU 1	-0.0041619	-20.809
4790	SLU 36	-0.0071144	-35.572	SLU 1	-0.0041161	-20.58
4791	SLU 36	-0.0070892	-35.446	SLU 1	-0.0040979	-20.489
4792	SLU 36	-0.007176	-35.88	SLU 1	-0.0041851	-20.926
4793	SLU 36	-0.0064777	-32.389	SLU 1	-0.0037111	-18.555
4794	SLU 36	-0.0071039	-35.52	SLU 1	-0.004101	-20.505
4795	SLU 36	-0.0071249	-35.625	SLU 1	-0.0041222	-20.611
4796	SLU 36	-0.0070512	-35.256	SLU 1	-0.0040726	-20.363
4797	SLU 36	-0.0070902	-35.451	SLU 1	-0.0041009	-20.504
4798	SLU 36	-0.0071393	-35.697	SLU 1	-0.0041306	-20.653
4799	SLU 36	-0.0073417	-36.708	SLU 1	-0.0042534	-21.267
4800	SLU 36	-0.0076411	-38.206	SLU 1	-0.0044515	-22.258
4801	SLU 36	-0.0070945	-35.473	SLU 1	-0.0041021	-20.51
4802	SLU 36	-0.0070891	-35.446	SLU 1	-0.0040963	-20.481
4803	SLU 36	-0.0069632	-34.816	SLU 1	-0.0040113	-20.057
4804	SLU 36	-0.0074456	-37.228	SLU 1	-0.004341	-21.705
4805	SLU 36	-0.0070461	-35.231	SLU 1	-0.0040679	-20.34
4806	SLU 36	-0.0070998	-35.499	SLU 1	-0.0041071	-20.535
4807	SLU 36	-0.007173	-35.865	SLU 1	-0.0041427	-20.713
4808	SLU 36	-0.0065452	-32.726	SLU 1	-0.0037528	-18.764
4809	SLU 36	-0.0071282	-35.641	SLU 1	-0.0041245	-20.623
4810	SLU 36	-0.0072195	-36.098	SLU 1	-0.0041706	-20.853
4811	SLU 36	-0.007109	-35.545	SLU 1	-0.0041128	-20.564
4812	SLU 36	-0.0070758	-35.379	SLU 1	-0.0040885	-20.442
4813	SLU 36	-0.0072898	-36.449	SLU 1	-0.0042212	-21.106
4814	SLU 36	-0.007682	-38.41	SLU 1	-0.0044753	-22.377
4815	SLU 36	-0.0071168	-35.584	SLU 1	-0.0041167	-20.583
4816	SLU 36	-0.0070761	-35.38	SLU 1	-0.0040851	-20.426
4817	SLU 36	-0.0072733	-36.366	SLU 1	-0.0042431	-21.216
4818	SLU 36	-0.0069117	-34.558	SLU 1	-0.0039796	-19.898
4819	SLU 36	-0.0071595	-35.797	SLU 1	-0.0041444	-20.722
4820	SLU 36	-0.0070939	-35.469	SLU 1	-0.0041036	-20.518
4821	SLU 36	-0.0066142	-33.071	SLU 1	-0.0037954	-18.977
4822	SLU 36	-0.007517	-37.585	SLU 1	-0.0043835	-21.917
4823	SLU 36	-0.0070389	-35.195	SLU 1	-0.0040584	-20.292
4824	SLU 36	-0.0070699	-35.35	SLU 1	-0.0040853	-20.426
4825	SLU 36	-0.0070847	-35.424	SLU 1	-0.004095	-20.475
4826	SLU 36	-0.0071358	-35.679	SLU 1	-0.0041283	-20.641
4827	SLU 36	-0.0070549	-35.274	SLU 1	-0.0040748	-20.374
4828	SLU 36	-0.0062499	-31.249	SLU 1	-0.0035696	-17.848
4829	SLU 36	-0.0077077	-38.538	SLU 1	-0.0044897	-22.449
4831	SLU 36	-0.0071716	-35.858	SLU 1	-0.0041518	-20.759
4832	SLU 36	-0.0071395	-35.697	SLU 1	-0.0041316	-20.658
4833	SLU 36	-0.0071411	-35.705	SLU 1	-0.0041332	-20.666
4834	SLU 36	-0.0075884	-37.942	SLU 1	-0.0044099	-22.05
4835	SLU 36	-0.0071389	-35.694	SLU 1	-0.0041228	-20.614
4836	SLU 36	-0.0072044	-36.022	SLU 1	-0.0041622	-20.811
4837	SLU 36	-0.0071322	-35.661	SLU 1	-0.0041274	-20.637
4838	SLU 36	-0.0066844	-33.422	SLU 1	-0.0038389	-19.194
4839	SLU 36	-0.0070717	-35.358	SLU 1	-0.0040869	-20.434
4840	SLU 36	-0.007104	-35.52	SLU 1	-0.0040988	-20.494
4841	SLU 36	-0.0070988	-35.494	SLU 1	-0.0041068	-20.534
4842	SLU 36	-0.0073496	-36.748	SLU 1	-0.0042886	-21.443
4843	SLU 36	-0.0072452	-36.226	SLU 1	-0.0041938	-20.969
4844	SLU 36	-0.0070618	-35.309	SLU 1	-0.0040776	-20.388
4845	SLU 36	-0.007709	-38.545	SLU 1	-0.0044888	-22.444
4846	SLU 36	-0.0075859	-37.93	SLU 1	-0.0044245	-22.122
4847	SLU 36	-0.0072125	-36.063	SLU 1	-0.0041662	-20.831
4848	SLU 36	-0.0071708	-35.854	SLU 1	-0.0041403	-20.701
4849	SLU 36	-0.0075431	-37.715	SLU 1	-0.0043813	-21.906
4850	SLU 36	-0.007123	-35.615	SLU 1	-0.0041221	-20.611

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
4851	SLU 36	-0.0067556	-33.778	SLU 1	-0.003883	-19.415
4852	SLU 36	-0.0070813	-35.406	SLU 1	-0.0040934	-20.467
4853	SLU 36	-0.0072259	-36.13	SLU 1	-0.0041754	-20.877
4854	SLU 36	-0.0071143	-35.572	SLU 1	-0.0041166	-20.583
4855	SLU 36	-0.0074244	-37.122	SLU 1	-0.0043332	-21.666
4856	SLU 36	-0.0072424	-36.212	SLU 1	-0.0041851	-20.926
4857	SLU 36	-0.0074815	-37.407	SLU 1	-0.0043425	-21.713
4858	SLU 36	-0.0071055	-35.528	SLU 1	-0.0041035	-20.517
4859	SLU 36	-0.0071297	-35.648	SLU 1	-0.0041243	-20.622
4860	SLU 36	-0.0070819	-35.409	SLU 1	-0.004093	-20.465
4861	SLU 36	-0.0076508	-38.254	SLU 1	-0.0044631	-22.315
4862	SLU 36	-0.0071797	-35.898	SLU 1	-0.0041568	-20.784
4863	SLU 36	-0.0071556	-35.778	SLU 1	-0.0041385	-20.692
4864	SLU 36	-0.0071111	-35.555	SLU 1	-0.0041148	-20.574
4865	SLU 36	-0.0063312	-31.656	SLU 1	-0.0036196	-18.098
4866	SLU 36	-0.0070632	-35.316	SLU 1	-0.0040798	-20.399
4867	SLU 36	-0.0068275	-34.137	SLU 1	-0.0039276	-19.638
4868	SLU 36	-0.0076587	-38.294	SLU 1	-0.0044553	-22.277
4869	SLU 36	-0.0064032	-32.016	SLU 1	-0.0036643	-18.321
4870	SLU 36	-0.0070976	-35.488	SLU 1	-0.0041042	-20.521
4871	SLU 36	-0.0074199	-37.099	SLU 1	-0.0043039	-21.52
4872	SLU 36	-0.0071375	-35.688	SLU 1	-0.0041312	-20.656
4873	SLU 36	-0.0071757	-35.878	SLU 1	-0.0041457	-20.729
4874	SLU 36	-0.0071697	-35.848	SLU 1	-0.0041515	-20.757
4875	SLU 36	-0.0072499	-36.25	SLU 1	-0.0042341	-21.17
4876	SLU 36	-0.0071527	-35.764	SLU 1	-0.0041401	-20.7
4877	SLU 36	-0.0065377	-32.688	SLU 1	-0.0037477	-18.739
4878	SLU 36	-0.0071903	-35.952	SLU 1	-0.0041641	-20.821
4879	SLU 36	-0.0070824	-35.412	SLU 1	-0.0040903	-20.452
4880	SLU 36	-0.0074988	-37.494	SLU 1	-0.0043775	-21.888
4881	SLU 36	-0.0068991	-34.496	SLU 1	-0.0039721	-19.86
4882	SLU 36	-0.0077097	-38.549	SLU 1	-0.004498	-22.49
4883	SLU 36	-0.0071106	-35.553	SLU 1	-0.0041147	-20.574
4884	SLU 36	-0.0077204	-38.602	SLU 1	-0.0044954	-22.477
4885	SLU 36	-0.0072462	-36.231	SLU 1	-0.0041877	-20.938
4886	SLU 36	-0.0073621	-36.811	SLU 1	-0.0042679	-21.34
4887	SLU 36	-0.0071192	-35.596	SLU 1	-0.0041183	-20.592
4888	SLU 36	-0.007136	-35.68	SLU 1	-0.0041268	-20.634
4889	SLU 36	-0.0071641	-35.821	SLU 1	-0.0041478	-20.739
4890	SLU 36	-0.0071591	-35.796	SLU 1	-0.0041448	-20.724
4891	SLU 36	-0.0072105	-36.053	SLU 1	-0.0041732	-20.866
4892	SLU 36	-0.0070815	-35.407	SLU 1	-0.0040926	-20.463
4893	SLU 36	-0.0069697	-34.849	SLU 1	-0.004016	-20.08
4894	SLU 36	-0.0071238	-35.619	SLU 1	-0.0041205	-20.602
4895	SLU 36	-0.0073248	-36.624	SLU 1	-0.0042787	-21.394
4896	SLU 36	-0.0071511	-35.755	SLU 1	-0.0041401	-20.701
4897	SLU 36	-0.0071212	-35.606	SLU 1	-0.0041215	-20.607
4898	SLU 36	-0.0075724	-37.862	SLU 1	-0.0044213	-22.107
4899	SLU 36	-0.0064843	-32.422	SLU 1	-0.0037144	-18.572
4900	SLU 36	-0.0071388	-35.694	SLU 1	-0.0041241	-20.621
4901	SLU 36	-0.0071814	-35.907	SLU 1	-0.0041579	-20.789
4902	SLU 36	-0.00776	-38.8	SLU 1	-0.0045277	-22.639
4903	SLU 36	-0.0071413	-35.706	SLU 1	-0.0041326	-20.663
4904	SLU 36	-0.0073113	-36.556	SLU 1	-0.0042363	-21.182
4905	SLU 36	-0.0071178	-35.589	SLU 1	-0.0041159	-20.579
4906	SLU 36	-0.0071325	-35.663	SLU 1	-0.0041287	-20.644
4907	SLU 36	-0.0070381	-35.191	SLU 1	-0.0040585	-20.292
4908	SLU 36	-0.006678	-33.39	SLU 1	-0.0038347	-19.173
4909	SLU 36	-0.0066107	-33.053	SLU 1	-0.0037928	-18.964
4910	SLU 36	-0.0074	-37	SLU 1	-0.0043236	-21.618
4911	SLU 36	-0.0070805	-35.403	SLU 1	-0.0040907	-20.453
4912	SLU 36	-0.0071429	-35.715	SLU 1	-0.0041351	-20.676
4913	SLU 36	-0.0071068	-35.534	SLU 1	-0.0041094	-20.547
4914	SLU 36	-0.0076441	-38.221	SLU 1	-0.004464	-22.32
4915	SLU 36	-0.0071085	-35.542	SLU 1	-0.0041066	-20.533
4916	SLU 36	-0.0077985	-38.992	SLU 1	-0.0045502	-22.751
4917	SLU 36	-0.0071023	-35.512	SLU 1	-0.004107	-20.535
4918	SLU 36	-0.0072613	-36.307	SLU 1	-0.0041981	-20.99
4919	SLU 36	-0.0067457	-33.729	SLU 1	-0.0038768	-19.384
4920	SLU 36	-0.0072729	-36.364	SLU 1	-0.0042126	-21.063
4921	SLU 36	-0.0072179	-36.09	SLU 1	-0.0041721	-20.861
4922	SLU 36	-0.0071029	-35.514	SLU 1	-0.0040988	-20.494
4923	SLU 36	-0.007085	-35.425	SLU 1	-0.0040946	-20.473
4924	SLU 36	-0.0070895	-35.447	SLU 1	-0.0040958	-20.479
4925	SLU 36	-0.0062876	-31.438	SLU 1	-0.0035915	-17.957
4926	SLU 36	-0.0071258	-35.629	SLU 1	-0.0041247	-20.623
4927	SLU 36	-0.0072026	-36.013	SLU 1	-0.0041724	-20.862
4928	SLU 36	-0.0076441	-38.221	SLU 1	-0.0044467	-22.233
4929	SLU 36	-0.0071658	-35.829	SLU 1	-0.0041485	-20.742
4931	SLU 36	-0.007215	-36.075	SLU 1	-0.0041798	-20.899
4932	SLU 36	-0.007245	-36.225	SLU 1	-0.0041885	-20.942
4933	SLU 36	-0.0071817	-35.909	SLU 1	-0.0041589	-20.795
4934	SLU 36	-0.0071746	-35.873	SLU 1	-0.0041534	-20.767
4935	SLU 36	-0.0071194	-35.597	SLU 1	-0.0041176	-20.588
4936	SLU 36	-0.0071683	-35.842	SLU 1	-0.004151	-20.755
4937	SLU 36	-0.0071075	-35.538	SLU 1	-0.0041106	-20.553
4938	SLU 36	-0.0074756	-37.378	SLU 1	-0.0043686	-21.843
4939	SLU 36	-0.0071807	-35.904	SLU 1	-0.004159	-20.795
4940	SLU 36	-0.0075686	-37.843	SLU 1	-0.0043989	-21.994
4941	SLU 36	-0.0071622	-35.811	SLU 1	-0.0041358	-20.679
4942	SLU 36	-0.0068167	-34.084	SLU 1	-0.0039209	-19.604
4943	SLU 36	-0.0077126	-38.563	SLU 1	-0.0045048	-22.524
4944	SLU 36	-0.0063956	-31.978	SLU 1	-0.0036586	-18.293
4945	SLU 36	-0.0078213	-39.107	SLU 1	-0.004563	-22.815
4946	SLU 36	-0.0071311	-35.656	SLU 1	-0.0041281	-20.641
4947	SLU 36	-0.0075018	-37.509	SLU 1	-0.0043568	-21.784
4948	SLU 36	-0.0070906	-35.453	SLU 1	-0.0040979	-20.489
4949	SLU 36	-0.0071795	-35.898	SLU 1	-0.0041496	-20.748
4950	SLU 36	-0.0072141	-36.071	SLU 1	-0.0041683	-20.841

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
4951	SLU 36	-0.0071588	-35.794	SLU 1	-0.0041455	-20.728
4952	SLU 36	-0.0068894	-34.447	SLU 1	-0.0039661	-19.83
4953	SLU 36	-0.0075515	-37.757	SLU 1	-0.0044138	-22.069
4954	SLU 36	-0.0071225	-35.613	SLU 1	-0.0041206	-20.603
4955	SLU 36	-0.0071475	-35.737	SLU 1	-0.0041384	-20.692
4956	SLU 36	-0.0077759	-38.879	SLU 1	-0.0045423	-22.712
4957	SLU 36	-0.0074385	-37.193	SLU 1	-0.0043172	-21.586
4958	SLU 36	-0.0071668	-35.834	SLU 1	-0.0041484	-20.742
4959	SLU 36	-0.0078255	-39.127	SLU 1	-0.0045644	-22.822
4960	SLU 36	-0.0072052	-36.026	SLU 1	-0.0041744	-20.872
4961	SLU 36	-0.0071149	-35.574	SLU 1	-0.0041146	-20.573
4962	SLU 36	-0.0072092	-36.046	SLU 1	-0.0041677	-20.838
4963	SLU 36	-0.007256	-36.28	SLU 1	-0.0041945	-20.973
4964	SLU 36	-0.0072267	-36.133	SLU 1	-0.004187	-20.935
4965	SLU 36	-0.0071447	-35.723	SLU 1	-0.0041369	-20.684
4966	SLU 36	-0.0069623	-34.811	SLU 1	-0.0040115	-20.058
4967	SLU 36	-0.006574	-32.87	SLU 1	-0.0037694	-18.847
4968	SLU 36	-0.0064556	-32.278	SLU 1	-0.0036956	-18.478
4969	SLU 36	-0.0071431	-35.716	SLU 1	-0.0041282	-20.641
4970	SLU 36	-0.00738	-36.9	SLU 1	-0.0042806	-21.403
4971	SLU 36	-0.0071732	-35.866	SLU 1	-0.0041545	-20.773
4972	SLU 36	-0.007627	-38.135	SLU 1	-0.0044587	-22.294
4973	SLU 36	-0.0063618	-31.809	SLU 1	-0.0036369	-18.184
4974	SLU 36	-0.0071435	-35.718	SLU 1	-0.0041342	-20.671
4975	SLU 36	-0.0066795	-33.397	SLU 1	-0.0038352	-19.176
4976	SLU 36	-0.0071976	-35.988	SLU 1	-0.004169	-20.845
4977	SLU 36	-0.007195	-35.975	SLU 1	-0.0041649	-20.824
4978	SLU 36	-0.0078316	-39.158	SLU 1	-0.0045752	-22.876
4979	SLU 36	-0.0078095	-39.048	SLU 1	-0.0045535	-22.767
4980	SLU 36	-0.007285	-36.425	SLU 1	-0.0042128	-21.064
4981	SLU 36	-0.0072381	-36.191	SLU 1	-0.0041949	-20.974
4982	SLU 36	-0.0071815	-35.908	SLU 1	-0.0041586	-20.793
4983	SLU 36	-0.007328	-36.64	SLU 1	-0.0042481	-21.241
4984	SLU 36	-0.0070343	-35.171	SLU 1	-0.0040564	-20.282
4985	SLU 36	-0.0072078	-36.039	SLU 1	-0.0041758	-20.879
4986	SLU 36	-0.0071693	-35.847	SLU 1	-0.0041442	-20.721
4987	SLU 36	-0.0071172	-35.586	SLU 1	-0.0041133	-20.567
4988	SLU 36	-0.0071123	-35.561	SLU 1	-0.0041126	-20.563
4989	SLU 36	-0.0067367	-33.684	SLU 1	-0.0038708	-19.354
4990	SLU 36	-0.0071449	-35.725	SLU 1	-0.0041372	-20.686
4991	SLU 36	-0.0072955	-36.477	SLU 1	-0.0042197	-21.099
4992	SLU 36	-0.0077671	-38.836	SLU 1	-0.004526	-22.63
4993	SLU 36	-0.0072794	-36.397	SLU 1	-0.0042178	-21.089
4994	SLU 36	-0.0072027	-36.013	SLU 1	-0.0041728	-20.864
4995	SLU 36	-0.0077014	-38.507	SLU 1	-0.004503	-22.515
4996	SLU 36	-0.0078762	-39.381	SLU 1	-0.0046013	-23.006
4997	SLU 36	-0.00713	-35.65	SLU 1	-0.0041253	-20.626
4998	SLU 36	-0.0071612	-35.806	SLU 1	-0.0041447	-20.724
4999	SLU 36	-0.0071672	-35.836	SLU 1	-0.0041479	-20.74
5000	SLU 36	-0.0071549	-35.774	SLU 1	-0.0041435	-20.717
5001	SLU 36	-0.0072939	-36.47	SLU 1	-0.0042192	-21.096
5002	SLU 36	-0.007104	-35.52	SLU 1	-0.0040999	-20.5
5003	SLU 36	-0.0071729	-35.865	SLU 1	-0.0041532	-20.766
5004	SLU 36	-0.0077124	-38.562	SLU 1	-0.0044911	-22.456
5005	SLU 36	-0.0072442	-36.221	SLU 1	-0.004196	-20.98
5006	SLU 36	-0.0071372	-35.686	SLU 1	-0.0041254	-20.627
5007	SLU 36	-0.0068053	-34.027	SLU 1	-0.0039135	-19.567
5008	SLU 36	-0.0071136	-35.568	SLU 1	-0.0041119	-20.559
5009	SLU 36	-0.0071677	-35.839	SLU 1	-0.0041516	-20.758
5010	SLU 36	-0.0072037	-36.019	SLU 1	-0.0041729	-20.865
5011	SLU 36	-0.0072836	-36.418	SLU 1	-0.0042133	-21.067
5012	SLU 36	-0.0071506	-35.753	SLU 1	-0.0041379	-20.689
5013	SLU 36	-0.0076502	-38.251	SLU 1	-0.0044517	-22.259
5014	SLU 36	-0.0077732	-38.866	SLU 1	-0.0045457	-22.729
5015	SLU 36	-0.0079001	-39.501	SLU 1	-0.0046142	-23.071
5016	SLU 36	-0.0072059	-36.03	SLU 1	-0.0041736	-20.868
5017	SLU 36	-0.0071961	-35.981	SLU 1	-0.0041693	-20.847
5018	SLU 36	-0.0072301	-36.151	SLU 1	-0.0041891	-20.946
5019	SLU 36	-0.006652	-33.26	SLU 1	-0.0038176	-19.088
5020	SLU 36	-0.00717	-35.85	SLU 1	-0.0041411	-20.706
5021	SLU 36	-0.0071138	-35.569	SLU 1	-0.0041127	-20.564
5022	SLU 36	-0.0063282	-31.641	SLU 1	-0.0036148	-18.074
5023	SLU 36	-0.0064295	-32.148	SLU 1	-0.0036783	-18.392
5024	SLU 36	-0.0072672	-36.336	SLU 1	-0.0042037	-21.018
5025	SLU 36	-0.0075844	-37.922	SLU 1	-0.0044102	-22.051
5026	SLU 36	-0.0071424	-35.712	SLU 1	-0.0041331	-20.666
5028	SLU 36	-0.0072611	-36.305	SLU 1	-0.0042092	-21.046
5029	SLU 36	-0.0068779	-34.39	SLU 1	-0.0039587	-19.794
5030	SLU 36	-0.0072265	-36.132	SLU 1	-0.0041876	-20.938
5031	SLU 36	-0.0071184	-35.592	SLU 1	-0.0041163	-20.581
5032	SLU 36	-0.007182	-35.91	SLU 1	-0.0041605	-20.803
5033	SLU 36	-0.0072291	-36.145	SLU 1	-0.0041781	-20.891
5034	SLU 36	-0.0072688	-36.344	SLU 1	-0.004203	-21.015
5035	SLU 36	-0.0072472	-36.236	SLU 1	-0.0041918	-20.959
5036	SLU 36	-0.0071611	-35.805	SLU 1	-0.0041477	-20.738
5037	SLU 36	-0.0078408	-39.204	SLU 1	-0.0045859	-22.929
5038	SLU 36	-0.0072064	-36.032	SLU 1	-0.0041756	-20.878
5039	SLU 36	-0.0072246	-36.123	SLU 1	-0.0041871	-20.936
5040	SLU 36	-0.0075182	-37.591	SLU 1	-0.0043685	-21.843
5041	SLU 36	-0.006539	-32.695	SLU 1	-0.0037466	-18.733
5042	SLU 36	-0.0072484	-36.242	SLU 1	-0.0042019	-21.009
5043	SLU 36	-0.0072257	-36.129	SLU 1	-0.004179	-20.895
5044	SLU 36	-0.0069522	-34.761	SLU 1	-0.0040051	-20.025
5045	SLU 36	-0.0071906	-35.953	SLU 1	-0.0041662	-20.831
5046	SLU 36	-0.0071501	-35.751	SLU 1	-0.0041385	-20.693
5047	SLU 36	-0.0071767	-35.884	SLU 1	-0.0041574	-20.787
5048	SLU 36	-0.0074541	-37.271	SLU 1	-0.0043283	-21.641
5049	SLU 36	-0.0071598	-35.799	SLU 1	-0.0041438	-20.719
5050	SLU 36	-0.0071664	-35.832	SLU 1	-0.0041511	-20.756

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
5051	SLU 36	-0.0067227	-33.614	SLU 1	-0.0038614	-19.307
5052	SLU 36	-0.0072044	-36.022	SLU 1	-0.0041664	-20.832
5053	SLU 36	-0.0079016	-39.508	SLU 1	-0.0046219	-23.109
5054	SLU 36	-0.0064879	-32.44	SLU 1	-0.0037142	-18.571
5055	SLU 36	-0.0073941	-36.971	SLU 1	-0.0042907	-21.453
5056	SLU 36	-0.0071451	-35.726	SLU 1	-0.0041341	-20.671
5057	SLU 36	-0.0072047	-36.024	SLU 1	-0.0041749	-20.874
5058	SLU 36	-0.0070266	-35.133	SLU 1	-0.0040516	-20.258
5059	SLU 36	-0.0071674	-35.837	SLU 1	-0.0041498	-20.749
5060	SLU 36	-0.0071848	-35.924	SLU 1	-0.0041548	-20.774
5061	SLU 36	-0.0071385	-35.692	SLU 1	-0.0041296	-20.648
5062	SLU 36	-0.0073399	-36.699	SLU 1	-0.0042567	-21.284
5063	SLU 36	-0.0071564	-35.782	SLU 1	-0.0041425	-20.712
5064	SLU 36	-0.0071797	-35.899	SLU 1	-0.0041596	-20.798
5065	SLU 36	-0.0072099	-36.049	SLU 1	-0.0041761	-20.88
5066	SLU 36	-0.0064042	-32.021	SLU 1	-0.0036613	-18.307
5067	SLU 36	-0.0077579	-38.789	SLU 1	-0.0045209	-22.605
5068	SLU 36	-0.0079526	-39.763	SLU 1	-0.0046519	-23.259
5069	SLU 36	-0.0071681	-35.84	SLU 1	-0.004145	-20.725
5070	SLU 36	-0.0079315	-39.657	SLU 1	-0.004633	-23.165
5071	SLU 36	-0.0067922	-33.961	SLU 1	-0.0039047	-19.524
5072	SLU 36	-0.0072785	-36.393	SLU 1	-0.0042201	-21.101
5073	SLU 36	-0.0072926	-36.463	SLU 1	-0.0042272	-21.136
5074	SLU 36	-0.0066267	-33.133	SLU 1	-0.0038009	-19.004
5075	SLU 36	-0.0070999	-35.499	SLU 1	-0.0040974	-20.487
5076	SLU 36	-0.0071899	-35.949	SLU 1	-0.0041642	-20.821
5077	SLU 36	-0.0079002	-39.501	SLU 1	-0.0046124	-23.062
5078	SLU 36	-0.0073206	-36.603	SLU 1	-0.0042359	-21.18
5079	SLU 36	-0.0072233	-36.116	SLU 1	-0.0041855	-20.927
5080	SLU 36	-0.0071553	-35.776	SLU 1	-0.0041377	-20.688
5081	SLU 36	-0.0071939	-35.97	SLU 1	-0.0041658	-20.829
5082	SLU 36	-0.0072467	-36.234	SLU 1	-0.0042004	-21.002
5083	SLU 36	-0.0072533	-36.266	SLU 1	-0.0042027	-21.013
5084	SLU 36	-0.0073243	-36.622	SLU 1	-0.0042391	-21.196
5085	SLU 36	-0.0072809	-36.404	SLU 1	-0.0042131	-21.066
5086	SLU 36	-0.0079892	-39.946	SLU 1	-0.004673	-23.365
5087	SLU 36	-0.0071472	-35.736	SLU 1	-0.0041332	-20.666
5088	SLU 36	-0.0068649	-34.325	SLU 1	-0.0039501	-19.75
5089	SLU 36	-0.0071707	-35.854	SLU 1	-0.0041418	-20.709
5090	SLU 36	-0.0072557	-36.279	SLU 1	-0.0042065	-21.033
5091	SLU 36	-0.0072478	-36.239	SLU 1	-0.0042004	-21.002
5092	SLU 36	-0.0072224	-36.112	SLU 1	-0.0041835	-20.918
5093	SLU 36	-0.0076061	-38.031	SLU 1	-0.0044249	-22.125
5094	SLU 36	-0.0071442	-35.721	SLU 1	-0.004132	-20.66
5095	SLU 36	-0.0072149	-36.075	SLU 1	-0.0041802	-20.901
5096	SLU 36	-0.0072939	-36.469	SLU 1	-0.0042304	-21.152
5097	SLU 36	-0.0072003	-36.001	SLU 1	-0.0041699	-20.849
5098	SLU 36	-0.0073101	-36.551	SLU 1	-0.004231	-21.155
5099	SLU 36	-0.0080018	-40.009	SLU 1	-0.0046794	-23.397
5100	SLU 36	-0.0071855	-35.927	SLU 1	-0.0041635	-20.817
5101	SLU 36	-0.0067033	-33.517	SLU 1	-0.0038484	-19.242
5102	SLU 36	-0.0076949	-38.475	SLU 1	-0.0044813	-22.407
5103	SLU 36	-0.0072379	-36.19	SLU 1	-0.004184	-20.92
5104	SLU 36	-0.0064768	-32.384	SLU 1	-0.003706	-18.53
5105	SLU 36	-0.007194	-35.97	SLU 1	-0.0041687	-20.844
5106	SLU 36	-0.0071467	-35.733	SLU 1	-0.0041342	-20.671
5107	SLU 36	-0.0072484	-36.242	SLU 1	-0.0042023	-21.011
5108	SLU 36	-0.0072682	-36.341	SLU 1	-0.0042058	-21.029
5109	SLU 36	-0.0069399	-34.699	SLU 1	-0.003997	-19.985
5110	SLU 36	-0.0063719	-31.859	SLU 1	-0.0036398	-18.199
5111	SLU 36	-0.0072081	-36.04	SLU 1	-0.0041776	-20.888
5113	SLU 36	-0.0073072	-36.536	SLU 1	-0.0042385	-21.192
5114	SLU 36	-0.007187	-35.935	SLU 1	-0.0041618	-20.809
5115	SLU 36	-0.0072712	-36.356	SLU 1	-0.0042161	-21.081
5116	SLU 36	-0.0072268	-36.134	SLU 1	-0.0041892	-20.946
5117	SLU 36	-0.0072465	-36.232	SLU 1	-0.0042014	-21.007
5118	SLU 36	-0.0071546	-35.773	SLU 1	-0.0041397	-20.699
5119	SLU 36	-0.0078721	-39.36	SLU 1	-0.0045944	-22.972
5120	SLU 36	-0.0072093	-36.047	SLU 1	-0.0041783	-20.892
5121	SLU 36	-0.0073014	-36.507	SLU 1	-0.0042239	-21.119
5122	SLU 36	-0.0072383	-36.192	SLU 1	-0.0041962	-20.981
5123	SLU 36	-0.00727	-36.35	SLU 1	-0.004216	-21.08
5124	SLU 36	-0.0072241	-36.121	SLU 1	-0.0041875	-20.937
5125	SLU 36	-0.0073459	-36.73	SLU 1	-0.0042524	-21.262
5126	SLU 36	-0.0072852	-36.426	SLU 1	-0.0042242	-21.121
5127	SLU 36	-0.0071821	-35.911	SLU 1	-0.004159	-20.795
5128	SLU 36	-0.0071963	-35.981	SLU 1	-0.0041703	-20.852
5129	SLU 36	-0.0072483	-36.242	SLU 1	-0.0041941	-20.971
5130	SLU 36	-0.0065427	-32.713	SLU 1	-0.003747	-18.735
5131	SLU 36	-0.0071679	-35.839	SLU 1	-0.0041486	-20.743
5132	SLU 36	-0.0070158	-35.079	SLU 1	-0.0040445	-20.223
5133	SLU 36	-0.0072003	-36.002	SLU 1	-0.0041653	-20.826
5134	SLU 36	-0.0067767	-33.883	SLU 1	-0.0038941	-19.471
5135	SLU 36	-0.007486	-37.43	SLU 1	-0.0043495	-21.748
5136	SLU 36	-0.0072926	-36.463	SLU 1	-0.00423	-21.15
5137	SLU 36	-0.0071977	-35.988	SLU 1	-0.0041712	-20.856
5138	SLU 36	-0.0071853	-35.926	SLU 1	-0.0041612	-20.806
5139	SLU 36	-0.0075634	-37.817	SLU 1	-0.0043984	-21.992
5140	SLU 36	-0.007186	-35.93	SLU 1	-0.0041604	-20.802
5141	SLU 36	-0.0072091	-36.045	SLU 1	-0.0041784	-20.892
5142	SLU 36	-0.0066119	-33.059	SLU 1	-0.0037902	-18.951
5143	SLU 36	-0.0071955	-35.977	SLU 1	-0.0041678	-20.839
5144	SLU 36	-0.0070915	-35.458	SLU 1	-0.004092	-20.46
5145	SLU 36	-0.0072282	-36.141	SLU 1	-0.0041823	-20.911
5146	SLU 36	-0.0072082	-36.041	SLU 1	-0.0041748	-20.874
5147	SLU 36	-0.0071753	-35.877	SLU 1	-0.0041508	-20.754
5148	SLU 36	-0.0073661	-36.83	SLU 1	-0.0042741	-21.371
5149	SLU 36	-0.0072116	-36.058	SLU 1	-0.0041782	-20.891
5150	SLU 36	-0.0068504	-34.252	SLU 1	-0.0039402	-19.701

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
5151	SLU 36	-0.0072337	-36.169	SLU 1	-0.0041912	-20.956
5152	SLU 36	-0.0073075	-36.538	SLU 1	-0.0042375	-21.187
5153	SLU 36	-0.0072386	-36.193	SLU 1	-0.0041943	-20.972
5154	SLU 36	-0.0071944	-35.972	SLU 1	-0.0041623	-20.811
5155	SLU 36	-0.007267	-36.335	SLU 1	-0.0042121	-21.06
5156	SLU 36	-0.0073086	-36.543	SLU 1	-0.0042311	-21.155
5157	SLU 36	-0.0071656	-35.828	SLU 1	-0.0041385	-20.692
5158	SLU 36	-0.0072321	-36.161	SLU 1	-0.0041913	-20.956
5159	SLU 36	-0.0072612	-36.306	SLU 1	-0.0042088	-21.044
5160	SLU 36	-0.007347	-36.735	SLU 1	-0.0042542	-21.271
5161	SLU 36	-0.0066866	-33.433	SLU 1	-0.0038368	-19.184
5162	SLU 36	-0.0079906	-39.953	SLU 1	-0.004671	-23.355
5163	SLU 36	-0.007355	-36.775	SLU 1	-0.004258	-21.29
5164	SLU 36	-0.0076714	-38.357	SLU 1	-0.0044671	-22.336
5165	SLU 36	-0.0072553	-36.276	SLU 1	-0.0042059	-21.03
5166	SLU 36	-0.007289	-36.445	SLU 1	-0.0042265	-21.133
5167	SLU 36	-0.0069259	-34.629	SLU 1	-0.0039875	-19.937
5168	SLU 36	-0.0064629	-32.315	SLU 1	-0.0036953	-18.476
5169	SLU 36	-0.0078319	-39.159	SLU 1	-0.0045692	-22.846
5170	SLU 36	-0.008051	-40.255	SLU 1	-0.0047104	-23.552
5171	SLU 36	-0.0072362	-36.181	SLU 1	-0.0041829	-20.915
5172	SLU 36	-0.0071799	-35.899	SLU 1	-0.0041544	-20.772
5173	SLU 36	-0.007315	-36.575	SLU 1	-0.0042431	-21.215
5174	SLU 36	-0.0072786	-36.393	SLU 1	-0.0042207	-21.104
5175	SLU 36	-0.0071762	-35.881	SLU 1	-0.0041527	-20.763
5176	SLU 36	-0.0073668	-36.834	SLU 1	-0.0042663	-21.331
5177	SLU 36	-0.0071803	-35.902	SLU 1	-0.0041558	-20.779
5178	SLU 36	-0.0073364	-36.682	SLU 1	-0.0042568	-21.284
5179	SLU 36	-0.007299	-36.495	SLU 1	-0.0042336	-21.168
5180	SLU 36	-0.0070028	-35.014	SLU 1	-0.0040357	-20.179
5181	SLU 36	-0.0067607	-33.804	SLU 1	-0.003883	-19.415
5182	SLU 36	-0.0077587	-38.793	SLU 1	-0.0045228	-22.614
5183	SLU 36	-0.0064186	-32.093	SLU 1	-0.0036664	-18.332
5184	SLU 36	-0.0081183	-40.592	SLU 1	-0.0047542	-23.771
5185	SLU 36	-0.0071904	-35.952	SLU 1	-0.0041626	-20.813
5186	SLU 36	-0.0065402	-32.701	SLU 1	-0.0037434	-18.717
5187	SLU 36	-0.0073006	-36.503	SLU 1	-0.0042235	-21.118
5188	SLU 36	-0.0072684	-36.342	SLU 1	-0.0042073	-21.036
5190	SLU 36	-0.0073498	-36.749	SLU 1	-0.0042653	-21.327
5191	SLU 36	-0.0072366	-36.183	SLU 1	-0.0041934	-20.967
5192	SLU 36	-0.0073444	-36.722	SLU 1	-0.0042622	-21.311
5193	SLU 36	-0.0073302	-36.651	SLU 1	-0.0042536	-21.268
5194	SLU 36	-0.0073114	-36.557	SLU 1	-0.0042421	-21.21
5195	SLU 36	-0.0072908	-36.454	SLU 1	-0.0042294	-21.147
5196	SLU 36	-0.0072707	-36.353	SLU 1	-0.004217	-21.085
5197	SLU 36	-0.0072527	-36.264	SLU 1	-0.0042058	-21.029
5198	SLU 36	-0.0072382	-36.191	SLU 1	-0.0041968	-20.984
5199	SLU 36	-0.0072279	-36.139	SLU 1	-0.0041904	-20.952
5200	SLU 36	-0.0072224	-36.112	SLU 1	-0.004187	-20.935
5201	SLU 36	-0.0072219	-36.109	SLU 1	-0.0041866	-20.933
5202	SLU 36	-0.0072262	-36.131	SLU 1	-0.0041893	-20.947
5203	SLU 36	-0.0072351	-36.176	SLU 1	-0.0041948	-20.974
5204	SLU 36	-0.0072478	-36.239	SLU 1	-0.0042027	-21.013
5205	SLU 36	-0.0072632	-36.316	SLU 1	-0.0042122	-21.061
5206	SLU 36	-0.0072798	-36.399	SLU 1	-0.0042224	-21.112
5207	SLU 36	-0.0072955	-36.478	SLU 1	-0.0042321	-21.16
5208	SLU 36	-0.0073077	-36.538	SLU 1	-0.0042395	-21.197
5209	SLU 36	-0.0073123	-36.561	SLU 1	-0.0042421	-21.211
5210	SLU 36	-0.0073465	-36.732	SLU 1	-0.0042545	-21.273
5211	SLU 36	-0.0074645	-37.322	SLU 1	-0.0043366	-21.683
5212	SLU 36	-0.0072976	-36.488	SLU 1	-0.004225	-21.125
5213	SLU 36	-0.007231	-36.155	SLU 1	-0.0041848	-20.924
5214	SLU 36	-0.0072058	-36.029	SLU 1	-0.0041727	-20.864
5215	SLU 36	-0.0072209	-36.104	SLU 1	-0.0041837	-20.919
5216	SLU 36	-0.0070802	-35.401	SLU 1	-0.0040843	-20.422
5217	SLU 36	-0.0072174	-36.087	SLU 1	-0.0041817	-20.908
5218	SLU 36	-0.0066073	-33.037	SLU 1	-0.0037855	-18.928
5219	SLU 36	-0.0072257	-36.128	SLU 1	-0.0041856	-20.928
5220	SLU 36	-0.0068351	-34.176	SLU 1	-0.0039295	-19.648
5221	SLU 36	-0.0072437	-36.218	SLU 1	-0.0041986	-20.993
5222	SLU 36	-0.0072221	-36.11	SLU 1	-0.0041848	-20.924
5223	SLU 36	-0.0079603	-39.802	SLU 1	-0.0046516	-23.258
5224	SLU 36	-0.0072323	-36.162	SLU 1	-0.0041913	-20.957
5225	SLU 36	-0.0073843	-36.922	SLU 1	-0.004277	-21.385
5226	SLU 36	-0.007353	-36.765	SLU 1	-0.0042567	-21.284
5227	SLU 36	-0.0072065	-36.032	SLU 1	-0.0041705	-20.853
5228	SLU 36	-0.007561	-37.805	SLU 1	-0.0043977	-21.989
5229	SLU 36	-0.0072496	-36.248	SLU 1	-0.004201	-21.005
5230	SLU 36	-0.0072767	-36.383	SLU 1	-0.0042186	-21.093
5231	SLU 36	-0.0071567	-35.784	SLU 1	-0.0041325	-20.663
5232	SLU 36	-0.006676	-33.38	SLU 1	-0.0038285	-19.142
5233	SLU 36	-0.0073167	-36.584	SLU 1	-0.0042438	-21.219
5234	SLU 36	-0.0073654	-36.827	SLU 1	-0.0042744	-21.372
5235	SLU 36	-0.0069109	-34.554	SLU 1	-0.003977	-19.885
5236	SLU 36	-0.0076557	-38.278	SLU 1	-0.0044578	-22.289
5237	SLU 36	-0.0072776	-36.388	SLU 1	-0.0042189	-21.095
5238	SLU 36	-0.0072667	-36.333	SLU 1	-0.0042068	-21.034
5239	SLU 36	-0.0073791	-36.895	SLU 1	-0.0042747	-21.373
5240	SLU 36	-0.0074192	-37.096	SLU 1	-0.0043083	-21.542
5241	SLU 36	-0.0072035	-36.018	SLU 1	-0.0041696	-20.848
5242	SLU 36	-0.0072306	-36.153	SLU 1	-0.0041791	-20.896
5243	SLU 36	-0.0064865	-32.433	SLU 1	-0.0037075	-18.537
5244	SLU 36	-0.0073444	-36.722	SLU 1	-0.0042539	-21.27
5245	SLU 36	-0.0077521	-38.761	SLU 1	-0.0045191	-22.595
5246	SLU 36	-0.0067475	-33.738	SLU 1	-0.0038732	-19.366
5247	SLU 36	-0.0072104	-36.052	SLU 1	-0.0041749	-20.875
5248	SLU 36	-0.0069882	-34.941	SLU 1	-0.0040256	-20.128
5249	SLU 36	-0.0072352	-36.176	SLU 1	-0.004188	-20.94
5250	SLU 36	-0.0073141	-36.57	SLU 1	-0.0042432	-21.216

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
5251	SLU 36	-0.0073905	-36.953	SLU 1	-0.0042806	-21.403
5252	SLU 36	-0.0080826	-40.413	SLU 1	-0.0047304	-23.652
5253	SLU 36	-0.0078424	-39.212	SLU 1	-0.0045765	-22.883
5254	SLU 36	-0.0072762	-36.381	SLU 1	-0.0042192	-21.096
5255	SLU 36	-0.0072995	-36.498	SLU 1	-0.0042339	-21.17
5256	SLU 36	-0.0079249	-39.624	SLU 1	-0.0046291	-23.146
5257	SLU 36	-0.0073113	-36.556	SLU 1	-0.0042421	-21.211
5258	SLU 36	-0.0073544	-36.772	SLU 1	-0.0042688	-21.344
5259	SLU 36	-0.007273	-36.365	SLU 1	-0.0042186	-21.093
5260	SLU 36	-0.0072991	-36.495	SLU 1	-0.0042224	-21.112
5261	SLU 36	-0.0073481	-36.741	SLU 1	-0.0042638	-21.319
5262	SLU 36	-0.008158	-40.79	SLU 1	-0.0047791	-23.896
5263	SLU 36	-0.00724	-36.2	SLU 1	-0.0041943	-20.972
5264	SLU 36	-0.0073179	-36.59	SLU 1	-0.0042445	-21.223
5265	SLU 36	-0.0072132	-36.066	SLU 1	-0.0041762	-20.881
5266	SLU 36	-0.0073037	-36.518	SLU 1	-0.0042295	-21.147
5267	SLU 36	-0.0072198	-36.099	SLU 1	-0.0041794	-20.897
5268	SLU 36	-0.0074045	-37.023	SLU 1	-0.0042903	-21.451
5269	SLU 36	-0.0072544	-36.272	SLU 1	-0.004207	-21.035
5270	SLU 36	-0.0070666	-35.333	SLU 1	-0.0040749	-20.375
5271	SLU 36	-0.0068208	-34.104	SLU 1	-0.0039191	-19.595
5272	SLU 36	-0.0073034	-36.517	SLU 1	-0.0042373	-21.187
5273	SLU 36	-0.0065501	-32.75	SLU 1	-0.003747	-18.735
5274	SLU 36	-0.0064685	-32.342	SLU 1	-0.0036948	-18.474
5275	SLU 36	-0.0066089	-33.045	SLU 1	-0.0037844	-18.922
5276	SLU 36	-0.0082344	-41.172	SLU 1	-0.0048286	-24.143
5277	SLU 36	-0.0072685	-36.343	SLU 1	-0.0042142	-21.071
5278	SLU 36	-0.0072321	-36.16	SLU 1	-0.0041889	-20.945
5279	SLU 36	-0.0073025	-36.512	SLU 1	-0.0042369	-21.184
5280	SLU 36	-0.0073566	-36.783	SLU 1	-0.0042588	-21.294
5282	SLU 36	-0.0072717	-36.358	SLU 1	-0.0042177	-21.089
5283	SLU 36	-0.0073833	-36.917	SLU 1	-0.0042864	-21.432
5284	SLU 36	-0.0073354	-36.677	SLU 1	-0.0042571	-21.285
5285	SLU 36	-0.007344	-36.72	SLU 1	-0.0042621	-21.311
5286	SLU 36	-0.0072587	-36.294	SLU 1	-0.0042097	-21.049
5287	SLU 36	-0.0073834	-36.917	SLU 1	-0.004278	-21.39
5288	SLU 36	-0.0072589	-36.294	SLU 1	-0.004208	-21.04
5289	SLU 36	-0.0072652	-36.326	SLU 1	-0.0042117	-21.059
5290	SLU 36	-0.007254	-36.27	SLU 1	-0.0042047	-21.024
5291	SLU 36	-0.0072856	-36.428	SLU 1	-0.0042236	-21.118
5292	SLU 36	-0.0072529	-36.264	SLU 1	-0.0042042	-21.021
5293	SLU 36	-0.0072691	-36.346	SLU 1	-0.0042088	-21.044
5294	SLU 36	-0.007145	-35.725	SLU 1	-0.0041244	-20.622
5295	SLU 36	-0.0072718	-36.359	SLU 1	-0.0042178	-21.089
5296	SLU 36	-0.0073915	-36.958	SLU 1	-0.004281	-21.405
5297	SLU 36	-0.0066714	-33.357	SLU 1	-0.0038236	-19.118
5298	SLU 36	-0.0068958	-34.479	SLU 1	-0.0039662	-19.831
5299	SLU 36	-0.0072905	-36.452	SLU 1	-0.0042275	-21.138
5300	SLU 36	-0.0072599	-36.3	SLU 1	-0.0042104	-21.052
5301	SLU 36	-0.0073431	-36.716	SLU 1	-0.004262	-21.31
5302	SLU 36	-0.0072701	-36.351	SLU 1	-0.0042135	-21.068
5303	SLU 36	-0.0072946	-36.473	SLU 1	-0.0042319	-21.16
5304	SLU 36	-0.0073432	-36.716	SLU 1	-0.0042538	-21.269
5305	SLU 36	-0.0075588	-37.794	SLU 1	-0.0043968	-21.984
5306	SLU 36	-0.0073275	-36.637	SLU 1	-0.0042508	-21.254
5307	SLU 36	-0.0074848	-37.424	SLU 1	-0.00435	-21.75
5308	SLU 36	-0.0073438	-36.719	SLU 1	-0.0042619	-21.309
5309	SLU 36	-0.007422	-37.11	SLU 1	-0.0043009	-21.504
5310	SLU 36	-0.007245	-36.225	SLU 1	-0.0041946	-20.973
5311	SLU 36	-0.0073725	-36.862	SLU 1	-0.0042791	-21.396
5312	SLU 36	-0.0074255	-37.127	SLU 1	-0.0043126	-21.563
5313	SLU 36	-0.0076489	-38.244	SLU 1	-0.0044539	-22.269
5314	SLU 36	-0.007222	-36.11	SLU 1	-0.004173	-20.865
5315	SLU 36	-0.0067383	-33.692	SLU 1	-0.0038656	-19.328
5316	SLU 36	-0.0069729	-34.864	SLU 1	-0.0040147	-20.074
5317	SLU 36	-0.0080447	-40.224	SLU 1	-0.004706	-23.53
5318	SLU 36	-0.00739	-36.95	SLU 1	-0.0042908	-21.454
5319	SLU 36	-0.0073879	-36.94	SLU 1	-0.004289	-21.445
5320	SLU 36	-0.0072362	-36.181	SLU 1	-0.00419	-20.95
5321	SLU 36	-0.0077449	-38.725	SLU 1	-0.0045148	-22.574
5322	SLU 36	-0.0073181	-36.591	SLU 1	-0.0042442	-21.221
5323	SLU 36	-0.0065359	-32.68	SLU 1	-0.0037359	-18.68
5324	SLU 36	-0.0074169	-37.085	SLU 1	-0.0042986	-21.493
5325	SLU 36	-0.0073057	-36.529	SLU 1	-0.0042312	-21.156
5326	SLU 36	-0.0078432	-39.216	SLU 1	-0.0045774	-22.887
5327	SLU 36	-0.0079419	-39.709	SLU 1	-0.0046403	-23.201
5328	SLU 36	-0.0072435	-36.218	SLU 1	-0.0041955	-20.977
5329	SLU 36	-0.0073361	-36.681	SLU 1	-0.0042576	-21.288
5330	SLU 36	-0.0072954	-36.477	SLU 1	-0.0042195	-21.097
5331	SLU 36	-0.0073399	-36.7	SLU 1	-0.0042593	-21.297
5332	SLU 36	-0.0070516	-35.258	SLU 1	-0.0040643	-20.322
5333	SLU 36	-0.0068087	-34.044	SLU 1	-0.0039098	-19.549
5334	SLU 36	-0.00662	-33.1	SLU 1	-0.0037892	-18.946
5335	SLU 36	-0.0073848	-36.924	SLU 1	-0.0042794	-21.397
5336	SLU 36	-0.0073054	-36.527	SLU 1	-0.0042387	-21.193
5337	SLU 36	-0.0074286	-37.143	SLU 1	-0.0043046	-21.523
5338	SLU 36	-0.0081762	-40.881	SLU 1	-0.0047904	-23.952
5339	SLU 36	-0.0072752	-36.376	SLU 1	-0.004213	-21.065
5340	SLU 36	-0.007272	-36.36	SLU 1	-0.0042141	-21.071
5341	SLU 36	-0.0073256	-36.628	SLU 1	-0.0042502	-21.251
5342	SLU 36	-0.007366	-36.83	SLU 1	-0.0042747	-21.373
5343	SLU 36	-0.0072893	-36.446	SLU 1	-0.0042286	-21.143
5344	SLU 36	-0.0073634	-36.817	SLU 1	-0.0042744	-21.372
5345	SLU 36	-0.0073619	-36.809	SLU 1	-0.0042616	-21.308
5346	SLU 36	-0.0073092	-36.546	SLU 1	-0.0042397	-21.199
5347	SLU 36	-0.0071311	-35.655	SLU 1	-0.0041145	-20.573
5348	SLU 36	-0.0066711	-33.355	SLU 1	-0.0038212	-19.106
5349	SLU 36	-0.006882	-34.41	SLU 1	-0.0039558	-19.779
5350	SLU 36	-0.0072587	-36.293	SLU 1	-0.0042035	-21.017

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
5351	SLU 36	-0.0082669	-41.335	SLU 1	-0.0048488	-24.244
5352	SLU 36	-0.0073448	-36.724	SLU 1	-0.0042552	-21.276
5353	SLU 36	-0.007285	-36.425	SLU 1	-0.0042259	-21.13
5354	SLU 36	-0.0074438	-37.219	SLU 1	-0.0043151	-21.575
5355	SLU 36	-0.0065211	-32.606	SLU 1	-0.0037247	-18.624
5356	SLU 36	-0.0073319	-36.659	SLU 1	-0.004255	-21.275
5357	SLU 36	-0.0073897	-36.948	SLU 1	-0.0042908	-21.454
5358	SLU 36	-0.0073149	-36.575	SLU 1	-0.0042417	-21.208
5359	SLU 36	-0.0072975	-36.488	SLU 1	-0.0042323	-21.161
5360	SLU 36	-0.0083479	-41.74	SLU 1	-0.004901	-24.505
5361	SLU 36	-0.0072899	-36.449	SLU 1	-0.0042273	-21.137
5362	SLU 36	-0.0072571	-36.286	SLU 1	-0.0042034	-21.017
5363	SLU 36	-0.0072883	-36.442	SLU 1	-0.0042263	-21.131
5364	SLU 36	-0.0072903	-36.452	SLU 1	-0.0042292	-21.146
5365	SLU 36	-0.0072954	-36.477	SLU 1	-0.0042306	-21.153
5366	SLU 36	-0.0072953	-36.477	SLU 1	-0.0042323	-21.162
5367	SLU 36	-0.0074179	-37.089	SLU 1	-0.0042973	-21.487
5369	SLU 36	-0.0074135	-37.068	SLU 1	-0.0043051	-21.526
5370	SLU 36	-0.0066043	-33.022	SLU 1	-0.0037777	-18.889
5371	SLU 36	-0.0073589	-36.795	SLU 1	-0.0042699	-21.349
5372	SLU 36	-0.0073723	-36.862	SLU 1	-0.0042798	-21.399
5373	SLU 36	-0.0073135	-36.567	SLU 1	-0.0042419	-21.21
5374	SLU 36	-0.0074236	-37.118	SLU 1	-0.0043032	-21.516
5375	SLU 36	-0.0073346	-36.673	SLU 1	-0.0042567	-21.283
5376	SLU 36	-0.0072103	-36.052	SLU 1	-0.0041646	-20.823
5377	SLU 36	-0.0067329	-33.665	SLU 1	-0.00386	-19.3
5378	SLU 36	-0.0073097	-36.548	SLU 1	-0.004234	-21.17
5379	SLU 36	-0.0069578	-34.789	SLU 1	-0.0040036	-20.018
5380	SLU 36	-0.0073649	-36.824	SLU 1	-0.0042754	-21.377
5381	SLU 36	-0.0073432	-36.716	SLU 1	-0.0042607	-21.303
5382	SLU 36	-0.0072755	-36.378	SLU 1	-0.0042157	-21.079
5383	SLU 36	-0.007356	-36.78	SLU 1	-0.0042699	-21.35
5384	SLU 36	-0.0073836	-36.918	SLU 1	-0.0042861	-21.431
5385	SLU 36	-0.0074336	-37.168	SLU 1	-0.0043177	-21.588
5386	SLU 36	-0.0074929	-37.465	SLU 1	-0.0043552	-21.776
5387	SLU 36	-0.0075631	-37.815	SLU 1	-0.0043996	-21.998
5388	SLU 36	-0.007402	-37.01	SLU 1	-0.0042974	-21.487
5389	SLU 36	-0.0073153	-36.577	SLU 1	-0.0042447	-21.223
5390	SLU 36	-0.0076457	-38.229	SLU 1	-0.0044519	-22.26
5391	SLU 36	-0.0073859	-36.929	SLU 1	-0.0042804	-21.402
5392	SLU 36	-0.0073314	-36.657	SLU 1	-0.0042546	-21.273
5393	SLU 36	-0.0072856	-36.428	SLU 1	-0.0042198	-21.099
5394	SLU 36	-0.0074623	-37.312	SLU 1	-0.0043262	-21.631
5395	SLU 36	-0.0073159	-36.58	SLU 1	-0.004245	-21.225
5396	SLU 36	-0.0073114	-36.557	SLU 1	-0.0042389	-21.195
5397	SLU 36	-0.0077388	-38.694	SLU 1	-0.004511	-22.555
5398	SLU 36	-0.0067996	-33.998	SLU 1	-0.003902	-19.51
5399	SLU 36	-0.0070359	-35.179	SLU 1	-0.0040529	-20.264
5400	SLU 36	-0.0072877	-36.439	SLU 1	-0.0042137	-21.068
5401	SLU 36	-0.0073749	-36.875	SLU 1	-0.0042812	-21.406
5402	SLU 36	-0.0078387	-39.193	SLU 1	-0.0045745	-22.873
5403	SLU 36	-0.0073013	-36.506	SLU 1	-0.0042359	-21.179
5404	SLU 36	-0.008051	-40.255	SLU 1	-0.00471	-23.55
5405	SLU 36	-0.0079431	-39.715	SLU 1	-0.0046411	-23.205
5406	SLU 36	-0.0074212	-37.106	SLU 1	-0.0043096	-21.548
5407	SLU 36	-0.0072769	-36.385	SLU 1	-0.0042151	-21.075
5408	SLU 36	-0.008161	-40.805	SLU 1	-0.0047804	-23.902
5409	SLU 36	-0.0073901	-36.95	SLU 1	-0.0042909	-21.455
5410	SLU 36	-0.007458	-37.29	SLU 1	-0.0043243	-21.622
5411	SLU 36	-0.0065904	-32.952	SLU 1	-0.0037669	-18.834
5412	SLU 36	-0.0073475	-36.737	SLU 1	-0.0042571	-21.286
5413	SLU 36	-0.0073559	-36.779	SLU 1	-0.0042674	-21.337
5414	SLU 36	-0.0066691	-33.345	SLU 1	-0.0038177	-19.088
5415	SLU 36	-0.0073641	-36.821	SLU 1	-0.0042748	-21.374
5416	SLU 36	-0.00687	-34.35	SLU 1	-0.0039463	-19.731
5417	SLU 36	-0.0071156	-35.578	SLU 1	-0.0041033	-20.517
5418	SLU 36	-0.0072857	-36.428	SLU 1	-0.0042214	-21.107
5419	SLU 36	-0.0073609	-36.805	SLU 1	-0.0042602	-21.301
5420	SLU 36	-0.0073429	-36.715	SLU 1	-0.0042617	-21.308
5421	SLU 36	-0.0073989	-36.994	SLU 1	-0.0042948	-21.474
5422	SLU 36	-0.0073883	-36.941	SLU 1	-0.0042897	-21.448
5423	SLU 36	-0.0074283	-37.142	SLU 1	-0.0043144	-21.572
5424	SLU 36	-0.0074273	-37.136	SLU 1	-0.0043058	-21.529
5425	SLU 36	-0.006538	-32.69	SLU 1	-0.0037317	-18.659
5426	SLU 36	-0.00747	-37.35	SLU 1	-0.0043304	-21.652
5427	SLU 36	-0.0082707	-41.353	SLU 1	-0.0048506	-24.253
5428	SLU 36	-0.0073172	-36.586	SLU 1	-0.0042389	-21.194
5429	SLU 36	-0.0073206	-36.603	SLU 1	-0.0042477	-21.239
5430	SLU 36	-0.0073132	-36.566	SLU 1	-0.0042393	-21.197
5431	SLU 36	-0.0073165	-36.583	SLU 1	-0.0042452	-21.226
5432	SLU 36	-0.0073542	-36.771	SLU 1	-0.0042677	-21.339
5433	SLU 36	-0.0073738	-36.869	SLU 1	-0.0042802	-21.401
5434	SLU 36	-0.0067299	-33.65	SLU 1	-0.0038558	-19.279
5435	SLU 36	-0.0073395	-36.698	SLU 1	-0.0042583	-21.292
5436	SLU 36	-0.0069436	-34.718	SLU 1	-0.0039928	-19.964
5437	SLU 36	-0.0071961	-35.98	SLU 1	-0.0041543	-20.771
5438	SLU 36	-0.0065759	-32.88	SLU 1	-0.0037558	-18.779
5439	SLU 36	-0.0074254	-37.127	SLU 1	-0.0043013	-21.506
5440	SLU 36	-0.0073296	-36.648	SLU 1	-0.0042519	-21.26
5441	SLU 36	-0.0073008	-36.504	SLU 1	-0.0042294	-21.147
5442	SLU 36	-0.0074206	-37.103	SLU 1	-0.0043096	-21.548
5443	SLU 36	-0.0073614	-36.807	SLU 1	-0.004273	-21.365
5444	SLU 36	-0.007388	-36.94	SLU 1	-0.0042819	-21.409
5445	SLU 36	-0.0074863	-37.431	SLU 1	-0.0043415	-21.708
5446	SLU 36	-0.0073255	-36.627	SLU 1	-0.0042492	-21.246
5447	SLU 36	-0.0073538	-36.769	SLU 1	-0.0042654	-21.327
5448	SLU 36	-0.0073289	-36.644	SLU 1	-0.0042513	-21.257
5449	SLU 36	-0.0073702	-36.851	SLU 1	-0.0042784	-21.392
5450	SLU 36	-0.0084582	-42.291	SLU 1	-0.004971	-24.855

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
5451	SLU 36	-0.0073417	-36.709	SLU 1	-0.0042593	-21.297
5452	SLU 36	-0.007301	-36.505	SLU 1	-0.0042302	-21.151
5453	SLU 36	-0.0073652	-36.826	SLU 1	-0.0042741	-21.371
5454	SLU 36	-0.0073338	-36.669	SLU 1	-0.0042558	-21.279
5456	SLU 36	-0.0074449	-37.225	SLU 1	-0.0043243	-21.621
5457	SLU 36	-0.0067933	-33.967	SLU 1	-0.0038957	-19.478
5458	SLU 36	-0.0074018	-37.009	SLU 1	-0.0042978	-21.489
5459	SLU 36	-0.0070203	-35.101	SLU 1	-0.0040412	-20.206
5460	SLU 36	-0.0074678	-37.339	SLU 1	-0.0043284	-21.642
5461	SLU 36	-0.0083993	-41.997	SLU 1	-0.004933	-24.665
5462	SLU 36	-0.0073998	-36.999	SLU 1	-0.0042959	-21.48
5463	SLU 36	-0.0073273	-36.637	SLU 1	-0.0042517	-21.259
5464	SLU 36	-0.0072761	-36.38	SLU 1	-0.004205	-21.025
5465	SLU 36	-0.0073972	-36.986	SLU 1	-0.0042932	-21.466
5466	SLU 36	-0.0074668	-37.334	SLU 1	-0.00433	-21.65
5467	SLU 36	-0.0073529	-36.764	SLU 1	-0.0042606	-21.303
5468	SLU 36	-0.0074451	-37.225	SLU 1	-0.0043245	-21.623
5469	SLU 36	-0.0075009	-37.504	SLU 1	-0.0043598	-21.799
5470	SLU 36	-0.0073945	-36.973	SLU 1	-0.0042935	-21.467
5471	SLU 36	-0.0073565	-36.783	SLU 1	-0.0042699	-21.349
5472	SLU 36	-0.0075675	-37.838	SLU 1	-0.004402	-22.01
5473	SLU 36	-0.0073196	-36.598	SLU 1	-0.0042426	-21.213
5474	SLU 36	-0.0066661	-33.33	SLU 1	-0.003813	-19.065
5475	SLU 36	-0.0076454	-38.227	SLU 1	-0.0044514	-22.257
5476	SLU 36	-0.0073996	-36.998	SLU 1	-0.0042965	-21.483
5477	SLU 36	-0.0074319	-37.159	SLU 1	-0.0043154	-21.577
5478	SLU 36	-0.0077341	-38.671	SLU 1	-0.0045078	-22.539
5479	SLU 36	-0.0078322	-39.161	SLU 1	-0.0045701	-22.851
5480	SLU 36	-0.0068603	-34.301	SLU 1	-0.0039379	-19.69
5481	SLU 36	-0.0073293	-36.646	SLU 1	-0.0042465	-21.232
5482	SLU 36	-0.0082525	-41.262	SLU 1	-0.0048385	-24.193
5483	SLU 36	-0.0070993	-35.497	SLU 1	-0.0040912	-20.456
5484	SLU 36	-0.0074301	-37.15	SLU 1	-0.0043077	-21.538
5485	SLU 36	-0.0075061	-37.531	SLU 1	-0.0043533	-21.767
5486	SLU 36	-0.0079378	-39.689	SLU 1	-0.0046374	-23.187
5487	SLU 36	-0.0080494	-40.247	SLU 1	-0.0047086	-23.543
5488	SLU 36	-0.0081628	-40.814	SLU 1	-0.0047811	-23.905
5489	SLU 36	-0.0073565	-36.783	SLU 1	-0.0042697	-21.349
5490	SLU 36	-0.0073542	-36.771	SLU 1	-0.0042547	-21.273
5491	SLU 36	-0.0073541	-36.771	SLU 1	-0.0042649	-21.324
5492	SLU 36	-0.0074507	-37.254	SLU 1	-0.0043274	-21.637
5493	SLU 36	-0.0074079	-37.039	SLU 1	-0.0043013	-21.507
5494	SLU 36	-0.007339	-36.695	SLU 1	-0.0042588	-21.294
5495	SLU 36	-0.0073539	-36.77	SLU 1	-0.0042681	-21.34
5496	SLU 36	-0.0073214	-36.607	SLU 1	-0.0042422	-21.211
5497	SLU 36	-0.0067293	-33.646	SLU 1	-0.0038528	-19.264
5498	SLU 36	-0.0075025	-37.512	SLU 1	-0.0043518	-21.759
5499	SLU 36	-0.0073919	-36.96	SLU 1	-0.0042844	-21.422
5500	SLU 36	-0.0066437	-33.219	SLU 1	-0.003797	-18.985
5501	SLU 36	-0.0073967	-36.983	SLU 1	-0.0042922	-21.461
5502	SLU 36	-0.0074312	-37.156	SLU 1	-0.0043159	-21.58
5503	SLU 36	-0.006931	-34.655	SLU 1	-0.0039826	-19.913
5504	SLU 36	-0.00718	-35.9	SLU 1	-0.0041423	-20.712
5505	SLU 36	-0.0073947	-36.973	SLU 1	-0.0042934	-21.467
5506	SLU 36	-0.0073313	-36.656	SLU 1	-0.0042491	-21.246
5507	SLU 36	-0.0074632	-37.316	SLU 1	-0.0043355	-21.678
5508	SLU 36	-0.0073831	-36.916	SLU 1	-0.004286	-21.43
5509	SLU 36	-0.0074364	-37.182	SLU 1	-0.0043176	-21.588
5510	SLU 36	-0.007429	-37.145	SLU 1	-0.0043023	-21.512
5511	SLU 36	-0.0075149	-37.575	SLU 1	-0.0043581	-21.79
5512	SLU 36	-0.0083649	-41.824	SLU 1	-0.0049102	-24.551
5513	SLU 36	-0.0074723	-37.362	SLU 1	-0.0043335	-21.668
5514	SLU 36	-0.0073622	-36.811	SLU 1	-0.0042663	-21.332
5515	SLU 36	-0.007399	-36.995	SLU 1	-0.0042953	-21.476
5516	SLU 36	-0.0073844	-36.922	SLU 1	-0.0042859	-21.43
5517	SLU 36	-0.0066	-33	SLU 1	-0.0037669	-18.834
5518	SLU 36	-0.0073549	-36.774	SLU 1	-0.0042684	-21.342
5519	SLU 36	-0.0067899	-33.949	SLU 1	-0.0038909	-19.455
5520	SLU 36	-0.0073728	-36.864	SLU 1	-0.0042785	-21.393
5521	SLU 36	-0.0070053	-35.027	SLU 1	-0.0040296	-20.148
5522	SLU 36	-0.0074134	-37.067	SLU 1	-0.0043044	-21.522
5523	SLU 36	-0.007358	-36.79	SLU 1	-0.0042703	-21.352
5524	SLU 36	-0.0073584	-36.792	SLU 1	-0.0042668	-21.334
5525	SLU 36	-0.0072611	-36.306	SLU 1	-0.0041938	-20.969
5526	SLU 36	-0.0073663	-36.832	SLU 1	-0.0042743	-21.371
5527	SLU 36	-0.0074246	-37.123	SLU 1	-0.0043118	-21.559
5528	SLU 36	-0.0074607	-37.303	SLU 1	-0.0043339	-21.67
5529	SLU 36	-0.0073666	-36.833	SLU 1	-0.0042744	-21.372
5530	SLU 36	-0.0073928	-36.964	SLU 1	-0.0042919	-21.46
5531	SLU 36	-0.0073466	-36.733	SLU 1	-0.0042572	-21.286
5532	SLU 36	-0.0073751	-36.876	SLU 1	-0.0042797	-21.398
5533	SLU 36	-0.0074336	-37.168	SLU 1	-0.0043098	-21.549
5534	SLU 36	-0.0075322	-37.661	SLU 1	-0.0043698	-21.849
5535	SLU 36	-0.0074121	-37.061	SLU 1	-0.0043038	-21.519
5536	SLU 36	-0.0073933	-36.966	SLU 1	-0.0042911	-21.456
5537	SLU 36	-0.0073977	-36.988	SLU 1	-0.004292	-21.46
5538	SLU 36	-0.007422	-37.11	SLU 1	-0.0043092	-21.546
5539	SLU 36	-0.0085642	-42.821	SLU 1	-0.0050379	-25.189
5540	SLU 36	-0.0074989	-37.495	SLU 1	-0.004347	-21.735
5541	SLU 36	-0.0068531	-34.266	SLU 1	-0.0039309	-19.654
5542	SLU 36	-0.0070828	-35.414	SLU 1	-0.0040786	-20.393
5543	SLU 36	-0.0074617	-37.308	SLU 1	-0.0043343	-21.671
5544	SLU 36	-0.0073749	-36.875	SLU 1	-0.0042806	-21.403
5546	SLU 36	-0.0074808	-37.404	SLU 1	-0.004346	-21.73
5547	SLU 36	-0.0075124	-37.562	SLU 1	-0.0043664	-21.832
5548	SLU 36	-0.0073481	-36.741	SLU 1	-0.0042588	-21.294
5549	SLU 36	-0.0074354	-37.177	SLU 1	-0.0043182	-21.591
5550	SLU 36	-0.0066963	-33.482	SLU 1	-0.0038288	-19.144
5551	SLU 36	-0.0073416	-36.708	SLU 1	-0.004245	-21.225

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
5552	SLU 36	-0.0066482	-33.241	SLU 1	-0.0037969	-18.985
5553	SLU 36	-0.0075743	-37.872	SLU 1	-0.0044056	-22.028
5554	SLU 36	-0.0073666	-36.833	SLU 1	-0.0042754	-21.377
5555	SLU 36	-0.0076476	-38.238	SLU 1	-0.0044521	-22.261
5556	SLU 36	-0.0073991	-36.995	SLU 1	-0.0042887	-21.443
5557	SLU 36	-0.0074397	-37.198	SLU 1	-0.0043189	-21.594
5558	SLU 36	-0.007513	-37.565	SLU 1	-0.0043584	-21.792
5559	SLU 36	-0.0077318	-38.659	SLU 1	-0.0045055	-22.528
5560	SLU 36	-0.0074708	-37.354	SLU 1	-0.004339	-21.695
5561	SLU 36	-0.007826	-39.13	SLU 1	-0.0045655	-22.827
5562	SLU 36	-0.0073913	-36.956	SLU 1	-0.0042907	-21.454
5563	SLU 36	-0.0079297	-39.648	SLU 1	-0.0046315	-23.158
5564	SLU 36	-0.0074287	-37.143	SLU 1	-0.004314	-21.57
5565	SLU 36	-0.0073673	-36.837	SLU 1	-0.0042715	-21.357
5566	SLU 36	-0.0067366	-33.683	SLU 1	-0.0038544	-19.272
5567	SLU 36	-0.0080421	-40.211	SLU 1	-0.0047032	-23.516
5568	SLU 36	-0.0074432	-37.216	SLU 1	-0.0043229	-21.614
5569	SLU 36	-0.0081625	-40.812	SLU 1	-0.00478	-23.9
5570	SLU 36	-0.0069203	-34.601	SLU 1	-0.0039733	-19.867
5571	SLU 36	-0.0071627	-35.814	SLU 1	-0.0041293	-20.647
5572	SLU 36	-0.0082982	-41.491	SLU 1	-0.0048669	-24.334
5573	SLU 36	-0.0085107	-42.554	SLU 1	-0.0050031	-25.015
5574	SLU 36	-0.0073765	-36.882	SLU 1	-0.0042751	-21.375
5575	SLU 36	-0.0075535	-37.767	SLU 1	-0.0043824	-21.912
5576	SLU 36	-0.0074768	-37.384	SLU 1	-0.0043361	-21.681
5577	SLU 36	-0.0073994	-36.997	SLU 1	-0.0042956	-21.478
5578	SLU 36	-0.0066907	-33.453	SLU 1	-0.0038235	-19.117
5579	SLU 36	-0.0074013	-37.007	SLU 1	-0.0042934	-21.467
5580	SLU 36	-0.0074204	-37.102	SLU 1	-0.0042952	-21.476
5581	SLU 36	-0.0074445	-37.223	SLU 1	-0.0043235	-21.617
5582	SLU 36	-0.0073799	-36.899	SLU 1	-0.0042833	-21.417
5583	SLU 36	-0.0067904	-33.952	SLU 1	-0.0038885	-19.442
5584	SLU 36	-0.0073699	-36.85	SLU 1	-0.0042716	-21.358
5585	SLU 36	-0.0073929	-36.964	SLU 1	-0.0042914	-21.457
5586	SLU 36	-0.0069915	-34.957	SLU 1	-0.0040184	-20.092
5587	SLU 36	-0.007244	-36.22	SLU 1	-0.0041809	-20.905
5588	SLU 36	-0.0074393	-37.197	SLU 1	-0.0043131	-21.566
5589	SLU 36	-0.0075501	-37.751	SLU 1	-0.004381	-21.905
5590	SLU 36	-0.0074977	-37.488	SLU 1	-0.0043562	-21.781
5591	SLU 36	-0.0074428	-37.214	SLU 1	-0.00432	-21.6
5592	SLU 36	-0.0074751	-37.375	SLU 1	-0.0043424	-21.712
5593	SLU 36	-0.0074298	-37.149	SLU 1	-0.0043144	-21.572
5594	SLU 36	-0.0074991	-37.496	SLU 1	-0.0043566	-21.783
5595	SLU 36	-0.0074433	-37.217	SLU 1	-0.0043223	-21.612
5596	SLU 36	-0.0074275	-37.137	SLU 1	-0.0043127	-21.564
5597	SLU 36	-0.0074319	-37.159	SLU 1	-0.0043149	-21.575
5598	SLU 36	-0.0073811	-36.905	SLU 1	-0.0042792	-21.396
5599	SLU 36	-0.00742	-37.1	SLU 1	-0.0043073	-21.537
5600	SLU 36	-0.0074585	-37.293	SLU 1	-0.0043321	-21.661
5601	SLU 36	-0.0074821	-37.411	SLU 1	-0.0043452	-21.726
5602	SLU 36	-0.0074116	-37.058	SLU 1	-0.0043019	-21.509
5603	SLU 36	-0.0075632	-37.816	SLU 1	-0.0043875	-21.937
5604	SLU 36	-0.0084572	-42.286	SLU 1	-0.0049681	-24.841
5605	SLU 36	-0.0068489	-34.244	SLU 1	-0.0039255	-19.627
5606	SLU 36	-0.0074107	-37.053	SLU 1	-0.0042956	-21.478
5607	SLU 36	-0.0075202	-37.601	SLU 1	-0.0043626	-21.813
5608	SLU 36	-0.0073977	-36.988	SLU 1	-0.0042941	-21.471
5609	SLU 36	-0.0070665	-35.333	SLU 1	-0.0040659	-20.33
5610	SLU 36	-0.007409	-37.045	SLU 1	-0.0043002	-21.501
5611	SLU 36	-0.0073254	-36.627	SLU 1	-0.0042327	-21.164
5612	SLU 36	-0.0066622	-33.311	SLU 1	-0.003802	-19.01
5613	SLU 36	-0.0074972	-37.486	SLU 1	-0.004344	-21.72
5614	SLU 36	-0.0074142	-37.071	SLU 1	-0.0043033	-21.517
5615	SLU 36	-0.007399	-36.995	SLU 1	-0.0042949	-21.474
5616	SLU 36	-0.0074086	-37.043	SLU 1	-0.004297	-21.485
5617	SLU 36	-0.0074279	-37.139	SLU 1	-0.0043119	-21.559
5618	SLU 36	-0.0074509	-37.254	SLU 1	-0.0043264	-21.632
5619	SLU 36	-0.0074301	-37.151	SLU 1	-0.0043142	-21.571
5620	SLU 36	-0.0073966	-36.983	SLU 1	-0.0042874	-21.437
5621	SLU 36	-0.0074631	-37.316	SLU 1	-0.0043348	-21.674
5622	SLU 36	-0.0074582	-37.291	SLU 1	-0.0043315	-21.658
5623	SLU 36	-0.0074821	-37.411	SLU 1	-0.0043391	-21.695
5624	SLU 36	-0.0075814	-37.907	SLU 1	-0.0043998	-21.999
5625	SLU 36	-0.0074847	-37.423	SLU 1	-0.0043478	-21.739
5626	SLU 36	-0.0075296	-37.648	SLU 1	-0.0043762	-21.881
5627	SLU 36	-0.0069117	-34.559	SLU 1	-0.0039653	-19.826
5628	SLU 36	-0.0071448	-35.724	SLU 1	-0.0041156	-20.578
5629	SLU 36	-0.0086648	-43.324	SLU 1	-0.0051007	-25.503
5630	SLU 36	-0.0074474	-37.237	SLU 1	-0.0043219	-21.609
5631	SLU 36	-0.0075856	-37.928	SLU 1	-0.0044117	-22.059
5632	SLU 36	-0.006747	-33.735	SLU 1	-0.0038576	-19.288
5633	SLU 36	-0.0075082	-37.541	SLU 1	-0.0043625	-21.812
5634	SLU 36	-0.0076537	-38.268	SLU 1	-0.0044548	-22.274
5635	SLU 36	-0.0074201	-37.1	SLU 1	-0.0043077	-21.538
5636	SLU 36	-0.0075235	-37.617	SLU 1	-0.0043716	-21.858
5637	SLU 36	-0.0074757	-37.379	SLU 1	-0.0043424	-21.712
5638	SLU 36	-0.0074053	-37.027	SLU 1	-0.0042836	-21.418
5639	SLU 36	-0.0077331	-38.665	SLU 1	-0.0045053	-22.526
5640	SLU 36	-0.0073997	-36.999	SLU 1	-0.0042899	-21.449
5641	SLU 36	-0.007822	-39.11	SLU 1	-0.0045618	-22.809
5642	SLU 36	-0.0079209	-39.604	SLU 1	-0.0046247	-23.124
5643	SLU 36	-0.0080307	-40.153	SLU 1	-0.0046947	-23.474
5644	SLU 36	-0.0074097	-37.049	SLU 1	-0.0043012	-21.506
5645	SLU 36	-0.0074488	-37.244	SLU 1	-0.0043186	-21.593
5646	SLU 36	-0.0075621	-37.811	SLU 1	-0.0043881	-21.941
5647	SLU 36	-0.0074888	-37.444	SLU 1	-0.0043484	-21.742
5648	SLU 36	-0.0081497	-40.748	SLU 1	-0.0047706	-23.853
5649	SLU 36	-0.0067954	-33.977	SLU 1	-0.0038886	-19.443
5650	SLU 36	-0.0082737	-41.368	SLU 1	-0.0048498	-24.249

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
5651	SLU 36	-0.0074316	-37.158	SLU 1	-0.0043148	-21.574
5652	SLU 36	-0.0069791	-34.896	SLU 1	-0.0040079	-20.04
5653	SLU 36	-0.0072255	-36.127	SLU 1	-0.0041668	-20.834
5654	SLU 36	-0.0074903	-37.451	SLU 1	-0.0043511	-21.756
5655	SLU 36	-0.0075639	-37.82	SLU 1	-0.0043864	-21.932
5656	SLU 36	-0.0067208	-33.604	SLU 1	-0.0038387	-19.194
5657	SLU 36	-0.0074201	-37.1	SLU 1	-0.0043032	-21.516
5658	SLU 36	-0.0074682	-37.341	SLU 1	-0.0043376	-21.688
5659	SLU 36	-0.0074278	-37.139	SLU 1	-0.0043059	-21.53
5660	SLU 36	-0.0074467	-37.233	SLU 1	-0.0043239	-21.62
5661	SLU 36	-0.0076039	-38.02	SLU 1	-0.0044129	-22.065
5662	SLU 36	-0.0075264	-37.632	SLU 1	-0.004366	-21.83
5663	SLU 36	-0.0075277	-37.639	SLU 1	-0.0043733	-21.866
5664	SLU 36	-0.008607	-43.035	SLU 1	-0.0050629	-25.315
5665	SLU 36	-0.0084055	-42.027	SLU 1	-0.0049338	-24.669
5666	SLU 36	-0.0074829	-37.415	SLU 1	-0.0043329	-21.665
5667	SLU 36	-0.0074544	-37.272	SLU 1	-0.0043253	-21.626
5668	SLU 36	-0.0068478	-34.239	SLU 1	-0.0039219	-19.609
5669	SLU 36	-0.0074252	-37.126	SLU 1	-0.0043104	-21.552
5670	SLU 36	-0.0070509	-35.255	SLU 1	-0.0040534	-20.267
5671	SLU 36	-0.0073071	-36.536	SLU 1	-0.0042187	-21.094
5672	SLU 36	-0.0075434	-37.717	SLU 1	-0.0043832	-21.916
5673	SLU 36	-0.0074232	-37.116	SLU 1	-0.0043036	-21.518
5674	SLU 36	-0.0074361	-37.18	SLU 1	-0.0043171	-21.586
5675	SLU 36	-0.0074935	-37.467	SLU 1	-0.0043528	-21.764
5676	SLU 36	-0.0074955	-37.478	SLU 1	-0.0043543	-21.771
5677	SLU 36	-0.00749	-37.45	SLU 1	-0.0043435	-21.718
5678	SLU 36	-0.0075219	-37.609	SLU 1	-0.0043704	-21.852
5679	SLU 36	-0.0076007	-38.003	SLU 1	-0.0044114	-22.057
5680	SLU 36	-0.0074835	-37.418	SLU 1	-0.0043463	-21.731
5681	SLU 36	-0.0074719	-37.36	SLU 1	-0.0043388	-21.694
5682	SLU 36	-0.0074958	-37.479	SLU 1	-0.0043517	-21.759
5683	SLU 36	-0.0074621	-37.31	SLU 1	-0.0043325	-21.662
5684	SLU 36	-0.0074713	-37.357	SLU 1	-0.0043391	-21.695
5685	SLU 36	-0.0074567	-37.284	SLU 1	-0.004329	-21.645
5686	SLU 36	-0.0074768	-37.384	SLU 1	-0.0043423	-21.711
5687	SLU 36	-0.0075492	-37.746	SLU 1	-0.004387	-21.935
5688	SLU 36	-0.0074361	-37.181	SLU 1	-0.0043122	-21.561
5689	SLU 36	-0.0069057	-34.528	SLU 1	-0.0039585	-19.793
5690	SLU 36	-0.0074587	-37.294	SLU 1	-0.0043301	-21.651
5691	SLU 36	-0.0071267	-35.634	SLU 1	-0.0041015	-20.508
5692	SLU 36	-0.0076139	-38.07	SLU 1	-0.004418	-22.09
5693	SLU 36	-0.0085459	-42.73	SLU 1	-0.005023	-25.115
5694	SLU 36	-0.0074455	-37.227	SLU 1	-0.0043226	-21.613
5695	SLU 36	-0.0073879	-36.939	SLU 1	-0.0042701	-21.351
5696	SLU 36	-0.0074632	-37.316	SLU 1	-0.0043271	-21.636
5697	SLU 36	-0.0075348	-37.674	SLU 1	-0.0043767	-21.884
5698	SLU 36	-0.0075708	-37.854	SLU 1	-0.0043929	-21.964
5699	SLU 36	-0.0074703	-37.351	SLU 1	-0.0043373	-21.686
5700	SLU 36	-0.0074876	-37.438	SLU 1	-0.0043482	-21.741
5701	SLU 36	-0.0068058	-34.029	SLU 1	-0.0038923	-19.462
5702	SLU 36	-0.006723	-33.615	SLU 1	-0.0038364	-19.182
5703	SLU 36	-0.0074447	-37.223	SLU 1	-0.0043221	-21.61
5704	SLU 36	-0.0074648	-37.324	SLU 1	-0.0043307	-21.653
5705	SLU 36	-0.0075485	-37.743	SLU 1	-0.0043865	-21.933
5706	SLU 36	-0.0075148	-37.574	SLU 1	-0.0043654	-21.827
5707	SLU 36	-0.0075546	-37.773	SLU 1	-0.0043905	-21.952
5708	SLU 36	-0.0076037	-38.019	SLU 1	-0.0044217	-22.108
5709	SLU 36	-0.0075093	-37.547	SLU 1	-0.0043621	-21.811
5710	SLU 36	-0.0074739	-37.369	SLU 1	-0.0043402	-21.701
5711	SLU 36	-0.0074514	-37.257	SLU 1	-0.0043202	-21.601
5712	SLU 36	-0.0076639	-38.32	SLU 1	-0.0044598	-22.299
5713	SLU 36	-0.0075079	-37.54	SLU 1	-0.0043615	-21.808
5714	SLU 36	-0.0069685	-34.843	SLU 1	-0.0039984	-19.992
5715	SLU 36	-0.0072058	-36.029	SLU 1	-0.0041517	-20.759
5716	SLU 36	-0.0075336	-37.668	SLU 1	-0.0043699	-21.849
5717	SLU 36	-0.0076331	-38.166	SLU 1	-0.0044308	-22.154
5718	SLU 36	-0.0079135	-39.567	SLU 1	-0.0046185	-23.092
5719	SLU 36	-0.0087575	-43.787	SLU 1	-0.0051577	-25.788
5720	SLU 36	-0.008364	-41.82	SLU 1	-0.004906	-24.53
5721	SLU 36	-0.0074646	-37.323	SLU 1	-0.004319	-21.595
5722	SLU 36	-0.0077397	-38.699	SLU 1	-0.0045079	-22.539
5723	SLU 36	-0.007567	-37.835	SLU 1	-0.0043859	-21.93
5724	SLU 36	-0.0080175	-40.087	SLU 1	-0.0046846	-23.423
5725	SLU 36	-0.0075042	-37.521	SLU 1	-0.0043559	-21.779
5726	SLU 36	-0.0078241	-39.121	SLU 1	-0.0045615	-22.807
5727	SLU 36	-0.0074704	-37.352	SLU 1	-0.0043378	-21.689
5728	SLU 36	-0.0081348	-40.674	SLU 1	-0.0047594	-23.797
5729	SLU 36	-0.0067896	-33.948	SLU 1	-0.0038802	-19.401
5730	SLU 36	-0.0075745	-37.873	SLU 1	-0.0044021	-22.01
5731	SLU 36	-0.0082595	-41.297	SLU 1	-0.004839	-24.195
5732	SLU 36	-0.0075242	-37.621	SLU 1	-0.0043714	-21.857
5733	SLU 36	-0.0074568	-37.284	SLU 1	-0.004324	-21.62
5734	SLU 36	-0.0068494	-34.247	SLU 1	-0.0039198	-19.599
5735	SLU 36	-0.0074579	-37.289	SLU 1	-0.0043298	-21.649
5736	SLU 36	-0.0075022	-37.511	SLU 1	-0.0043505	-21.752
5737	SLU 36	-0.0076171	-38.086	SLU 1	-0.0044185	-22.092
5738	SLU 36	-0.0070364	-35.182	SLU 1	-0.0040414	-20.207
5739	SLU 36	-0.007287	-36.435	SLU 1	-0.0042033	-21.016
5740	SLU 36	-0.0075456	-37.728	SLU 1	-0.0043823	-21.912
5741	SLU 36	-0.0076138	-38.069	SLU 1	-0.0044188	-22.094
5742	SLU 36	-0.0075424	-37.712	SLU 1	-0.0043822	-21.911
5743	SLU 36	-0.0074779	-37.389	SLU 1	-0.0043422	-21.711
5744	SLU 36	-0.0074789	-37.395	SLU 1	-0.0043384	-21.692
5745	SLU 36	-0.0075286	-37.643	SLU 1	-0.0043598	-21.799
5746	SLU 36	-0.0075157	-37.578	SLU 1	-0.0043658	-21.829
5747	SLU 36	-0.0075771	-37.885	SLU 1	-0.0044025	-22.013
5748	SLU 36	-0.0074996	-37.498	SLU 1	-0.0043555	-21.778
5749	SLU 36	-0.0074838	-37.419	SLU 1	-0.0043393	-21.697

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
5750	SLU 36	-0.0076562	-38.281	SLU 1	-0.0044441	-22.221
5751	SLU 36	-0.0086947	-43.474	SLU 1	-0.0051165	-25.583
5752	SLU 36	-0.0084845	-42.423	SLU 1	-0.0049822	-24.911
5753	SLU 36	-0.0075786	-37.893	SLU 1	-0.004397	-21.985
5754	SLU 36	-0.006902	-34.51	SLU 1	-0.0039532	-19.766
5755	SLU 36	-0.0071089	-35.544	SLU 1	-0.0040874	-20.437
5756	SLU 36	-0.0073687	-36.843	SLU 1	-0.0042552	-21.276
5757	SLU 36	-0.007476	-37.38	SLU 1	-0.0043406	-21.703
5758	SLU 36	-0.0075946	-37.973	SLU 1	-0.0044136	-22.068
5759	SLU 36	-0.0075146	-37.573	SLU 1	-0.0043612	-21.806
5760	SLU 36	-0.0075725	-37.863	SLU 1	-0.0044006	-22.003
5761	SLU 36	-0.0075189	-37.595	SLU 1	-0.0043668	-21.834
5762	SLU 36	-0.00753	-37.65	SLU 1	-0.0043739	-21.869
5763	SLU 36	-0.0075108	-37.554	SLU 1	-0.0043615	-21.808
5764	SLU 36	-0.0075414	-37.707	SLU 1	-0.0043812	-21.906
5765	SLU 36	-0.0074821	-37.41	SLU 1	-0.0043387	-21.693
5766	SLU 36	-0.0075078	-37.539	SLU 1	-0.0043595	-21.798
5767	SLU 36	-0.0074849	-37.425	SLU 1	-0.0043461	-21.731
5768	SLU 36	-0.0075488	-37.744	SLU 1	-0.0043859	-21.929
5769	SLU 36	-0.007548	-37.74	SLU 1	-0.0043855	-21.928
5770	SLU 36	-0.0075441	-37.721	SLU 1	-0.0043756	-21.878
5771	SLU 36	-0.0067881	-33.94	SLU 1	-0.0038761	-19.381
5772	SLU 36	-0.0075933	-37.967	SLU 1	-0.0044133	-22.066
5773	SLU 36	-0.0076017	-38.009	SLU 1	-0.0044184	-22.092
5774	SLU 36	-0.0076531	-38.265	SLU 1	-0.0044424	-22.212
5775	SLU 36	-0.0075323	-37.661	SLU 1	-0.0043754	-21.877
5776	SLU 36	-0.0075203	-37.602	SLU 1	-0.0043681	-21.841
5777	SLU 36	-0.007557	-37.785	SLU 1	-0.0043883	-21.941
5778	SLU 36	-0.0075449	-37.725	SLU 1	-0.0043829	-21.915
5779	SLU 36	-0.00696	-34.8	SLU 1	-0.00399	-19.95
5780	SLU 36	-0.0071855	-35.928	SLU 1	-0.004136	-20.68
5781	SLU 36	-0.0075165	-37.583	SLU 1	-0.0043648	-21.824
5782	SLU 36	-0.0074487	-37.243	SLU 1	-0.0043062	-21.531
5783	SLU 36	-0.0074973	-37.487	SLU 1	-0.0043487	-21.744
5784	SLU 36	-0.0074991	-37.495	SLU 1	-0.0043545	-21.773
5785	SLU 36	-0.0076656	-38.328	SLU 1	-0.0044485	-22.242
5786	SLU 36	-0.0086285	-43.143	SLU 1	-0.0050731	-25.366
5787	SLU 36	-0.0075948	-37.974	SLU 1	-0.0044124	-22.062
5788	SLU 36	-0.0079099	-39.549	SLU 1	-0.0046144	-23.072
5789	SLU 36	-0.0075201	-37.6	SLU 1	-0.0043609	-21.804
5790	SLU 36	-0.0077398	-38.699	SLU 1	-0.0045063	-22.531
5791	SLU 36	-0.0068491	-34.245	SLU 1	-0.0039163	-19.582
5792	SLU 36	-0.0076237	-38.118	SLU 1	-0.004424	-22.12
5793	SLU 36	-0.0074961	-37.48	SLU 1	-0.0043525	-21.763
5794	SLU 36	-0.00763	-38.15	SLU 1	-0.0044364	-22.182
5795	SLU 36	-0.0076842	-38.421	SLU 1	-0.0044708	-22.354
5796	SLU 36	-0.0080021	-40.011	SLU 1	-0.0046728	-23.364
5797	SLU 36	-0.0067796	-33.898	SLU 1	-0.003868	-19.34
5798	SLU 36	-0.0072653	-36.326	SLU 1	-0.0041866	-20.933
5799	SLU 36	-0.007528	-37.64	SLU 1	-0.0043684	-21.842
5800	SLU 36	-0.0070232	-35.116	SLU 1	-0.0040301	-20.15
5801	SLU 36	-0.007567	-37.835	SLU 1	-0.0043965	-21.983
5802	SLU 36	-0.007524	-37.62	SLU 1	-0.0043543	-21.772
5803	SLU 36	-0.0075431	-37.715	SLU 1	-0.0043811	-21.905
5804	SLU 36	-0.0068279	-34.14	SLU 1	-0.0039013	-19.506
5805	SLU 36	-0.0075246	-37.623	SLU 1	-0.0043702	-21.851
5806	SLU 36	-0.0075923	-37.961	SLU 1	-0.0044122	-22.061
5807	SLU 36	-0.0075115	-37.558	SLU 1	-0.0043559	-21.78
5808	SLU 36	-0.008116	-40.58	SLU 1	-0.0047451	-23.726
5809	SLU 36	-0.0075642	-37.821	SLU 1	-0.0043949	-21.975
5810	SLU 36	-0.0076855	-38.428	SLU 1	-0.0044616	-22.308
5811	SLU 36	-0.007588	-37.94	SLU 1	-0.0044019	-22.01
5812	SLU 36	-0.0083927	-41.963	SLU 1	-0.0049216	-24.608
5813	SLU 36	-0.0088384	-44.192	SLU 1	-0.0052061	-26.03
5814	SLU 36	-0.0082437	-41.218	SLU 1	-0.0048264	-24.132
5815	SLU 36	-0.007527	-37.635	SLU 1	-0.0043714	-21.857
5816	SLU 36	-0.0075692	-37.846	SLU 1	-0.0043946	-21.973
5817	SLU 36	-0.0075929	-37.965	SLU 1	-0.0043988	-21.994
5818	SLU 36	-0.0076351	-38.175	SLU 1	-0.0044381	-22.191
5819	SLU 36	-0.0075819	-37.91	SLU 1	-0.0044058	-22.029
5820	SLU 36	-0.0069005	-34.503	SLU 1	-0.0039491	-19.745
5821	SLU 36	-0.0073468	-36.734	SLU 1	-0.0042384	-21.192
5822	SLU 36	-0.007512	-37.56	SLU 1	-0.0043619	-21.81
5823	SLU 36	-0.0070916	-35.458	SLU 1	-0.0040735	-20.367
5824	SLU 36	-0.0075201	-37.6	SLU 1	-0.0043617	-21.809
5825	SLU 36	-0.0076554	-38.277	SLU 1	-0.0044398	-22.199
5826	SLU 36	-0.0076017	-38.008	SLU 1	-0.0044176	-22.088
5827	SLU 36	-0.0075596	-37.798	SLU 1	-0.0043844	-21.922
5828	SLU 36	-0.0076122	-38.061	SLU 1	-0.004422	-22.11
5829	SLU 36	-0.0075307	-37.653	SLU 1	-0.0043735	-21.867
5830	SLU 36	-0.007667	-38.335	SLU 1	-0.0044499	-22.249
5831	SLU 36	-0.0076386	-38.193	SLU 1	-0.0044393	-22.197
5832	SLU 36	-0.0078468	-39.234	SLU 1	-0.0045731	-22.865
5833	SLU 36	-0.0075592	-37.796	SLU 1	-0.004391	-21.955
5834	SLU 36	-0.0075449	-37.724	SLU 1	-0.0043777	-21.888
5835	SLU 36	-0.007558	-37.79	SLU 1	-0.0043895	-21.948
5836	SLU 36	-0.0075719	-37.859	SLU 1	-0.0043991	-21.995
5837	SLU 36	-0.0074283	-37.142	SLU 1	-0.0042902	-21.451
5838	SLU 36	-0.0069535	-34.767	SLU 1	-0.0039828	-19.914
5839	SLU 36	-0.0071649	-35.825	SLU 1	-0.0041199	-20.6
5840	SLU 36	-0.0077078	-38.539	SLU 1	-0.0044742	-22.371
5841	SLU 36	-0.0075448	-37.724	SLU 1	-0.0043755	-21.877
5842	SLU 36	-0.0076335	-38.167	SLU 1	-0.0044369	-22.185
5843	SLU 36	-0.0085557	-42.779	SLU 1	-0.0050245	-25.122
5844	SLU 36	-0.0087713	-43.857	SLU 1	-0.0051619	-25.809
5845	SLU 36	-0.0075658	-37.829	SLU 1	-0.0043943	-21.971
5846	SLU 36	-0.0075832	-37.916	SLU 1	-0.0044054	-22.027
5847	SLU 36	-0.0075732	-37.866	SLU 1	-0.004399	-21.995
5848	SLU 36	-0.007533	-37.665	SLU 1	-0.0043745	-21.872

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
5849	SLU 36	-0.007633	-38.165	SLU 1	-0.0044287	-22.144
5850	SLU 36	-0.0075957	-37.979	SLU 1	-0.0044133	-22.067
5851	SLU 36	-0.0075829	-37.915	SLU 1	-0.0044019	-22.01
5852	SLU 36	-0.0068257	-34.129	SLU 1	-0.0038961	-19.481
5853	SLU 36	-0.0076088	-38.044	SLU 1	-0.0044216	-22.108
5854	SLU 36	-0.0075401	-37.701	SLU 1	-0.0043788	-21.894
5855	SLU 36	-0.0076601	-38.3	SLU 1	-0.0044531	-22.265
5856	SLU 36	-0.0068443	-34.221	SLU 1	-0.0039087	-19.544
5857	SLU 36	-0.0075471	-37.736	SLU 1	-0.0043773	-21.886
5858	SLU 36	-0.0072423	-36.212	SLU 1	-0.004169	-20.845
5859	SLU 36	-0.0075949	-37.975	SLU 1	-0.0044127	-22.063
5860	SLU 36	-0.0075083	-37.542	SLU 1	-0.0043411	-21.705
5861	SLU 36	-0.0076015	-38.008	SLU 1	-0.0044093	-22.046
5862	SLU 36	-0.0070116	-35.058	SLU 1	-0.0040197	-20.098
5863	SLU 36	-0.0076072	-38.036	SLU 1	-0.00442	-22.1
5864	SLU 36	-0.007577	-37.885	SLU 1	-0.0044016	-22.008
5865	SLU 36	-0.007674	-38.37	SLU 1	-0.004461	-22.305
5866	SLU 36	-0.006869	-34.345	SLU 1	-0.0039253	-19.626
5867	SLU 36	-0.0076624	-38.312	SLU 1	-0.004455	-22.275
5868	SLU 36	-0.0077061	-38.531	SLU 1	-0.004473	-22.365
5869	SLU 36	-0.0079775	-39.888	SLU 1	-0.004655	-23.275
5870	SLU 36	-0.0076279	-38.139	SLU 1	-0.0044305	-22.152
5871	SLU 36	-0.0075855	-37.928	SLU 1	-0.0044061	-22.03
5872	SLU 36	-0.0075592	-37.796	SLU 1	-0.0043902	-21.951
5873	SLU 36	-0.0075655	-37.827	SLU 1	-0.0043892	-21.946
5874	SLU 36	-0.0077158	-38.579	SLU 1	-0.0044774	-22.387
5875	SLU 36	-0.008702	-43.51	SLU 1	-0.0051165	-25.582
5876	SLU 36	-0.0076212	-38.106	SLU 1	-0.0044291	-22.145
5877	SLU 36	-0.0077094	-38.547	SLU 1	-0.0044845	-22.422
5878	SLU 36	-0.0075815	-37.907	SLU 1	-0.004397	-21.985
5879	SLU 36	-0.0073226	-36.613	SLU 1	-0.0042199	-21.099
5880	SLU 36	-0.007669	-38.345	SLU 1	-0.0044567	-22.284
5881	SLU 36	-0.0069039	-34.519	SLU 1	-0.0039479	-19.739
5882	SLU 36	-0.007554	-37.77	SLU 1	-0.0043868	-21.934
5883	SLU 36	-0.0070753	-35.377	SLU 1	-0.0040601	-20.3
5884	SLU 36	-0.0075868	-37.934	SLU 1	-0.0043911	-21.956
5885	SLU 36	-0.0080935	-40.467	SLU 1	-0.0047281	-23.64
5886	SLU 36	-0.007784	-38.92	SLU 1	-0.0045316	-22.658
5887	SLU 36	-0.0076327	-38.164	SLU 1	-0.0044356	-22.178
5888	SLU 36	-0.0076785	-38.392	SLU 1	-0.0044556	-22.278
5889	SLU 36	-0.0068261	-34.13	SLU 1	-0.0038934	-19.467
5890	SLU 36	-0.0075992	-37.996	SLU 1	-0.0044107	-22.054
5891	SLU 36	-0.0082164	-41.082	SLU 1	-0.004806	-24.03
5892	SLU 36	-0.0075824	-37.912	SLU 1	-0.0044044	-22.022
5893	SLU 36	-0.0083481	-41.741	SLU 1	-0.0048897	-24.448
5894	SLU 36	-0.0075775	-37.888	SLU 1	-0.0043949	-21.975
5895	SLU 36	-0.0089026	-44.513	SLU 1	-0.0052424	-26.212
5896	SLU 36	-0.0075904	-37.952	SLU 1	-0.0044091	-22.046
5897	SLU 36	-0.0068379	-34.19	SLU 1	-0.0039013	-19.507
5898	SLU 36	-0.0077354	-38.677	SLU 1	-0.0044898	-22.449
5899	SLU 36	-0.0076447	-38.224	SLU 1	-0.0044348	-22.174
5900	SLU 36	-0.007404	-37.02	SLU 1	-0.0042715	-21.358
5901	SLU 36	-0.0076301	-38.151	SLU 1	-0.0044339	-22.17
5902	SLU 36	-0.0077056	-38.528	SLU 1	-0.0044801	-22.4
5903	SLU 36	-0.0069495	-34.748	SLU 1	-0.003977	-19.885
5904	SLU 36	-0.0076495	-38.247	SLU 1	-0.0044459	-22.23
5905	SLU 36	-0.0071446	-35.723	SLU 1	-0.004104	-20.52
5906	SLU 36	-0.0076433	-38.217	SLU 1	-0.0044388	-22.194
5907	SLU 36	-0.0084845	-42.422	SLU 1	-0.0049761	-24.88
5908	SLU 36	-0.0075728	-37.864	SLU 1	-0.004398	-21.99
5909	SLU 36	-0.0077121	-38.56	SLU 1	-0.0044726	-22.363
5910	SLU 36	-0.0076709	-38.355	SLU 1	-0.0044588	-22.294
5911	SLU 36	-0.007669	-38.345	SLU 1	-0.0044577	-22.288
5912	SLU 36	-0.007669	-38.345	SLU 1	-0.0044436	-22.218
5913	SLU 36	-0.0075902	-37.951	SLU 1	-0.0044033	-22.016
5914	SLU 36	-0.0076284	-38.142	SLU 1	-0.0044319	-22.16
5915	SLU 36	-0.007621	-38.105	SLU 1	-0.0044203	-22.101
5916	SLU 36	-0.0075903	-37.952	SLU 1	-0.0044087	-22.043
5917	SLU 36	-0.0074849	-37.425	SLU 1	-0.0043228	-21.614
5918	SLU 36	-0.0068801	-34.401	SLU 1	-0.0039295	-19.647
5919	SLU 36	-0.0076906	-38.453	SLU 1	-0.0044687	-22.343
5920	SLU 36	-0.0076262	-38.131	SLU 1	-0.0044308	-22.154
5921	SLU 36	-0.0072187	-36.094	SLU 1	-0.0041509	-20.754
5922	SLU 36	-0.0077202	-38.601	SLU 1	-0.0044801	-22.4
5923	SLU 36	-0.0076538	-38.269	SLU 1	-0.0044476	-22.238
5924	SLU 36	-0.0070018	-35.009	SLU 1	-0.0040103	-20.052
5925	SLU 36	-0.0076442	-38.221	SLU 1	-0.0044415	-22.208
5926	SLU 36	-0.0076301	-38.151	SLU 1	-0.0044325	-22.162
5927	SLU 36	-0.0076184	-38.092	SLU 1	-0.0044213	-22.107
5928	SLU 36	-0.0076366	-38.183	SLU 1	-0.0044365	-22.183
5929	SLU 36	-0.0077539	-38.77	SLU 1	-0.0044998	-22.499
5930	SLU 36	-0.0076362	-38.181	SLU 1	-0.004437	-22.185
5931	SLU 36	-0.0077084	-38.542	SLU 1	-0.0044816	-22.408
5932	SLU 36	-0.0086192	-43.096	SLU 1	-0.0050607	-25.304
5933	SLU 36	-0.0076108	-38.054	SLU 1	-0.0044143	-22.071
5934	SLU 36	-0.007597	-37.985	SLU 1	-0.0044124	-22.062
5935	SLU 36	-0.0076706	-38.353	SLU 1	-0.0044581	-22.29
5936	SLU 36	-0.0078819	-39.409	SLU 1	-0.0045919	-22.959
5937	SLU 36	-0.0076881	-38.441	SLU 1	-0.0044603	-22.302
5938	SLU 36	-0.0077321	-38.661	SLU 1	-0.0044951	-22.475
5939	SLU 36	-0.0068689	-34.345	SLU 1	-0.0039205	-19.603
5940	SLU 36	-0.0075638	-37.819	SLU 1	-0.0043728	-21.864
5941	SLU 36	-0.007962	-39.81	SLU 1	-0.0046424	-23.212
5942	SLU 36	-0.0072967	-36.484	SLU 1	-0.0042003	-21.001
5943	SLU 36	-0.0076022	-38.011	SLU 1	-0.0044154	-22.077
5944	SLU 36	-0.006909	-34.545	SLU 1	-0.0039479	-19.739
5945	SLU 36	-0.0076842	-38.421	SLU 1	-0.0044664	-22.332
5946	SLU 36	-0.0076601	-38.3	SLU 1	-0.0044478	-22.239
5947	SLU 36	-0.0077294	-38.647	SLU 1	-0.0044949	-22.474

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
5948	SLU 36	-0.0070603	-35.301	SLU 1	-0.0040474	-20.237
5949	SLU 36	-0.0077452	-38.726	SLU 1	-0.0045034	-22.517
5950	SLU 36	-0.0076657	-38.329	SLU 1	-0.0044547	-22.274
5951	SLU 36	-0.0088267	-44.133	SLU 1	-0.0051912	-25.956
5952	SLU 36	-0.0076197	-38.098	SLU 1	-0.0044201	-22.101
5953	SLU 36	-0.0077536	-38.768	SLU 1	-0.0044974	-22.487
5954	SLU 36	-0.007662	-38.31	SLU 1	-0.0044443	-22.221
5955	SLU 36	-0.0087517	-43.759	SLU 1	-0.0051436	-25.718
5956	SLU 36	-0.0076895	-38.447	SLU 1	-0.0044696	-22.348
5957	SLU 36	-0.007641	-38.205	SLU 1	-0.0044394	-22.197
5958	SLU 36	-0.007748	-38.74	SLU 1	-0.0045053	-22.526
5959	SLU 36	-0.0076266	-38.133	SLU 1	-0.0044301	-22.151
5960	SLU 36	-0.0077091	-38.546	SLU 1	-0.0044788	-22.394
5961	SLU 36	-0.0073771	-36.886	SLU 1	-0.0042511	-21.256
5962	SLU 36	-0.0080725	-40.363	SLU 1	-0.0047116	-23.558
5963	SLU 36	-0.0076408	-38.204	SLU 1	-0.0044338	-22.169
5964	SLU 36	-0.0069475	-34.738	SLU 1	-0.0039725	-19.863
5965	SLU 36	-0.0071248	-35.624	SLU 1	-0.0040883	-20.442
5966	SLU 36	-0.007665	-38.325	SLU 1	-0.0044532	-22.266
5967	SLU 36	-0.0077936	-38.968	SLU 1	-0.0045347	-22.674
5968	SLU 36	-0.007619	-38.095	SLU 1	-0.0044252	-22.126
5969	SLU 36	-0.0077609	-38.805	SLU 1	-0.0045032	-22.516
5970	SLU 36	-0.007695	-38.475	SLU 1	-0.0044727	-22.363
5971	SLU 36	-0.0076405	-38.203	SLU 1	-0.0044211	-22.106
5972	SLU 36	-0.0076474	-38.237	SLU 1	-0.0044355	-22.178
5973	SLU 36	-0.0077077	-38.538	SLU 1	-0.0044802	-22.401
5974	SLU 36	-0.0068518	-34.259	SLU 1	-0.0039063	-19.531
5975	SLU 36	-0.0077741	-38.871	SLU 1	-0.0045107	-22.553
5976	SLU 36	-0.0081919	-40.959	SLU 1	-0.0047867	-23.934
5977	SLU 36	-0.0077566	-38.783	SLU 1	-0.0045088	-22.544
5978	SLU 36	-0.0083146	-41.573	SLU 1	-0.0048644	-24.322
5979	SLU 36	-0.0077385	-38.693	SLU 1	-0.0044852	-22.426
5980	SLU 36	-0.0076471	-38.236	SLU 1	-0.0044425	-22.213
5981	SLU 36	-0.0074579	-37.289	SLU 1	-0.0043022	-21.511
5982	SLU 36	-0.0084368	-42.184	SLU 1	-0.0049419	-24.71
5983	SLU 36	-0.0085435	-42.718	SLU 1	-0.0050097	-25.048
5984	SLU 36	-0.0076987	-38.493	SLU 1	-0.0044741	-22.371
5985	SLU 36	-0.0076791	-38.395	SLU 1	-0.0044581	-22.291
5986	SLU 36	-0.0076615	-38.307	SLU 1	-0.0044512	-22.256
5987	SLU 36	-0.0089467	-44.733	SLU 1	-0.0052642	-26.321
5988	SLU 36	-0.007195	-35.975	SLU 1	-0.0041327	-20.663
5989	SLU 36	-0.0076487	-38.244	SLU 1	-0.0044368	-22.184
5990	SLU 36	-0.0069936	-34.968	SLU 1	-0.0040019	-20.01
5991	SLU 36	-0.0077377	-38.689	SLU 1	-0.0044889	-22.444
5992	SLU 36	-0.0077028	-38.514	SLU 1	-0.004468	-22.34
5993	SLU 36	-0.0077861	-38.931	SLU 1	-0.0045279	-22.64
5994	SLU 36	-0.0077269	-38.634	SLU 1	-0.0044919	-22.459
5995	SLU 36	-0.0077028	-38.514	SLU 1	-0.0044769	-22.384
5996	SLU 36	-0.007722	-38.61	SLU 1	-0.0044883	-22.442
5997	SLU 36	-0.0076411	-38.205	SLU 1	-0.0044382	-22.191
5998	SLU 36	-0.0077506	-38.753	SLU 1	-0.0045062	-22.531
5999	SLU 36	-0.0078741	-39.371	SLU 1	-0.0045846	-22.923
6000	SLU 36	-0.0069081	-34.54	SLU 1	-0.0039443	-19.721
6001	SLU 36	-0.0075364	-37.682	SLU 1	-0.0043518	-21.759
6002	SLU 36	-0.0077269	-38.634	SLU 1	-0.0044883	-22.442
6003	SLU 36	-0.0068727	-34.363	SLU 1	-0.0039194	-19.597
6004	SLU 36	-0.0077013	-38.507	SLU 1	-0.004475	-22.375
6005	SLU 36	-0.0077211	-38.605	SLU 1	-0.0044874	-22.437
6006	SLU 36	-0.007667	-38.335	SLU 1	-0.0044485	-22.243
6007	SLU 36	-0.0076569	-38.284	SLU 1	-0.0044479	-22.239
6008	SLU 36	-0.0077639	-38.819	SLU 1	-0.004504	-22.52
6009	SLU 36	-0.00727	-36.35	SLU 1	-0.0041801	-20.9
6010	SLU 36	-0.0070465	-35.233	SLU 1	-0.0040356	-20.178
6011	SLU 36	-0.0077013	-38.507	SLU 1	-0.0044753	-22.376
6012	SLU 36	-0.0076869	-38.435	SLU 1	-0.0044584	-22.292
6013	SLU 36	-0.0077109	-38.555	SLU 1	-0.0044646	-22.323
6014	SLU 36	-0.0077169	-38.584	SLU 1	-0.0044844	-22.422
6015	SLU 36	-0.0077544	-38.772	SLU 1	-0.0045082	-22.541
6016	SLU 36	-0.0077131	-38.566	SLU 1	-0.0044818	-22.409
6017	SLU 36	-0.0077352	-38.676	SLU 1	-0.0044868	-22.434
6018	SLU 36	-0.0077815	-38.908	SLU 1	-0.0045227	-22.613
6019	SLU 36	-0.0077077	-38.538	SLU 1	-0.0044792	-22.396
6020	SLU 36	-0.0076098	-38.049	SLU 1	-0.004398	-21.99
6021	SLU 36	-0.0077	-38.5	SLU 1	-0.0044696	-22.348
6022	SLU 36	-0.0076684	-38.342	SLU 1	-0.0044546	-22.273
6023	SLU 36	-0.0079614	-39.807	SLU 1	-0.0046389	-23.194
6024	SLU 36	-0.0077937	-38.969	SLU 1	-0.0045322	-22.661
6025	SLU 36	-0.0073485	-36.742	SLU 1	-0.0042296	-21.148
6026	SLU 36	-0.0076811	-38.406	SLU 1	-0.0044553	-22.277
6027	SLU 36	-0.0077975	-38.987	SLU 1	-0.0045219	-22.609
6028	SLU 36	-0.007106	-35.53	SLU 1	-0.0040732	-20.366
6029	SLU 36	-0.0086492	-43.246	SLU 1	-0.0050734	-25.367
6030	SLU 36	-0.0069451	-34.725	SLU 1	-0.0039677	-19.838
6031	SLU 36	-0.0077212	-38.606	SLU 1	-0.0044865	-22.432
6032	SLU 36	-0.0076716	-38.358	SLU 1	-0.0044563	-22.281
6033	SLU 36	-0.0077593	-38.797	SLU 1	-0.004511	-22.555
6034	SLU 36	-0.007783	-38.915	SLU 1	-0.0045111	-22.555
6035	SLU 36	-0.0087856	-43.928	SLU 1	-0.0051592	-25.796
6036	SLU 36	-0.0078217	-39.109	SLU 1	-0.0045481	-22.74
6037	SLU 36	-0.0077452	-38.726	SLU 1	-0.0045019	-22.509
6038	SLU 36	-0.0078322	-39.161	SLU 1	-0.0045549	-22.775
6039	SLU 36	-0.0080541	-40.271	SLU 1	-0.0046967	-23.484
6040	SLU 36	-0.0077465	-38.732	SLU 1	-0.004499	-22.495
6041	SLU 36	-0.0077722	-38.861	SLU 1	-0.0045186	-22.593
6042	SLU 36	-0.0074286	-37.143	SLU 1	-0.0042802	-21.401
6043	SLU 36	-0.0077112	-38.556	SLU 1	-0.0044807	-22.403
6044	SLU 36	-0.007815	-39.075	SLU 1	-0.0045454	-22.727
6045	SLU 36	-0.0077252	-38.626	SLU 1	-0.0044805	-22.402
6046	SLU 36	-0.0077014	-38.507	SLU 1	-0.0044744	-22.372

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
6047	SLU 36	-0.0069017	-34.509	SLU 1	-0.0039373	-19.687
6048	SLU 36	-0.0088775	-44.388	SLU 1	-0.0052158	-26.079
6049	SLU 36	-0.0078365	-39.183	SLU 1	-0.0045578	-22.789
6050	SLU 36	-0.0071716	-35.858	SLU 1	-0.0041147	-20.574
6051	SLU 36	-0.0078055	-39.027	SLU 1	-0.0045266	-22.633
6052	SLU 36	-0.0069863	-34.932	SLU 1	-0.0039941	-19.971
6053	SLU 36	-0.0076782	-38.391	SLU 1	-0.0044403	-22.201
6054	SLU 36	-0.0077994	-38.997	SLU 1	-0.0045323	-22.661
6055	SLU 36	-0.0085208	-42.604	SLU 1	-0.0049906	-24.953
6056	SLU 36	-0.0077066	-38.533	SLU 1	-0.0044711	-22.356
6057	SLU 36	-0.0068676	-34.338	SLU 1	-0.003913	-19.565
6058	SLU 36	-0.0075079	-37.539	SLU 1	-0.0043302	-21.651
6059	SLU 36	-0.0077225	-38.612	SLU 1	-0.004482	-22.41
6060	SLU 36	-0.0076918	-38.459	SLU 1	-0.0044681	-22.341
6061	SLU 36	-0.0077673	-38.837	SLU 1	-0.0044983	-22.492
6062	SLU 36	-0.0077495	-38.748	SLU 1	-0.0045033	-22.516
6063	SLU 36	-0.007792	-38.96	SLU 1	-0.0045302	-22.651
6064	SLU 36	-0.0077759	-38.879	SLU 1	-0.0045204	-22.602
6065	SLU 36	-0.0084069	-42.034	SLU 1	-0.0049182	-24.591
6066	SLU 36	-0.0077176	-38.588	SLU 1	-0.0044762	-22.381
6067	SLU 36	-0.0078022	-39.011	SLU 1	-0.0045247	-22.623
6068	SLU 36	-0.0078805	-39.402	SLU 1	-0.0045858	-22.929
6069	SLU 36	-0.0077178	-38.589	SLU 1	-0.0044841	-22.421
6070	SLU 36	-0.007714	-38.57	SLU 1	-0.0044749	-22.374
6071	SLU 36	-0.0082936	-41.468	SLU 1	-0.0048465	-24.232
6072	SLU 36	-0.0072428	-36.214	SLU 1	-0.0041597	-20.798
6073	SLU 36	-0.0081746	-40.873	SLU 1	-0.0047712	-23.856
6074	SLU 36	-0.0077403	-38.702	SLU 1	-0.0044978	-22.489
6075	SLU 36	-0.0075822	-37.911	SLU 1	-0.0043771	-21.885
6076	SLU 36	-0.0089748	-44.874	SLU 1	-0.0052746	-26.373
6077	SLU 36	-0.0070338	-35.169	SLU 1	-0.0040244	-20.122
6078	SLU 36	-0.0077874	-38.937	SLU 1	-0.0045267	-22.633
6079	SLU 36	-0.0078552	-39.276	SLU 1	-0.0045673	-22.836
6080	SLU 36	-0.0077939	-38.97	SLU 1	-0.0045198	-22.599
6081	SLU 36	-0.0078005	-39.003	SLU 1	-0.0045348	-22.674
6082	SLU 36	-0.0077688	-38.844	SLU 1	-0.0045111	-22.556
6083	SLU 36	-0.0078762	-39.381	SLU 1	-0.0045813	-22.907
6084	SLU 36	-0.0078136	-39.068	SLU 1	-0.0045433	-22.716
6085	SLU 36	-0.0077827	-38.914	SLU 1	-0.0045133	-22.566
6086	SLU 36	-0.0077173	-38.586	SLU 1	-0.0044832	-22.416
6087	SLU 36	-0.0078392	-39.196	SLU 1	-0.0045587	-22.793
6088	SLU 36	-0.0077396	-38.698	SLU 1	-0.0044913	-22.456
6089	SLU 36	-0.0076425	-38.213	SLU 1	-0.0044151	-22.076
6090	SLU 36	-0.0073187	-36.593	SLU 1	-0.0042074	-21.037
6091	SLU 36	-0.0077678	-38.839	SLU 1	-0.0045047	-22.523
6092	SLU 36	-0.007784	-38.92	SLU 1	-0.0045246	-22.623
6093	SLU 36	-0.0077846	-38.923	SLU 1	-0.0045243	-22.621
6094	SLU 36	-0.0077414	-38.707	SLU 1	-0.0044788	-22.394
6095	SLU 36	-0.0078189	-39.094	SLU 1	-0.0045428	-22.714
6096	SLU 36	-0.0077305	-38.652	SLU 1	-0.0044912	-22.456
6097	SLU 36	-0.007088	-35.44	SLU 1	-0.0040588	-20.294
6098	SLU 36	-0.0078052	-39.026	SLU 1	-0.004537	-22.685
6099	SLU 36	-0.0068931	-34.465	SLU 1	-0.0039289	-19.644
6100	SLU 36	-0.0077849	-38.924	SLU 1	-0.0045247	-22.624
6101	SLU 36	-0.0078026	-39.013	SLU 1	-0.004535	-22.675
6102	SLU 36	-0.0073975	-36.988	SLU 1	-0.0042571	-21.285
6103	SLU 36	-0.0069409	-34.705	SLU 1	-0.0039612	-19.806
6104	SLU 36	-0.0079699	-39.85	SLU 1	-0.0046405	-23.202
6105	SLU 36	-0.0077971	-38.986	SLU 1	-0.0045314	-22.657
6106	SLU 36	-0.0078836	-39.418	SLU 1	-0.0045854	-22.927
6107	SLU 36	-0.0077473	-38.736	SLU 1	-0.0045011	-22.505
6108	SLU 36	-0.0077966	-38.983	SLU 1	-0.0045309	-22.655
6109	SLU 36	-0.0077854	-38.927	SLU 1	-0.0045248	-22.624
6110	SLU 36	-0.0080505	-40.252	SLU 1	-0.004691	-23.455
6111	SLU 36	-0.0077615	-38.807	SLU 1	-0.0045011	-22.506
6112	SLU 36	-0.0078073	-39.036	SLU 1	-0.0045209	-22.604
6113	SLU 36	-0.0088111	-44.056	SLU 1	-0.0051688	-25.844
6114	SLU 36	-0.0071488	-35.744	SLU 1	-0.0040972	-20.486
6115	SLU 36	-0.0077889	-38.945	SLU 1	-0.004522	-22.61
6116	SLU 36	-0.0081233	-40.616	SLU 1	-0.0047366	-23.683
6117	SLU 36	-0.0069795	-34.898	SLU 1	-0.0039865	-19.933
6118	SLU 36	-0.0074774	-37.387	SLU 1	-0.0043073	-21.537
6119	SLU 36	-0.0077486	-38.743	SLU 1	-0.0045016	-22.508
6120	SLU 36	-0.0078286	-39.143	SLU 1	-0.004535	-22.675
6121	SLU 36	-0.0087047	-43.524	SLU 1	-0.0051014	-25.507
6122	SLU 36	-0.0078335	-39.167	SLU 1	-0.0045541	-22.77
6123	SLU 36	-0.00778	-38.9	SLU 1	-0.0045115	-22.557
6124	SLU 36	-0.0077633	-38.817	SLU 1	-0.0045031	-22.515
6125	SLU 36	-0.0078917	-39.459	SLU 1	-0.0045879	-22.939
6126	SLU 36	-0.0077838	-38.919	SLU 1	-0.0045233	-22.617
6127	SLU 36	-0.0079306	-39.653	SLU 1	-0.0046134	-23.067
6128	SLU 36	-0.0078572	-39.286	SLU 1	-0.0045685	-22.843
6129	SLU 36	-0.008902	-44.51	SLU 1	-0.0052241	-26.12
6130	SLU 36	-0.007791	-38.955	SLU 1	-0.0045084	-22.542
6131	SLU 36	-0.0078391	-39.195	SLU 1	-0.0045424	-22.712
6132	SLU 36	-0.0078424	-39.212	SLU 1	-0.0045556	-22.778
6133	SLU 36	-0.0072158	-36.079	SLU 1	-0.0041394	-20.697
6134	SLU 36	-0.0078594	-39.297	SLU 1	-0.0045701	-22.85
6135	SLU 36	-0.007872	-39.36	SLU 1	-0.0045777	-22.889
6136	SLU 36	-0.0075557	-37.778	SLU 1	-0.0043566	-21.783
6137	SLU 36	-0.0085965	-42.983	SLU 1	-0.0050329	-25.165
6138	SLU 36	-0.007783	-38.915	SLU 1	-0.0045225	-22.613
6139	SLU 36	-0.007882	-39.41	SLU 1	-0.004581	-22.905
6140	SLU 36	-0.0069205	-34.603	SLU 1	-0.003946	-19.73
6141	SLU 36	-0.0070219	-35.109	SLU 1	-0.0040137	-20.068
6142	SLU 36	-0.0079312	-39.656	SLU 1	-0.0046139	-23.07
6143	SLU 36	-0.0079054	-39.527	SLU 1	-0.0045984	-22.992
6144	SLU 36	-0.0077022	-38.511	SLU 1	-0.0044501	-22.251
6145	SLU 36	-0.0068782	-34.391	SLU 1	-0.0039166	-19.583

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
6146	SLU 36	-0.0079402	-39.701	SLU 1	-0.0046185	-23.092
6147	SLU 36	-0.0078415	-39.208	SLU 1	-0.0045446	-22.723
6148	SLU 36	-0.0077813	-38.906	SLU 1	-0.0045143	-22.572
6149	SLU 36	-0.0076296	-38.148	SLU 1	-0.0044033	-22.017
6150	SLU 36	-0.0077801	-38.9	SLU 1	-0.0045122	-22.561
6151	SLU 36	-0.0084901	-42.451	SLU 1	-0.0049656	-24.828
6152	SLU 36	-0.0079513	-39.756	SLU 1	-0.0046269	-23.134
6153	SLU 36	-0.0077739	-38.869	SLU 1	-0.0045164	-22.582
6154	SLU 36	-0.0072882	-36.441	SLU 1	-0.0041849	-20.925
6155	SLU 36	-0.0078864	-39.432	SLU 1	-0.004586	-22.93
6156	SLU 36	-0.007839	-39.195	SLU 1	-0.0045436	-22.718
6157	SLU 36	-0.0077984	-38.992	SLU 1	-0.0045252	-22.626
6158	SLU 36	-0.0077944	-38.972	SLU 1	-0.004529	-22.645
6159	SLU 36	-0.0078628	-39.314	SLU 1	-0.0045715	-22.858
6160	SLU 36	-0.0077697	-38.849	SLU 1	-0.0044928	-22.464
6161	SLU 36	-0.0083889	-41.944	SLU 1	-0.0049014	-24.507
6162	SLU 36	-0.0078162	-39.081	SLU 1	-0.0045369	-22.684
6163	SLU 36	-0.0070709	-35.354	SLU 1	-0.0040448	-20.224
6164	SLU 36	-0.0078629	-39.314	SLU 1	-0.0045706	-22.853
6165	SLU 36	-0.0079477	-39.739	SLU 1	-0.004622	-23.11
6166	SLU 36	-0.0089937	-44.969	SLU 1	-0.0052787	-26.393
6167	SLU 36	-0.0078277	-39.138	SLU 1	-0.0045494	-22.747
6168	SLU 36	-0.0078991	-39.495	SLU 1	-0.0045934	-22.967
6169	SLU 36	-0.0078341	-39.171	SLU 1	-0.0045411	-22.706
6170	SLU 36	-0.0082952	-41.476	SLU 1	-0.0048421	-24.21
6171	SLU 36	-0.0078525	-39.263	SLU 1	-0.0045638	-22.819
6172	SLU 36	-0.0079745	-39.872	SLU 1	-0.0046396	-23.198
6173	SLU 36	-0.007365	-36.825	SLU 1	-0.0042331	-21.166
6174	SLU 36	-0.0079086	-39.543	SLU 1	-0.0045994	-22.997
6175	SLU 36	-0.007895	-39.475	SLU 1	-0.0045904	-22.952
6176	SLU 36	-0.0078291	-39.146	SLU 1	-0.0045385	-22.693
6177	SLU 36	-0.0079348	-39.674	SLU 1	-0.0046153	-23.077
6178	SLU 36	-0.0082111	-41.056	SLU 1	-0.0047887	-23.944
6179	SLU 36	-0.0078021	-39.011	SLU 1	-0.0045331	-22.665
6180	SLU 36	-0.0071267	-35.634	SLU 1	-0.0040801	-20.401
6181	SLU 36	-0.0078247	-39.124	SLU 1	-0.0045272	-22.636
6182	SLU 36	-0.0088293	-44.146	SLU 1	-0.0051746	-25.873
6183	SLU 36	-0.0078744	-39.372	SLU 1	-0.0045734	-22.867
6184	SLU 36	-0.0078119	-39.06	SLU 1	-0.004539	-22.695
6185	SLU 36	-0.0078258	-39.129	SLU 1	-0.0045369	-22.685
6186	SLU 36	-0.0069759	-34.879	SLU 1	-0.0039812	-19.906
6187	SLU 36	-0.0074443	-37.222	SLU 1	-0.0042829	-21.415
6188	SLU 36	-0.0079667	-39.833	SLU 1	-0.0046346	-23.173
6189	SLU 36	-0.0078544	-39.272	SLU 1	-0.0045478	-22.739
6190	SLU 36	-0.0078762	-39.381	SLU 1	-0.004578	-22.89
6191	SLU 36	-0.0081379	-40.689	SLU 1	-0.0047422	-23.711
6192	SLU 36	-0.0078768	-39.384	SLU 1	-0.004579	-22.895
6193	SLU 36	-0.0078776	-39.388	SLU 1	-0.0045786	-22.893
6194	SLU 36	-0.0078093	-39.046	SLU 1	-0.0045158	-22.579
6195	SLU 36	-0.0078811	-39.405	SLU 1	-0.0045816	-22.908
6196	SLU 36	-0.0078255	-39.128	SLU 1	-0.0045372	-22.686
6197	SLU 36	-0.0078689	-39.345	SLU 1	-0.0045689	-22.844
6198	SLU 36	-0.0079164	-39.582	SLU 1	-0.0046034	-23.017
6199	SLU 36	-0.0078596	-39.298	SLU 1	-0.0045682	-22.841
6200	SLU 36	-0.0079311	-39.655	SLU 1	-0.0046092	-23.046
6201	SLU 36	-0.0078932	-39.466	SLU 1	-0.0045881	-22.941
6202	SLU 36	-0.0078454	-39.227	SLU 1	-0.0045399	-22.7
6203	SLU 36	-0.0078313	-39.157	SLU 1	-0.0045505	-22.753
6204	SLU 36	-0.0071892	-35.946	SLU 1	-0.0041194	-20.597
6205	SLU 36	-0.0080763	-40.382	SLU 1	-0.0047031	-23.515
6206	SLU 36	-0.0075244	-37.622	SLU 1	-0.0043331	-21.666
6207	SLU 36	-0.0078484	-39.242	SLU 1	-0.0045611	-22.805
6208	SLU 36	-0.0079128	-39.564	SLU 1	-0.0046003	-23.001
6209	SLU 36	-0.0070104	-35.052	SLU 1	-0.0040034	-20.017
6210	SLU 36	-0.0069112	-34.556	SLU 1	-0.0039368	-19.684
6211	SLU 36	-0.0078293	-39.147	SLU 1	-0.00454	-22.7
6212	SLU 36	-0.0078681	-39.341	SLU 1	-0.0045563	-22.781
6213	SLU 36	-0.0080269	-40.135	SLU 1	-0.0046716	-23.358
6214	SLU 36	-0.0087666	-43.833	SLU 1	-0.0051332	-25.666
6215	SLU 36	-0.0078318	-39.159	SLU 1	-0.0045503	-22.752
6216	SLU 36	-0.0076029	-38.014	SLU 1	-0.0043824	-21.912
6217	SLU 36	-0.0086798	-43.399	SLU 1	-0.0050792	-25.396
6218	SLU 36	-0.0089187	-44.593	SLU 1	-0.0052275	-26.137
6219	SLU 36	-0.0079279	-39.639	SLU 1	-0.0046098	-23.049
6220	SLU 36	-0.0080291	-40.146	SLU 1	-0.0046716	-23.358
6221	SLU 36	-0.0079301	-39.65	SLU 1	-0.0046074	-23.037
6222	SLU 36	-0.0078378	-39.189	SLU 1	-0.0045456	-22.728
6223	SLU 36	-0.0079771	-39.886	SLU 1	-0.0046377	-23.188
6224	SLU 36	-0.0072577	-36.288	SLU 1	-0.0041625	-20.812
6225	SLU 36	-0.0076782	-38.391	SLU 1	-0.0044299	-22.149
6226	SLU 36	-0.0079897	-39.948	SLU 1	-0.0046477	-23.238
6227	SLU 36	-0.0079672	-39.836	SLU 1	-0.0046339	-23.169
6228	SLU 36	-0.0078685	-39.343	SLU 1	-0.0045728	-22.864
6229	SLU 36	-0.0085785	-42.892	SLU 1	-0.0050156	-25.078
6230	SLU 36	-0.0070542	-35.271	SLU 1	-0.0040313	-20.156
6231	SLU 36	-0.0078514	-39.257	SLU 1	-0.0045544	-22.772
6232	SLU 36	-0.0068856	-34.428	SLU 1	-0.0039183	-19.591
6233	SLU 36	-0.0078768	-39.384	SLU 1	-0.0045621	-22.811
6234	SLU 36	-0.0080125	-40.062	SLU 1	-0.0046597	-23.298
6235	SLU 36	-0.0077466	-38.733	SLU 1	-0.0044729	-22.365
6236	SLU 36	-0.0079643	-39.821	SLU 1	-0.0046313	-23.156
6237	SLU 36	-0.0084792	-42.396	SLU 1	-0.0049531	-24.765
6238	SLU 36	-0.0069536	-34.768	SLU 1	-0.0039642	-19.821
6239	SLU 36	-0.0073315	-36.657	SLU 1	-0.0042087	-21.044
6240	SLU 36	-0.0078701	-39.351	SLU 1	-0.0045664	-22.832
6241	SLU 36	-0.0080417	-40.209	SLU 1	-0.0046779	-23.39
6242	SLU 36	-0.0078667	-39.333	SLU 1	-0.0045592	-22.796
6243	SLU 36	-0.0079501	-39.75	SLU 1	-0.0046219	-23.109
6244	SLU 36	-0.0083862	-41.931	SLU 1	-0.0048944	-24.472

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
6245	SLU 36	-0.0071052	-35.526	SLU 1	-0.0040635	-20.318
6246	SLU 36	-0.007979	-39.895	SLU 1	-0.0046406	-23.203
6247	SLU 36	-0.0080463	-40.231	SLU 1	-0.0046818	-23.409
6248	SLU 36	-0.0078818	-39.409	SLU 1	-0.0045658	-22.829
6249	SLU 36	-0.0078937	-39.469	SLU 1	-0.0045814	-22.907
6250	SLU 36	-0.0078398	-39.199	SLU 1	-0.0045322	-22.661
6251	SLU 36	-0.0088462	-44.231	SLU 1	-0.0051797	-25.899
6252	SLU 36	-0.0079858	-39.929	SLU 1	-0.0046442	-23.221
6253	SLU 36	-0.0079758	-39.879	SLU 1	-0.0046378	-23.189
6254	SLU 36	-0.0074093	-37.046	SLU 1	-0.0042574	-21.287
6255	SLU 36	-0.0079461	-39.731	SLU 1	-0.0046189	-23.095
6256	SLU 36	-0.0080686	-40.343	SLU 1	-0.0046945	-23.472
6257	SLU 36	-0.0090085	-45.043	SLO 11	-0.0052788	-26.394
6258	SLU 36	-0.0079649	-39.825	SLU 1	-0.0046316	-23.158
6259	SLU 36	-0.0078897	-39.448	SLU 1	-0.0045849	-22.924
6260	SLU 36	-0.0083017	-41.508	SLU 1	-0.004841	-24.205
6261	SLU 36	-0.0079998	-39.999	SLU 1	-0.004653	-23.265
6262	SLU 36	-0.0078734	-39.367	SLU 1	-0.0045747	-22.873
6263	SLU 36	-0.0078069	-39.034	SLU 1	-0.00451	-22.55
6264	SLU 36	-0.0079217	-39.608	SLU 1	-0.0045991	-22.995
6265	SLU 36	-0.0080791	-40.395	SLU 1	-0.0047013	-23.507
6266	SLU 36	-0.0080098	-40.049	SLU 1	-0.004659	-23.295
6267	SLU 36	-0.0080365	-40.183	SLU 1	-0.0046754	-23.377
6268	SLU 36	-0.0080075	-40.037	SLU 1	-0.0046573	-23.287
6269	SLU 36	-0.0078769	-39.384	SLU 1	-0.0045654	-22.827
6270	SLU 36	-0.00793	-39.65	SLU 1	-0.0046095	-23.048
6271	SLU 36	-0.0069966	-34.983	SLU 1	-0.0039918	-19.959
6272	SLU 36	-0.0079512	-39.756	SLU 1	-0.0046216	-23.108
6273	SLU 36	-0.007163	-35.815	SLU 1	-0.0040999	-20.5
6274	SLU 36	-0.0082272	-41.136	SLU 1	-0.004794	-23.97
6275	SLU 36	-0.0078871	-39.436	SLU 1	-0.0045695	-22.848
6276	SLU 36	-0.0079533	-39.766	SLU 1	-0.004619	-23.095
6277	SLU 36	-0.0074894	-37.447	SLU 1	-0.0043075	-21.538
6278	SLU 36	-0.00788	-39.4	SLU 1	-0.0045586	-22.793
6279	SLU 36	-0.0078912	-39.456	SLU 1	-0.0045853	-22.927
6280	SLU 36	-0.0079236	-39.618	SLU 1	-0.0046053	-23.027
6281	SLU 36	-0.0078956	-39.478	SLU 1	-0.0045879	-22.939
6282	SLU 36	-0.0078636	-39.318	SLU 1	-0.0045463	-22.731
6283	SLU 36	-0.007947	-39.735	SLU 1	-0.0046197	-23.099
6284	SLU 36	-0.007964	-39.82	SLU 1	-0.0046292	-23.146
6285	SLU 36	-0.0079714	-39.857	SLU 1	-0.0046347	-23.174
6286	SLU 36	-0.0081638	-40.819	SLU 1	-0.0047538	-23.769
6287	SLU 36	-0.0079876	-39.938	SLU 1	-0.0046405	-23.202
6288	SLU 36	-0.0079142	-39.571	SLU 1	-0.0045991	-22.996
6289	SLU 36	-0.00757	-37.85	SLU 1	-0.0043579	-21.789
6290	SLU 36	-0.0072274	-36.137	SLU 1	-0.0041403	-20.701
6291	SLU 36	-0.0079767	-39.884	SLU 1	-0.0046378	-23.189
6292	SLU 36	-0.0079829	-39.915	SLU 1	-0.0046406	-23.203
6293	SLU 36	-0.0078918	-39.459	SLU 1	-0.0045746	-22.873
6294	SLU 36	-0.0070374	-35.187	SLU 1	-0.0040177	-20.089
6295	SLU 36	-0.0081117	-40.558	SLU 1	-0.0047207	-23.604
6296	SLU 36	-0.0087672	-43.836	SLU 1	-0.0051277	-25.639
6297	SLU 36	-0.0080235	-40.117	SLU 1	-0.004663	-23.315
6298	SLU 36	-0.0079054	-39.527	SLU 1	-0.0045934	-22.967
6299	SLU 36	-0.0080092	-40.046	SLU 1	-0.0046577	-23.288
6300	SLU 36	-0.0069342	-34.671	SLU 1	-0.0039489	-19.744
6301	SLU 36	-0.0079409	-39.704	SLU 1	-0.0046152	-23.076
6302	SLU 36	-0.0076491	-38.246	SLU 1	-0.0044073	-22.036
6303	SLU 36	-0.0069111	-34.556	SLU 1	-0.0039331	-19.666
6304	SLU 36	-0.0079022	-39.511	SLU 1	-0.0045727	-22.863
6305	SLU 36	-0.0080061	-40.031	SLU 1	-0.0046546	-23.273
6306	SLU 36	-0.00807	-40.35	SLU 1	-0.0046942	-23.471
6307	SLU 36	-0.008662	-43.31	SLU 1	-0.005062	-25.31
6308	SLU 36	-0.0080596	-40.298	SLU 1	-0.0046856	-23.428
6309	SLU 36	-0.0072977	-36.488	SLU 1	-0.0041843	-20.921
6310	SLU 36	-0.0077228	-38.614	SLU 1	-0.0044535	-22.267
6311	SLU 36	-0.0080329	-40.165	SLU 1	-0.0046708	-23.354
6312	SLU 36	-0.0080319	-40.159	SLU 1	-0.0046703	-23.352
6313	SLU 36	-0.0077777	-38.888	SLU 1	-0.0044882	-22.441
6314	SLU 36	-0.0079216	-39.608	SLU 1	-0.0045942	-22.971
6315	SLU 36	-0.007084	-35.42	SLU 1	-0.0040472	-20.236
6316	SLU 36	-0.0080947	-40.473	SLU 1	-0.0047075	-23.537
6317	SLU 36	-0.008565	-42.825	SLU 1	-0.0050012	-25.006
6318	SLU 36	-0.0089285	-44.643	SLO 11	-0.0051611	-25.806
6319	SLU 36	-0.0068909	-34.455	SLU 1	-0.0039186	-19.593
6320	SLU 36	-0.0079183	-39.591	SLU 1	-0.0045909	-22.954
6321	SLU 36	-0.0078537	-39.268	SLU 1	-0.0045368	-22.684
6322	SLU 36	-0.0088625	-44.312	SLO 11	-0.0051732	-25.866
6323	SLU 36	-0.0080581	-40.29	SLU 1	-0.0046863	-23.431
6324	SLU 36	-0.007373	-36.865	SLU 1	-0.0042313	-21.157
6325	SLU 36	-0.0079163	-39.581	SLU 1	-0.0045862	-22.931
6326	SLU 36	-0.0081271	-40.635	SLU 1	-0.0047277	-23.638
6327	SLU 36	-0.0079172	-39.586	SLU 1	-0.0045825	-22.912
6328	SLU 36	-0.0079452	-39.726	SLU 1	-0.0046094	-23.047
6329	SLU 36	-0.0084735	-42.368	SLU 1	-0.0049438	-24.719
6330	SLU 36	-0.0069865	-34.933	SLU 1	-0.0039827	-19.914
6331	SLU 36	-0.0080824	-40.412	SLU 1	-0.0047011	-23.506
6332	SLU 36	-0.008155	-40.775	SLU 1	-0.004745	-23.725
6333	SLU 36	-0.0071374	-35.687	SLU 1	-0.0040808	-20.404
6334	SLU 36	-0.0083897	-41.949	SLU 1	-0.0048912	-24.456
6335	SLU 36	-0.007452	-37.26	SLU 1	-0.0042806	-21.403
6336	SLU 36	-0.0079861	-39.931	SLU 1	-0.0046352	-23.176
6337	SLU 36	-0.0081022	-40.511	SLU 1	-0.0047131	-23.565
6338	SLU 36	-0.0081759	-40.879	SLU 1	-0.004758	-23.79
6339	SLU 36	-0.0080344	-40.172	SLU 1	-0.00467	-23.35
6340	SLU 36	-0.0083154	-41.577	SLU 1	-0.0048444	-24.222
6341	SLU 36	-0.0078876	-39.438	SLU 1	-0.0045576	-22.788
6342	SLU 36	-0.009022	-45.11	SLO 11	-0.0050687	-25.344
6343	SLU 36	-0.0079316	-39.658	SLU 1	-0.0045917	-22.959

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
6344	SLU 36	-0.0080278	-40.139	SLU 1	-0.0046618	-23.309
6345	SLU 36	-0.0080463	-40.231	SLU 1	-0.0046772	-23.386
6346	SLU 36	-0.0070204	-35.102	SLU 1	-0.0040042	-20.021
6347	SLU 36	-0.0071975	-35.987	SLU 1	-0.0041184	-20.592
6348	SLU 36	-0.0081139	-40.57	SLU 1	-0.00472	-23.6
6349	SLU 36	-0.0081012	-40.506	SLU 1	-0.0047122	-23.561
6350	SLU 36	-0.0080817	-40.408	SLU 1	-0.0047002	-23.501
6351	SLU 36	-0.008059	-40.295	SLU 1	-0.0046862	-23.431
6352	SLU 36	-0.0080357	-40.178	SLU 1	-0.0046718	-23.359
6353	SLU 36	-0.0080138	-40.069	SLU 1	-0.0046583	-23.291
6354	SLU 36	-0.0079949	-39.975	SLU 1	-0.0046466	-23.233
6355	SLU 36	-0.0079802	-39.901	SLU 1	-0.0046374	-23.187
6356	SLU 36	-0.0079706	-39.853	SLU 1	-0.0046315	-23.157
6357	SLU 36	-0.0079666	-39.833	SLU 1	-0.004629	-23.145
6358	SLU 36	-0.0079687	-39.843	SLU 1	-0.0046303	-23.151
6359	SLU 36	-0.0079767	-39.884	SLU 1	-0.0046353	-23.177
6360	SLU 36	-0.0079907	-39.953	SLU 1	-0.0046439	-23.22
6361	SLU 36	-0.0080099	-40.049	SLU 1	-0.0046559	-23.279
6362	SLU 36	-0.0080337	-40.169	SLU 1	-0.0046706	-23.353
6363	SLU 36	-0.008061	-40.305	SLU 1	-0.0046875	-23.438
6364	SLU 36	-0.0080905	-40.452	SLU 1	-0.0047057	-23.529
6365	SLU 36	-0.0081203	-40.602	SLU 1	-0.0047241	-23.621
6366	SLU 36	-0.0081484	-40.742	SLU 1	-0.0047413	-23.707
6367	SLU 36	-0.0081717	-40.859	SLU 1	-0.0047556	-23.778
6368	SLU 36	-0.0081867	-40.934	SLU 1	-0.0047646	-23.823
6369	SLU 36	-0.0075332	-37.666	SLU 1	-0.0043311	-21.656
6370	SLU 36	-0.0078241	-39.12	SLU 1	-0.0045153	-22.577
6371	SLU 36	-0.00794	-39.7	SLU 1	-0.0046005	-23.002
6372	SLU 36	-0.0082517	-41.258	SLU 1	-0.0048042	-24.021
6373	SLU 36	-0.0088129	-44.064	SLO 11	-0.005117	-25.585
6374	SLU 36	-0.0069625	-34.812	SLU 1	-0.0039652	-19.826
6375	SLU 36	-0.0081992	-40.996	SLU 1	-0.0047711	-23.856
6376	SLU 36	-0.0079171	-39.586	SLU 1	-0.0045766	-22.883
6377	SLU 36	-0.0080878	-40.439	SLU 1	-0.0046992	-23.496
6378	SLU 36	-0.0069106	-34.553	SLU 1	-0.0039301	-19.65
6379	SLU 36	-0.0076148	-38.074	SLU 1	-0.0043819	-21.91
6380	SLU 36	-0.006932	-34.66	SLU 1	-0.0039445	-19.723
6381	SLU 36	-0.0072639	-36.32	SLU 1	-0.00416	-20.8
6382	SLU 36	-0.008738	-43.69	SLU 1	-0.0051036	-25.518
6383	SLU 36	-0.00818	-40.9	SLU 1	-0.0047581	-23.791
6384	SLU 36	-0.0070629	-35.314	SLU 1	-0.004031	-20.155
6385	SLU 36	-0.0080943	-40.472	SLU 1	-0.0047062	-23.531
6386	SLU 36	-0.0081585	-40.792	SLU 1	-0.0047453	-23.726
6387	SLU 36	-0.0081389	-40.695	SLU 1	-0.0047314	-23.657
6388	SLU 36	-0.0081662	-40.831	SLU 1	-0.0047489	-23.745
6389	SLU 36	-0.0079522	-39.761	SLU 1	-0.0046043	-23.022
6390	SLU 36	-0.0079822	-39.911	SLU 1	-0.0046283	-23.142
6391	SLU 36	-0.0080839	-40.42	SLU 1	-0.0046993	-23.496
6392	SLU 36	-0.0076955	-38.477	SLU 1	-0.004432	-22.16
6393	SLU 36	-0.0079697	-39.848	SLU 1	-0.0046185	-23.093
6394	SLU 36	-0.0086471	-43.236	SLU 1	-0.0050467	-25.234
6395	SLU 36	-0.0073361	-36.681	SLU 1	-0.004205	-21.025
6396	SLU 36	-0.007941	-39.705	SLU 1	-0.0045921	-22.961
6397	SLU 36	-0.0081305	-40.653	SLU 1	-0.0047274	-23.637
6398	SLU 36	-0.0077762	-38.881	SLU 1	-0.0044825	-22.412
6399	SLU 36	-0.0080091	-40.046	SLU 1	-0.0046452	-23.226
6400	SLU 36	-0.007112	-35.56	SLU 1	-0.004062	-20.31
6401	SLU 36	-0.0085578	-42.789	SLU 1	-0.0049909	-24.954
6402	SLU 36	-0.0078708	-39.354	SLU 1	-0.0045428	-22.714
6403	SLU 36	-0.0088827	-44.413	SLO 11	-0.0050311	-25.155
6404	SLU 36	-0.0068943	-34.472	SLU 1	-0.0039178	-19.589
6405	SLU 36	-0.0081687	-40.844	SLU 1	-0.0047517	-23.758
6406	SLU 36	-0.0081635	-40.817	SLU 1	-0.0047482	-23.741
6407	SLU 36	-0.0074132	-37.066	SLU 1	-0.004253	-21.265
6408	SLU 36	-0.0081242	-40.621	SLU 1	-0.0047226	-23.613
6409	SLU 36	-0.0081552	-40.776	SLU 1	-0.0047427	-23.713
6410	SLU 36	-0.0084754	-42.377	SLU 1	-0.0049393	-24.697
6411	SLU 36	-0.007001	-35.005	SLU 1	-0.0039891	-19.945
6412	SLU 36	-0.008091	-40.455	SLU 1	-0.0046978	-23.489
6413	SLU 36	-0.0089579	-44.789	SLO 11	-0.0049768	-24.884
6414	SLU 36	-0.0080681	-40.34	SLU 1	-0.0046894	-23.447
6415	SLU 36	-0.0079627	-39.813	SLU 1	-0.0046059	-23.03
6416	SLU 36	-0.0079801	-39.901	SLU 1	-0.0046212	-23.106
6417	SLU 36	-0.0082487	-41.243	SLU 1	-0.0047994	-23.997
6418	SLU 36	-0.0071679	-35.839	SLU 1	-0.004097	-20.485
6419	SLU 36	-0.0080527	-40.263	SLU 1	-0.0046722	-23.361
6420	SLU 36	-0.0074937	-37.468	SLU 1	-0.0043029	-21.515
6421	SLU 36	-0.0084021	-42.01	SLU 1	-0.0048934	-24.467
6422	SLU 36	-0.0080121	-40.061	SLU 1	-0.0046441	-23.22
6423	SLU 36	-0.0080997	-40.498	SLU 1	-0.0047085	-23.543
6424	SLU 36	-0.0080703	-40.351	SLU 1	-0.00469	-23.45
6425	SLU 36	-0.0080583	-40.291	SLU 1	-0.0046826	-23.413
6426	SLU 36	-0.0081606	-40.803	SLU 1	-0.0047459	-23.729
6427	SLU 36	-0.0081353	-40.676	SLU 1	-0.0047302	-23.651
6428	SLU 36	-0.0080894	-40.447	SLU 1	-0.0047018	-23.509
6429	SLU 36	-0.0081119	-40.559	SLU 1	-0.0047157	-23.578
6430	SLU 36	-0.008339	-41.695	SLU 1	-0.0048538	-24.269
6431	SLU 36	-0.0080544	-40.272	SLU 1	-0.00468	-23.4
6432	SLU 36	-0.0081347	-40.674	SLU 1	-0.0047281	-23.641
6433	SLU 36	-0.0081357	-40.678	SLU 1	-0.0047304	-23.652
6434	SLU 36	-0.0081429	-40.715	SLU 1	-0.0047298	-23.649
6435	SLU 36	-0.0088141	-44.07	SLO 11	-0.0050183	-25.091
6436	SLU 36	-0.0090356	-45.178	SLO 11	-0.0049043	-24.521
6437	SLU 36	-0.0082344	-41.172	SLU 1	-0.0047913	-23.956
6438	SLU 36	-0.0082082	-41.041	SLU 1	-0.004775	-23.875
6439	SLU 36	-0.0072304	-36.152	SLU 1	-0.004136	-20.68
6440	SLU 36	-0.0069494	-34.747	SLU 1	-0.0039538	-19.769
6441	SLU 36	-0.00829	-41.45	SLU 1	-0.0048248	-24.124
6442	SLU 36	-0.0080578	-40.289	SLU 1	-0.004682	-23.41

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
6443	SLU 36	-0.0070412	-35.206	SLU 1	-0.0040145	-20.073
6444	SLU 36	-0.0075762	-37.881	SLU 1	-0.0043541	-21.77
6445	SLU 36	-0.0081975	-40.987	SLU 1	-0.0047683	-23.841
6446	SLU 36	-0.0082066	-41.033	SLU 1	-0.0047741	-23.87
6447	SLU 36	-0.0081443	-40.721	SLU 1	-0.0047337	-23.668
6448	SLU 36	-0.0078416	-39.208	SLU 1	-0.0045216	-22.608
6449	SLU 36	-0.0081741	-40.871	SLU 1	-0.0047539	-23.77
6450	SLU 36	-0.0079212	-39.606	SLU 1	-0.0045734	-22.867
6451	SLU 36	-0.0082621	-41.31	SLU 1	-0.004806	-24.03
6452	SLU 36	-0.0082769	-41.384	SLU 1	-0.004817	-24.085
6453	SLU 36	-0.0080693	-40.346	SLU 1	-0.0046889	-23.444
6454	SLU 36	-0.008287	-41.435	SLU 1	-0.0048212	-24.106
6455	SLU 36	-0.0079864	-39.932	SLU 1	-0.0046208	-23.104
6456	SLU 36	-0.0082951	-41.476	SLU 1	-0.004828	-24.14
6457	SLU 36	-0.0081533	-40.767	SLU 1	-0.0047392	-23.696
6458	SLU 36	-0.008013	-40.065	SLU 1	-0.0046412	-23.206
6459	SLU 36	-0.0080915	-40.457	SLU 1	-0.0047024	-23.512
6460	SLU 36	-0.0069227	-34.613	SLU 1	-0.0039352	-19.676
6461	SLU 36	-0.0081182	-40.591	SLU 1	-0.0047122	-23.561
6462	SLU 36	-0.0072992	-36.496	SLU 1	-0.0041788	-20.894
6463	SLU 36	-0.007955	-39.775	SLU 1	-0.0045958	-22.979
6464	SLU 36	-0.0082469	-41.234	SLU 1	-0.0047959	-23.98
6465	SLU 36	-0.007659	-38.295	SLU 1	-0.0044054	-22.027
6466	SLU 36	-0.0082345	-41.173	SLU 1	-0.0047903	-23.951
6467	SLU 36	-0.0080594	-40.297	SLU 1	-0.0046728	-23.364
6468	SLU 36	-0.0087288	-43.644	SLO 11	-0.0050409	-25.204
6469	SLU 36	-0.0070868	-35.434	SLU 1	-0.0040432	-20.216
6470	SLU 36	-0.0082645	-41.323	SLU 1	-0.004806	-24.03
6471	SLU 36	-0.0081958	-40.979	SLU 1	-0.004765	-23.825
6472	SLU 36	-0.0082198	-41.099	SLU 1	-0.0047786	-23.893
6473	SLU 36	-0.0082389	-41.195	SLU 1	-0.0047892	-23.946
6474	SLU 36	-0.0082102	-41.051	SLU 1	-0.0047707	-23.854
6475	SLU 36	-0.0073736	-36.868	SLU 1	-0.0042251	-21.125
6476	SLU 36	-0.00774	-38.7	SLU 1	-0.0044555	-22.277
6477	SLU 36	-0.00864	-43.2	SLU 1	-0.0050364	-25.182
6478	SLU 36	-0.0081935	-40.968	SLU 1	-0.0047631	-23.815
6479	SLU 36	-0.0080154	-40.077	SLU 1	-0.0046386	-23.193
6480	SLU 36	-0.0082243	-41.121	SLU 1	-0.0047823	-23.912
6481	SLU 36	-0.0082574	-41.287	SLU 1	-0.0048033	-24.016
6482	SLU 36	-0.0079837	-39.919	SLU 1	-0.0046141	-23.07
6483	SLU 36	-0.0082079	-41.039	SLU 1	-0.0047708	-23.854
6484	SLU 36	-0.0071386	-35.693	SLU 1	-0.0040757	-20.379
6485	SLU 36	-0.0089036	-44.518	SLO 11	-0.0049136	-24.568
6486	SLU 36	-0.0078888	-39.444	SLU 1	-0.0045496	-22.748
6487	SLU 36	-0.0080536	-40.268	SLU 1	-0.004666	-23.33
6488	SLU 36	-0.0069788	-34.894	SLU 1	-0.0039718	-19.859
6489	SLU 36	-0.0081077	-40.538	SLU 1	-0.0047025	-23.512
6490	SLU 36	-0.0085589	-42.795	SLU 1	-0.0049858	-24.929
6491	SLU 36	-0.0082587	-41.294	SLU 1	-0.0048035	-24.018
6492	SLU 36	-0.0068952	-34.476	SLU 1	-0.0039154	-19.577
6493	SLU 36	-0.0074525	-37.263	SLU 1	-0.004274	-21.37
6494	SLU 36	-0.0081569	-40.784	SLU 1	-0.0047411	-23.706
6495	SLU 36	-0.0081916	-40.958	SLU 1	-0.0047568	-23.784
6496	SLU 36	-0.0083401	-41.7	SLU 1	-0.0048524	-24.262
6497	SLU 36	-0.0078129	-39.065	SLU 1	-0.0045003	-22.502
6498	SLU 36	-0.0082119	-41.059	SLU 1	-0.0047726	-23.863
6499	SLU 36	-0.008487	-42.435	SLU 1	-0.004941	-24.705
6500	SLU 36	-0.008265	-41.325	SLU 1	-0.0048067	-24.033
6501	SLU 36	-0.0071971	-35.986	SLU 1	-0.0041123	-20.561
6502	SLU 36	-0.0089778	-44.889	SLO 11	-0.0048479	-24.24
6503	SLU 36	-0.0082532	-41.266	SLU 1	-0.0048	-24
6504	SLU 36	-0.007019	-35.095	SLU 1	-0.0039976	-19.988
6505	SLU 36	-0.0081462	-40.731	SLU 1	-0.0047337	-23.668
6506	SLU 36	-0.0075348	-37.674	SLU 1	-0.0043249	-21.625
6507	SLU 36	-0.008013	-40.065	SLU 1	-0.0046325	-23.162
6508	SLU 36	-0.0082352	-41.176	SLU 1	-0.0047886	-23.943
6509	SLU 36	-0.0083333	-41.666	SLU 1	-0.0048493	-24.246
6510	SLU 36	-0.0081654	-40.827	SLU 1	-0.0047454	-23.727
6511	SLU 36	-0.0084252	-42.126	SLU 1	-0.0049024	-24.512
6512	SLU 36	-0.0082214	-41.107	SLU 1	-0.0047781	-23.891
6513	SLU 36	-0.008204	-41.02	SLU 1	-0.0047694	-23.847
6514	SLU 36	-0.0080508	-40.254	SLU 1	-0.0046603	-23.301
6515	SLU 36	-0.0081423	-40.711	SLU 1	-0.004731	-23.655
6516	SLU 36	-0.0079623	-39.811	SLU 1	-0.0045963	-22.981
6517	SLU 36	-0.0082142	-41.071	SLU 1	-0.0047755	-23.877
6518	SLU 36	-0.0083757	-41.879	SLU 1	-0.0048742	-24.371
6519	SLU 36	-0.007864	-39.32	SLU 1	-0.0045318	-22.659
6520	SLU 36	-0.008192	-40.96	SLU 1	-0.0047616	-23.808
6521	SLU 36	-0.0081671	-40.835	SLU 1	-0.0047389	-23.695
6522	SLU 36	-0.008316	-41.58	SLU 1	-0.0048384	-24.192
6523	SLU 36	-0.008102	-40.51	SLU 1	-0.0046955	-23.477
6524	SLU 36	-0.0081465	-40.732	SLU 1	-0.0047333	-23.667
6525	SLU 36	-0.0082356	-41.178	SLU 1	-0.0047867	-23.933
6526	SLU 36	-0.0069496	-34.748	SLU 1	-0.003951	-19.755
6527	SLU 36	-0.008304	-41.52	SLU 1	-0.0048305	-24.153
6528	SLU 36	-0.0072622	-36.311	SLU 1	-0.0041528	-20.764
6529	SLU 36	-0.0083742	-41.871	SLU 1	-0.0048705	-24.353
6530	SLU 36	-0.0082607	-41.304	SLU 1	-0.0047991	-23.995
6531	SLU 36	-0.0082514	-41.257	SLU 1	-0.0047982	-23.991
6532	SLU 36	-0.0090502	-45.251	SLO 11	-0.0047738	-23.869
6533	SLU 36	-0.0076189	-38.094	SLU 1	-0.0043768	-21.884
6534	SLU 36	-0.0070615	-35.307	SLU 1	-0.0040245	-20.123
6535	SLU 36	-0.0081588	-40.794	SLU 1	-0.0047405	-23.703
6536	SLU 36	-0.0083713	-41.857	SLU 1	-0.0048698	-24.349
6537	SLU 36	-0.0083349	-41.674	SLU 1	-0.0048459	-24.229
6538	SLU 36	-0.0082613	-41.306	SLU 1	-0.0048022	-24.011
6539	SLU 36	-0.0088211	-44.105	SLO 11	-0.0049122	-24.561
6540	SLU 36	-0.0079424	-39.712	SLU 1	-0.0045814	-22.907
6541	SLU 36	-0.0080453	-40.226	SLU 1	-0.0046526	-23.263

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
6542	SLU 36	-0.0084056	-42.028	SLU 1	-0.0048924	-24.462
6543	SLU 36	-0.0079949	-39.974	SLU 1	-0.0046165	-23.082
6544	SLU 36	-0.0073336	-36.668	SLU 1	-0.0041971	-20.986
6545	SLU 36	-0.0083075	-41.537	SLU 1	-0.0048322	-24.161
6546	SLU 36	-0.0081816	-40.908	SLU 1	-0.0047541	-23.77
6547	SLU 36	-0.0082865	-41.432	SLU 1	-0.0048175	-24.087
6548	SLU 36	-0.0083079	-41.539	SLU 1	-0.0048289	-24.144
6549	SLU 36	-0.0080933	-40.467	SLU 1	-0.0046863	-23.432
6550	SLU 36	-0.0077029	-38.514	SLU 1	-0.0044286	-22.143
6551	SLU 36	-0.0071095	-35.548	SLU 1	-0.0040547	-20.273
6552	SLU 36	-0.008156	-40.78	SLU 1	-0.0047286	-23.643
6553	SLU 36	-0.0087209	-43.605	SLO 11	-0.0049698	-24.849
6554	SLU 36	-0.0082371	-41.185	SLU 1	-0.0047818	-23.909
6555	SLU 36	-0.0083099	-41.549	SLU 1	-0.0048318	-24.159
6556	SLU 36	-0.0083292	-41.646	SLU 1	-0.0048411	-24.205
6557	SLU 36	-0.0082941	-41.47	SLU 1	-0.00482	-24.1
6558	SLU 36	-0.0074104	-37.052	SLU 1	-0.0042446	-21.223
6559	SLU 36	-0.0083563	-41.781	SLU 1	-0.0048609	-24.305
6560	SLU 36	-0.0082209	-41.104	SLU 1	-0.0047775	-23.888
6561	SLU 36	-0.0083371	-41.686	SLU 1	-0.0048484	-24.242
6562	SLU 36	-0.0086403	-43.201	SLO 11	-0.0050197	-25.099
6563	SLU 36	-0.0083592	-41.796	SLU 1	-0.0048623	-24.311
6564	SLU 36	-0.0083388	-41.694	SLU 1	-0.0048502	-24.251
6565	SLU 36	-0.0084179	-42.089	SLU 1	-0.0048991	-24.495
6566	SLU 36	-0.0084453	-42.227	SLU 1	-0.0049154	-24.577
6567	SLU 36	-0.0083546	-41.773	SLU 1	-0.0048591	-24.296
6568	SLU 36	-0.0069708	-34.854	SLU 1	-0.0039637	-19.819
6569	SLU 36	-0.0089259	-44.629	SLO 11	-0.0048163	-24.082
6570	SLU 36	-0.0079081	-39.541	SLU 1	-0.0045573	-22.787
6571	SLU 36	-0.0077841	-38.921	SLU 1	-0.0044786	-22.393
6572	SLU 36	-0.007164	-35.82	SLU 1	-0.0040888	-20.444
6573	SLU 36	-0.0082934	-41.467	SLU 1	-0.0048193	-24.097
6574	SLU 36	-0.008225	-41.125	SLU 1	-0.0047795	-23.897
6575	SLU 36	-0.0084399	-42.2	SLU 1	-0.004911	-24.555
6576	SLU 36	-0.0080313	-40.156	SLU 1	-0.0046391	-23.196
6577	SLU 36	-0.0080831	-40.415	SLU 1	-0.0046759	-23.379
6578	SLU 36	-0.0068921	-34.46	SLU 1	-0.0039105	-19.553
6579	SLU 36	-0.0085702	-42.851	SLU 1	-0.0049871	-24.936
6580	SLU 36	-0.0074916	-37.458	SLU 1	-0.0042948	-21.474
6581	SLU 36	-0.0069983	-34.991	SLU 1	-0.0039816	-19.908
6582	SLU 36	-0.0082166	-41.083	SLU 1	-0.0047658	-23.829
6583	SLU 36	-0.0081436	-40.718	SLU 1	-0.0047172	-23.586
6584	SLU 36	-0.0083334	-41.667	SLU 1	-0.004846	-24.23
6585	SLU 36	-0.0083034	-41.517	SLU 1	-0.0048252	-24.126
6586	SLU 36	-0.0082283	-41.142	SLU 1	-0.004781	-23.905
6587	SLU 36	-0.008312	-41.56	SLU 1	-0.0048275	-24.138
6588	SLU 36	-0.0069203	-34.601	SLU 1	-0.0039293	-19.646
6589	SLU 36	-0.0082704	-41.352	SLU 1	-0.0048072	-24.036
6590	SLU 36	-0.0084145	-42.072	SLU 1	-0.0048933	-24.467
6591	SLU 36	-0.0084182	-42.091	SLU 1	-0.0048985	-24.492
6592	SLU 36	-0.0072254	-36.127	SLU 1	-0.004127	-20.635
6593	SLU 36	-0.0085102	-42.551	SLU 1	-0.0049498	-24.749
6594	SLU 36	-0.0079918	-39.959	SLU 1	-0.0046107	-23.053
6595	SLU 36	-0.0089975	-44.988	SLO 11	-0.0047454	-23.727
6596	SLU 36	-0.0078621	-39.31	SLU 1	-0.0045267	-22.633
6597	SLU 36	-0.0083959	-41.979	SLU 1	-0.0048845	-24.423
6598	SLU 36	-0.0083186	-41.593	SLU 1	-0.0048364	-24.182
6599	SLU 36	-0.0083206	-41.603	SLU 1	-0.0048356	-24.178
6600	SLU 36	-0.008235	-41.175	SLU 1	-0.0047845	-23.923
6601	SLU 36	-0.007576	-37.88	SLU 1	-0.0043468	-21.734
6602	SLU 36	-0.0084825	-42.413	SLU 1	-0.0049366	-24.683
6603	SLU 36	-0.0070364	-35.182	SLU 1	-0.0040059	-20.03
6604	SLU 36	-0.0069515	-34.757	SLU 1	-0.0039498	-19.749
6605	SLU 36	-0.0083013	-41.506	SLU 1	-0.0048253	-24.126
6606	SLU 36	-0.0084607	-42.304	SLU 1	-0.004919	-24.595
6607	SLU 36	-0.0080686	-40.343	SLU 1	-0.0046625	-23.312
6608	SLU 36	-0.0083211	-41.605	SLU 1	-0.0048377	-24.189
6609	SLU 36	-0.0083446	-41.723	SLU 1	-0.0048502	-24.251
6610	SLU 36	-0.0084036	-42.018	SLU 1	-0.0048882	-24.441
6611	SLU 36	-0.0082829	-41.414	SLU 1	-0.0048136	-24.068
6612	SLU 36	-0.0072934	-36.467	SLU 1	-0.0041692	-20.846
6613	SLU 36	-0.0082476	-41.238	SLU 1	-0.0047917	-23.959
6614	SLU 36	-0.0081282	-40.641	SLU 1	-0.0047035	-23.518
6615	SLU 36	-0.0082856	-41.428	SLU 1	-0.0048082	-24.041
6616	SLU 36	-0.0084225	-42.112	SLU 1	-0.0048952	-24.476
6617	SLU 36	-0.0082008	-41.004	SLU 1	-0.0047523	-23.761
6618	SLU 36	-0.0083888	-41.944	SLU 1	-0.0048745	-24.373
6619	SLU 36	-0.007662	-38.31	SLU 1	-0.0043998	-21.999
6620	SLU 36	-0.0070805	-35.403	SLU 1	-0.0040338	-20.169
6621	SLU 36	-0.0083728	-41.864	SLU 1	-0.0048673	-24.337
6622	SLU 36	-0.0090665	-45.332	SLO 11	-0.0046683	-23.342
6623	SLU 36	-0.0083765	-41.883	SLU 1	-0.0048712	-24.356
6624	SLU 36	-0.0082684	-41.342	SLU 1	-0.004804	-24.02
6625	SLU 36	-0.0083961	-41.98	SLU 1	-0.0048788	-24.394
6626	SLU 36	-0.0079686	-39.843	SLU 1	-0.0045932	-22.966
6627	SLU 36	-0.0084009	-42.004	SLU 1	-0.0048845	-24.423
6628	SLU 36	-0.0073675	-36.837	SLU 1	-0.004215	-21.075
6629	SLU 36	-0.0087921	-43.961	SLO 11	-0.0048714	-24.357
6630	SLU 36	-0.008505	-42.525	SLU 1	-0.0049482	-24.741
6631	SLU 36	-0.0080399	-40.199	SLU 1	-0.00464	-23.2
6632	SLU 36	-0.008872	-44.36	SLO 11	-0.0048073	-24.037
6633	SLU 36	-0.0081092	-40.546	SLU 1	-0.0046876	-23.438
6634	SLU 36	-0.0085211	-42.605	SLU 1	-0.0049596	-24.798
6635	SLU 36	-0.0084276	-42.138	SLU 1	-0.0049008	-24.504
6636	SLU 36	-0.0083819	-41.909	SLU 1	-0.0048699	-24.349
6637	SLU 36	-0.0071311	-35.655	SLU 1	-0.0040654	-20.327
6638	SLU 36	-0.0077476	-38.738	SLU 1	-0.0044524	-22.262
6639	SLU 36	-0.0083	-41.5	SLU 1	-0.0048228	-24.114
6640	SLU 36	-0.0087178	-43.589	SLO 11	-0.0049262	-24.631

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
6641	SLU 36	-0.0084494	-42.247	SLU 1	-0.0049142	-24.571
6642	SLU 36	-0.0083618	-41.809	SLU 1	-0.004855	-24.275
6643	SLU 36	-0.0081818	-40.909	SLU 1	-0.0047364	-23.682
6644	SLU 36	-0.0082639	-41.32	SLU 1	-0.0047912	-23.956
6645	SLU 36	-0.0074469	-37.235	SLU 1	-0.004264	-21.32
6646	SLU 36	-0.0084403	-42.201	SLU 1	-0.0049095	-24.548
6647	SLU 36	-0.0084621	-42.31	SLU 1	-0.004922	-24.61
6648	SLU 36	-0.0083797	-41.899	SLU 1	-0.0048685	-24.342
6649	SLU 36	-0.0084651	-42.326	SLU 1	-0.0049241	-24.62
6650	SLU 36	-0.0083111	-41.556	SLU 1	-0.0048292	-24.146
6651	SLU 36	-0.0084617	-42.309	SLU 1	-0.0049221	-24.611
6652	SLU 36	-0.008443	-42.215	SLU 1	-0.0049107	-24.554
6653	SLU 36	-0.0084694	-42.347	SLU 1	-0.0049237	-24.619
6654	SLU 36	-0.0089498	-44.749	SLO 11	-0.0047352	-23.676
6655	SLU 36	-0.0079289	-39.644	SLU 1	-0.0045661	-22.83
6656	SLU 36	-0.0086512	-43.256	SLO 11	-0.0049806	-24.903
6657	SLU 36	-0.0084332	-42.166	SLU 1	-0.0049044	-24.522
6658	SLU 36	-0.0069733	-34.867	SLU 1	-0.0039627	-19.814
6659	SLU 36	-0.0071886	-35.943	SLU 1	-0.0041013	-20.506
6660	SLU 36	-0.0083421	-41.71	SLU 1	-0.004848	-24.24
6661	SLU 36	-0.0083888	-41.944	SLU 1	-0.004874	-24.37
6662	SLU 36	-0.0085606	-42.803	SLU 1	-0.0049819	-24.909
6663	SLU 36	-0.0078297	-39.149	SLU 1	-0.0045029	-22.514
6664	SLU 36	-0.0068824	-34.412	SLU 1	-0.0039017	-19.509
6665	SLU 36	-0.0075307	-37.654	SLU 1	-0.0043156	-21.578
6666	SLU 36	-0.0080859	-40.43	SLU 1	-0.0046686	-23.343
6667	SLU 36	-0.0084986	-42.493	SLU 1	-0.0049446	-24.723
6668	SLU 36	-0.0083241	-41.621	SLU 1	-0.0048362	-24.181
6669	SLU 36	-0.008424	-42.12	SLU 1	-0.004898	-24.49
6670	SLU 36	-0.0085937	-42.969	SLU 1	-0.0049961	-24.98
6671	SLU 36	-0.0070109	-35.055	SLU 1	-0.003987	-19.935
6672	SLU 36	-0.0081566	-40.783	SLU 1	-0.0047168	-23.584
6673	SLU 36	-0.0084075	-42.038	SLU 1	-0.0048854	-24.427
6674	SLU 36	-0.0085467	-42.734	SLU 1	-0.0049738	-24.869
6675	SLU 36	-0.0085853	-42.927	SLU 1	-0.004997	-24.985
6676	SLU 36	-0.0083336	-41.668	SLU 1	-0.0048342	-24.171
6677	SLU 36	-0.0072531	-36.266	SLU 1	-0.0041413	-20.706
6678	SLU 36	-0.0069391	-34.696	SLU 1	-0.0039394	-19.697
6679	SLU 36	-0.0084429	-42.214	SLU 1	-0.0049046	-24.523
6680	SLU 36	-0.0083911	-41.955	SLU 1	-0.0048775	-24.387
6681	SLU 36	-0.0090187	-45.093	SLO 11	-0.004661	-23.305
6682	SLU 36	-0.0078932	-39.466	SLU 1	-0.004542	-22.71
6683	SLU 36	-0.0082431	-41.215	SLU 1	-0.0047741	-23.871
6684	SLU 36	-0.0084117	-42.059	SLU 1	-0.0048898	-24.449
6685	SLU 36	-0.0084336	-42.168	SLU 1	-0.0049014	-24.507
6686	SLU 36	-0.0085462	-42.731	SLU 1	-0.0049666	-24.833
6687	SLU 36	-0.0083377	-41.689	SLU 1	-0.0048438	-24.219
6688	SLU 36	-0.0076176	-38.088	SLU 1	-0.0043691	-21.845
6689	SLU 36	-0.0070514	-35.257	SLU 1	-0.0040128	-20.064
6690	SLU 36	-0.0085522	-42.761	SLU 1	-0.0049737	-24.869
6691	SLU 36	-0.0085082	-42.541	SLU 1	-0.0049488	-24.744
6692	SLU 36	-0.0084642	-42.321	SLU 1	-0.0049202	-24.601
6693	SLU 36	-0.0085095	-42.547	SLU 1	-0.0049438	-24.719
6694	SLU 36	-0.0084019	-42.009	SLU 1	-0.004883	-24.415
6695	SLU 36	-0.0081296	-40.648	SLU 1	-0.0046959	-23.479
6696	SLU 36	-0.0080347	-40.173	SLU 1	-0.0046322	-23.161
6697	SLU 36	-0.0073242	-36.621	SLU 1	-0.0041853	-20.926
6698	SLU 36	-0.0088441	-44.22	SLO 11	-0.0047987	-23.994
6699	SLU 36	-0.008445	-42.225	SLU 1	-0.0049099	-24.55
6700	SLU 36	-0.0083568	-41.784	SLU 1	-0.0048549	-24.275
6701	SLU 36	-0.0085901	-42.951	SLU 1	-0.0049973	-24.986
6702	SLU 36	-0.0069049	-34.524	SLU 1	-0.0039158	-19.579
6703	SLU 36	-0.0084962	-42.481	SLU 1	-0.0049397	-24.699
6704	SLU 36	-0.0070981	-35.49	SLU 1	-0.0040421	-20.211
6705	SLU 36	-0.0084842	-42.421	SLU 1	-0.0049282	-24.641
6706	SLU 36	-0.0077058	-38.529	SLU 1	-0.0044232	-22.116
6707	SLU 36	-0.0084106	-42.053	SLU 1	-0.0048815	-24.408
6708	SLU 36	-0.0082132	-41.066	SLU 1	-0.0047514	-23.757
6709	SLU 36	-0.0090846	-45.423	SLO 11	-0.0045815	-22.907
6710	SLU 36	-0.0085266	-42.633	SLU 1	-0.0049558	-24.779
6711	SLU 36	-0.0085263	-42.632	SLU 1	-0.0049581	-24.791
6712	SLU 36	-0.0083096	-41.548	SLU 1	-0.0048152	-24.076
6713	SLU 36	-0.0079932	-39.966	SLU 1	-0.0046041	-23.02
6714	SLU 36	-0.0074012	-37.006	SLU 1	-0.0042328	-21.164
6715	SLU 36	-0.0087901	-43.951	SLO 11	-0.0048406	-24.203
6716	SLU 36	-0.0084047	-42.024	SLU 1	-0.0048837	-24.419
6717	SLU 36	-0.0083841	-41.92	SLU 1	-0.0048711	-24.355
6718	SLU 36	-0.0084709	-42.354	SLU 1	-0.00492	-24.6
6719	SLU 36	-0.0085039	-42.52	SLU 1	-0.0049455	-24.728
6720	SLU 36	-0.0089065	-44.533	SLO 11	-0.0047361	-23.68
6721	SLU 36	-0.0085517	-42.758	SLU 1	-0.0049736	-24.868
6722	SLU 36	-0.0085311	-42.656	SLU 1	-0.0049616	-24.808
6723	SLU 36	-0.0071518	-35.759	SLU 1	-0.0040756	-20.378
6724	SLU 36	-0.0081774	-40.887	SLU 1	-0.0047255	-23.627
6725	SLU 36	-0.0084685	-42.342	SLU 1	-0.0049187	-24.594
6726	SLU 36	-0.0085693	-42.846	SLU 1	-0.0049843	-24.922
6727	SLU 36	-0.008648	-43.24	SLU 1	-0.0050324	-25.162
6728	SLU 36	-0.0086429	-43.214	SLU 1	-0.0050306	-25.153
6729	SLU 36	-0.0077942	-38.971	SLU 1	-0.0044775	-22.387
6730	SLU 36	-0.0087291	-43.645	SLO 11	-0.0048971	-24.486
6731	SLU 36	-0.0085771	-42.886	SLU 1	-0.0049892	-24.946
6732	SLU 36	-0.0084205	-42.103	SLU 1	-0.0048928	-24.464
6733	SLU 36	-0.0080963	-40.482	SLU 1	-0.0046704	-23.352
6734	SLU 36	-0.0074835	-37.417	SLU 1	-0.0042834	-21.417
6735	SLU 36	-0.0085739	-42.87	SLU 1	-0.0049873	-24.937
6736	SLU 36	-0.0089753	-44.876	SLO 11	-0.0046668	-23.334
6737	SLU 36	-0.0084766	-42.383	SLU 1	-0.0049239	-24.619
6738	SLU 36	-0.0079507	-39.753	SLU 1	-0.0045756	-22.878
6739	SLU 36	-0.0085654	-42.827	SLU 1	-0.0049825	-24.913

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
6740	SLU 36	-0.0084178	-42.089	SLU 1	-0.0048906	-24.453
6741	SLU 36	-0.0084942	-42.471	SLU 1	-0.0049329	-24.664
6742	SLU 36	-0.0083807	-41.903	SLU 1	-0.0048592	-24.296
6743	SLU 36	-0.008532	-42.66	SLU 1	-0.0049612	-24.806
6744	SLU 36	-0.0069856	-34.928	SLU 1	-0.0039684	-19.842
6745	SLU 36	-0.0072127	-36.064	SLU 1	-0.0041135	-20.567
6746	SLU 36	-0.0086091	-43.046	SLU 1	-0.0050061	-25.031
6747	SLU 36	-0.0086753	-43.376	SLO 11	-0.0049563	-24.781
6748	SLU 36	-0.0084961	-42.48	SLU 1	-0.004936	-24.68
6749	SLU 36	-0.0082811	-41.405	SLU 1	-0.004793	-23.965
6750	SLU 36	-0.0069523	-34.761	SLU 1	-0.0039463	-19.731
6751	SLU 36	-0.0068646	-34.323	SLU 1	-0.0038881	-19.44
6752	SLU 36	-0.0084653	-42.326	SLU 1	-0.0049197	-24.598
6753	SLU 36	-0.0075701	-37.851	SLU 1	-0.0043367	-21.683
6754	SLU 36	-0.008694	-43.47	SLU 1	-0.0050602	-25.301
6755	SLU 36	-0.007022	-35.11	SLU 1	-0.0039917	-19.958
6756	SLU 36	-0.0085223	-42.611	SLU 1	-0.0049544	-24.772
6757	SLU 36	-0.0086264	-43.132	SLU 1	-0.0050194	-25.097
6758	SLU 36	-0.0084319	-42.16	SLU 1	-0.0048984	-24.492
6759	SLU 36	-0.0085252	-42.626	SLU 1	-0.004954	-24.77
6760	SLU 36	-0.0078873	-39.437	SLO 18	-0.0045308	-22.654
6761	SLU 36	-0.0086305	-43.152	SLU 1	-0.0050131	-25.066
6762	SLU 36	-0.0072807	-36.403	SLU 1	-0.0041555	-20.777
6763	SLU 36	-0.0081508	-40.754	SLU 1	-0.0047045	-23.522
6764	SLU 36	-0.0090414	-45.207	SLO 11	-0.0045898	-22.949
6765	SLU 36	-0.0082363	-41.181	SLU 1	-0.0047614	-23.807
6766	SLU 36	-0.0069184	-34.592	SLU 1	-0.0039234	-19.617
6767	SLU 36	-0.0085164	-42.582	SLU 1	-0.0049505	-24.752
6768	SLU 36	-0.0084574	-42.287	SLU 1	-0.0049066	-24.533
6769	SLU 36	-0.0085597	-42.799	SLU 1	-0.0049753	-24.876
6770	SLU 36	-0.0085145	-42.573	SLU 1	-0.0049488	-24.744
6771	SLU 36	-0.0080469	-40.235	SLU 1	-0.0046355	-23.177
6772	SLU 36	-0.0085824	-42.912	SLU 1	-0.004987	-24.935
6773	SLU 36	-0.0070646	-35.323	SLU 1	-0.0040186	-20.093
6774	SLU 36	-0.0086802	-43.401	SLU 1	-0.0050494	-25.247
6775	SLU 36	-0.0076596	-38.298	SLU 1	-0.0043916	-21.958
6776	SLU 36	-0.0084493	-42.246	SLU 1	-0.0049083	-24.541
6777	SLU 36	-0.0081887	-40.943	SLU 1	-0.0047289	-23.644
6778	SLU 36	-0.0085954	-42.977	SLU 1	-0.0049915	-24.957
6779	SLU 36	-0.0086179	-43.089	SLU 1	-0.0050125	-25.062
6780	SLU 36	-0.0073549	-36.774	SLU 1	-0.0042013	-21.006
6781	SLU 36	-0.0085961	-42.98	SLU 1	-0.0049976	-24.988
6782	SLU 36	-0.0083544	-41.772	SLU 1	-0.0048383	-24.192
6783	SLU 36	-0.0086958	-43.479	SLU 1	-0.0050608	-25.304
6784	SLU 36	-0.0088671	-44.336	SLO 11	-0.0047517	-23.759
6785	SLU 36	-0.008735	-43.675	SLU 1	-0.0050846	-25.423
6786	SLU 36	-0.0085714	-42.857	SLU 1	-0.0049768	-24.884
6787	SLU 36	-0.0085726	-42.863	SLU 1	-0.0049844	-24.922
6788	SLU 36	-0.0085131	-42.565	SLU 1	-0.0049469	-24.735
6789	SLU 36	-0.0084728	-42.364	SLU 1	-0.0049221	-24.61
6790	SLU 36	-0.0086308	-43.154	SLU 1	-0.0050189	-25.094
6791	SLU 36	-0.0071146	-35.573	SLU 1	-0.0040498	-20.249
6792	SLU 36	-0.0077493	-38.746	SLU 1	-0.0044466	-22.233
6793	SLU 36	-0.0080967	-40.483	SLU 1	-0.0046663	-23.332
6794	SLU 36	-0.0068815	-34.408	SLU 1	-0.0038984	-19.492
6795	SLU 36	-0.0087397	-43.699	SLU 1	-0.0050856	-25.428
6796	SLU 36	-0.0080177	-40.088	SLO 18	-0.0046037	-23.018
6797	SLU 36	-0.0074348	-37.174	SLU 1	-0.0042504	-21.252
6798	SLU 36	-0.0085594	-42.797	SLU 1	-0.0049696	-24.848
6799	SLU 36	-0.0086607	-43.303	SLU 1	-0.0050371	-25.185
6800	SLU 36	-0.0091044	-45.522	SLO 11	-0.0045081	-22.541
6801	SLU 36	-0.0085417	-42.709	SLU 1	-0.0049586	-24.793
6802	SLU 36	-0.0089396	-44.698	SLO 11	-0.0046765	-23.382
6803	SLU 36	-0.0086714	-43.357	SLU 1	-0.0050414	-25.207
6804	SLU 36	-0.0085044	-42.522	SLU 1	-0.0049409	-24.704
6805	SLU 36	-0.0088039	-44.019	SLO 11	-0.0048163	-24.082
6806	SLU 36	-0.0069629	-34.815	SLU 1	-0.0039518	-19.759
6807	SLU 36	-0.0086828	-43.414	SLU 1	-0.0050505	-25.253
6808	SLU 36	-0.008305	-41.525	SLU 1	-0.0048035	-24.017
6809	SLU 36	-0.0086331	-43.165	SLU 1	-0.0050209	-25.105
6810	SLU 36	-0.0084274	-42.137	SLU 1	-0.0048837	-24.419
6811	SLU 36	-0.0071721	-35.861	SLU 1	-0.0040855	-20.428
6812	SLU 36	-0.0085204	-42.602	SLU 1	-0.0049503	-24.752
6813	SLU 36	-0.0085599	-42.8	SLU 1	-0.0049701	-24.851
6814	SLU 36	-0.0086953	-43.476	SLU 1	-0.0050581	-25.29
6815	SLU 36	-0.008566	-42.83	SLU 1	-0.0049744	-24.872
6816	SLU 34	-0.008698	-43.49	SLU 1	-0.0050588	-25.294
6817	SLU 36	-0.00752	-37.6	SLU 1	-0.0043027	-21.514
6818	SLU 34	-0.0086892	-43.446	SLU 1	-0.0050535	-25.267
6819	SLU 36	-0.0078355	-39.178	SLO 18	-0.0044783	-22.391
6820	SLU 36	-0.009002	-45.01	SLO 11	-0.0046079	-23.039
6821	SLU 36	-0.0086533	-43.266	SLU 1	-0.0050322	-25.161
6822	SLU 36	-0.0079728	-39.864	SLO 18	-0.0045554	-22.777
6823	SLU 36	-0.0069916	-34.958	SLU 1	-0.0039701	-19.851
6824	SLU 36	-0.0087532	-43.766	SLO 11	-0.0048786	-24.393
6825	SLU 34	-0.0087739	-43.869	SLU 1	-0.0051054	-25.527
6826	SLU 36	-0.0082503	-41.252	SLU 1	-0.0047659	-23.83
6827	SLU 34	-0.0087937	-43.969	SLU 1	-0.0051171	-25.586
6828	SLU 36	-0.0085446	-42.723	SLU 1	-0.004965	-24.825
6829	SLU 36	-0.0085828	-42.914	SLU 1	-0.0049852	-24.926
6830	SLU 36	-0.008696	-43.48	SLU 1	-0.0050589	-25.295
6831	SLU 36	-0.0086344	-43.172	SLU 1	-0.00502	-25.1
6832	SLU 36	-0.007237	-36.185	SLU 1	-0.0041257	-20.628
6833	SLU 36	-0.0085334	-42.667	SLU 1	-0.0049573	-24.786
6834	SLU 36	-0.0086341	-43.17	SLU 1	-0.0050154	-25.077
6835	SLU 36	-0.0068399	-34.2	SLU 1	-0.0038703	-19.351
6836	SLU 36	-0.0085038	-42.519	SLU 1	-0.0049313	-24.657
6837	SLU 36	-0.0087562	-43.781	SLU 1	-0.0050931	-25.466
6838	SLU 36	-0.0086169	-43.084	SLU 1	-0.0050063	-25.031

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
6839	SLU 36	-0.0076099	-38.05	SLU 1	-0.0043579	-21.79
6840	SLU 36	-0.0070302	-35.151	SLU 1	-0.0039944	-19.972
6841	SLU 36	-0.0068943	-34.471	SLU 1	-0.0039059	-19.53
6842	SLU 36	-0.0085924	-42.962	SLU 1	-0.0049937	-24.969
6843	SLU 36	-0.0087134	-43.567	SLO 11	-0.0049423	-24.712
6844	SLU 36	-0.0069269	-34.635	SLU 1	-0.0039274	-19.637
6845	SLU 36	-0.0086279	-43.14	SLU 1	-0.0050152	-25.076
6846	SLU 36	-0.008169	-40.845	SLU 1	-0.0047105	-23.552
6847	SLU 36	-0.0073086	-36.543	SLU 1	-0.0041699	-20.849
6848	SLU 36	-0.0085486	-42.743	SLU 1	-0.0049658	-24.829
6849	SLU 34	-0.008759	-43.795	SLU 1	-0.0050964	-25.482
6850	SLU 36	-0.008657	-43.285	SLU 1	-0.0050312	-25.156
6851	SLU 34	-0.0088413	-44.207	SLU 1	-0.0051427	-25.714
6852	SLU 36	-0.0090653	-45.326	SLO 11	-0.0045283	-22.642
6853	SLU 36	-0.0080877	-40.439	SLO 18	-0.0046383	-23.192
6854	SLU 36	-0.0086796	-43.398	SLO 11	-0.0050123	-25.061
6855	SLU 36	-0.0070766	-35.383	SLU 1	-0.0040235	-20.117
6856	SLU 36	-0.0077022	-38.511	SLO 18	-0.0044074	-22.037
6857	SLU 36	-0.0086457	-43.229	SLU 1	-0.005026	-25.13
6858	SLU 34	-0.0087371	-43.686	SLU 1	-0.005079	-25.395
6859	SLU 36	-0.0079157	-39.579	SLO 18	-0.0045016	-22.508
6860	SLU 36	-0.0086988	-43.494	SLU 1	-0.0050571	-25.285
6861	SLU 36	-0.0089202	-44.601	SLO 11	-0.0046857	-23.428
6862	SLU 36	-0.0085838	-42.919	SLU 1	-0.0049809	-24.905
6863	SLU 36	-0.0086252	-43.126	SLU 1	-0.0050125	-25.062
6864	SLU 36	-0.0085677	-42.838	SLU 1	-0.0049768	-24.884
6865	SLU 36	-0.0073856	-36.928	SLU 1	-0.0042173	-21.086
6866	SLU 36	-0.0082383	-41.191	SLU 1	-0.0047546	-23.773
6867	SLU 36	-0.0083226	-41.613	SLU 1	-0.0048102	-24.051
6868	SLU 36	-0.0084008	-42.004	SLU 1	-0.0048616	-24.308
6869	SLU 34	-0.0088314	-44.157	SLU 1	-0.0051386	-25.693
6870	SLU 36	-0.0087296	-43.648	SLU 1	-0.005074	-25.37
6871	SLU 36	-0.0086565	-43.283	SLU 1	-0.0050238	-25.119
6872	SLU 36	-0.0087392	-43.696	SLU 1	-0.005082	-25.41
6873	SLU 36	-0.008142	-40.71	SLO 18	-0.0046892	-23.446
6874	SLU 34	-0.0088328	-44.164	SLU 1	-0.0051372	-25.686
6875	SLU 36	-0.0071309	-35.654	SLU 1	-0.0040572	-20.286
6876	SLU 36	-0.0087033	-43.517	SLU 1	-0.0050608	-25.304
6877	SLU 36	-0.0077908	-38.954	SLO 18	-0.0044339	-22.17
6878	SLU 36	-0.0085938	-42.969	SLU 1	-0.0049923	-24.961
6879	SLU 36	-0.0087747	-43.874	SLU 1	-0.0051037	-25.518
6880	SLU 36	-0.0069569	-34.785	SLU 1	-0.003946	-19.73
6881	SLU 36	-0.008816	-44.08	SLO 11	-0.0048124	-24.062
6882	SLU 34	-0.0088824	-44.412	SLU 1	-0.0051649	-25.824
6883	SLU 36	-0.0086452	-43.226	SLU 1	-0.0050172	-25.086
6884	SLU 36	-0.0068575	-34.287	SLU 1	-0.003881	-19.405
6885	SLU 36	-0.0086292	-43.146	SLU 1	-0.0050138	-25.069
6886	SLU 36	-0.0074676	-37.338	SLU 1	-0.0042676	-21.338
6887	SLU 36	-0.0084748	-42.374	SLU 1	-0.0049084	-24.542
6888	SLU 36	-0.0089727	-44.864	SLO 11	-0.0046241	-23.12
6889	SLU 36	-0.0080455	-40.228	SLO 18	-0.0045813	-22.907
6890	SLU 34	-0.008807	-44.035	SLU 1	-0.0051202	-25.601
6891	SLU 36	-0.0091256	-45.628	SLO 11	-0.0044441	-22.221
6892	SLU 34	-0.0088985	-44.493	SLU 1	-0.0051748	-25.874
6893	SLU 36	-0.0086566	-43.283	SLU 1	-0.0050268	-25.134
6894	SLU 34	-0.0087392	-43.696	SLU 1	-0.0050794	-25.397
6895	SLU 36	-0.008385	-41.925	SLU 1	-0.0048488	-24.244
6896	SLU 36	-0.0086288	-43.144	SLU 1	-0.0050132	-25.066
6897	SLU 36	-0.0086773	-43.387	SLU 1	-0.0050385	-25.192
6898	SLU 36	-0.0078627	-39.313	SLO 18	-0.0044593	-22.297
6899	SLU 36	-0.0086477	-43.238	SLU 1	-0.0050189	-25.095
6900	SLU 36	-0.007193	-35.965	SLU 1	-0.0040957	-20.479
6901	SLU 34	-0.0088282	-44.141	SLU 1	-0.0051305	-25.652
6902	SLU 36	-0.0087663	-43.832	SLU 1	-0.0050989	-25.495
6903	SLU 36	-0.0088236	-44.118	SLU 1	-0.0051316	-25.658
6904	SLU 36	-0.0090295	-45.148	SLO 11	-0.0045556	-22.778
6905	SLU 36	-0.0088816	-44.408	SLO 11	-0.0047314	-23.657
6906	SLU 36	-0.007994	-39.97	SLO 18	-0.0045321	-22.661
6907	SLU 34	-0.0088371	-44.185	SLU 1	-0.0051343	-25.671
6908	SLU 36	-0.0069932	-34.966	SLU 1	-0.0039688	-19.844
6909	SLU 36	-0.007556	-37.78	SLU 1	-0.0043218	-21.609
6910	SLU 36	-0.0085506	-42.753	SLU 1	-0.0049559	-24.779
6911	SLU 36	-0.0086435	-43.217	SLU 1	-0.0050214	-25.107
6912	SLU 34	-0.0088296	-44.148	SLU 1	-0.0051294	-25.647
6913	SLU 36	-0.0086731	-43.366	SLU 1	-0.0050398	-25.199
6914	SLU 36	-0.0072624	-36.312	SLU 1	-0.0041386	-20.693
6915	SLU 36	-0.0086708	-43.354	SLU 1	-0.0050333	-25.166
6916	SLU 34	-0.0089168	-44.584	SLU 1	-0.0051835	-25.917
6917	SLU 34	-0.0087451	-43.726	SLU 1	-0.0050824	-25.412
6918	SLU 34	-0.0089482	-44.741	SLU 1	-0.0052015	-26.007
6919	SLU 36	-0.006883	-34.415	SLU 1	-0.0038971	-19.485
6920	SLU 36	-0.0087034	-43.517	SLU 1	-0.0050552	-25.276
6921	SLU 34	-0.0088	-44	SLU 1	-0.0051126	-25.563
6922	SLU 34	-0.0088371	-44.185	SLU 1	-0.0051389	-25.694
6923	SLU 36	-0.0068113	-34.057	SLU 1	-0.0038502	-19.251
6924	SLU 36	-0.007037	-35.185	SLU 1	-0.0039962	-19.981
6925	SLU 36	-0.0076509	-38.255	SLO 18	-0.0043598	-21.799
6926	SLU 34	-0.0088824	-44.412	SLU 1	-0.0051641	-25.82
6927	SLU 36	-0.0086588	-43.294	SLU 1	-0.0050297	-25.149
6928	SLU 36	-0.0087981	-43.991	SLO 11	-0.0048586	-24.293
6929	SLU 36	-0.008631	-43.155	SLU 1	-0.0050062	-25.031
6930	SLU 36	-0.008946	-44.73	SLO 11	-0.0046523	-23.262
6931	SLU 36	-0.0073375	-36.687	SLU 1	-0.0041849	-20.924
6932	SLU 36	-0.0087245	-43.622	SLU 1	-0.0050708	-25.354
6933	SLU 36	-0.008782	-43.91	SLU 1	-0.0051028	-25.514
6934	SLU 36	-0.0087539	-43.77	SLU 1	-0.0050866	-25.433
6935	SLU 34	-0.0089204	-44.602	SLU 1	-0.0051881	-25.94
6936	SLU 34	-0.0087416	-43.708	SLU 1	-0.0050804	-25.402
6937	SLU 36	-0.0081053	-40.527	SLO 18	-0.0046089	-23.045

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
6938	SLU 36	-0.0081513	-40.756	SLO 18	-0.0046553	-23.276
6939	SLU 36	-0.0083435	-41.718	SLU 1	-0.0048181	-24.09
6940	SLU 36	-0.0082023	-41.011	SLO 18	-0.0047138	-23.569
6941	SLU 36	-0.0086968	-43.484	SLU 1	-0.0050476	-25.238
6942	SLU 36	-0.0086715	-43.358	SLU 1	-0.0050369	-25.185
6943	SLU 36	-0.0090894	-45.447	SLO 11	-0.0044737	-22.368
6944	SLU 34	-0.0089862	-44.931	SLU 1	-0.0052219	-26.11
6945	SLU 36	-0.0087615	-43.807	SLO 11	-0.0049404	-24.702
6946	SLU 36	-0.0077474	-38.737	SLO 18	-0.0043887	-21.943
6947	SLU 36	-0.0069158	-34.579	SLU 1	-0.0039179	-19.589
6948	SLU 36	-0.0088016	-44.008	SLU 1	-0.0051164	-25.582
6949	SLU 34	-0.0088644	-44.322	SLU 1	-0.0051478	-25.739
6950	SLU 36	-0.0082566	-41.283	SLU 1	-0.0047609	-23.804
6951	SLU 36	-0.0070885	-35.443	SLU 1	-0.0040283	-20.142
6952	SLU 36	-0.0074155	-37.078	SLU 1	-0.0042329	-21.165
6953	SLU 36	-0.0087785	-43.892	SLU 1	-0.0051036	-25.518
6954	SLU 36	-0.0088529	-44.265	SLO 11	-0.0047825	-23.912
6955	SLU 36	-0.0086904	-43.452	SLU 1	-0.005048	-25.24
6956	SLU 36	-0.0088484	-44.242	SLU 1	-0.0051454	-25.727
6957	SLU 36	-0.0087406	-43.703	SLU 1	-0.005079	-25.395
6958	SLU 36	-0.0087386	-43.693	SLO 3	-0.0050065	-25.033
6959	SLU 36	-0.0078382	-39.191	SLO 18	-0.0044229	-22.114
6960	SLU 34	-0.0088975	-44.488	SLU 1	-0.0051715	-25.858
6961	SLU 36	-0.0088812	-44.406	SLU 1	-0.005164	-25.82
6962	SLU 36	-0.0079217	-39.608	SLO 18	-0.0044622	-22.311
6963	SLU 36	-0.0084206	-42.103	SLU 1	-0.0048666	-24.333
6964	SLU 34	-0.0088366	-44.183	SLU 1	-0.0051377	-25.689
6965	SLU 36	-0.008315	-41.575	SLU 1	-0.0047976	-23.988
6966	SLU 36	-0.008727	-43.635	SLO 2	-0.0050261	-25.131
6967	SLU 36	-0.007148	-35.74	SLU 1	-0.0040652	-20.326
6968	SLU 34	-0.0090059	-45.03	SLU 1	-0.0052344	-26.172
6969	SLU 34	-0.0089678	-44.839	SLU 1	-0.0052112	-26.056
6970	SLU 36	-0.008718	-43.59	SLU 1	-0.0050645	-25.323
6971	SLU 36	-0.0074973	-37.487	SLU 1	-0.0042829	-21.414
6972	SLU 36	-0.0069523	-34.762	SLU 1	-0.0039408	-19.704
6973	SLU 36	-0.0085853	-42.927	SLU 1	-0.0049732	-24.866
6974	SLU 36	-0.0084794	-42.397	SLU 1	-0.0049044	-24.522
6975	SLU 34	-0.0089374	-44.687	SLU 1	-0.0051918	-25.959
6976	SLU 36	-0.0085364	-42.682	SLU 1	-0.0049413	-24.707
6977	SLU 34	-0.0090286	-45.143	SLU 1	-0.0052451	-26.225
6978	SLU 36	-0.0087496	-43.748	SLU 1	-0.0050833	-25.417
6979	SLU 36	-0.0087276	-43.638	SLO 2	-0.0050493	-25.247
6980	SLU 36	-0.0091475	-45.738	SLO 11	-0.0043864	-21.932
6981	SLU 34	-0.0089639	-44.819	SLU 1	-0.0052049	-26.025
6982	SLU 36	-0.006831	-34.155	SLU 1	-0.0038619	-19.31
6983	SLU 36	-0.0087565	-43.782	SLU 1	-0.0050876	-25.438
6984	SLU 36	-0.0072156	-36.078	SLU 1	-0.0041069	-20.535
6985	SLU 34	-0.0088738	-44.369	SLU 1	-0.0051524	-25.762
6986	SLU 36	-0.0090571	-45.286	SLO 11	-0.0045074	-22.537
6987	SLU 34	-0.0090602	-45.301	SLU 1	-0.0052636	-26.318
6988	SLU 36	-0.0080131	-40.065	SLO 18	-0.0045088	-22.544
6989	SLU 34	-0.0089146	-44.573	SLU 1	-0.0051811	-25.905
6990	SLU 34	-0.0089783	-44.892	SLU 1	-0.0052116	-26.058
6991	SLU 36	-0.0087425	-43.712	SLU 1	-0.0050725	-25.362
6992	SLU 36	-0.0087721	-43.86	SLU 1	-0.0050928	-25.464
6993	SLU 36	-0.0069949	-34.974	SLU 1	-0.0039674	-19.837
6994	SLU 36	-0.0090042	-45.021	SLO 11	-0.004577	-22.885
6995	SLU 34	-0.0089832	-44.916	SLU 1	-0.0052233	-26.116
6996	SLU 36	-0.0075916	-37.958	SLO 18	-0.004309	-21.545
6997	SLU 36	-0.0080844	-40.422	SLO 18	-0.0045593	-22.796
6998	SLU 36	-0.0072903	-36.451	SLU 1	-0.004153	-20.765
6999	SLU 34	-0.0089834	-44.917	SLU 1	-0.0052133	-26.067
7000	SLU 36	-0.0088083	-44.042	SLU 1	-0.0051188	-25.594
7001	SLU 34	-0.008933	-44.665	SLU 1	-0.0051848	-25.924
7002	SLU 36	-0.0089538	-44.769	SLO 11	-0.0046477	-23.239
7003	SLU 36	-0.0088273	-44.136	SLU 1	-0.0051265	-25.633
7004	SLU 34	-0.0090932	-45.466	SLU 1	-0.0052812	-26.406
7005	SLU 36	-0.0081512	-40.756	SLO 18	-0.0046141	-23.071
7006	SLU 36	-0.0067812	-33.906	SLU 1	-0.0038291	-19.145
7007	SLU 34	-0.009063	-45.315	SLU 1	-0.0052638	-26.319
7008	SLU 36	-0.0068693	-34.347	SLU 1	-0.0038863	-19.431
7009	SLU 36	-0.007369	-36.845	SLU 1	-0.0042016	-21.008
7010	SLU 34	-0.0088754	-44.377	SLU 1	-0.0051532	-25.766
7011	SLU 36	-0.0086868	-43.434	SLU 1	-0.0050357	-25.178
7012	SLU 36	-0.0087746	-43.873	SLU 1	-0.0050921	-25.461
7013	SLU 36	-0.0089082	-44.541	SLO 11	-0.00472	-23.6
7014	SLU 36	-0.0076959	-38.479	SLO 18	-0.0043385	-21.693
7015	SLU 36	-0.0087667	-43.833	SLU 1	-0.0050869	-25.435
7016	SLU 36	-0.0087893	-43.946	SLU 1	-0.0051057	-25.528
7017	SLU 34	-0.0089887	-44.944	SLU 1	-0.0052156	-26.078
7018	SLU 36	-0.0082147	-41.073	SLO 18	-0.0046739	-23.37
7019	SLU 36	-0.0070445	-35.223	SLU 1	-0.0039984	-19.992
7020	SLU 36	-0.007441	-37.205	SLU 1	-0.0042462	-21.231
7021	SLU 34	-0.0091089	-45.545	SLU 1	-0.0052895	-26.448
7022	SLU 36	-0.0087876	-43.938	SLU 1	-0.0051043	-25.521
7023	SLU 34	-0.0088642	-44.321	SLU 1	-0.005152	-25.76
7024	SLU 36	-0.008869	-44.345	SLO 11	-0.0047943	-23.971
7025	SLU 34	-0.0090148	-45.074	SLU 1	-0.0052368	-26.184
7026	SLU 36	-0.0082764	-41.382	SLO 18	-0.0047385	-23.692
7027	SLU 36	-0.0077984	-38.992	SLO 18	-0.0043761	-21.881
7028	SLU 36	-0.0088524	-44.262	SLU 1	-0.0051422	-25.711
7029	SLU 34	-0.0088661	-44.331	SLU 1	-0.0051482	-25.741
7030	SLU 34	-0.0089937	-44.968	SLU 1	-0.005218	-26.09
7031	SLU 36	-0.0089021	-44.51	SLU 1	-0.0051741	-25.87
7032	SLU 36	-0.0087964	-43.982	SLU 1	-0.0051093	-25.547
7033	SLU 36	-0.0091113	-45.557	SLO 11	-0.0044259	-22.129
7034	SLU 36	-0.0088378	-44.189	SLO 11	-0.0048704	-24.352
7035	SLU 36	-0.0078929	-39.465	SLO 18	-0.0044193	-22.097
7036	SLU 36	-0.0089361	-44.68	SLU 1	-0.0051943	-25.971

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
7037	SLU 34	-0.0089166	-44.583	SLU 1	-0.0051814	-25.907
7038	SLU 36	-0.0083378	-41.689	SLO 19	-0.0048031	-24.015
7039	SLU 36	-0.007969	-39.845	SLO 18	-0.004461	-22.305
7040	SLU 36	-0.0071018	-35.509	SLU 1	-0.0040339	-20.169
7041	SLU 34	-0.0089584	-44.792	SLU 1	-0.0052066	-26.033
7042	SLU 36	-0.006907	-34.535	SLU 1	-0.00391	-19.55
7043	SLU 36	-0.0088142	-44.071	SLU 1	-0.00512	-25.6
7044	SLU 34	-0.0089598	-44.799	SLU 1	-0.0052056	-26.028
7045	SLU 34	-0.0088592	-44.296	SLU 1	-0.0051447	-25.723
7046	SLU 36	-0.0088157	-44.079	SLO 11	-0.0049483	-24.742
7047	SLU 36	-0.0084002	-42.001	SLU 1	-0.0048477	-24.238
7048	SLU 34	-0.0090892	-45.446	SLU 1	-0.0052782	-26.391
7049	SLU 34	-0.0090167	-45.084	SLU 1	-0.0052374	-26.187
7050	SLU 34	-0.0091167	-45.583	SLU 1	-0.0052965	-26.483
7051	SLU 36	-0.0088038	-44.019	SLO 2	-0.0049915	-24.958
7052	SLU 36	-0.0088422	-44.211	SLU 1	-0.0051368	-25.684
7053	SLU 36	-0.0084647	-42.324	SLU 1	-0.0048889	-24.444
7054	SLU 34	-0.0088592	-44.296	SLU 1	-0.0051449	-25.725
7055	SLU 34	-0.009031	-45.155	SLU 1	-0.0052502	-26.251
7056	SLU 36	-0.0071672	-35.836	SLU 1	-0.0040743	-20.372
7057	SLU 34	-0.0090655	-45.327	SLU 1	-0.0052628	-26.314
7058	SLU 36	-0.0067917	-33.959	SLU 1	-0.003835	-19.175
7059	SLU 36	-0.0088025	-44.012	SLO 2	-0.0050151	-25.075
7060	SLU 34	-0.009	-45	SLU 1	-0.0052211	-26.106
7061	SLU 36	-0.0085321	-42.661	SLU 1	-0.0049319	-24.66
7062	SLU 36	-0.0069493	-34.747	SLU 1	-0.0039365	-19.682
7063	SLU 34	-0.0091788	-45.894	SLU 1	-0.00533	-26.65
7064	SLU 34	-0.0090976	-45.488	SLU 1	-0.005279	-26.395
7065	SLU 34	-0.0088849	-44.424	SLU 1	-0.0051623	-25.812
7066	SLU 36	-0.0088119	-44.06	SLO 2	-0.0050439	-25.22
7067	SLU 36	-0.0086031	-43.015	SLU 1	-0.0049772	-24.886
7068	SLU 36	-0.0091702	-45.851	SLO 11	-0.004333	-21.665
7069	SLU 36	-0.0072415	-36.208	SLU 1	-0.0041201	-20.601
7070	SLU 36	-0.0075154	-37.577	SLO 18	-0.0042513	-21.256
7071	SLU 34	-0.0091154	-45.577	SLU 1	-0.0052966	-26.483
7072	SLU 34	-0.0091154	-45.577	SLU 1	-0.0052874	-26.437
7073	SLU 36	-0.008832	-44.16	SLO 2	-0.0050788	-25.394
7074	SLU 36	-0.0068219	-34.11	SLU 1	-0.0038542	-19.271
7075	SLU 36	-0.0086777	-43.388	SLU 1	-0.0050248	-25.124
7076	SLU 34	-0.0092113	-46.057	SLU 1	-0.0053473	-26.737
7077	SLU 34	-0.0091992	-45.996	SLU 1	-0.0053394	-26.697
7078	SLU 36	-0.008047	-40.235	SLO 18	-0.0044923	-22.462
7079	SLU 36	-0.00907	-45.35	SLO 11	-0.0044812	-22.406
7080	SLU 36	-0.0073237	-36.618	SLU 1	-0.0041709	-20.854
7081	SLU 34	-0.009124	-45.62	SLU 1	-0.0052908	-26.454
7082	SLU 36	-0.0069984	-34.992	SLU 1	-0.003967	-19.835
7083	SLU 36	-0.0090126	-45.063	SLO 11	-0.0045699	-22.85
7084	SLU 36	-0.008862	-44.31	SLO 2	-0.0051204	-25.602
7085	SLU 36	-0.0074119	-37.059	SLO 18	-0.0042152	-21.076
7086	SLU 36	-0.0087558	-43.779	SLU 1	-0.0050745	-25.373
7087	SLU 34	-0.009063	-45.315	SLU 1	-0.0052556	-26.278
7088	SLU 34	-0.0092245	-46.123	SLU 1	-0.005354	-26.77
7089	SLU 36	-0.0081375	-40.687	SLO 18	-0.0045582	-22.791
7090	SLU 36	-0.0076348	-38.174	SLO 18	-0.0042832	-21.416
7091	SLU 36	-0.0067509	-33.755	SLU 1	-0.003808	-19.04
7092	SLU 36	-0.0089667	-44.833	SLO 11	-0.0046485	-23.242
7093	SLU 36	-0.0082114	-41.057	SLO 18	-0.0046209	-23.104
7094	SLU 36	-0.0089009	-44.504	SLU 1	-0.0051675	-25.837
7095	SLU 34	-0.0091271	-45.635	SLU 1	-0.0052915	-26.458
7096	SLU 36	-0.0088368	-44.184	SLU 1	-0.005126	-25.63
7097	SLU 34	-0.0090796	-45.398	SLU 1	-0.005272	-26.36
7098	SLU 34	-0.0090291	-45.145	SLU 1	-0.005237	-26.185
7099	SLU 36	-0.0089283	-44.642	SLO 11	-0.0047259	-23.629
7100	SLU 36	-0.0082801	-41.401	SLO 18	-0.0046858	-23.429
7101	SLU 34	-0.0092096	-46.048	SLU 1	-0.005345	-26.725
7102	SLU 36	-0.0079561	-39.781	SLO 18	-0.0044249	-22.125
7103	SLU 36	-0.0077482	-38.741	SLO 18	-0.0043221	-21.611
7104	SLU 36	-0.0089471	-44.735	SLU 1	-0.0051969	-25.984
7105	SLU 34	-0.0089691	-44.846	SLU 1	-0.0052093	-26.047
7106	SLU 36	-0.0070543	-35.271	SLU 1	-0.0040018	-20.009
7107	SLU 36	-0.0068588	-34.294	SLU 1	-0.0038773	-19.387
7108	SLU 36	-0.0089194	-44.597	SLU 1	-0.0051784	-25.892
7109	SLU 34	-0.0090063	-45.032	SLU 1	-0.0052246	-26.123
7110	SLU 36	-0.0088984	-44.492	SLO 11	-0.0048033	-24.017
7111	SLU 34	-0.00892	-44.6	SLU 1	-0.0051788	-25.894
7112	SLU 36	-0.0078576	-39.288	SLO 18	-0.0043702	-21.851
7113	SLU 34	-0.009016	-45.08	SLU 1	-0.0052358	-26.179
7114	SLU 36	-0.0083474	-41.737	SLO 18	-0.0047542	-23.771
7115	SLU 34	-0.0089153	-44.576	SLU 1	-0.0051768	-25.884
7116	SLU 34	-0.0090566	-45.283	SLU 1	-0.0052588	-26.294
7117	SLU 34	-0.009123	-45.615	SLU 1	-0.0052886	-26.443
7118	SLU 34	-0.0089869	-44.934	SLU 1	-0.0052142	-26.071
7119	SLU 34	-0.0089991	-44.995	SLU 1	-0.0052294	-26.147
7120	SLU 34	-0.0089432	-44.716	SLU 1	-0.005191	-25.955
7121	SLU 34	-0.0091822	-45.911	SLU 1	-0.0053295	-26.648
7122	SLU 34	-0.0089215	-44.608	SLU 1	-0.0051808	-25.904
7123	SLU 36	-0.0090021	-45.011	SLU 1	-0.0052308	-26.154
7124	SLU 34	-0.0089694	-44.847	SLU 1	-0.005205	-26.025
7125	SLU 36	-0.0088795	-44.397	SLO 11	-0.0048802	-24.401
7126	SLU 34	-0.0089374	-44.687	SLU 1	-0.0051902	-25.951
7127	SLU 36	-0.0084162	-42.081	SLO 19	-0.0048148	-24.074
7128	SLU 34	-0.0090624	-45.312	SLU 1	-0.0052635	-26.318
7129	SLU 36	-0.0071172	-35.586	SLU 1	-0.0040407	-20.203
7130	SLU 34	-0.0090877	-45.438	SLU 1	-0.0052817	-26.409
7131	SLU 36	-0.0091352	-45.676	SLO 11	-0.0043794	-21.897
7132	SLU 34	-0.009162	-45.81	SLU 1	-0.005318	-26.59
7133	SLU 34	-0.0091012	-45.506	SLU 1	-0.0052764	-26.382
7134	SLU 34	-0.0089635	-44.817	SLU 1	-0.0052051	-26.026
7135	SLU 34	-0.0091247	-45.624	SLU 1	-0.0052971	-26.485

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
7136	SLU 34	-0.0091733	-45.866	SLU 1	-0.0053292	-26.646
7137	SLU 36	-0.0069001	-34.5	SLU 1	-0.0039031	-19.515
7138	SLU 36	-0.0088686	-44.343	SLO 2	-0.0050151	-25.076
7139	SLU 36	-0.0084913	-42.456	SLO 19	-0.0048791	-24.396
7140	SLU 36	-0.0067741	-33.87	SLU 1	-0.003822	-19.11
7141	SLU 34	-0.0089973	-44.986	SLU 1	-0.0052242	-26.121
7142	SLU 34	-0.0091815	-45.908	SLU 1	-0.0053275	-26.638
7143	SLU 34	-0.0092487	-46.244	SLU 1	-0.0053709	-26.854
7144	SLU 36	-0.0071891	-35.946	SLU 1	-0.004085	-20.425
7145	SLU 36	-0.0088731	-44.365	SLO 2	-0.0049848	-24.924
7146	SLU 34	-0.0092212	-46.106	SLU 1	-0.0053484	-26.742
7147	SLU 36	-0.0088823	-44.412	SLO 2	-0.0049521	-24.76
7148	SLU 36	-0.0085707	-42.853	SLO 27	-0.0049315	-24.657
7149	SLU 34	-0.0093001	-46.501	SLU 1	-0.005399	-26.995
7150	SLU 36	-0.0086487	-43.243	SLO 27	-0.0049764	-24.882
7151	SLU 34	-0.0092427	-46.214	SLU 1	-0.005359	-26.795
7152	SLU 34	-0.0093298	-46.649	SLU 1	-0.0054149	-27.074
7153	SLU 36	-0.0091944	-45.972	SLO 11	-0.0042831	-21.415
7154	SLU 36	-0.0089907	-44.954	SLO 2	-0.0051945	-25.973
7155	SLU 36	-0.0069491	-34.746	SLU 1	-0.0039337	-19.668
7156	SLU 36	-0.0072728	-36.364	SLU 1	-0.0041365	-20.683
7157	SLU 36	-0.0087269	-43.634	SLO 27	-0.0050247	-25.124
7158	SLU 34	-0.009254	-46.27	SLU 1	-0.0053638	-26.819
7159	SLU 36	-0.0089686	-44.843	SLO 2	-0.0051467	-25.734
7160	SLU 34	-0.0093475	-46.738	SLU 1	-0.005424	-27.12
7161	SLU 36	-0.0073651	-36.826	SLO 18	-0.0041649	-20.825
7162	SLU 36	-0.008937	-44.685	SLO 2	-0.0050949	-25.474
7163	SLU 36	-0.0074641	-37.321	SLO 18	-0.0041918	-20.959
7164	SLU 36	-0.0090648	-45.324	SLO 11	-0.0044947	-22.473
7165	SLU 36	-0.008807	-44.035	SLO 27	-0.0050778	-25.389
7166	SLU 36	-0.0068088	-34.044	SLU 1	-0.0038437	-19.218
7167	SLU 36	-0.009108	-45.54	SLO 11	-0.004422	-22.11
7168	SLU 36	-0.0075721	-37.861	SLO 18	-0.004225	-21.125
7169	SLU 36	-0.0090209	-45.104	SLO 11	-0.0045756	-22.878
7170	SLU 36	-0.0089136	-44.568	SLO 2	-0.0050441	-25.221
7171	SLU 36	-0.0081168	-40.584	SLO 18	-0.0045005	-22.502
7172	SLU 34	-0.0092589	-46.294	SLU 1	-0.0053651	-26.826
7173	SLU 36	-0.0081999	-40.999	SLO 18	-0.0045654	-22.827
7174	SLU 36	-0.0088895	-44.447	SLO 27	-0.0051365	-25.683
7175	SLU 36	-0.0067215	-33.607	SLU 1	-0.0037873	-18.936
7176	SLU 36	-0.0089831	-44.916	SLO 11	-0.0046564	-23.282
7177	SLU 34	-0.0093578	-46.789	SLU 1	-0.005429	-27.145
7178	SLU 36	-0.0070057	-35.029	SLU 1	-0.003969	-19.845
7179	SLU 36	-0.0080263	-40.131	SLO 18	-0.0044362	-22.181
7180	SLU 36	-0.0082759	-41.379	SLO 18	-0.0046315	-23.157
7181	SLU 36	-0.008953	-44.765	SLO 11	-0.004737	-23.685
7182	SLU 36	-0.0076862	-38.431	SLO 18	-0.004263	-21.315
7183	SLU 36	-0.0089743	-44.871	SLO 27	-0.0052018	-26.009
7184	SLU 34	-0.0092583	-46.291	SLU 1	-0.0053636	-26.818
7185	SLU 34	-0.0093609	-46.805	SLU 1	-0.0054301	-27.151
7186	SLU 34	-0.009056	-45.28	SLO 2	-0.0052455	-26.228
7187	SLU 36	-0.0083485	-41.743	SLO 18	-0.0047	-23.5
7188	SLU 36	-0.0089319	-44.659	SLO 11	-0.0048156	-24.078
7189	SLU 36	-0.0079277	-39.638	SLO 18	-0.0043741	-21.87
7190	SLU 36	-0.007067	-35.335	SLU 1	-0.004007	-20.035
7191	SLU 34	-0.0093533	-46.767	SLU 1	-0.0054253	-27.127
7192	SLU 34	-0.0093218	-46.609	SLU 1	-0.0054073	-27.037
7193	SLU 34	-0.0092852	-46.426	SLU 1	-0.0053865	-26.933
7194	SLU 34	-0.0092458	-46.229	SLU 1	-0.0053641	-26.821
7195	SLU 34	-0.0092057	-46.028	SLU 1	-0.0053414	-26.707
7196	SLU 34	-0.0091669	-45.835	SLU 1	-0.0053194	-26.597
7197	SLU 34	-0.0091314	-45.657	SLU 1	-0.0052992	-26.496
7198	SLU 34	-0.0091005	-45.502	SLU 1	-0.0052814	-26.407
7199	SLU 34	-0.0090754	-45.377	SLU 1	-0.0052669	-26.335
7200	SLU 34	-0.0090571	-45.285	SLU 1	-0.0052562	-26.281
7201	SLU 34	-0.0090461	-45.231	SLU 1	-0.0052495	-26.247
7202	SLU 34	-0.0090428	-45.214	SLU 1	-0.005247	-26.235
7203	SLU 34	-0.009047	-45.235	SLU 1	-0.0052487	-26.243
7204	SLU 34	-0.0090585	-45.292	SLU 1	-0.0052544	-26.272
7205	SLU 34	-0.0090765	-45.382	SLU 1	-0.0052637	-26.319
7206	SLU 34	-0.0091	-45.5	SLU 1	-0.0052762	-26.381
7207	SLU 34	-0.009128	-45.64	SLU 1	-0.0052912	-26.456
7208	SLU 34	-0.0091587	-45.794	SLU 1	-0.0053079	-26.539
7209	SLU 34	-0.0091906	-45.953	SLU 1	-0.0053253	-26.627
7210	SLU 34	-0.0092218	-46.109	SLU 1	-0.0053425	-26.713
7211	SLU 34	-0.0092502	-46.251	SLU 1	-0.0053584	-26.792
7212	SLU 36	-0.0089215	-44.607	SLO 11	-0.0048836	-24.418
7213	SLU 36	-0.0084207	-42.104	SLO 19	-0.004765	-23.825
7214	SLU 36	-0.0090648	-45.324	SLU 1	-0.0052654	-26.327
7215	SLU 36	-0.0068493	-34.246	SLU 1	-0.003869	-19.345
7216	SLU 36	-0.0078111	-39.055	SLO 18	-0.0043094	-21.547
7217	SLU 36	-0.0084969	-42.484	SLO 19	-0.0048265	-24.133
7218	SLU 36	-0.0071336	-35.668	SLU 1	-0.0040481	-20.241
7219	SLU 34	-0.0091667	-45.834	SLU 1	-0.00532	-26.6
7220	SLU 36	-0.0091608	-45.804	SLO 11	-0.0043361	-21.68
7221	SLU 34	-0.0092372	-46.186	SLU 1	-0.0053587	-26.794
7222	SLU 34	-0.0092011	-46.006	SLU 1	-0.0053442	-26.721
7223	SLU 36	-0.00895	-44.75	SLO 2	-0.0049932	-24.966
7224	SLU 34	-0.0092952	-46.476	SLU 1	-0.0053971	-26.986
7225	SLU 34	-0.0092943	-46.472	SLU 1	-0.0053901	-26.95
7226	SLU 34	-0.0093689	-46.844	SLU 1	-0.0054385	-27.192
7227	SLU 34	-0.0093382	-46.691	SLU 1	-0.0054139	-27.069
7228	SLU 36	-0.0067514	-33.757	SLU 1	-0.0038051	-19.026
7229	SLU 36	-0.008946	-44.73	SLO 2	-0.0049504	-24.752
7230	SLU 34	-0.0094228	-47.114	SLU 1	-0.0054686	-27.343
7231	SLU 36	-0.0090831	-45.415	SLO 2	-0.0051896	-25.948
7232	SLU 36	-0.008598	-42.99	SLO 27	-0.0048949	-24.474
7233	SLU 36	-0.0068928	-34.464	SLU 1	-0.0038955	-19.478
7234	SLU 34	-0.0093646	-46.823	SLU 1	-0.0054277	-27.138

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
7235	SLU 36	-0.0086881	-43.441	SLO 27	-0.004946	-24.73
7236	SLU 36	-0.0092207	-46.103	SLO 11	-0.0042355	-21.177
7237	SLU 34	-0.0094547	-47.274	SLU 1	-0.0054862	-27.431
7238	SLU 36	-0.0072135	-36.067	SLO 18	-0.0040926	-20.463
7239	SLU 36	-0.0091128	-45.564	SLO 11	-0.0044217	-22.108
7240	SLU 34	-0.0093766	-46.883	SLU 1	-0.0054331	-27.166
7241	SLU 36	-0.0087708	-43.854	SLO 27	-0.0049958	-24.979
7242	SLU 36	-0.0090446	-45.223	SLO 2	-0.0051224	-25.612
7243	SLU 34	-0.0094711	-47.355	SLU 1	-0.0054947	-27.473
7244	SLU 36	-0.0090713	-45.356	SLO 11	-0.004503	-22.515
7245	SLU 36	-0.0089539	-44.769	SLO 3	-0.004917	-24.585
7246	SLU 36	-0.0073144	-36.572	SLO 18	-0.0041116	-20.558
7247	SLU 36	-0.0088533	-44.266	SLO 27	-0.005049	-25.245
7248	SLU 34	-0.0093796	-46.898	SLU 1	-0.0054333	-27.166
7249	SLU 36	-0.0090345	-45.172	SLO 11	-0.0045858	-22.929
7250	SLU 36	-0.0069561	-34.78	SLU 1	-0.0039353	-19.677
7251	SLU 36	-0.0074121	-37.06	SLO 18	-0.0041362	-20.681
7252	SLU 36	-0.0090121	-45.06	SLO 2	-0.0050683	-25.341
7253	SLU 34	-0.009478	-47.39	SLU 1	-0.0054977	-27.488
7254	SLU 36	-0.0075143	-37.571	SLO 18	-0.004167	-20.835
7255	SLU 36	-0.0089371	-44.686	SLO 27	-0.0051074	-25.537
7256	SLU 36	-0.0090042	-45.021	SLO 11	-0.0046698	-23.349
7257	SLU 36	-0.0081834	-40.917	SLO 18	-0.0045095	-22.547
7258	SLU 34	-0.0093766	-46.883	SLU 1	-0.0054301	-27.151
7259	SLU 36	-0.0080957	-40.478	SLO 18	-0.0044454	-22.227
7260	SLU 36	-0.0089815	-44.908	SLO 11	-0.0047542	-23.771
7261	SLU 36	-0.0066929	-33.465	SLU 1	-0.0037671	-18.836
7262	SLU 36	-0.0082655	-41.328	SLO 18	-0.0045758	-22.879
7263	SLU 34	-0.009478	-47.39	SLU 1	-0.0054967	-27.484
7264	SLU 36	-0.0076212	-38.106	SLO 18	-0.0042033	-21.016
7265	SLU 36	-0.0090222	-45.111	SLO 27	-0.0051716	-25.858
7266	SLU 36	-0.0089667	-44.833	SLO 11	-0.0048377	-24.189
7267	SLU 36	-0.0083435	-41.717	SLO 18	-0.0046449	-23.224
7268	SLU 36	-0.0080017	-40.008	SLO 18	-0.0043838	-21.919
7269	SLU 36	-0.0068008	-34.004	SLU 1	-0.0038364	-19.182
7270	SLU 34	-0.0093675	-46.837	SLU 1	-0.0054237	-27.119
7271	SLU 36	-0.0070179	-35.09	SLU 1	-0.003974	-19.87
7272	SLU 34	-0.0094692	-47.346	SLU 1	-0.0054908	-27.454
7273	SLU 34	-0.009348	-46.74	SLU 1	-0.0054122	-27.061
7274	SLU 34	-0.00932	-46.6	SLU 1	-0.0053963	-26.982
7275	SLU 34	-0.0092889	-46.444	SLU 1	-0.0053791	-26.896
7276	SLU 34	-0.0092574	-46.287	SLU 1	-0.0053619	-26.81
7277	SLU 34	-0.0092276	-46.138	SLU 1	-0.0053458	-26.729
7278	SLU 34	-0.0092012	-46.006	SLU 1	-0.0053317	-26.659
7279	SLU 34	-0.0091631	-45.815	SLO 2	-0.0052548	-26.274
7280	SLU 34	-0.0091798	-45.899	SLU 1	-0.0053204	-26.602
7281	SLU 34	-0.0091643	-45.821	SLU 1	-0.0053125	-26.563
7282	SLU 34	-0.0091557	-45.779	SLU 1	-0.0053085	-26.542
7283	SLU 34	-0.0091545	-45.773	SLU 1	-0.0053085	-26.543
7284	SLU 36	-0.0091073	-45.536	SLO 27	-0.0052414	-26.207
7285	SLU 34	-0.0094465	-47.232	SLU 1	-0.0054772	-27.386
7286	SLU 34	-0.0091611	-45.805	SLU 1	-0.0053128	-26.564
7287	SLU 36	-0.0084193	-42.096	SLO 19	-0.0047153	-23.577
7288	SLU 34	-0.0091752	-45.876	SLU 1	-0.0053214	-26.607
7289	SLU 34	-0.0091965	-45.983	SLU 1	-0.0053338	-26.669
7290	SLU 34	-0.0092243	-46.122	SLU 1	-0.0053499	-26.75
7291	SLU 34	-0.0092575	-46.288	SLU 1	-0.005369	-26.845
7292	SLU 34	-0.0092948	-46.474	SLU 1	-0.0053903	-26.951
7293	SLU 34	-0.0093345	-46.673	SLU 1	-0.005413	-27.065
7294	SLU 34	-0.009413	-47.065	SLU 1	-0.0054579	-27.289
7295	SLU 34	-0.0093747	-46.873	SLU 1	-0.0054359	-27.179
7296	SLU 36	-0.0089977	-44.989	SLO 2	-0.0050261	-25.131
7297	SLU 36	-0.0077294	-38.647	SLO 18	-0.0042434	-21.217
7298	SLU 36	-0.0079027	-39.514	SLO 18	-0.0043255	-21.627
7299	SLU 36	-0.0084939	-42.469	SLO 19	-0.0047768	-23.884
7300	SLU 36	-0.0070825	-35.413	SLU 1	-0.0040142	-20.071
7301	SLU 34	-0.0091902	-45.951	SLO 27	-0.005309	-26.545
7302	SLU 36	-0.0068397	-34.198	SLU 1	-0.0038608	-19.304
7303	SLU 36	-0.0085619	-42.809	SLO 19	-0.0048319	-24.16
7304	SLU 36	-0.0071431	-35.715	SLU 1	-0.0040516	-20.258
7305	SLU 36	-0.0078185	-39.092	SLO 18	-0.0042769	-21.385
7306	SLU 36	-0.0092483	-46.242	SLO 11	-0.0041889	-20.945
7307	SLU 36	-0.0092031	-46.015	SLO 11	-0.0042682	-21.341
7308	SLU 36	-0.0091595	-45.797	SLO 11	-0.0043483	-21.742
7309	SLU 36	-0.009119	-45.595	SLO 11	-0.00443	-22.15
7310	SLU 36	-0.0090831	-45.416	SLO 11	-0.0045139	-22.569
7311	SLU 36	-0.0090529	-45.265	SLO 11	-0.0046001	-23
7312	SLU 36	-0.0090297	-45.149	SLO 11	-0.0046887	-23.443
7313	SLU 36	-0.0090145	-45.072	SLO 11	-0.0047796	-23.898
7314	SLU 36	-0.009008	-45.04	SLO 11	-0.0048727	-24.363
7315	SLU 36	-0.0090109	-45.054	SLO 2	-0.0049139	-24.57
7316	SLU 36	-0.0090233	-45.116	SLO 2	-0.0049503	-24.752
7317	SLU 36	-0.0090452	-45.226	SLO 2	-0.0049919	-24.96
7318	SLU 36	-0.0090761	-45.381	SLO 2	-0.0050393	-25.197
7319	SLU 36	-0.0091152	-45.576	SLO 2	-0.0050932	-25.466
7320	SLU 34	-0.0091644	-45.822	SLO 2	-0.0051542	-25.771
7321	SLU 34	-0.009224	-46.12	SLO 2	-0.0052233	-26.116
7322	SLU 34	-0.0092863	-46.432	SLO 2	-0.0053013	-26.506
7323	SLU 34	-0.0093479	-46.739	SLO 2	-0.0053893	-26.947
7324	SLU 34	-0.0094047	-47.024	SLU 1	-0.0054503	-27.252
7325	SLU 34	-0.0094518	-47.259	SLU 1	-0.0054766	-27.383
7326	SLU 34	-0.0094841	-47.42	SLU 1	-0.0054942	-27.471
7327	SLU 34	-0.0095003	-47.502	SLU 1	-0.0055025	-27.512
7328	SLU 34	-0.009504	-47.52	SLU 1	-0.0055033	-27.516
7329	SLU 34	-0.0094993	-47.496	SLU 1	-0.0054992	-27.496
7330	SLU 34	-0.0094885	-47.442	SLU 1	-0.0054916	-27.458
7331	SLU 34	-0.0094712	-47.356	SLU 1	-0.0054807	-27.403
7332	SLU 34	-0.009447	-47.235	SLU 1	-0.0054665	-27.332
7333	SLU 34	-0.009418	-47.09	SLU 1	-0.00545	-27.25

Nodo	Pressione minima			Pressione massima		
Ind.	Cont.	uz	Valore	Cont.	uz	Valore
7334	SLU 34	-0.0093868	-46.934	SLU 1	-0.0054327	-27.164
7335	SLU 34	-0.0093559	-46.779	SLU 1	-0.0054159	-27.079
7336	SLU 34	-0.0093273	-46.636	SLU 1	-0.0054005	-27.002
7337	SLU 34	-0.0093026	-46.513	SLU 1	-0.0053874	-26.937
7338	SLU 34	-0.0092834	-46.417	SLU 1	-0.0053774	-26.887
7339	SLU 34	-0.0092705	-46.353	SLU 1	-0.005371	-26.855
7340	SLU 34	-0.0092649	-46.324	SLU 1	-0.0053686	-26.843
7341	SLU 34	-0.0092669	-46.334	SLU 1	-0.0053704	-26.852
7342	SLU 34	-0.0092766	-46.383	SLU 1	-0.0053766	-26.883
7343	SLU 34	-0.0092939	-46.47	SLU 1	-0.0053869	-26.935
7344	SLU 34	-0.0093182	-46.591	SLU 1	-0.0054011	-27.006
7345	SLU 34	-0.0093487	-46.743	SLU 1	-0.0054188	-27.094
7346	SLU 34	-0.0093841	-46.92	SLU 1	-0.0054391	-27.196
7347	SLU 34	-0.0094228	-47.114	SLU 1	-0.0054614	-27.307
7348	SLU 34	-0.0094632	-47.316	SLU 1	-0.0054846	-27.423
7349	SLU 34	-0.0095029	-47.515	SLU 1	-0.0055075	-27.537
7350	SLU 34	-0.0095394	-47.697	SLU 1	-0.0055287	-27.644
7351	SLU 34	-0.0095697	-47.848	SLU 1	-0.0055467	-27.733
7352	SLU 34	-0.0095903	-47.952	SLU 1	-0.0055594	-27.797
7353	SLU 34	-0.0096013	-48.006	SLU 1	-0.0055668	-27.834
7354	SLU 34	-0.0096045	-48.023	SLU 1	-0.0055697	-27.848
7355	SLU 34	-0.0095994	-47.997	SLU 1	-0.0055676	-27.838
7356	SLU 34	-0.009582	-47.91	SLU 1	-0.0055582	-27.791
7357	SLU 34	-0.0095465	-47.732	SLU 1	-0.0055382	-27.691
7358	SLU 34	-0.0094911	-47.456	SLU 1	-0.0055067	-27.534
7359	SLU 34	-0.0094196	-47.098	SLU 1	-0.005466	-27.33
7360	SLU 34	-0.0093365	-46.683	SLO 27	-0.0053774	-26.887
7361	SLU 34	-0.0092456	-46.228	SLO 27	-0.0052898	-26.449
7362	SLU 36	-0.0091541	-45.771	SLO 27	-0.0052113	-26.057
7363	SLU 36	-0.0090679	-45.34	SLO 27	-0.0051406	-25.703
7364	SLU 36	-0.0089816	-44.908	SLO 27	-0.0050768	-25.384
7365	SLU 36	-0.0088963	-44.481	SLO 27	-0.0050188	-25.094
7366	SLU 36	-0.0088125	-44.062	SLO 27	-0.004966	-24.83
7367	SLU 36	-0.0087305	-43.652	SLO 27	-0.0049175	-24.588
7368	SLU 36	-0.0086501	-43.251	SLO 19	-0.004867	-24.335
7369	SLU 36	-0.008571	-42.855	SLO 19	-0.0047964	-23.982
7370	SLU 36	-0.0084925	-42.462	SLO 19	-0.0047288	-23.644
7371	SLU 36	-0.0084137	-42.068	SLO 18	-0.0046609	-23.304
7372	SLU 36	-0.0083335	-41.667	SLO 18	-0.0045884	-22.942
7373	SLU 36	-0.0082507	-41.254	SLO 18	-0.0045195	-22.598
7374	SLU 36	-0.0081643	-40.822	SLO 18	-0.0044544	-22.272
7375	SLU 36	-0.0080732	-40.366	SLO 18	-0.0043927	-21.963
7376	SLU 36	-0.0079768	-39.884	SLO 18	-0.0043345	-21.672
7377	SLU 36	-0.0078757	-39.378	SLO 18	-0.00428	-21.4
7378	SLU 36	-0.0077714	-38.857	SLO 18	-0.0042298	-21.149
7379	SLU 36	-0.0076659	-38.33	SLO 18	-0.0041843	-20.922
7380	SLU 36	-0.0075613	-37.806	SLO 18	-0.0041441	-20.721
7381	SLU 36	-0.0074595	-37.298	SLO 18	-0.0041095	-20.548
7382	SLU 36	-0.0073622	-36.811	SLO 18	-0.0040806	-20.403
7383	SLU 36	-0.0072706	-36.353	SLO 18	-0.0040572	-20.286
7384	SLU 36	-0.0071854	-35.927	SLO 18	-0.0040392	-20.196
7385	SLU 36	-0.0071069	-35.534	SLO 18	-0.0040262	-20.131
7386	SLU 36	-0.007035	-35.175	SLU 1	-0.0039822	-19.911
7387	SLU 36	-0.0069695	-34.848	SLU 1	-0.0039412	-19.706
7388	SLU 36	-0.0069098	-34.549	SLU 1	-0.0039036	-19.518
7389	SLU 36	-0.0068549	-34.274	SLU 1	-0.0038688	-19.344
7390	SLU 36	-0.0068039	-34.02	SLU 1	-0.0038364	-19.182
7391	SLU 36	-0.006756	-33.78	SLU 1	-0.0038057	-19.029
7392	SLU 36	-0.00671	-33.55	SLU 1	-0.0037762	-18.881
7393	SLU 36	-0.0066649	-33.325	SLU 1	-0.0037473	-18.736

8.4 Verifica effetti secondo ordine

***Quota inferiore**: quota inferiore esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [m]*
***Quota superiore**: quota superiore esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [m]*
***Comb.**: combinazione.*
***N.b.**: nome breve o compatto della combinazione di carico.*
***Carico verticale**: carico verticale. [kN]*
***Spostamento**: spostamento medio di interpiano. [m]*
***Forza orizzontale totale**: forza orizzontale totale. [kN]*
***Altezza del piano**: altezza del piano. [m]*
***Theta**: coefficiente Theta formula [7.3.3] § 7.3.1. Il valore è adimensionale.*

Quota inferiore	Quota superiore	Comb.	Carico verticale	Spostamento	Forza orizzontale totale	Altezza del piano	Theta
		N.b.					
Fondazione	Piano 1	SLV 1	2239.25	0.01504	350.55	4.3	0.022
Fondazione	Piano 1	SLV 2	2239.25	0.01497	350.55	4.3	0.022
Fondazione	Piano 1	SLV 3	2239.25	0.01527	350.55	4.3	0.023
Fondazione	Piano 1	SLV 4	2239.25	0.0152	350.55	4.3	0.023
Fondazione	Piano 1	SLV 5	2239.19	0.0147	358.89	4.3	0.021
Fondazione	Piano 1	SLV 6	2239.19	0.01468	358.89	4.3	0.021
Fondazione	Piano 1	SLV 7	2239.19	0.01479	358.89	4.3	0.021
Fondazione	Piano 1	SLV 8	2239.19	0.01476	358.89	4.3	0.021
Fondazione	Piano 1	SLV 9	2239.3	0.01856	386.59	4.3	0.025
Fondazione	Piano 1	SLV 10	2239.3	0.01834	386.59	4.3	0.025
Fondazione	Piano 1	SLV 11	2239.3	0.01863	386.59	4.3	0.025
Fondazione	Piano 1	SLV 12	2239.3	0.01841	386.59	4.3	0.025
Fondazione	Piano 1	SLV 13	2239.08	0.01815	394.16	4.3	0.024
Fondazione	Piano 1	SLV 14	2239.08	0.01829	394.16	4.3	0.024
Fondazione	Piano 1	SLV 15	2239.08	0.0181	394.16	4.3	0.024

Quota inferiore	Quota superiore	Comb.	Carico verticale	Spostamento	Forza orizzontale totale	Altezza del piano	Theta
		N.b.					
Fondazione	Piano 1	SLV 16	2239.08	0.01825	394.16	4.3	0.024
Fondazione	Piano 1	SLV 17	2239.28	0.01822	394.16	4.3	0.024
Fondazione	Piano 1	SLV 18	2239.28	0.01807	394.16	4.3	0.024
Fondazione	Piano 1	SLV 19	2239.28	0.01827	394.16	4.3	0.024
Fondazione	Piano 1	SLV 20	2239.28	0.01812	394.16	4.3	0.024
Fondazione	Piano 1	SLV 21	2239.06	0.01846	386.59	4.3	0.025
Fondazione	Piano 1	SLV 22	2239.06	0.01868	386.59	4.3	0.025
Fondazione	Piano 1	SLV 23	2239.06	0.01839	386.59	4.3	0.025
Fondazione	Piano 1	SLV 24	2239.06	0.01861	386.59	4.3	0.025
Fondazione	Piano 1	SLV 25	2239.17	0.01481	358.89	4.3	0.021
Fondazione	Piano 1	SLV 26	2239.17	0.01484	358.89	4.3	0.022
Fondazione	Piano 1	SLV 27	2239.17	0.01472	358.89	4.3	0.021
Fondazione	Piano 1	SLV 28	2239.17	0.01475	358.89	4.3	0.021
Fondazione	Piano 1	SLV 29	2239.1	0.01528	350.55	4.3	0.023
Fondazione	Piano 1	SLV 30	2239.1	0.01534	350.55	4.3	0.023
Fondazione	Piano 1	SLV 31	2239.1	0.01505	350.55	4.3	0.022
Fondazione	Piano 1	SLV 32	2239.1	0.01511	350.55	4.3	0.022

8.5 Rigidezze di interpiano

***Quota inferiore**: quota inferiore dell'interpiano per il quale è stata valutata la rigidezza relativa. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [m]*
***Quota superiore**: quota superiore dell'interpiano per il quale è stata valutata la rigidezza relativa. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [m]*
***KUx**: rigidezza relativa alla traslazione in direzione globale X. [kN/m]*
***KUy**: rigidezza relativa alla traslazione in direzione globale Y. [kN/m]*

Quota inferiore	Quota superiore	KUx	KUy
Fondazione	Piano 1	113001	106309

8.6 Verifica deformabilità torsionale struttura

***Nodo inf.**: nodo inferiore.*
***Nodo sup.**: nodo superiore.*
***Quota inferiore**: quota inferiore dell'interpiano per il quale è stata valutata la rigidezza relativa. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [m]*
***Quota superiore**: quota superiore dell'interpiano per il quale è stata valutata la rigidezza relativa. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [m]*
***KUx**: rigidezza relativa alla traslazione in direzione globale X. [kN/m]*
***KUy**: rigidezza relativa alla traslazione in direzione globale Y. [kN/m]*
***KRz**: rigidezza relativa alla rotazione attorno l'asse globale Z. [daN*cm/rad]*
***Is²**: rapporto fra il momento d'inerzia polare delle masse del piano, rispetto al baricentro, e la massa complessiva del piano. [m²]*
***rx²/Is²**: rapporto rx²/Is². Il valore è adimensionale.*
***ry²/Is²**: rapporto ry²/Is². Il valore è adimensionale.*
***L**: dimensione in pianta, lungo l'asse globale X, dell'edificio. [m]*
***B**: dimensione in pianta, lungo l'asse globale Y, dell'edificio. [m]*
***Is²(L, B)**: (L²+B²)/12. [m²]*
***rx²/Is²(L, B)**: rapporto rx²/Is²(L, B). Il valore è adimensionale.*
***ry²/Is²(L, B)**: rapporto ry²/Is²(L, B). Il valore è adimensionale.*

Nodo inf.	Nodo sup.	Quota inferiore	Quota superiore	KUx	KUy	KRz	Is²	rx²/Is²	ry²/Is²	L	B	Is²(L, B)	rx²/Is²(L, B)	ry²/Is²(L, B)
7522	2	Fondazione	Piano 1	113001	106309	2.12E11	92.9892	2.02	2.15	2.6E1	2.7E1	1.16E2	1.62	1.72

8.7 Tagli ai livelli

***Livello**: livello rispetto a cui è calcolato il taglio.*
***Nome**: nome completo del livello.*
***Cont.**: Contesto nel quale viene valutato il taglio.*
***N.br.**: nome breve della condizione o combinazione di carico.*
***Totale**: totale del taglio al livello.*
***F**: forza del taglio. [kN]*
***X**: componente lungo l'asse X globale. [kN]*
***Y**: componente lungo l'asse Y globale. [kN]*
***Z**: componente lungo l'asse Z globale. [kN]*
***Aste verticali**: contributo al taglio totale dato dalle aste verticali.*
***F**: forza del taglio. [kN]*
***X**: componente lungo l'asse X globale. [kN]*
***Y**: componente lungo l'asse Y globale. [kN]*
***Z**: componente lungo l'asse Z globale. [kN]*
***Pareti**: contributo al taglio totale dato dalle pareti e piastre generiche verticali.*
***F**: forza del taglio. [kN]*
***X**: componente lungo l'asse X globale. [kN]*
***Y**: componente lungo l'asse Y globale. [kN]*
***Z**: componente lungo l'asse Z globale. [kN]*

Livello	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti		
Nome	N.br.	F			F			F		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Fondazione	Pesi	0.02	-0.01	-549.35	0	0	0	0.02	-0.01	-549.35
Fondazione	Port.	0.04	-0.03	-214.22	0	0	0	0.04	-0.03	-214.22
Fondazione	Variabile C	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	Variabile H	0	-0.01	-63.58	0	0	0	0	-0.01	-63.58
Fondazione	Neve	0	-0.01	-65.23	0	0	0	0	-0.01	-65.23
Fondazione	SLV X	367.08	-7.68	7.09	0	0	0	367.08	-7.68	7.09
Fondazione	SLV Y	-6.77	402.4	-18.02	0	0	0	-6.77	402.4	-18.02
Fondazione	EySx SLV	-0.01	0	0	0	0	0	-0.01	0	0
Fondazione	ExSy SLV	0.01	0	0	0	0	0	0.01	0	0
Fondazione	X SLD	345.42	-7.23	6.67	0	0	0	345.42	-7.23	6.67
Fondazione	Y SLD	-6.38	378.54	-16.97	0	0	0	-6.38	378.54	-16.97
Fondazione	EySx SLD	-0.01	0	0	0	0	0	-0.01	0	0
Fondazione	ExSy SLD	0.01	0	0	0	0	0	0.01	0	0
Fondazione	X SLO	422.11	-8.83	8.15	0	0	0	422.11	-8.83	8.15
Fondazione	Y SLO	-7.79	462.55	-20.74	0	0	0	-7.79	462.55	-20.74
Fondazione	EySx SLO	-0.02	0	0.01	0	0	0	-0.02	0	0.01
Fondazione	ExSy SLO	0.01	0	0	0	0	0	0.01	0	0
Fondazione	Rig Ux	0.01	0	0	0	0	0	0.01	0	0
Fondazione	Rig Uy	0	0.01	0	0	0	0	0	0.01	0
Fondazione	Rig Rz	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	SLU 1	0.05	-0.03	-720.72	0	0	0	0.05	-0.03	-720.72
Fondazione	SLU 2	0.05	-0.06	-818.56	0	0	0	0.05	-0.06	-818.56
Fondazione	SLU 3	0.05	-0.06	-816.09	0	0	0	0.05	-0.06	-816.09
Fondazione	SLU 4	0.05	-0.07	-865.01	0	0	0	0.05	-0.07	-865.01
Fondazione	SLU 5	0.05	-0.06	-818.56	0	0	0	0.05	-0.06	-818.56
Fondazione	SLU 6	0.05	-0.06	-816.09	0	0	0	0.05	-0.06	-816.09
Fondazione	SLU 7	0.05	-0.07	-865.01	0	0	0	0.05	-0.07	-865.01
Fondazione	SLU 8	0.05	-0.03	-720.72	0	0	0	0.05	-0.03	-720.72
Fondazione	SLU 9	0.05	-0.05	-769.64	0	0	0	0.05	-0.05	-769.64
Fondazione	SLU 10	0.08	-0.05	-870.67	0	0	0	0.08	-0.05	-870.67
Fondazione	SLU 11	0.08	-0.07	-968.51	0	0	0	0.08	-0.07	-968.51
Fondazione	SLU 12	0.08	-0.07	-966.04	0	0	0	0.08	-0.07	-966.04
Fondazione	SLU 13	0.08	-0.08	-1014.96	0	0	0	0.08	-0.08	-1014.96
Fondazione	SLU 14	0.07	-0.07	-968.51	0	0	0	0.07	-0.07	-968.51
Fondazione	SLU 15	0.07	-0.07	-966.04	0	0	0	0.07	-0.07	-966.04
Fondazione	SLU 16	0.07	-0.08	-1014.96	0	0	0	0.07	-0.08	-1014.96
Fondazione	SLU 17	0.07	-0.05	-870.67	0	0	0	0.07	-0.05	-870.67
Fondazione	SLU 18	0.07	-0.06	-919.59	0	0	0	0.07	-0.06	-919.59
Fondazione	SLU 19	0.06	-0.04	-885.52	0	0	0	0.06	-0.04	-885.52
Fondazione	SLU 20	0.06	-0.06	-983.36	0	0	0	0.06	-0.06	-983.36
Fondazione	SLU 21	0.06	-0.06	-980.89	0	0	0	0.06	-0.06	-980.89
Fondazione	SLU 22	0.06	-0.07	-1029.81	0	0	0	0.06	-0.07	-1029.81
Fondazione	SLU 23	0.05	-0.06	-983.37	0	0	0	0.05	-0.06	-983.37
Fondazione	SLU 24	0.05	-0.06	-980.89	0	0	0	0.05	-0.06	-980.89
Fondazione	SLU 25	0.05	-0.07	-1029.81	0	0	0	0.05	-0.07	-1029.81
Fondazione	SLU 26	0.05	-0.04	-885.53	0	0	0	0.05	-0.04	-885.53
Fondazione	SLU 27	0.05	-0.05	-934.45	0	0	0	0.05	-0.05	-934.45
Fondazione	SLU 28	0.08	-0.06	-1035.47	0	0	0	0.08	-0.06	-1035.47
Fondazione	SLU 29	0.08	-0.08	-1133.32	0	0	0	0.08	-0.08	-1133.32
Fondazione	SLU 30	0.08	-0.08	-1130.84	0	0	0	0.08	-0.08	-1130.84
Fondazione	SLU 31	0.08	-0.09	-1179.76	0	0	0	0.08	-0.09	-1179.76
Fondazione	SLU 32	0.08	-0.08	-1133.32	0	0	0	0.08	-0.08	-1133.32
Fondazione	SLU 33	0.08	-0.08	-1130.85	0	0	0	0.08	-0.08	-1130.85
Fondazione	SLU 34	0.08	-0.09	-1179.77	0	0	0	0.08	-0.09	-1179.77
Fondazione	SLU 35	0.08	-0.06	-1035.48	0	0	0	0.08	-0.06	-1035.48
Fondazione	SLU 36	0.08	-0.07	-1084.4	0	0	0	0.08	-0.07	-1084.4
Fondazione	SLE RA 1	0.06	-0.04	-763.56	0	0	0	0.06	-0.04	-763.56
Fondazione	SLE RA 2	0.06	-0.05	-828.79	0	0	0	0.06	-0.05	-828.79
Fondazione	SLE RA 3	0.06	-0.05	-827.14	0	0	0	0.06	-0.05	-827.14
Fondazione	SLE RA 4	0.06	-0.06	-859.75	0	0	0	0.06	-0.06	-859.75
Fondazione	SLE RA 5	0.06	-0.05	-828.79	0	0	0	0.06	-0.05	-828.79
Fondazione	SLE RA 6	0.06	-0.05	-827.14	0	0	0	0.06	-0.05	-827.14
Fondazione	SLE RA 7	0.06	-0.06	-859.76	0	0	0	0.06	-0.06	-859.76
Fondazione	SLE RA 8	0.06	-0.04	-763.56	0	0	0	0.06	-0.04	-763.56
Fondazione	SLE RA 9	0.06	-0.05	-796.18	0	0	0	0.06	-0.05	-796.18
Fondazione	SLE FR 1	0.06	-0.04	-763.56	0	0	0	0.06	-0.04	-763.56
Fondazione	SLE FR 2	0.06	-0.04	-776.61	0	0	0	0.06	-0.04	-776.61
Fondazione	SLE FR 3	0.06	-0.04	-776.61	0	0	0	0.06	-0.04	-776.61
Fondazione	SLE FR 4	0.06	-0.04	-763.56	0	0	0	0.06	-0.04	-763.56
Fondazione	SLE QP 1	0.06	-0.04	-763.56	0	0	0	0.06	-0.04	-763.56
Fondazione	SLE QP 2	0.06	-0.04	-763.56	0	0	0	0.06	-0.04	-763.56
Fondazione	SLO 1	-419.71	-129.97	-765.49	0	0	0	-419.71	-129.97	-765.49
Fondazione	SLO 2	-419.7	-129.97	-765.5	0	0	0	-419.7	-129.97	-765.5
Fondazione	SLO 3	-419.74	-129.97	-765.48	0	0	0	-419.74	-129.97	-765.48
Fondazione	SLO 4	-419.73	-129.97	-765.49	0	0	0	-419.73	-129.97	-765.49
Fondazione	SLO 5	-424.38	147.56	-777.94	0	0	0	-424.38	147.56	-777.94
Fondazione	SLO 6	-424.37	147.56	-777.94	0	0	0	-424.37	147.56	-777.94
Fondazione	SLO 7	-424.41	147.56	-777.93	0	0	0	-424.41	147.56	-777.93
Fondazione	SLO 8	-424.41	147.56	-777.93	0	0	0	-424.41	147.56	-777.93
Fondazione	SLO 9	-118.79	-459.94	-745.26	0	0	0	-118.79	-459.94	-745.26
Fondazione	SLO 10	-118.76	-459.95	-745.27	0	0	0	-118.76	-459.95	-745.27
Fondazione	SLO 11	-118.8	-459.94	-745.26	0	0	0	-118.8	-459.94	-745.26
Fondazione	SLO 12	-118.77	-459.94	-745.27	0	0	0	-118.77	-459.94	-745.27
Fondazione	SLO 13	-134.38	465.17	-786.75	0	0	0	-134.38	465.17	-786.75
Fondazione	SLO 14	-134.35	465.16	-786.76	0	0	0	-134.35	465.16	-786.76
Fondazione	SLO 15	-134.39	465.17	-786.74	0	0	0	-134.39	465.17	-786.74
Fondazione	SLO 16	-134.36	465.16	-786.75	0	0	0	-134.36	465.16	-786.75
Fondazione	SLO 17	134.48	-465.24	-740.37	0	0	0	134.48	-465.24	-740.37
Fondazione	SLO 18	134.5	-465.24	-740.38	0	0	0	134.5	-465.24	-740.38
Fondazione	SLO 19	134.47	-465.24	-740.37	0	0	0	134.47	-465.24	-740.37
Fondazione	SLO 20	134.49	-465.24	-740.38	0	0	0	134.49	-465.24	-740.38
Fondazione	SLO 21	118.89	459.87	-781.86	0	0	0	118.89	459.87	-781.86
Fondazione	SLO 22	118.92	459.87	-781.87	0	0	0	118.92	459.87	-781.87
Fondazione	SLO 23	118.88	459.87	-781.86	0	0	0	118.88	459.87	-781.86
Fondazione	SLO 24	118.91	459.87	-781.86	0	0	0	118.91	459.87	-781.86
Fondazione	SLO 25	424.52	-147.64	-749.2	0	0	0	424.52	-147.64	-749.2
Fondazione	SLO 26	424.53	-147.64	-749.2	0	0	0	424.53	-147.64	-749.2
Fondazione	SLO 27	424.49	-147.64	-749.19	0	0	0	424.49	-147.64	-749.19

Livello	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti		
Nome	N.br.	F			F			F		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Fondazione	SLO 28	424.5	-147.64	-749.19	0	0	0	424.5	-147.64	-749.19
Fondazione	SLO 29	419.84	129.89	-761.64	0	0	0	419.84	129.89	-761.64
Fondazione	SLO 30	419.85	129.89	-761.64	0	0	0	419.85	129.89	-761.64
Fondazione	SLO 31	419.81	129.9	-761.63	0	0	0	419.81	129.9	-761.63
Fondazione	SLO 32	419.82	129.9	-761.63	0	0	0	419.82	129.9	-761.63
Fondazione	SLD 1	-343.44	-106.38	-765.15	0	0	0	-343.44	-106.38	-765.15
Fondazione	SLD 2	-343.43	-106.38	-765.15	0	0	0	-343.43	-106.38	-765.15
Fondazione	SLD 3	-343.47	-106.38	-765.14	0	0	0	-343.47	-106.38	-765.14
Fondazione	SLD 4	-343.46	-106.38	-765.14	0	0	0	-343.46	-106.38	-765.14
Fondazione	SLD 5	-347.27	120.75	-775.33	0	0	0	-347.27	120.75	-775.33
Fondazione	SLD 6	-347.26	120.75	-775.33	0	0	0	-347.26	120.75	-775.33
Fondazione	SLD 7	-347.29	120.75	-775.32	0	0	0	-347.29	120.75	-775.32
Fondazione	SLD 8	-347.29	120.75	-775.32	0	0	0	-347.29	120.75	-775.32
Fondazione	SLD 9	-97.2	-376.41	-748.59	0	0	0	-97.2	-376.41	-748.59
Fondazione	SLD 10	-97.18	-376.41	-748.6	0	0	0	-97.18	-376.41	-748.6
Fondazione	SLD 11	-97.21	-376.41	-748.59	0	0	0	-97.21	-376.41	-748.59
Fondazione	SLD 12	-97.18	-376.41	-748.6	0	0	0	-97.18	-376.41	-748.6
Fondazione	SLD 13	-109.95	380.67	-782.53	0	0	0	-109.95	380.67	-782.53
Fondazione	SLD 14	-109.93	380.67	-782.54	0	0	0	-109.93	380.67	-782.54
Fondazione	SLD 15	-109.96	380.67	-782.53	0	0	0	-109.96	380.67	-782.53
Fondazione	SLD 16	-109.94	380.67	-782.54	0	0	0	-109.94	380.67	-782.54
Fondazione	SLD 17	110.05	-380.75	-744.59	0	0	0	110.05	-380.75	-744.59
Fondazione	SLD 18	110.08	-380.75	-744.6	0	0	0	110.08	-380.75	-744.6
Fondazione	SLD 19	110.04	-380.75	-744.59	0	0	0	110.04	-380.75	-744.59
Fondazione	SLD 20	110.07	-380.75	-744.6	0	0	0	110.07	-380.75	-744.6
Fondazione	SLD 21	97.3	376.34	-778.53	0	0	0	97.3	376.34	-778.53
Fondazione	SLD 22	97.32	376.33	-778.54	0	0	0	97.32	376.33	-778.54
Fondazione	SLD 23	97.29	376.34	-778.53	0	0	0	97.29	376.34	-778.53
Fondazione	SLD 24	97.31	376.33	-778.54	0	0	0	97.31	376.33	-778.54
Fondazione	SLD 25	347.4	-120.83	-751.81	0	0	0	347.4	-120.83	-751.81
Fondazione	SLD 26	347.41	-120.83	-751.81	0	0	0	347.41	-120.83	-751.81
Fondazione	SLD 27	347.37	-120.83	-751.8	0	0	0	347.37	-120.83	-751.8
Fondazione	SLD 28	347.38	-120.83	-751.8	0	0	0	347.38	-120.83	-751.8
Fondazione	SLD 29	343.57	106.3	-761.99	0	0	0	343.57	106.3	-761.99
Fondazione	SLD 30	343.58	106.3	-761.99	0	0	0	343.58	106.3	-761.99
Fondazione	SLD 31	343.55	106.3	-761.98	0	0	0	343.55	106.3	-761.98
Fondazione	SLD 32	343.56	106.3	-761.98	0	0	0	343.56	106.3	-761.98
Fondazione	SLV 1	-364.98	-113.08	-765.25	0	0	0	-364.98	-113.08	-765.25
Fondazione	SLV 2	-364.97	-113.08	-765.26	0	0	0	-364.97	-113.08	-765.26
Fondazione	SLV 3	-365.01	-113.08	-765.24	0	0	0	-365.01	-113.08	-765.24
Fondazione	SLV 4	-365	-113.08	-765.25	0	0	0	-365	-113.08	-765.25
Fondazione	SLV 5	-369.04	128.36	-776.06	0	0	0	-369.04	128.36	-776.06
Fondazione	SLV 6	-369.03	128.36	-776.07	0	0	0	-369.03	128.36	-776.07
Fondazione	SLV 7	-369.07	128.36	-776.05	0	0	0	-369.07	128.36	-776.05
Fondazione	SLV 8	-369.06	128.36	-776.06	0	0	0	-369.06	128.36	-776.06
Fondazione	SLV 9	-103.3	-400.13	-747.67	0	0	0	-103.3	-400.13	-747.67
Fondazione	SLV 10	-103.28	-400.13	-747.68	0	0	0	-103.28	-400.13	-747.68
Fondazione	SLV 11	-103.31	-400.13	-747.67	0	0	0	-103.31	-400.13	-747.67
Fondazione	SLV 12	-103.29	-400.13	-747.68	0	0	0	-103.29	-400.13	-747.68
Fondazione	SLV 13	-116.84	404.66	-783.71	0	0	0	-116.84	404.66	-783.71
Fondazione	SLV 14	-116.82	404.66	-783.72	0	0	0	-116.82	404.66	-783.72
Fondazione	SLV 15	-116.85	404.66	-783.7	0	0	0	-116.85	404.66	-783.7
Fondazione	SLV 16	-116.83	404.66	-783.71	0	0	0	-116.83	404.66	-783.71
Fondazione	SLV 17	116.94	-404.74	-743.42	0	0	0	116.94	-404.74	-743.42
Fondazione	SLV 18	116.97	-404.74	-743.42	0	0	0	116.97	-404.74	-743.42
Fondazione	SLV 19	116.93	-404.74	-743.41	0	0	0	116.93	-404.74	-743.41
Fondazione	SLV 20	116.96	-404.74	-743.42	0	0	0	116.96	-404.74	-743.42
Fondazione	SLV 21	103.4	400.05	-779.45	0	0	0	103.4	400.05	-779.45
Fondazione	SLV 22	103.43	400.05	-779.46	0	0	0	103.43	400.05	-779.46
Fondazione	SLV 23	103.39	400.05	-779.45	0	0	0	103.39	400.05	-779.45
Fondazione	SLV 24	103.42	400.05	-779.46	0	0	0	103.42	400.05	-779.46
Fondazione	SLV 25	369.18	-128.44	-751.07	0	0	0	369.18	-128.44	-751.07
Fondazione	SLV 26	369.18	-128.44	-751.07	0	0	0	369.18	-128.44	-751.07
Fondazione	SLV 27	369.15	-128.44	-751.06	0	0	0	369.15	-128.44	-751.06
Fondazione	SLV 28	369.16	-128.44	-751.06	0	0	0	369.16	-128.44	-751.06
Fondazione	SLV 29	365.11	113	-761.88	0	0	0	365.11	113	-761.88
Fondazione	SLV 30	365.12	113	-761.88	0	0	0	365.12	113	-761.88
Fondazione	SLV 31	365.09	113	-761.87	0	0	0	365.09	113	-761.87
Fondazione	SLV 32	365.09	113	-761.88	0	0	0	365.09	113	-761.88
Fondazione	SLV FO 1	-401.48	-124.38	-765.42	0	0	0	-401.48	-124.38	-765.42
Fondazione	SLV FO 2	-401.48	-124.39	-765.42	0	0	0	-401.48	-124.39	-765.42
Fondazione	SLV FO 3	-401.51	-124.38	-765.41	0	0	0	-401.51	-124.38	-765.41
Fondazione	SLV FO 4	-401.51	-124.38	-765.41	0	0	0	-401.51	-124.38	-765.41
Fondazione	SLV FO 5	-405.95	141.2	-777.31	0	0	0	-405.95	141.2	-777.31
Fondazione	SLV FO 6	-405.94	141.2	-777.32	0	0	0	-405.94	141.2	-777.32
Fondazione	SLV FO 7	-405.98	141.2	-777.3	0	0	0	-405.98	141.2	-777.3
Fondazione	SLV FO 8	-405.97	141.2	-777.31	0	0	0	-405.97	141.2	-777.31
Fondazione	SLV FO 9	-113.64	-440.14	-746.08	0	0	0	-113.64	-440.14	-746.08
Fondazione	SLV FO 10	-113.61	-440.14	-746.09	0	0	0	-113.61	-440.14	-746.09
Fondazione	SLV FO 11	-113.65	-440.14	-746.08	0	0	0	-113.65	-440.14	-746.08
Fondazione	SLV FO 12	-113.62	-440.14	-746.09	0	0	0	-113.62	-440.14	-746.09
Fondazione	SLV FO 13	-128.53	445.13	-785.72	0	0	0	-128.53	445.13	-785.72
Fondazione	SLV FO 14	-128.51	445.13	-785.73	0	0	0	-128.51	445.13	-785.73
Fondazione	SLV FO 15	-128.54	445.13	-785.72	0	0	0	-128.54	445.13	-785.72
Fondazione	SLV FO 16	-128.52	445.13	-785.73	0	0	0	-128.52	445.13	-785.73
Fondazione	SLV FO 17	128.63	-445.21	-741.4	0	0	0	128.63	-445.21	-741.4
Fondazione	SLV FO 18	128.66	-445.21	-741.41	0	0	0	128.66	-445.21	-741.41
Fondazione	SLV FO 19	128.62	-445.21	-741.4	0	0	0	128.62	-445.21	-741.4
Fondazione	SLV FO 20	128.65	-445.21	-741.41	0	0	0	128.65	-445.21	-741.41
Fondazione	SLV FO 21	113.74	440.06	-781.04	0	0	0	113.74	440.06	-781.04
Fondazione	SLV FO 22	113.76	440.06	-781.05	0	0	0	113.76	440.06	-781.05
Fondazione	SLV FO 23	113.73	440.06	-781.04	0	0	0	113.73	440.06	-781.04
Fondazione	SLV FO 24	113.75	440.06	-781.05	0	0	0	113.75	440.06	-781.05
Fondazione	SLV FO 25	406.09	-141.28	-749.82	0	0	0	406.09	-141.28	-749.82
Fondazione	SLV FO 26	406.1	-141.28	-749.82	0	0	0	406.1	-141.28	-749.82
Fondazione	SLV FO 27	406.06	-141.28	-749.81	0	0	0	406.06	-141.28	-749.81
Fondazione	SLV FO 28	406.07	-141.28	-749.81	0	0	0	406.07	-141.28	-749.81
Fondazione	SLV FO 29	401.62	124.31	-761.71	0	0	0	401.62	124.31	-761.71

Livello	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti		
Nome	N.br.	F			F			F		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Fondazione	SLV FO 30	401.63	124.31	-761.72	0	0	0	401.63	124.31	-761.72
Fondazione	SLV FO 31	401.59	124.31	-761.7	0	0	0	401.59	124.31	-761.7
Fondazione	SLV FO 32	401.6	124.31	-761.71	0	0	0	401.6	124.31	-761.71
Fondazione	CRTFP Ux+	0.01	0	0	0	0	0	0.01	0	0
Fondazione	CRTFP Ux-	-0.01	0	0	0	0	0	-0.01	0	0
Fondazione	CRTFP Uy+	0	0.01	0	0	0	0	0	0.01	0
Fondazione	CRTFP Uy-	0	-0.01	0	0	0	0	0	-0.01	0
Fondazione	CRTFP Rz+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	CRTFP Rz-	0	0	0	0	0	0	0	0	0

8.8 Risposta modale

***Modo**: identificativo del modo di vibrare.*
***Periodo**: periodo. [s]*
***Massa X**: massa partecipante in direzione globale X. Il valore è adimensionale.*
***Massa Y**: massa partecipante in direzione globale Y. Il valore è adimensionale.*
***Massa Z**: massa partecipante in direzione globale Z. Il valore è adimensionale.*
***Massa rot. X**: massa rotazionale partecipante attorno la direzione globale X. Il valore è adimensionale.*
***Massa rot. Y**: massa rotazionale partecipante attorno la direzione globale Y. Il valore è adimensionale.*
***Massa rot. Z**: massa rotazionale partecipante attorno la direzione globale Z. Il valore è adimensionale.*
***Massa sX**: massa partecipante in direzione Sisma X. Il valore è adimensionale.*
***Massa sY**: massa partecipante in direzione Sisma Y. Il valore è adimensionale.*

Totale masse partecipanti:

Traslazione X: 0.99971
Traslazione Y: 0.999617
Traslazione Z: 0
Rotazione X: 0.999765
Rotazione Y: 0.999789
Rotazione Z: 0.9893

Modo	Periodo	Massa X	Massa Y	Massa Z	Massa rot. X	Massa rot. Y	Massa rot. Z	Massa sX	Massa sY
1	0.340241779	0.448158985	0.429483856	0	0.447352845	0.467725289	0.00675172	0.448158985	0.429483856
2	0.32703881	0.394527748	0.526058901	0	0.548208967	0.411439034	0.388712944	0.394527748	0.526058901
3	0.224175157	0.116535575	0.00240315	0	0.002587519	0.118743228	0.562514613	0.116535575	0.00240315
4	0.06885553	0.000008504	0.000125796	0	0.000001754	0.000031912	0.000015581	0.000008504	0.000125796
5	0.0525387	0.000000463	0.0017877	0	0.000008983	0.000000974	0.000396479	0.000000463	0.0017877
6	0.045713164	0.000018158	0.001106744	0	0.000004468	0.000005574	0.000374105	0.000018158	0.001106744
7	0.035147222	0.005676678	0.000478264	0	0.000008245	0.000128795	0.000895773	0.005676678	0.000478264
8	0.033111108	0.013558547	0.00166652	0	0.000015955	0.000169362	0.015123565	0.013558547	0.00166652
9	0.032599374	0.000730601	0.015437679	0	0.000154183	0.000004221	0.000123545	0.000730601	0.015437679
10	0.019366777	0.001404032	0.000289474	0	0.000014883	0.000033529	0.000122504	0.001404032	0.000289474
11	0.01655819	0.002030439	0.018946364	0	0.001282162	0.000159403	0.006780843	0.002030439	0.018946364
12	0.016135593	0.017060147	0.001832624	0	0.000124653	0.001347864	0.007488751	0.017060147	0.001832624

8.9 Equilibrio globale forze

***Contributo**: Nome attribuito al sistema risultante.*
***Fx**: Componente X di forza del sistema risultante. [kN]*
***Fy**: Componente Y di forza del sistema risultante. [kN]*
***Fz**: Componente Z di forza del sistema risultante. [kN]*
***Mx**: Componente di momento attorno l'asse X del sistema risultante. [kN*m]*
***My**: Componente di momento attorno l'asse Y del sistema risultante. [kN*m]*
***Mz**: Componente di momento attorno l'asse Z del sistema risultante. [kN*m]*

Bilancio in condizione di carico: Pesi strutturali

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	-13.4	-1.46	-8524.38786	-112081.9367	50490.7586	306.4866
Reazioni	13.4	1.46	8524.38786	112081.9367	-50490.7586	-306.4866
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Permanenti portati

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	0.12	0	-5659.30229	-75724.6016	34308.1704	-2.6716
Reazioni	-0.12	0	5659.30229	75724.6016	-34308.1704	2.6716
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Variabile C

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	0	0	-1803.91448	-24134.1574	10284.9946	0
Reazioni	0	0	1803.91448	24134.1574	-10284.9946	0
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Variabile H

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	0.04	0	-273.55734	-3840.7662	1745.8088	-0.8905
Reazioni	-0.04	0	273.55734	3840.7662	-1745.8088	0.8905
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Neve

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	0.04	0	-278.31133	-3915.6838	1776.0567	-0.8905
Reazioni	-0.04	0	278.31133	3915.6838	-1776.0567	0.8905
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Sisma X SLV

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	420.84529	0	0	0	1433.0846	-5461.1461
Reazioni	-420.84529	0	0	0	-1433.0846	5461.1461
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Sisma Y SLV

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	0	420.84529	0	-1433.0846	0	2819.9798
Reazioni	0	-420.84529	0	1433.0846	0	-2819.9798
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Eccentricità Y per sisma X SLV

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	0	0	0	0	0	-517.4449
Reazioni	0	0	0	0	0	517.4449
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Eccentricità X per sisma Y SLV

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	0	0	0	0	0	459.4032
Reazioni	0	0	0	0	0	-459.4032
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Sisma X SLD

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	396.06883	0	0	0	1348.7145	-5139.6316
Reazioni	-396.06883	0	0	0	-1348.7145	5139.6316
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Sisma Y SLD

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	0	396.06883	0	-1348.7145	0	2653.9589
Reazioni	0	-396.06883	0	1348.7145	0	-2653.9589
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Eccentricità Y per sisma X SLD

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	0	0	0	0	0	-486.9813
Reazioni	0	0	0	0	0	486.9813
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Eccentricità X per sisma Y SLD

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	0	0	0	0	0	432.3568
Reazioni	0	0	0	0	0	-432.3568
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Sisma X SLO

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	484.0209	0	0	0	1648.2136	-6280.9516
Reazioni	-484.0209	0	0	0	-1648.2136	6280.9516
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Sisma Y SLO

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	0	484.0209	0	-1648.2136	0	3243.3039
Reazioni	0	-484.0209	0	1648.2136	0	-3243.3039
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Eccentricità Y per sisma X SLO

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	0	0	0	0	0	-595.1217
Reazioni	0	0	0	0	0	595.1217
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Eccentricità X per sisma Y SLO

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	0	0	0	0	0	528.367
Reazioni	0	0	0	0	0	-528.367
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Rig Ux

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	0.01	0	0	0	0.035	-0.1282
Reazioni	-0.01	0	0	0	-0.035	0.1282
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Rig Uy

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	0	0.01	0	-0.035	0	0.067
Reazioni	0	-0.01	0	0.035	0	-0.067
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Rig Rz

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	0	0	0	0	0	0.0001
Reazioni	0	0	0	0	0	-0.0001
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

8.10 Risposta di spettro

***Spettro**: condizione elementare corrispondente allo spettro.*
***N.b.**: nome breve della condizione elementare.*
***Fx**: componente della forza lungo l'asse X. [kN]*
***Fy**: componente della forza lungo l'asse Y. [kN]*
***Fz**: componente della forza lungo l'asse Z. [kN]*
***Mx**: componente della coppia attorno all'asse X. [kN*m]*
***My**: componente della coppia attorno all'asse Y. [kN*m]*
***Mz**: componente della coppia attorno all'asse Z. [kN*m]*
***Max X**: massima reazione lungo l'asse X.*
***Valore**: valore massimo della reazione. [kN]*
***Angolo**: angolo d'ingresso del sisma che provoca il valore massimo della reazione. [deg]*
***Max Y**: massima reazione lungo l'asse Y.*
***Valore**: valore massimo della reazione. [kN]*
***Angolo**: angolo d'ingresso del sisma che provoca il valore massimo della reazione. [deg]*
***Max Z**: massima reazione lungo l'asse Z.*
***Valore**: valore massimo della reazione. [kN]*
***Angolo**: angolo d'ingresso del sisma che provoca il valore massimo della reazione. [deg]*

Spettro	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Max X		Max Y		Max Z	
N.b.							Valore	Angolo	Valore	Angolo	Valore	Angolo
SLV X	349.0755	98.318	0	3.346E02	1.188E03	3.915E03	349.0967	178	388.7896	91	0	0
SLV Y	98.318	388.6866	0	1.322E03	3.348E02	3.038E03	349.0967	178	388.7896	91	0	0
X SLD	328.3828	92.526	0	3.149E02	1.118E03	3.683E03	328.4027	178	365.7697	91	0	0
Y SLD	92.526	365.6728	0	1.244E03	3.151E02	2.858E03	328.4027	178	365.7697	91	0	0
X SLO	401.2649	113.0716	0	3.849E02	1.366E03	4.500E03	401.2893	178	446.9573	91	0	0
Y SLO	113.0716	446.8389	0	1.521E03	3.851E02	3.493E03	401.2893	178	446.9573	91	0	0

9 Verifiche

9.1 Verifica risposta strutturale sismica

Le unità di misura elencate nel capitolo sono in [kN] ove non espressamente specificato.

***Contesto**: contesto di verifica.*
***Rapporto V (%)**: rapporto tra il modulo del taglio della struttura con fondazioni e quello della struttura incastrata con suolo A.*
***Rapporto N (%)**: rapporto tra lo sforzo normale della struttura con fondazioni e quello della struttura incastrata con suolo A.*
***Verifica**: stato di verifica.*
***Struttura con fondazioni**: forza risultante trasmessa all'estradosso della fondazione.*
***Fx**: componente della forza lungo l'asse X globale. [kN]*
***Fy**: componente della forza lungo l'asse Y globale. [kN]*
***Fz**: componente della forza lungo l'asse Z globale. [kN]*
***Struttura incastrata con suolo A**: forza risultante trasmessa all'estradosso della fondazione.*

Verifica risposta strutturale sismica

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

Verifiche § 7.2.6 b)

Contesto	Struttura con fondazioni			Struttura incastrata con suolo A			Rapporto V (%)	Rapporto N (%)	Verifica
	Fx	Fy	Fz	Fx	Fy	Fz			
SLO 1	-419.88	-129.96	-3606.01	-285.69	-91.91	-4212.05	146.5	85.6	Si
SLO 2	-419.88	-129.96	-3606.01	-285.69	-91.91	-4212.05	146.5	85.6	Si
SLO 3	-419.88	-129.96	-3606.01	-285.69	-91.91	-4212.05	146.5	85.6	Si
SLO 4	-419.88	-129.96	-3606.01	-285.69	-91.91	-4212.05	146.5	85.6	Si
SLO 5	-424.6	147.62	-3617.97	-284.95	90.95	-4212.05	150.3	85.9	Si
SLO 6	-424.6	147.62	-3617.97	-284.95	90.95	-4212.05	150.3	85.9	Si
SLO 7	-424.6	147.62	-3617.97	-284.95	90.95	-4212.05	150.3	85.9	Si
SLO 8	-424.6	147.62	-3617.97	-284.95	90.95	-4212.05	150.3	85.9	Si
SLO 9	-118.82	-459.98	-3586.33	-86.84	-304.92	-4212.05	149.8	85.1	Si
SLO 10	-118.82	-459.98	-3586.33	-86.84	-304.92	-4212.05	149.8	85.1	Si
SLO 11	-118.82	-459.98	-3586.33	-86.84	-304.92	-4212.05	149.8	85.1	Si
SLO 12	-118.82	-459.98	-3586.33	-86.84	-304.92	-4212.05	149.8	85.1	Si
SLO 13	-134.53	465.28	-3626.2	-84.35	304.63	-4212.05	153.2	86.1	Si
SLO 14	-134.53	465.28	-3626.2	-84.35	304.63	-4212.05	153.2	86.1	Si
SLO 15	-134.53	465.28	-3626.2	-84.35	304.63	-4212.05	153.2	86.1	Si
SLO 16	-134.53	465.28	-3626.2	-84.35	304.63	-4212.05	153.2	86.1	Si
SLO 17	134.53	-465.28	-3581.42	84.35	-304.63	-4212.05	153.2	85	Si
SLO 18	134.53	-465.28	-3581.42	84.35	-304.63	-4212.05	153.2	85	Si
SLO 19	134.53	-465.28	-3581.42	84.35	-304.63	-4212.05	153.2	85	Si
SLO 20	134.53	-465.28	-3581.42	84.35	-304.63	-4212.05	153.2	85	Si
SLO 21	118.82	459.98	-3621.29	86.84	304.92	-4212.05	149.8	86	Si
SLO 22	118.82	459.98	-3621.29	86.84	304.92	-4212.05	149.8	86	Si
SLO 23	118.82	459.98	-3621.29	86.84	304.92	-4212.05	149.8	86	Si
SLO 24	118.82	459.98	-3621.29	86.84	304.92	-4212.05	149.8	86	Si
SLO 25	424.6	-147.62	-3589.65	284.95	-90.95	-4212.05	150.3	85.2	Si
SLO 26	424.6	-147.62	-3589.65	284.95	-90.95	-4212.05	150.3	85.2	Si
SLO 27	424.6	-147.62	-3589.65	284.95	-90.95	-4212.05	150.3	85.2	Si
SLO 28	424.6	-147.62	-3589.65	284.95	-90.95	-4212.05	150.3	85.2	Si
SLO 29	419.88	129.96	-3601.61	285.69	91.91	-4212.05	146.5	85.5	Si
SLO 30	419.88	129.96	-3601.61	285.69	91.91	-4212.05	146.5	85.5	Si
SLO 31	419.88	129.96	-3601.61	285.69	91.91	-4212.05	146.5	85.5	Si
SLO 32	419.88	129.96	-3601.61	285.69	91.91	-4212.05	146.5	85.5	Si
SLD 1	-343.6	-106.36	-3605.61	-233.79	-75.24	-4212.05	146.5	85.6	Si
SLD 2	-343.6	-106.36	-3605.61	-233.79	-75.24	-4212.05	146.5	85.6	Si
SLD 3	-343.6	-106.36	-3605.61	-233.79	-75.24	-4212.05	146.5	85.6	Si
SLD 4	-343.6	-106.36	-3605.61	-233.79	-75.24	-4212.05	146.5	85.6	Si
SLD 5	-347.45	120.8	-3615.39	-233.18	74.46	-4212.05	150.3	85.8	Si
SLD 6	-347.45	120.8	-3615.39	-233.18	74.46	-4212.05	150.3	85.8	Si
SLD 7	-347.45	120.8	-3615.39	-233.18	74.46	-4212.05	150.3	85.8	Si
SLD 8	-347.45	120.8	-3615.39	-233.18	74.46	-4212.05	150.3	85.8	Si
SLD 9	-97.23	-376.43	-3589.51	-71.06	-249.62	-4212.05	149.8	85.2	Si
SLD 10	-97.23	-376.43	-3589.51	-71.06	-249.62	-4212.05	149.8	85.2	Si
SLD 11	-97.23	-376.43	-3589.51	-71.06	-249.62	-4212.05	149.8	85.2	Si
SLD 12	-97.23	-376.43	-3589.51	-71.06	-249.62	-4212.05	149.8	85.2	Si
SLD 13	-110.08	380.77	-3622.12	-69.03	249.38	-4212.06	153.2	86	Si
SLD 14	-110.08	380.77	-3622.12	-69.03	249.38	-4212.06	153.2	86	Si
SLD 15	-110.08	380.77	-3622.12	-69.03	249.38	-4212.06	153.2	86	Si
SLD 16	-110.08	380.77	-3622.12	-69.03	249.38	-4212.06	153.2	86	Si
SLD 17	110.08	-380.77	-3585.49	69.03	-249.38	-4212.05	153.2	85.1	Si
SLD 18	110.08	-380.77	-3585.49	69.03	-249.38	-4212.05	153.2	85.1	Si
SLD 19	110.08	-380.77	-3585.49	69.03	-249.38	-4212.05	153.2	85.1	Si
SLD 20	110.08	-380.77	-3585.49	69.03	-249.38	-4212.05	153.2	85.1	Si
SLD 21	97.23	376.43	-3618.11	71.06	249.62	-4212.06	149.8	85.9	Si
SLD 22	97.23	376.43	-3618.11	71.06	249.62	-4212.06	149.8	85.9	Si
SLD 23	97.23	376.43	-3618.11	71.06	249.62	-4212.06	149.8	85.9	Si
SLD 24	97.23	376.43	-3618.11	71.06	249.62	-4212.06	149.8	85.9	Si
SLD 25	347.45	-120.8	-3592.22	233.18	-74.46	-4212.05	150.3	85.3	Si
SLD 26	347.45	-120.8	-3592.22	233.18	-74.46	-4212.05	150.3	85.3	Si
SLD 27	347.45	-120.8	-3592.22	233.18	-74.46	-4212.05	150.3	85.3	Si
SLD 28	347.45	-120.8	-3592.22	233.18	-74.46	-4212.05	150.3	85.3	Si
SLD 29	343.6	106.36	-3602.01	233.79	75.24	-4212.05	146.5	85.5	Si
SLD 30	343.6	106.36	-3602.01	233.79	75.24	-4212.05	146.5	85.5	Si
SLD 31	343.6	106.36	-3602.01	233.79	75.24	-4212.05	146.5	85.5	Si
SLD 32	343.6	106.36	-3602.01	233.79	75.24	-4212.05	146.5	85.5	Si
SLV 1	-365.14	-113.07	-3605.73	-249.53	-80.42	-4212.05	145.8	85.6	Si

Contesto	Struttura con fondazioni			Struttura incastrata con suolo A			Rapporto V (%)	Rapporto N (%)	Verifica
	Fx	Fy	Fz	Fx	Fy	Fz			
SLV 2	-365.14	-113.07	-3605.73	-249.53	-80.42	-4212.05	145.8	85.6	Si
SLV 3	-365.14	-113.07	-3605.73	-249.53	-80.42	-4212.05	145.8	85.6	Si
SLV 4	-365.14	-113.07	-3605.73	-249.53	-80.42	-4212.05	145.8	85.6	Si
SLV 5	-369.24	128.41	-3616.12	-248.89	79.57	-4212.06	149.6	85.9	Si
SLV 6	-369.24	128.41	-3616.12	-248.89	79.57	-4212.06	149.6	85.9	Si
SLV 7	-369.24	128.41	-3616.12	-248.89	79.57	-4212.06	149.6	85.9	Si
SLV 8	-369.24	128.41	-3616.12	-248.89	79.57	-4212.06	149.6	85.9	Si
SLV 9	-103.33	-400.16	-3588.63	-75.84	-266.76	-4212.04	149	85.2	Si
SLV 10	-103.33	-400.16	-3588.63	-75.84	-266.76	-4212.04	149	85.2	Si
SLV 11	-103.33	-400.16	-3588.63	-75.84	-266.76	-4212.04	149	85.2	Si
SLV 12	-103.33	-400.16	-3588.63	-75.84	-266.76	-4212.04	149	85.2	Si
SLV 13	-116.98	404.76	-3623.26	-73.68	266.51	-4212.06	152.4	86	Si
SLV 14	-116.98	404.76	-3623.26	-73.68	266.51	-4212.06	152.4	86	Si
SLV 15	-116.98	404.76	-3623.26	-73.68	266.51	-4212.06	152.4	86	Si
SLV 16	-116.98	404.76	-3623.26	-73.68	266.51	-4212.06	152.4	86	Si
SLV 17	116.98	-404.76	-3584.36	73.68	-266.51	-4212.04	152.4	85.1	Si
SLV 18	116.98	-404.76	-3584.36	73.68	-266.51	-4212.04	152.4	85.1	Si
SLV 19	116.98	-404.76	-3584.36	73.68	-266.51	-4212.04	152.4	85.1	Si
SLV 20	116.98	-404.76	-3584.36	73.68	-266.51	-4212.04	152.4	85.1	Si
SLV 21	103.33	400.16	-3618.99	75.84	266.76	-4212.06	149	85.9	Si
SLV 22	103.33	400.16	-3618.99	75.84	266.76	-4212.06	149	85.9	Si
SLV 23	103.33	400.16	-3618.99	75.84	266.76	-4212.06	149	85.9	Si
SLV 24	103.33	400.16	-3618.99	75.84	266.76	-4212.06	149	85.9	Si
SLV 25	369.24	-128.41	-3591.5	248.89	-79.57	-4212.05	149.6	85.3	Si
SLV 26	369.24	-128.41	-3591.5	248.89	-79.57	-4212.05	149.6	85.3	Si
SLV 27	369.24	-128.41	-3591.5	248.89	-79.57	-4212.05	149.6	85.3	Si
SLV 28	369.24	-128.41	-3591.5	248.89	-79.57	-4212.05	149.6	85.3	Si
SLV 29	365.14	113.07	-3601.89	249.53	80.42	-4212.05	145.8	85.5	Si
SLV 30	365.14	113.07	-3601.89	249.53	80.42	-4212.05	145.8	85.5	Si
SLV 31	365.14	113.07	-3601.89	249.53	80.42	-4212.05	145.8	85.5	Si
SLV 32	365.14	113.07	-3601.89	249.53	80.42	-4212.05	145.8	85.5	Si

9.2 Verifica regolarità strutturale

Le unità di misura elencate nel capitolo sono in [m] ove non espressamente specificato.

***Livello**:*
***Descr**: descrizione livello.*
***Quota**: quota livello. [m]*
***A1**: a1 (Distribuzione masse).*
***A1n**: a1 numeratore (distanza tra centro massa vs. centro rigidezza [se presente] o centro dell'ingombro del piano). [m]*
***A1d**: a1 denominatore (ingombro del piano nella medesima direzione [x o y globale]). [m]*
***A1r**: a1 rapporto (distanza centro massa/rigidezza su ingombro del piano).*
***A2**: a2 (Distribuzione rigidezze).*
***A2n**: a2 numeratore (rigidezza max [x o y globale]).*
***A2d**: a2 denominatore (rigidezza min [x o y globale]).*
***A2r**: a2 rapporto (rigidezza max/min).*
***A3**: a3 (Forma compatta).*
***A3n**: a3 numeratore (area convessa). [m²]*
***A3d**: a3 denominatore (area piano). [m²]*
***A3r**: a3 rapporto (area convessa/area piano).*
***B**: b (Rapporto lati).*
***Bn**: b numeratore (lato max [x o y globale]). [m]*
***Bd**: b denominatore (lato min [x o y globale]). [m]*
***Br**: b rapporto (lato max/min).*
***C**: c (Rapporto rigidezze piano).*
***Cn**: c numeratore (rigidezza elementi verticali).*
***Cd**: c denominatore (rigidezza piano).*
***Cr**: c rapporto (rigidezza elementi verticali/rigidezza piano).*

Verifica regolarità strutturale

Controllo regolarità edificio secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.) §7.2.1 - §C7.2.1
Avvertenze
La seguente procedura valuta la regolarità della costruzione secondo quanto indicato nelle NTC 2018 §7.2.1.
Tali valutazioni sono a carattere puramente informativo e vengono condotte sulla base del modello e delle verifiche presenti alla sua generazione, con le limitazioni indicate nella manualistica.
In ogni caso l'impostazione di regolarità della costruzione, in pianta ed elevazione, va indicata nelle preferenze di analisi dall'utente utilizzatore del software.
Sintesi dei risultati
Orizzontamenti considerati nella valutazione
Livelli di fondazione o di struttura scatolare non dissipativa: Fondazione(L1),
Livelli di elevazione considerati: Piano 1(L2),
Regolarità in pianta - NO
L'edificio risulta NON regolare in pianta, in base alle condizioni indicate in NTC 2018 §7.2.1
Ok - Criterio A1 (Distribuzione masse) rispettato, con rapporto massimo 0,13 (limite=0,2) al livello Piano 1
Ok - Criterio A2 (Distribuzione rigidezze) rispettato, con rapporto massimo 1,06 (limite=1,2) al livello Piano 1
No - Criterio A3 (Forma compatta) NON rispettato, con rapporto massimo 5701490.9/5100681.1=1.1 (limite=1,05) al livello Piano 1
Ok - Criterio B (Rapporto lati) rispettato, con rapporto massimo 1,01 (limite=4) al livello Piano 1
Ok - Criterio C (Rapporto rigidezze piano) rispettato, con rapporto massimo 0 (limite=0,1) al livello Piano 1
Regolarità in altezza - Non valutabile
Verifica di regolarità in altezza non valutabile in quanto l'edificio risulta avere meno di due orizzontamenti in elevazione
Valori per piano

Verifiche di regolarità in pianta

Livello		A1			A2			A3			B			C		
Descr	Quota	A1n	A1d	A1r	A2n	A2d	A2r	A3n	A3d	A3r	Bn	Bd	Br	Cn	Cd	Cr
Piano 1	3.5	3.59	26.68	0.13	113001	106309	1.06	570.1491	510.0681	1.12	26.68	26.31	1.01	0	+∞	0

9.3 Verifiche travate C.A.

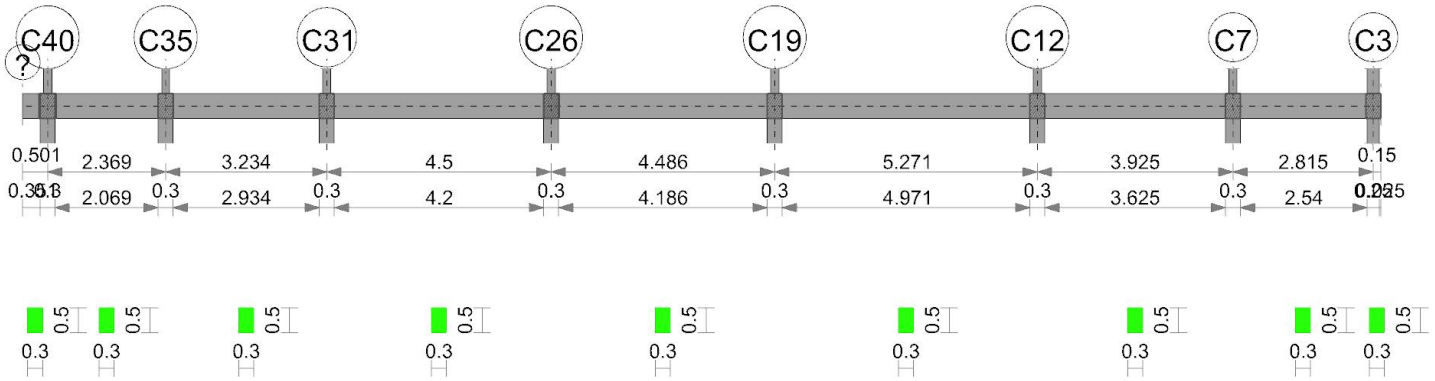
Le unità di misura elencate nel capitolo sono in [m, kN] ove non espressamente specificato.

***N°**: indice progressivo della sezione.*
***Descrizione**: descrizione della sezione.*
***Tipo**: tipo di sezione.*
***Base**: base della sezione. [m]*
***Altezza**: altezza della sezione. [m]*
***Copriferro sup.**: distanza del bordo della staffa dalla superficie superiore del getto. [m]*
***Copriferro inf.**: distanza del bordo della staffa dalla superficie inferiore del getto. [m]*
***Copriferro lat.**: distanza del bordo della staffa dalle superfici laterali del getto. [m]*
***x**: distanza da asse appoggio sinistro. [m]*
***A sup.**: area efficace di armatura longitudinale superiore. [m²]*
***C.b. sup.**: distanza dal bordo del baricentro dell'armatura longitudinale superiore. [m]*
***A inf.**: area efficace di armatura longitudinale inferiore. [m²]*
***C.b. inf.**: distanza dal bordo del baricentro dell'armatura longitudinale inferiore. [m]*
***M+ela**: momento flettente desunto dal solutore che tende le fibre inferiori. [kN*m]*
***Comb.**: combinazione.*
***M+des**: momento flettente di progetto che tende le fibre inferiori. [kN*m]*
***M+ult**: momento ultimo per trazione delle fibre inferiori. [kN*m]*
***x/d**: rapporto tra posizione asse neutro e altezza utile.*
***coeff**: coefficiente di sicurezza.*
***M-ela**: momento flettente desunto dal solutore che tende le fibre superiori. [kN*m]*
***M-des**: momento flettente di progetto che tende le fibre superiori. [kN*m]*
***M-ult**: momento ultimo per trazione delle fibre superiori. [kN*m]*
***Verifica**: stato di verifica.*
***A st**: area di staffe per unità di lunghezza. [m²]*
***A sl**: area di armatura longitudinale tesa per valutazione resistenza taglio in assenza di armature a taglio. [m²]*
***A sag**: area equivalente di barre piegate per unità di lunghezza. [m²]*
***Vela**: taglio elastico. [kN]*
***Vdes**: taglio di progetto. [kN]*
***Vrd**: resistenza a taglio della sezione senza armature. [kN]*
***Vrcd**: sforzo di taglio che produce il cedimento delle bielle. [kN]*
***Vrsd**: resistenza a taglio per la presenza delle armature. [kN]*
***Vult**: taglio ultimo. [kN]*
***cotgθ**: cotg dell'angolo di inclinazione dei puntoni in calcestruzzo.*
***Rara**: famiglia di combinazione di verifica.*
***Mela**: momento elastico. [kN*m]*
***Mdes**: momento di progetto. [kN*m]*
***σ c**: tensione di compressione nel calcestruzzo. [kN/m²]*
***σ c lim.**: tensione limite di compressione nel calcestruzzo. [kN/m²]*
***σ f.**: tensione di trazione nell'acciaio. [kN/m²]*
***σ f lim.**: tensione limite di trazione nell'acciaio. [kN/m²]*
***Elastica+**: massima freccia a sezione interamente reagente di solo calcestruzzo. [m]*
***Elastica-**: minima freccia a sezione interamente reagente di solo calcestruzzo. [m]*
***Fess.+**: massima freccia a sezione fessurata ed omogeneizzata. [m]*
***Fess.-**: minima freccia a sezione fessurata ed omogeneizzata. [m]*
***Quasi permanente**: famiglia di combinazione di verifica.*
***σ FRP**: tensione di trazione nell'FRP. [kN/m²]*
***σ FRP lim.**: tensione limite di trazione nell'FRP. [kN/m²]*
***Fess. viscosa+**: massima freccia a sezione fessurata ed omogeneizzata a viscosità esaurita. [m]*
***Fess. viscosa-**: minima freccia a sezione fessurata ed omogeneizzata a viscosità esaurita. [m]*
***l/f**: rapporto luce su freccia in combinazione quasi permanente.*
***Frequente**: famiglia di combinazione di verifica.*
***Ascissa**: ascissa sezione di verifica. [m]*
***Lv**: luce di taglio considerata. [m]*
***x**: altezza della zona compressa della sezione. [m]*
***h**: altezza totale della sezione. [m]*
***ρ,tot**: percentuale geometrica totale di armatura longitudinale.*
***θ,m**: rotazione massima per la combinazione considerata.*
***θ,y**: rotazione di prima plasticizzazione.*
***μΔ,pl**: parte plastica della domanda di duttilità.*
***Vrd**: resistenza a taglio del calcestruzzo non staffato per la verifica nella direzione considerata. [kN]*
***VRcd(cotθ=1)**: resistenza a taglio delle bielle compresse per la verifica nella direzione considerata consideranto il valore di cotθ unitario. [kN]*
***VRsd**: resistenza a taglio delle staffe per la verifica nella direzione considerata. [kN]*
***Vw**: contributo dell'armatura trasversale per la resistenza a taglio. [kN]*
***Vr**: resistenza a taglio in condizioni cicliche (formula [C8.7.2.8]). [kN]*
***Vu**: resistenza a taglio in condizioni sismiche. [kN]*
***Ved**: sollecitazione tagliante. [kN]*
***Ned**: sollecitazione di sforzo normale. [kN]*
***Comb.**: combinazione di verifica.*

***x**: ascissa relativa. [m]*
***taglio negativo**: valori per taglio negativo.*
***contr. grav.**: contributo azioni gravitazionali. [kN]*
***contr. mom. res.**: contributo dei momenti resistenti. [kN]*
***taglio positivo**: valori per taglio positivo.*
***campata**: campata.*
***appoggio**: appoggio.*
***momento positivo**: momento resistente positivo. [kN*m]*
***momento negativo**: momento resistente negativo. [kN*m]*

Trave a "Fondazione" (847; -224)-C3

Geometria



Caratteristiche dei materiali

Acciaio: B450C Fyk 450000
Calcestruzzo: C25/30 Rck 30000

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	TF 30x50	Rettangolare	0.3	0.5	0.035	0.035	0.035

Diagramma verifica stato limite ultimo flessione

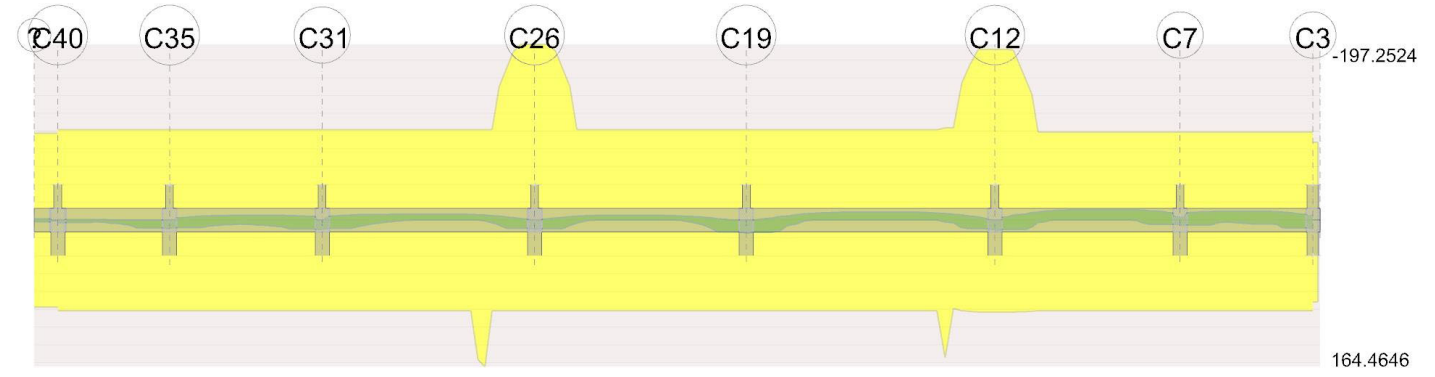


Diagramma verifica stato limite ultimo taglio

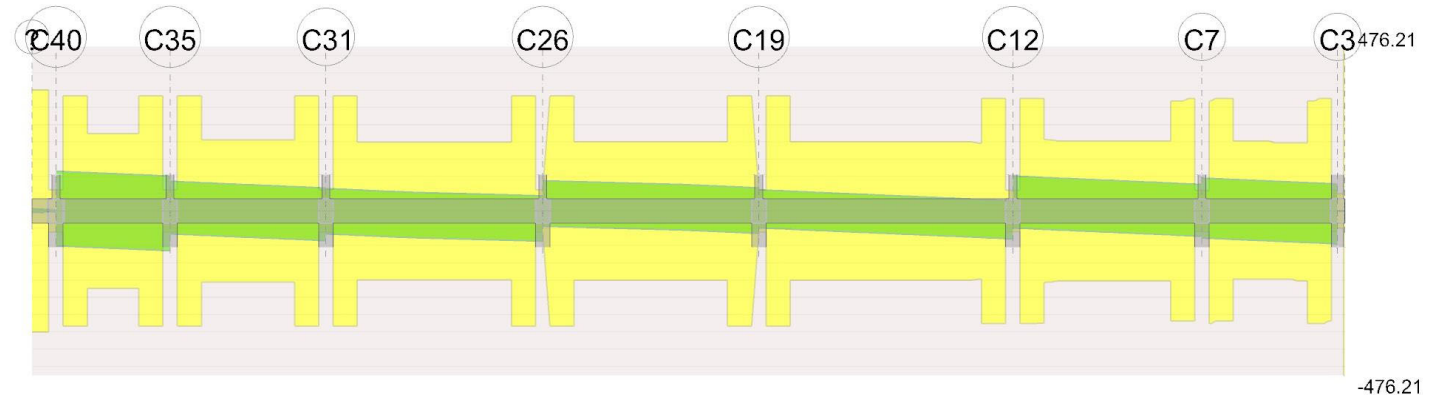
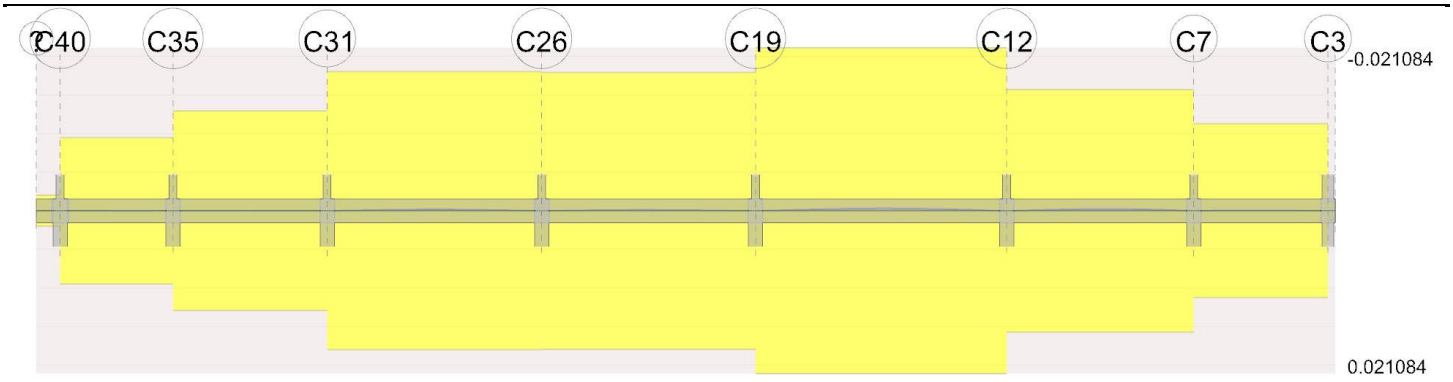


Diagramma verifica stato limite esercizio quasi permanente freccia



Output campate

Campata 1 tra i fili ? - C40, sezione TF 30x50, aste 478, 479; verifiche condotte con comportamento non dissipativo

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.05	0.000616	0.05	0.1744	SLU 28	0.6002	101.6179	0.125	169.3							Si
0.25	0.000616	0.05	0.000616	0.05	0.3693	SLU 28	0.6002	101.6179	0.125	169.3							Si
0.35	0.000616	0.05	0.000616	0.05	0.6002	SLU 31	0.6002	101.6179	0.125	169.3							Si
0.5	0.000616	0.05	0.000616	0.05	0.7216	SLU 31	0.6883	101.6179	0.125	147.64							Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1
Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: εc2= 0.002, εyd= 0.0019

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.05	0.000616	0.05	0.4531	SLV 18	1.8466	97.4828	0.247	52.79	-0.2015	SLV 15	-1.3217	-97.4828	0.247	73.75	Si
0.25	0.000616	0.05	0.000616	0.05	1.8466	SLV 19	1.8466	97.4828	0.247	52.79	-1.3217	SLV 14	-1.3217	-97.4828	0.247	73.75	Si
0.35	0.000616	0.05	0.000616	0.05	0.9425	SLV 19	1.8466	97.4828	0.247	52.79	-0.1351	SLV 14	-1.3217	-97.4828	0.247	73.75	Si
0.5	0.000616	0.05	0.000616	0.05	1.505	SLV 19	1.2456	97.4828	0.247	78.26	-0.5408	SLV 14	-0.3176	-97.4828	0.247	306.94	Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1
Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: εc2= 0.002, εyd= 0.0019

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.05	0.000616	0.05	0.2798	SLD 18	1.0079	97.4828	0.247	96.72	-0.0282	SLD 15	-0.483	-97.4828	0.247	201.83	Si
0.25	0.000616	0.05	0.000616	0.05	1.0079	SLD 19	1.0079	97.4828	0.247	96.72	-0.483	SLD 14	-0.483	-97.4828	0.247	201.83	Si
0.35	0.000616	0.05	0.000616	0.05	0.6572	SLD 19	1.0079	97.4828	0.247	96.72	0.1502	SLD 14	-0.483	-97.4828	0.247	201.83	Si
0.5	0.000616	0.05	0.000616	0.05	0.9634	SLD 19	0.8317	97.4828	0.247	117.21							Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000115	0.000616	0	1.39	SLU 28	1.39	60.69	350.38	350.38	350.38	1.93	252.3	Si
0.25	0.0000115	0.000616	0	0.24	SLU 10	0.24	60.69	350.38	350.38	350.38	1.93	1459.44	Si
0.25	0.0000115	0.000616	0	-0.18	SLU 25	-0.18	-60.69	-350.38	-350.38	-350.38	1.93	1924.61	Si
0.35	0.0000115	0.000616	0	1.17	SLU 31	1.17	60.69	350.38	350.38	350.38	1.93	298.3	Si
0.37	0	0.000616	0	1.09	SLU 31	1.09	60.69	295.58	0	60.69	2.5	55.47	Si
0.5	0	0.000616	0	0.5	SLU 13	0.5	60.69	295.58	0	60.69	2.5	121.63	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000115	0.000616	0	6.16	SLV 19	6.16	60.69	350.38	350.38	350.38	1.93	56.88	Si
0	0.0000115	0.000616	0	-4.13	SLV 14	-4.13	-60.69	-350.38	-350.38	-350.38	1.93	84.86	Si
0.25	0.0000115	0.000616	0	5.22	SLV 19	5.22	60.69	350.38	350.38	350.38	1.93	67.11	Si
0.25	0.0000115	0.000616	0	-5.07	SLV 14	-5.07	-60.69	-350.38	-350.38	-350.38	1.93	69.14	Si
0.35	0.0000115	0.000616	0	4.04	SLV 19	4.04	60.69	350.38	350.38	350.38	1.93	86.71	Si
0.35	0.0000115	0.000616	0	-2.43	SLV 14	-2.43	-60.69	-350.38	-350.38	-350.38	1.93	143.96	Si
0.37	0	0.000616	0	3.98	SLV 19	3.98	60.69	295.58	0	60.69	2.5	15.25	Si
0.37	0	0.000616	0	-2.5	SLV 14	-2.5	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	24.32	Si
0.5	0	0.000616	0	3.48	SLV 19	3.48	60.69	295.58	0	60.69	2.5	17.45	Si
0.5	0	0.000616	0	-3	SLV 14	-3	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	20.25	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000115	0.000616	0	3.44	SLD 19	3.44	60.69	350.38	350.38	350.38	1.93	101.97	Si
0	0.0000115	0.000616	0	-1.41	SLD 14	-1.41	-60.69	-350.38	-350.38	-350.38	1.93	249.32	Si
0.25	0.0000115	0.000616	0	2.5	SLD 19	2.5	60.69	350.38	350.38	350.38	1.93	140.3	Si
0.25	0.0000115	0.000616	0	-2.34	SLD 14	-2.34	-60.69	-350.38	-350.38	-350.38	1.93	149.48	Si
0.35	0.0000115	0.000616	0	2.33	SLD 19	2.33	60.69	350.38	350.38	350.38	1.93	150.58	Si
0.35	0.0000115	0.000616	0	-0.72	SLD 14	-0.72	-60.69	-350.38	-350.38	-350.38	1.93	486.72	Si
0.37	0	0.000616	0	2.26	SLD 19	2.26	60.69	295.58	0	60.69	2.5	26.8	Si
0.37	0	0.000616	0	-0.78	SLD 14	-0.78	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	77.63	Si
0.5	0	0.000616	0	1.76	SLD 19	1.76	60.69	295.58	0	60.69	2.5	34.4	Si
0.5	0	0.000616	0	-1.28	SLD 14	-1.28	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	47.33	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara							Quasi permanente							Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ f.	σ f lim.	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ FRP	σ FRP lim.	
0	0.1262	1	0.4296	28	14940	417	360000	0.1262	1	0.4039	26	11205			Si
0.25	0.2637	1	0.4296	28	14940	417	360000	0.2637	1	0.4039	26	11205			Si
0.35	0.4296	4	0.4296	28	14940	417	360000	0.4039	1	0.4039	26	11205			Si
0.5	0.5125	4	0.4921	32	14940	478	360000	0.4825	1	0.4643	30	11205			Si

Verifica di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure

Verifica di deformabilità

x	Rara				Frequente				Quasi permanente							Verifica
	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess. viscosa+	Comb.	Fess. viscosa-	Comb.	I/f	
0.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	9999	Si
0.28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	9999	Si
0.35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	9999	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	ρ,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
0.351	0.25	0.111	0.5	0.009	0.00091	0.00787	0	60.69	428.59	350.38	181.76	215.69	350.38	4.04	0.09	SLV 19	Si

Campata 2 tra i fili C40 - C35, sezione TF 30x50, aste 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829; campata a comportamento dissipativo

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.05	0.000616	0.05	1.8071	SLU 28	1.6895	101.6179	0.125	60.15							Si
0.15	0.000616	0.05	0.000616	0.05	1.517	SLU 28	1.517	101.6179	0.125	66.98	0.8554	SLU 7	-0.0515	-101.6179	0.125	1973.01	Si
1.18	0.000616	0.05	0.000616	0.05	1.036	SLU 17	3.1978	101.6179	0.125	31.78	0.3073	SLU 22	-0.1078	-101.6179	0.125	943.03	Si
2.22	0.000616	0.05	0.000616	0.05	9.0018	SLU 34	9.0018	101.6179	0.125	11.29							Si
2.37	0.000616	0.05	0.000616	0.05	10.1171	SLU 34	9.5869	101.6179	0.125	10.6							Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.05	0.000616	0.05	3.2877	SLV 19	3.0583	101.6179	0.125	33.23	-0.7053	SLV 14	-0.642	-101.6179	0.125	158.28	Si
0.15	0.000616	0.05	0.000616	0.05	2.7859	SLV 19	2.7859	101.6179	0.125	36.48	-0.6201	SLV 14	-0.6201	-101.6179	0.125	163.88	Si
1.18	0.000616	0.05	0.000616	0.05	1.2125	SLV 23	3.5584	101.6179	0.125	28.56	-0.0253	SLV 10	-0.2375	-101.6179	0.125	427.87	Si
2.22	0.000616	0.05	0.000616	0.05	8.3433	SLV 22	8.3433	101.6179	0.125	12.18							Si
2.37	0.000616	0.05	0.000616	0.05	9.2133	SLV 22	8.7998	101.6179	0.125	11.55							Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.05	0.000616	0.05	3.1701	SLD 19	2.9493	101.6179	0.125	34.46	-0.5877	SLD 14	-0.533	-101.6179	0.125	190.65	Si
0.15	0.000616	0.05	0.000616	0.05	2.6855	SLD 19	2.6855	101.6179	0.125	37.84	-0.5198	SLD 14	-0.5198	-101.6179	0.125	195.51	Si
1.18	0.000616	0.05	0.000616	0.05	1.176	SLD 23	3.4667	101.6179	0.125	29.31	0.0111	SLD 10	-0.2111	-101.6179	0.125	481.31	Si
2.22	0.000616	0.05	0.000616	0.05	8.1844	SLD 22	8.1844	101.6179	0.125	12.42							Si
2.37	0.000616	0.05	0.000616	0.05	9.044	SLD 22	8.6357	101.6179	0.125	11.77							Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-1.57	SLU 28	-1.57	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	38.71	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-2.3	SLU 28	-2.3	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	145.03	Si
1.18	0.0000056	0.000616	0	0.85	SLU 34	0.85	60.69	295.58	223.64	223.64	2.5	264.65	Si
2.22	0.0000101	0.000616	0	7.8	SLU 34	7.8	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	42.75	Si
2.29	0	0.000616	0	7.45	SLU 34	7.45	60.69	295.58	0	60.69	2.5	8.14	Si
2.37	0	0.000616	0	7.07	SLU 34	7.07	60.69	295.58	0	60.69	2.5	8.59	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	0.9	Ger.	114.81	60.69	295.58	0	60.69	2.5	0.53	Si
0	0	0.000616	0	-3.12	Ger.	-101.34	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	0.6	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	0.34	Ger.	114.24	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	2.92	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-3.68	Ger.	-101.9	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	3.27	Si
1.18	0.0000056	0.000616	0	1.06	Ger.	108.08	60.69	295.58	223.64	223.64	2.5	2.07	Si
1.18	0.0000056	0.000616	0	-0.04	Ger.	-108.07	-60.69	-295.58	-223.64	-223.64	2.5	2.07	Si
2.22	0.0000101	0.000616	0	6.09	Ger.	101.79	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	3.28	Si
2.22	0.0000101	0.000616	0	3.72	Ger.	-114.36	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	2.92	Si
2.37	0	0.000616	0	5.53	Ger.	100.94	60.69	295.58	0	60.69	2.5	0.6	Si
2.37	0	0.000616	0	3.16	Ger.	-115.21	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	0.53	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	0.78	SLD 15	0.78	60.69	295.58	0	60.69	2.5	77.41	Si
0	0	0.000616	0	-3	SLD 18	-3	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	20.24	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	0.22	SLD 15	0.22	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	1505.17	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-3.56	SLD 18	-3.56	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	93.64	Si
1.18	0.0000056	0.000616	0	1.02	SLD 22	1.02	60.69	295.58	223.64	223.64	2.5	218.19	Si
1.18	0.0000056	0.000616	0	0	SLD 11	0	-60.69	-295.58	-223.64	-223.64	2.5	62265.67	Si
2.22	0.0000101	0.000616	0	6.02	SLD 22	6.02	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	55.41	Si
2.29	0	0.000616	0	5.75	SLD 22	5.75	60.69	295.58	0	60.69	2.5	10.55	Si
2.37	0	0.000616	0	5.46	SLD 22	5.46	60.69	295.58	0	60.69	2.5	11.13	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara							Quasi permanente							Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ f.	σ f lim.	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ FRP	σ FRP lim.	
0	1.2951	1	1.2117	78	14940	1176	360000	1.2951	1	1.2117	78	11205			Si
0.15	1.0861	1	1.0861	70	14940	1054	360000	1.0861	1	1.0861	70	11205			Si
1.18	0.594	8	2.151	139	14940	2088	360000	0.5936	2	2.0003	129	11205			Si
2.22	6.2286	7	6.2286	403	14940	6045	360000	5.6449	2	5.6449	365	11205			Si
2.37	7.0087	7	6.6397	430	14940	6444	360000	6.3382	2	6.0127	389	11205			Si

Verifica di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure

Verifica di deformabilità

x	Rara				Frequente				Quasi permanente							Verifica
	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess. viscosa+	Comb.	Fess. viscosa-	Comb.	I/f	
0.15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	9999	Si
1.18	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00002	2	0.00002	2	9999	Si
1.58	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00002	2	0.00002	2	9999	Si
2.22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00001	2	0.00001	2	9999	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	ρ,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
0.651	0.746	0.056	0.5	0.009	0.00011	0.01119	0	60.69	428.59	333.44	159.32	186.41	333.44	114.24	-0.67	SLV 13	Si
2.719	1.404	0.056	0.5	0.009	0.00034	0.01116	0	60.69	428.59	333.44	159.32	173.04	333.44	101.79	0.28	SLV 1	Si

Valutazione dei tagli secondo gerarchia delle resistenze (γrd =1,1)

x	taglio negativo				taglio positivo			
	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela
0	6.73	-101.34	-98.25	-3.12	6.73	114.81	98.25	0.9
0.15	6.17	-101.9	-98.25	-3.68	6.17	114.24	98.25	0.34
1.18	0	-108.07	-98.25	-0.04	0	108.08	98.25	1.06
2.22	-6.28	-114.36	-98.25	3.72	-6.28	101.79	98.25	6.09
2.37	-7.13	-115.21	-98.25	3.16	-7.13	100.94	98.25	5.53

Campata 3 tra i fili C35 - C31, sezione TF 30x50, aste 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840; campata a comportamento dissipativo

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.05	0.000616	0.05	9.5892	SLU 34	9.033	101.6179	0.125	11.25							Si
0.15	0.000616	0.05	0.000616	0.05	8.4209	SLU 34	8.4209	101.6179	0.125	12.07							Si
1.62	0.000616	0.05	0.000616	0.05	-0.3552	SLU 16	0.5021	101.6179	0.125	202.37	-0.7723	SLU 19	-0.8036	-101.6179	0.125	126.45	Si
3.08	0.000616	0.05	0.000616	0.05	8.2784	SLU 34	8.2784	101.6179	0.125	12.28							Si
3.23	0.000616	0.05	0.000616	0.05	9.6188	SLU 34	8.9766	101.6179	0.125	11.32							Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.05	0.000616	0.05	9.3755	SLV 22	9.0087	101.6179	0.125	11.28							Si
0.15	0.000616	0.05	0.000616	0.05	8.5983	SLV 22	8.5983	101.6179	0.125	11.82	1.7956	SLV 11	-2.6074	-101.6179	0.125	38.97	Si
1.62	0.000616	0.05	0.000616	0.05	4.146	SLV 14	4.7313	101.6179	0.125	21.48	-5.197	SLV 19	-5.262	-101.6179	0.125	19.31	Si
3.08	0.000616	0.05	0.000616	0.05	10.1988	SLV 14	10.1988	101.6179	0.125	9.96	-0.1446	SLV 19	-4.0202	-101.6179	0.125	25.28	Si
3.23	0.000616	0.05	0.000616	0.05	11.2065	SLV 14	10.7244	101.6179	0.125	9.48							Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.05	0.000616	0.05	9.172	SLD 22	8.8068	101.6179	0.125	11.54							Si
0.15	0.000616	0.05	0.000616	0.05	8.398	SLD 22	8.398	101.6179	0.125	12.1	1.9959	SLD 11	-2.3795	-101.6179	0.125	42.71	Si
1.62	0.000616	0.05	0.000616	0.05	3.871	SLD 14	4.4452	101.6179	0.125	22.86	-4.922	SLD 19	-4.9795	-101.6179	0.125	20.41	Si
3.08	0.000616	0.05	0.000616	0.05	9.8943	SLD 14	9.8943	101.6179	0.125	10.27	0.1599	SLD 19	-3.7303	-101.6179	0.125	27.24	Si
3.23	0.000616	0.05	0.000616	0.05	10.8909	SLD 14	10.4144	101.6179	0.125	9.76							Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-7.43	SLU 34	-7.43	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	8.17	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-8.16	SLU 34	-8.16	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	40.86	Si
1.62	0.0000052	0.000616	0	0.05	SLU 25	0.05	60.69	295.58	205.95	205.95	2.5	3878.44	Si
1.62	0.0000052	0.000616	0	-0.16	SLU 10	-0.16	-60.69	-295.58	-205.95	-205.95	2.5	1256.52	Si
3.08	0.0000101	0.000616	0	9.31	SLU 34	9.31	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	35.82	Si
3.13	0	0.000616	0	9.1	SLU 34	9.1	60.69	295.58	0	60.69	2.5	6.67	Si
3.23	0	0.000616	0	8.58	SLU 34	8.58	60.69	295.58	0	60.69	2.5	7.07	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-4.16	Ger.	85.75	60.69	295.58	0	60.69	2.5	0.71	Si
0	0	0.000616	0	-4.92	Ger.	-66.65	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	0.91	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-4.72	Ger.	85.18	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	3.91	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-5.48	Ger.	-67.21	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	4.96	Si
1.62	0.0000052	0.000616	0	0.28	Ger.	76.14	60.69	295.58	205.95	205.95	2.5	2.71	Si
1.62	0.0000052	0.000616	0	-0.39	Ger.	-76.26	-60.69	-295.58	-205.95	-205.95	2.5	2.7	Si
3.08	0.0000101	0.000616	0	7.01	Ger.	67.11	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	4.97	Si
3.08	0.0000101	0.000616	0	4.49	Ger.	-85.28	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	3.91	Si
3.23	0	0.000616	0	6.45	Ger.	66.2	60.69	295.58	0	60.69	2.5	0.92	Si
3.23	0	0.000616	0	3.93	Ger.	-86.19	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	0.7	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-4.89	SLD 23	-4.89	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	12.4	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-5.46	SLD 23	-5.46	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	61.12	Si
1.62	0.0000052	0.000616	0	0.26	SLD 7	0.26	60.69	295.58	205.95	205.95	2.5	805.37	Si
1.62	0.0000052	0.000616	0	-0.37	SLD 26	-0.37	-60.69	-295.58	-205.95	-205.95	2.5	553.1	Si
3.08	0.0000101	0.000616	0	6.93	SLD 14	6.93	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	48.09	Si
3.13	0	0.000616	0	6.78	SLD 14	6.78	60.69	295.58	0	60.69	2.5	8.96	Si
3.23	0	0.000616	0	6.37	SLD 14	6.37	60.69	295.58	0	60.69	2.5	9.52	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara							Quasi permanente							Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ f.	σ f lim.	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ FRP	σ FRP lim.	
0	6.627	7	6.2406	404	14940	6057	360000	5.9189	2	5.5793	361	11205			Si
0.15	5.8113	7	5.8113	376	14940	5640	360000	5.1969	2	5.1969	336	11205			Si
1.62	-0.534	1	-0.5621	36	14940	545	360000	-0.534	1	-0.5621	36	11205			Si
3.08	5.9086	7	5.9086	382	14940	5734	360000	5.0271	2	5.0271	325	11205			Si
3.23	6.8593	7	6.4054	414	14940	6217	360000	5.8469	2	5.4584	353	11205			Si

Verifica di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure

Verifica di deformabilità

x	Rara				Frequente				Quasi permanente							Verifica
	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess. viscosa+	Comb.	Fess. viscosa-	Comb.	l/f	
0.15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00001	2	0.00001	2	9999	Si
0.75	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00002	2	0.00001	2	9999	Si
1.62	0.00001	0	0.00001	0	0	0	0	0	0	0	0.00001	2	0.00001	2	9999	Si
3.08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00001	2	0.00001	2	9999	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	ρ,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
3.019	0.591	0.056	0.5	0.009	0.00026	0.01292	0	60.69	428.59	333.44	159.32	189.34	333.44	-67.21	0.4	SLV 1	Si
5.953	1.089	0.056	0.5	0.009	0.00006	0.01287	0	60.69	428.59	333.44	159.32	179.37	333.44	67.11	0.4	SLV 1	Si

Valutazione dei tagli secondo gerarchia delle resistenze (γrd =1,1)

x	taglio negativo				taglio positivo			
	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela
0	9.55	-66.65	-69.27	-4.92	9.55	85.75	69.27	-4.16

x	taglio negativo				taglio positivo			
	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela
0.15	8.99	-67.21	-69.27	-5.48	8.99	85.18	69.27	-4.72
1.62	-0.06	-76.26	-69.27	-0.39	-0.06	76.14	69.27	0.28
3.08	-9.09	-85.28	-69.27	4.49	-9.09	67.11	69.27	7.01
3.23	-10	-86.19	-69.27	3.93	-10	66.2	69.27	6.45

Campata 4 tra i fili C31 - C26, sezione TF 30x50, aste 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860; campata a comportamento dissipativo

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.05	0.000616	0.05	8.8025	SLU 34	8.1423	101.6179	0.125	12.48							Si
0.15	0.000616	0.05	0.000616	0.05	7.4288	SLU 34	7.4288	101.6179	0.125	13.68	4.0912	SLU 1	-0.6798	-101.6179	0.125	149.49	Si
2.25	0.000616	0.05	0.000616	0.05							-6.8067	SLU 31	-6.8067	-101.6179	0.125	14.93	Si
4.35	0.001232	0.05	0.000616	0.05	9.1604	SLU 31	9.1604	101.5619	0.119	11.09	4.4868	SLU 8	-0.8124	-197.2524	0.193	242.79	Si
4.5	0.001232	0.05	0.000616	0.05	10.7937	SLU 31	10.0036	101.5619	0.119	10.15							Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.05	0.000616	0.05	10.5229	SLV 14	9.9827	101.6179	0.125	10.18							Si
0.15	0.000616	0.05	0.000616	0.05	9.4013	SLV 14	9.4013	101.6179	0.125	10.81	-0.476	SLV 19	-4.3489	-101.6179	0.125	23.37	Si
2.25	0.000616	0.05	0.000616	0.05							-6.4182	SLV 19	-6.4819	-101.6179	0.125	15.68	Si
4.35	0.001232	0.05	0.000616	0.05	5.6901	SLV 26	5.6901	101.5619	0.119	17.85	4.355	SLV 7	-1.1348	-197.2524	0.193	173.81	Si
4.5	0.001232	0.05	0.000616	0.05	6.7203	SLV 26	6.2285	101.5619	0.119	16.31							Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.05	0.000616	0.05	10.2154	SLD 14	9.6835	101.6179	0.125	10.49							Si
0.15	0.000616	0.05	0.000616	0.05	9.1106	SLD 14	9.1106	101.6179	0.125	11.15	-0.1852	SLD 19	-4.1191	-101.6179	0.125	24.67	Si
2.25	0.000616	0.05	0.000616	0.05							-6.3048	SLD 19	-6.3457	-101.6179	0.125	16.01	Si
4.35	0.001232	0.05	0.000616	0.05	5.6507	SLD 26	5.6507	101.5619	0.119	17.97	4.3944	SLD 7	-1.1028	-197.2524	0.193	178.87	Si
4.5	0.001232	0.05	0.000616	0.05	6.6749	SLD 26	6.186	101.5619	0.119	16.42							Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-8.78	SLU 34	-8.78	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	6.91	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-9.51	SLU 34	-9.51	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	35.05	Si
2.25	0.000005	0.000616	0	-1.33	SLU 34	-1.33	-60.69	-295.58	-199.15	-199.15	2.5	149.67	Si
4.35	0.0000101	0.000616	0	11.24	SLU 31	11.24	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	29.66	Si
4.5	0	0.000616	0	10.51	SLU 31	10.51	60.69	295.58	0	60.69	2.5	5.77	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-3.38	Ger.	64.77	60.69	295.58	0	60.69	2.5	0.94	Si
0	0	0.000616	0	-7.19	Ger.	-66.73	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	0.91	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-3.95	Ger.	64.2	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	5.19	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-7.75	Ger.	-67.29	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	4.96	Si
2.25	0.000005	0.000616	0	-0.43	Ger.	52.36	60.69	295.58	199.15	199.15	2.5	3.8	Si
2.25	0.000005	0.000616	0	-1.51	Ger.	-79.13	-60.69	-295.58	-199.15	-199.15	2.5	2.52	Si
4.35	0.0000101	0.000616	0	7.18	Ger.	44.49	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	7.5	Si
4.35	0.0000101	0.000616	0	5.75	Ger.	-87	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	3.83	Si
4.5	0	0.000616	0	6.62	Ger.	43.92	60.69	295.58	0	60.69	2.5	1.38	Si
4.5	0	0.000616	0	5.19	Ger.	-87.57	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	0.69	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-7.08	SLD 14	-7.08	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	8.58	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-7.64	SLD 14	-7.64	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	43.65	Si
2.25	0.000005	0.000616	0	-1.48	SLD 15	-1.48	-60.69	-295.58	-199.15	-199.15	2.5	134.57	Si
4.35	0.0000101	0.000616	0	7.14	SLD 26	7.14	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	46.72	Si
4.5	0	0.000616	0	6.57	SLD 26	6.57	60.69	295.58	0	60.69	2.5	9.23	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara							Quasi permanente							Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ f.	σ f lim.	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ FRP	σ FRP lim.	
0	6.2781	7	5.8123	376	14940	5641	360000	5.2988	2	4.9014	317	11205			Si
0.15	5.3054	7	5.3054	343	14940	5149	360000	4.4627	2	4.4627	289	11205			Si
2.25	-4.8506	4	-4.8506	314	14940	4708	360000	-4.4962	1	-4.4962	291	11205			Si
4.35	6.4197	4	6.4197	365	14940	5950	360000	5.0227	1	5.0227	286	11205			Si
4.5	7.5613	4	7.011	399	14940	6498	360000	5.9516	1	5.5078	313	11205			Si

Verifica di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure

Verifica di deformabilità

x	Rara				Frequente				Quasi permanente						Verifica
	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess. viscosa+	Comb.	Fess. viscosa-	Comb.	l/f	
0.15	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	2	-0.00001	2	9999	Si
2.25	-0.00008	-0.00009	-0.00007	-0.00008	-0.00008	-0.00008	-0.00007	-0.00007	-0.00008	-0.00008	-0.00018	2	-0.00018	2	9999	Si
4.35	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	2	-0.00001	2	9999	Si

Valutazione dei tagli secondo gerarchia delle resistenze (γrd =1,1)

x	taglio negativo				taglio positivo			
	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela
0	11.55	-66.73	-71.16	-7.19	11.55	64.77	48.38	-3.38
0.15	10.99	-67.29	-71.16	-7.75	10.99	64.2	48.38	-3.95
2.25	-0.85	-79.13	-71.16	-1.51	-0.85	52.36	48.38	-0.43
4.35	-8.73	-87	-71.16	5.75	-8.73	44.49	48.38	7.18
4.5	-9.29	-87.57	-71.16	5.19	-9.29	43.92	48.38	6.62

Campata 5 tra i fili C26 - C19, sezione TF 30x50, aste 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902;

campata a comportamento dissipativo

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.001232	0.05	0.000616	0.05	11.3747	SLU 31	10.464	101.5619	0.119	9.71							Si
0.15	0.001232	0.05	0.000616	0.05	9.4978	SLU 31	9.4978	101.5619	0.119	10.69	4.659	SLU 8	-0.495	-197.2524	0.193	398.51	Si
2.24	0.000616	0.05	0.000616	0.05							-5.2878	SLU 34	-5.3641	-101.6179	0.125	18.94	Si
4.34	0.000616	0.05	0.000616	0.05	13.3043	SLU 31	13.3043	101.6179	0.125	7.64							Si
4.49	0.000616	0.05	0.000616	0.05	15.4881	SLU 31	14.424	101.6179	0.125	7.05							Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.001232	0.05	0.000616	0.05	6.8492	SLV 26	6.3305	101.5619	0.119	16.04							Si
0.15	0.001232	0.05	0.000616	0.05	5.7794	SLV 26	5.7794	101.5619	0.119	17.57	4.6524	SLV 7	-0.9218	-197.2524	0.193	213.99	Si
2.24	0.000616	0.05	0.000616	0.05							-3.9987	SLV 15	-4.057	-101.6179	0.125	25.05	Si
4.34	0.000616	0.05	0.000616	0.05	8.0753	SLV 26	8.0753	101.6179	0.125	12.58							Si
4.49	0.000616	0.05	0.000616	0.05	9.3635	SLV 26	8.741	101.6179	0.125	11.63							Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.001232	0.05	0.000616	0.05	6.8164	SLD 26	6.2978	101.5619	0.119	16.13							Si
0.15	0.001232	0.05	0.000616	0.05	5.7462	SLD 26	5.7462	101.5619	0.119	17.67	4.6857	SLD 7	-0.8896	-197.2524	0.193	221.73	Si
2.24	0.000616	0.05	0.000616	0.05							-3.9659	SLD 15	-4.0234	-101.6179	0.125	25.26	Si
4.34	0.000616	0.05	0.000616	0.05	8.0555	SLD 26	8.0555	101.6179	0.125	12.61							Si
4.49	0.000616	0.05	0.000616	0.05	9.3428	SLD 26	8.7207	101.6179	0.125	11.65							Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-12.15	SLU 34	-12.15	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	4.99	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-12.88	SLU 34	-12.88	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	25.88	Si
2.24	0.000005	0.000616	0	0.15	SLU 34	0.15	60.69	295.58	200.04	200.04	2.5	1368.86	Si
4.34	0.0000101	0.000616	0	14.93	SLU 31	14.93	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	22.33	Si
4.49	0	0.000616	0	14.2	SLU 31	14.2	60.69	295.58	0	60.69	2.5	4.27	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-6.64	Ger.	87.61	60.69	295.58	0	60.69	2.5	0.69	Si
0	0	0.000616	0	-7.19	Ger.	-44.33	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	1.37	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-7.2	Ger.	87.04	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	3.83	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-7.76	Ger.	-44.89	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	7.43	Si
2.24	0.000005	0.000616	0	0.13	Ger.	79.2	60.69	295.58	200.04	200.04	2.5	2.53	Si
2.24	0.000005	0.000616	0	0.06	Ger.	-52.74	-60.69	-295.58	-200.04	-200.04	2.5	3.79	Si
4.34	0.0000101	0.000616	0	8.88	Ger.	67.85	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	4.91	Si
4.34	0.0000101	0.000616	0	8.68	Ger.	-64.09	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	5.2	Si
4.49	0	0.000616	0	8.31	Ger.	66.98	60.69	295.58	0	60.69	2.5	0.91	Si
4.49	0	0.000616	0	8.12	Ger.	-64.96	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	0.93	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-7.18	SLD 14	-7.18	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	8.46	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-7.74	SLD 14	-7.74	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	43.08	Si
2.24	0.000005	0.000616	0	0.13	SLD 19	0.13	60.69	295.58	200.04	200.04	2.5	1553.01	Si
4.34	0.0000101	0.000616	0	8.87	SLD 26	8.87	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	37.59	Si
4.49	0	0.000616	0	8.31	SLD 26	8.31	60.69	295.58	0	60.69	2.5	7.31	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara							Quasi permanente							Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ f.	σ f lim.	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ FRP	σ FRP lim.	
0	7.974	4	7.3365	417	14940	6800	360000	6.2953	1	5.777	328	11205			Si
0.15	6.6563	4	6.6563	378	14940	6169	360000	5.2161	1	5.2161	297	11205			Si
2.24	-3.7898	7	-3.8467	249	14940	3733	360000	-3.4418	2	-3.4983	226	11205			Si
4.34	9.3496	4	9.3496	605	14940	9074	360000	7.7402	1	7.7402	501	11205			Si
4.49	10.8812	4	10.1368	656	14940	9838	360000	9.0144	1	8.3986	543	11205			Si

Verifica di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure

Verifica di deformabilità

x	Rara				Frequente				Quasi permanente							Verifica
	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess. viscosa+	Comb.	Fess. viscosa-	Comb.	l/f	
0.15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.00001	1	-0.00001	1	9999	Si
2.09	-0.00006	-0.00006	-0.00005	-0.00005	-0.00006	-0.00006	-0.00005	-0.00005	-0.00006	-0.00006	-0.00013	1	-0.00013	1	9999	Si
2.24	-0.00006	-0.00006	-0.00005	-0.00005	-0.00006	-0.00006	-0.00005	-0.00005	-0.00006	-0.00006	-0.00013	1	-0.00013	1	9999	Si
4.34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	9999	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	ρ,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
10.753	0.549	0.054	0.5	0.013	0.00001	0.02007	0	60.69	428.59	333.44	159.32	214.18	333.44	-44.89	-0.31	SLV 1	Si
14.939	0.962	0.056	0.5	0.009	0.00005	0.01515	0	60.69	428.59	333.44	159.32	181.97	333.44	67.85	-0.31	SLV 1	Si

Valutazione dei tagli secondo gerarchia delle resistenze (γrd =1,1)

x	taglio negativo				taglio positivo			
	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela
0	9.06	-44.33	-48.54	-7.19	9.06	87.61	71.4	-6.64
0.15	8.5	-44.89	-48.54	-7.76	8.5	87.04	71.4	-7.2
2.24	0.65	-52.74	-48.54	0.06	0.65	79.2	71.4	0.13
4.34	-10.69	-64.09	-48.54	8.68	-10.69	67.85	71.4	8.88
4.49	-11.56	-64.96	-48.54	8.12	-11.56	66.98	71.4	8.31

Campata 6 tra i fili C19 - C12, sezione TF 30x50, aste 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974; campata a comportamento dissipativo

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.05	0.000616	0.05	16.0206	SLU 31	14.8782	101.6179	0.125	6.83							Si

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0.15	0.000616	0.05	0.000616	0.05	13.6809	SLU 31	13.6809	101.6179	0.125	7.43							Si
2.64	0.000616	0.05	0.000616	0.05							-9.1157	SLU 34	-9.1157	-101.6179	0.125	11.15	Si
5.12	0.001232	0.06	0.000616	0.06	9.7547	SLU 31	9.7547	103.2419	0.141	10.58	5.856	SLU 8	-0.8667	-191.6343	0.215	221.1	Si
5.27	0.001232	0.06	0.000616	0.06	11.7383	SLU 31	10.7739	103.2419	0.141	9.58							Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.05	0.000616	0.05	9.6262	SLV 26	8.9549	101.6179	0.125	11.35							Si
0.15	0.000616	0.05	0.000616	0.05	8.2413	SLV 26	8.2413	101.6179	0.125	12.33							Si
2.64	0.000616	0.05	0.000616	0.05							-5.8322	SLV 23	-5.8322	-101.6179	0.125	17.42	Si
5.12	0.001232	0.06	0.000616	0.06	7.7024	SLV 11	7.7024	103.2419	0.141	13.4	4.9091	SLV 22	-1.1992	-191.6343	0.215	159.81	Si
5.27	0.001232	0.06	0.000616	0.06	9.0447	SLV 11	8.3947	103.2419	0.141	12.3							Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.05	0.000616	0.05	9.6079	SLD 26	8.9372	101.6179	0.125	11.37							Si
0.15	0.000616	0.05	0.000616	0.05	8.2242	SLD 26	8.2242	101.6179	0.125	12.36							Si
2.64	0.000616	0.05	0.000616	0.05							-5.8201	SLD 23	-5.8201	-101.6179	0.125	17.46	Si
5.12	0.001232	0.06	0.000616	0.06	7.6201	SLD 11	7.6201	103.2419	0.141	13.55	4.9913	SLD 22	-1.1432	-191.6343	0.215	167.63	Si
5.27	0.001232	0.06	0.000616	0.06	8.9559	SLD 11	8.3092	103.2419	0.141	12.43							Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-15.23	SLU 31	-15.23	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	3.98	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-15.96	SLU 31	-15.96	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	20.89	Si
2.64	0.0000051	0.000616	0	0.74	SLU 19	0.74	60.69	295.58	200.6	200.6	2.5	270.99	Si
5.12	0.0000101	0.000616	0	13.59	SLU 31	13.59	60.06	326.03	326.03	326.03	2.09	23.99	Si
5.27	0	0.000616	0	12.86	SLU 31	12.86	60.06	289.01	0	60.06	2.5	4.67	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-8.69	Ger.	60.96	60.69	295.58	0	60.69	2.5	1	Si
0	0	0.000616	0	-8.96	Ger.	-49.27	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	1.23	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-9.25	Ger.	60.39	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	5.52	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-9.52	Ger.	-49.83	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	6.69	Si
2.64	0.0000051	0.000616	0	0.63	Ger.	45.4	60.69	295.58	200.6	200.6	2.5	4.42	Si
2.64	0.0000051	0.000616	0	0.45	Ger.	-64.82	-60.69	-295.58	-200.6	-200.6	2.5	3.09	Si
5.12	0.0000101	0.000616	0	9.23	Ger.	30.17	60.06	326.03	326.03	326.03	2.09	10.81	Si
5.12	0.0000101	0.000616	0	7.74	Ger.	-80.05	-60.06	-326.03	-326.03	-326.03	2.09	4.07	Si
5.27	0	0.000616	0	8.67	Ger.	29.37	60.06	289.01	0	60.06	2.5	2.04	Si
5.27	0	0.000616	0	7.18	Ger.	-80.85	-60.06	-289.01	0	-60.06	2.5	0.74	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-8.95	SLD 18	-8.95	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	6.78	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-9.51	SLD 18	-9.51	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	35.05	Si
2.64	0.0000051	0.000616	0	0.63	SLD 11	0.63	60.69	295.58	200.6	200.6	2.5	319.95	Si
5.12	0.0000101	0.000616	0	9.19	SLD 11	9.19	60.06	326.03	326.03	326.03	2.09	35.49	Si
5.27	0	0.000616	0	8.62	SLD 11	8.62	60.06	289.01	0	60.06	2.5	6.96	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara							Quasi permanente							Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ f.	σ f lim.	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ FRP	σ FRP lim.	
0	11.2593	4	10.4587	677	14940	10150	360000	9.3173	1	8.6554	560	11205			Si
0.15	9.6159	4	9.6159	622	14940	9332	360000	7.9514	1	7.9514	514	11205			Si
2.64	-6.4824	7	-6.4824	419	14940	6291	360000	-5.6274	2	-5.6274	364	11205			Si
5.12	7.0484	4	7.0484	411	14940	6675	360000	6.3096	1	6.3096	368	11205			Si
5.27	8.4589	4	7.7747	454	14940	7363	360000	7.5407	1	6.9462	405	11205			Si

Verifica di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure

Verifica di deformabilità

x	Rara				Frequente				Quasi permanente							Verifica
	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess. viscosa+	Comb.	Fess. viscosa-	Comb.	l/f	
0.15	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00002	1	-0.00002	1	9999	Si
2.64	-0.00014	-0.00016	-0.00013	-0.00015	-0.00014	-0.00014	-0.00013	-0.00013	-0.00014	-0.00014	-0.00032	1	-0.00032	1	9999	Si
5.12	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00002	1	-0.00002	1	9999	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	ρ,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
15.239	0.742	0.056	0.5	0.009	0	0.01561	0	60.69	428.59	333.44	159.32	186.4	333.44	-49.83	-0.3	SLV 1	Si
20.21	0.726	0.062	0.5	0.013	0.00004	0.02049	0	60.06	419.07	326.03	155.78	204.31	326.03	30.17	-0.3	SLV 1	Si

Valutazione dei tagli secondo gerarchia delle resistenze (γrd =1,1)

x	taglio negativo				taglio positivo			
	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela
0	15.62	-49.27	-58.99	-8.96	15.62	60.96	41.21	-8.69
0.15	15.06	-49.83	-58.99	-9.52	15.06	60.39	41.21	-9.25
2.64	0.07	-64.82	-58.99	0.45	0.07	45.4	41.21	0.63
5.12	-15.16	-80.05	-58.99	7.74	-15.16	30.17	41.21	9.23
5.27	-15.96	-80.85	-58.99	7.18	-15.96	29.37	41.21	8.67

Campata 7 tra i fili C12 - C7, sezione TF 30x50, aste 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987; campata a comportamento dissipativo

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.001232	0.06	0.000616	0.06	13.0761	SLU 31	11.842	103.2419	0.141	8.72							Si
0.15	0.001232	0.06	0.000616	0.06	10.5531	SLU 31	10.5531	103.2419	0.141	9.78	6.303	SLU 8	-2.8067	-191.6343	0.215	68.28	Si
1.96	0.000616	0.07	0.000616	0.06							-11.2855	SLU 34	-11.6004	-98.6879	0.148	8.51	Si
3.77	0.000616	0.07	0.000616	0.06	1.1452	SLU 22	1.1452	101.6472	0.16	88.76	-0.2846	SLU 17	-8.2009	-98.6879	0.148	12.03	Si
3.92	0.000616	0.07	0.000616	0.06	2.2266	SLU 22	1.7133	101.6472	0.16	59.33							Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.001232	0.06	0.000616	0.06	9.8459	SLV 11	9.0714	103.2419	0.141	11.38							Si
0.15	0.001232	0.06	0.000616	0.06	8.2544	SLV 11	8.2544	103.2419	0.141	12.51	5.3064	SLV 22	-3.2018	-191.6343	0.215	59.85	Si
1.96	0.000616	0.07	0.000616	0.06							-9.1752	SLV 14	-9.634	-98.6879	0.148	10.24	Si
2.09	0.000616	0.07	0.000616	0.06							-9.2934	SLV 14	-9.6433	-98.6879	0.148	10.23	Si
3.77	0.000616	0.07	0.000616	0.06	4.6115	SLV 19	4.6115	101.6472	0.16	22.04	-4.0102	SLV 14	-8.1848	-98.6879	0.148	12.06	Si
3.92	0.000616	0.07	0.000616	0.06	5.7163	SLV 19	5.1863	101.6472	0.16	19.6	-3.4735	SLV 14	-3.4735	-98.6879	0.148	28.41	Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.001232	0.06	0.000616	0.06	9.7573	SLD 11	8.9836	103.2419	0.141	11.49							Si
0.15	0.001232	0.06	0.000616	0.06	8.1676	SLD 11	8.1676	103.2419	0.141	12.64	5.3932	SLD 22	-3.1039	-191.6343	0.215	61.74	Si
1.96	0.000616	0.07	0.000616	0.06							-9.0394	SLD 14	-9.4791	-98.6879	0.148	10.41	Si
2.09	0.000616	0.07	0.000616	0.06							-9.1561	SLD 14	-9.4873	-98.6879	0.148	10.4	Si
3.77	0.000616	0.07	0.000616	0.06	4.3574	SLD 19	4.3574	101.6472	0.16	23.33	-3.7561	SLD 14	-7.9962	-98.6879	0.148	12.34	Si
3.92	0.000616	0.07	0.000616	0.06	5.4455	SLD 19	4.9238	101.6472	0.16	20.64	-3.2027	SLD 14	-3.2027	-98.6879	0.148	30.81	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-16.45	SLU 31	-16.45	-60.06	-289.01	0	-60.06	2.5	3.65	Si
0.13	0	0.000616	0	-17.09	SLU 31	-17.09	-60.06	-289.01	0	-60.06	2.5	3.51	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-17.19	SLU 31	-17.19	-60.06	-326.03	-326.03	-326.03	2.09	18.97	Si
1.96	0.0000054	0.000616	0	-0.73	SLU 34	-0.73	-59.42	-282.44	-203.01	-203.01	2.5	277.84	Si
3.77	0.0000101	0.000616	0	9.32	SLU 31	9.32	60.06	326.03	326.03	326.03	2.09	34.99	Si
3.92	0	0.000616	0	8.59	SLU 31	8.59	60.06	289.01	0	60.06	2.5	6.99	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-9.91	Ger.	100.83	60.06	289.01	0	60.06	2.5	0.6	Si
0	0	0.000616	0	-10.33	Ger.	-49.46	-60.06	-289.01	0	-60.06	2.5	1.21	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-10.48	Ger.	100.26	60.06	326.03	326.03	326.03	2.09	3.25	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-10.89	Ger.	-50.02	-60.06	-326.03	-326.03	-326.03	2.09	6.52	Si
1.96	0.0000054	0.000616	0	-0.25	Ger.	89.06	59.42	282.44	203.01	203.01	2.5	2.28	Si
1.96	0.0000054	0.000616	0	-0.69	Ger.	-61.23	-59.42	-282.44	-203.01	-203.01	2.5	3.32	Si
3.77	0.0000101	0.000616	0	7.72	Ger.	77.73	60.06	326.03	326.03	326.03	2.09	4.19	Si
3.77	0.0000101	0.000616	0	3.79	Ger.	-72.55	-59.42	-318.62	-318.62	-318.62	2.09	4.39	Si
3.92	0	0.000616	0	7.16	Ger.	76.88	60.06	289.01	0	60.06	2.5	0.78	Si
3.92	0	0.000616	0	3.22	Ger.	-73.4	-59.42	-282.44	0	-59.42	2.5	0.81	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-10.32	SLD 11	-10.32	-60.06	-289.01	0	-60.06	2.5	5.82	Si
0.13	0	0.000616	0	-10.81	SLD 11	-10.81	-60.06	-289.01	0	-60.06	2.5	5.56	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-10.88	SLD 11	-10.88	-60.06	-326.03	-326.03	-326.03	2.09	29.97	Si
1.96	0.0000054	0.000616	0	-0.67	SLD 14	-0.67	-59.42	-282.44	-203.01	-203.01	2.5	301.42	Si
3.77	0.0000101	0.000616	0	7.6	SLD 27	7.6	60.06	326.03	326.03	326.03	2.09	42.88	Si
3.92	0	0.000616	0	7.04	SLD 27	7.04	60.06	289.01	0	60.06	2.5	8.53	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara							Quasi permanente							Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ f.	σ f lim.	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ FRP	σ FRP lim.	
0	9.4172	4	8.5426	498	14940	8090	360000	8.345	1	7.5858	443	11205			Si
0.15	7.6257	4	7.6257	445	14940	7222	360000	6.7844	1	6.7844	396	11205			Si
1.96	-7.8852	7	-8.1021	537	14940	8089	360000	-6.869	2	-7.0756	469	11205			Si
3.77	0.4244	4	0.4244	28	14940	422	360000	0.3104	1	0.3104	21	11205			Si
3.92	1.3793	4	0.9229	61	14940	917	360000	1.1317	1	0.7421	49	11205			Si

Verifica di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure

Verifica di deformabilità

x	Rara				Frequente				Quasi permanente							Verifica
	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess. viscosa+	Comb.	Fess. viscosa-	Comb.	l/f	
0.15	- 0.00001	- 0.00001	-0.00001	-0.00001	- 0.00001	- 0.00001	-0.00001	-0.00001	- 0.00001	- 0.00001	-0.00002	1	-0.00002	1	9999	Si
1.96	- 0.00011	- 0.00012	-0.0001	-0.00011	- 0.00011	- 0.00011	-0.0001	-0.0001	- 0.00011	- 0.00011	-0.00025	1	-0.00025	1	9999	Si
2.09	- 0.00011	- 0.00012	-0.0001	-0.00011	- 0.00011	- 0.00011	-0.0001	-0.0001	- 0.00011	- 0.00011	-0.00025	1	-0.00025	1	9999	Si
3.77	- 0.00001	- 0.00002	-0.00001	-0.00001	- 0.00001	- 0.00001	-0.00001	-0.00001	- 0.00001	- 0.00001	-0.00003	1	-0.00003	1	9999	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	ρ,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
20.51	0.616	0.062	0.5	0.013	0.00002	0.01774	0	60.06	419.07	326.03	155.78	207.41	326.03	-50.02	-0.1	SLV 1	Si
24.135	3.494	0.064	0.5	0.009	0.00017	0.01378	0	59.42	409.54	318.62	152.24	144.36	318.62	77.73	-0.1	SLV 1	Si

Valutazione dei tagli secondo gerarchia delle resistenze (γrd =1,1)

x	taglio negativo				taglio positivo			
	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela
0	11.82	-49.46	-55.71	-10.33	11.82	100.83	80.91	-9.91
0.15	11.26	-50.02	-55.71	-10.89	11.26	100.26	80.91	-10.48
1.96	0.05	-61.23	-55.71	-0.69	0.05	89.06	80.91	-0.25
3.77	-11.27	-72.55	-55.71	3.79	-11.27	77.73	80.91	7.72
3.92	-12.12	-73.4	-55.71	3.22	-12.12	76.88	80.91	7.16

Campata 8 tra i fili C7 - C3, sezione TF 30x50, aste 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997; campata a comportamento dissipativo

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.07	0.000616	0.06	3.1232	SLU 22	2.6188	101.6472	0.16	38.82							Si
0.15	0.000616	0.07	0.000616	0.06	2.0595	SLU 22	2.0595	101.6472	0.16	49.36	0.5184	SLU 17	-5.6307	-98.6879	0.148	17.53	Si
0.66	0.000616	0.07	0.000616	0.06	-3.0265	SLU 1	2.0556	101.6472	0.16	49.45	-5.6313	SLU 34	-6.7697	-98.6879	0.148	14.58	Si
1.41	0.000616	0.07	0.000616	0.06							-6.397	SLU 34	-6.7697	-98.6879	0.148	14.58	Si
2.69	0.000616	0.07	0.000616	0.06	4.3936	SLU 34	4.3936	101.6472	0.16	23.14	1.8472	SLU 1	-1.4438	-98.6879	0.148	68.35	Si
2.81	0.000616	0.07	0.000616	0.06	4.7949	SLU 34	4.6133	101.6472	0.16	22.03							Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.07	0.000616	0.06	6.486	SLV 19	6.0316	101.6472	0.16	16.85	-2.9957	SLV 14	-2.9957	-98.6879	0.148	32.94	Si
0.15	0.000616	0.07	0.000616	0.06	5.5346	SLV 19	5.5346	101.6472	0.16	18.37	-3.6446	SLV 14	-8.4079	-98.6879	0.148	11.74	Si
1.03	0.000616	0.07	0.000616	0.06	0.9875	SLV 19	2.2891	101.6472	0.16	44.4	-9.5742	SLV 14	-9.8355	-98.6879	0.148	10.03	Si
1.41	0.000616	0.07	0.000616	0.06	1.4805	SLV 19	3.6444	101.6472	0.16	27.89	-9.8355	SLV 14	-9.8355	-98.6879	0.148	10.03	Si
2.69	0.000616	0.07	0.000616	0.06	8.716	SLV 2	8.716	101.6472	0.16	11.66	-4.4868	SLV 31	-6.3505	-98.6879	0.148	15.54	Si
2.81	0.000616	0.07	0.000616	0.06	10.1786	SLV 2	9.4106	101.6472	0.16	10.8	-5.5113	SLV 31	-4.9331	-98.6879	0.148	20.01	Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.07	0.000616	0.06	6.2066	SLD 19	5.7566	101.6472	0.16	17.66	-2.7163	SLD 14	-2.7163	-98.6879	0.148	36.33	Si
0.15	0.000616	0.07	0.000616	0.06	5.2641	SLD 19	5.2641	101.6472	0.16	19.31	-3.374	SLD 14	-8.1219	-98.6879	0.148	12.15	Si
1.03	0.000616	0.07	0.000616	0.06	0.6761	SLD 19	1.9409	101.6472	0.16	52.37	-9.2628	SLD 14	-9.5018	-98.6879	0.148	10.39	Si
1.41	0.000616	0.07	0.000616	0.06	1.1468	SLD 19	3.306	101.6472	0.16	30.75	-9.5018	SLD 14	-9.5018	-98.6879	0.148	10.39	Si
2.69	0.000616	0.07	0.000616	0.06	8.3263	SLD 2	8.3263	101.6472	0.16	12.21	-4.0971	SLD 31	-6.0366	-98.6879	0.148	16.35	Si
2.81	0.000616	0.07	0.000616	0.06	9.7158	SLD 2	8.9874	101.6472	0.16	11.31	-5.0485	SLD 31	-4.5099	-98.6879	0.148	21.88	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-8.26	SLU 31	-8.26	-60.06	-289.01	0	-60.06	2.5	7.27	Si
0.09	0	0.000616	0	-8.72	SLU 31	-8.72	-60.06	-289.01	0	-60.06	2.5	6.89	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-8.99	SLU 31	-8.99	-60.06	-326.03	-326.03	-326.03	2.09	36.26	Si
1.41	0.0000052	0.000616	0	0.2	SLU 13	0.2	59.42	282.44	197.75	197.75	2.5	998.13	Si
1.41	0.0000052	0.000616	0	-0.4	SLU 26	-0.4	-59.42	-282.44	-197.75	-197.75	2.5	488.49	Si
2.69	0.0000101	0.000616	0	3.51	SLU 34	3.51	60.06	326.03	326.03	326.03	2.09	92.76	Si
2.81	0	0.000616	0	2.91	SLU 34	2.91	60.06	289.01	0	60.06	2.5	20.67	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-4.04	Ger.	94.99	59.42	282.44	0	59.42	2.5	0.63	Si
0	0	0.000616	0	-6.06	Ger.	-78.55	-60.06	-289.01	0	-60.06	2.5	0.76	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-4.6	Ger.	94.43	59.42	318.62	318.62	318.62	2.09	3.37	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-6.63	Ger.	-79.11	-60.06	-326.03	-326.03	-326.03	2.09	4.12	Si
1.41	0.0000052	0.000616	0	0.31	Ger.	86.78	60.06	289.01	202.35	202.35	2.5	2.33	Si
1.41	0.0000052	0.000616	0	-0.63	Ger.	-86.76	-59.42	-282.44	-197.75	-197.75	2.5	2.28	Si
2.69	0.0000101	0.000616	0	13.41	Ger.	79.01	60.06	326.03	326.03	326.03	2.09	4.13	Si
2.69	0.0000101	0.000616	0	-9.43	Ger.	-94.53	-59.42	-318.62	-318.62	-318.62	2.09	3.37	Si
2.81	0	0.000616	0	12.94	Ger.	76.78	60.06	289.01	0	60.06	2.5	0.78	Si
2.81	0	0.000616	0	-9.9	Ger.	-96.76	-59.42	-282.44	0	-59.42	2.5	0.61	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-6	SLD 19	-6	-60.06	-289.01	0	-60.06	2.5	10	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-6.57	SLD 19	-6.57	-60.06	-326.03	-326.03	-326.03	2.09	49.65	Si
1.41	0.0000052	0.000616	0	0.29	SLD 27	0.29	60.06	289.01	202.35	202.35	2.5	709.68	Si
1.41	0.0000052	0.000616	0	-0.61	SLD 6	-0.61	-59.42	-282.44	-197.75	-197.75	2.5	325.91	Si
2.69	0.0000101	0.000616	0	12.73	SLD 6	12.73	60.06	326.03	326.03	326.03	2.09	25.6	Si
2.69	0.0000101	0.000616	0	-8.76	SLD 27	-8.76	-59.42	-318.62	-318.62	-318.62	2.09	36.37	Si
2.72	0	0.000616	0	12.62	SLD 6	12.62	60.06	289.01	0	60.06	2.5	4.76	Si
2.72	0	0.000616	0	-8.88	SLD 27	-8.88	-59.42	-282.44	0	-59.42	2.5	6.69	Si
2.81	0	0.000616	0	12.27	SLD 6	12.27	60.06	289.01	0	60.06	2.5	4.9	Si
2.81	0	0.000616	0	-9.23	SLD 27	-9.23	-59.42	-282.44	0	-59.42	2.5	6.44	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara							Quasi permanente							Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ f.	σ f lim.	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ FRP	σ FRP lim.	
0	2.1515	4	1.7098	114	14940	1700	360000	1.7556	1	1.3764	92	11205			Si
0.15	1.2259	4	1.2259	82	14940	1219	360000	0.9551	1	0.9551	64	11205			Si
1.41	-4.4867	7	-4.724	313	14940	4717	360000	-4.1775	2	-4.3453	288	11205			Si
2.69	3.0331	7	3.0331	202	14940	3015	360000	2.1146	2	2.1146	141	11205			Si
2.81	3.3145	7	3.1884	212	14940	3170	360000	2.3336	2	2.2387	149	11205			Si

Verifica di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure

Verifica di deformabilità

x	Rara				Frequente				Quasi permanente							Verifica
	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess. viscosa+	Comb.	Fess. viscosa-	Comb.	l/f	
0.15	-0.00001	-0.00001	0	-0.00001	-0.00001	-0.00001	0	0	-0.00001	-0.00001	-0.00001	1	-0.00001	1	9999	Si
1.31	-0.00003	-0.00003	-0.00003	-0.00003	-0.00003	-0.00003	-0.00003	-0.00003	-0.00003	-0.00003	-0.00007	1	-0.00007	1	9999	Si
1.41	-0.00003	-0.00003	-0.00003	-0.00003	-0.00003	-0.00003	-0.00003	-0.00003	-0.00003	-0.00003	-0.00007	1	-0.00007	1	9999	Si
2.69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.00001	1	-0.00001	1	9999	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	ρ,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
24.435	0.166	0.064	0.5	0.009	0.00006	0.012	0	59.42	409.54	318.62	152.24	189.45	318.62	-79.11	-0.34	SLV 1	Si
26.974	0.301	0.064	0.5	0.008	0.00004	0.01185	0	59.42	409.54	318.62	152.24	182.95	318.62	-94.53	-0.89	SLV 25	Si

Valutazione dei tagli secondo gerarchia delle resistenze (γrd =1,1)

x	taglio negativo				taglio positivo			
	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela
0	8.22	-78.55	-78.88	-6.06	8.22	94.99	78.88	-4.04
0.15	7.66	-79.11	-78.88	-6.63	7.66	94.43	78.88	-4.6
1.41	0.01	-86.76	-78.88	-0.63	0.01	86.78	78.88	0.31
2.69	-7.76	-94.53	-78.88	-9.43	-7.76	79.01	78.88	13.41
2.81	-9.99	-96.76	-78.88	-9.9	-9.99	76.78	78.88	12.94

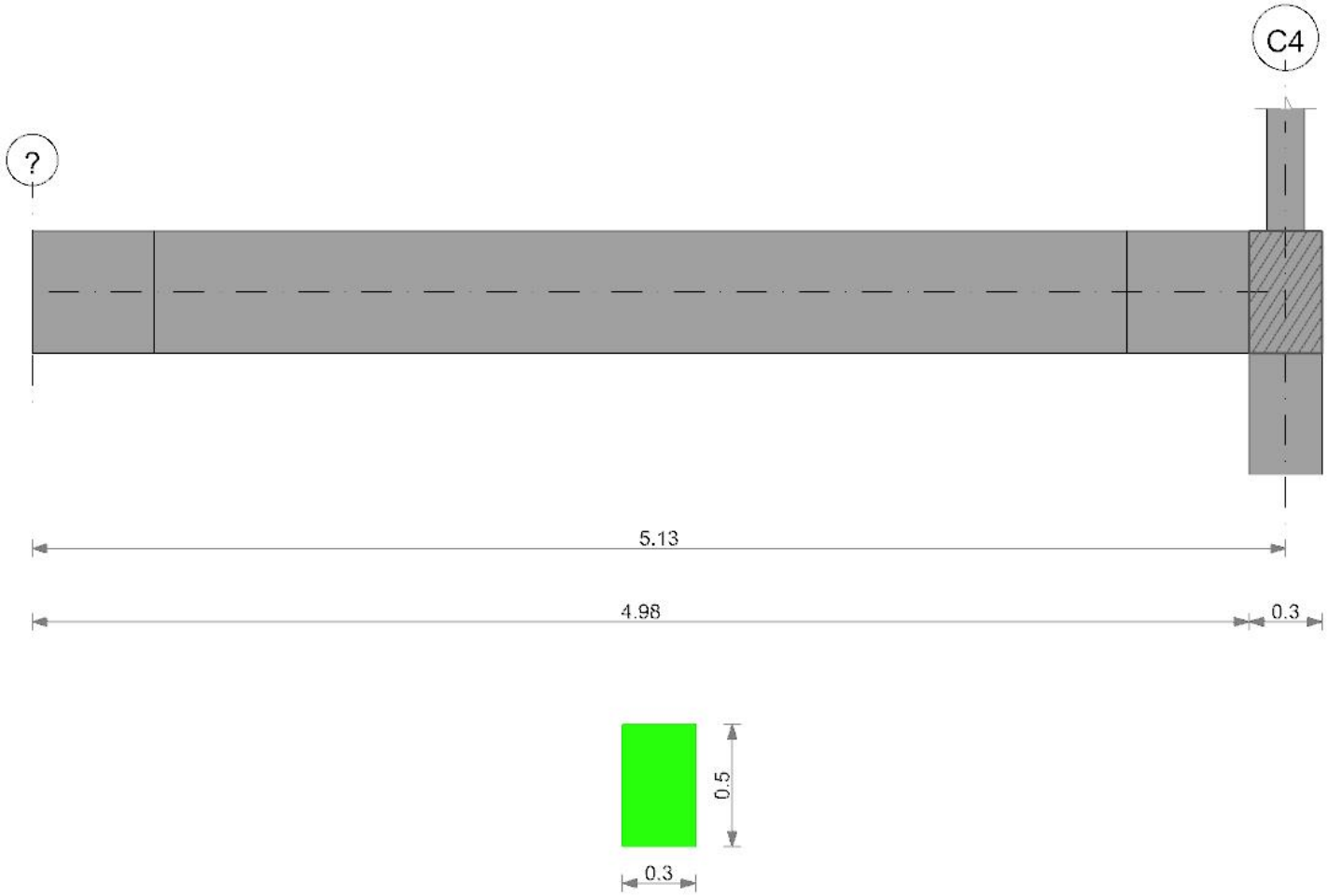
Momenti resistenti a filo appoggi

campata	x	appoggio	momento positivo	momento negativo
2	0.15	C40	101.6179	-101.6179
2	2.22	C35	101.6179	-101.6179
3	0.15	C35	101.6179	-101.6179
3	3.08	C31	101.6179	-101.6179
4	0.15	C31	101.6179	-101.6179
4	4.35	C26	101.5619	-197.2524

campata	x	appoggio	momento positivo	momento negativo
5	0.15	C26	101.5619	-197.2524
5	4.34	C19	101.6179	-101.6179
6	0.15	C19	101.6179	-101.6179
6	5.12	C12	103.2419	-191.6343
7	0.15	C12	103.2419	-191.6343
7	3.77	C7	101.6472	-98.6879
8	0.15	C7	101.6472	-98.6879
8	2.69	C3	101.6472	-98.6879

Trave a "Fondazione" (1163; 2464)-C4

Geometria



Caratteristiche dei materiali

Acciaio: B450C Fyk 450000
Calcestruzzo: C25/30 Rck 30000

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	TF 30x50	Rettangolare	0.3	0.5	0.035	0.035	0.035

Diagramma verifica stato limite ultimo flessione

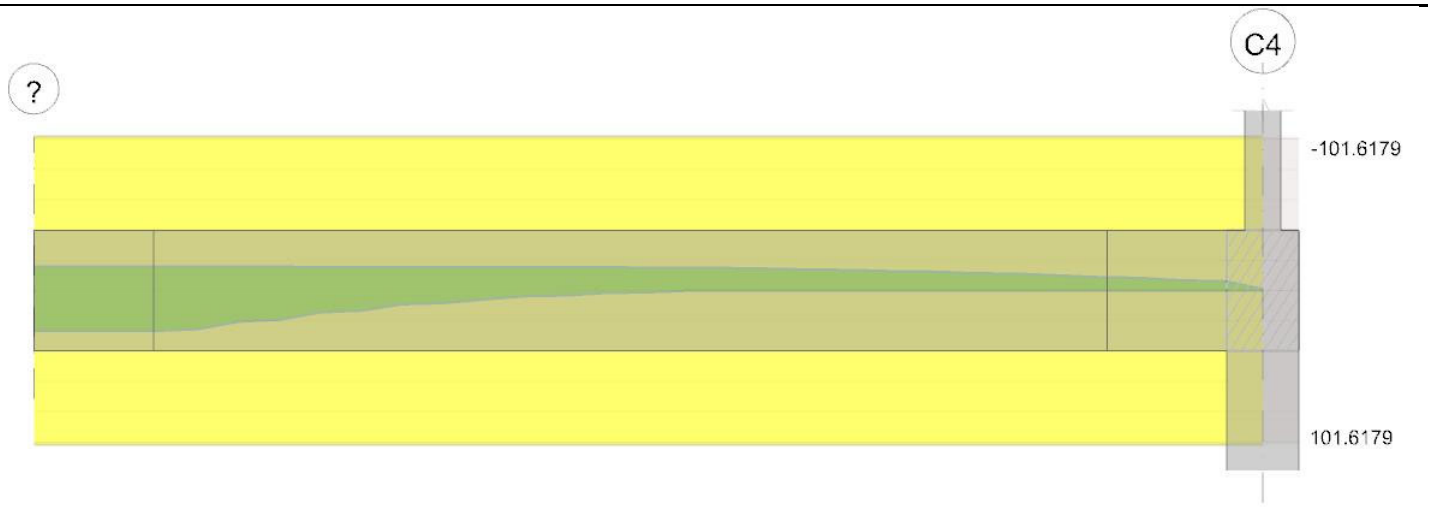
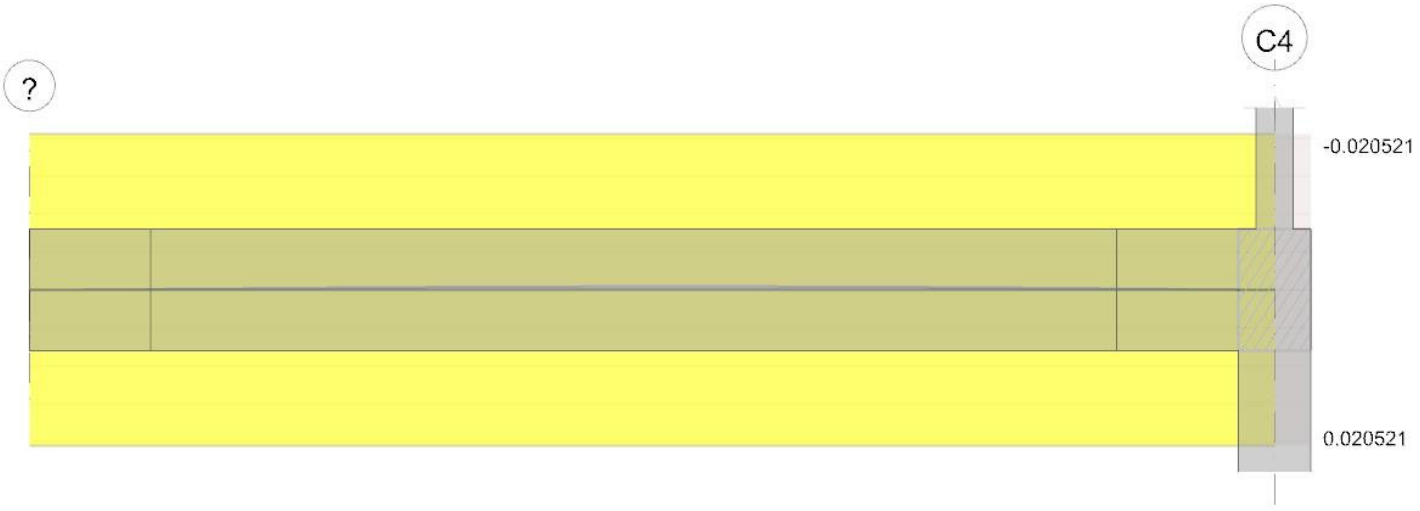


Diagramma verifica stato limite ultimo taglio

Diagramma verifica stato limite esercizio quasi permanente freccia



Output campate

Campata 1 tra i fili ? - C4, sezione TF 30x50, aste 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394; campata a comportamento dissipativo

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.05	0.000616	0.05	9.4495	SLU 31	9.4495	101.6179	0.125	10.75							Si
2.57	0.000616	0.05	0.000616	0.05							-12.6146	SLU 34	-12.6965	-101.6179	0.125	8	Si
2.91	0.000616	0.05	0.000616	0.05							-12.6243	SLU 34	-12.6965	-101.6179	0.125	8	Si
4.98	0.000616	0.05	0.000616	0.05							-1.426	SLU 31	-6.0793	-101.6179	0.125	16.72	Si
5.13	0.000616	0.05	0.000616	0.05							-0.9249	SLU 31	-0.9249	-101.6179	0.125	109.87	Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.05	0.000616	0.05	26.638	SLV 27	26.638	101.6179	0.125	3.81	-15.5162	SLV 6	-15.951	-101.6179	0.125	6.37	Si
2.57	0.000616	0.05	0.000616	0.05	-1.2384	SLV 19	1.1493	101.6179	0.125	88.42	-14.5266	SLV 14	-15.3155	-101.6179	0.125	6.63	Si
4.98	0.000616	0.05	0.000616	0.05							-1.3751	SLV 27	-5.2128	-101.6179	0.125	19.49	Si
5.13	0.000616	0.05	0.000616	0.05							-1.0336	SLV 27	-1.0336	-101.6179	0.125	98.32	Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.05	0.000616	0.05	25.397	SLD 27	25.397	101.6179	0.125	4	-14.2752	SLD 6	-14.8758	-101.6179	0.125	6.83	Si
2.57	0.000616	0.05	0.000616	0.05	-1.6297	SLD 19	0.6646	101.6179	0.125	152.91	-14.1353	SLD 14	-14.8307	-101.6179	0.125	6.85	Si
4.98	0.000616	0.05	0.000616	0.05							-1.3465	SLD 27	-5.13	-101.6179	0.125	19.81	Si
5.13	0.000616	0.05	0.000616	0.05							-1.0072	SLD 27	-1.0072	-101.6179	0.125	100.89	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000101	0.000616	0	-5.1	SLU 31	-5.1	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	65.42	Si
2.57	0.0000051	0.000616	0	-0.3	SLU 31	-0.3	-60.69	-295.58	-200.14	-200.14	2.5	673.31	Si
4.98	0.0000101	0.000616	0	3.71	SLU 34	3.71	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	89.96	Si
5.13	0	0.000616	0	2.98	SLU 34	2.98	60.69	295.58	0	60.69	2.5	20.4	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000101	0.000616	0	-0.52	Ger.	86.72	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	3.85	Si
0	0.0000101	0.000616	0	-5.5	SLV 31	-5.5	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	60.65	Si
2.57	0.0000051	0.000616	0	1.06	Ger.	44.97	60.69	295.58	200.14	200.14	2.5	4.45	Si
2.57	0.0000051	0.000616	0	-1.41	Ger.	-44.8	-60.69	-295.58	-200.14	-200.14	2.5	4.47	Si
4.98	0.0000101	0.000616	0	2.96	Ger.	5.6	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	59.55	Si
4.98	0.0000101	0.000616	0	1.63	Ger.	-84.18	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	3.96	Si
5.13	0	0.000616	0	2.39	Ger.	4.76	60.69	295.58	0	60.69	2.5	12.75	Si
5.13	0	0.000616	0	1.07	Ger.	-85.02	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	0.71	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000101	0.000616	0	-5.35	SLD 31	-5.35	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	62.31	Si
2.57	0.0000051	0.000616	0	0.99	SLD 6	0.99	60.69	295.58	200.14	200.14	2.5	201.83	Si
2.57	0.0000051	0.000616	0	-1.34	SLD 27	-1.34	-60.69	-295.58	-200.14	-200.14	2.5	149.18	Si
4.98	0.0000101	0.000616	0	2.92	SLD 22	2.92	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	114.32	Si
5.13	0	0.000616	0	2.35	SLD 22	2.35	60.69	295.58	0	60.69	2.5	25.78	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara							Quasi permanente							Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ f.	σ f lim.	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ FRP	σ FRP lim.	
0	6.8376	4	6.8376	442	14940	6636	360000	5.587	1	5.587	361	11205			Si
2.57	-8.988	7	-9.0525	586	14940	8786	360000	-7.8825	2	-7.9346	513	11205			Si
4.98	-1.0233	4	-4.3473	281	14940	4219	360000	-0.9013	1	-3.8099	247	11205			Si
5.13	-0.6677	4	-0.6677	43	14940	648	360000	-0.5995	1	-0.5995	39	11205			Si

Verifica di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure

Verifica di deformabilità

x	Rara				Frequente				Quasi permanente							Verifica
	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess. viscosa+	Comb.	Fess. viscosa-	Comb.	l/f	
2.57	-0.00021	-0.00023	-0.00018	-0.00021	-0.00021	-0.00021	-0.00018	-0.00019	-0.00021	-0.00021	-0.00046	1	-0.00046	1	9999	Si
2.74	-0.00021	-0.00023	-0.00018	-0.00021	-0.00021	-0.00021	-0.00018	-0.00019	-0.00021	-0.00021	-0.00046	1	-0.00046	1	9999	Si
4.98	-0.00002	-0.00002	-0.00002	-0.00002	-0.00002	-0.00002	-0.00002	-0.00002	-0.00002	-0.00002	-0.00005	1	-0.00005	1	9999	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	ρ,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
4.98	2.565	0.056	0.5	0.008	0.00054	0.01218	0	60.69	428.59	333.44	159.32	150.12	333.44	5.6	4.64	SLV 1	Si

Valutazione dei tagli secondo gerarchia delle resistenze (γrd =1,1)

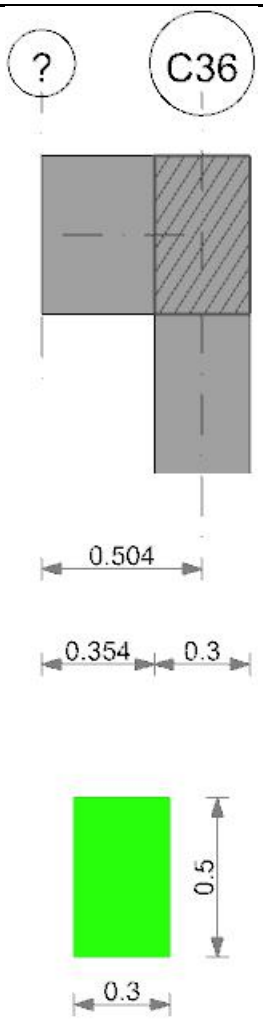
x	taglio negativo				taglio positivo			
	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela
0	41.83	-5.5	-40.81	-5.5	41.83	86.72	40.81	-0.52
2.57	0.09	-44.8	-40.81	-1.41	0.09	44.97	40.81	1.06
4.98	-39.29	-84.18	-40.81	1.63	-39.29	5.6	40.81	2.96
5.13	-40.13	-85.02	-40.81	1.07	-40.13	4.76	40.81	2.39

Momenti resistenti a filo appoggi

campata	x	appoggio	momento positivo	momento negativo
1	0	?	101.6179	-101.6179
1	4.98	C4	101.6179	-101.6179

Trave a "Fondazione" (1353; -48)-C36

Geometria



Caratteristiche dei materiali

Acciaio: B450C Fyk 450000
Calcestruzzo: C25/30 Rck 30000

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	TF 30x50	Rettangolare	0.3	0.5	0.035	0.035	0.035

Diagramma verifica stato limite ultimo flessione

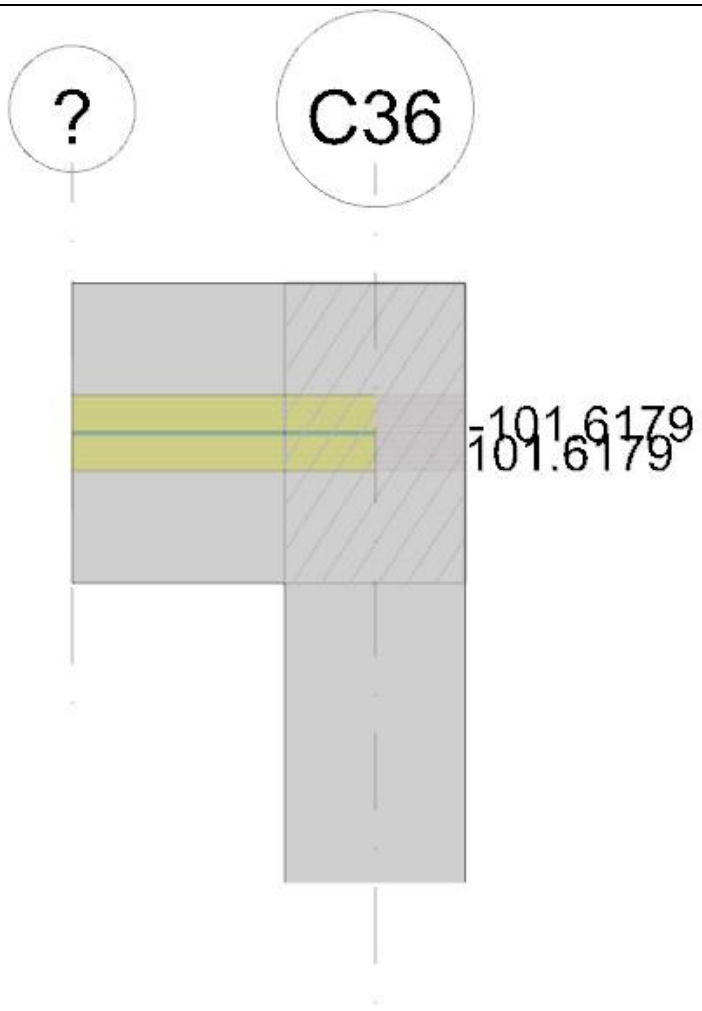


Diagramma verifica stato limite ultimo taglio

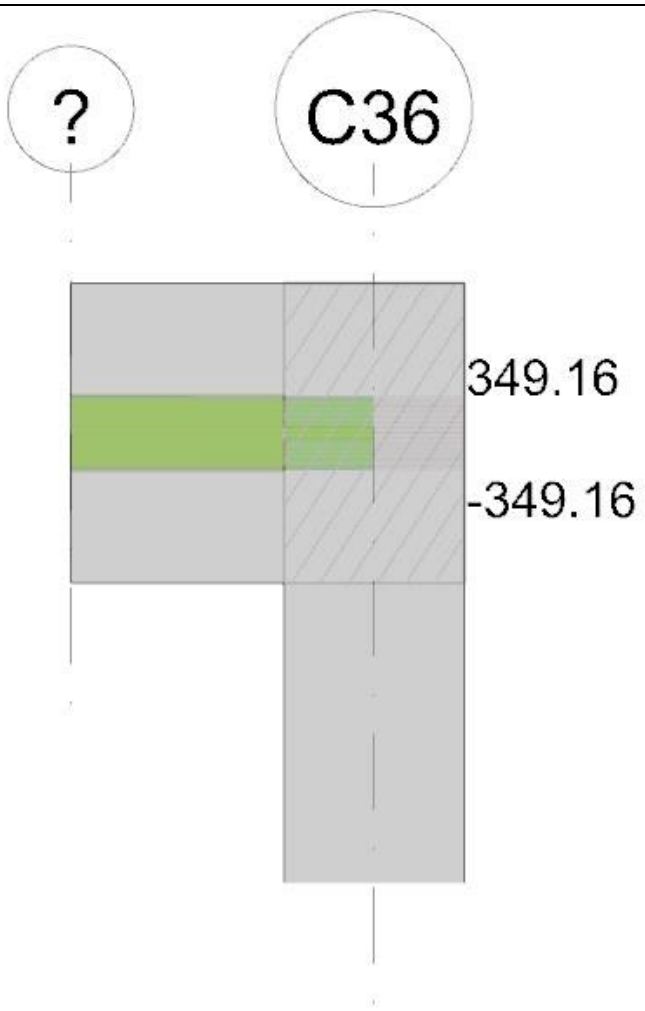
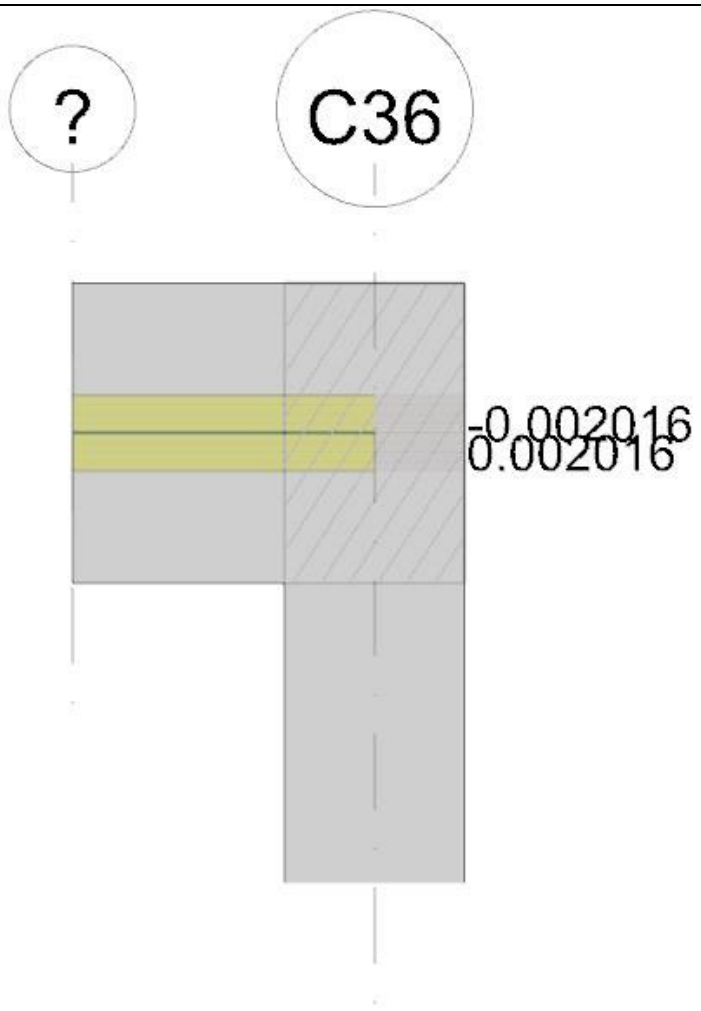


Diagramma verifica stato limite esercizio quasi permanente freccia



Output campate

Campata 1 tra i fili ? - C36, sezione TF 30x50, asta 377; campata a comportamento dissipativo

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.05	0.000616	0.05	-0.1037	SLU 1	0.0173	101.6179	0.125	5886.76	-0.3525	SLU 34	-0.4037	-101.6179	0.125	251.71	Si
0.25	0.000616	0.05	0.000616	0.05	0.0159	SLU 19	0.0173	101.6179	0.125	5886.76	-0.3394	SLU 16	-0.4037	-101.6179	0.125	251.71	Si
0.35	0.000616	0.05	0.000616	0.05	-0.0217	SLU 19	0.0173	101.6179	0.125	5886.76	-0.4037	SLU 16	-0.4037	-101.6179	0.125	251.71	Si
0.5	0.000616	0.05	0.000616	0.05							-0.573	SLU 34	-0.4654	-101.6179	0.125	218.37	Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.05	0.000616	0.05	2.2146	SLV 11	3.3103	101.6179	0.125	30.7	-2.4703	SLV 22	-3.4783	-101.6179	0.125	29.22	Si
0.25	0.000616	0.05	0.000616	0.05	3.0428	SLV 11	3.3103	101.6179	0.125	30.7	-3.1397	SLV 22	-3.4783	-101.6179	0.125	29.22	Si
0.35	0.000616	0.05	0.000616	0.05	3.3103	SLV 11	3.3103	101.6179	0.125	30.7	-3.4783	SLV 22	-3.4783	-101.6179	0.125	29.22	Si
0.5	0.000616	0.05	0.000616	0.05	3.6329	SLV 11	3.4927	101.6179	0.125	29.09	-4.0471	SLV 22	-3.7416	-101.6179	0.125	27.16	Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.05	0.000616	0.05	2.0767	SLD 11	3.1104	101.6179	0.125	32.67	-2.3324	SLD 22	-3.2784	-101.6179	0.125	31	Si
0.25	0.000616	0.05	0.000616	0.05	2.8608	SLD 11	3.1104	101.6179	0.125	32.67	-2.9577	SLD 22	-3.2784	-101.6179	0.125	31	Si
0.35	0.000616	0.05	0.000616	0.05	3.1104	SLD 11	3.1104	101.6179	0.125	32.67	-3.2784	SLD 22	-3.2784	-101.6179	0.125	31	Si
0.5	0.000616	0.05	0.000616	0.05	3.4068	SLD 11	3.2797	101.6179	0.125	30.98	-3.821	SLD 22	-3.5287	-101.6179	0.125	28.8	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000114	0.000616	0	1.11	SLU 19	1.11	60.69	349.16	349.16	349.16	1.94	315.03	Si
0.25	0.0000114	0.000616	0	-0.44	SLU 16	-0.44	-60.69	-349.16	-349.16	-349.16	1.94	794.53	Si
0.35	0.0000114	0.000616	0	-0.93	SLU 34	-0.93	-60.69	-349.16	-349.16	-349.16	1.94	373.61	Si
0.5	0	0.000616	0	-1.67	SLU 34	-1.67	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	36.43	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000114	0.000616	0	3.76	Ger.	327.7	60.69	349.16	349.16	349.16	1.94	1.07	Si
0	0.0000114	0.000616	0	-2.18	Ger.	-325	-60.69	-349.16	-349.16	-349.16	1.94	1.07	Si
0.25	0.0000114	0.000616	0	2.81	Ger.	326.61	60.69	349.16	349.16	349.16	1.94	1.07	Si
0.25	0.0000114	0.000616	0	-3.13	Ger.	-326.09	-60.69	-349.16	-349.16	-349.16	1.94	1.07	Si
0.35	0.0000114	0.000616	0	2.43	Ger.	326.23	60.69	349.16	349.16	349.16	1.94	1.07	Si
0.35	0.0000114	0.000616	0	-3.51	Ger.	-326.47	-60.69	-349.16	-349.16	-349.16	1.94	1.07	Si
0.5	0	0.000616	0	1.87	Ger.	325.67	60.69	295.58	0	60.69	2.5	0.19	Si
0.5	0	0.000616	0	-4.07	Ger.	-327.03	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	0.19	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000114	0.000616	0	3.58	SLD 11	3.58	60.69	349.16	349.16	349.16	1.94	97.41	Si
0	0.0000114	0.000616	0	-2.01	SLD 22	-2.01	-60.69	-349.16	-349.16	-349.16	1.94	173.8	Si

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0.25	0.0000114	0.000616	0	2.64	SLD 11	2.64	60.69	349.16	349.16	349.16	1.94	132.28	Si
0.25	0.0000114	0.000616	0	-2.95	SLD 22	-2.95	-60.69	-349.16	-349.16	-349.16	1.94	118.2	Si
0.35	0.0000114	0.000616	0	2.26	SLD 11	2.26	60.69	349.16	349.16	349.16	1.94	154.7	Si
0.35	0.0000114	0.000616	0	-3.34	SLD 22	-3.34	-60.69	-349.16	-349.16	-349.16	1.94	104.66	Si
0.5	0	0.000616	0	1.69	SLD 11	1.69	60.69	295.58	0	60.69	2.5	35.81	Si
0.5	0	0.000616	0	-3.9	SLD 22	-3.9	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	15.57	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara							Quasi permanente							Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ f.	σ f lim.	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ FRP	σ FRP lim.	
0	-0.2372	7	-0.2405	16	14940	233	360000	-0.1279	2	-0.1279	8	11205			Si
0.25	-0.1914	7	-0.2405	16	14940	233	360000	-0.0484	2	-0.1279	8	11205			Si
0.35	-0.2405	7	-0.2405	16	14940	233	360000	-0.084	2	-0.1279	8	11205			Si
0.5	-0.3837	7	-0.291	19	14940	282	360000	-0.2071	2	-0.1245	8	11205			Si

Verifica di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure

Verifica di deformabilità

x	Rara				Frequente				Quasi permanente							Verifica
	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess. viscosa+	Comb.	Fess. viscosa-	Comb.	l/f	
0.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	9999	Si
0.29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	9999	Si
0.35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	9999	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	ρ,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
0.354	0.252	0.056	0.5	0.008	0.00084	0.00787	0	60.69	428.59	349.16	180.05	210.1	349.16	-326.47	-0.37	SLV 5	Si

Valutazione dei tagli secondo gerarchia delle resistenze (γrd =1,1)

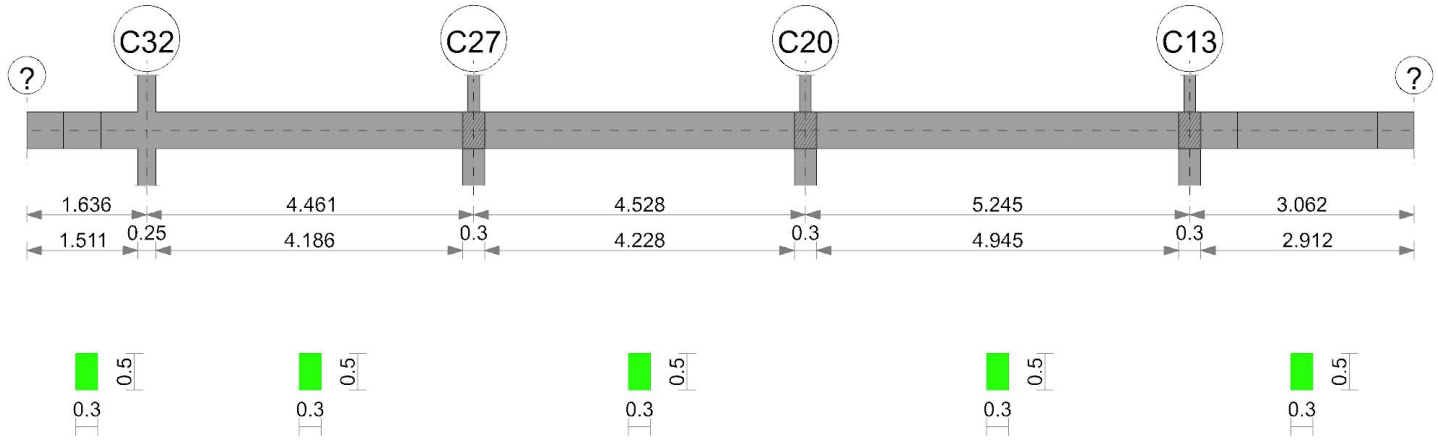
x	taglio negativo				taglio positivo			
	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela
0	1.09	-325	-296.45	-2.18	1.09	327.7	296.92	3.76
0.25	0	-326.09	-296.45	-3.13	0	326.61	296.92	2.81
0.35	-0.38	-326.47	-296.45	-3.51	-0.38	326.23	296.92	2.43
0.5	-0.94	-327.03	-296.45	-4.07	-0.94	325.67	296.92	1.87

Momenti resistenti a filo appoggi

campata	x	appoggio	momento positivo	momento negativo
1	0	?	101.6179	-101.6179
1	0.35	C36	101.6179	-101.6179

Trave a "Fondazione" (1381; 163)-(1625; 2041)

Geometria



Caratteristiche dei materiali

Acciaio: B450C Fyk 450000
Calcestruzzo: C25/30 Rck 30000

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	TF 30x50	Rettangolare	0.3	0.5	0.035	0.035	0.035

Diagramma verifica stato limite ultimo flessione

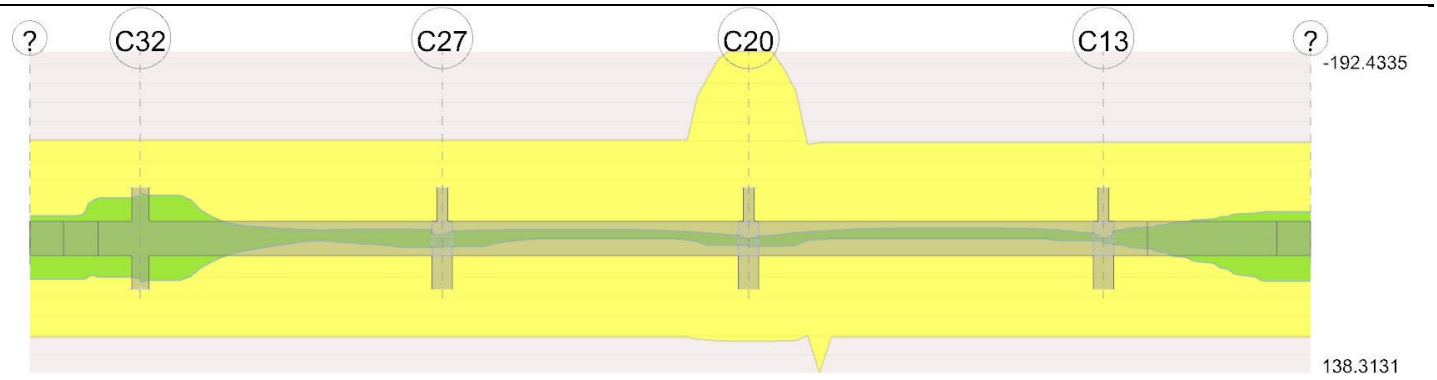


Diagramma verifica stato limite ultimo taglio

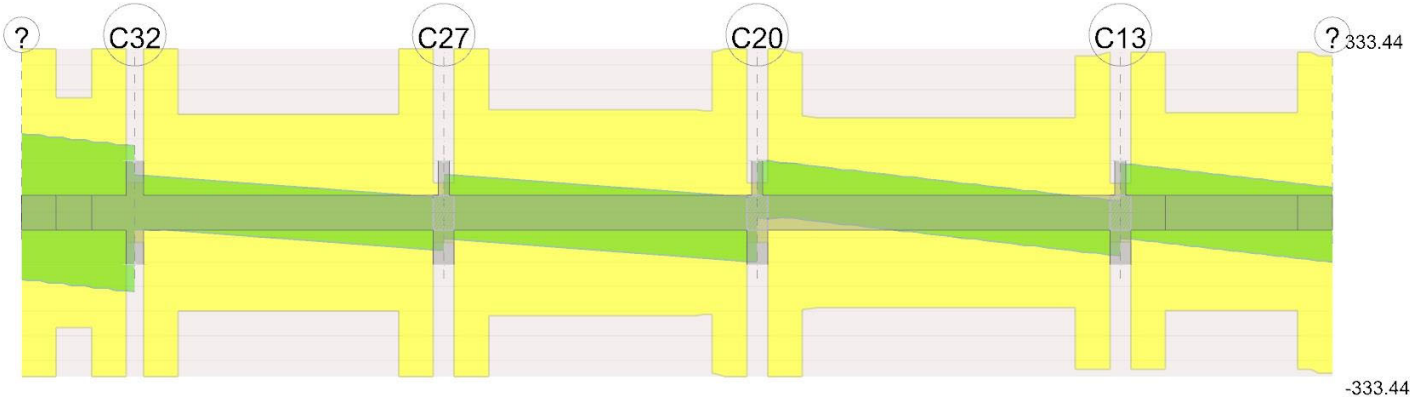
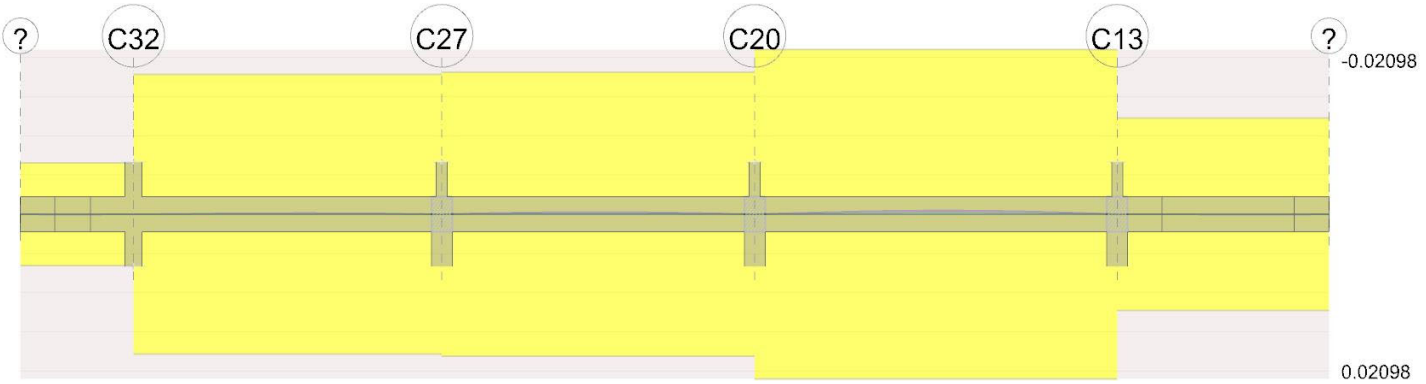


Diagramma verifica stato limite esercizio quasi permanente freccia



Output campate

Campata 1 tra i fili ? - C32, sezione TF 30x50, aste 724, 723, 722, 721, 720; campata a comportamento dissipativo

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.05	0.000616	0.05	15.3566	SLU 34	15.3566	101.6179	0.125	6.62							Si
0.82	0.000616	0.05	0.000616	0.05	9.7934	SLU 34	15.1431	101.6179	0.125	6.71							Si
1.51	0.000616	0.05	0.000616	0.05	0.7607	SLU 4	8.1047	101.6179	0.125	12.54	-1.4051	SLU 35	-1.4051	-101.6179	0.125	72.32	Si
1.64	0.000616	0.05	0.000616	0.05							-2.6974	SLU 35	-2.0322	-101.6179	0.125	50	Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.05	0.000616	0.05	41.5361	SLV 22	41.6917	101.6179	0.125	2.44	-22.842	SLV 11	-23.3832	-101.6179	0.125	4.35	Si
0.82	0.000616	0.05	0.000616	0.05	31.0951	SLV 22	41.6903	101.6179	0.125	2.44	-19.7476	SLV 11	-27.2834	-101.6179	0.125	3.72	Si
1.51	0.000616	0.05	0.000616	0.05	39.6398	SLV 30	39.6398	101.6179	0.125	2.56	-41.6292	SLV 3	-41.6292	-101.6179	0.125	2.44	Si
1.64	0.000616	0.05	0.000616	0.05	43.1923	SLV 30	41.1614	101.6179	0.125	2.47	-47.03	SLV 3	-44.0457	-101.6179	0.125	2.31	Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.05	0.000616	0.05	39.6409	SLD 22	39.7794	101.6179	0.125	2.55	-20.9468	SLD 11	-21.4675	-101.6179	0.125	4.73	Si
0.82	0.000616	0.05	0.000616	0.05	29.5981	SLD 22	39.7755	101.6179	0.125	2.55	-18.2506	SLD 11	-25.5646	-101.6179	0.125	3.97	Si
1.51	0.000616	0.05	0.000616	0.05	37.2472	SLD 30	37.2472	101.6179	0.125	2.73	-39.2367	SLD 3	-39.2367	-101.6179	0.125	2.59	Si
1.64	0.000616	0.05	0.000616	0.05	40.5362	SLD 30	38.6529	101.6179	0.125	2.63	-44.3738	SLD 3	-41.5372	-101.6179	0.125	2.45	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000101	0.000616	0	0.14	SLU 22	0.14	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	2328.92	Si
0	0.0000101	0.000616	0	-0.02	SLU 17	-0.02	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	13396.79	Si
0.82	0.0000059	0.000616	0	-3.77	SLU 34	-3.77	-60.69	-295.58	-233.86	-233.86	2.5	62.03	Si
1.51	0.0000101	0.000616	0	-10.03	SLU 35	-10.03	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	33.23	Si
1.64	0	0.000616	0	-10.64	SLU 35	-10.64	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	5.7	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000101	0.000616	0	2.5	Ger.	160.89	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	2.07	Si
0	0.0000101	0.000616	0	-2.46	Ger.	-135.03	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	2.47	Si
0.82	0.0000059	0.000616	0	4.29	Ger.	147.96	60.69	295.58	233.86	233.86	2.5	1.58	Si
0.82	0.0000059	0.000616	0	-9.27	Ger.	-147.96	-60.69	-295.58	-233.86	-233.86	2.5	1.58	Si
1.51	0.0000101	0.000616	0	29.72	Ger.	137.27	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	2.43	Si
1.51	0.0000101	0.000616	0	-44.04	Ger.	-158.65	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	2.1	Si
1.64	0	0.000616	0	29.25	Ger.	135.77	60.69	295.58	0	60.69	2.5	0.45	Si
1.64	0	0.000616	0	-44.51	Ger.	-160.15	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	0.38	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000101	0.000616	0	2.35	SLD 30	2.35	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	141.72	Si
0	0.0000101	0.000616	0	-2.31	SLD 3	-2.31	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	144.31	Si
0.82	0.0000059	0.000616	0	3.89	SLD 18	3.89	60.69	295.58	233.86	233.86	2.5	60.11	Si
0.82	0.0000059	0.000616	0	-8.87	SLD 15	-8.87	-60.69	-295.58	-233.86	-233.86	2.5	26.37	Si
1.51	0.0000101	0.000616	0	27.55	SLD 26	27.55	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	12.1	Si
1.51	0.0000101	0.000616	0	-41.87	SLD 7	-41.87	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	7.96	Si
1.64	0	0.000616	0	27.08	SLD 26	27.08	60.69	295.58	0	60.69	2.5	2.24	Si
1.64	0	0.000616	0	-42.34	SLD 7	-42.34	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	1.43	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara							Quasi permanente							Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ f.	σ f lim.	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ FRP	σ FRP lim.	
0	10.805	7	10.805	699	14940	10487	360000	9.3471	2	9.3471	605	11205			Si
0.82	6.8605	7	10.6427	689	14940	10329	360000	5.6738	2	9.1703	593	11205			Si
1.51	0.1299	4	5.6676	367	14940	5501	360000								Si
1.51	-1.0118	8	-1.0118	65	14940	982	360000	-0.9947	2	-0.9947	64	11205			Si
1.64	-1.9396	8	-1.4611	95	14940	1418	360000	-1.9188	2	-1.4422	93	11205			Si

Verifica di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure

Verifica di deformabilità

x	Rara				Frequente				Quasi permanente							Verifica
	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess. viscosa+	Comb.	Fess. viscosa-	Comb.	l/f	
0.71	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00004	2	0.00004	2	9999	Si
0.82	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00004	2	0.00004	2	9999	Si
1.51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00001	2	0.00001	2	9999	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	ρ,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1.511	0.818	0.056	0.5	0.008	0.00109	0.00914	0	60.69	428.59	333.44	159.32	181.3	333.44	-158.65	4.59	SLV 1	Si

Valutazione dei tagli secondo gerarchia delle resistenze (γrd =1,1)

x	taglio negativo				taglio positivo			
	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela
0	12.93	-135.03	-134.51	-2.46	12.93	160.89	134.51	2.5
0.82	0	-147.96	-134.51	-9.27	0	147.96	134.51	4.29
1.51	-10.69	-158.65	-134.51	-44.04	-10.69	137.27	134.51	29.72
1.64	-12.19	-160.15	-134.51	-44.51	-12.19	135.77	134.51	29.25

Campata 2 tra i fili C32 - C27, sezione TF 30x50, aste 917, 916, 915, 914, 913, 912, 911, 910, 909, 908, 907, 906, 905, 904, 903; campata a comportamento dissipativo

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.05	0.000616	0.05	0.925	SLU 4	0.925	101.6179	0.125	109.86	-1.6167	SLU 35	-1.2563	-101.6179	0.125	80.89	Si
0.13	0.000616	0.05	0.000616	0.05	1.2601	SLU 4	2.5036	101.6179	0.125	40.59	-0.9339	SLU 35	-0.9339	-101.6179	0.125	108.81	Si
2.23	0.000616	0.05	0.000616	0.05							-4.5734	SLU 28	-4.949	-101.6179	0.125	20.53	Si
4.31	0.000616	0.05	0.000616	0.05	4.4063	SLU 34	4.4063	101.6179	0.125	23.06	2.057	SLU 1	-2.4597	-101.6179	0.125	41.31	Si
4.46	0.000616	0.05	0.000616	0.05	5.4481	SLU 34	4.9546	101.6179	0.125	20.51							Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.05	0.000616	0.05	47.1331	SLV 30	45.0394	101.6179	0.125	2.26	-49.4007	SLV 3	-46.7856	-101.6179	0.125	2.17	Si
0.13	0.000616	0.05	0.000616	0.05	42.8686	SLV 30	42.8686	101.6179	0.125	2.37	-44.1519	SLV 3	-44.1519	-101.6179	0.125	2.3	Si
2.23	0.000616	0.05	0.000616	0.05	1.5723	SLV 14	5.1946	101.6179	0.125	19.56	-8.2105	SLV 19	-9.735	-101.6179	0.125	10.44	Si
4.31	0.000616	0.05	0.000616	0.05	8.9756	SLV 3	8.9756	101.6179	0.125	11.32	-4.5642	SLV 30	-9.0517	-101.6179	0.125	11.23	Si
4.46	0.000616	0.05	0.000616	0.05	9.7827	SLV 3	9.4038	101.6179	0.125	10.81	-4.1381	SLV 30	-4.1381	-101.6179	0.125	24.56	Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.05	0.000616	0.05	44.2913	SLD 30	42.3362	101.6179	0.125	2.4	-46.5589	SLD 3	-44.0824	-101.6179	0.125	2.31	Si
0.13	0.000616	0.05	0.000616	0.05	40.3069	SLD 30	40.3069	101.6179	0.125	2.52	-41.5902	SLD 3	-41.5902	-101.6179	0.125	2.44	Si
2.23	0.000616	0.05	0.000616	0.05	1.2841	SLD 14	4.7548	101.6179	0.125	21.37	-7.9223	SLD 19	-9.2953	-101.6179	0.125	10.93	Si
4.31	0.000616	0.05	0.000616	0.05	8.577	SLD 3	8.577	101.6179	0.125	11.85	-4.1656	SLD 30	-8.6212	-101.6179	0.125	11.79	Si
4.46	0.000616	0.05	0.000616	0.05	9.3729	SLD 3	8.9994	101.6179	0.125	11.29	-3.7283	SLD 30	-3.7283	-101.6179	0.125	27.26	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	5.77	SLU 35	5.77	60.69	295.58	0	60.69	2.5	10.52	Si
0.13	0.0000101	0.000616	0	5.16	SLU 35	5.16	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	64.64	Si
2.23	0.000005	0.000616	0	-0.63	SLU 34	-0.63	-60.69	-295.58	-200.03	-200.03	2.5	318.53	Si
4.31	0.0000101	0.000616	0	7.31	SLU 34	7.31	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	45.61	Si
4.31	0	0.000616	0	7.3	SLU 34	7.3	60.69	295.58	0	60.69	2.5	8.31	Si
4.46	0	0.000616	0	6.58	SLU 34	6.58	60.69	295.58	0	60.69	2.5	9.22	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	42.61	Ger.	75.94	60.69	295.58	0	60.69	2.5	0.8	Si
0	0	0.000616	0	-34.26	SLV 30	-34.26	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	1.77	Si
0.13	0.0000101	0.000616	0	42.14	Ger.	75.47	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	4.42	Si
0.13	0.0000101	0.000616	0	-34.73	SLV 30	-34.73	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	9.6	Si
2.23	0.000005	0.000616	0	1.53	Ger.	53.43	60.69	295.58	200.03	200.03	2.5	3.74	Si
2.23	0.000005	0.000616	0	-2.33	Ger.	-53.38	-60.69	-295.58	-200.03	-200.03	2.5	3.75	Si
4.31	0.0000101	0.000616	0	5.71	Ger.	31.42	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	10.61	Si

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
4.31	0.0000101	0.000616	0	3.08	Ger.	-75.4	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	4.42	Si
4.46	0	0.000616	0	5.15	Ger.	30.62	60.69	295.58	0	60.69	2.5	1.98	Si
4.46	0	0.000616	0	2.51	Ger.	-76.19	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	0.8	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	40.34	SLD 3	40.34	60.69	295.58	0	60.69	2.5	1.5	Si
0	0	0.000616	0	-32	SLD 30	-32	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	1.9	Si
0.13	0.0000101	0.000616	0	39.88	SLD 3	39.88	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	8.36	Si
0.13	0.0000101	0.000616	0	-32.47	SLD 30	-32.47	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	10.27	Si
2.23	0.000005	0.000616	0	1.41	SLD 3	1.41	60.69	295.58	200.03	200.03	2.5	141.66	Si
2.23	0.000005	0.000616	0	-2.22	SLD 30	-2.22	-60.69	-295.58	-200.03	-200.03	2.5	90.11	Si
4.31	0.0000101	0.000616	0	5.63	SLD 3	5.63	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	59.21	Si
4.46	0	0.000616	0	5.07	SLD 3	5.07	60.69	295.58	0	60.69	2.5	11.97	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara							Quasi permanente							Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ f.	σ f lim.	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ FRP	σ FRP lim.	
0	0.1778	4	0.1778	12	14940	173	360000								Si
0	-1.154	8	-0.8917	58	14940	865	360000	-1.1338	2	-0.8731	56	11205			Si
0.13	0.5886	4	1.7401	113	14940	1689	360000								Si
0.13	-0.6587	8	-0.6587	43	14940	639	360000	-0.6416	2	-0.6416	42	11205			Si
2.23	-3.3287	1	-3.5976	233	14940	3492	360000	-3.3287	1	-3.5976	233	11205			Si
4.31	3.1364	7	3.1364	203	14940	3044	360000	2.2057	2	2.2057	143	11205			Si
4.46	3.8748	7	3.5267	228	14940	3423	360000	2.8223	2	2.5351	164	11205			Si

Verifica di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure

Verifica di deformabilità

x	Rara				Frequente				Quasi permanente							Verifica
	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess. viscosa+	Comb.	Fess. viscosa-	Comb.	l/f	
0.13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.00001	2	-0.00001	2	9999	Si
2.23	-0.00005	-0.00006	-0.00005	-0.00005	-0.00006	-0.00006	-0.00005	-0.00005	-0.00006	-0.00006	-0.00013	2	-0.00013	2	9999	Si
2.53	-0.00005	-0.00006	-0.00005	-0.00005	-0.00006	-0.00006	-0.00005	-0.00005	-0.00006	-0.00006	-0.00014	2	-0.00014	2	9999	Si
4.31	-0.00001	-0.00001	0	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	2	-0.00001	2	9999	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	ρ,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1.761	3.081	0.056	0.5	0.008	0.00099	0.01326	0	60.69	428.59	333.44	159.32	150.12	333.44	75.47	1.05	SLV 1	Si
5.947	1.38	0.056	0.5	0.009	0.00018	0.0134	0	60.69	428.59	333.44	159.32	173.52	333.44	31.42	1.05	SLV 1	Si

Valutazione dei tagli secondo gerarchia delle resistenze (γrd =1,1)

x	taglio negativo				taglio positivo			
	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela
0	22.53	-34.26	-48.55	-34.26	22.53	75.94	48.55	42.61
0.13	22.06	-34.73	-48.55	-34.73	22.06	75.47	48.55	42.14
2.23	0.02	-53.38	-48.55	-2.33	0.02	53.43	48.55	1.53
4.31	-21.99	-75.4	-48.55	3.08	-21.99	31.42	48.55	5.71
4.46	-22.79	-76.19	-48.55	2.51	-22.79	30.62	48.55	5.15

Campata 3 tra i fili C27 - C20, sezione TF 30x50, aste 932, 931, 930, 929, 928, 927, 926, 925, 924, 923, 922, 921, 920, 919, 918; campata a comportamento dissipativo

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.05	0.000616	0.05	5.3523	SLU 34	4.6728	101.6179	0.125	21.75							Si
0.15	0.000616	0.05	0.000616	0.05	3.9386	SLU 34	3.9386	101.6179	0.125	25.8	1.8187	SLU 1	-4.2022	-101.6179	0.125	24.18	Si
1.96	0.000616	0.05	0.000616	0.05							-8.8343	SLU 31	-8.9174	-101.6179	0.125	11.4	Si
2.26	0.000616	0.05	0.000616	0.05							-8.8025	SLU 31	-8.9174	-101.6179	0.125	11.4	Si
4.38	0.001232	0.06	0.000616	0.05	6.7653	SLU 34	6.7653	105.6513	0.138	15.62	3.4528	SLU 1	-2.4323	-192.4335	0.197	79.12	Si
4.53	0.001232	0.06	0.000616	0.05	8.2889	SLU 34	7.5545	105.6513	0.138	13.99							Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.05	0.000616	0.05	9.4394	SLV 3	8.8308	101.6179	0.125	11.51	-3.8685	SLV 30	-3.8685	-101.6179	0.125	26.27	Si
0.15	0.000616	0.05	0.000616	0.05	8.1784	SLV 3	8.1784	101.6179	0.125	12.43	-4.2789	SLV 30	-7.4859	-101.6179	0.125	13.57	Si
1.36	0.000616	0.05	0.000616	0.05	-1.6531	SLV 3	0.307	101.6179	0.125	330.99	-8.7256	SLV 30	-9.0037	-101.6179	0.125	11.29	Si
2.26	0.000616	0.05	0.000616	0.05							-8.527	SLV 30	-9.0037	-101.6179	0.125	11.29	Si
4.38	0.001232	0.06	0.000616	0.05	4.9552	SLV 7	4.9552	105.6513	0.138	21.32	2.6121	SLV 26	-3.1188	-192.4335	0.197	61.7	Si
4.53	0.001232	0.06	0.000616	0.05	5.885	SLV 7	5.4464	105.6513	0.138	19.4							Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.05	0.000616	0.05	9.0476	SLD 3	8.4515	101.6179	0.125	12.02	-3.4768	SLD 30	-3.4768	-101.6179	0.125	29.23	Si
0.15	0.000616	0.05	0.000616	0.05	7.8117	SLD 3	7.8117	101.6179	0.125	13.01	-3.9122	SLD 30	-7.2223	-101.6179	0.125	14.07	Si
1.36	0.000616	0.05	0.000616	0.05	-1.8613	SLD 3	0.0622	101.6179	0.125	1634.7	-8.5174	SLD 30	-8.8162	-101.6179	0.125	11.53	Si
2.26	0.000616	0.05	0.000616	0.05							-8.3725	SLD 30	-8.8162	-101.6179	0.125	11.53	Si
4.38	0.001232	0.06	0.000616	0.05	4.8862	SLD 7	4.8862	105.6513	0.138	21.62	2.6811	SLD 26	-3.038	-192.4335	0.197	63.34	Si
4.53	0.001232	0.06	0.000616	0.05	5.8147	SLD 7	5.3764	105.6513	0.138	19.65							Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-9.06	SLU 34	-9.06	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	6.7	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-9.79	SLU 34	-9.79	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	34.06	Si
2.26	0.0000053	0.000616	0	0.25	SLU 31	0.25	60.69	295.58	209.78	209.78	2.5	835.78	Si
4.38	0.0000101	0.000616	0	10.52	SLU 34	10.52	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	31.69	Si
4.53	0	0.000616	0	9.79	SLU 34	9.79	60.69	295.58	0	60.69	2.5	6.2	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-2.44	Ger.	76.95	60.69	295.58	0	60.69	2.5	0.79	Si
0	0	0.000616	0	-8.14	Ger.	-53.49	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	1.13	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-3.01	Ger.	76.39	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	4.37	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-8.7	Ger.	-54.05	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	6.17	Si

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
2.26	0.0000053	0.000616	0	0.49	Ger.	53.91	60.69	295.58	209.78	209.78	2.5	3.89	Si
2.26	0.0000053	0.000616	0	-0.17	Ger.	-76.53	-60.69	-295.58	-209.78	-209.78	2.5	2.74	Si
4.38	0.0000101	0.000616	0	6.79	Ger.	31.33	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	10.64	Si
4.38	0.0000101	0.000616	0	5.88	Ger.	-99.11	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	3.36	Si
4.53	0	0.000616	0	6.22	Ger.	30.52	60.69	295.58	0	60.69	2.5	1.99	Si
4.53	0	0.000616	0	5.32	Ger.	-99.91	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	0.61	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-7.97	SLD 3	-7.97	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	7.62	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-8.53	SLD 3	-8.53	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	39.09	Si
2.26	0.0000053	0.000616	0	0.47	SLD 30	0.47	60.69	295.58	209.78	209.78	2.5	441.69	Si
2.26	0.0000053	0.000616	0	-0.15	SLD 3	-0.15	-60.69	-295.58	-209.78	-209.78	2.5	1411.21	Si
4.38	0.0000101	0.000616	0	6.76	SLD 14	6.76	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	49.32	Si
4.53	0	0.000616	0	6.2	SLD 14	6.2	60.69	295.58	0	60.69	2.5	9.79	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara							Quasi permanente							Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ f.	σ f lim.	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ FRP	σ FRP lim.	
0	3.8049	7	3.3244	215	14940	3226	360000	2.7854	2	2.3887	155	11205			Si
0.15	2.8017	7	2.8017	181	14940	2719	360000	1.9497	2	1.9497	126	11205			Si
2.26	-6.3145	4	-6.3994	414	14940	6211	360000	-5.9049	1	-5.9885	387	11205			Si
4.38	4.7954	7	4.7954	278	14940	4494	360000	3.7837	2	3.7837	219	11205			Si
4.53	5.8744	7	5.356	310	14940	5019	360000	4.6916	2	4.2587	247	11205			Si

Verifica di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure

Verifica di deformabilità

x	Rara				Frequente				Quasi permanente							Verifica
	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess. viscosa+	Comb.	Fess. viscosa-	Comb.	l/f	
0.15	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00003	2	-0.00003	2	9999	Si
2.26	-0.00012	-0.00013	-0.00011	-0.00012	-0.00012	-0.00012	-0.00011	-0.00011	-0.00012	-0.00012	-0.00028	2	-0.00028	2	9999	Si
4.38	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00002	2	-0.00002	2	9999	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	ρ,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
6.247	4.053	0.056	0.5	0.009	0.00027	0.01334	0	60.69	428.59	333.44	159.32	151.35	333.44	-54.05	-5.85	SLV 21	Si
10.475	0.542	0.062	0.5	0.013	0.00001	0.01753	0	60.69	428.59	333.44	159.32	214.27	333.44	31.33	3.65	SLV 1	Si

Valutazione dei tagli secondo gerarchia delle resistenze (γrd =1,1)

x	taglio negativo				taglio positivo			
	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela
0	23.02	-53.49	-69.55	-8.14	23.02	76.95	49.03	-2.44
0.15	22.46	-54.05	-69.55	-8.7	22.46	76.39	49.03	-3.01
2.26	-0.02	-76.53	-69.55	-0.17	-0.02	53.91	49.03	0.49
4.38	-22.6	-99.11	-69.55	5.88	-22.6	31.33	49.03	6.79
4.53	-23.4	-99.91	-69.55	5.32	-23.4	30.52	49.03	6.22

Campata 4 tra i fili C20 - C13, sezione TF 30x50, aste 956, 955, 954, 953, 952, 951, 950, 949, 948, 947, 946, 945, 944, 943, 942, 941, 940, 939; campata a comportamento dissipativo

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.001232	0.06	0.000616	0.05	9.6316	SLU 34	8.7894	105.6513	0.138	12.02							Si
0.15	0.001232	0.06	0.000616	0.05	7.8926	SLU 34	7.8926	105.6513	0.138	13.39	4.0743	SLU 1	-1.3831	-192.4335	0.197	139.13	Si
2.62	0.000616	0.07	0.000616	0.06							-10.4184	SLU 31	-10.6774	-98.6879	0.148	9.24	Si
5.09	0.000616	0.07	0.000616	0.06	1.5825	SLU 22	1.5825	101.6472	0.16	64.23	0.3051	SLU 17	-5.3361	-98.6879	0.148	18.49	Si
5.24	0.000616	0.07	0.000616	0.06	2.4457	SLU 22	2.0415	101.6472	0.16	49.79							Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.001232	0.06	0.000616	0.05	6.6873	SLV 7	6.1531	105.6513	0.138	17.17							Si
0.15	0.001232	0.06	0.000616	0.05	5.5717	SLV 7	5.5717	105.6513	0.138	18.96	3.4314	SLV 26	-2.104	-192.4335	0.197	91.46	Si
2.62	0.000616	0.07	0.000616	0.06							-8.5785	SLV 19	-8.7046	-98.6879	0.148	11.34	Si
5.09	0.000616	0.07	0.000616	0.06	2.2607	SLV 3	2.2607	101.6472	0.16	44.96	-1.1382	SLV 30	-4.4106	-98.6879	0.148	22.37	Si
5.24	0.000616	0.07	0.000616	0.06	3.0896	SLV 3	2.6979	101.6472	0.16	37.68	-0.7374	SLV 30	-0.7374	-98.6879	0.148	133.83	Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.001232	0.06	0.000616	0.05	6.6201	SLD 7	6.0879	105.6513	0.138	17.35							Si
0.15	0.001232	0.06	0.000616	0.05	5.5086	SLD 7	5.5086	105.6513	0.138	19.18	3.4945	SLD 26	-2.0411	-192.4335	0.197	94.28	Si
2.45	0.000616	0.07	0.000616	0.06							-8.3829	SLD 19	-8.6091	-98.6879	0.148	11.46	Si
2.62	0.000616	0.07	0.000616	0.06							-8.4832	SLD 19	-8.6091	-98.6879	0.148	11.46	Si
5.09	0.000616	0.07	0.000616	0.06	2.1605	SLD 3	2.1605	101.6472	0.16	47.05	-1.038	SLD 30	-4.3631	-98.6879	0.148	22.62	Si
5.24	0.000616	0.07	0.000616	0.06	2.9768	SLD 3	2.5913	101.6472	0.16	39.23	-0.6246	SLD 30	-0.6246	-98.6879	0.148	158	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-11.23	SLU 34	-11.23	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	5.41	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-11.96	SLU 34	-11.96	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	27.89	Si
2.62	0.0000051	0.000616	0	-1.24	SLU 34	-1.24	-59.42	-282.44	-192.95	-192.95	2.5	155.88	Si
5.09	0.0000101	0.000616	0	7.09	SLU 31	7.09	60.06	326.03	326.03	326.03	2.09	46.02	Si
5.24	0	0.000616	0	6.35	SLU 31	6.35	60.06	289.01	0	60.06	2.5	9.45	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-6.2	Ger.	106.17	60.69	295.58	0	60.69	2.5	0.57	Si
0	0	0.000616	0	-7.19	SLV 7	-7.19	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	8.44	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-6.76	Ger.	105.61	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	3.16	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-7.75	SLV 7	-7.75	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	43.01	Si
2.62	0.0000051	0.000616	0	-0.84	Ger.	65.55	59.42	282.44	192.95	192.95	2.5	2.94	Si
2.62	0.0000051	0.000616	0	-0.92	Ger.	-45.32	-59.42	-282.44	-192.95	-192.95	2.5	4.26	Si
5.09	0.0000101	0.000616	0	6.09	Ger.	25.2	60.06	326.03	326.03	326.03	2.09	12.94	Si
5.09	0.0000101	0.000616	0	2.67	Ger.	-85.68	-59.42	-318.62	-318.62	-318.62	2.09	3.72	Si

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
5.24	0	0.000616	0	5.53	Ger.	24.34	60.06	289.01	0	60.06	2.5	2.47	Si
5.24	0	0.000616	0	2.1	Ger.	-86.54	-59.42	-282.44	0	-59.42	2.5	0.69	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-7.16	SLD 7	-7.16	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	8.48	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-7.72	SLD 7	-7.72	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	43.18	Si
2.62	0.0000051	0.000616	0	-0.92	SLD 3	-0.92	-59.42	-282.44	-192.95	-192.95	2.5	209.53	Si
5.09	0.0000101	0.000616	0	5.99	SLD 11	5.99	60.06	326.03	326.03	326.03	2.09	54.43	Si
5.24	0	0.000616	0	5.43	SLD 11	5.43	60.06	289.01	0	60.06	2.5	11.06	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara							Quasi permanente							Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ f.	σ f lim.	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ FRP	σ FRP lim.	
0	6.8139	7	6.2171	360	14940	5826	360000	5.548	2	5.0458	292	11205			Si
0.15	5.5784	7	5.5784	323	14940	5228	360000	4.5015	2	4.5015	261	11205			Si
2.62	-7.5275	4	-7.6978	510	14940	7686	360000	-6.9619	1	-7.1127	471	11205			Si
5.09	0.9598	4	0.9598	64	14940	954	360000	0.562	1	0.562	37	11205			Si
5.24	1.6863	4	1.3441	89	14940	1336	360000	1.177	1	0.8905	59	11205			Si

Verifica di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure

Verifica di deformabilità

x	Rara				Frequente				Quasi permanente							Verifica
	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess. viscosa+	Comb.	Fess. viscosa-	Comb.	l/f	
0.15	- 0.00002	- 0.00002	-0.00001	-0.00001	- 0.00002	- 0.00002	-0.00001	-0.00001	- 0.00002	- 0.00002	-0.00003	2	-0.00003	2	9999	Si
2.62	-0.0002	- 0.00022	-0.00018	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.00018	-0.00018	-0.0002	-0.0002	-0.00047	2	-0.00047	2	9999	Si
2.8	-0.0002	- 0.00022	-0.00018	-0.0002	-0.0002	-0.0002	-0.00018	-0.00018	-0.0002	-0.0002	-0.00047	2	-0.00047	2	9999	Si
5.09	- 0.00002	- 0.00002	-0.00002	-0.00002	- 0.00002	- 0.00002	-0.00002	-0.00002	- 0.00002	- 0.00002	-0.00004	2	-0.00004	2	9999	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	ρ,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
10.775	0.633	0.062	0.5	0.013	0.00002	0.0164	0	60.69	428.59	333.44	159.32	211.59	333.44	-7.75	1.02	SLV 7	Si
15.72	2.622	0.064	0.5	0.009	0.0002	0.01195	0	59.42	409.54	318.62	152.24	144.36	318.62	25.2	0.54	SLV 13	Si

Valutazione dei tagli secondo gerarchia delle resistenze (γrd =1,1)

x	taglio negativo				taglio positivo			
	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela
0	40.75	-7.19	-41.32	-7.19	40.75	106.17	59.47	-6.2
0.15	40.19	-7.75	-41.32	-7.75	40.19	105.61	59.47	-6.76
2.62	0.13	-45.32	-41.32	-0.92	0.13	65.55	59.47	-0.84
5.09	-40.22	-85.68	-41.32	2.67	-40.22	25.2	59.47	6.09
5.24	-41.08	-86.54	-41.32	2.1	-41.08	24.34	59.47	5.53

Campata 5 tra i fili C13 - ?, sezione TF 30x50, aste 742, 741, 740, 739, 738, 737, 736, 735, 734, 733; campata a comportamento dissipativo

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.07	0.000616	0.06	3.6635	SLU 31	3.2402	101.6472	0.16	31.37							Si
0.15	0.000616	0.07	0.000616	0.06	2.7762	SLU 22	2.7762	101.6472	0.16	36.61	1.6571	SLU 17	-1.6581	-98.6879	0.148	59.52	Si
1.53	0.000616	0.07	0.000616	0.06	1.3414	SLU 28	3.5954	101.6472	0.16	28.27	-0.4502	SLU 7	-1.9547	-98.6879	0.148	50.49	Si
2.65	0.000616	0.07	0.000616	0.06	8.8486	SLU 28	11.661	101.6472	0.16	8.72							Si
3.06	0.000616	0.07	0.000616	0.06	11.661	SLU 28	11.661	101.6472	0.16	8.72							Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.07	0.000616	0.06	5.159	SLV 11	5.0637	101.6472	0.16	20.07	-0.791	SLV 22	-0.791	-98.6879	0.148	124.76	Si
0.15	0.000616	0.07	0.000616	0.06	4.9334	SLV 11	5.6565	101.6472	0.16	17.97	-1.5916	SLV 22	-7.2361	-98.6879	0.148	13.64	Si
1.53	0.000616	0.07	0.000616	0.06	18.019	SLV 11	24.7039	101.6472	0.16	4.11	-16.0066	SLV 22	-19.4216	-98.6879	0.148	5.08	Si
2.65	0.000616	0.07	0.000616	0.06	38.5561	SLV 11	43.9797	101.6472	0.16	2.31	-25.6255	SLV 22	-27.2951	-98.6879	0.148	3.62	Si
3.06	0.000616	0.07	0.000616	0.06	43.9797	SLV 11	43.9797	101.6472	0.16	2.31	-26.9562	SLV 22	-27.2951	-98.6879	0.148	3.62	Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.07	0.000616	0.06	4.9838	SLD 11	4.8803	101.6472	0.16	20.83	-0.6158	SLD 22	-0.6158	-98.6879	0.148	160.25	Si
0.15	0.000616	0.07	0.000616	0.06	4.7413	SLD 11	5.277	101.6472	0.16	19.26	-1.3994	SLD 22	-6.8566	-98.6879	0.148	14.39	Si
1.53	0.000616	0.07	0.000616	0.06	17.0174	SLD 11	23.4049	101.6472	0.16	4.34	-15.005	SLD 22	-18.1227	-98.6879	0.148	5.45	Si
2.65	0.000616	0.07	0.000616	0.06	36.6668	SLD 11	41.8915	101.6472	0.16	2.43	-23.7362	SLD 22	-25.1992	-98.6879	0.148	3.92	Si
3.06	0.000616	0.07	0.000616	0.06	41.8915	SLD 11	41.8915	101.6472	0.16	2.43	-24.868	SLD 22	-25.1992	-98.6879	0.148	3.92	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-5.65	SLU 34	-5.65	-60.06	-289.01	0	-60.06	2.5	10.63	Si
0.1	0	0.000616	0	-6.15	SLU 34	-6.15	-60.06	-289.01	0	-60.06	2.5	9.77	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-6.38	SLU 34	-6.38	-60.06	-326.03	-326.03	-326.03	2.09	51.1	Si
1.53	0.0000053	0.000616	0	2.66	SLU 28	2.66	60.06	289.01	203.73	203.73	2.5	76.52	Si
3.06	0.0000101	0.000616	0	1.23	SLU 34	1.23	60.06	326.03	326.03	326.03	2.09	265.38	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-1.17	Ger.	98.48	60.06	289.01	0	60.06	2.5	0.61	Si
0	0	0.000616	0	-5.1	Ger.	-52.89	-59.42	-282.44	0	-59.42	2.5	1.12	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-1.74	Ger.	97.91	60.06	326.03	326.03	326.03	2.09	3.33	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-5.67	Ger.	-53.46	-59.42	-318.62	-318.62	-318.62	2.09	5.96	Si
1.53	0.0000053	0.000616	0	6.55	Ger.	75.65	60.06	289.01	203.73	203.73	2.5	2.69	Si
1.53	0.0000053	0.000616	0	-2.64	Ger.	-75.72	-59.42	-282.44	-199.1	-199.1	2.5	2.63	Si
3.06	0.0000101	0.000616	0	1.44	Ger.	51.08	59.42	318.62	318.62	318.62	2.09	6.24	Si
3.06	0.0000101	0.000616	0	-0.18	Ger.	-100.29	-60.06	-326.03	-326.03	-326.03	2.09	3.25	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-4.99	SLD 22	-4.99	-59.42	-282.44	0	-59.42	2.5	11.91	Si

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0.1	0	0.000616	0	-5.37	SLD 22	-5.37	-59.42	-282.44	0	-59.42	2.5	11.06	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-5.55	SLD 22	-5.55	-59.42	-318.62	-318.62	-318.62	2.09	57.4	Si
1.53	0.0000053	0.000616	0	6.28	SLD 11	6.28	60.06	289.01	203.73	203.73	2.5	32.45	Si
1.53	0.0000053	0.000616	0	-2.37	SLD 22	-2.37	-59.42	-282.44	-199.1	-199.1	2.5	84.15	Si
3.06	0.0000101	0.000616	0	1.4	SLD 31	1.4	59.42	318.62	318.62	318.62	2.09	228.22	Si
3.06	0.0000101	0.000616	0	-0.13	SLD 2	-0.13	-60.06	-326.03	-326.03	-326.03	2.09	2486.04	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara							Quasi permanente							Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ f.	σ f lim.	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ FRP	σ FRP lim.	
0	2.7079	4	2.4087	160	14940	2394	360000	2.186	1	1.9508	130	11205			Si
0.15	2.0671	4	2.0671	138	14940	2055	360000	1.6733	1	1.6733	111	11205			Si
1.53	1.0235	1	2.664	177	14940	2648	360000	1.0235	1	2.664	177	11205			Si
3.06	8.5497	1	8.5497	569	14940	8499	360000	8.5497	1	8.5497	569	11205			Si

Verifica di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure

Verifica di deformabilità

x	Rara				Frequente				Quasi permanente							Verifica
	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess. viscosa+	Comb.	Fess. viscosa-	Comb.	l/f	
0.15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	9999	Si
1.53	0.00002	0.00001	0.00002	0.00001	0.00002	0.00001	0.00002	0.00001	0.00002	0.00002	0.00004	1	0.00004	1	9999	Si
2.14	0.00002	0.00001	0.00002	0.00001	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00005	1	0.00005	1	9999	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	ρ,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
16.02	0.185	0.064	0.5	0.009	0.00008	0.0113	0	59.42	409.54	318.62	152.24	188.71	318.62	-53.46	6.41	SLV 13	Si

Valutazione dei tagli secondo gerarchia delle resistenze (γrd =1,1)

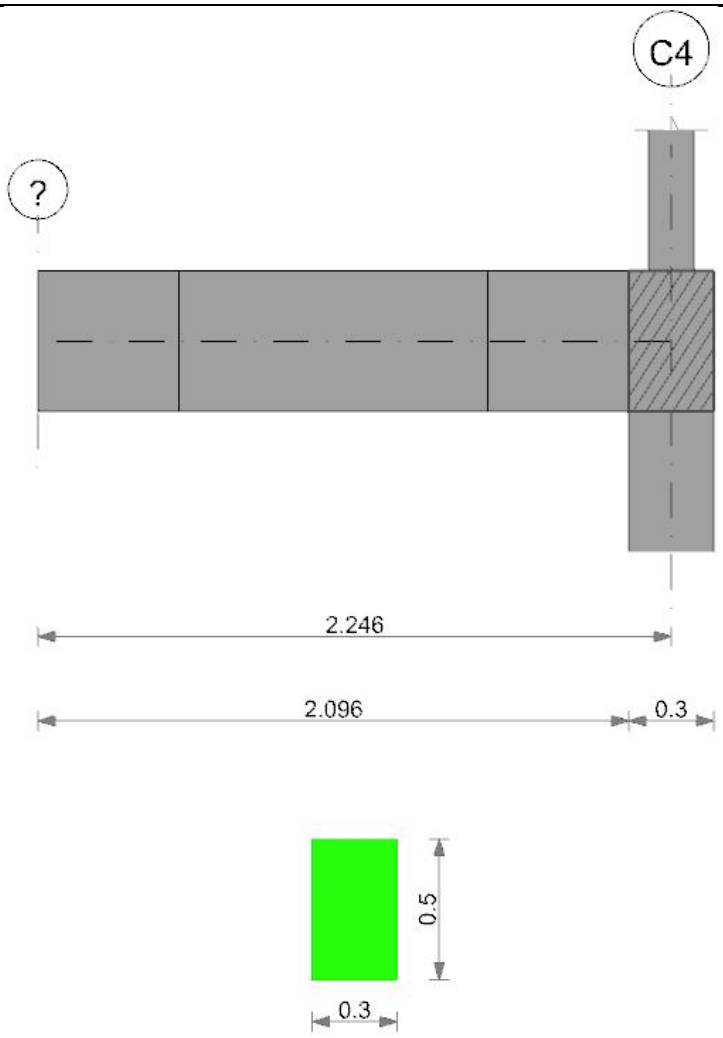
x	taglio negativo				taglio positivo			
	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela
0	22.79	-52.89	-68.81	-5.1	22.79	98.48	68.81	-1.17
0.15	22.23	-53.46	-68.81	-5.67	22.23	97.91	68.81	-1.74
1.53	-0.03	-75.72	-68.81	-2.64	-0.03	75.65	68.81	6.55
3.06	-24.6	-100.29	-68.81	-0.18	-24.6	51.08	68.81	1.44

Momenti resistenti a filo appoggi

campata	x	appoggio	momento positivo	momento negativo
1	0	?	101.6179	-101.6179
1	1.51	C32	101.6179	-101.6179
2	0.13	C32	101.6179	-101.6179
2	4.31	C27	101.6179	-101.6179
3	0.15	C27	101.6179	-101.6179
3	4.38	C20	105.6513	-192.4335
4	0.15	C20	105.6513	-192.4335
4	5.09	C13	101.6472	-98.6879
5	0.15	C13	101.6472	-98.6879
5	3.06	?	101.6472	-98.6879

Trave a "Fondazione" (1645; 2189)-C4

Geometria



Caratteristiche dei materiali

Acciaio: B450C Fyk 450000
Calcestruzzo: C25/30 Rck 30000

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	TF 30x50	Rettangolare	0.3	0.5	0.035	0.035	0.035

Diagramma verifica stato limite ultimo flessione

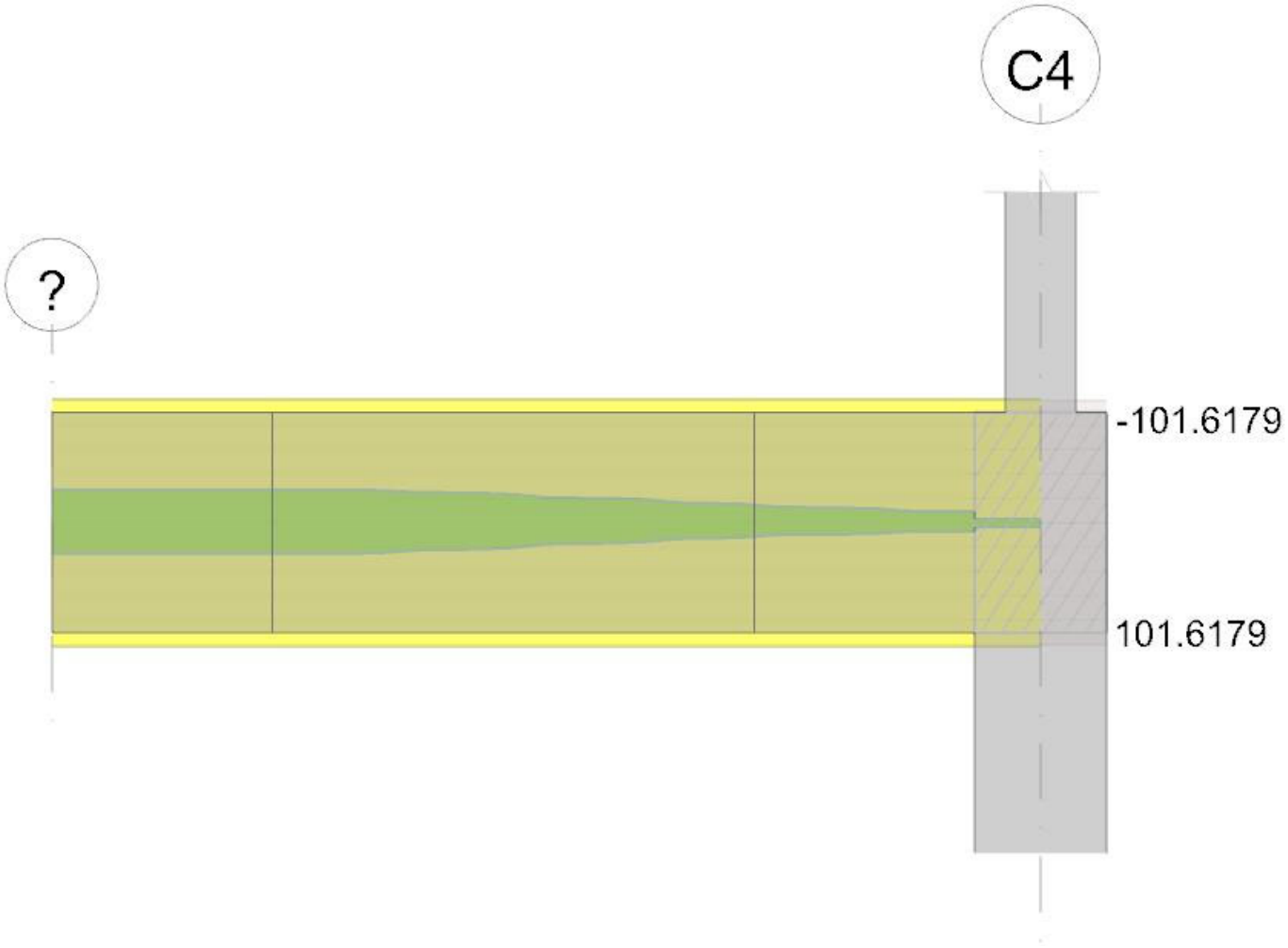


Diagramma verifica stato limite ultimo taglio

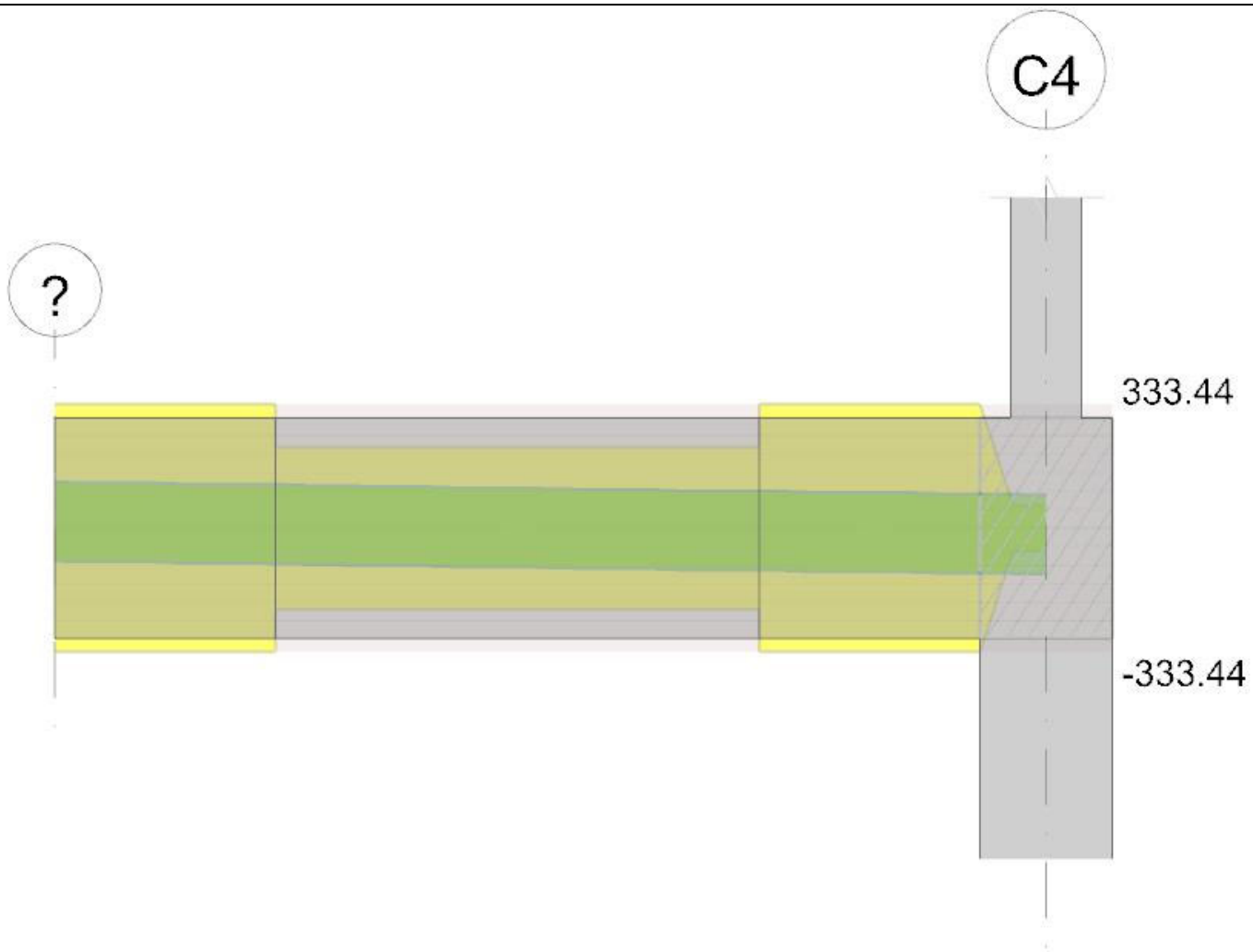
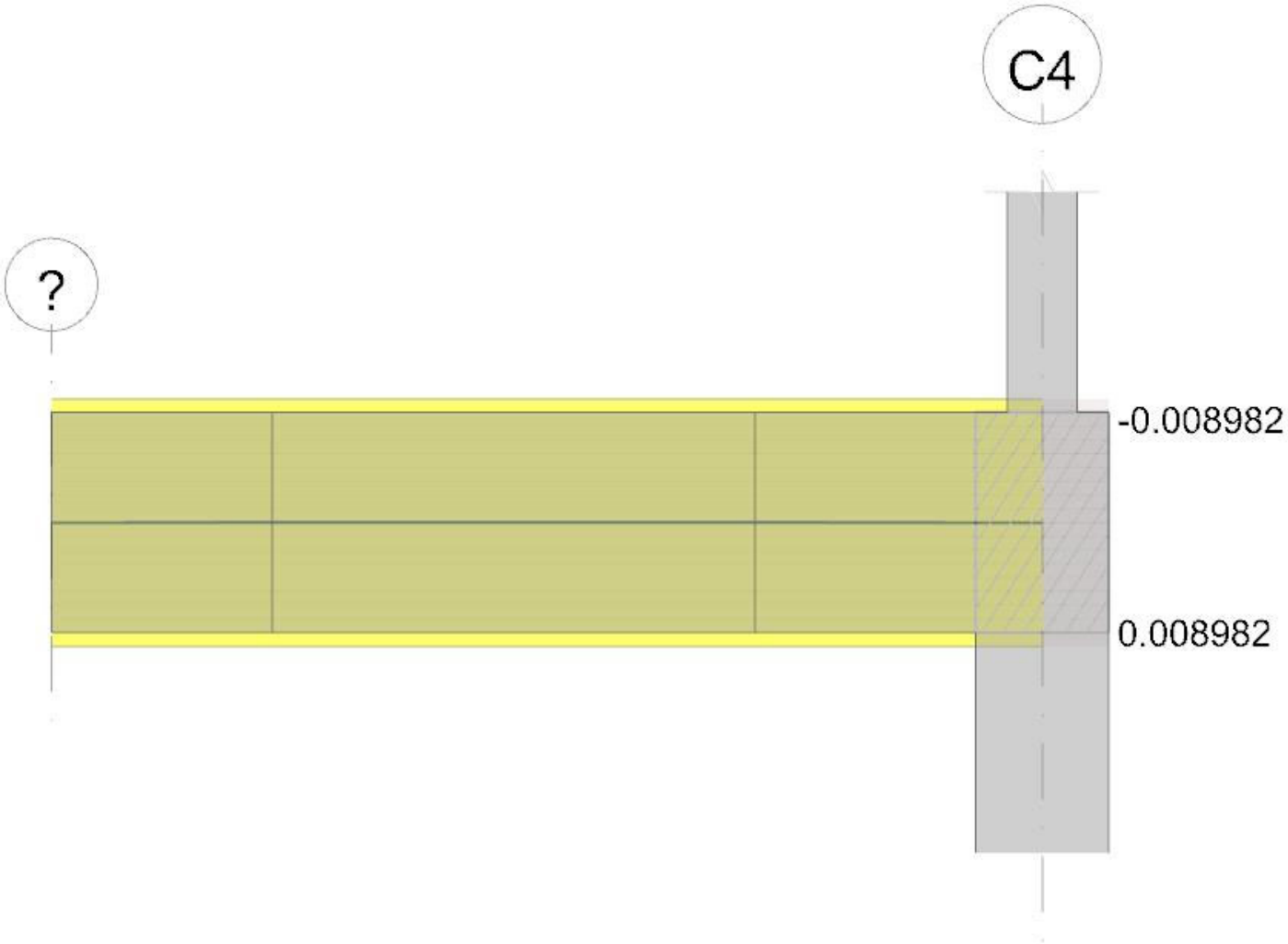


Diagramma verifica stato limite esercizio quasi permanente freccia



Output campate

Campata 1 tra i fili ? - C4, sezione TF 30x50, aste 376, 375, 374, 373, 372, 371, 370, 369; campata a comportamento dissipativo

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.05	0.000616	0.05	1.6443	SLU 25	1.6443	101.6179	0.125	61.8	-1.1632	SLU 10	-1.9317	-101.6179	0.125	52.61	Si
0.9	0.000616	0.05	0.000616	0.05	-0.7077	SLU 7	0.5387	101.6179	0.125	188.62	-2.2664	SLU 28	-2.2664	-101.6179	0.125	44.84	Si
1.12	0.000616	0.05	0.000616	0.05							-2.0664	SLU 28	-2.2664	-101.6179	0.125	44.84	Si
2.1	0.000616	0.05	0.000616	0.05	0.7081	SLU 34	0.7081	101.6179	0.125	143.51	0.2606	SLU 1	-1.3448	-101.6179	0.125	75.56	Si
2.25	0.000616	0.05	0.000616	0.05	0.8785	SLU 34	0.8207	101.6179	0.125	123.82							Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.05	0.000616	0.05	25.0523	SLV 22	25.4675	101.6179	0.125	3.99	-26.1082	SLV 11	-26.873	-101.6179	0.125	3.78	Si
0.6	0.000616	0.05	0.000616	0.05	17.7482	SLV 22	25.4675	101.6179	0.125	3.99	-20.6782	SLV 11	-26.873	-101.6179	0.125	3.78	Si
1.12	0.000616	0.05	0.000616	0.05	10.0897	SLV 22	17.6583	101.6179	0.125	5.75	-13.0166	SLV 11	-20.5869	-101.6179	0.125	4.94	Si
2.1	0.000616	0.05	0.000616	0.05	3.7502	SLV 14	6.9828	101.6179	0.125	14.55	-3.0953	SLV 19	-8.929	-101.6179	0.125	11.38	Si
2.25	0.000616	0.05	0.000616	0.05	3.4699	SLV 14	3.4699	101.6179	0.125	29.29	-2.5973	SLV 19	-2.5973	-101.6179	0.125	39.12	Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.05	0.000616	0.05	23.5463	SLD 22	23.9268	101.6179	0.125	4.25	-24.6022	SLD 11	-25.3323	-101.6179	0.125	4.01	Si
0.6	0.000616	0.05	0.000616	0.05	16.617	SLD 22	23.9268	101.6179	0.125	4.25	-19.547	SLD 11	-25.3323	-101.6179	0.125	4.01	Si
1.12	0.000616	0.05	0.000616	0.05	9.4095	SLD 22	16.5324	101.6179	0.125	6.15	-12.3364	SLD 11	-19.4611	-101.6179	0.125	5.22	Si
2.1	0.000616	0.05	0.000616	0.05	3.5486	SLD 14	6.5143	101.6179	0.125	15.6	-2.8937	SLD 19	-8.4606	-101.6179	0.125	12.01	Si
2.25	0.000616	0.05	0.000616	0.05	3.2912	SLD 14	3.2912	101.6179	0.125	30.88	-2.4186	SLD 19	-2.4186	-101.6179	0.125	42.01	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000101	0.000616	0	-0.58	SLU 13	-0.58	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	570.3	Si
1.12	0.0000055	0.000616	0	1.23	SLU 28	1.23	60.69	295.58	218.14	218.14	2.5	177.72	Si
2.1	0.0000101	0.000616	0	1.51	SLU 31	1.51	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	221.37	Si
2.17	0	0.000616	0	1.14	SLU 31	1.14	60.69	295.58	0	60.69	2.5	53.24	Si
2.25	0	0.000616	0	0.77	SLU 31	0.77	60.69	295.58	0	60.69	2.5	78.31	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000101	0.000616	0	2.28	Ger.	124.4	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	2.68	Si
0	0.0000101	0.000616	0	-3	Ger.	-88.97	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	3.75	Si
1.12	0.0000055	0.000616	0	4.61	Ger.	106.62	60.69	295.58	218.14	218.14	2.5	2.05	Si
1.12	0.0000055	0.000616	0	-2.85	Ger.	-106.75	-60.69	-295.58	-218.14	-218.14	2.5	2.04	Si
2.1	0.0000101	0.000616	0	3.61	Ger.	91.13	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	3.66	Si
2.1	0.0000101	0.000616	0	-1.59	Ger.	-122.24	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	2.73	Si
2.25	0	0.000616	0	3.05	Ger.	90.29	60.69	295.58	0	60.69	2.5	0.67	Si
2.25	0	0.000616	0	-2.16	Ger.	-123.08	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	0.49	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000101	0.000616	0	2.13	SLD 22	2.13	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	156.77	Si
0	0.0000101	0.000616	0	-2.84	SLD 11	-2.84	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	117.35	Si
1.12	0.0000055	0.000616	0	4.39	SLD 11	4.39	60.69	295.58	218.14	218.14	2.5	49.66	Si
1.12	0.0000055	0.000616	0	-2.63	SLD 22	-2.63	-60.69	-295.58	-218.14	-218.14	2.5	83.03	Si
2.1	0.0000101	0.000616	0	3.45	SLD 11	3.45	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	96.52	Si
2.1	0.0000101	0.000616	0	-1.44	SLD 22	-1.44	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	231.36	Si
2.17	0	0.000616	0	3.17	SLD 11	3.17	60.69	295.58	0	60.69	2.5	19.13	Si
2.17	0	0.000616	0	-1.72	SLD 22	-1.72	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	35.22	Si
2.25	0	0.000616	0	2.89	SLD 11	2.89	60.69	295.58	0	60.69	2.5	20.99	Si
2.25	0	0.000616	0	-2	SLD 22	-2	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	30.29	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara							Quasi permanente							Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ f.	σ f lim.	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ FRP	σ FRP lim.	
0	0.6169	7	0.6169	40	14940	599	360000								Si
0	-0.5553	1	-1.2715	82	14940	1234	360000	-0.5553	1	-1.2715	82	11205			Si
1.12	-1.4759	1	-1.5907	103	14940	1544	360000	-1.4759	1	-1.5907	103	11205			Si
2.1	0.4731	7	0.4731	31	14940	459	360000	0.3275	2	0.3275	21	11205			Si
2.25	0.5943	7	0.5548	36	14940	538	360000	0.4363	2	0.403	26	11205			Si

Verifica di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure

Verifica di deformabilità

x	Rara				Frequente				Quasi permanente							Verifica
	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess. viscosa+	Comb.	Fess. viscosa-	Comb.	l/f	
1.05	-0.00001	-0.00001	0	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00002	2	-0.00002	2	9999	Si
1.12	-0.00001	-0.00001	0	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00002	2	-0.00002	2	9999	Si
2.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	9999	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	ρ,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
2.096	1.123	0.056	0.5	0.008	0.00072	0.01038	0	60.69	428.59	333.44	159.32	177.29	333.44	-122.24	-9.52	SLV 13	Si

Valutazione dei tagli secondo gerarchia delle resistenze (γrd =1,1)

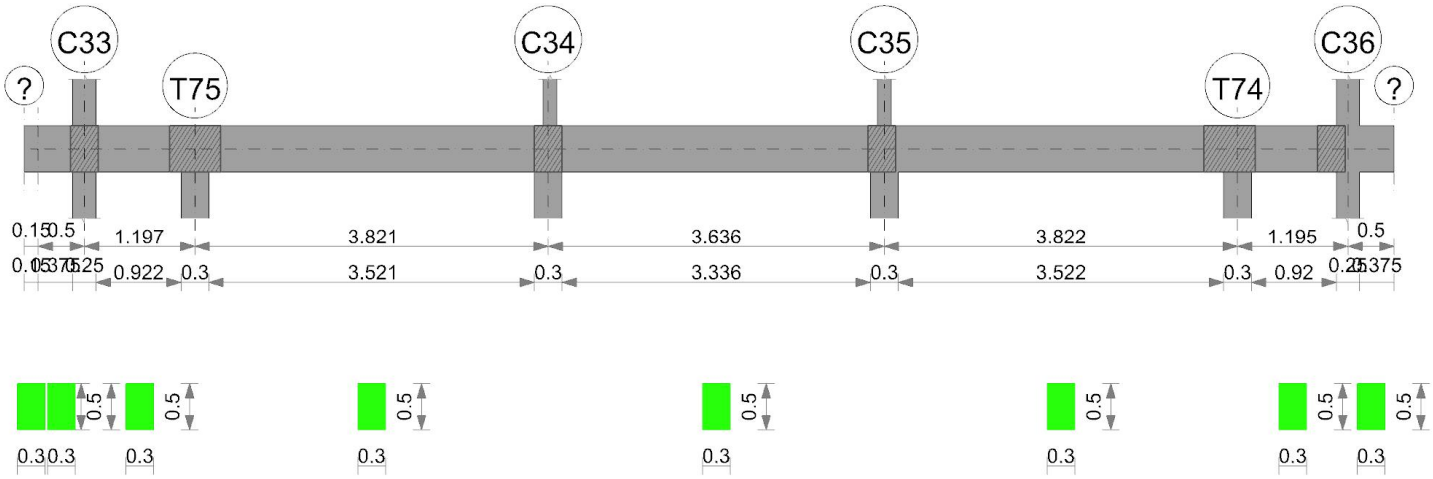
x	taglio negativo				taglio positivo			
	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela
0	17.72	-88.97	-96.99	-3	17.72	124.4	96.99	2.28
1.12	-0.06	-106.75	-96.99	-2.85	-0.06	106.62	96.99	4.61
2.1	-15.56	-122.24	-96.99	-1.59	-15.56	91.13	96.99	3.61
2.25	-16.4	-123.08	-96.99	-2.16	-16.4	90.29	96.99	3.05

Momenti resistenti a filo appoggi

campata	x	appoggio	momento positivo	momento negativo
1	0	?	101.6179	-101.6179
1	2.1	C4	101.6179	-101.6179

Trave a "Fondazione" (-65; -8)-(1409; -7)

Geometria



Caratteristiche dei materiali

Acciaio: B450C Fyk 450000
Calcestruzzo: C25/30 Rck 30000

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	TF 30x50	Rettangolare	0.3	0.5	0.035	0.035	0.035

Diagramma verifica stato limite ultimo flessione

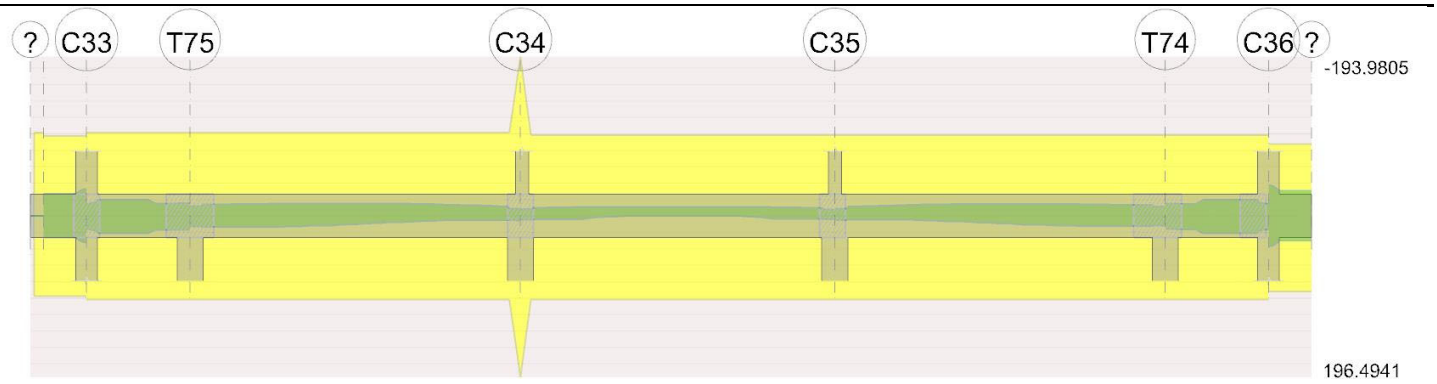


Diagramma verifica stato limite ultimo taglio

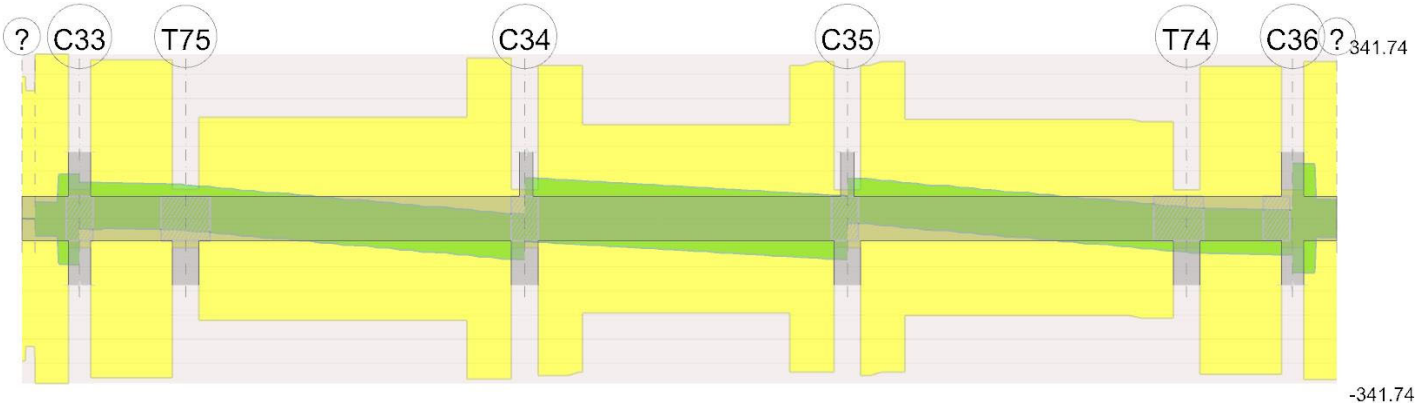
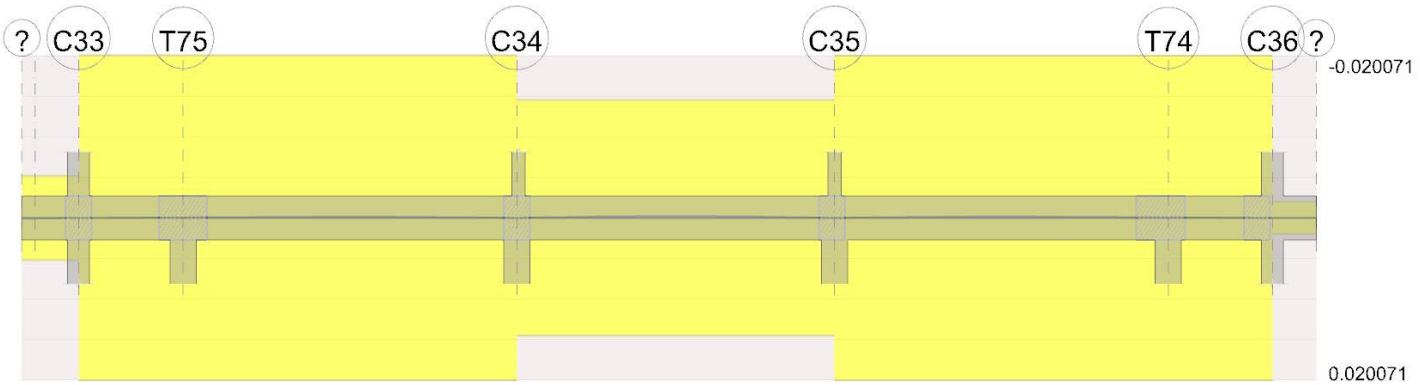


Diagramma verifica stato limite esercizio quasi permanente freccia



Output campate

Campata 1 tra i fili ? - , sezione TF 30x50, asta 507

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0	0	0	0	0	SLU 26	0	0	0	+∞	0	SLU 11	-0.0549	0	0	0	Si
0.08	0.000616	0.05	0.000616	0.05	-0.0106	SLU 8	0	101.6179	0.125	+∞	-0.0137	SLU 31	-0.0549	-101.6179	0.125	1852.01	Si
0.15	0.000616	0.05	0.000616	0.05	-0.0422	SLU 9	0	101.6179	0.125	+∞	-0.0549	SLU 30	-0.0549	-101.6179	0.125	1852.01	Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1
Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: εc2= 0.002, εyd= 0.0019

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0	0	0	0	0	SLV 30	0	0	0	+∞	0	SLV 3	-0.0422	0	0	0	Si
0.08	0.000616	0.05	0.000616	0.05	-0.0106	SLV 2	0	97.4828	0.247	+∞	-0.0106	SLV 31	-0.0422	-97.4828	0.247	2309.59	Si
0.15	0.000616	0.05	0.000616	0.05	-0.0422	SLV 2	0	97.4828	0.247	+∞	-0.0422	SLV 31	-0.0422	-97.4828	0.247	2309.59	Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1
Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: εc2= 0.002, εyd= 0.0019

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0	0	0	0	0	SLD 5	0	0	0	+∞	0	SLD 28	-0.0422	0	0	0	Si
0.08	0.000616	0.05	0.000616	0.05	-0.0106	SLD 1	0	97.4828	0.247	+∞	-0.0106	SLD 32	-0.0422	-97.4828	0.247	2309.61	Si
0.15	0.000616	0.05	0.000616	0.05	-0.0422	SLD 3	0	97.4828	0.247	+∞	-0.0422	SLD 30	-0.0422	-97.4828	0.247	2309.61	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0.08	0.0000067	0	0	-0.37	SLU 21	-0.37	-50.73	-295.58	-265.47	-265.47	2.5	725.91	Si
0.15	0.0000067	0	0	-0.71	SLU 21	-0.71	-50.73	-295.58	-265.47	-265.47	2.5	375.47	Si

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0.15	0.0000107	0	0	-0.73	SLU 21	-0.73	-50.73	-341.74	-341.74	-341.74	2.01	467.24	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000067	0	0	0	Ger.	0	54.64	328.42	294.97	294.97	2.5	81734351.27	Si
0	0.0000067	0	0	0	Ger.	0	-54.64	-328.42	-294.97	-294.97	2.5	81734393.73	Si
0.08	0.0000067	0	0	-0.28	SLV 30	-0.28	-50.73	-295.58	-265.47	-265.47	2.5	943.67	Si
0.15	0.0000067	0	0	-0.54	SLV 30	-0.54	-50.73	-295.58	-265.47	-265.47	2.5	488.11	Si
0.15	0.0000107	0	0	-0.56	SLV 30	-0.56	-50.73	-341.74	-341.74	-341.74	2.01	607.4	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000067	0	0	0	Ger.	0	54.64	328.42	294.97	294.97	2.5	147506578.21	Si
0	0.0000067	0	0	0	Ger.	0	-54.64	-328.42	-294.97	-294.97	2.5	147506716.52	Si
0.08	0.0000067	0	0	-0.28	SLD 30	-0.28	-50.73	-295.58	-265.47	-265.47	2.5	943.67	Si
0.15	0.0000067	0	0	-0.54	SLD 30	-0.54	-50.73	-295.58	-265.47	-265.47	2.5	488.11	Si
0.15	0.0000107	0	0	-0.56	SLD 30	-0.56	-50.73	-341.74	-341.74	-341.74	2.01	607.4	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara							Quasi permanente							Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ f.	σ f lim.	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ FRP	σ FRP lim.	
0	0	8	0	0	14940	0	360000	0	2	0	0	11205			Si
0.08	-0.0106	4	-0.0422	3	14940	41	360000	-0.0106	1	-0.0422	3	11205			Si
0.15	-0.0422	3	-0.0422	3	14940	41	360000	-0.0422	1	-0.0422	3	11205			Si

Verifica di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure

Verifica di deformabilità

x	Rara				Frequente				Quasi permanente							Verifica
	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess. viscosa+	Comb.	Fess. viscosa-	Comb.	l/f	
0	0.00013	0.00012	0.00001	0.00001	0.00013	0.00013	0.00001	0.00001	0.00013	0.00013	0.00003	1	0.00003	1	9999	Si
0.08	0.00011	0.0001	0.00001	0.00001	0.00011	0.00011	0.00001	0.00001	0.00011	0.00011	0.00003	1	0.00002	1	9999	Si
0.15	0.0001	0.00009	0.00001	0.00001	0.0001	0.0001	0.00001	0.00001	0.0001	0.0001	0.00002	1	0.00002	1	9999	Si

Campata 2 tra i fili - C33, sezione TF 30x50, aste 508, 509; verifiche condotte con comportamento non dissipativo

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.05	0.000616	0.05							-0.2475	SLU 16	-1.5418	-101.6179	0.125	65.91	Si
0.25	0.000616	0.05	0.000616	0.05							-0.8704	SLU 16	-1.5418	-101.6179	0.125	65.91	Si
0.38	0.000616	0.05	0.000616	0.05							-1.5418	SLU 16	-1.5418	-101.6179	0.125	65.91	Si
0.5	0.000616	0.05	0.000616	0.05							-2.2636	SLU 16	-1.8876	-101.6179	0.125	53.83	Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: εc2= 0.002, εyd= 0.0019

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.05	0.000616	0.05	3.3204	SLV 18	26.2812	97.4828	0.247	3.71	-3.5045	SLV 15	-27.0006	-97.4828	0.247	3.61	Si
0.25	0.000616	0.05	0.000616	0.05	11.9043	SLV 18	26.2812	97.4828	0.247	3.71	-12.4807	SLV 15	-27.0006	-97.4828	0.247	3.61	Si
0.38	0.000616	0.05	0.000616	0.05	26.2812	SLV 18	26.2812	97.4828	0.247	3.71	-27.0006	SLV 15	-27.0006	-97.4828	0.247	3.61	Si
0.5	0.000616	0.05	0.000616	0.05	37.8175	SLV 18	32.0575	97.4828	0.247	3.04	-38.9167	SLV 15	-32.9373	-97.4828	0.247	2.96	Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: εc2= 0.002, εyd= 0.0019

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.05	0.000616	0.05	1.5137	SLD 18	12.1765	97.4828	0.247	8.01	-1.6978	SLD 15	-12.8959	-97.4828	0.247	7.56	Si
0.25	0.000616	0.05	0.000616	0.05	5.4491	SLD 18	12.1765	97.4828	0.247	8.01	-6.0255	SLD 15	-12.8959	-97.4828	0.247	7.56	Si
0.38	0.000616	0.05	0.000616	0.05	12.1765	SLD 18	12.1765	97.4828	0.247	8.01	-12.8959	SLD 15	-12.8959	-97.4828	0.247	7.56	Si
0.5	0.000616	0.05	0.000616	0.05	17.5045	SLD 18	14.8521	97.4828	0.247	6.56	-18.6037	SLD 15	-15.7319	-97.4828	0.247	6.2	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000107	0.000616	0	0.18	SLU 19	0.18	60.69	341.74	341.74	341.74	2.01	1925.63	Si
0	0.0000107	0.000616	0	-2.02	SLU 16	-2.02	-60.69	-341.74	-341.74	-341.74	2.01	169.25	Si
0.25	0.0000107	0.000616	0	-3	SLU 34	-3	-60.69	-341.74	-341.74	-341.74	2.01	113.86	Si
0.38	0.0000107	0.000616	0	-5.53	SLU 16	-5.53	-60.69	-341.74	-341.74	-341.74	2.01	61.76	Si
0.5	0	0.000616	0	-6	SLU 16	-6	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	10.11	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000107	0.000616	0	34.78	SLV 18	34.78	60.69	341.74	341.74	341.74	2.01	9.83	Si
0	0.0000107	0.000616	0	-35.41	SLV 15	-35.41	-60.69	-341.74	-341.74	-341.74	2.01	9.65	Si
0.25	0.0000107	0.000616	0	33.84	SLV 18	33.84	60.69	341.74	341.74	341.74	2.01	10.1	Si
0.25	0.0000107	0.000616	0	-36.35	SLV 15	-36.35	-60.69	-341.74	-341.74	-341.74	2.01	9.4	Si
0.38	0.0000107	0.000616	0	92.42	SLV 18	92.42	60.69	341.74	341.74	341.74	2.01	3.7	Si
0.38	0.0000107	0.000616	0	-94.99	SLV 15	-94.99	-60.69	-341.74	-341.74	-341.74	2.01	3.6	Si
0.5	0	0.000616	0	91.95	SLV 18	91.95	60.69	295.58	0	60.69	2.5	0.66	Si
0.5	0	0.000616	0	-95.46	SLV 15	-95.46	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	0.64	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000107	0.000616	0	16.2	SLD 18	16.2	60.69	341.74	341.74	341.74	2.01	21.09	Si
0	0.0000107	0.000616	0	-16.83	SLD 15	-16.83	-60.69	-341.74	-341.74	-341.74	2.01	20.31	Si
0.25	0.0000107	0.000616	0	15.26	SLD 18	15.26	60.69	341.74	341.74	341.74	2.01	22.39	Si
0.25	0.0000107	0.000616	0	-17.77	SLD 15	-17.77	-60.69	-341.74	-341.74	-341.74	2.01	19.23	Si
0.38	0.0000107	0.000616	0	42.81	SLD 18	42.81	60.69	341.74	341.74	341.74	2.01	7.98	Si
0.38	0.0000107	0.000616	0	-45.38	SLD 15	-45.38	-60.69	-341.74	-341.74	-341.74	2.01	7.53	Si
0.5	0	0.000616	0	42.34	SLD 18	42.34	60.69	295.58	0	60.69	2.5	1.43	Si
0.5	0	0.000616	0	-45.85	SLD 15	-45.85	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	1.32	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara							Quasi permanente							Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ f.	σ f lim.	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ FRP	σ FRP lim.	
0	-0.1598	7	-0.9166	59	14940	890	360000	-0.0921	2	-0.3597	23	11205			Si
0.25	-0.5481	7	-0.9166	59	14940	890	360000	-0.2882	2	-0.3597	23	11205			Si
0.38	-0.9166	7	-0.9166	59	14940	890	360000	-0.3597	2	-0.3597	23	11205			Si
0.5	-1.3639	7	-1.1253	73	14940	1092	360000	-0.5496	2	-0.4399	28	11205			Si

Verifica di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure

Verifica di deformabilità

x	Rara				Frequente				Quasi permanente						Verifica
	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess. viscosa+	Comb.	Fess. viscosa-	Comb.	l/f	
0	0.0001	0.00009	0.00001	0.00001	0.0001	0.0001	0.00001	0.00001	0.0001	0.0001	0.00002	1	0.00002	1	9999	Si
0.25	0.00005	0.00004	0	0	0.00005	0.00005	0	0	0.00005	0.00005	0.00001	1	0.00001	1	9999	Si
0.38	0.00002	0.00002	0	0	0.00002	0.00002	0	0	0.00002	0.00002	0.00001	1	0.00001	1	9999	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	ρ,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
0.525	14.82	0.111	0.5	0.009	0.00021	0.00882	0	60.69	428.59	341.74	169.94	160.3	341.74	-94.99	0	SLV 15	Si

Campata 3 tra i fili C33 - T75, sezione TF 30x50, aste 792, 793, 794, 795, 796; campata a comportamento dissipativo

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.05	0.000616	0.05	0.9238	SLU 19	0.9238	101.6179	0.125	110	-0.1524	SLU 16	-0.1524	-101.6179	0.125	666.92	Si
0.13	0.000616	0.05	0.000616	0.05	0.9301	SLU 19	1.9973	101.6179	0.125	50.88	-0.3626	SLU 16	-0.606	-101.6179	0.125	167.68	Si
0.6	0.000616	0.05	0.000616	0.05	1.7874	SLU 28	2.0472	101.6179	0.125	49.64	0.9389	SLU 7	-0.606	-101.6179	0.125	167.68	Si
0.64	0.000616	0.05	0.000616	0.05	1.6955	SLU 28	2.0472	101.6179	0.125	49.64	0.8386	SLU 7	-0.606	-101.6179	0.125	167.68	Si
1.05	0.000616	0.05	0.000616	0.05	1.6808	SLU 13	2.0472	101.6179	0.125	49.64							Si
1.2	0.000616	0.05	0.000616	0.05	1.4519	SLU 13	1.4519	101.6179	0.125	69.99	-0.0481	SLU 26	-0.0481	-101.6179	0.125	2110.6	Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.05	0.000616	0.05	15.7233	SLV 26	15.7233	101.6179	0.125	6.46	-14.4492	SLV 7	-14.4492	-101.6179	0.125	7.03	Si
0.13	0.000616	0.05	0.000616	0.05	18.3959	SLV 26	20.789	101.6179	0.125	4.89	-17.1649	SLV 7	-19.6997	-101.6179	0.125	5.16	Si
0.6	0.000616	0.05	0.000616	0.05	14.7888	SLV 30	20.789	101.6179	0.125	4.89	-12.4014	SLV 3	-19.6997	-101.6179	0.125	5.16	Si
0.64	0.000616	0.05	0.000616	0.05	15.1364	SLV 30	20.789	101.6179	0.125	4.89	-12.8835	SLV 3	-19.6997	-101.6179	0.125	5.16	Si
1.05	0.000616	0.05	0.000616	0.05	16.7714	SLV 30	16.7714	101.6179	0.125	6.06	-15.4335	SLV 3	-15.4335	-101.6179	0.125	6.58	Si
1.2	0.000616	0.05	0.000616	0.05	17.3168	SLV 30	17.0431	101.6179	0.125	5.96	-16.3175	SLV 3	-15.8325	-101.6179	0.125	6.42	Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.05	0.000616	0.05	14.8339	SLD 26	14.8339	101.6179	0.125	6.85	-13.5598	SLD 7	-13.5598	-101.6179	0.125	7.49	Si
0.13	0.000616	0.05	0.000616	0.05	17.348	SLD 26	19.596	101.6179	0.125	5.19	-16.1169	SLD 7	-18.5067	-101.6179	0.125	5.49	Si
0.6	0.000616	0.05	0.000616	0.05	13.9872	SLD 30	19.596	101.6179	0.125	5.19	-11.5998	SLD 3	-18.5067	-101.6179	0.125	5.49	Si
0.64	0.000616	0.05	0.000616	0.05	14.3104	SLD 30	19.596	101.6179	0.125	5.19	-12.0576	SLD 3	-18.5067	-101.6179	0.125	5.49	Si
1.05	0.000616	0.05	0.000616	0.05	15.8227	SLD 30	15.8227	101.6179	0.125	6.42	-14.4848	SLD 3	-14.4848	-101.6179	0.125	7.02	Si
1.2	0.000616	0.05	0.000616	0.05	16.326	SLD 30	16.0747	101.6179	0.125	6.32	-15.3267	SLD 3	-14.864	-101.6179	0.125	6.84	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	0.36	SLU 19	0.36	60.69	295.58	0	60.69	2.5	170.78	Si
0	0	0.000616	0	-1.45	SLU 16	-1.45	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	41.91	Si
0.13	0.0000098	0.000616	0	-1.92	SLU 16	-1.92	-60.69	-330.4	-330.4	-330.4	2.12	172.39	Si
0.6	0.0000098	0.000616	0	-3.22	SLU 34	-3.22	-60.69	-330.4	-330.4	-330.4	2.12	102.68	Si
1.05	0.0000098	0.000616	0	-1.45	SLU 34	-1.45	-60.69	-330.4	-330.4	-330.4	2.12	227.69	Si
1.2	0	0.000616	0	-2.18	SLU 34	-2.18	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	27.81	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	21.63	Ger.	75.7	60.69	295.58	0	60.69	2.5	0.8	Si
0	0	0.000616	0	-21.51	SLV 7	-21.51	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	2.82	Si
0.13	0.0000098	0.000616	0	21.16	Ger.	75.23	60.69	330.4	330.4	330.4	2.12	4.39	Si
0.13	0.0000098	0.000616	0	-21.97	SLV 7	-21.97	-60.69	-330.4	-330.4	-330.4	2.12	15.04	Si
0.6	0.0000098	0.000616	0	11.97	Ger.	73.45	60.69	330.4	330.4	330.4	2.12	4.5	Si
0.6	0.0000098	0.000616	0	-15.2	Ger.	-20.82	-60.69	-330.4	-330.4	-330.4	2.12	15.87	Si
1.05	0.0000098	0.000616	0	5.41	Ger.	71.77	60.69	330.4	330.4	330.4	2.12	4.6	Si
1.05	0.0000098	0.000616	0	-7.11	Ger.	-22.5	-60.69	-330.4	-330.4	-330.4	2.12	14.68	Si
1.2	0	0.000616	0	4.85	Ger.	69.6	60.69	295.58	0	60.69	2.5	0.87	Si
1.2	0	0.000616	0	-7.67	Ger.	-24.67	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	2.46	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	20.36	SLD 26	20.36	60.69	295.58	0	60.69	2.5	2.98	Si
0	0	0.000616	0	-20.24	SLD 7	-20.24	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	3	Si
0.12	0	0.000616	0	19.91	SLD 26	19.91	60.69	295.58	0	60.69	2.5	3.05	Si
0.12	0	0.000616	0	-20.68	SLD 7	-20.68	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	2.93	Si
0.13	0.0000098	0.000616	0	19.89	SLD 26	19.89	60.69	330.4	330.4	330.4	2.12	16.61	Si
0.13	0.0000098	0.000616	0	-20.7	SLD 7	-20.7	-60.69	-330.4	-330.4	-330.4	2.12	15.96	Si
0.6	0.0000098	0.000616	0	11.17	SLD 26	11.17	60.69	330.4	330.4	330.4	2.12	29.58	Si
0.6	0.0000098	0.000616	0	-14.4	SLD 7	-14.4	-60.69	-330.4	-330.4	-330.4	2.12	22.95	Si
1.05	0.0000098	0.000616	0	5.04	SLD 26	5.04	60.69	330.4	330.4	330.4	2.12	65.54	Si
1.05	0.0000098	0.000616	0	-6.74	SLD 7	-6.74	-60.69	-330.4	-330.4	-330.4	2.12	49.04	Si
1.2	0	0.000616	0	4.48	SLD 26	4.48	60.69	295.58	0	60.69	2.5	13.55	Si
1.2	0	0.000616	0	-7.3	SLD 7	-7.3	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	8.31	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara							Quasi permanente							Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ f.	σ f lim.	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ FRP	σ FRP lim.	
0	0.6699	1	0.6699	43	14940	650	360000	0.6699	1	0.6699	43	11205			Si
0.13	0.6542	1	1.3545	88	14940	1315	360000	0.6542	1	1.3216	86	11205			Si
0.6	1.2074	1	1.3545	88	14940	1315	360000	1.2074	1	1.3216	86	11205			Si
1.05	0.8758	4	1.3111	85	14940	1272	360000	0.6751	1	1.292	84	11205			Si
1.2	0.6785	4	0.6785	44	14940	658	360000	0.5077	1	0.5077	33	11205			Si

Verifica di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure

Verifica di deformabilità

x	Rara				Frequente				Quasi permanente						Verifica
	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess. viscosa+	Comb.	Fess. viscosa-	Comb.	I/f	
0.13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.00001	1	-0.00001	1	9999	Si
0.6	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00003	1	-0.00003	1	9999	Si
1.05	-0.00002	-0.00002	-0.00002	-0.00002	-0.00002	-0.00002	-0.00002	-0.00002	-0.00002	-0.00002	-0.00005	1	-0.00005	1	9999	Si
1.2	-0.00002	-0.00003	-0.00002	-0.00003	-0.00003	-0.00003	-0.00002	-0.00003	-0.00003	-0.00003	-0.00006	1	-0.00006	1	9999	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	ρ,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
0.775	0.489	0.056	0.5	0.009	0.00008	0.01151	0	60.69	428.59	330.4	155.59	188.75	330.4	75.23	-1.5	SLV 9	Si
1.697	0.489	0.056	0.5	0.009	0.00008	0.01151	0	60.69	428.59	330.4	155.59	188.75	330.4	71.77	-1.5	SLV 9	Si

Valutazione dei tagli secondo gerarchia delle resistenze (γrd =1,1)

x	taglio negativo				taglio positivo			
	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela
0	28.56	-21.51	-42.85	-21.51	28.56	75.7	42.85	21.63
0.13	28.09	-21.97	-42.85	-21.97	28.09	75.23	42.85	21.16
0.6	26.32	-20.82	-42.85	-15.2	26.32	73.45	42.85	11.97
1.05	24.64	-22.5	-42.85	-7.11	24.64	71.77	42.85	5.41
1.2	22.46	-24.67	-42.85	-7.67	22.46	69.6	42.85	4.85

Campata 4 tra i fili T75 - C34, sezione TF 30x50, aste 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809; campata a comportamento dissipativo

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.05	0.000616	0.05	1.6777	SLU 16	1.6627	101.6179	0.125	61.12	-0.0232	SLU 19	-0.0232	-101.6179	0.125	4382.03	Si
0.15	0.000616	0.05	0.000616	0.05	1.6056	SLU 16	1.6056	101.6179	0.125	63.29	-0.0801	SLU 19	-1.2333	-101.6179	0.125	82.4	Si
1.91	0.000616	0.05	0.000616	0.05							-5.0408	SLU 28	-5.8475	-101.6179	0.125	17.38	Si
2.42	0.000616	0.05	0.000616	0.05							-5.8526	SLU 28	-5.8526	-101.6179	0.125	17.36	Si
3.67	0.000616	0.05	0.000616	0.05							-2.7566	SLU 28	-5.152	-101.6179	0.125	19.72	Si
3.82	0.001232	0.06	0.001232	0.055							-2.5425	SLU 28	-2.5425	-193.9805	0.169	76.29	Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.05	0.000616	0.05	12.9549	SLV 22	12.9549	101.6179	0.125	7.84	-12.0829	SLV 11	-12.0829	-101.6179	0.125	8.41	Si
0.15	0.000616	0.05	0.000616	0.05	12.9693	SLV 22	13.2955	101.6179	0.125	7.64	-12.2039	SLV 11	-14.1153	-101.6179	0.125	7.2	Si
1.53	0.000616	0.05	0.000616	0.05	8.9994	SLV 30	11.6824	101.6179	0.125	8.7	-15.0708	SLV 3	-15.0708	-101.6179	0.125	6.74	Si
1.91	0.000616	0.05	0.000616	0.05	7.4545	SLV 30	10.2103	101.6179	0.125	9.95	-14.9771	SLV 3	-15.0708	-101.6179	0.125	6.74	Si
3.67	0.000616	0.05	0.000616	0.05	5.1482	SLV 22	5.1482	101.6179	0.125	19.74	-9.1753	SLV 11	-11.7058	-101.6179	0.125	8.68	Si
3.82	0.001232	0.06	0.001232	0.055	5.4278	SLV 22	5.3087	196.4941	0.178	37.01	-9.1423	SLV 11	-9.1378	-193.9805	0.169	21.23	Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.05	0.000616	0.05	12.2177	SLD 22	12.2177	101.6179	0.125	8.32	-11.3457	SLD 11	-11.3457	-101.6179	0.125	8.96	Si
0.15	0.000616	0.05	0.000616	0.05	12.2281	SLD 22	12.5081	101.6179	0.125	8.12	-11.4627	SLD 11	-13.3222	-101.6179	0.125	7.63	Si
1.53	0.000616	0.05	0.000616	0.05	8.2908	SLD 30	10.9139	101.6179	0.125	9.31	-14.3622	SLD 3	-14.3791	-101.6179	0.125	7.07	Si
1.91	0.000616	0.05	0.000616	0.05	6.7942	SLD 30	9.4709	101.6179	0.125	10.73	-14.3167	SLD 3	-14.3791	-101.6179	0.125	7.07	Si
3.67	0.000616	0.05	0.000616	0.05	4.7266	SLD 22	4.7266	101.6179	0.125	21.5	-8.7536	SLD 11	-11.2396	-101.6179	0.125	9.04	Si
3.82	0.001232	0.06	0.001232	0.055	4.9989	SLD 22	4.8834	196.4941	0.178	40.24	-8.7134	SLD 11	-8.7125	-193.9805	0.169	22.26	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-0.2	SLU 16	-0.2	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	310.27	Si
0.15	0.0000053	0.000616	0	-0.9	SLU 34	-0.9	-60.69	-295.58	-210.93	-210.93	2.5	233.28	Si
1.91	0.0000053	0.000616	0	-0.98	SLU 31	-0.98	-60.69	-295.58	-210.93	-210.93	2.5	215.94	Si
3.67	0.0000101	0.000616	0	2.65	SLU 34	2.65	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	125.68	Si
3.69	0	0.000616	0	2.54	SLU 34	2.54	60.69	295.58	0	60.69	2.5	23.87	Si
3.82	0	0.000616	0	1.92	SLU 34	1.92	60.06	289.01	0	60.06	2.5	31.3	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	2.26	Ger.	69.6	60.69	295.58	0	60.69	2.5	0.87	Si
0	0	0.000616	0	-2.4	Ger.	-24.67	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	2.46	Si
0.15	0.0000053	0.000616	0	1.69	Ger.	67.43	60.69	295.58	210.93	210.93	2.5	3.13	Si
0.15	0.0000053	0.000616	0	-2.96	Ger.	-26.85	-60.69	-295.58	-210.93	-210.93	2.5	7.86	Si
1.91	0.0000053	0.000616	0	0.31	Ger.	38.93	60.69	295.58	210.93	210.93	2.5	5.42	Si
1.91	0.0000053	0.000616	0	-1.61	Ger.	-55.34	-60.69	-295.58	-210.93	-210.93	2.5	3.81	Si
3.67	0.0000101	0.000616	0	2.14	Ger.	10.35	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	32.23	Si
3.67	0.0000101	0.000616	0	0.5	Ger.	-83.93	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	3.97	Si
3.82	0	0.000616	0	1.57	Ger.	9.49	60.38	292.3	0	60.38	2.5	6.36	Si
3.82	0	0.000616	0	-0.07	Ger.	-84.78	-60.06	-289.01	0	-60.06	2.5	0.71	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	2.12	SLD 26	2.12	60.69	295.58	0	60.69	2.5	28.64	Si
0	0	0.000616	0	-2.26	SLD 7	-2.26	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	26.85	Si
0.13	0	0.000616	0	1.64	SLD 26	1.64	60.69	295.58	0	60.69	2.5	37.03	Si
0.13	0	0.000616	0	-2.74	SLD 7	-2.74	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	22.15	Si
0.15	0.0000053	0.000616	0	1.55	SLD 26	1.55	60.69	295.58	210.93	210.93	2.5	135.76	Si
0.15	0.0000053	0.000616	0	-2.83	SLD 7	-2.83	-60.69	-295.58	-210.93	-210.93	2.5	74.66	Si
1.91	0.0000053	0.000616	0	0.25	SLD 3	0.25	60.69	295.58	210.93	210.93	2.5	831.29	Si
1.91	0.0000053	0.000616	0	-1.55	SLD 30	-1.55	-60.69	-295.58	-210.93	-210.93	2.5	135.76	Si
3.67	0.0000101	0.000616	0	2.09	SLD 22	2.09	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	159.48	Si
3.82	0	0.000616	0	1.53	SLD 22	1.53	60.38	292.3	0	60.38	2.5	39.57	Si
3.82	0	0.000616	0	-0.02	SLD 11	-0.02	-60.06	-289.01	0	-60.06	2.5	3485.12	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara							Quasi permanente							Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ f.	σ f lim.	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ FRP	σ FRP lim.	
0	0.8739	7	0.866	56	14940	840	360000	0.436	2	0.4304	28	11205			Si

x	Rara							Quasi permanente							Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ f.	σ f lim.	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ FRP	σ FRP lim.	
0.15	0.816	7	0.816	53	14940	792	360000	0.3827	2	0.3827	25	11205			Si
1.91	-3.7647	1	-4.3277	280	14940	4200	360000	-3.7647	1	-4.3277	280	11205			Si
3.67	-2.0183	1	-3.7919	245	14940	3680	360000	-2.0183	1	-3.7919	245	11205			Si
3.82	-1.8622	1	-1.8622	103	14940	1554	360000	-1.8622	1	-1.8622	103	11205			Si

Verifica di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure

Verifica di deformabilità

x	Rara				Frequente				Quasi permanente							Verifica
	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess. viscosa+	Comb.	Fess. viscosa-	Comb.	l/f	
0	-0.00002	-0.00003	-0.00002	-0.00003	-0.00003	-0.00003	-0.00002	-0.00003	-0.00003	-0.00003	-0.00006	1	-0.00006	1	9999	Si
0.15	-0.00003	-0.00003	-0.00002	-0.00003	-0.00003	-0.00003	-0.00003	-0.00003	-0.00003	-0.00003	-0.00007	2	-0.00007	2	9999	Si
1.91	-0.00006	-0.00007	-0.00006	-0.00006	-0.00007	-0.00007	-0.00006	-0.00006	-0.00007	-0.00007	-0.00016	2	-0.00016	2	9999	Si
3.67	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00002	2	-0.00002	2	9999	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	ρ,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1.997	0.728	0.056	0.5	0.009	0.00004	0.01151	0	60.69	428.59	210.93	84.37	122.19	210.93	67.43	-2.91	SLV 17	Si
5.518	2.509	0.056	0.5	0.016	0.00133	0.01645	0	60.69	428.59	333.44	159.32	161.71	333.44	10.35	1.45	SLV 1	Si

Valutazione dei tagli secondo gerarchia delle resistenze (γrd =1,1)

x	taglio negativo				taglio positivo			
	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela
0	22.46	-24.67	-42.85	-2.4	22.46	69.6	42.85	2.26
0.15	20.29	-26.85	-42.85	-2.96	20.29	67.43	42.85	1.69
1.91	-8.2	-55.34	-42.85	-1.61	-8.2	38.93	42.85	0.31
3.67	-36.79	-83.93	-42.85	0.5	-36.79	10.35	42.85	2.14
3.82	-37.64	-84.78	-42.85	-0.07	-37.64	9.49	42.85	1.57

Campata 5 tra i fili C34 - C35, sezione TF 30x50, aste 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628; campata a comportamento dissipativo

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.001232	0.06	0.001232	0.055							-2.4357	SLU 28	-2.4357	-193.9805	0.169	79.64	Si
0.15	0.000616	0.07	0.000616	0.06							-2.9631	SLU 28	-6.6068	-98.6879	0.148	14.94	Si
1.82	0.000616	0.07	0.000616	0.06							-9.7833	SLU 28	-9.7833	-98.6879	0.148	10.09	Si
3.49	0.000616	0.07	0.000616	0.06							-3.0956	SLU 28	-7.3155	-98.6879	0.148	13.49	Si
3.64	0.000616	0.07	0.000616	0.06							-2.6261	SLU 28	-2.6261	-98.6879	0.148	37.58	Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.001232	0.06	0.001232	0.055	4.8567	SLV 22	4.5099	196.4941	0.178	43.57	-8.403	SLV 11	-8.3872	-193.9805	0.169	23.13	Si
0.15	0.000616	0.07	0.000616	0.06	4.1159	SLV 22	4.1159	101.6472	0.16	24.7	-8.4119	SLV 11	-9.8578	-98.6879	0.148	10.01	Si
1.82	0.000616	0.07	0.000616	0.06							-11.2043	SLV 19	-11.2043	-98.6879	0.148	8.81	Si
3.49	0.000616	0.07	0.000616	0.06	3.6747	SLV 15	3.6747	101.6472	0.16	27.66	-8.1214	SLV 18	-9.9606	-98.6879	0.148	9.91	Si
3.64	0.000616	0.07	0.000616	0.06	4.3577	SLV 15	4.0396	101.6472	0.16	25.16	-8.1347	SLV 18	-8.1078	-98.6879	0.148	12.17	Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.001232	0.06	0.001232	0.055	4.4663	SLD 22	4.1302	196.4941	0.178	47.58	-8.0126	SLD 11	-8.0076	-193.9805	0.169	24.22	Si
0.15	0.000616	0.07	0.000616	0.06	3.7471	SLD 22	3.7471	101.6472	0.16	27.13	-8.0431	SLD 11	-9.5583	-98.6879	0.148	10.32	Si
1.82	0.000616	0.07	0.000616	0.06							-10.9602	SLD 19	-10.9602	-98.6879	0.148	9	Si
3.49	0.000616	0.07	0.000616	0.06	3.3275	SLD 15	3.3275	101.6472	0.16	30.55	-7.7741	SLD 18	-9.6844	-98.6879	0.148	10.19	Si
3.64	0.000616	0.07	0.000616	0.06	3.9899	SLD 15	3.682	101.6472	0.16	27.61	-7.767	SLD 18	-7.7502	-98.6879	0.148	12.73	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-4.22	SLU 34	-4.22	-60.06	-289.01	0	-60.06	2.5	14.24	Si
0.12	0	0.000616	0	-4.8	SLU 34	-4.8	-59.42	-282.44	0	-59.42	2.5	12.37	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-4.94	SLU 34	-4.94	-59.42	-318.62	-318.62	-318.62	2.09	64.44	Si
1.82	0.0000052	0.000616	0	0.95	SLU 34	0.95	59.42	282.44	195.48	195.48	2.5	205.3	Si
3.49	0.0000101	0.000616	0	4.51	SLU 34	4.51	59.42	318.62	318.62	318.62	2.09	70.6	Si
3.64	0	0.000616	0	3.79	SLU 34	3.79	59.42	282.44	0	59.42	2.5	15.7	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	0.38	Ger.	84.33	60.06	289.01	0	60.06	2.5	0.71	Si
0	0	0.000616	0	-4.84	Ger.	-47.77	-60.38	-292.3	0	-60.38	2.5	1.26	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-0.18	Ger.	83.77	59.42	318.62	318.62	318.62	2.09	3.8	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-5.4	Ger.	-48.33	-60.06	-326.03	-326.03	-326.03	2.09	6.75	Si
1.82	0.0000052	0.000616	0	1.42	Ger.	66.16	59.42	282.44	195.48	195.48	2.5	2.95	Si
1.82	0.0000052	0.000616	0	0	Ger.	-65.94	-59.42	-282.44	-195.48	-195.48	2.5	2.96	Si
3.49	0.0000101	0.000616	0	5.01	Ger.	48.35	60.06	326.03	326.03	326.03	2.09	6.74	Si
3.49	0.0000101	0.000616	0	0.03	Ger.	-83.75	-59.42	-318.62	-318.62	-318.62	2.09	3.8	Si
3.64	0	0.000616	0	4.45	Ger.	47.5	60.06	289.01	0	60.06	2.5	1.26	Si
3.64	0	0.000616	0	-0.53	Ger.	-84.6	-59.42	-282.44	0	-59.42	2.5	0.7	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	0.23	SLD 3	0.23	60.06	289.01	0	60.06	2.5	263.27	Si
0	0	0.000616	0	-4.69	SLD 30	-4.69	-60.38	-292.3	0	-60.38	2.5	12.87	Si
0.12	0	0.000616	0	-5.14	SLD 30	-5.14	-60.06	-289.01	0	-60.06	2.5	11.68	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-5.25	SLD 30	-5.25	-60.06	-326.03	-326.03	-326.03	2.09	62.1	Si
1.82	0.0000052	0.000616	0	1.37	SLD 7	1.37	59.42	282.44	195.48	195.48	2.5	142.22	Si
3.49	0.0000101	0.000616	0	4.87	SLD 7	4.87	60.06	326.03	326.03	326.03	2.09	67.01	Si
3.64	0	0.000616	0	4.31	SLD 7	4.31	60.06	289.01	0	60.06	2.5	13.95	Si
3.64	0	0.000616	0	-0.38	SLD 26	-0.38	-59.42	-282.44	0	-59.42	2.5	156.45	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara							Quasi permanente							Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ f.	σ f lim.	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ FRP	σ FRP lim.	
0	-1.7777	1	-1.7777	98	14940	1483	360000	-1.7777	1	-1.7777	98	11205			Si
0.15	-2.1524	1	-4.7755	316	14940	4768	360000	-2.1524	1	-4.7755	316	11205			Si
1.82	-7.066	1	-7.066	468	14940	7055	360000	-7.066	1	-7.066	468	11205			Si
3.49	-2.2368	1	-5.2804	350	14940	5272	360000	-2.2368	1	-5.2804	350	11205			Si
3.64	-1.9028	1	-1.9028	126	14940	1900	360000	-1.9028	1	-1.9028	126	11205			Si

Verifica di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure

Verifica di deformabilità

x	Rara				Frequente				Quasi permanente							Verifica
	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess. viscosa+	Comb.	Fess. viscosa-	Comb.	l/f	
0.15	- 0.00001	- 0.00001	-0.00001	-0.00001	- 0.00001	- 0.00001	-0.00001	-0.00001	- 0.00001	- 0.00001	-0.00003	2	-0.00003	2	9999	Si
1.82	-0.0001	-0.0001	-0.00009	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.00025	2	-0.00025	2	9999	Si
3.49	- 0.00001	- 0.00001	-0.00001	-0.00001	- 0.00001	- 0.00001	-0.00001	-0.00001	- 0.00001	- 0.00001	-0.00003	2	-0.00003	2	9999	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	ρ,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
5.818	3.495	0.064	0.5	0.016	0.00031	0.01623	0	59.42	409.54	318.62	152.24	154.52	318.62	-48.33	0.02	SLV 1	Si
9.154	0.159	0.064	0.5	0.008	0	0.01042	0	59.42	409.54	318.62	152.24	184.92	318.62	48.35	0.02	SLV 1	Si

Valutazione dei tagli secondo gerarchia delle resistenze (γrd =1,1)

x	taglio negativo				taglio positivo			
	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela
0	18.28	-47.77	-60.05	-4.84	18.28	84.33	60.05	0.38
0.15	17.72	-48.33	-60.05	-5.4	17.72	83.77	60.05	-0.18
1.82	0.11	-65.94	-60.05	0	0.11	66.16	60.05	1.42
3.49	-17.7	-83.75	-60.05	0.03	-17.7	48.35	60.05	5.01
3.64	-18.55	-84.6	-60.05	-0.53	-18.55	47.5	60.05	4.45

Campata 6 tra i fili C35 - T74, sezione TF 30x50, aste 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641; campata a comportamento dissipativo

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.07	0.000616	0.06							-2.6426	SLU 28	-2.6426	-98.6879	0.148	37.34	Si
0.15	0.000616	0.07	0.000616	0.06							-2.8638	SLU 28	-5.3109	-98.6879	0.148	18.58	Si
0.89	0.000616	0.07	0.000616	0.06							-5.8648	SLU 28	-6.0526	-98.6879	0.148	16.3	Si
1.91	0.000616	0.07	0.000616	0.06							-5.2431	SLU 28	-6.0466	-98.6879	0.148	16.32	Si
3.67	0.000616	0.07	0.000616	0.06	1.1544	SLU 16	1.1544	101.6472	0.16	88.05	-0.3019	SLU 19	-1.4525	-98.6879	0.148	67.94	Si
3.82	0.000616	0.07	0.000616	0.06	1.2358	SLU 16	1.2161	101.6472	0.16	83.58	-0.2372	SLU 19	-0.2372	-98.6879	0.148	416.06	Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.07	0.000616	0.06	4.9998	SLV 15	4.8795	101.6472	0.16	20.83	-8.8167	SLV 18	-8.8158	-98.6879	0.148	11.19	Si
0.15	0.000616	0.07	0.000616	0.06	4.7167	SLV 15	4.7167	101.6472	0.16	21.55	-8.8567	SLV 18	-11.3354	-98.6879	0.148	8.71	Si
1.78	0.000616	0.07	0.000616	0.06	6.4658	SLV 7	8.1469	101.6472	0.16	12.48	-14.4147	SLV 26	-14.4936	-98.6879	0.148	6.81	Si
1.91	0.000616	0.07	0.000616	0.06	6.6875	SLV 7	9.1757	101.6472	0.16	11.08	-14.4216	SLV 26	-14.4936	-98.6879	0.148	6.81	Si
3.67	0.000616	0.07	0.000616	0.06	11.8223	SLV 15	12.0725	101.6472	0.16	8.42	-11.567	SLV 18	-13.466	-98.6879	0.148	7.33	Si
3.82	0.000616	0.07	0.000616	0.06	11.8239	SLV 15	11.8239	101.6472	0.16	8.6	-11.4492	SLV 18	-11.4492	-98.6879	0.148	8.62	Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.07	0.000616	0.06	4.5931	SLD 15	4.4764	101.6472	0.16	22.71	-8.4099	SLD 18	-8.4099	-98.6879	0.148	11.73	Si
0.15	0.000616	0.07	0.000616	0.06	4.3172	SLD 15	4.3172	101.6472	0.16	23.54	-8.4571	SLD 18	-10.8962	-98.6879	0.148	9.06	Si
1.66	0.000616	0.07	0.000616	0.06	4.918	SLD 7	7.2726	101.6472	0.16	13.98	-13.4936	SLD 26	-13.8612	-98.6879	0.148	7.12	Si
1.91	0.000616	0.07	0.000616	0.06	6.0661	SLD 7	8.4851	101.6472	0.16	11.98	-13.8002	SLD 26	-13.8612	-98.6879	0.148	7.12	Si
3.67	0.000616	0.07	0.000616	0.06	11.1336	SLD 15	11.3412	101.6472	0.16	8.96	-10.8784	SLD 18	-12.7265	-98.6879	0.148	7.75	Si
3.82	0.000616	0.07	0.000616	0.06	11.1387	SLD 15	11.1387	101.6472	0.16	9.13	-10.7639	SLD 18	-10.7639	-98.6879	0.148	9.17	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-1.98	SLU 34	-1.98	-59.42	-282.44	0	-59.42	2.5	30.01	Si
0.13	0	0.000616	0	-2.6	SLU 34	-2.6	-59.42	-282.44	0	-59.42	2.5	22.85	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-2.71	SLU 34	-2.71	-59.42	-318.62	-318.62	-318.62	2.09	117.52	Si
1.91	0.0000053	0.000616	0	0.9	SLU 34	0.9	59.42	282.44	201.54	201.54	2.5	224.18	Si
3.67	0.0000053	0.000616	0	0.98	SLU 31	0.98	60.06	289.01	206.23	206.23	2.5	210.93	Si
3.82	0	0.000616	0	0.26	SLU 13	0.26	60.06	289.01	0	60.06	2.5	227.17	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	0.02	Ger.	83.75	59.42	282.44	0	59.42	2.5	0.71	Si
0	0	0.000616	0	-1.61	Ger.	-9.21	-60.06	-289.01	0	-60.06	2.5	6.52	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-0.55	Ger.	83.19	59.42	318.62	318.62	318.62	2.09	3.83	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-2.17	Ger.	-9.77	-60.06	-326.03	-326.03	-326.03	2.09	33.38	Si
1.91	0.0000053	0.000616	0	1.51	Ger.	54.71	60.06	289.01	206.23	206.23	2.5	3.77	Si
1.91	0.0000053	0.000616	0	-0.3	Ger.	-38.25	-59.42	-282.44	-201.54	-201.54	2.5	5.27	Si
3.67	0.0000053	0.000616	0	3.23	Ger.	26.48	59.42	282.44	201.54	201.54	2.5	7.61	Si
3.67	0.0000053	0.000616	0	-1.87	Ger.	-66.48	-60.06	-289.01	-206.23	-206.23	2.5	3.1	Si
3.82	0	0.000616	0	2.67	Ger.	24.09	59.42	282.44	0	59.42	2.5	2.47	Si
3.82	0	0.000616	0	-2.44	Ger.	-68.87	-60.06	-289.01	0	-60.06	2.5	0.87	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-1.56	SLD 15	-1.56	-60.06	-289.01	0	-60.06	2.5	38.5	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-2.12	SLD 15	-2.12	-60.06	-326.03	-326.03	-326.03	2.09	153.6	Si
1.91	0.0000053	0.000616	0	1.46	SLD 7	1.46	60.06	289.01	206.23	206.23	2.5	141.6	Si
1.91	0.0000053	0.000616	0	-0.25	SLD 26	-0.25	-59.42	-282.44	-201.54	-201.54	2.5	812.19	Si
3.67	0.0000053	0.000616	0	3.08	SLD 30	3.08	59.42	282.44	201.54	201.54	2.5	65.41	Si
3.67	0.0000053	0.000616	0	-1.72	SLD 3	-1.72	-60.06	-289.01	-206.23	-206.23	2.5	119.73	Si
3.69	0	0.000616	0	3	SLD 30	3	59.42	282.44	0	59.42	2.5	19.83	Si
3.69	0	0.000616	0	-1.81	SLD 3	-1.81	-60.06	-289.01	0	-60.06	2.5	33.23	Si
3.82	0	0.000616	0	2.52	SLD 30	2.52	59.42	282.44	0	59.42	2.5	23.59	Si

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
3.82	0	0.000616	0	-2.28	SLD 3	-2.28	-60.06	-289.01	0	-60.06	2.5	26.28	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara							Quasi permanente							Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ f.	σ f lim.	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ FRP	σ FRP lim.	
0	-1.9242	1	-1.9242	128	14940	1921	360000	-1.9242	1	-1.9242	128	11205			Si
0.15	-2.0855	1	-3.8929	258	14940	3887	360000	-2.0855	1	-3.8929	258	11205			Si
1.91	-3.8904	1	-4.4542	295	14940	4447	360000	-3.8904	1	-4.4542	295	11205			Si
3.67	0.5147	7	0.5147	34	14940	512	360000	0.1276	2	0.1276	8	11205			Si
3.82	0.58	7	0.5684	38	14940	565	360000	0.1874	2	0.1786	12	11205			Si

Verifica di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure

Verifica di deformabilità

x	Rara				Frequente				Quasi permanente							Verifica
	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess. viscosa+	Comb.	Fess. viscosa-	Comb.	l/f	
0.15	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00003	2	-0.00003	2	9999	Si
1.91	-0.00007	-0.00008	-0.00006	-0.00007	-0.00008	-0.00008	-0.00007	-0.00007	-0.00008	-0.00008	-0.00018	2	-0.00018	2	9999	Si
3.67	-0.00003	-0.00004	-0.00003	-0.00003	-0.00004	-0.00004	-0.00003	-0.00003	-0.00004	-0.00004	-0.00009	2	-0.00009	2	9999	Si
3.82	-0.00003	-0.00003	-0.00003	-0.00003	-0.00003	-0.00003	-0.00003	-0.00003	-0.00003	-0.00003	-0.00008	2	-0.00008	2	9999	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	ρ,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
9.454	4.122	0.064	0.5	0.008	0.00178	0.01203	0	59.42	409.54	318.62	152.24	143.57	318.62	-9.77	-2.61	SLV 9	Si
12.976	0.937	0.064	0.5	0.009	0.00013	0.01312	0	59.42	409.54	201.54	80.62	112.54	201.54	-66.48	-2.61	SLV 9	Si

Valutazione dei tagli secondo gerarchia delle resistenze (γrd =1,1)

x	taglio negativo				taglio positivo			
	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela
0	37.27	-9.21	-42.25	-1.61	37.27	83.75	42.25	0.02
0.15	36.71	-9.77	-42.25	-2.17	36.71	83.19	42.25	-0.55
1.91	8.23	-38.25	-42.25	-0.3	8.23	54.71	42.25	1.51
3.67	-20	-66.48	-42.25	-1.87	-20	26.48	42.25	3.23
3.82	-22.39	-68.87	-42.25	-2.44	-22.39	24.09	42.25	2.67

Campata 7 tra i fili T74 - C36, sezione TF 30x50, aste 841, 842, 843, 844; campata a comportamento dissipativo

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.07	0.000616	0.06	0.8667	SLU 16	0.8667	101.6472	0.16	117.28	-0.226	SLU 19	-0.0943	-98.6879	0.148	1046.66	Si
0.15	0.000616	0.07	0.000616	0.06	1.1436	SLU 16	1.7316	101.6472	0.16	58.7							Si
0.6	0.000616	0.07	0.000616	0.06	1.7316	SLU 34	1.7316	101.6472	0.16	58.7	0.853	SLU 1	-0.516	-98.6879	0.148	191.24	Si
1	0.000616	0.07	0.000616	0.06	1.0606	SLU 19	1.7316	101.6472	0.16	58.7	-0.383	SLU 16	-0.516	-98.6879	0.148	191.24	Si
1.07	0.000616	0.07	0.000616	0.06	1.0792	SLU 19	1.7316	101.6472	0.16	58.7	-0.2806	SLU 16	-0.516	-98.6879	0.148	191.24	Si
1.19	0.000616	0.07	0.000616	0.06	1.0502	SLU 19	1.0502	101.6472	0.16	96.79	-0.1543	SLU 16	-0.1543	-98.6879	0.148	639.39	Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.07	0.000616	0.06	16.4183	SLV 7	16.0938	101.6472	0.16	6.32	-15.9511	SLV 26	-15.3827	-98.6879	0.148	6.42	Si
0.15	0.000616	0.07	0.000616	0.06	15.8002	SLV 7	16.5947	101.6472	0.16	6.13	-14.9293	SLV 26	-14.9293	-98.6879	0.148	6.61	Si
0.6	0.000616	0.07	0.000616	0.06	13.6305	SLV 7	20.9952	101.6472	0.16	4.84	-11.4715	SLV 26	-19.6885	-98.6879	0.148	5.01	Si
1	0.000616	0.07	0.000616	0.06	19.6189	SLV 3	20.9952	101.6472	0.16	4.84	-18.2194	SLV 30	-19.6885	-98.6879	0.148	5.01	Si
1.07	0.000616	0.07	0.000616	0.06	18.317	SLV 3	20.9952	101.6472	0.16	4.84	-16.8738	SLV 30	-19.6885	-98.6879	0.148	5.01	Si
1.19	0.000616	0.07	0.000616	0.06	16.0754	SLV 3	16.0754	101.6472	0.16	6.32	-14.6515	SLV 30	-14.6515	-98.6879	0.148	6.74	Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.07	0.000616	0.06	15.4647	SLD 7	15.1665	101.6472	0.16	6.7	-14.9975	SLD 26	-14.4554	-98.6879	0.148	6.83	Si
0.15	0.000616	0.07	0.000616	0.06	14.8949	SLD 7	15.6696	101.6472	0.16	6.49	-14.0239	SLD 26	-14.0239	-98.6879	0.148	7.04	Si
0.6	0.000616	0.07	0.000616	0.06	12.8904	SLD 7	19.7965	101.6472	0.16	5.13	-10.7313	SLD 26	-18.4898	-98.6879	0.148	5.34	Si
1	0.000616	0.07	0.000616	0.06	18.504	SLD 3	19.7965	101.6472	0.16	5.13	-17.1044	SLD 30	-18.4898	-98.6879	0.148	5.34	Si
1.07	0.000616	0.07	0.000616	0.06	17.2801	SLD 3	19.7965	101.6472	0.16	5.13	-15.8368	SLD 30	-18.4898	-98.6879	0.148	5.34	Si
1.19	0.000616	0.07	0.000616	0.06	15.1698	SLD 3	15.1698	101.6472	0.16	6.7	-13.7459	SLD 30	-13.7459	-98.6879	0.148	7.18	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	2.53	SLU 31	2.53	60.06	289.01	0	60.06	2.5	23.76	Si
0.15	0.0000098	0.000616	0	1.8	SLU 31	1.8	60.06	323.31	323.31	323.31	2.12	179.91	Si
0.6	0.0000098	0.000616	0	2.07	SLU 34	2.07	60.06	323.31	323.31	323.31	2.12	156.05	Si
1.07	0.0000098	0.000616	0	1.25	SLU 13	1.25	59.42	315.96	315.96	315.96	2.12	252.92	Si
1.19	0	0.000616	0	0.78	SLU 13	0.78	59.42	282.44	0	59.42	2.5	76.09	Si
1.19	0	0.000616	0	-0.54	SLU 26	-0.54	-60.06	-289.01	0	-60.06	2.5	110.52	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	8.76	Ger.	24.09	59.42	282.44	0	59.42	2.5	2.47	Si
0	0	0.000616	0	-5.51	Ger.	-68.87	-60.06	-289.01	0	-60.06	2.5	0.87	Si
0.15	0.0000098	0.000616	0	8.2	Ger.	21.7	59.42	315.96	315.96	315.96	2.12	14.56	Si
0.15	0.0000098	0.000616	0	-6.07	Ger.	-71.26	-60.06	-323.31	-323.31	-323.31	2.12	4.54	Si
0.6	0.0000098	0.000616	0	11.45	Ger.	20.02	59.42	315.96	315.96	315.96	2.12	15.78	Si
0.6	0.0000098	0.000616	0	-9.52	Ger.	-72.94	-60.06	-323.31	-323.31	-323.31	2.12	4.43	Si
1.07	0.0000098	0.000616	0	18.05	Ger.	18.25	59.42	315.96	315.96	315.96	2.12	17.31	Si
1.07	0.0000098	0.000616	0	-17.74	Ger.	-74.71	-60.06	-323.31	-323.31	-323.31	2.12	4.33	Si
1.19	0	0.000616	0	17.58	Ger.	17.78	59.42	282.44	0	59.42	2.5	3.34	Si
1.19	0	0.000616	0	-18.21	Ger.	-75.18	-60.06	-289.01	0	-60.06	2.5	0.8	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	8.34	SLD 30	8.34	59.42	282.44	0	59.42	2.5	7.12	Si
0	0	0.000616	0	-5.09	SLD 3	-5.09	-60.06	-289.01	0	-60.06	2.5	11.81	Si
0.15	0.0000098	0.000616	0	7.78	SLD 30	7.78	59.42	315.96	315.96	315.96	2.12	40.6	Si
0.15	0.0000098	0.000616	0	-5.65	SLD 3	-5.65	-60.06	-323.31	-323.31	-323.31	2.12	57.23	Si
0.6	0.0000098	0.000616	0	10.83	SLD 30	10.83	59.42	315.96	315.96	315.96	2.12	29.17	Si
0.6	0.0000098	0.000616	0	-8.9	SLD 3	-8.9	-60.06	-323.31	-323.31	-323.31	2.12	36.33	Si

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
1.07	0.0000098	0.000616	0	17	SLD 30	17	59.42	315.96	315.96	315.96	2.12	18.59	Si
1.07	0.0000098	0.000616	0	-16.68	SLD 3	-16.68	-60.06	-323.31	-323.31	-323.31	2.12	19.38	Si
1.08	0	0.000616	0	16.98	SLD 30	16.98	59.42	282.44	0	59.42	2.5	3.5	Si
1.08	0	0.000616	0	-16.71	SLD 3	-16.71	-60.06	-289.01	0	-60.06	2.5	3.6	Si
1.19	0	0.000616	0	16.53	SLD 30	16.53	59.42	282.44	0	59.42	2.5	3.59	Si
1.19	0	0.000616	0	-17.15	SLD 3	-17.15	-60.06	-289.01	0	-60.06	2.5	3.5	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara							Quasi permanente							Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ f.	σ f lim.	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ FRP	σ FRP lim.	
0	0.3165	7	0.3165	21	14940	315	360000	0.2336	2	0.2336	16	11205			Si
0.15	0.553	7	1.1581	77	14940	1151	360000	0.4355	2	1.0795	72	11205			Si
0.6	1.1581	7	1.2126	81	14940	1205	360000	1.0795	2	1.2052	80	11205			Si
1.07	0.7227	1	1.2126	81	14940	1205	360000	0.7227	1	1.2052	80	11205			Si
1.19	0.7133	1	0.7133	47	14940	709	360000	0.7133	1	0.7133	47	11205			Si

Verifica di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure

Verifica di deformabilità

x	Rara				Frequente				Quasi permanente							Verifica
	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess. viscosa+	Comb.	Fess. viscosa-	Comb.	l/f	
0	-0.00003	-0.00003	-0.00003	-0.00003	-0.00003	-0.00003	-0.00003	-0.00003	-0.00003	-0.00003	-0.00008	2	-0.00008	2	9999	Si
0.15	-0.00002	-0.00003	-0.00002	-0.00003	-0.00003	-0.00003	-0.00002	-0.00003	-0.00003	-0.00003	-0.00007	2	-0.00007	2	9999	Si
0.6	-0.00001	-0.00002	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00002	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00002	-0.00003	2	-0.00004	2	9999	Si
1.07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.00001	2	-0.00001	2	9999	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	ρ,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
13.276	0.937	0.064	0.5	0.009	0.00013	0.01312	0	59.42	409.54	315.96	148.98	171.99	315.96	-71.26	-2.61	SLV 9	Si
14.195	3.989	0.07	0.5	0.009	0.0006	0.01312	0	60.06	419.07	323.31	152.44	144.91	323.31	-74.71	-2.08	SLV 1	Si

Valutazione dei tagli secondo gerarchia delle resistenze (γrd =1,1)

x	taglio negativo				taglio positivo			
	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela
0	-22.39	-68.87	-42.25	-5.51	-22.39	24.09	42.25	8.76
0.15	-24.78	-71.26	-42.25	-6.07	-24.78	21.7	42.25	8.2
0.6	-26.46	-72.94	-42.25	-9.52	-26.46	20.02	42.25	11.45
1.07	-28.23	-74.71	-42.25	-17.74	-28.23	18.25	42.25	18.05
1.19	-28.7	-75.18	-42.25	-18.21	-28.7	17.78	42.25	17.58

Campata 8 tra i fili C36 - ?, sezione TF 30x50, aste 461, 462; verifiche condotte con comportamento non dissipativo

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.07	0.000616	0.06	0.0623	SLU 19	0.0623	101.6472	0.16	1631.13	-2.3781	SLU 16	-1.9612	-98.6879	0.148	50.32	Si
0.13	0.000616	0.07	0.000616	0.06	0.0953	SLU 19	0.0953	101.6472	0.16	1066.81	-1.5752	SLU 16	-1.5752	-98.6879	0.148	62.65	Si
0.25	0.000616	0.07	0.000616	0.06	0.0518	SLU 19	0.0953	101.6472	0.16	1066.81	-0.832	SLU 16	-1.5752	-98.6879	0.148	62.65	Si
0.5	0.000616	0.07	0.000616	0.06	-0.0144	SLU 19	0.0953	101.6472	0.16	1066.81	-0.2084	SLU 16	-1.5752	-98.6879	0.148	62.65	Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1
Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: εc2= 0.002, εyd= 0.0019

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.07	0.000616	0.06	44.0132	SLV 11	37.001	92.0846	0.256	2.49	-44.8456	SLV 22	-37.6345	-87.5191	0.255	2.33	Si
0.13	0.000616	0.07	0.000616	0.06	29.9879	SLV 11	29.9879	92.0846	0.256	3.07	-30.4819	SLV 22	-30.4819	-87.5191	0.255	2.87	Si
0.25	0.000616	0.07	0.000616	0.06	15.9213	SLV 11	29.9879	92.0846	0.256	3.07	-16.1948	SLV 22	-30.4819	-87.5191	0.255	2.87	Si
0.5	0.000616	0.07	0.000616	0.06	3.3007	SLV 11	29.9879	92.0846	0.256	3.07	-3.4109	SLV 22	-30.4819	-87.5191	0.255	2.87	Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1
Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: εc2= 0.002, εyd= 0.0019

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.07	0.000616	0.06	20.4906	SLD 11	17.2435	92.0846	0.256	5.34	-21.323	SLD 22	-17.8771	-87.5191	0.255	4.9	Si
0.13	0.000616	0.07	0.000616	0.06	13.9804	SLD 11	13.9804	92.0846	0.256	6.59	-14.4744	SLD 22	-14.4744	-87.5191	0.255	6.05	Si
0.25	0.000616	0.07	0.000616	0.06	7.4196	SLD 11	13.9804	92.0846	0.256	6.59	-7.6931	SLD 22	-14.4744	-87.5191	0.255	6.05	Si
0.5	0.000616	0.07	0.000616	0.06	1.524	SLD 11	13.9804	92.0846	0.256	6.59	-1.6342	SLD 22	-14.4744	-87.5191	0.255	6.05	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	6.64	SLU 16	6.64	59.42	282.44	0	59.42	2.5	8.94	Si
0.13	0.0000107	0.000616	0	6.18	SLU 16	6.18	59.42	326.65	326.65	326.65	2.01	52.9	Si
0.13	0.0000107	0.000616	0	-0.04	SLU 19	-0.04	-60.06	-334.25	-334.25	-334.25	2.01	7936.01	Si
0.25	0.0000107	0.000616	0	5.71	SLU 16	5.71	59.42	326.65	326.65	326.65	2.01	57.25	Si
0.25	0.0000107	0.000616	0	-0.65	SLU 19	-0.65	-60.06	-334.25	-334.25	-334.25	2.01	512.61	Si
0.5	0.0000107	0.000616	0	2.02	SLU 16	2.02	59.42	326.65	326.65	326.65	2.01	161.34	Si
0.5	0.0000107	0.000616	0	-0.39	SLU 19	-0.39	-59.42	-326.65	-326.65	-326.65	2.01	841.93	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	114.91	SLV 22	114.91	59.42	282.44	0	59.42	2.5	0.52	Si
0	0	0.000616	0	-111.74	SLV 11	-111.74	-60.06	-289.01	0	-60.06	2.5	0.54	Si
0.13	0.0000107	0.000616	0	114.44	SLV 22	114.44	59.42	326.65	326.65	326.65	2.01	2.85	Si
0.13	0.0000107	0.000616	0	-112.21	SLV 11	-112.21	-60.06	-334.25	-334.25	-334.25	2.01	2.98	Si
0.25	0.0000107	0.000616	0	113.97	SLV 22	113.97	59.42	326.65	326.65	326.65	2.01	2.87	Si
0.25	0.0000107	0.000616	0	-112.68	SLV 11	-112.68	-60.06	-334.25	-334.25	-334.25	2.01	2.97	Si
0.5	0.0000107	0.000616	0	39.26	SLV 22	39.26	59.42	326.65	326.65	326.65	2.01	8.32	Si
0.5	0.0000107	0.000616	0	-38.9	SLV 11	-38.9	-60.06	-334.25	-334.25	-334.25	2.01	8.59	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	54.91	SLD 22	54.91	59.42	282.44	0	59.42	2.5	1.08	Si

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-51.74	SLD 11	-51.74	-60.06	-289.01	0	-60.06	2.5	1.16	Si
0.13	0.0000107	0.000616	0	54.44	SLD 22	54.44	59.42	326.65	326.65	326.65	2.01	6	Si
0.13	0.0000107	0.000616	0	-52.21	SLD 11	-52.21	-60.06	-334.25	-334.25	-334.25	2.01	6.4	Si
0.25	0.0000107	0.000616	0	53.97	SLD 22	53.97	59.42	326.65	326.65	326.65	2.01	6.05	Si
0.25	0.0000107	0.000616	0	-52.68	SLD 11	-52.68	-60.06	-334.25	-334.25	-334.25	2.01	6.34	Si
0.5	0.0000107	0.000616	0	18.57	SLD 22	18.57	59.42	326.65	326.65	326.65	2.01	17.59	Si
0.5	0.0000107	0.000616	0	-18.21	SLD 11	-18.21	-60.06	-334.25	-334.25	-334.25	2.01	18.36	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara							Quasi permanente							Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ f.	σ f lim.	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ FRP	σ FRP lim.	
0	-1.3285	7	-1.0787	71	14940	1077	360000	-0.4162	2	-0.3168	21	11205			Si
0.13	-0.8592	7	-0.8592	57	14940	858	360000	-0.247	2	-0.247	16	11205			Si
0.25	-0.4493	7	-0.8592	57	14940	858	360000	-0.1368	2	-0.247	16	11205			Si
0.5	-0.1195	7	-0.8592	57	14940	858	360000	-0.0551	2	-0.247	16	11205			Si

Verifica di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure

Verifica di deformabilità

x	Rara				Frequente				Quasi permanente							Verifica
	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess. viscosa+	Comb.	Fess. viscosa-	Comb.	l/f	
0.13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	9999	Si
0.22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	9999	Si
0.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	9999	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

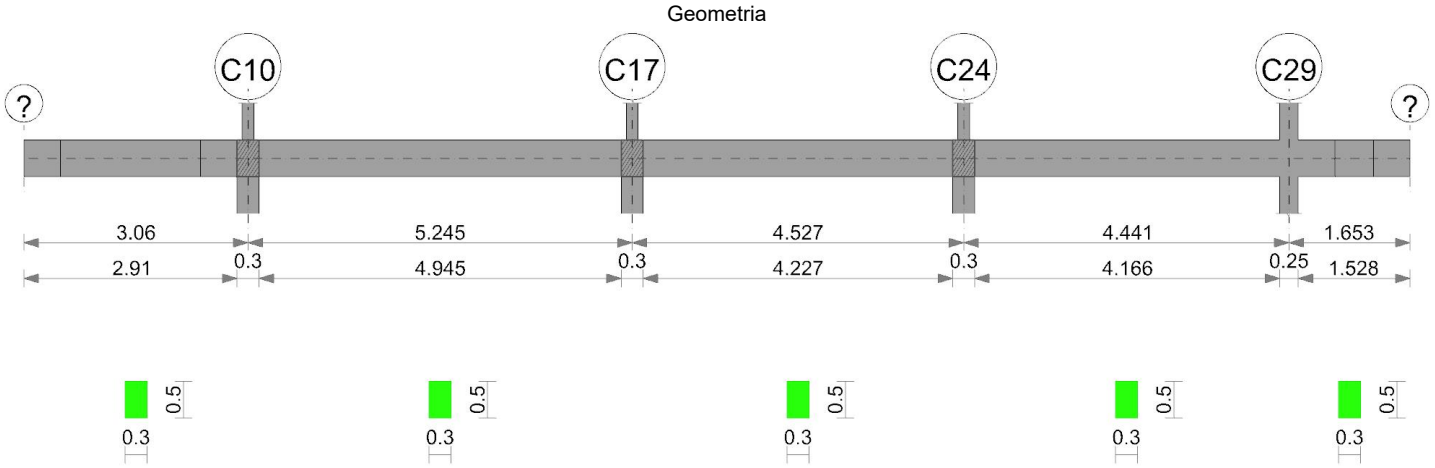
Ascissa	Lv	x	h	ρ,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
14.445	0.25	0.109	0.5	0.009	0.00082	0.0079	0	59.42	409.54	326.65	162.51	196.4	326.65	114.44	7	SLV 22	Si

Momenti resistenti a filo appoggi

campata	x	appoggio	momento positivo	momento negativo
3	0.13	C33	101.6179	-101.6179
4	3.67	C34	101.6179	-101.6179
5	0.15	C34	101.6472	-98.6879
5	3.49	C35	101.6472	-98.6879
6	0.15	C35	101.6472	-98.6879
7	1.07	C36	101.6472	-98.6879

Trave a "Fondazione" (-264; 2041)-(-21; 164)

Geometria



Caratteristiche dei materiali

Acciaio: B450C Fyk 450000
Calcestruzzo: C25/30 Rck 30000

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	TF 30x50	Rettangolare	0.3	0.5	0.035	0.035	0.035

Diagramma verifica stato limite ultimo flessione

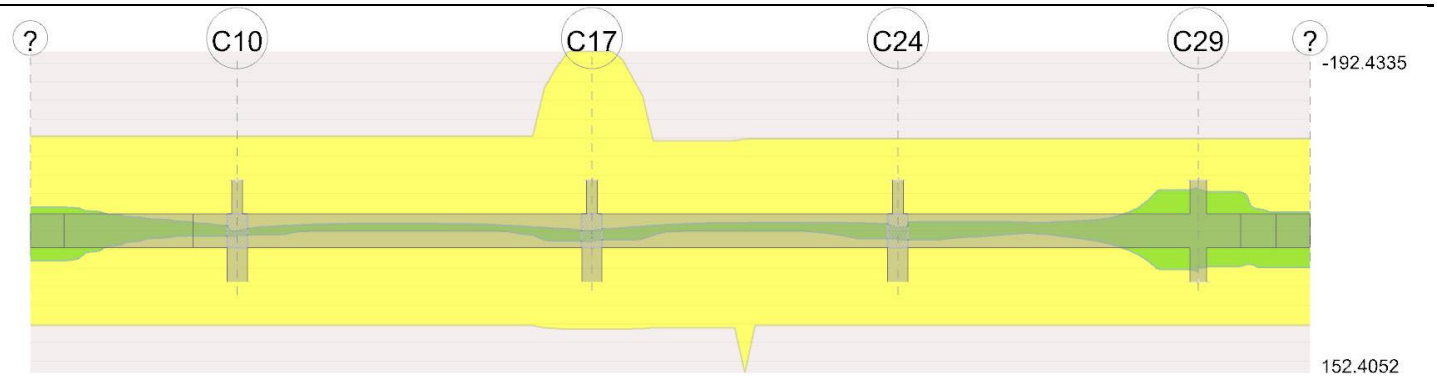


Diagramma verifica stato limite ultimo taglio

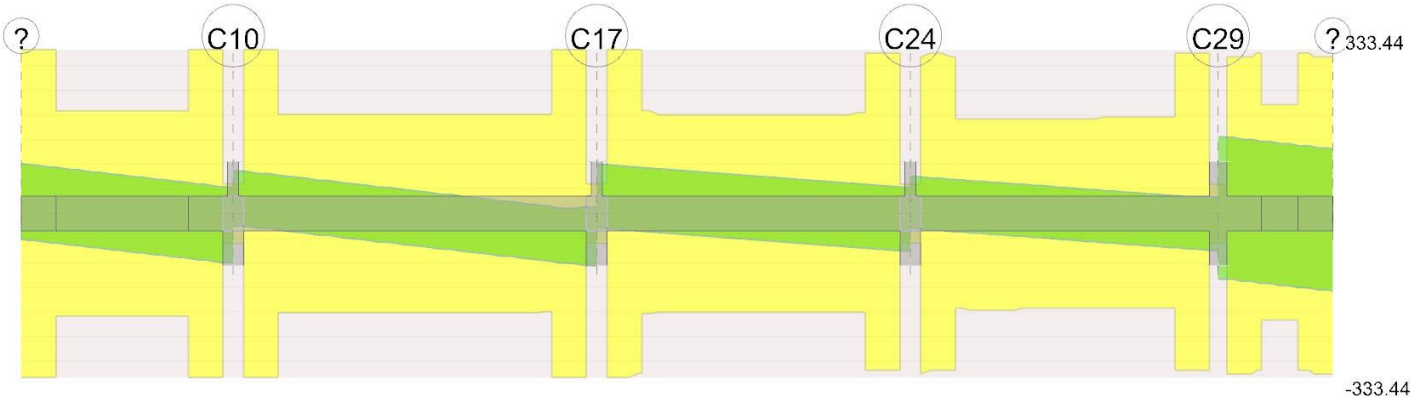
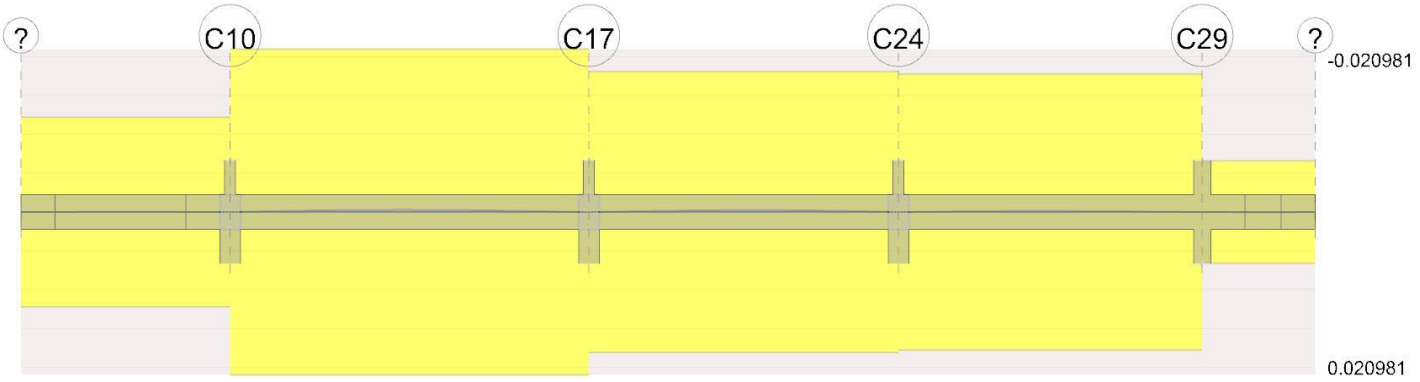


Diagramma verifica stato limite esercizio quasi permanente freccia



Output campate

Campata 1 tra i fili ? - C10, sezione TF 30x50, aste 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719; campata a comportamento dissipativo

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.05	0.000616	0.05	4.6227	SLU 26	4.6227	101.6179	0.125	21.98	1.377	SLU 13	-1.6048	-101.6179	0.125	63.32	Si
1.53	0.000616	0.05	0.000616	0.05							-4.485	SLU 34	-4.485	-101.6179	0.125	22.66	Si
2.91	0.000616	0.05	0.000616	0.05	4.9514	SLU 31	4.9514	101.6179	0.125	20.52	2.6044	SLU 8	-2.022	-101.6179	0.125	50.26	Si
3.06	0.000616	0.05	0.000616	0.05	6.1641	SLU 31	5.5851	101.6179	0.125	18.19							Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.05	0.000616	0.05	32.1648	SLV 18	32.1648	101.6179	0.125	3.16	-25.3072	SLV 15	-25.3072	-101.6179	0.125	4.02	Si
1.53	0.000616	0.05	0.000616	0.05	7.3107	SLV 18	11.4784	101.6179	0.125	8.85	-11.9596	SLV 15	-14.8239	-101.6179	0.125	6.85	Si
2.91	0.000616	0.05	0.000616	0.05	5.5429	SLV 18	5.5429	101.6179	0.125	18.33	0.487	SLV 15	-5.6218	-101.6179	0.125	18.08	Si
3.06	0.000616	0.05	0.000616	0.05	6.1563	SLV 18	5.8791	101.6179	0.125	17.28							Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.05	0.000616	0.05	30.4731	SLD 18	30.4731	101.6179	0.125	3.33	-23.6154	SLD 15	-23.6154	-101.6179	0.125	4.3	Si
1.53	0.000616	0.05	0.000616	0.05	6.7434	SLD 18	10.7042	101.6179	0.125	9.49	-11.3923	SLD 15	-14.0497	-101.6179	0.125	7.23	Si
2.91	0.000616	0.05	0.000616	0.05	5.394	SLD 18	5.394	101.6179	0.125	18.84	0.6359	SLD 15	-5.3545	-101.6179	0.125	18.98	Si
3.06	0.000616	0.05	0.000616	0.05	6.0138	SLD 18	5.7329	101.6179	0.125	17.73							Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000101	0.000616	0	-3.35	SLU 35	-3.35	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	99.41	Si
1.53	0.0000053	0.000616	0	-1.17	SLU 26	-1.17	-60.69	-295.58	-208.57	-208.57	2.5	178.34	Si
2.91	0.0000101	0.000616	0	8.45	SLU 31	8.45	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	39.46	Si
2.96	0	0.000616	0	8.22	SLU 31	8.22	60.69	295.58	0	60.69	2.5	7.39	Si
3.06	0	0.000616	0	7.72	SLU 31	7.72	60.69	295.58	0	60.69	2.5	7.86	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000101	0.000616	0	4.05	Ger.	101.39	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	3.29	Si
0	0.0000101	0.000616	0	-8.82	Ger.	-52.27	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	6.38	Si
1.53	0.0000053	0.000616	0	1.99	Ger.	76.84	60.69	295.58	208.57	208.57	2.5	2.71	Si
1.53	0.0000053	0.000616	0	-3.7	Ger.	-76.83	-60.69	-295.58	-208.57	-208.57	2.5	2.71	Si
2.91	0.0000101	0.000616	0	5.85	Ger.	54.38	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	6.13	Si
2.91	0.0000101	0.000616	0	4.34	Ger.	-99.29	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	3.36	Si
3.06	0	0.000616	0	5.29	Ger.	53.58	60.69	295.58	0	60.69	2.5	1.13	Si
3.06	0	0.000616	0	3.78	Ger.	-100.08	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	0.61	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000101	0.000616	0	3.67	SLD 15	3.67	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	90.91	Si
0	0.0000101	0.000616	0	-8.44	SLD 18	-8.44	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	39.51	Si
1.53	0.0000053	0.000616	0	1.83	SLD 15	1.83	60.69	295.58	208.57	208.57	2.5	114.2	Si
1.53	0.0000053	0.000616	0	-3.53	SLD 18	-3.53	-60.69	-295.58	-208.57	-208.57	2.5	59.01	Si
2.91	0.0000101	0.000616	0	5.8	SLD 23	5.8	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	57.45	Si
2.96	0	0.000616	0	5.62	SLD 23	5.62	60.69	295.58	0	60.69	2.5	10.79	Si
3.06	0	0.000616	0	5.24	SLD 23	5.24	60.69	295.58	0	60.69	2.5	11.58	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara							Quasi permanente							Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ f.	σ f lim.	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ FRP	σ FRP lim.	
0	3.5009	8	3.5009	227	14940	3398	360000	3.4288	2	3.4288	222	11205			Si
1.53	-3.1191	7	-3.1191	202	14940	3027	360000	-2.3244	2	-2.3244	150	11205			Si
2.91	3.5554	4	3.5554	230	14940	3451	360000	3.1263	1	3.1263	202	11205			Si
3.06	4.4168	4	4.0072	259	14940	3889	360000	3.8539	1	3.5112	227	11205			Si

Verifica di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure

Verifica di deformabilità

x	Rara				Frequente				Quasi permanente							Verifica
	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess. viscosa+	Comb.	Fess. viscosa-	Comb.	l/f	
1.53	- 0.00002	- 0.00003	-0.00002	-0.00002	- 0.00002	- 0.00002	-0.00002	-0.00002	- 0.00002	- 0.00002	-0.00004	1	-0.00004	1	9999	Si
2.91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	9999	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	ρ,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
2.91	0.297	0.056	0.5	0.009	0.00021	0.01139	0	60.69	428.59	333.44	159.32	197.47	333.44	54.38	-3.43	SLV 1	Si

Valutazione dei tagli secondo gerarchia delle resistenze (γrd =1,1)

x	taglio negativo				taglio positivo			
	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela
0	24.56	-52.27	-69.85	-8.82	24.56	101.39	69.85	4.05
1.53	0.01	-76.83	-69.85	-3.7	0.01	76.84	69.85	1.99
2.91	-22.45	-99.29	-69.85	4.34	-22.45	54.38	69.85	5.85
3.06	-23.25	-100.08	-69.85	3.78	-23.25	53.58	69.85	5.29

Campata 2 tra i fili C10 - C17, sezione TF 30x50, aste 1107, 1108, 1109, 1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117, 1118, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123, 1124; campata a comportamento dissipativo

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.05	0.000616	0.05	5.4769	SLU 31	4.9669	101.6179	0.125	20.46							Si
0.15	0.000616	0.05	0.000616	0.05	4.4021	SLU 31	4.4021	101.6179	0.125	23.08	2.2246	SLU 8	-2.175	-101.6179	0.125	46.72	Si
2.62	0.000616	0.05	0.000616	0.05							-7.5814	SLU 34	-7.721	-101.6179	0.125	13.16	Si
5.1	0.001232	0.06	0.000616	0.05	11.0592	SLU 31	11.0592	105.6513	0.138	9.55							Si
5.25	0.001232	0.06	0.000616	0.05	13.0187	SLU 31	12.0663	105.6513	0.138	8.76							Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.05	0.000616	0.05	5.0757	SLV 18	4.6911	101.6179	0.125	21.66							Si
0.15	0.000616	0.05	0.000616	0.05	4.264	SLV 18	4.264	101.6179	0.125	23.83	0.9485	SLV 15	-2.1851	-101.6179	0.125	46.5	Si
2.62	0.000616	0.05	0.000616	0.05							-5.9629	SLV 10	-5.9756	-101.6179	0.125	17.01	Si
5.1	0.001232	0.06	0.000616	0.05	7.5558	SLV 30	7.5558	105.6513	0.138	13.98	5.5317	SLV 3	-0.2697	-192.4335	0.197	713.55	Si
5.25	0.001232	0.06	0.000616	0.05	8.8077	SLV 30	8.2041	105.6513	0.138	12.88							Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.05	0.000616	0.05	4.9686	SLD 18	4.5887	101.6179	0.125	22.15							Si
0.15	0.000616	0.05	0.000616	0.05	4.1663	SLD 18	4.1663	101.6179	0.125	24.39	1.0462	SLD 15	-2.1395	-101.6179	0.125	47.5	Si
2.62	0.000616	0.05	0.000616	0.05							-5.9048	SLD 10	-5.9207	-101.6179	0.125	17.16	Si
5.1	0.001232	0.06	0.000616	0.05	7.4961	SLD 30	7.4961	105.6513	0.138	14.09	5.5914	SLD 3	-0.218	-192.4335	0.197	882.76	Si
5.25	0.001232	0.06	0.000616	0.05	8.744	SLD 30	8.1424	105.6513	0.138	12.98							Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-6.8	SLU 31	-6.8	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	8.93	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-7.53	SLU 31	-7.53	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	44.28	Si
2.62	0.0000051	0.000616	0	1.09	SLU 34	1.09	60.69	295.58	201.92	201.92	2.5	185.78	Si
5.1	0.0000101	0.000616	0	13.43	SLU 31	13.43	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	24.83	Si
5.25	0	0.000616	0	12.7	SLU 31	12.7	60.69	295.58	0	60.69	2.5	4.78	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-2.98	Ger.	86.62	60.69	295.58	0	60.69	2.5	0.7	Si
0	0	0.000616	0	-5.13	Ger.	-24.9	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	2.44	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-3.54	Ger.	86.05	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	3.87	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-5.69	Ger.	-25.46	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	13.1	Si
2.62	0.0000051	0.000616	0	0.84	Ger.	46.22	60.69	295.58	201.92	201.92	2.5	4.37	Si
2.62	0.0000051	0.000616	0	0.71	Ger.	-65.3	-60.69	-295.58	-201.92	-201.92	2.5	3.09	Si
5.1	0.0000101	0.000616	0	8.65	SLV 30	8.65	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	38.57	Si
5.1	0.0000101	0.000616	0	7.69	Ger.	-105.53	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	3.16	Si
5.25	0	0.000616	0	8.08	SLV 30	8.08	60.69	295.58	0	60.69	2.5	7.51	Si
5.25	0	0.000616	0	7.13	Ger.	-106.33	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	0.57	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-5.07	SLD 18	-5.07	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	11.97	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-5.63	SLD 18	-5.63	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	59.21	Si
2.62	0.0000051	0.000616	0	0.83	SLD 22	0.83	60.69	295.58	201.92	201.92	2.5	241.89	Si
5.1	0.0000101	0.000616	0	8.62	SLD 30	8.62	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	38.7	Si
5.25	0	0.000616	0	8.05	SLD 30	8.05	60.69	295.58	0	60.69	2.5	7.54	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara							Quasi permanente							Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ f.	σ f lim.	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ FRP	σ FRP lim.	
0	3.9242	4	3.5607	230	14940	3456	360000	3.3737	1	3.0672	198	11205			Si
0.15	3.1551	4	3.1551	204	14940	3062	360000	2.7185	1	2.7185	176	11205			Si
2.62	-5.5227	7	-5.611	363	14940	5446	360000	-4.9761	2	-5.0428	326	11205			Si
5.1	7.8162	4	7.8162	453	14940	7325	360000	6.5795	1	6.5795	381	11205			Si
5.25	9.2077	4	8.533	495	14940	7997	360000	7.7634	1	7.1926	417	11205			Si

Verifica di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure

Verifica di deformabilità

x	Rara				Frequente				Quasi permanente							Verifica
	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess. viscosa+	Comb.	Fess. viscosa-	Comb.	l/f	
0.15	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00002	1	-0.00003	1	9999	Si
2.45	-0.00013	-0.00015	-0.00012	-0.00013	-0.00013	-0.00013	-0.00012	-0.00012	-0.00013	-0.00013	-0.00029	1	-0.0003	1	9999	Si
2.62	-0.00013	-0.00015	-0.00012	-0.00013	-0.00013	-0.00013	-0.00012	-0.00012	-0.00013	-0.00013	-0.00029	1	-0.0003	1	9999	Si
5.1	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00002	1	-0.00002	1	9999	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	ρ,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
3.21	0.312	0.056	0.5	0.009	0.0002	0.01216	0	60.69	428.59	333.44	159.32	197.17	333.44	-25.46	-3.59	SLV 1	Si
8.155	0.802	0.062	0.5	0.013	0.00003	0.01638	0	60.69	428.59	333.44	159.32	206.65	333.44	8.65	0.7	SLV 30	Si

Valutazione dei tagli secondo gerarchia delle resistenze (γrd =1,1)

x	taglio negativo				taglio positivo			
	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela
0	40.51	-24.9	-59.46	-5.13	40.51	86.62	41.91	-2.98
0.15	39.95	-25.46	-59.46	-5.69	39.95	86.05	41.91	-3.54
2.62	0.11	-65.3	-59.46	0.71	0.11	46.22	41.91	0.84
5.1	-40.12	-105.53	-59.46	7.69	-40.12	8.65	41.91	8.65
5.25	-40.92	-106.33	-59.46	7.13	-40.92	8.08	41.91	8.08

Campata 3 tra i fili C17 - C24, sezione TF 30x50, aste 1092, 1093, 1094, 1095, 1096, 1097, 1098, 1099, 1100, 1101, 1102, 1103, 1104, 1105, 1106; campata a comportamento dissipativo

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.001232	0.06	0.000616	0.05	11.6455	SLU 31	10.7521	105.6513	0.138	9.83							Si
0.15	0.001232	0.06	0.000616	0.05	9.804	SLU 31	9.804	105.6513	0.138	10.78	5.1471	SLU 8	-0.8285	-192.4335	0.197	232.26	Si
2.26	0.000616	0.07	0.000954	0.055							-8.3697	SLU 34	-8.4856	-98.6716	0.136	11.63	Si
4.38	0.000616	0.07	0.000616	0.06	4.3516	SLU 31	4.3516	101.6472	0.16	23.36	1.973	SLU 8	-4.0364	-98.6879	0.148	24.45	Si
4.53	0.000616	0.07	0.000616	0.06	5.7677	SLU 31	5.087	101.6472	0.16	19.98							Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.001232	0.06	0.000616	0.05	7.9963	SLV 30	7.4562	105.6513	0.138	14.17							Si
0.15	0.001232	0.06	0.000616	0.05	6.8666	SLV 30	6.8666	105.6513	0.138	15.39	4.6139	SLV 3	-1.9116	-192.4335	0.197	100.67	Si
2.26	0.000616	0.07	0.000954	0.055							-8.1074	SLV 7	-8.5423	-98.6716	0.136	11.55	Si
3.02	0.000616	0.07	0.000616	0.06							-8.6703	SLV 7	-8.6703	-98.6879	0.148	11.38	Si
4.38	0.000616	0.07	0.000616	0.06	8.384	SLV 26	8.384	101.6472	0.16	12.12	-4.0718	SLV 7	-7.3509	-98.6879	0.148	13.43	Si
4.53	0.000616	0.07	0.000616	0.06	9.6314	SLV 30	8.6676	101.6472	0.16	11.73	-3.6538	SLV 3	-2.9389	-98.6879	0.148	33.58	Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.001232	0.06	0.000616	0.05	7.9288	SLD 30	7.3891	105.6513	0.138	14.3							Si
0.15	0.001232	0.06	0.000616	0.05	6.8003	SLD 30	6.8003	105.6513	0.138	15.54	4.6803	SLD 3	-1.8341	-192.4335	0.197	104.92	Si
2.26	0.000616	0.07	0.000954	0.055							-7.9605	SLD 7	-8.3701	-98.6716	0.136	11.79	Si
3.02	0.000616	0.07	0.000616	0.06							-8.4827	SLD 7	-8.4827	-98.6879	0.148	11.63	Si
4.38	0.000616	0.07	0.000616	0.06	8.0174	SLD 26	8.0174	101.6472	0.16	12.68	-3.7052	SLD 7	-7.089	-98.6879	0.148	13.92	Si
4.53	0.000616	0.07	0.000616	0.06	9.2403	SLD 30	8.3333	101.6472	0.16	12.2	-3.2627	SLD 3	-2.6132	-98.6879	0.148	37.76	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-11.91	SLU 31	-11.91	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	5.1	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-12.64	SLU 31	-12.64	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	26.38	Si
2.26	0.0000053	0.000616	0	-0.4	SLU 31	-0.4	-59.42	-282.44	-200.5	-200.5	2.5	497.44	Si
4.38	0.0000101	0.000616	0	9.81	SLU 31	9.81	60.06	326.03	326.03	326.03	2.09	33.25	Si
4.53	0	0.000616	0	9.07	SLU 31	9.07	60.06	289.01	0	60.06	2.5	6.62	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-6.75	Ger.	99.77	60.69	295.58	0	60.69	2.5	0.61	Si
0	0	0.000616	0	-7.48	Ger.	-29.93	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	2.03	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-7.32	Ger.	99.21	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	3.36	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-8.04	Ger.	-30.5	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	10.93	Si
2.26	0.0000053	0.000616	0	0.06	Ger.	76.52	59.42	282.44	200.5	200.5	2.5	2.62	Si
2.26	0.0000053	0.000616	0	-0.6	Ger.	-53.18	-59.42	-282.44	-200.5	-200.5	2.5	3.77	Si
4.38	0.0000101	0.000616	0	8.61	Ger.	54.09	60.06	326.03	326.03	326.03	2.09	6.03	Si
4.38	0.0000101	0.000616	0	3.06	Ger.	-75.62	-59.42	-318.62	-318.62	-318.62	2.09	4.21	Si
4.53	0	0.000616	0	8.04	Ger.	53.23	60.06	289.01	0	60.06	2.5	1.13	Si
4.53	0	0.000616	0	2.5	Ger.	-76.48	-59.42	-282.44	0	-59.42	2.5	0.78	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-7.46	SLD 23	-7.46	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	8.14	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-8.02	SLD 23	-8.02	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	41.58	Si
2.26	0.0000053	0.000616	0	0.04	SLD 26	0.04	59.42	282.44	200.5	200.5	2.5	4537.14	Si
2.26	0.0000053	0.000616	0	-0.58	SLD 7	-0.58	-59.42	-282.44	-200.5	-200.5	2.5	347.61	Si
4.38	0.0000101	0.000616	0	8.44	SLD 30	8.44	60.06	326.03	326.03	326.03	2.09	38.62	Si
4.53	0	0.000616	0	7.88	SLD 30	7.88	60.06	289.01	0	60.06	2.5	7.62	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara							Quasi permanente							Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ f.	σ f lim.	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ FRP	σ FRP lim.	
0	8.2459	4	7.6148	441	14940	7136	360000	6.8834	1	6.3487	368	11205			Si
0.15	6.9416	4	6.9416	402	14940	6505	360000	5.7718	1	5.7718	335	11205			Si
2.26	-6.0148	7	-6.1006	374	14940	5916	360000	-5.6119	2	-5.6947	350	11205			Si
4.38	3.0738	4	3.0738	205	14940	3056	360000	2.1626	1	2.1626	144	11205			Si
4.53	4.0772	4	3.5966	239	14940	3575	360000	2.9956	1	2.6002	173	11205			Si

Verifica di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure

Verifica di deformabilità

x	Rara				Frequente				Quasi permanente							Verifica
	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess. viscosa+	Comb.	Fess. viscosa-	Comb.	l/f	
0.15	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00002	1	-0.00002	1	9999	Si
2.26	-0.00011	-0.00012	-0.0001	-0.00011	-0.00011	-0.00011	-0.0001	-0.0001	-0.00011	-0.00011	-0.00026	1	-0.00026	1	9999	Si
2.41	-0.00011	-0.00012	-0.0001	-0.00011	-0.00011	-0.00011	-0.0001	-0.0001	-0.00011	-0.00011	-0.00026	1	-0.00026	1	9999	Si
4.38	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00003	1	-0.00003	1	9999	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	ρ,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
8.455	0.478	0.062	0.5	0.013	0	0.01755	0	60.69	428.59	333.44	159.32	217.34	333.44	-30.5	-3.03	SLV 1	Si
12.682	4.049	0.064	0.5	0.009	0.00033	0.01314	0	59.42	409.54	318.62	152.24	144.5	318.62	54.09	-3.03	SLV 1	Si

Valutazione dei tagli secondo gerarchia delle resistenze (γrd =1,1)

x	taglio negativo				taglio positivo			
	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela
0	23.24	-29.93	-48.34	-7.48	23.24	99.77	69.57	-6.75
0.15	22.68	-30.5	-48.34	-8.04	22.68	99.21	69.57	-7.32
2.26	-0.01	-53.18	-48.34	-0.6	-0.01	76.52	69.57	0.06
4.38	-22.44	-75.62	-48.34	3.06	-22.44	54.09	69.57	8.61
4.53	-23.3	-76.48	-48.34	2.5	-23.3	53.23	69.57	8.04

Campata 4 tra i fili C24 - C29, sezione TF 30x50, aste 1044, 1045, 1046, 1047, 1048, 1049, 1050, 1051, 1052, 1053, 1054, 1055, 1056, 1057, 1058, 1059; campata a comportamento dissipativo

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.07	0.000616	0.06	6.4722	SLU 31	5.8991	101.6472	0.16	17.23							Si
0.15	0.000616	0.07	0.000616	0.06	5.2711	SLU 31	5.2711	101.6472	0.16	19.28	2.4535	SLU 8	-2.1091	-98.6879	0.148	46.79	Si
2.22	0.000616	0.07	0.000616	0.06							-4.6483	SLU 28	-5.0403	-98.6879	0.148	19.58	Si
4.32	0.000616	0.07	0.000616	0.06	0.5388	SLU 7	1.8777	101.6472	0.16	54.13	-1.9696	SLU 28	-1.9696	-98.6879	0.148	50.1	Si
4.44	0.000616	0.07	0.000616	0.06	0.1356	SLU 7	0.1356	101.6472	0.16	749.39	-2.7414	SLU 28	-2.3365	-98.6879	0.148	42.24	Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.07	0.000616	0.06	10.5804	SLV 30	10.1277	101.6472	0.16	10.04	-3.7925	SLV 3	-3.7925	-98.6879	0.148	26.02	Si
0.15	0.000616	0.07	0.000616	0.06	9.6654	SLV 30	9.6654	101.6472	0.16	10.52	-4.3044	SLV 3	-9.2312	-98.6879	0.148	10.69	Si
2.22	0.000616	0.07	0.000616	0.06	1.6806	SLV 23	3.612	101.6472	0.16	28.14	-8.4299	SLV 10	-8.9561	-98.6879	0.148	11.02	Si
4.32	0.000616	0.07	0.000616	0.06	41.2846	SLV 7	41.2846	101.6472	0.16	2.46	-43.7754	SLV 26	-43.7754	-98.6879	0.148	2.25	Si
4.44	0.000616	0.07	0.000616	0.06	45.4583	SLV 7	43.4188	101.6472	0.16	2.34	-49.0368	SLV 26	-46.4241	-98.6879	0.148	2.13	Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.07	0.000616	0.06	10.1573	SLD 30	9.7114	101.6472	0.16	10.47	-3.3694	SLD 3	-3.3694	-98.6879	0.148	29.29	Si
0.15	0.000616	0.07	0.000616	0.06	9.2542	SLD 30	9.2542	101.6472	0.16	10.98	-3.8932	SLD 3	-8.7767	-98.6879	0.148	11.24	Si
2.22	0.000616	0.07	0.000616	0.06	1.3828	SLD 23	3.2499	101.6472	0.16	31.28	-8.132	SLD 10	-8.5914	-98.6879	0.148	11.49	Si
4.32	0.000616	0.07	0.000616	0.06	38.7805	SLD 7	38.7805	101.6472	0.16	2.62	-41.2713	SLD 26	-41.2713	-98.6879	0.148	2.39	Si
4.44	0.000616	0.07	0.000616	0.06	42.6765	SLD 7	40.7739	101.6472	0.16	2.49	-46.2549	SLD 26	-43.7793	-98.6879	0.148	2.25	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-7.64	SLU 31	-7.64	-60.06	-289.01	0	-60.06	2.5	7.86	Si
0.15	0	0.000616	0	-8.36	SLU 31	-8.36	-60.06	-289.01	0	-60.06	2.5	7.18	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-8.37	SLU 31	-8.37	-60.06	-326.03	-326.03	-326.03	2.09	38.94	Si
2.22	0.0000051	0.000616	0	1.37	SLU 34	1.37	59.42	282.44	192.31	192.31	2.5	140.51	Si
4.32	0.0000101	0.000616	0	-5.87	SLU 28	-5.87	-59.42	-318.62	-318.62	-318.62	2.09	54.28	Si
4.44	0	0.000616	0	-6.48	SLU 28	-6.48	-59.42	-282.44	0	-59.42	2.5	9.17	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-3.08	Ger.	75.28	59.42	282.44	0	59.42	2.5	0.79	Si
0	0	0.000616	0	-5.87	Ger.	-30.5	-60.06	-289.01	0	-60.06	2.5	1.97	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-3.65	Ger.	74.72	59.42	318.62	318.62	318.62	2.09	4.26	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-6.43	Ger.	-31.06	-60.06	-326.03	-326.03	-326.03	2.09	10.5	Si
2.22	0.0000051	0.000616	0	2.84	Ger.	52.94	59.42	282.44	192.31	192.31	2.5	3.63	Si
2.22	0.0000051	0.000616	0	-0.89	Ger.	-52.85	-59.42	-282.44	-192.31	-192.31	2.5	3.64	Si
4.32	0.0000101	0.000616	0	34.15	SLV 7	34.15	60.06	326.03	326.03	326.03	2.09	9.55	Si
4.32	0.0000101	0.000616	0	-42.38	Ger.	-74.77	-59.42	-318.62	-318.62	-318.62	2.09	4.26	Si
4.44	0	0.000616	0	33.68	SLV 7	33.68	60.06	289.01	0	60.06	2.5	1.78	Si
4.44	0	0.000616	0	-42.85	Ger.	-75.97	-59.42	-282.44	0	-59.42	2.5	0.78	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-5.78	SLD 26	-5.78	-60.06	-289.01	0	-60.06	2.5	10.38	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-6.35	SLD 26	-6.35	-60.06	-326.03	-326.03	-326.03	2.09	51.37	Si
2.22	0.0000051	0.000616	0	2.73	SLD 7	2.73	59.42	282.44	192.31	192.31	2.5	70.49	Si
2.22	0.0000051	0.000616	0	-0.78	SLD 26	-0.78	-59.42	-282.44	-192.31	-192.31	2.5	245.83	Si
4.32	0.0000101	0.000616	0	31.89	SLD 7	31.89	60.06	326.03	326.03	326.03	2.09	10.22	Si
4.32	0.0000101	0.000616	0	-40.13	SLD 26	-40.13	-59.42	-318.62	-318.62	-318.62	2.09	7.94	Si
4.44	0	0.000616	0	31.42	SLD 7	31.42	60.06	289.01	0	60.06	2.5	1.91	Si
4.44	0	0.000616	0	-40.6	SLD 26	-40.6	-59.42	-282.44	0	-59.42	2.5	1.46	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara							Quasi permanente							Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ f.	σ f lim.	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ FRP	σ FRP lim.	
0	4.5786	4	4.1742	278	14940	4149	360000	3.4009	1	3.0651	204	11205			Si
0.15	3.7277	4	3.7277	248	14940	3706	360000	2.6871	1	2.6871	179	11205			Si
2.22	-3.3864	1	-3.6682	243	14940	3662	360000	-3.3864	1	-3.6682	243	11205			Si
4.32	-1.319	1	-1.319	87	14940	1317	360000	-1.319	1	-1.319	87	11205			Si
4.44	-1.8693	1	-1.5795	105	14940	1577	360000	-1.8693	1	-1.5795	105	11205			Si

Verifica di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure

Verifica di deformabilità

x	Rara				Frequente				Quasi permanente							Verifica
	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess. viscosa+	Comb.	Fess. viscosa-	Comb.	l/f	
0.15	- 0.00001	- 0.00001	0	-0.00001	- 0.00001	- 0.00001	-0.00001	-0.00001	- 0.00001	- 0.00001	-0.00001	2	-0.00001	2	9999	Si
2.07	- 0.00006	- 0.00006	-0.00005	-0.00006	- 0.00006	- 0.00006	-0.00006	-0.00006	- 0.00006	- 0.00006	-0.00015	2	-0.00015	2	9999	Si
2.22	- 0.00006	- 0.00006	-0.00005	-0.00006	- 0.00006	- 0.00006	-0.00006	-0.00006	- 0.00006	- 0.00006	-0.00014	2	-0.00014	2	9999	Si
4.32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.00001	2	-0.00001	2	9999	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	ρ,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
12.982	3.073	0.064	0.5	0.009	0.00038	0.01326	0	59.42	409.54	318.62	152.24	144.73	318.62	-31.06	-6.05	SLV 1	Si
17.148	2.221	0.064	0.5	0.009	0.00033	0.01317	0	59.42	409.54	318.62	152.24	149.77	318.62	-74.77	-0.76	SLV 9	Si

Valutazione dei tagli secondo gerarchia delle resistenze (γrd =1,1)

x	taglio negativo				taglio positivo			
	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela
0	22.39	-30.5	-48.08	-5.87	22.39	75.28	48.08	-3.08
0.15	21.83	-31.06	-48.08	-6.43	21.83	74.72	48.08	-3.65
2.22	0.04	-52.85	-48.08	-0.89	0.04	52.94	48.08	2.84
4.32	-21.88	-74.77	-48.08	-42.38	-21.88	34.15	48.08	34.15
4.44	-23.07	-75.97	-48.08	-42.85	-23.07	33.68	48.08	33.68

Campata 5 tra i fili C29 - ?, sezione TF 30x50, aste 685, 686, 687, 688, 689, 690; campata a comportamento dissipativo

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.07	0.000616	0.06							-4.0145	SLU 28	-3.3641	-98.6879	0.148	29.34	Si
0.13	0.000616	0.07	0.000616	0.06	-0.177	SLU 7	7.8289	101.6472	0.16	12.98	-2.7517	SLU 28	-2.7517	-98.6879	0.148	35.86	Si
0.83	0.000616	0.07	0.000616	0.06	10.479	SLU 34	14.1326	101.6472	0.16	7.19							Si
1.16	0.000616	0.07	0.000616	0.06	13.3421	SLU 34	15.6674	101.6472	0.16	6.49							Si
1.65	0.000616	0.07	0.000616	0.06	15.6674	SLU 34	15.6674	101.6472	0.16	6.49							Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.07	0.000616	0.06	41.792	SLV 7	39.7858	101.6472	0.16	2.55	-47.2357	SLV 26	-44.3077	-98.6879	0.148	2.23	Si
0.13	0.000616	0.07	0.000616	0.06	38.3001	SLV 7	38.3001	101.6472	0.16	2.65	-41.9588	SLV 26	-41.9588	-98.6879	0.148	2.35	Si
0.83	0.000616	0.07	0.000616	0.06	29.845	SLV 15	36.7902	101.6472	0.16	2.76	-17.3529	SLV 18	-24.216	-98.6879	0.148	4.08	Si
1.65	0.000616	0.07	0.000616	0.06	39.1286	SLV 15	39.1792	101.6472	0.16	2.59	-19.7659	SLV 18	-20.152	-98.6879	0.148	4.9	Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.07	0.000616	0.06	39.171	SLD 7	37.31	101.6472	0.16	2.72	-44.6147	SLD 26	-41.8319	-98.6879	0.148	2.36	Si
0.13	0.000616	0.07	0.000616	0.06	35.9372	SLD 7	35.9372	101.6472	0.16	2.83	-39.5959	SLD 26	-39.5959	-98.6879	0.148	2.49	Si
0.83	0.000616	0.07	0.000616	0.06	28.4554	SLD 15	35.1327	101.6472	0.16	2.89	-15.9632	SLD 18	-22.6761	-98.6879	0.148	4.35	Si
1.65	0.000616	0.07	0.000616	0.06	37.3948	SLD 15	37.4381	101.6472	0.16	2.72	-18.0321	SLD 18	-18.406	-98.6879	0.148	5.36	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	10.41	SLU 28	10.41	59.42	282.44	0	59.42	2.5	5.71	Si
0.13	0.0000101	0.000616	0	9.8	SLU 28	9.8	59.42	318.62	318.62	318.62	2.09	32.52	Si
0.83	0.0000057	0.000616	0	4.01	SLU 34	4.01	60.06	289.01	221.38	221.38	2.5	55.18	Si
1.65	0.0000101	0.000616	0	0.21	SLU 10	0.21	60.06	326.03	326.03	326.03	2.09	1575.26	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	43.46	Ger.	155.79	59.42	282.44	0	59.42	2.5	0.38	Si
0	0	0.000616	0	-28.71	Ger.	-132.69	-60.06	-289.01	0	-60.06	2.5	0.45	Si
0.13	0.0000101	0.000616	0	42.99	Ger.	155.32	59.42	318.62	318.62	318.62	2.09	2.05	Si
0.13	0.0000101	0.000616	0	-29.18	Ger.	-133.16	-60.06	-326.03	-326.03	-326.03	2.09	2.45	Si
0.83	0.0000057	0.000616	0	8.32	Ger.	144.21	60.06	289.01	221.38	221.38	2.5	1.54	Si
0.83	0.0000057	0.000616	0	-2.91	Ger.	-144.28	-59.42	-282.44	-216.35	-216.35	2.5	1.5	Si
1.65	0.0000101	0.000616	0	2.21	Ger.	130.99	59.42	318.62	318.62	318.62	2.09	2.43	Si
1.65	0.0000101	0.000616	0	-1.95	Ger.	-157.5	-60.06	-326.03	-326.03	-326.03	2.09	2.07	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	41.34	SLD 30	41.34	59.42	282.44	0	59.42	2.5	1.44	Si
0	0	0.000616	0	-26.59	SLD 3	-26.59	-60.06	-289.01	0	-60.06	2.5	2.26	Si
0.13	0.0000101	0.000616	0	40.87	SLD 30	40.87	59.42	318.62	318.62	318.62	2.09	7.8	Si
0.13	0.0000101	0.000616	0	-27.06	SLD 3	-27.06	-60.06	-326.03	-326.03	-326.03	2.09	12.05	Si
0.83	0.0000057	0.000616	0	7.99	SLD 22	7.99	60.06	289.01	221.38	221.38	2.5	27.72	Si
0.83	0.0000057	0.000616	0	-2.58	SLD 11	-2.58	-59.42	-282.44	-216.35	-216.35	2.5	83.73	Si
1.65	0.0000101	0.000616	0	2.09	SLD 26	2.09	59.42	318.62	318.62	318.62	2.09	152.38	Si

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
1.65	0.0000101	0.000616	0	-1.82	SLD 7	-1.82	-60.06	-326.03	-326.03	-326.03	2.09	178.72	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara							Quasi permanente							Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ f.	σ f lim.	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ FRP	σ FRP lim.	
0	-2.7941	1	-2.3306	154	14940	2327	360000	-2.7941	1	-2.3306	154	11205			Si
0.13	-1.8963	1	-1.8963	126	14940	1893	360000	-1.8963	1	-1.8963	126	11205			Si
0.83	7.3797	7	9.9662	663	14940	9907	360000	6.2461	2	8.6396	575	11205			Si
1.65	11.0692	7	11.0692	737	14940	11004	360000	9.6813	2	9.6813	644	11205			Si

Verifica di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure

Verifica di deformabilità

x	Rara				Frequente				Quasi permanente							Verifica
	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess. viscosa+	Comb.	Fess. viscosa-	Comb.	l/f	
0.13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00001	2	0.00001	2	9999	Si
0.83	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00004	2	0.00004	2	9999	Si
0.94	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00005	2	0.00005	2	9999	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	ρ,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
17.398	0.826	0.064	0.5	0.009	0.00273	0.0093	0	59.42	409.54	318.62	152.24	176.42	318.62	155.32	4.05	SLV 17	Si

Valutazione dei tagli secondo gerarchia delle resistenze (γrd =1,1)

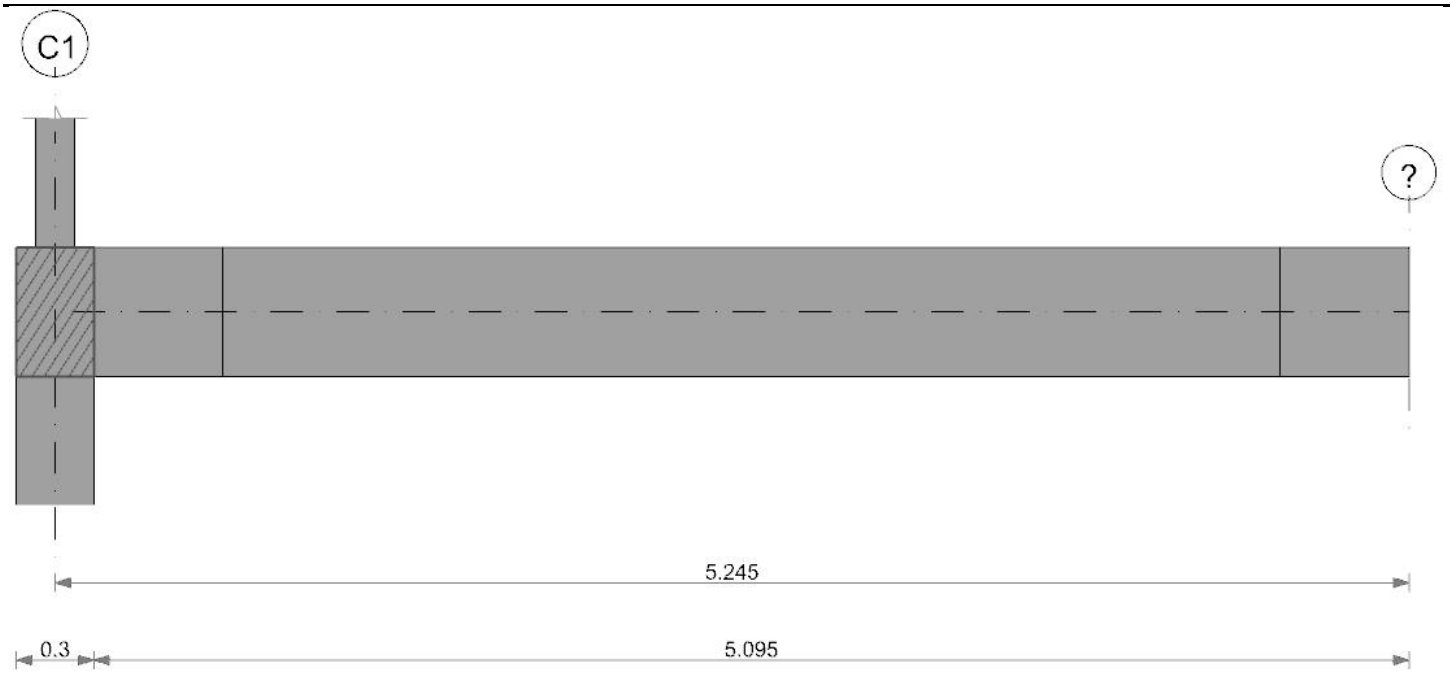
x	taglio negativo				taglio positivo			
	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela
0	11.55	-132.69	-131.13	-28.71	11.55	155.79	131.13	43.46
0.13	11.08	-133.16	-131.13	-29.18	11.08	155.32	131.13	42.99
0.83	-0.04	-144.28	-131.13	-2.91	-0.04	144.21	131.13	8.32
1.65	-13.25	-157.5	-131.13	-1.95	-13.25	130.99	131.13	2.21

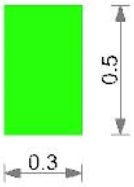
Momenti resistenti a filo appoggi

campata	x	appoggio	momento positivo	momento negativo
1	0	?	101.6179	-101.6179
1	2.91	C10	101.6179	-101.6179
2	0.15	C10	101.6179	-101.6179
2	5.1	C17	105.6513	-192.4335
3	0.15	C17	105.6513	-192.4335
3	4.38	C24	101.6472	-98.6879
4	0.15	C24	101.6472	-98.6879
4	4.32	C29	101.6472	-98.6879
5	0.13	C29	101.6472	-98.6879
5	1.65	?	101.6472	-98.6879

Trave a "Fondazione" C1-(210; 2464)

Geometria





Caratteristiche dei materiali

Acciaio: B450C Fyk 450000
Calcestruzzo: C25/30 Rck 30000

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	TF 30x50	Rettangolare	0.3	0.5	0.035	0.035	0.035

Diagramma verifica stato limite ultimo flessione

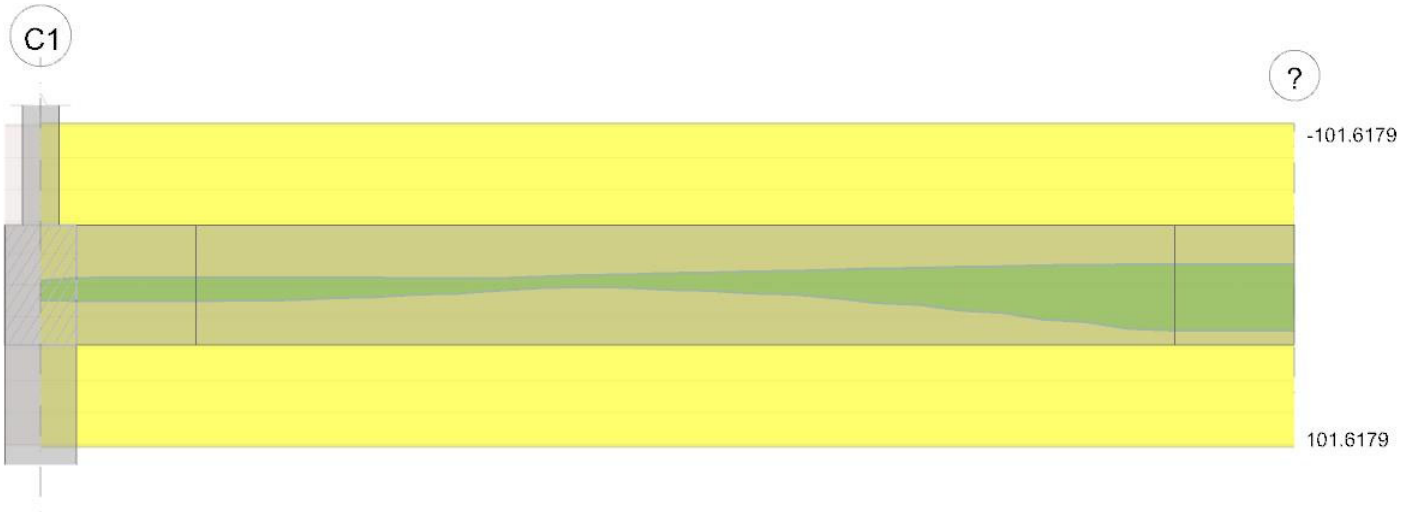


Diagramma verifica stato limite ultimo taglio

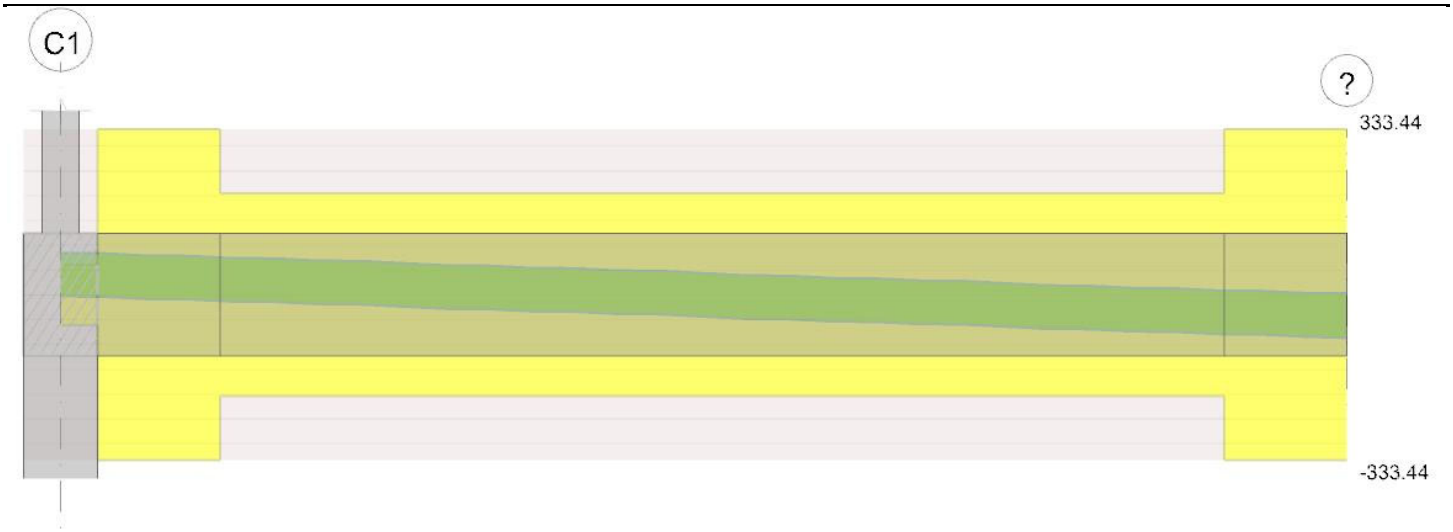
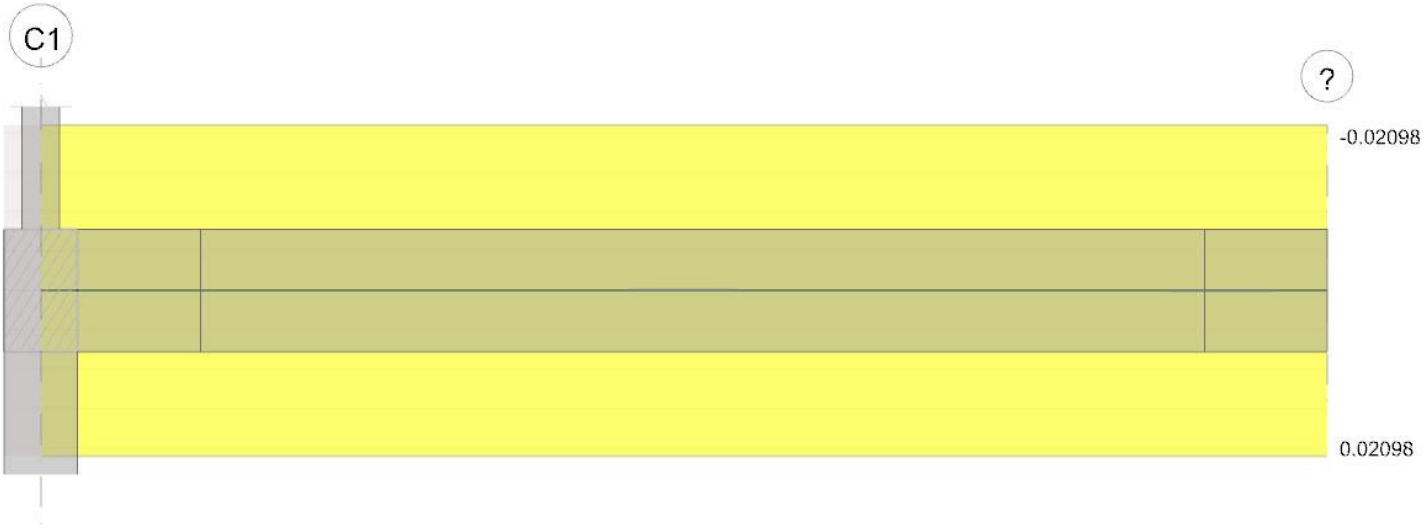


Diagramma verifica stato limite esercizio quasi permanente freccia



Output campate

Campata 1 tra i fili C1 - ?, sezione TF 30x50, aste 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411; campata a comportamento dissipativo

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.05	0.000616	0.05	5.3765	SLU 34	5.3765	101.6179	0.125	18.9							Si
0.15	0.000616	0.05	0.000616	0.05	5.3438	SLU 34	5.3438	101.6179	0.125	19.02							Si
2.62	0.000616	0.05	0.000616	0.05							-4.3514	SLU 25	-4.3514	-101.6179	0.125	23.35	Si
4.9	0.000616	0.05	0.000616	0.05	9.0784	SLU 31	13.1908	101.6179	0.125	7.7							Si
5.24	0.000616	0.05	0.000616	0.05	13.1908	SLU 31	13.1908	101.6179	0.125	7.7							Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.05	0.000616	0.05	9.6222	SLV 15	9.6222	101.6179	0.125	10.56	-2.7417	SLV 18	-2.7417	-101.6179	0.125	37.06	Si
0.15	0.000616	0.05	0.000616	0.05	9.9125	SLV 15	9.9524	101.6179	0.125	10.21	-3.024	SLV 18	-4.4512	-101.6179	0.125	22.83	Si
2.62	0.000616	0.05	0.000616	0.05	0.4026	SLV 2	3.0038	101.6179	0.125	33.83	-5.2935	SLV 31	-7.4479	-101.6179	0.125	13.64	Si
4.9	0.000616	0.05	0.000616	0.05	23.3351	SLV 2	28.5118	101.6179	0.125	3.56	-12.6348	SLV 31	-12.9369	-101.6179	0.125	7.85	Si
5.24	0.000616	0.05	0.000616	0.05	28.5118	SLV 2	28.5118	101.6179	0.125	3.56	-12.8424	SLV 31	-12.9369	-101.6179	0.125	7.85	Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.05	0.000616	0.05	9.2582	SLD 15	9.2582	101.6179	0.125	10.98	-2.3777	SLD 18	-2.3777	-101.6179	0.125	42.74	Si
0.15	0.000616	0.05	0.000616	0.05	9.5317	SLD 15	9.5688	101.6179	0.125	10.62	-2.6432	SLD 18	-4.0675	-101.6179	0.125	24.98	Si
2.62	0.000616	0.05	0.000616	0.05	0.2348	SLD 2	2.6961	101.6179	0.125	37.69	-5.1258	SLD 31	-7.1402	-101.6179	0.125	14.23	Si
4.9	0.000616	0.05	0.000616	0.05	22.2762	SLD 2	27.2944	101.6179	0.125	3.72	-11.5759	SLD 31	-11.7354	-101.6179	0.125	8.66	Si
5.24	0.000616	0.05	0.000616	0.05	27.2944	SLD 2	27.2944	101.6179	0.125	3.72	-11.625	SLD 31	-11.7354	-101.6179	0.125	8.66	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	0.51	SLU 10	0.51	60.69	295.58	0	60.69	2.5	119.25	Si
0	0	0.000616	0	-0.09	SLU 25	-0.09	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	672.88	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-0.82	SLU 25	-0.82	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	405.92	Si
2.62	0.0000052	0.000616	0	-0.22	SLU 35	-0.22	-60.69	-295.58	-204.26	-204.26	2.5	930.51	Si
4.72	0.0000052	0.000616	0	5.02	SLU 34	5.02	60.69	295.58	204.26	204.26	2.5	40.71	Si
5.24	0.0000101	0.000616	0	3.11	SLU 34	3.11	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	107.15	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	2.22	Ger.	84.93	60.69	295.58	0	60.69	2.5	0.71	Si

Corpo A

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-1.6	Ger.	-2.83	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	21.47	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	1.65	Ger.	84.08	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	3.97	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-2.16	Ger.	-3.68	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	90.63	Si
2.62	0.0000052	0.000616	0	1.22	Ger.	43.95	60.69	295.58	204.26	204.26	2.5	4.65	Si
2.62	0.0000052	0.000616	0	-1.5	Ger.	-43.81	-60.69	-295.58	-204.26	-204.26	2.5	4.66	Si
5.24	0.0000101	0.000616	0	3.53	SLV 6	3.53	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	94.36	Si
5.24	0.0000101	0.000616	0	-0.01	Ger.	-86.78	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	3.84	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	2.1	SLD 15	2.1	60.69	295.58	0	60.69	2.5	28.83	Si
0	0	0.000616	0	-1.49	SLD 18	-1.49	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	40.76	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	1.54	SLD 15	1.54	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	216.19	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-2.05	SLD 18	-2.05	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	162.54	Si
2.62	0.0000052	0.000616	0	1.14	SLD 10	1.14	60.69	295.58	204.26	204.26	2.5	179.7	Si
2.62	0.0000052	0.000616	0	-1.42	SLD 23	-1.42	-60.69	-295.58	-204.26	-204.26	2.5	143.88	Si
5.24	0.0000101	0.000616	0	3.43	SLD 6	3.43	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	97.24	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara							Quasi permanente							Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ f.	σ f lim.	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ FRP	σ FRP lim.	
0	3.7483	7	3.7483	243	14940	3638	360000	3.4403	2	3.4403	223	11205			Si
0.15	3.7209	7	3.7209	241	14940	3611	360000	3.4442	2	3.4442	223	11205			Si
2.62	-3.1892	7	-3.2122	208	14940	3118	360000	-2.4455	2	-2.4907	161	11205			Si
5.24	9.4071	4	9.4071	609	14940	9130	360000	7.9912	1	7.9912	517	11205			Si

Verifica di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure

Verifica di deformabilità

x	Rara				Frequente				Quasi permanente							Verifica
	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess. viscosa+	Comb.	Fess. viscosa-	Comb.	l/f	
0.15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	9999	Si
2.62	-0.00003	-0.00005	-0.00002	-0.00004	-0.00003	-0.00003	-0.00002	-0.00003	-0.00003	-0.00003	-0.00006	1	-0.00007	1	9999	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	ρ,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
0.3	1.534	0.056	0.5	0.008	0.0001	0.01218	0	60.69	428.59	333.44	159.32	168.12	333.44	84.08	-0.66	SLV 3	Si

Valutazione dei tagli secondo gerarchia delle resistenze (γrd =1,1)

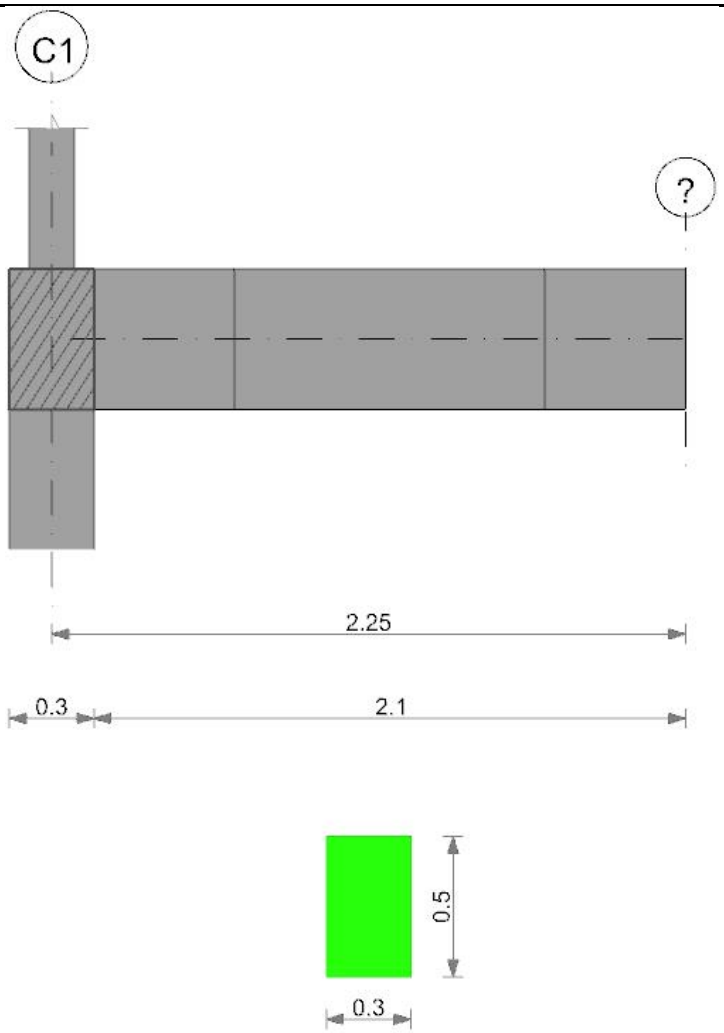
x	taglio negativo				taglio positivo			
	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela
0	41.05	-2.83	-39.89	-1.6	41.05	84.93	39.89	2.22
0.15	40.2	-3.68	-39.89	-2.16	40.2	84.08	39.89	1.65
2.62	0.07	-43.81	-39.89	-1.5	0.07	43.95	39.89	1.22
5.24	-42.9	-86.78	-39.89	-0.01	-42.9	3.53	39.89	3.53

Momenti resistenti a filo appoggi

campata	x	appoggio	momento positivo	momento negativo
1	0.15	C1	101.6179	-101.6179
1	5.24	?	101.6179	-101.6179

Trave a "Fondazione" C1-(-283; 2189)

Geometria



Caratteristiche dei materiali

Acciaio: B450C Fyk 450000
Calcestruzzo: C25/30 Rck 30000

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	TF 30x50	Rettangolare	0.3	0.5	0.035	0.035	0.035

Diagramma verifica stato limite ultimo flessione

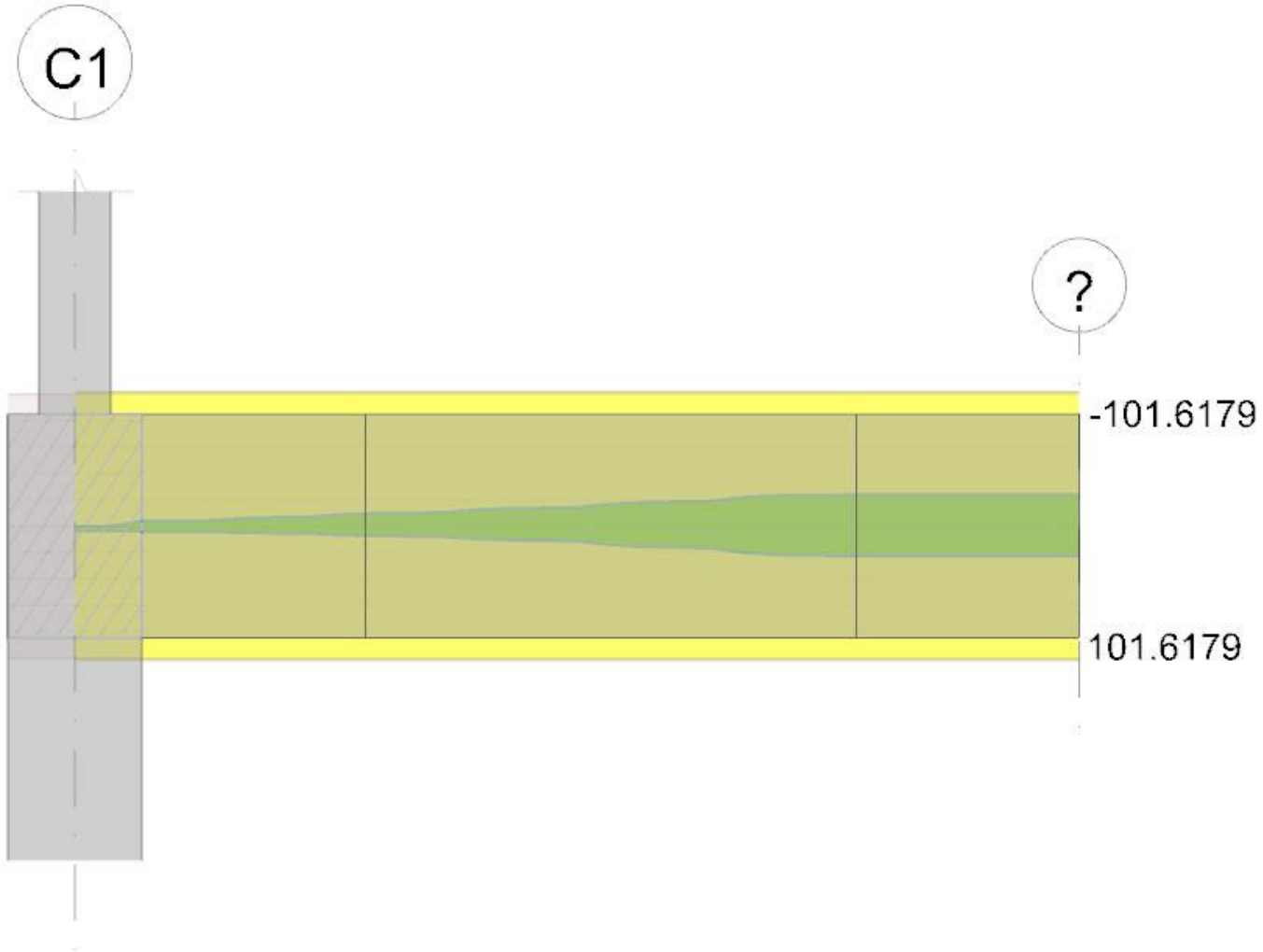


Diagramma verifica stato limite ultimo taglio

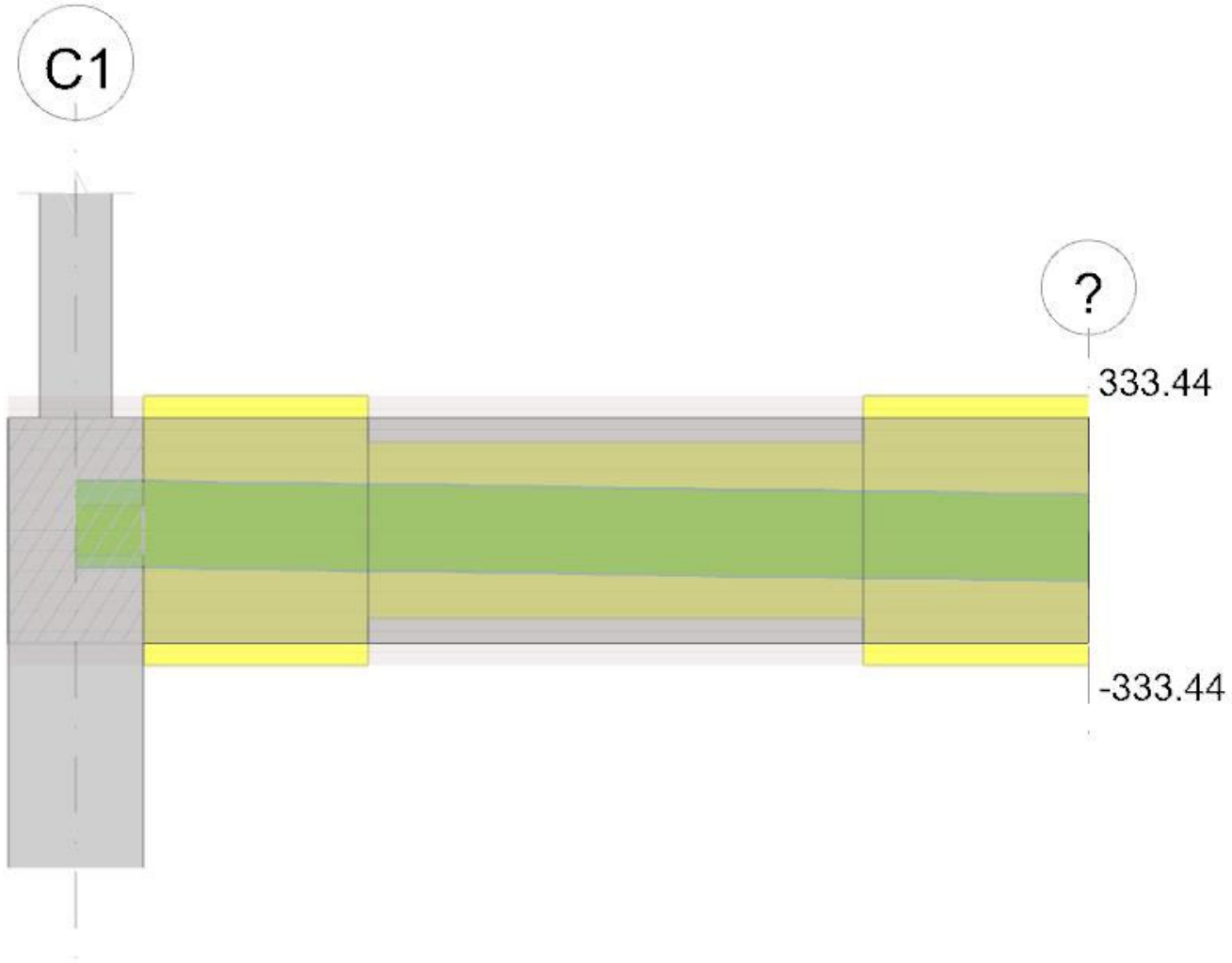
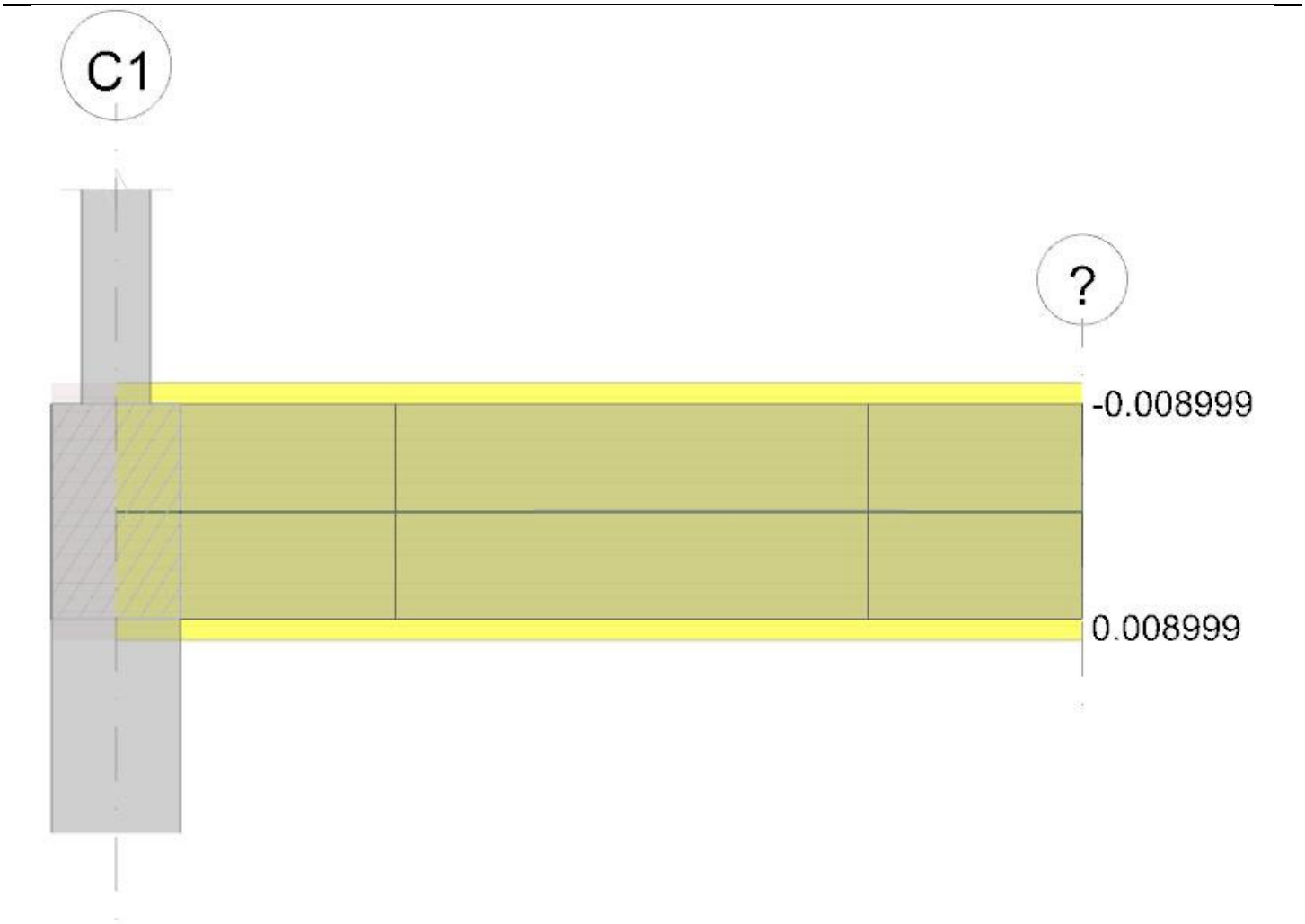


Diagramma verifica stato limite esercizio quasi permanente freccia



Output campate

Campata 1 tra i fili C1 - ?, sezione TF 30x50, aste 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732; campata a comportamento dissipativo

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.05	0.000616	0.05	3.9349	SLU 34	3.8753	101.6179	0.125	26.22							Si
0.15	0.000616	0.05	0.000616	0.05	3.7607	SLU 34	3.7607	101.6179	0.125	27.02							Si
1.12	0.000616	0.05	0.000616	0.05	-0.6931	SLU 7	0.5161	101.6179	0.125	196.88	-1.6211	SLU 28	-1.9759	-101.6179	0.125	51.43	Si
2.25	0.000616	0.05	0.000616	0.05	1.1245	SLU 7	1.1245	101.6179	0.125	90.37	-0.8429	SLU 28	-1.7173	-101.6179	0.125	59.17	Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.05	0.000616	0.05	3.5276	SLV 15	3.5276	101.6179	0.125	28.81							Si
0.15	0.000616	0.05	0.000616	0.05	3.6084	SLV 15	4.0774	101.6179	0.125	24.92	1.2876	SLV 18	-3.7044	-101.6179	0.125	27.43	Si
1.12	0.000616	0.05	0.000616	0.05	7.185	SLV 15	11.3165	101.6179	0.125	8.98	-9.4984	SLV 18	-14.1169	-101.6179	0.125	7.2	Si
1.87	0.000616	0.05	0.000616	0.05	16.35	SLV 15	22.7307	101.6179	0.125	4.47	-18.6331	SLV 18	-23.867	-101.6179	0.125	4.26	Si
2.25	0.000616	0.05	0.000616	0.05	22.7307	SLV 15	22.7307	101.6179	0.125	4.47	-23.867	SLV 18	-23.867	-101.6179	0.125	4.26	Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.05	0.000616	0.05	3.4699	SLD 15	3.4699	101.6179	0.125	29.29							Si
0.15	0.000616	0.05	0.000616	0.05	3.54	SLD 15	3.8483	101.6179	0.125	26.41	1.356	SLD 18	-3.4753	-101.6179	0.125	29.24	Si
1.12	0.000616	0.05	0.000616	0.05	6.6939	SLD 15	10.5678	101.6179	0.125	9.62	-9.0073	SLD 18	-13.3682	-101.6179	0.125	7.6	Si
1.87	0.000616	0.05	0.000616	0.05	15.3202	SLD 15	21.359	101.6179	0.125	4.76	-17.6033	SLD 18	-22.4953	-101.6179	0.125	4.52	Si
2.25	0.000616	0.05	0.000616	0.05	21.359	SLD 15	21.359	101.6179	0.125	4.76	-22.4953	SLD 18	-22.4953	-101.6179	0.125	4.52	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-0.8	SLU 16	-0.8	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	76.07	Si
0.07	0	0.000616	0	-1.16	SLU 34	-1.16	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	52.25	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-1.53	SLU 34	-1.53	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	218.35	Si
1.12	0.0000055	0.000616	0	0.5	SLU 22	0.5	60.69	295.58	217.3	217.3	2.5	437.42	Si
1.12	0.0000055	0.000616	0	-0.04	SLU 17	-0.04	-60.69	-295.58	-217.3	-217.3	2.5	6199.35	Si
2.25	0.0000101	0.000616	0	1.08	SLU 13	1.08	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	309.34	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	0.82	Ger.	123.09	60.69	295.58	0	60.69	2.5	0.49	Si
0	0	0.000616	0	-1.62	Ger.	-89.85	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	0.68	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	0.26	Ger.	122.24	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	2.73	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-2.18	Ger.	-90.7	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	3.68	Si
1.12	0.0000055	0.000616	0	3.7	Ger.	106.44	60.69	295.58	217.3	217.3	2.5	2.04	Si
1.12	0.0000055	0.000616	0	-3.49	Ger.	-106.5	-60.69	-295.58	-217.3	-217.3	2.5	2.04	Si
2.25	0.0000101	0.000616	0	5.24	Ger.	88.62	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	3.76	Si
2.25	0.0000101	0.000616	0	-4.51	Ger.	-124.31	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	2.68	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	0.75	SLD 15	0.75	60.69	295.58	0	60.69	2.5	80.95	Si
0	0	0.000616	0	-1.55	SLD 18	-1.55	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	39.26	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	0.19	SLD 15	0.19	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	1780.59	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-2.11	SLD 18	-2.11	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	158.16	Si
1.12	0.0000055	0.000616	0	3.49	SLD 15	3.49	60.69	295.58	217.3	217.3	2.5	62.29	Si
1.12	0.0000055	0.000616	0	-3.27	SLD 18	-3.27	-60.69	-295.58	-217.3	-217.3	2.5	66.38	Si
1.72	0.0000055	0.000616	0	6.9	SLD 15	6.9	60.69	295.58	217.3	217.3	2.5	31.5	Si
1.72	0.0000055	0.000616	0	-5.23	SLD 18	-5.23	-60.69	-295.58	-217.3	-217.3	2.5	41.58	Si
2.25	0.0000101	0.000616	0	4.95	SLD 15	4.95	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	67.35	Si
2.25	0.0000101	0.000616	0	-4.22	SLD 18	-4.22	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	79.05	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara							Quasi permanente							Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ f.	σ f lim.	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ FRP	σ FRP lim.	
0	2.8252	7	2.7855	180	14940	2703	360000	2.5499	2	2.52	163	11205			Si
0.15	2.7035	7	2.7035	175	14940	2624	360000	2.448	2	2.448	158	11205			Si
1.12	-1.1687	1	-1.4137	91	14940	1372	360000	-1.1687	1	-1.4137	91	11205			Si
2.25	0.4928	7	0.4928	32	14940	478	360000								Si
2.25	-0.5721	1	-1.2136	79	14940	1178	360000	-0.5721	1	-1.2136	79	11205			Si

Verifica di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure

Verifica di deformabilità

x	Rara				Frequente				Quasi permanente							Verifica
	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess. viscosa+	Comb.	Fess. viscosa-	Comb.	l/f	
0.15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	9999	Si
1.12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.00001	2	-0.00001	2	9999	Si
1.42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.00001	2	-0.00001	2	9999	Si

Valutazione dei tagli secondo gerarchia delle resistenze (γrd =1,1)

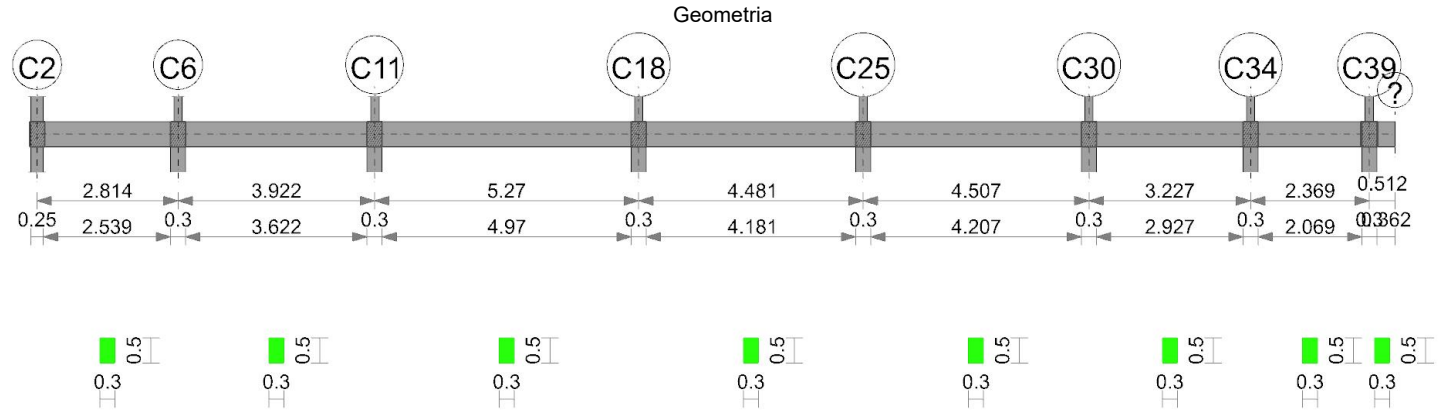
x	taglio negativo				taglio positivo			
	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela
0	16.62	-89.85	-96.79	-1.62	16.62	123.09	96.79	0.82
0.15	15.77	-90.7	-96.79	-2.18	15.77	122.24	96.79	0.26
1.12	-0.03	-106.5	-96.79	-3.49	-0.03	106.44	96.79	3.7
2.25	-17.85	-124.31	-96.79	-4.51	-17.85	88.62	96.79	5.24

Momenti resistenti a filo appoggi

campata	x	appoggio	momento positivo	momento negativo
1	0.15	C1	101.6179	-101.6179
1	2.25	?	101.6179	-101.6179

Trave a "Fondazione" C2-(511; -223)

Geometria



Caratteristiche dei materiali

Acciaio: B450C Fyk 450000
Calcestruzzo: C25/30 Rck 30000

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	TF 30x50	Rettangolare	0.3	0.5	0.035	0.035	0.035

Diagramma verifica stato limite ultimo flessione

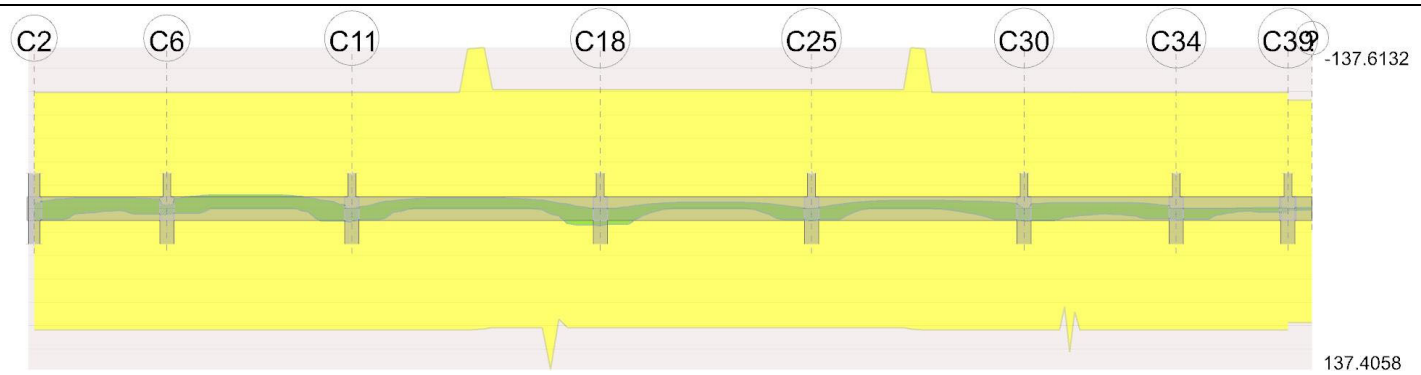


Diagramma verifica stato limite ultimo taglio

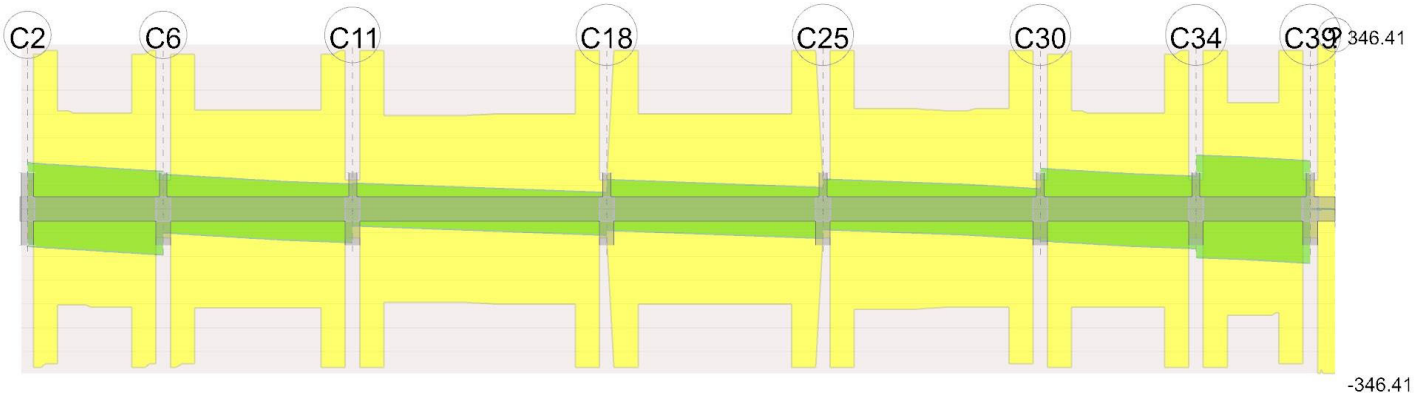
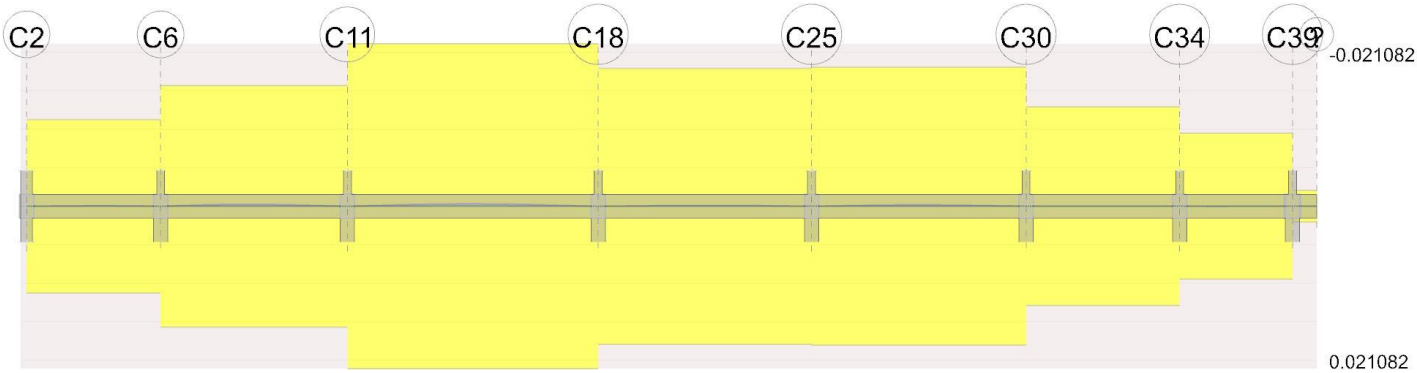


Diagramma verifica stato limite esercizio quasi permanente freccia



Output campate

Campata 1 tra i fili C2 - C6, sezione TF 30x50, aste 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368; campata a comportamento dissipativo

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.06	0.000616	0.05	5.8266	SLU 34	5.5566	103.5068	0.141	18.63							Si
0.13	0.000616	0.06	0.000616	0.05	5.2485	SLU 34	5.2485	103.5068	0.141	19.72	2.1492	SLU 1	-1.5499	-99.2084	0.128	64.01	Si
1.41	0.000616	0.06	0.000616	0.05							-5.9573	SLU 34	-6.6416	-99.2084	0.128	14.94	Si
1.69	0.000616	0.06	0.000616	0.05							-6.5647	SLU 34	-6.6416	-99.2084	0.128	14.94	Si
2.66	0.000616	0.06	0.000616	0.05	1.7175	SLU 22	1.7175	103.5068	0.141	60.27	0.181	SLU 17	-5.8658	-99.2084	0.128	16.91	Si
2.81	0.000616	0.06	0.000616	0.05	2.7205	SLU 22	2.2465	103.5068	0.141	46.08							Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.06	0.000616	0.05	11.0606	SLV 27	10.156	103.5068	0.141	10.19	-5.448	SLV 6	-4.8507	-99.2084	0.128	20.45	Si
0.13	0.000616	0.06	0.000616	0.05	9.3147	SLV 27	9.3147	103.5068	0.141	11.11	-4.3754	SLV 6	-5.7409	-99.2084	0.128	17.28	Si
1.41	0.000616	0.06	0.000616	0.05	0.9749	SLV 2	2.5404	103.5068	0.141	40.74	-9.0648	SLV 31	-9.1384	-99.2084	0.128	10.86	Si
2.66	0.000616	0.06	0.000616	0.05	4.6666	SLV 10	4.6666	103.5068	0.141	22.18	-3.3927	SLV 23	-8.0485	-99.2084	0.128	12.33	Si
2.81	0.000616	0.06	0.000616	0.05	5.5355	SLV 10	5.1231	103.5068	0.141	20.2	-2.7521	SLV 23	-2.7521	-99.2084	0.128	36.05	Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.06	0.000616	0.05	10.5739	SLD 27	9.7134	103.5068	0.141	10.66	-4.9612	SLD 6	-4.4081	-99.2084	0.128	22.51	Si
0.13	0.000616	0.06	0.000616	0.05	8.9109	SLD 27	8.9109	103.5068	0.141	11.62	-3.9716	SLD 6	-5.4675	-99.2084	0.128	18.14	Si
1.41	0.000616	0.06	0.000616	0.05	0.6791	SLD 2	2.2413	103.5068	0.141	46.18	-8.769	SLD 31	-8.8432	-99.2084	0.128	11.22	Si
2.66	0.000616	0.06	0.000616	0.05	4.4289	SLD 10	4.4289	103.5068	0.141	23.37	-3.155	SLD 23	-7.7978	-99.2084	0.128	12.72	Si
2.81	0.000616	0.06	0.000616	0.05	5.2911	SLD 10	4.8819	103.5068	0.141	21.2	-2.5076	SLD 23	-2.5076	-99.2084	0.128	39.56	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-4.32	SLU 34	-4.32	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	14.04	Si
0.13	0.0000101	0.000616	0	-4.93	SLU 34	-4.93	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	67.63	Si

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
1.41	0.0000052	0.000616	0	-1.37	SLU 34	-1.37	-60.06	-289.01	-202.39	-202.39	2.5	148.15	Si
2.66	0.0000101	0.000616	0	8.51	SLU 31	8.51	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	39.19	Si
2.72	0	0.000616	0	8.24	SLU 31	8.24	60.69	295.58	0	60.69	2.5	7.37	Si
2.81	0	0.000616	0	7.78	SLU 31	7.78	60.69	295.58	0	60.69	2.5	7.8	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	9.87	Ger.	98.2	60.06	289.01	0	60.06	2.5	0.61	Si
0	0	0.000616	0	-14.78	Ger.	-77.42	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	0.78	Si
0.13	0.0000101	0.000616	0	9.4	Ger.	95.95	60.06	326.03	326.03	326.03	2.09	3.4	Si
0.13	0.0000101	0.000616	0	-15.25	Ger.	-79.67	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	4.19	Si
1.41	0.0000052	0.000616	0	-0.48	Ger.	87.94	60.06	289.01	202.39	202.39	2.5	2.3	Si
1.41	0.0000052	0.000616	0	-0.99	Ger.	-87.68	-60.69	-295.58	-206.99	-206.99	2.5	2.36	Si
2.66	0.0000101	0.000616	0	6.09	Ger.	79.94	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	4.17	Si
2.66	0.0000101	0.000616	0	4.54	Ger.	-95.68	-60.06	-326.03	-326.03	-326.03	2.09	3.41	Si
2.81	0	0.000616	0	5.52	Ger.	79	60.69	295.58	0	60.69	2.5	0.77	Si
2.81	0	0.000616	0	3.98	Ger.	-96.62	-60.06	-289.01	0	-60.06	2.5	0.62	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	9.14	SLD 2	9.14	60.06	289.01	0	60.06	2.5	6.57	Si
0	0	0.000616	0	-14.06	SLD 31	-14.06	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	4.32	Si
0.09	0	0.000616	0	8.79	SLD 2	8.79	60.06	289.01	0	60.06	2.5	6.83	Si
0.09	0	0.000616	0	-14.41	SLD 31	-14.41	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	4.21	Si
0.13	0.0000101	0.000616	0	8.67	SLD 2	8.67	60.06	326.03	326.03	326.03	2.09	37.6	Si
0.13	0.0000101	0.000616	0	-14.53	SLD 31	-14.53	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	22.95	Si
1.41	0.0000052	0.000616	0	-0.97	SLD 10	-0.97	-60.69	-295.58	-206.99	-206.99	2.5	213	Si
2.66	0.0000101	0.000616	0	6.04	SLD 10	6.04	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	55.2	Si
2.81	0	0.000616	0	5.48	SLD 10	5.48	60.69	295.58	0	60.69	2.5	11.08	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara							Quasi permanente							Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ f.	σ f lim.	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ FRP	σ FRP lim.	
0	4.0264	7	3.8374	251	14940	3748	360000	2.8063	2	2.6527	174	11205			Si
0.13	3.6191	7	3.6191	237	14940	3535	360000	2.4697	2	2.4697	162	11205			Si
1.41	-4.2028	7	-4.6514	303	14940	4564	360000	-4.0449	2	-4.3659	284	11205			Si
2.66	0.9412	4	0.9412	62	14940	919	360000	0.6504	1	0.6504	43	11205			Si
2.81	1.8146	4	1.399	92	14940	1367	360000	1.4056	1	1.0491	69	11205			Si

Verifica di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure

Verifica di deformabilità

x	Rara				Frequente				Quasi permanente							Verifica
	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess. viscosa+	Comb.	Fess. viscosa-	Comb.	l/f	
0.13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.00001	1	-0.00001	1	9999	Si
1.41	-0.00003	-0.00003	-0.00003	-0.00003	-0.00003	-0.00003	-0.00003	-0.00003	-0.00003	-0.00003	-0.00007	1	-0.00007	1	9999	Si
1.5	-0.00003	-0.00003	-0.00003	-0.00003	-0.00003	-0.00003	-0.00003	-0.00003	-0.00003	-0.00003	-0.00007	1	-0.00007	1	9999	Si
2.66	-0.00001	-0.00001	0	0	-0.00001	-0.00001	0	0	-0.00001	-0.00001	-0.00001	1	-0.00001	1	9999	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	ρ,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
0.25	0.312	0.056	0.5	0.008	0.00004	0.01178	0	60.06	419.07	326.03	155.78	187.54	326.03	95.95	-1.78	SLV 1	Si
2.789	1.407	0.056	0.5	0.009	0.0008	0.01191	0	60.06	419.07	326.03	155.78	169.14	326.03	79.94	0.26	SLV 13	Si

Valutazione dei tagli secondo gerarchia delle resistenze (γrd =1,1)

x	taglio negativo				taglio positivo			
	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela
0	10.39	-77.42	-79.83	-14.78	10.39	98.2	79.83	9.87
0.13	8.14	-79.67	-79.83	-15.25	8.14	95.95	79.83	9.4
1.41	0.13	-87.68	-79.83	-0.99	0.13	87.94	79.83	-0.48
2.66	-7.87	-95.68	-79.83	4.54	-7.87	79.94	79.83	6.09
2.81	-8.81	-96.62	-79.83	3.98	-8.81	79	79.83	5.52

Campata 2 tra i fili C6 - C11, sezione TF 30x50, aste 998, 999, 1000, 1001, 1002, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009, 1010; campata a comportamento dissipativo

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.06	0.000616	0.05	2.2403	SLU 22	1.7189	103.5068	0.141	60.22							Si
0.15	0.000616	0.06	0.000616	0.05	1.1444	SLU 22	1.1444	103.5068	0.141	90.45	-0.3172	SLU 17	-8.3074	-99.2084	0.128	11.94	Si
1.7	0.000616	0.06	0.000616	0.05							-11.7396	SLU 34	-11.7562	-99.2084	0.128	8.44	Si
1.96	0.000616	0.06	0.000616	0.05							-11.456	SLU 34	-11.7562	-99.2084	0.128	8.44	Si
3.77	0.000616	0.06	0.000616	0.05	10.496	SLU 31	10.496	103.5068	0.141	9.86	6.253	SLU 8	-3.0681	-99.2084	0.128	32.34	Si
3.92	0.000616	0.06	0.000616	0.05	12.9418	SLU 31	11.7443	103.5068	0.141	8.81							Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.06	0.000616	0.05	5.0955	SLV 10	4.5852	103.5068	0.141	22.57	-2.9471	SLV 23	-2.9471	-99.2084	0.128	33.66	Si
0.15	0.000616	0.06	0.000616	0.05	4.0321	SLV 10	4.0321	103.5068	0.141	25.67	-3.5343	SLV 23	-7.9647	-99.2084	0.128	12.46	Si
1.7	0.000616	0.06	0.000616	0.05							-9.4922	SLV 23	-9.5279	-99.2084	0.128	10.41	Si
1.96	0.000616	0.06	0.000616	0.05							-9.1769	SLV 23	-9.5279	-99.2084	0.128	10.41	Si
3.77	0.000616	0.06	0.000616	0.05	8.2345	SLV 18	8.2345	103.5068	0.141	12.57	5.2324	SLV 15	-3.3622	-99.2084	0.128	29.51	Si
3.92	0.000616	0.06	0.000616	0.05	9.7813	SLV 18	9.0286	103.5068	0.141	11.46							Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.06	0.000616	0.05	4.8584	SLD 10	4.355	103.5068	0.141	23.77	-2.71	SLD 23	-2.71	-99.2084	0.128	36.61	Si
0.15	0.000616	0.06	0.000616	0.05	3.809	SLD 10	3.809	103.5068	0.141	27.17	-3.3113	SLD 23	-7.7954	-99.2084	0.128	12.73	Si
1.7	0.000616	0.06	0.000616	0.05							-9.3564	SLD 23	-9.3908	-99.2084	0.128	10.56	Si
1.96	0.000616	0.06	0.000616	0.05							-9.0485	SLD 23	-9.3908	-99.2084	0.128	10.56	Si
3.77	0.000616	0.06	0.000616	0.05	8.1461	SLD 18	8.1461	103.5068	0.141	12.71	5.3208	SLD 15	-3.2652	-99.2084	0.128	30.38	Si
3.92	0.000616	0.06	0.000616	0.05	9.6908	SLD 18	8.9391	103.5068	0.141	11.58							Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-8.68	SLU 31	-8.68	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	6.99	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-9.42	SLU 31	-9.42	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	35.41	Si
1.96	0.0000054	0.000616	0	0.72	SLU 31	0.72	60.06	289.01	207.91	207.91	2.5	287.15	Si
3.77	0.0000101	0.000616	0	16.64	SLU 31	16.64	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	20.03	Si
3.79	0	0.000616	0	16.55	SLU 31	16.55	60.69	295.58	0	60.69	2.5	3.67	Si
3.92	0	0.000616	0	15.91	SLU 31	15.91	60.69	295.58	0	60.69	2.5	3.81	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-3.36	Ger.	72.59	60.06	289.01	0	60.06	2.5	0.83	Si
0	0	0.000616	0	-7.06	Ger.	-50.53	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	1.2	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-3.92	Ger.	72.03	60.06	326.03	326.03	326.03	2.09	4.53	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-7.62	Ger.	-51.09	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	6.53	Si
1.96	0.0000054	0.000616	0	0.65	Ger.	60.97	60.06	289.01	207.91	207.91	2.5	3.41	Si
1.96	0.0000054	0.000616	0	0.28	Ger.	-62.14	-60.06	-289.01	-207.91	-207.91	2.5	3.35	Si
3.77	0.0000101	0.000616	0	10.59	Ger.	52.88	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	6.31	Si
3.77	0.0000101	0.000616	0	10.09	Ger.	-70.24	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	4.75	Si
3.92	0	0.000616	0	10.03	Ger.	52.31	60.69	295.58	0	60.69	2.5	1.16	Si
3.92	0	0.000616	0	9.52	Ger.	-70.8	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	0.86	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-6.95	SLD 2	-6.95	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	8.73	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-7.52	SLD 2	-7.52	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	44.37	Si
1.96	0.0000054	0.000616	0	0.64	SLD 31	0.64	60.06	289.01	207.91	207.91	2.5	323.2	Si
3.77	0.0000101	0.000616	0	10.58	SLD 19	10.58	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	31.52	Si
3.79	0	0.000616	0	10.5	SLD 19	10.5	60.69	295.58	0	60.69	2.5	5.78	Si
3.92	0	0.000616	0	10.01	SLD 19	10.01	60.69	295.58	0	60.69	2.5	6.06	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara							Quasi permanente							Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ f.	σ f lim.	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ FRP	σ FRP lim.	
0	1.3958	4	0.9329	61	14940	911	360000	1.0839	1	0.6915	45	11205			Si
0.15	0.4294	4	0.4294	28	14940	419	360000	0.2583	1	0.2583	17	11205			Si
1.96	-8.011	7	-8.219	535	14940	8064	360000	-6.9972	2	-7.2014	469	11205			Si
3.77	7.5834	4	7.5834	496	14940	7408	360000	6.741	1	6.741	441	11205			Si
3.92	9.3194	4	8.471	554	14940	8275	360000	8.253	1	7.5169	492	11205			Si

Verifica di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure

Verifica di deformabilità

x	Rara				Frequente				Quasi permanente							Verifica
	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess. viscosa+	Comb.	Fess. viscosa-	Comb.	l/f	
0.15	-0.00001	-0.00002	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00003	1	-0.00003	1	9999	Si
1.83	-0.00011	-0.00013	-0.0001	-0.00011	-0.00011	-0.00011	-0.0001	-0.0001	-0.00011	-0.00011	-0.00025	1	-0.00025	1	9999	Si
1.96	-0.00011	-0.00013	-0.0001	-0.00011	-0.00011	-0.00011	-0.0001	-0.0001	-0.00011	-0.00011	-0.00025	1	-0.00025	1	9999	Si
3.77	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00002	1	-0.00002	1	9999	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	ρ,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
3.089	3.54	0.056	0.5	0.009	0.00024	0.01395	0	60.06	419.07	326.03	155.78	147.74	326.03	-51.09	-0.43	SLV 13	Si
6.712	0.56	0.064	0.5	0.009	0.00003	0.01422	0	60.69	428.59	333.44	159.32	190.25	333.44	52.88	-0.87	SLV 1	Si

Valutazione dei tagli secondo gerarchia delle resistenze (γrd =1,1)

x	taglio negativo				taglio positivo			
	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela
0	11.03	-50.53	-55.96	-7.06	11.03	72.59	55.96	-3.36
0.15	10.47	-51.09	-55.96	-7.62	10.47	72.03	55.96	-3.92
1.96	-0.58	-62.14	-55.96	0.28	-0.58	60.97	55.96	0.65
3.77	-8.68	-70.24	-55.96	10.09	-8.68	52.88	55.96	10.59
3.92	-9.24	-70.8	-55.96	9.52	-9.24	52.31	55.96	10.03

Campata 3 tra i fili C11 - C18, sezione TF 30x50, aste 1011, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020, 1021, 1022, 1023, 1024, 1025, 1026, 1027, 1028; campata a comportamento dissipativo

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.06	0.000616	0.05	11.4283	SLU 31	10.479	103.5068	0.141	9.88							Si
0.15	0.000616	0.06	0.000616	0.05	9.4732	SLU 31	9.4732	103.5068	0.141	10.93	5.6791	SLU 8	-0.9559	-99.2084	0.128	103.78	Si
2.64	0.000852	0.055	0.000616	0.05							-9.0947	SLU 34	-9.2178	-137.0321	0.149	14.87	Si
5.12	0.000616	0.05	0.000616	0.05	13.7128	SLU 31	13.7128	101.6179	0.125	7.41							Si
5.27	0.000616	0.05	0.000616	0.05	15.9834	SLU 31	14.8765	101.6179	0.125	6.83							Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.06	0.000616	0.05	8.8854	SLV 18	8.2341	103.5068	0.141	12.57							Si
0.15	0.000616	0.06	0.000616	0.05	7.5566	SLV 18	7.5566	103.5068	0.141	13.7	4.6734	SLV 15	-1.3248	-99.2084	0.128	74.89	Si
2.64	0.000852	0.055	0.000616	0.05							-5.8816	SLV 14	-5.9709	-137.0321	0.149	22.95	Si
5.12	0.000616	0.05	0.000616	0.05	8.2785	SLV 3	8.2785	101.6179	0.125	12.27							Si
5.27	0.000616	0.05	0.000616	0.05	9.6211	SLV 3	8.9712	101.6179	0.125	11.33							Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.06	0.000616	0.05	8.7936	SLD 18	8.1462	103.5068	0.141	12.71							Si
0.15	0.000616	0.06	0.000616	0.05	7.4717	SLD 18	7.4717	103.5068	0.141	13.85	4.7583	SLD 15	-1.2654	-99.2084	0.128	78.4	Si
2.64	0.000852	0.055	0.000616	0.05							-5.8665	SLD 14	-5.9535	-137.0321	0.149	23.02	Si
5.12	0.000616	0.05	0.000616	0.05	8.2606	SLD 3	8.2606	101.6179	0.125	12.3							Si
5.27	0.000616	0.05	0.000616	0.05	9.6022	SLD 3	8.9528	101.6179	0.125	11.35							Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-12.69	SLU 34	-12.69	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	4.78	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-13.42	SLU 34	-13.42	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	24.85	Si
2.64	0.0000051	0.000616	0	1.11	SLU 31	1.11	60.38	292.3	198.4	198.4	2.5	178.41	Si
5.12	0.0000101	0.000616	0	15.52	SLU 31	15.52	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	21.49	Si
5.27	0	0.000616	0	14.79	SLU 31	14.79	60.69	295.58	0	60.69	2.5	4.1	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-7.03	Ger.	54.33	60.69	295.58	0	60.69	2.5	1.12	Si
0	0	0.000616	0	-8.59	Ger.	-35.51	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	1.71	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-7.59	Ger.	53.76	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	6.2	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-9.15	Ger.	-36.08	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	9.24	Si
2.64	0.0000051	0.000616	0	0.96	Ger.	44.44	60.38	292.3	198.4	198.4	2.5	4.46	Si
2.64	0.0000051	0.000616	0	0.57	Ger.	-45.4	-60.38	-292.3	-198.4	-198.4	2.5	4.37	Si
5.12	0.0000101	0.000616	0	9.26	Ger.	35.12	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	9.49	Si
5.12	0.0000101	0.000616	0	9	Ger.	-54.72	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	6.09	Si
5.27	0	0.000616	0	8.7	Ger.	34.56	60.69	295.58	0	60.69	2.5	1.76	Si
5.27	0	0.000616	0	8.43	Ger.	-55.28	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	1.1	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-8.55	SLD 10	-8.55	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	7.1	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-9.11	SLD 10	-9.11	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	36.61	Si
2.64	0.0000051	0.000616	0	0.95	SLD 15	0.95	60.38	292.3	198.4	198.4	2.5	208.14	Si
5.12	0.0000101	0.000616	0	9.25	SLD 7	9.25	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	36.05	Si
5.27	0	0.000616	0	8.69	SLD 7	8.69	60.69	295.58	0	60.69	2.5	6.99	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara							Quasi permanente							Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ f.	σ f lim.	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ FRP	σ FRP lim.	
0	8.2381	4	7.5643	495	14940	7389	360000	7.3335	1	6.749	441	11205			Si
0.15	6.8472	4	6.8472	448	14940	6688	360000	6.1213	1	6.1213	400	11205			Si
2.64	-6.4728	7	-6.5502	418	14940	6078	360000	-5.6267	2	-5.6765	362	11205			Si
5.12	9.6394	4	9.6394	624	14940	9355	360000	7.9788	1	7.9788	516	11205			Si
5.27	11.2349	4	10.4589	677	14940	10151	360000	9.3048	1	8.6635	561	11205			Si

Verifica di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure

Verifica di deformabilità

x	Rara				Frequente				Quasi permanente							Verifica
	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess. viscosa+	Comb.	Fess. viscosa-	Comb.	l/f	
0.15	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00002	1	-0.00002	1	9999	Si
2.64	-0.00014	-0.00016	-0.00013	-0.00015	-0.00014	-0.00015	-0.00013	-0.00013	-0.00014	-0.00014	-0.00032	1	-0.00032	1	9999	Si
5.12	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00002	1	-0.00002	1	9999	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	ρ,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
7.012	0.627	0.064	0.5	0.009	0	0.0168	0	60.69	428.59	333.44	159.32	188.91	333.44	-36.08	-0.98	SLV 1	Si
11.982	0.771	0.056	0.5	0.009	0.00005	0.01689	0	60.69	428.59	333.44	159.32	185.98	333.44	35.12	-0.98	SLV 1	Si

Valutazione dei tagli secondo gerarchia delle resistenze (γrd =1,1)

x	taglio negativo				taglio positivo			
	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela
0	9.88	-35.51	-41.27	-8.59	9.88	54.33	40.4	-7.03
0.15	9.32	-36.08	-41.27	-9.15	9.32	53.76	40.4	-7.59
2.64	0	-45.4	-41.27	0.57	0	44.44	40.4	0.96
5.12	-9.32	-54.72	-41.27	9	-9.32	35.12	40.4	9.26
5.27	-9.88	-55.28	-41.27	8.43	-9.88	34.56	40.4	8.7

Campata 4 tra i fili C18 - C25, sezione TF 30x50, aste 1029, 1030, 1031, 1032, 1033, 1034, 1035, 1036, 1037, 1038, 1039, 1040, 1041, 1042, 1043; campata a comportamento dissipativo

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.05	0.000616	0.05	15.5145	SLU 31	14.4662	101.6179	0.125	7.02							Si
0.15	0.000616	0.05	0.000616	0.05	13.363	SLU 31	13.363	101.6179	0.125	7.6							Si
2.24	0.000616	0.05	0.000616	0.05							-5.2633	SLU 31	-5.4297	-101.6179	0.125	18.72	Si
4.33	0.000616	0.05	0.000616	0.05	9.246	SLU 34	9.246	101.6179	0.125	10.99							Si
4.48	0.000616	0.05	0.000616	0.05	11.0586	SLU 34	10.1797	101.6179	0.125	9.98							Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.05	0.000616	0.05	9.4103	SLV 11	8.7916	101.6179	0.125	11.56							Si
0.15	0.000616	0.05	0.000616	0.05	8.1313	SLV 3	8.1313	101.6179	0.125	12.5							Si
2.24	0.000616	0.05	0.000616	0.05							-4.0224	SLV 22	-4.1852	-101.6179	0.125	24.28	Si
4.33	0.000616	0.05	0.000616	0.05	5.6691	SLV 3	5.6691	101.6179	0.125	17.92	4.4649	SLV 30	-0.1889	-101.6179	0.125	537.93	Si
4.48	0.000616	0.05	0.000616	0.05	6.6943	SLV 3	6.1996	101.6179	0.125	16.39							Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.05	0.000616	0.05	9.3878	SLD 11	8.7699	101.6179	0.125	11.59							Si
0.15	0.000616	0.05	0.000616	0.05	8.1105	SLD 3	8.1105	101.6179	0.125	12.53							Si
2.24	0.000616	0.05	0.000616	0.05							-3.9871	SLD 22	-4.1478	-101.6179	0.125	24.5	Si
4.33	0.000616	0.05	0.000616	0.05	5.6336	SLD 3	5.6336	101.6179	0.125	18.04	4.5004	SLD 30	-0.152	-101.6179	0.125	668.39	Si
4.48	0.000616	0.05	0.000616	0.05	6.6598	SLD 3	6.1648	101.6179	0.125	16.48							Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-13.98	SLU 31	-13.98	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	4.34	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-14.71	SLU 31	-14.71	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	22.67	Si
2.24	0.0000051	0.000616	0	-0.07	SLU 10	-0.07	-60.69	-295.58	-200.31	-200.31	2.5	2865.36	Si
4.33	0.0000101	0.000616	0	12.45	SLU 34	12.45	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	26.78	Si

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
4.48	0	0.000616	0	11.72	SLU 34	11.72	60.69	295.58	0	60.69	2.5	5.18	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-7.9	Ger.	61.87	60.69	295.58	0	60.69	2.5	0.98	Si
0	0	0.000616	0	-8.25	Ger.	-45.06	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	1.35	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-8.46	Ger.	61.3	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	5.44	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-8.82	Ger.	-45.62	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	7.31	Si
2.24	0.0000051	0.000616	0	0.06	Ger.	53.46	60.69	295.58	200.31	200.31	2.5	3.75	Si
2.24	0.0000051	0.000616	0	-0.13	Ger.	-53.46	-60.69	-295.58	-200.31	-200.31	2.5	3.75	Si
4.33	0.0000101	0.000616	0	7.51	Ger.	45.62	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	7.31	Si
4.33	0.0000101	0.000616	0	6.95	Ger.	-61.3	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	5.44	Si
4.48	0	0.000616	0	6.95	Ger.	45.06	60.69	295.58	0	60.69	2.5	1.35	Si
4.48	0	0.000616	0	6.38	Ger.	-61.87	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	0.98	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-8.24	SLD 11	-8.24	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	7.36	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-8.81	SLD 11	-8.81	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	37.87	Si
2.24	0.0000051	0.000616	0	0.05	SLD 23	0.05	60.69	295.58	200.31	200.31	2.5	3807.13	Si
2.24	0.0000051	0.000616	0	-0.12	SLD 10	-0.12	-60.69	-295.58	-200.31	-200.31	2.5	1655.41	Si
4.33	0.0000101	0.000616	0	7.5	SLD 23	7.5	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	44.48	Si
4.48	0	0.000616	0	6.93	SLD 23	6.93	60.69	295.58	0	60.69	2.5	8.75	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara							Quasi permanente							Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ f.	σ f lim.	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ FRP	σ FRP lim.	
0	10.8997	4	10.1668	658	14940	9867	360000	9.0354	1	8.4296	545	11205			Si
0.15	9.3918	4	9.3918	608	14940	9115	360000	7.7816	1	7.7816	503	11205			Si
2.24	-3.7716	4	-3.8947	252	14940	3780	360000	-3.4239	1	-3.551	230	11205			Si
4.33	6.4791	7	6.4791	419	14940	6288	360000	5.067	2	5.067	328	11205			Si
4.48	7.752	7	7.1366	462	14940	6926	360000	6.1093	2	5.6092	363	11205			Si

Verifica di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure

Verifica di deformabilità

x	Rara				Frequente				Quasi permanente							Verifica
	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess. viscosa+	Comb.	Fess. viscosa-	Comb.	l/f	
0.15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	9999	Si
2.24	-0.00006	-0.00006	-0.00005	-0.00005	-0.00006	-0.00006	-0.00005	-0.00005	-0.00006	-0.00006	-0.00012	2	-0.00012	2	9999	Si
2.39	-0.00006	-0.00006	-0.00005	-0.00005	-0.00006	-0.00006	-0.00005	-0.00005	-0.00006	-0.00006	-0.00012	2	-0.00012	2	9999	Si
4.33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.00001	2	-0.00001	2	9999	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	ρ,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
12.282	0.881	0.056	0.5	0.009	0.00002	0.01576	0	60.69	428.59	333.44	159.32	183.77	333.44	-45.62	-1.14	SLV 1	Si
16.464	0.745	0.056	0.5	0.009	0.00002	0.01576	0	60.69	428.59	333.44	159.32	186.54	333.44	45.62	-1.14	SLV 1	Si

Valutazione dei tagli secondo gerarchia delle resistenze (γrd =1,1)

x	taglio negativo				taglio positivo			
	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela
0	8.4	-45.06	-48.6	-8.25	8.4	61.87	48.6	-7.9
0.15	7.84	-45.62	-48.6	-8.82	7.84	61.3	48.6	-8.46
2.24	0	-53.46	-48.6	-0.13	0	53.46	48.6	0.06
4.33	-7.84	-61.3	-48.6	6.95	-7.84	45.62	48.6	7.51
4.48	-8.4	-61.87	-48.6	6.38	-8.4	45.06	48.6	6.95

Campata 5 tra i fili C25 - C30, sezione TF 30x50, aste 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887; campata a comportamento dissipativo

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.05	0.000616	0.05	10.9796	SLU 34	10.1691	101.6179	0.125	9.99							Si
0.15	0.000616	0.05	0.000616	0.05	9.3023	SLU 34	9.3023	101.6179	0.125	10.92	4.5612	SLU 1	-0.8822	-101.6179	0.125	115.18	Si
2.25	0.000852	0.055	0.000616	0.05							-6.908	SLU 31	-6.908	-137.0321	0.149	19.84	Si
4.36	0.000616	0.06	0.000616	0.05	7.5985	SLU 34	7.5985	103.5068	0.141	13.62	4.177	SLU 1	-0.6565	-99.2084	0.128	151.12	Si
4.51	0.000616	0.06	0.000616	0.05	9.0367	SLU 34	8.3456	103.5068	0.141	12.4							Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.05	0.000616	0.05	6.8705	SLV 3	6.3591	101.6179	0.125	15.98							Si
0.15	0.000616	0.05	0.000616	0.05	5.8011	SLV 3	5.8011	101.6179	0.125	17.52	4.4107	SLV 30	-1.1673	-101.6179	0.125	87.05	Si
2.25	0.000852	0.055	0.000616	0.05							-6.4317	SLV 10	-6.5516	-137.0321	0.149	20.92	Si
4.36	0.000616	0.06	0.000616	0.05	9.6217	SLV 22	9.6217	103.5068	0.141	10.76	-0.5049	SLV 11	-4.3969	-99.2084	0.128	22.56	Si
4.51	0.000616	0.06	0.000616	0.05	10.7949	SLV 22	10.2299	103.5068	0.141	10.12							Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.05	0.000616	0.05	6.8227	SLD 3	6.3146	101.6179	0.125	16.09							Si
0.15	0.000616	0.05	0.000616	0.05	5.7601	SLD 3	5.7601	101.6179	0.125	17.64	4.4518	SLD 30	-1.1361	-101.6179	0.125	89.44	Si
2.25	0.000852	0.055	0.000616	0.05							-6.3215	SLD 10	-6.4193	-137.0321	0.149	21.35	Si
4.36	0.000616	0.06	0.000616	0.05	9.3236	SLD 22	9.3236	103.5068	0.141	11.1	-0.2068	SLD 11	-4.1633	-99.2084	0.128	23.83	Si
4.51	0.000616	0.06	0.000616	0.05	10.4792	SLD 22	9.923	103.5068	0.141	10.43							Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-10.83	SLU 31	-10.83	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	5.61	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-11.56	SLU 31	-11.56	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	28.85	Si
2.25	0.0000053	0.000616	0	1.38	SLU 34	1.38	60.38	292.3	208.82	208.82	2.5	151.87	Si
4.36	0.0000101	0.000616	0	9.96	SLU 34	9.96	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	33.47	Si
4.51	0	0.000616	0	9.23	SLU 34	9.23	60.69	295.58	0	60.69	2.5	6.57	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-5.31	Ger.	62.72	60.69	295.58	0	60.69	2.5	0.97	Si

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-6.88	Ger.	-43.44	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	1.4	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-5.87	Ger.	62.15	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	5.36	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-7.44	Ger.	-44	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	7.58	Si
2.25	0.0000053	0.000616	0	1.58	Ger.	54.27	60.38	292.3	208.82	208.82	2.5	3.85	Si
2.25	0.0000053	0.000616	0	0.42	Ger.	-51.89	-60.38	-292.3	-208.82	-208.82	2.5	4.02	Si
4.36	0.0000101	0.000616	0	8.11	Ger.	43	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	7.75	Si
4.36	0.0000101	0.000616	0	4.13	Ger.	-63.15	-60.06	-326.03	-326.03	-326.03	2.09	5.16	Si
4.51	0	0.000616	0	7.55	Ger.	42.16	60.69	295.58	0	60.69	2.5	1.44	Si
4.51	0	0.000616	0	3.57	Ger.	-63.99	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	0.95	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-6.83	SLD 3	-6.83	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	8.88	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-7.39	SLD 3	-7.39	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	45.1	Si
2.25	0.0000053	0.000616	0	1.55	SLD 22	1.55	60.38	292.3	208.82	208.82	2.5	135.14	Si
4.36	0.0000101	0.000616	0	7.99	SLD 22	7.99	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	41.72	Si
4.51	0	0.000616	0	7.43	SLD 22	7.43	60.69	295.58	0	60.69	2.5	8.17	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara							Quasi permanente							Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ f.	σ f lim.	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ FRP	σ FRP lim.	
0	7.6933	7	7.1286	461	14940	6918	360000	6.061	2	5.605	363	11205			Si
0.15	6.5207	7	6.5207	422	14940	6328	360000	5.1059	2	5.1059	330	11205			Si
2.25	-4.923	4	-4.923	314	14940	4568	360000	-4.5649	1	-4.5649	291	11205			Si
4.36	5.4235	7	5.4235	355	14940	5298	360000	4.5584	2	4.5584	298	11205			Si
4.51	6.4415	7	5.954	389	14940	5816	360000	5.4338	2	5.0176	328	11205			Si

Verifica di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure

Verifica di deformabilità

x	Rara				Frequente				Quasi permanente						Verifica
	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess. viscosa+	Comb.	Fess. viscosa-	Comb.	l/f	
0.15	- 0.00001	- 0.00001	-0.00001	-0.00001	- 0.00001	- 0.00001	-0.00001	-0.00001	- 0.00001	- 0.00001	-0.00001	2	-0.00001	2	9999	Si
2.25	- 0.00008	- 0.00009	-0.00007	-0.00008	- 0.00008	- 0.00008	-0.00007	-0.00007	- 0.00008	- 0.00008	-0.00018	2	-0.00019	2	9999	Si
4.36	- 0.00001	- 0.00001	-0.00001	-0.00001	- 0.00001	- 0.00001	-0.00001	-0.00001	- 0.00001	- 0.00001	-0.00001	2	-0.00001	2	9999	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	ρ,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
16.764	0.582	0.056	0.5	0.009	0.00002	0.01559	0	60.69	428.59	333.44	159.32	189.79	333.44	-44	-0.81	SLV 1	Si
20.97	2.253	0.056	0.5	0.009	0.00004	0.01505	0	60.06	419.07	326.03	155.78	152.57	326.03	43	-0.29	SLV 9	Si

Valutazione dei tagli secondo gerarchia delle resistenze (γrd =1,1)

x	taglio negativo				taglio positivo			
	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela
0	9.08	-43.44	-47.74	-6.88	9.08	62.72	48.76	-5.31
0.15	8.51	-44	-47.74	-7.44	8.51	62.15	48.76	-5.87
2.25	0.63	-51.89	-47.74	0.42	0.63	54.27	48.76	1.58
4.36	-10.64	-63.15	-47.74	4.13	-10.64	43	48.76	8.11
4.51	-11.48	-63.99	-47.74	3.57	-11.48	42.16	48.76	7.55

Campata 6 tra i fili C30 - C34, sezione TF 30x50, aste 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871; campata a comportamento dissipativo

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.06	0.000616	0.05	9.4768	SLU 34	8.8572	103.5068	0.141	11.69							Si
0.15	0.000616	0.06	0.000616	0.05	8.1844	SLU 34	8.1844	103.5068	0.141	12.65							Si
1.61	0.000616	0.06	0.000616	0.05	-0.4148	SLU 16	0.415	103.5068	0.141	249.43	-0.8202	SLU 19	-0.8536	-99.2084	0.128	116.22	Si
3.08	0.000616	0.06	0.000616	0.05	8.3813	SLU 34	8.3813	103.5068	0.141	12.35							Si
3.23	0.000616	0.06	0.000616	0.05	9.5293	SLU 34	8.9821	103.5068	0.141	11.52							Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.06	0.000616	0.05	11.1426	SLV 22	10.6747	103.5068	0.141	9.7							Si
0.15	0.000616	0.06	0.000616	0.05	10.1655	SLV 22	10.1655	103.5068	0.141	10.18	-0.2441	SLV 11	-4.0218	-99.2084	0.128	24.67	Si
1.61	0.000616	0.06	0.000616	0.05	4.0081	SLV 23	4.5928	103.5068	0.141	22.54	-5.1483	SLV 10	-5.2321	-99.2084	0.128	18.96	Si
3.08	0.000616	0.06	0.000616	0.05	8.4426	SLV 15	8.4426	103.5068	0.141	12.26	1.9011	SLV 18	-2.5182	-99.2084	0.128	39.4	Si
3.23	0.000616	0.06	0.000616	0.05	9.0844	SLV 15	8.7908	103.5068	0.141	11.77							Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.06	0.000616	0.05	10.8251	SLD 22	10.3627	103.5068	0.141	9.99							Si
0.15	0.000616	0.06	0.000616	0.05	9.8591	SLD 22	9.8591	103.5068	0.141	10.5	0.0623	SLD 11	-3.7342	-99.2084	0.128	26.57	Si
1.61	0.000616	0.06	0.000616	0.05	3.7386	SLD 23	4.3109	103.5068	0.141	24.01	-4.8787	SLD 10	-4.9547	-99.2084	0.128	20.02	Si
3.08	0.000616	0.06	0.000616	0.05	8.25	SLD 15	8.25	103.5068	0.141	12.55	2.0937	SLD 18	-2.3003	-99.2084	0.128	43.13	Si
3.23	0.000616	0.06	0.000616	0.05	8.896	SLD 15	8.5999	103.5068	0.141	12.04							Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-8.24	SLU 34	-8.24	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	7.37	Si
0.11	0	0.000616	0	-8.76	SLU 34	-8.76	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	6.93	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-8.97	SLU 34	-8.97	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	37.17	Si
1.61	0.0000052	0.000616	0	0.14	SLU 10	0.14	60.06	289.01	202.07	202.07	2.5	1440.77	Si
1.61	0.0000052	0.000616	0	-0.08	SLU 25	-0.08	-60.06	-289.01	-202.07	-202.07	2.5	2659.21	Si
3.08	0.0000101	0.000616	0	8.01	SLU 31	8.01	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	41.62	Si
3.23	0	0.000616	0	7.28	SLU 31	7.28	60.69	295.58	0	60.69	2.5	8.34	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-3.71	Ger.	84.96	60.69	295.58	0	60.69	2.5	0.71	Si
0	0	0.000616	0	-6.23	Ger.	-67.39	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	0.9	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-4.27	Ger.	84.4	60.06	326.03	326.03	326.03	2.09	3.86	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-6.8	Ger.	-67.95	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	4.91	Si
1.61	0.0000052	0.000616	0	0.35	Ger.	75.6	60.06	289.01	202.07	202.07	2.5	2.67	Si

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
1.61	0.0000052	0.000616	0	-0.27	Ger.	-76.75	-60.69	-295.58	-206.66	-206.66	2.5	2.69	Si
3.08	0.0000101	0.000616	0	5.55	Ger.	69.45	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	4.8	Si
3.08	0.0000101	0.000616	0	4.5	Ger.	-82.9	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	4.02	Si
3.23	0	0.000616	0	4.98	Ger.	68.89	60.69	295.58	0	60.69	2.5	0.88	Si
3.23	0	0.000616	0	3.94	Ger.	-83.46	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	0.73	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-6.16	SLD 23	-6.16	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	9.86	Si
0.11	0	0.000616	0	-6.56	SLD 23	-6.56	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	9.25	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-6.72	SLD 23	-6.72	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	49.61	Si
1.61	0.0000052	0.000616	0	0.33	SLD 3	0.33	60.06	289.01	202.07	202.07	2.5	606	Si
1.61	0.0000052	0.000616	0	-0.25	SLD 30	-0.25	-60.69	-295.58	-206.66	-206.66	2.5	815.08	Si
3.08	0.0000101	0.000616	0	5.52	SLD 10	5.52	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	60.45	Si
3.23	0	0.000616	0	4.95	SLD 10	4.95	60.69	295.58	0	60.69	2.5	12.25	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara							Quasi permanente							Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ f.	σ f lim.	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ FRP	σ FRP lim.	
0	6.7562	7	6.3186	413	14940	6172	360000	5.7495	2	5.3757	352	11205			Si
0.15	5.8399	7	5.8399	382	14940	5704	360000	4.9607	2	4.9607	324	11205			Si
1.61	-0.5785	1	-0.6045	39	14940	593	360000	-0.5785	1	-0.6045	39	11205			Si
3.08	5.7835	7	5.7835	378	14940	5649	360000	5.1718	2	5.1718	338	11205			Si
3.23	6.5848	7	6.2047	406	14940	6061	360000	5.8844	2	5.5488	363	11205			Si

Verifica di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure

Verifica di deformabilità

x	Rara				Frequente				Quasi permanente							Verifica
	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess. viscosa+	Comb.	Fess. viscosa-	Comb.	l/f	
0.15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00001	2	0.00001	2	9999	Si
1.61	0	0	0.00001	0	0	0	0	0	0	0	0.00001	2	0.00001	2	9999	Si
2.58	0.00001	0	0.00001	0.00001	0.00001	0	0.00001	0.00001	0	0	0.00001	2	0.00001	2	9999	Si
3.08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00001	2	0.00001	2	9999	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	ρ,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
21.27	0.189	0.056	0.5	0.009	0.00001	0.01282	0	60.06	419.07	326.03	155.78	193.68	326.03	-67.95	-0.65	SLV 9	Si
24.198	0.619	0.064	0.5	0.009	0.00024	0.01299	0	60.69	428.59	333.44	159.32	189.06	333.44	69.45	-0.95	SLV 1	Si

Valutazione dei tagli secondo gerarchia delle resistenze (γrd =1,1)

x	taglio negativo				taglio positivo			
	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela
0	8.79	-67.39	-69.25	-6.23	8.79	84.96	69.25	-3.71
0.15	8.23	-67.95	-69.25	-6.8	8.23	84.4	69.25	-4.27
1.61	-0.58	-76.75	-69.25	-0.27	-0.58	75.6	69.25	0.35
3.08	-6.72	-82.9	-69.25	4.5	-6.72	69.45	69.25	5.55
3.23	-7.28	-83.46	-69.25	3.94	-7.28	68.89	69.25	4.98

Campata 7 tra i fili C34 - C39, sezione TF 30x50, aste 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820; campata a comportamento dissipativo

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.06	0.000616	0.05	10.0241	SLU 34	9.5104	103.5068	0.141	10.88							Si
0.15	0.000616	0.06	0.000616	0.05	8.9416	SLU 34	8.9416	103.5068	0.141	11.58							Si
1.18	0.000616	0.06	0.000616	0.05	0.9756	SLU 17	3.1707	103.5068	0.141	32.65	0.2428	SLU 22	-0.1065	-99.2084	0.128	931.47	Si
2.22	0.000616	0.06	0.000616	0.05	1.5206	SLU 28	1.5206	103.5068	0.141	68.07	0.854	SLU 7	-0.0694	-99.2084	0.128	1429.06	Si
2.37	0.000616	0.06	0.000616	0.05	1.7987	SLU 28	1.6871	103.5068	0.141	61.35							Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.06	0.000616	0.05	9.1441	SLV 15	8.6888	103.5068	0.141	11.91							Si
0.15	0.000616	0.06	0.000616	0.05	8.19	SLV 15	8.19	103.5068	0.141	12.64							Si
1.18	0.000616	0.06	0.000616	0.05	1.1522	SLV 14	3.4745	103.5068	0.141	29.79	-0.0656	SLV 19	-0.2542	-99.2084	0.128	390.24	Si
2.22	0.000616	0.06	0.000616	0.05	2.8168	SLV 10	2.8168	103.5068	0.141	36.75	-0.6445	SLV 23	-0.6445	-99.2084	0.128	153.94	Si
2.37	0.000616	0.06	0.000616	0.05	3.3342	SLV 10	3.097	103.5068	0.141	33.42	-0.762	SLV 23	-0.6825	-99.2084	0.128	145.36	Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.06	0.000616	0.05	8.9752	SLD 15	8.5283	103.5068	0.141	12.14							Si
0.15	0.000616	0.06	0.000616	0.05	8.0379	SLD 15	8.0379	103.5068	0.141	12.88							Si
1.18	0.000616	0.06	0.000616	0.05	1.1163	SLD 14	3.3866	103.5068	0.141	30.56	-0.0298	SLD 19	-0.2275	-99.2084	0.128	436.01	Si
2.22	0.000616	0.06	0.000616	0.05	2.7149	SLD 10	2.7149	103.5068	0.141	38.13	-0.5425	SLD 23	-0.5425	-99.2084	0.128	182.86	Si
2.37	0.000616	0.06	0.000616	0.05	3.2135	SLD 10	2.9857	103.5068	0.141	34.67	-0.6414	SLD 23	-0.5712	-99.2084	0.128	173.68	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-6.85	SLU 34	-6.85	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	8.86	Si
0.08	0	0.000616	0	-7.24	SLU 34	-7.24	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	8.39	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-7.58	SLU 34	-7.58	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	43.97	Si
1.18	0.0000056	0.000616	0	-0.81	SLU 34	-0.81	-60.69	-295.58	-223.54	-223.54	2.5	274.31	Si
2.22	0.0000101	0.000616	0	2.22	SLU 28	2.22	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	150.18	Si
2.37	0	0.000616	0	1.49	SLU 28	1.49	60.69	295.58	0	60.69	2.5	40.75	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-2.26	Ger.	113.14	60.69	295.58	0	60.69	2.5	0.54	Si
0	0	0.000616	0	-6.09	Ger.	-102.41	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	0.59	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-2.82	Ger.	112.58	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	2.96	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-6.65	Ger.	-102.97	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	3.24	Si
1.18	0.0000056	0.000616	0	0.03	Ger.	108.11	60.69	295.58	223.54	223.54	2.5	2.07	Si
1.18	0.0000056	0.000616	0	-1.01	Ger.	-107.44	-60.69	-295.58	-223.54	-223.54	2.5	2.08	Si
2.22	0.0000101	0.000616	0	3.81	Ger.	102.05	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	3.27	Si
2.22	0.0000101	0.000616	0	-0.58	Ger.	-113.5	-60.06	-326.03	-326.03	-326.03	2.09	2.87	Si
2.37	0	0.000616	0	3.25	Ger.	101.26	60.69	295.58	0	60.69	2.5	0.6	Si
2.37	0	0.000616	0	-1.14	Ger.	-114.28	-60.06	-289.01	0	-60.06	2.5	0.53	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-5.98	SLD 15	-5.98	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	10.16	Si
0.08	0	0.000616	0	-6.27	SLD 15	-6.27	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	9.68	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-6.54	SLD 15	-6.54	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	51	Si
1.18	0.0000056	0.000616	0	0	Ger.	0	60.69	295.58	223.54	223.54	2.5	389390.69	Si
1.18	0.0000056	0.000616	0	-0.98	SLD 23	-0.98	-60.69	-295.58	-223.54	-223.54	2.5	228	Si
2.22	0.0000101	0.000616	0	3.68	SLD 11	3.68	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	90.6	Si
2.22	0.0000101	0.000616	0	-0.45	SLD 22	-0.45	-60.06	-326.03	-326.03	-326.03	2.09	721.06	Si
2.37	0	0.000616	0	3.12	SLD 11	3.12	60.69	295.58	0	60.69	2.5	19.47	Si
2.37	0	0.000616	0	-1.01	SLD 22	-1.01	-60.06	-289.01	0	-60.06	2.5	59.2	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara							Quasi permanente							Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ f.	σ f lim.	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ FRP	σ FRP lim.	
0	6.9427	7	6.5856	431	14940	6433	360000	6.2749	2	5.9619	390	11205			Si
0.15	6.1861	7	6.1861	405	14940	6043	360000	5.6065	2	5.6065	367	11205			Si
1.18	0.5441	8	2.1312	139	14940	2082	360000	0.5433	2	1.9828	130	11205			Si
2.22	1.0888	1	1.0888	71	14940	1064	360000	1.0888	1	1.0888	71	11205			Si
2.37	1.2891	1	1.21	79	14940	1182	360000	1.2891	1	1.21	79	11205			Si

Verifica di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure

Verifica di deformabilità

x	Rara				Frequente				Quasi permanente							Verifica
	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess. viscosa+	Comb.	Fess. viscosa-	Comb.	l/f	
0.15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00001	2	0.00001	2	9999	Si
0.79	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00002	2	0.00002	2	9999	Si
1.18	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00002	2	0.00002	2	9999	Si
2.22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	9999	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	ρ,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
24.498	1.185	0.064	0.5	0.009	0.00022	0.01115	0	60.69	428.59	333.44	159.32	177.49	333.44	-102.97	-0.31	SLV 1	Si
26.567	0.719	0.056	0.5	0.009	0.00014	0.01108	0	60.06	419.07	326.03	155.78	182.74	326.03	-113.5	-0.42	SLV 13	Si

Valutazione dei tagli secondo gerarchia delle resistenze (γrd =1,1)

x	taglio negativo				taglio positivo			
	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela
0	5.37	-102.41	-97.98	-6.09	5.37	113.14	97.98	-2.26
0.15	4.8	-102.97	-97.98	-6.65	4.8	112.58	97.98	-2.82
1.18	0.33	-107.44	-97.98	-1.01	0.33	108.11	97.98	0.03
2.22	-5.72	-113.5	-97.98	-0.58	-5.72	102.05	97.98	3.81
2.37	-6.51	-114.28	-97.98	-1.14	-6.51	101.26	97.98	3.25

Campata 8 tra i fili C39 - ?, sezione TF 30x50, aste 810, 811; verifiche condotte con comportamento non dissipativo

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.06	0.000616	0.05	0.6835	SLU 31	0.6706	103.5068	0.141	154.35							Si
0.15	0.000616	0.06	0.000616	0.05	0.6029	SLU 31	0.6029	103.5068	0.141	171.69							Si
0.26	0.000616	0.06	0.000616	0.05	0.2243	SLU 28	0.6029	103.5068	0.141	171.69							Si
0.51	0.000616	0.06	0.000616	0.05	0.1962	SLU 28	0.6029	103.5068	0.141	171.69							Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1
Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: εc2= 0.002, εyd= 0.0019

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.06	0.000616	0.05	1.1839	SLV 2	1.0556	97.2262	0.25	92.1	-0.324	SLV 31	-0.1884	-92.6135	0.249	491.66	Si
0.15	0.000616	0.06	0.000616	0.05	1.0816	SLV 10	1.0816	97.2262	0.25	89.89	-0.2914	SLV 23	-0.711	-92.6135	0.249	130.26	Si
0.26	0.000616	0.06	0.000616	0.05	1.029	SLV 10	1.0816	97.2262	0.25	89.89	-0.711	SLV 23	-0.711	-92.6135	0.249	130.26	Si
0.31	0.000616	0.06	0.000616	0.05	1.0183	SLV 10	1.0816	97.2262	0.25	89.89	-0.6689	SLV 23	-0.711	-92.6135	0.249	130.26	Si
0.51	0.000616	0.06	0.000616	0.05	0.8819	SLV 10	1.0816	97.2262	0.25	89.89	-0.6033	SLV 23	-0.711	-92.6135	0.249	130.26	Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1
Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: εc2= 0.002, εyd= 0.0019

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.06	0.000616	0.05	0.7847	SLD 2	0.7263	97.2262	0.25	133.87							Si
0.15	0.000616	0.06	0.000616	0.05	0.7181	SLD 10	0.7181	97.2262	0.25	135.4	0.0721	SLD 23	-0.2504	-92.6135	0.249	369.91	Si
0.26	0.000616	0.06	0.000616	0.05	0.5684	SLD 10	0.7181	97.2262	0.25	135.4	-0.2504	SLD 23	-0.2504	-92.6135	0.249	369.91	Si
0.51	0.000616	0.06	0.000616	0.05	0.4887	SLD 10	0.7181	97.2262	0.25	135.4	-0.2102	SLD 23	-0.2504	-92.6135	0.249	369.91	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	0.2	SLU 19	0.2	60.69	295.58	0	60.69	2.5	304.88	Si
0	0	0.000616	0	-0.27	SLU 16	-0.27	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	226.46	Si
0.14	0	0.000616	0	-0.84	SLU 34	-0.84	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	72.5	Si
0.15	0.0000111	0.000616	0	-0.9	SLU 34	-0.9	-60.69	-346.41	-346.41	-346.41	1.97	383.49	Si
0.26	0.0000111	0.000616	0	0.55	SLU 26	0.55	60.69	346.41	346.41	346.41	1.97	634.15	Si
0.51	0.0000111	0.000616	0	-0.76	SLU 31	-0.76	-60.69	-346.41	-346.41	-346.41	1.97	456.96	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	1.31	SLV 3	1.31	60.69	295.58	0	60.69	2.5	46.26	Si
0	0	0.000616	0	-1.21	SLV 30	-1.21	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	49.97	Si
0.14	0	0.000616	0	0.8	SLV 3	0.8	60.69	295.58	0	60.69	2.5	75.83	Si
0.14	0	0.000616	0	-1.73	SLV 30	-1.73	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	35.16	Si
0.15	0.0000111	0.000616	0	0.75	SLV 3	0.75	60.69	346.41	346.41	346.41	1.97	462.22	Si
0.15	0.0000111	0.000616	0	-1.78	SLV 30	-1.78	-60.69	-346.41	-346.41	-346.41	1.97	194.95	Si
0.26	0.0000111	0.000616	0	1.07	SLV 31	1.07	60.06	338.72	338.72	338.72	1.97	315.6	Si
0.26	0.0000111	0.000616	0	-0.27	SLV 2	-0.27	-60.69	-346.41	-346.41	-346.41	1.97	1290.76	Si
0.51	0.0000111	0.000616	0	0.11	SLV 31	0.11	60.06	338.72	338.72	338.72	1.97	2973.86	Si
0.51	0.0000111	0.000616	0	-1.23	SLV 2	-1.23	-60.69	-346.41	-346.41	-346.41	1.97	282.16	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	0.64	SLD 3	0.64	60.69	295.58	0	60.69	2.5	94.37	Si
0	0	0.000616	0	-0.55	SLD 30	-0.55	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	111.24	Si
0.14	0	0.000616	0	0.13	SLD 3	0.13	60.69	295.58	0	60.69	2.5	461.6	Si
0.14	0	0.000616	0	-1.06	SLD 30	-1.06	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	57.4	Si
0.15	0.0000111	0.000616	0	0.08	SLD 3	0.08	60.69	346.41	346.41	346.41	1.97	4297.88	Si
0.15	0.0000111	0.000616	0	-1.11	SLD 30	-1.11	-60.69	-346.41	-346.41	-346.41	1.97	312.61	Si
0.26	0.0000111	0.000616	0	0.72	SLD 31	0.72	60.06	338.72	338.72	338.72	1.97	471.69	Si
0.51	0.0000111	0.000616	0	-0.87	SLD 2	-0.87	-60.69	-346.41	-346.41	-346.41	1.97	397	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara							Quasi permanente							Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ f.	σ f lim.	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ FRP	σ FRP lim.	
0	0.4823	4	0.4769	31	14940	466	360000	0.4307	1	0.4307	28	11205			Si
0.15	0.4293	4	0.4293	28	14940	419	360000	0.3958	1	0.3958	26	11205			Si
0.26	0.1598	1	0.4293	28	14940	419	360000	0.1598	1	0.3958	26	11205			Si
0.51	0.1399	1	0.4293	28	14940	419	360000	0.1399	1	0.3958	26	11205			Si

Verifica di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure

Verifica di deformabilità

x	Rara				Frequente				Quasi permanente							Verifica
	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess. viscosa+	Comb.	Fess. viscosa-	Comb.	l/f	
0.15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	9999	Si
0.22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	9999	Si
0.26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	9999	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

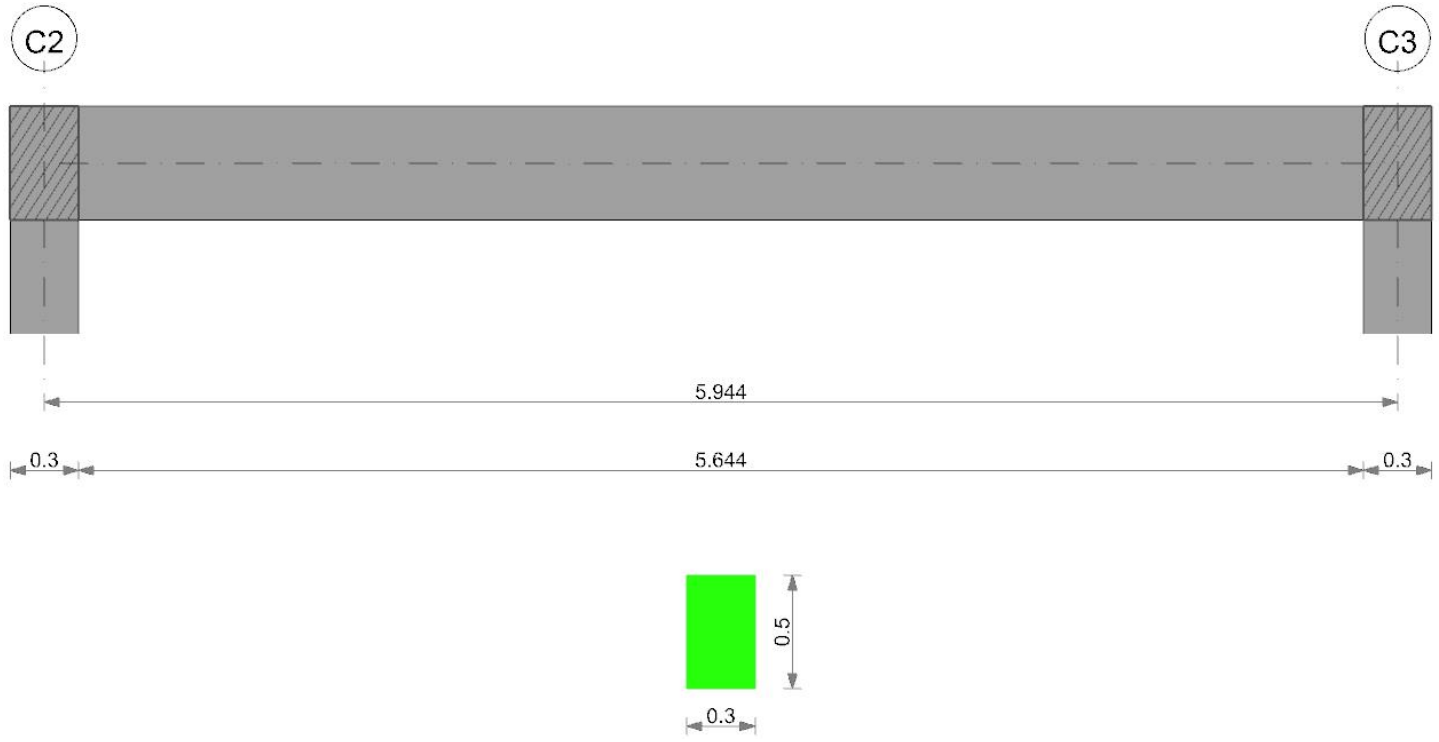
Ascissa	Lv	x	h	ρ,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
26.867	0.151	0.109	0.5	0.009	0.00013	0.00788	0	60.06	419.07	338.72	172.31	208.36	338.72	-1.76	-0.2	SLV 22	Si

Momenti resistenti a filo appoggi

campata	x	appoggio	momento positivo	momento negativo
1	0.13	C2	103.5068	-99.2084
1	2.66	C6	103.5068	-99.2084
2	0.15	C6	103.5068	-99.2084
2	3.77	C11	103.5068	-99.2084
3	0.15	C11	103.5068	-99.2084
3	5.12	C18	101.6179	-101.6179
4	0.15	C18	101.6179	-101.6179
4	4.33	C25	101.6179	-101.6179
5	0.15	C25	101.6179	-101.6179
5	4.36	C30	103.5068	-99.2084
6	0.15	C30	103.5068	-99.2084
6	3.08	C34	103.5068	-99.2084
7	0.15	C34	103.5068	-99.2084
7	2.22	C39	103.5068	-99.2084

Trave a "Fondazione" C2-C3

Geometria



Caratteristiche dei materiali

Acciaio: B450C Fyk 450000
Calcestruzzo: C25/30 Rck 30000

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	TF 30x50	Rettangolare	0.3	0.5	0.035	0.035	0.035

Diagramma verifica stato limite ultimo flessione

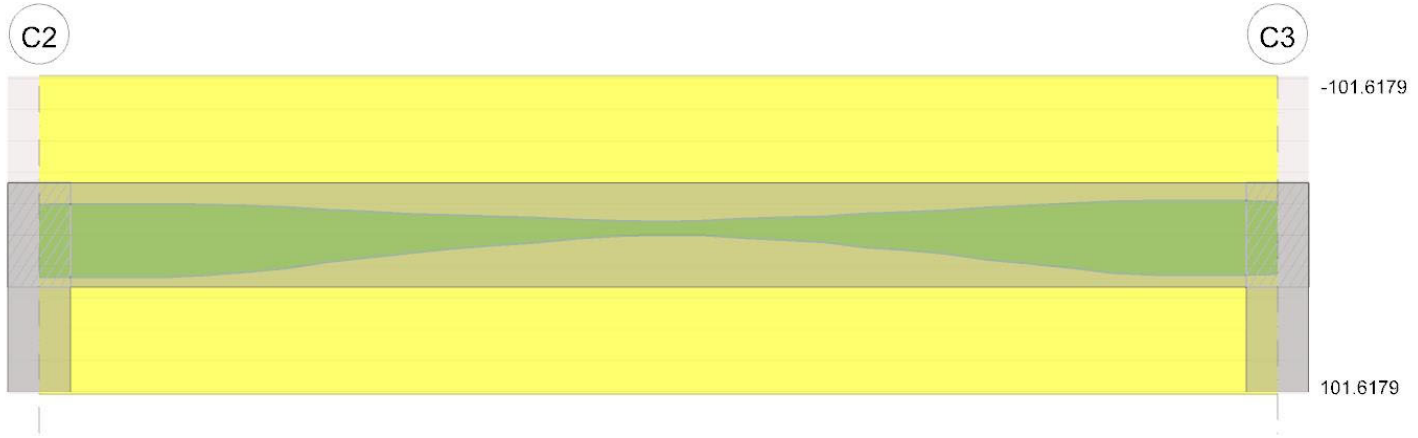
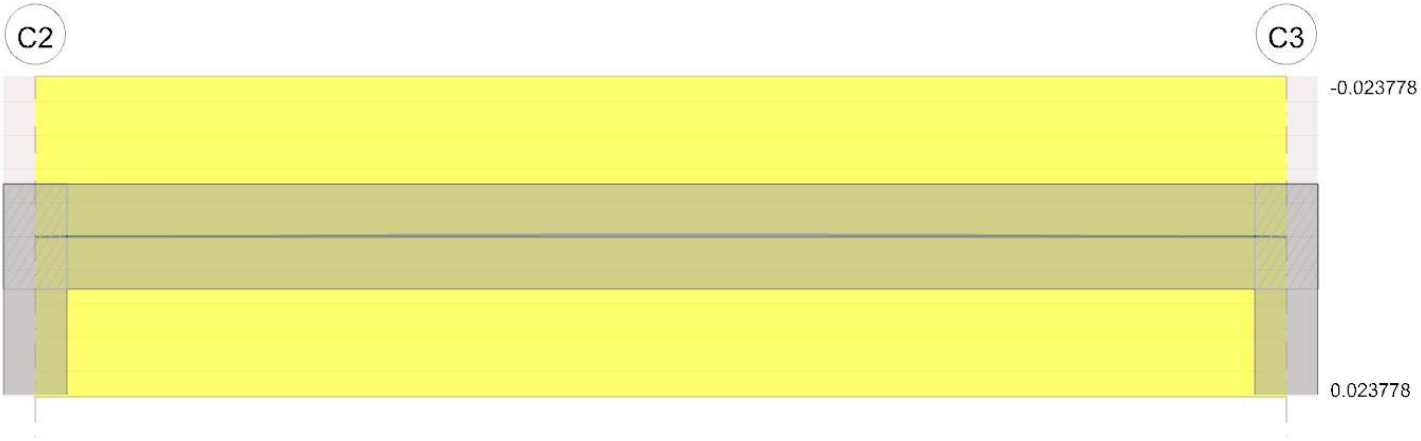


Diagramma verifica stato limite ultimo taglio

Diagramma verifica stato limite esercizio quasi permanente freccia



Output campate

Campata 1 tra i fili C2 - C3, sezione TF 30x50, aste 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431; campata a comportamento dissipativo

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.05	0.000616	0.05	6.4028	SLU 31	6.383	101.6179	0.125	15.92							Si
0.15	0.000616	0.05	0.000616	0.05	6.3084	SLU 31	6.3084	101.6179	0.125	16.11							Si
2.97	0.000616	0.05	0.000616	0.05							-8.4174	SLU 34	-8.4384	-101.6179	0.125	12.04	Si
5.79	0.000616	0.05	0.000616	0.05	3.6918	SLU 34	3.6918	101.6179	0.125	27.52	1.7691	SLU 1	-0.3865	-101.6179	0.125	262.94	Si
5.94	0.000616	0.05	0.000616	0.05	3.8014	SLU 34	3.774	101.6179	0.125	26.93							Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.05	0.000616	0.05	26.7433	SLV 31	26.7433	101.6179	0.125	3.8	-19.3208	SLV 2	-19.3208	-101.6179	0.125	5.26	Si
0.15	0.000616	0.05	0.000616	0.05	26.9541	SLV 31	27.0039	101.6179	0.125	3.76	-19.6079	SLV 2	-19.7181	-101.6179	0.125	5.15	Si
2.97	0.000616	0.05	0.000616	0.05							-5.9812	SLV 14	-8.2988	-101.6179	0.125	12.24	Si

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
5.79	0.000616	0.05	0.000616	0.05	25.3371	SLV 6	25.4351	101.6179	0.125	4	-21.6903	SLV 27	-21.8599	-101.6179	0.125	4.65	Si
5.94	0.000616	0.05	0.000616	0.05	24.9763	SLV 6	24.9763	101.6179	0.125	4.07	-21.2181	SLV 27	-21.2181	-101.6179	0.125	4.79	Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.05	0.000616	0.05	25.3873	SLD 31	25.3873	101.6179	0.125	4	-17.9648	SLD 2	-17.9648	-101.6179	0.125	5.66	Si
0.15	0.000616	0.05	0.000616	0.05	25.5834	SLD 31	25.6286	101.6179	0.125	3.97	-18.2373	SLD 2	-18.3427	-101.6179	0.125	5.54	Si
2.97	0.000616	0.05	0.000616	0.05							-5.9232	SLD 14	-8.0722	-101.6179	0.125	12.59	Si
5.79	0.000616	0.05	0.000616	0.05	23.9527	SLD 6	24.0428	101.6179	0.125	4.23	-20.306	SLD 27	-20.4676	-101.6179	0.125	4.96	Si
5.94	0.000616	0.05	0.000616	0.05	23.6165	SLD 6	23.6165	101.6179	0.125	4.3	-19.8582	SLD 27	-19.8582	-101.6179	0.125	5.12	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	0.07	SLU 19	0.07	60.69	295.58	0	60.69	2.5	820.04	Si
0	0	0.000616	0	-0.3	SLU 16	-0.3	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	199.12	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-1.01	SLU 34	-1.01	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	330.76	Si
1.19	0.0000052	0.000616	0	-3.36	SLU 34	-3.36	-60.69	-295.58	-205.82	-205.82	2.5	61.32	Si
2.97	0.0000052	0.000616	0	-1.11	SLU 31	-1.11	-60.69	-295.58	-205.82	-205.82	2.5	185.07	Si
5.79	0.0000101	0.000616	0	1.1	SLU 31	1.1	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	304.33	Si
5.94	0	0.000616	0	0.38	SLU 13	0.38	60.69	295.58	0	60.69	2.5	157.89	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	1.81	Ger.	87.17	60.69	295.58	0	60.69	2.5	0.7	Si
0	0	0.000616	0	-1.75	SLV 6	-1.75	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	34.65	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	1.24	Ger.	84.82	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	3.93	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-2.31	SLV 6	-2.31	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	144.08	Si
2.97	0.0000052	0.000616	0	1.47	Ger.	39.67	60.69	295.58	205.82	205.82	2.5	5.19	Si
2.97	0.0000052	0.000616	0	-3.07	Ger.	-39.55	-60.69	-295.58	-205.82	-205.82	2.5	5.2	Si
5.79	0.0000101	0.000616	0	3.53	SLV 31	3.53	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	94.5	Si
5.79	0.0000101	0.000616	0	-2.22	Ger.	-84.87	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	3.93	Si
5.94	0	0.000616	0	2.97	SLV 31	2.97	60.69	295.58	0	60.69	2.5	20.46	Si
5.94	0	0.000616	0	-2.79	Ger.	-87.19	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	0.7	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	1.7	SLD 27	1.7	60.69	295.58	0	60.69	2.5	35.69	Si
0	0	0.000616	0	-1.65	SLD 6	-1.65	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	36.85	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	1.14	SLD 27	1.14	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	293.03	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-2.21	SLD 6	-2.21	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	150.91	Si
2.97	0.0000052	0.000616	0	1.33	SLD 6	1.33	60.69	295.58	205.82	205.82	2.5	154.22	Si
2.97	0.0000052	0.000616	0	-2.94	SLD 27	-2.94	-60.69	-295.58	-205.82	-205.82	2.5	70.09	Si
5.79	0.0000101	0.000616	0	3.36	SLD 31	3.36	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	99.27	Si
5.79	0.0000101	0.000616	0	-2.05	SLD 2	-2.05	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	162.38	Si
5.94	0	0.000616	0	2.8	SLD 31	2.8	60.69	295.58	0	60.69	2.5	21.7	Si
5.94	0	0.000616	0	-2.62	SLD 2	-2.62	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	23.2	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara							Quasi permanente							Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ f.	σ f lim.	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ FRP	σ FRP lim.	
0	4.6063	4	4.5941	297	14940	4459	360000	3.7161	1	3.7161	240	11205			Si
0.15	4.5396	4	4.5396	294	14940	4406	360000	3.679	1	3.679	238	11205			Si
2.97	-6.0579	7	-6.0694	393	14940	5891	360000	-5	2	-5.0151	324	11205			Si
5.79	2.6776	7	2.6776	173	14940	2599	360000	1.8234	2	1.8234	118	11205			Si
5.94	2.7549	7	2.7373	177	14940	2657	360000	1.8791	2	1.8723	121	11205			Si

Verifica di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure

Verifica di deformabilità

x	Rara				Frequente				Quasi permanente						Verifica
	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess. viscosa+	Comb.	Fess. viscosa-	Comb.	l/f	
0.15	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00002	1	-0.00002	1	9999	Si
2.97	-0.00015	-0.00018	-0.00014	-0.00016	-0.00015	-0.00016	-0.00014	-0.00014	-0.00015	-0.00015	-0.00034	1	-0.00035	1	9999	Si
3.17	-0.00015	-0.00018	-0.00014	-0.00016	-0.00015	-0.00016	-0.00014	-0.00014	-0.00015	-0.00015	-0.00035	1	-0.00035	1	9999	Si
5.79	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00002	1	-0.00002	1	9999	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	ρ,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
0.3	2.015	0.056	0.5	0.008	0.00008	0.012	0	60.69	428.59	333.44	159.32	159.21	333.44	84.82	-0.99	SLV 17	Si
5.944	2.205	0.056	0.5	0.008	0.00079	0.012	0	60.69	428.59	333.44	159.32	155.58	333.44	-84.87	9.26	SLV 1	Si

Valutazione dei tagli secondo gerarchia delle resistenze (γrd =1,1)

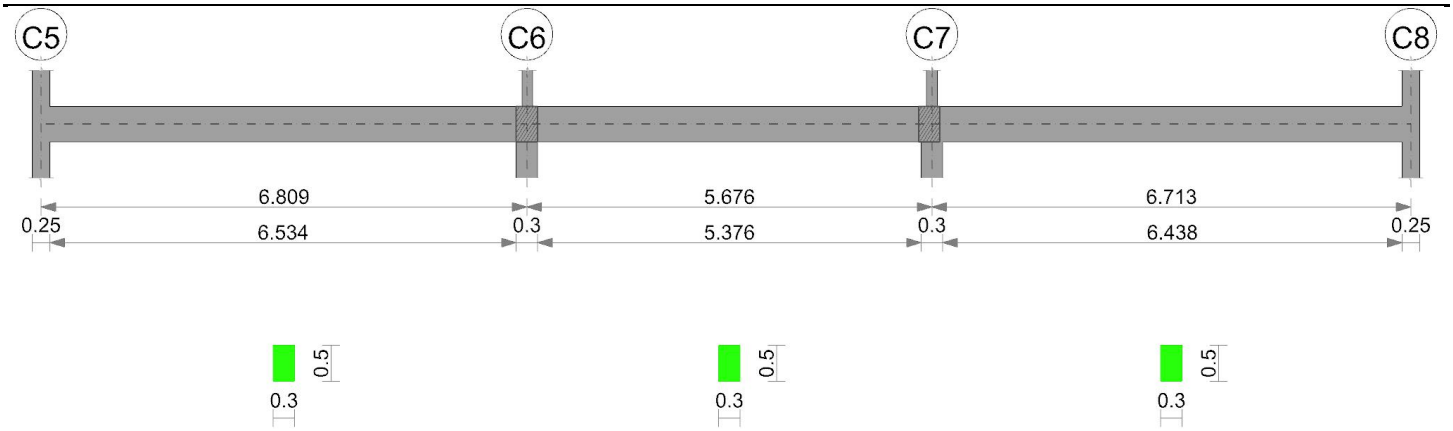
x	taglio negativo				taglio positivo			
	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela
0	47.56	-1.75	-36.01	-1.75	47.56	87.17	36.01	1.81
0.15	45.21	-2.31	-36.01	-2.31	45.21	84.82	36.01	1.24
2.97	0.06	-39.55	-36.01	-3.07	0.06	39.67	36.01	1.47
5.79	-45.26	-84.87	-36.01	-2.22	-45.26	3.53	36.01	3.53
5.94	-47.58	-87.19	-36.01	-2.79	-47.58	2.97	36.01	2.97

Momenti resistenti a filo appoggi

campata	x	appoggio	momento positivo	momento negativo
1	0.15	C2	101.6179	-101.6179
1	5.79	C3	101.6179	-101.6179

Trave a "Fondazione" C5-C8

Geometria



Caratteristiche dei materiali

Acciaio: B450C Fyk 450000
Calcestruzzo: C25/30 Rck 30000

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	TF 30x50	Rettangolare	0.3	0.5	0.035	0.035	0.035

Diagramma verifica stato limite ultimo flessione

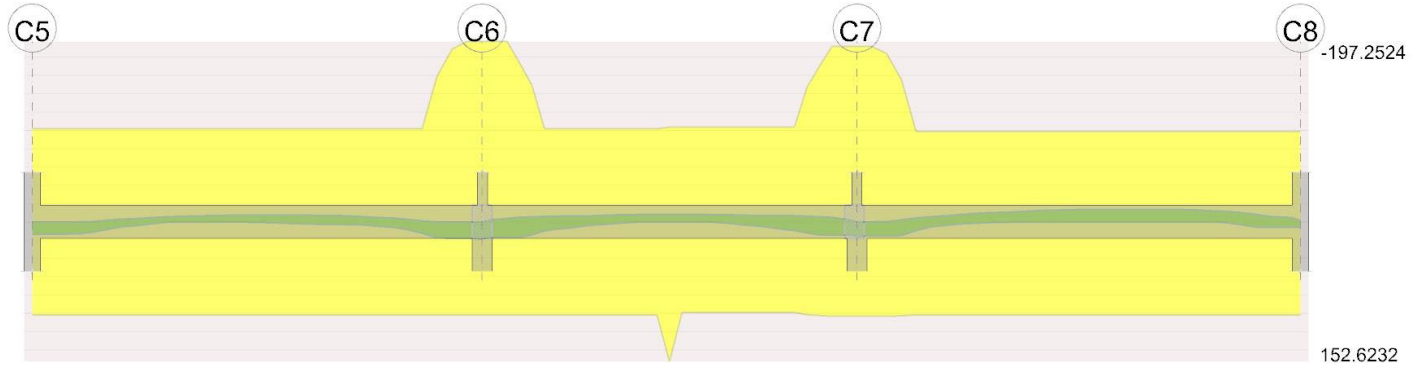


Diagramma verifica stato limite ultimo taglio

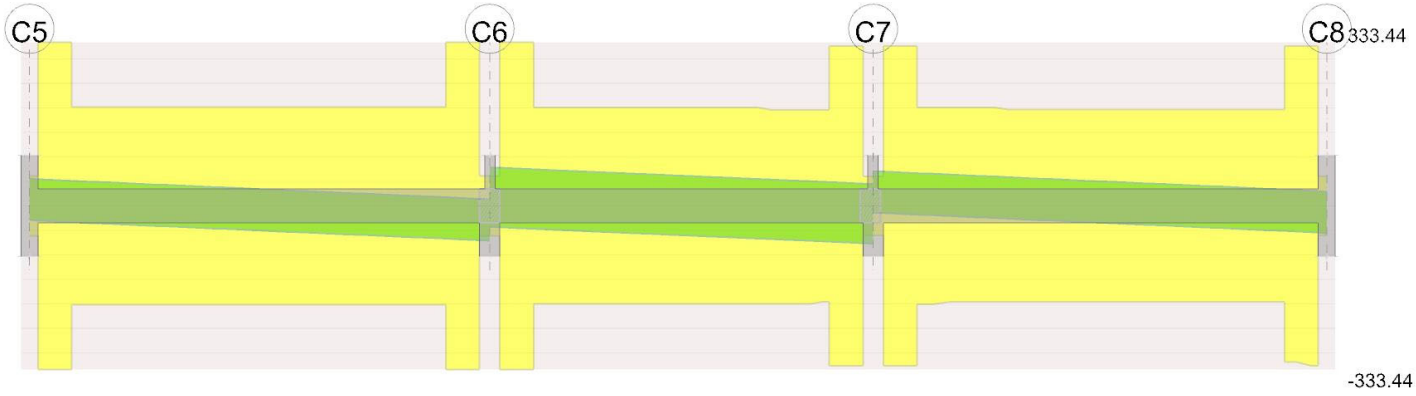
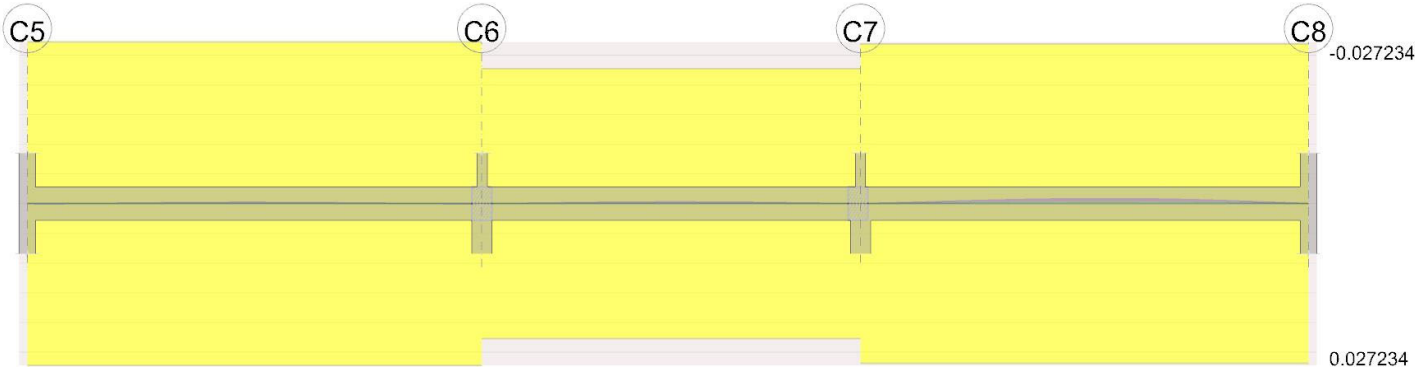


Diagramma verifica stato limite esercizio quasi permanente freccia



Output campate

Campata 1 tra i fili C5 - C6, sezione TF 30x50, aste 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526,

527, 528, 529, 530, 531, 532, 533; campata a comportamento dissipativo

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.05	0.000616	0.05	13.5273	SLU 31	13.4785	101.6179	0.125	7.54							Si
0.13	0.000616	0.05	0.000616	0.05	13.3918	SLU 31	13.3918	101.6179	0.125	7.59							Si
3.4	0.000616	0.05	0.000616	0.05							-5.9342	SLU 34	-6.1342	-101.6179	0.125	16.57	Si
6.66	0.001232	0.05	0.000616	0.05	17.9818	SLU 31	17.9818	101.5619	0.119	5.65							Si
6.81	0.001232	0.05	0.000616	0.05	20.0566	SLU 31	19.0456	101.5619	0.119	5.33							Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.05	0.000616	0.05	14.3504	SLV 23	13.823	101.6179	0.125	7.35							Si
0.13	0.000616	0.05	0.000616	0.05	13.3813	SLV 23	13.3813	101.6179	0.125	7.59							Si
3.4	0.000616	0.05	0.000616	0.05	-0.5105	SLV 2	0.6859	101.6179	0.125	148.15	-7.1391	SLV 31	-7.2082	-101.6179	0.125	14.1	Si
6.66	0.001232	0.05	0.000616	0.05	14.5105	SLV 27	14.5105	101.5619	0.119	7							Si
6.81	0.001232	0.05	0.000616	0.05	16.2017	SLV 27	15.3509	101.5619	0.119	6.62							Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.05	0.000616	0.05	14.032	SLD 23	13.5362	101.6179	0.125	7.51							Si
0.13	0.000616	0.05	0.000616	0.05	13.1191	SLD 23	13.1191	101.6179	0.125	7.75							Si
3.4	0.000616	0.05	0.000616	0.05	-0.7057	SLD 2	0.4583	101.6179	0.125	221.72	-6.9439	SLD 31	-6.9923	-101.6179	0.125	14.53	Si
6.66	0.001232	0.05	0.000616	0.05	14.2937	SLD 27	14.2937	101.5619	0.119	7.11							Si
6.81	0.001232	0.05	0.000616	0.05	15.9601	SLD 27	15.1232	101.5619	0.119	6.72							Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	0.43	SLU 26	0.43	60.69	295.58	0	60.69	2.5	141.89	Si
0	0	0.000616	0	-0.96	SLU 13	-0.96	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	62.96	Si
0.13	0.0000101	0.000616	0	-1.43	SLU 13	-1.43	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	232.67	Si
3.4	0.0000051	0.000616	0	0.36	SLU 25	0.36	60.69	295.58	201.54	201.54	2.5	560.71	Si
6.66	0.0000101	0.000616	0	14.18	SLU 31	14.18	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	23.51	Si
6.81	0	0.000616	0	13.45	SLU 31	13.45	60.69	295.58	0	60.69	2.5	4.51	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	8.49	Ger.	55.98	60.69	295.58	0	60.69	2.5	1.08	Si
0	0	0.000616	0	-8.24	Ger.	-28.55	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	2.13	Si
0.13	0.0000101	0.000616	0	8.02	Ger.	54	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	6.17	Si
0.13	0.0000101	0.000616	0	-8.71	Ger.	-30.53	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	10.92	Si
3.4	0.0000051	0.000616	0	0.57	Ger.	34.19	60.69	295.58	201.54	201.54	2.5	5.89	Si
3.4	0.0000051	0.000616	0	-0.24	Ger.	-50.33	-60.69	-295.58	-201.54	-201.54	2.5	4	Si
6.66	0.0000101	0.000616	0	11.58	Ger.	14.39	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	23.17	Si
6.66	0.0000101	0.000616	0	5.88	Ger.	-70.14	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	4.75	Si
6.81	0	0.000616	0	11.02	Ger.	13.45	60.69	295.58	0	60.69	2.5	4.51	Si
6.81	0	0.000616	0	5.32	Ger.	-71.08	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	0.85	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	7.99	SLD 18	7.99	60.69	295.58	0	60.69	2.5	7.59	Si
0	0	0.000616	0	-7.75	SLD 15	-7.75	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	7.83	Si
0.13	0.0000101	0.000616	0	7.53	SLD 18	7.53	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	44.31	Si
0.13	0.0000101	0.000616	0	-8.22	SLD 15	-8.22	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	40.57	Si
3.4	0.0000051	0.000616	0	0.55	SLD 2	0.55	60.69	295.58	201.54	201.54	2.5	366.31	Si
3.4	0.0000051	0.000616	0	-0.22	SLD 31	-0.22	-60.69	-295.58	-201.54	-201.54	2.5	912.67	Si
6.66	0.0000101	0.000616	0	11.42	SLD 31	11.42	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	29.21	Si
6.81	0	0.000616	0	10.85	SLD 31	10.85	60.69	295.58	0	60.69	2.5	5.59	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara							Quasi permanente							Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ f.	σ f lim.	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ FRP	σ FRP lim.	
0	9.5977	4	9.5703	619	14940	9288	360000	8.9848	1	8.9848	581	11205			Si
0.13	9.5138	4	9.5138	616	14940	9233	360000	8.9693	1	8.9693	580	11205			Si
3.4	-4.2804	7	-4.4288	287	14940	4298	360000	-3.8248	2	-3.9095	253	11205			Si
6.66	12.813	4	12.813	729	14940	11876	360000	10.8848	1	10.8848	619	11205			Si
6.81	14.2837	4	13.5688	771	14940	12576	360000	12.1545	1	11.5402	656	11205			Si

Verifica di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure

Verifica di deformabilità

x	Rara				Frequente				Quasi permanente							Verifica
	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess. viscosa+	Comb.	Fess. viscosa-	Comb.	l/f	
0.13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00001	1	0.00001	1	9999	Si
3.4	-0.00009	-0.0001	-0.00008	-0.00009	-0.00009	-0.00009	-0.00008	-0.00008	-0.00009	-0.00009	-0.00019	1	-0.00021	1	9999	Si
6.66	0.00001	0	0.00001	0	0	0	0	0	0	0	0.00001	1	0.00001	1	9999	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	ρ,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
0.25	1.582	0.056	0.5	0.008	0.00001	0.01622	0	60.69	428.59	333.44	159.32	167.19	333.44	54	-0.4	SLV 9	Si
6.784	3.149	0.054	0.5	0.012	0.00006	0.02259	0	60.69	428.59	333.44	159.32	155.94	333.44	14.39	-0.4	SLV 1	Si

Valutazione dei tagli secondo gerarchia delle resistenze (γrd =1,1)

x	taglio negativo				taglio positivo			
	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela
0	21.77	-28.55	-45.74	-8.24	21.77	55.98	31.1	8.49
0.13	19.79	-30.53	-45.74	-8.71	19.79	54	31.1	8.02
3.4	-0.02	-50.33	-45.74	-0.24	-0.02	34.19	31.1	0.57
6.66	-19.82	-70.14	-45.74	5.88	-19.82	14.39	31.1	11.58
6.81	-20.76	-71.08	-45.74	5.32	-20.76	13.45	31.1	11.02

Campata 2 tra i fili C6 - C7, sezione TF 30x50, aste 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658,

659, 660, 661, 662; campata a comportamento dissipativo

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.001232	0.05	0.000616	0.05	19.448	SLU 31	18.3283	101.5619	0.119	5.54							Si
0.15	0.001232	0.05	0.000616	0.05	17.1504	SLU 31	17.1504	101.5619	0.119	5.92							Si
2.84	0.000616	0.05	0.000954	0.055							-8.0536	SLU 34	-8.0536	-103.4905	0.13	12.85	Si
5.53	0.001232	0.06	0.000616	0.06	14.478	SLU 34	14.478	103.2419	0.141	7.13							Si
5.68	0.001232	0.06	0.000616	0.06	16.5598	SLU 34	15.5478	103.2419	0.141	6.64							Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.001232	0.05	0.000616	0.05	16.965	SLV 31	16.2234	101.5619	0.119	6.26							Si
0.15	0.001232	0.05	0.000616	0.05	15.4568	SLV 31	15.4568	101.5619	0.119	6.57	5.3072	SLV 2	-2.3375	-197.2524	0.193	84.39	Si
2.84	0.000616	0.05	0.000954	0.055							-5.9644	SLV 19	-6.6613	-103.4905	0.13	15.54	Si
5.53	0.001232	0.06	0.000616	0.06	13.8585	SLV 6	13.8585	103.2419	0.141	7.45	3.4502	SLV 27	-2.5646	-191.6343	0.215	74.72	Si
5.68	0.001232	0.06	0.000616	0.06	15.2328	SLV 2	14.5284	103.2419	0.141	7.11							Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.001232	0.05	0.000616	0.05	16.6593	SLD 31	15.9217	101.5619	0.119	6.38							Si
0.15	0.001232	0.05	0.000616	0.05	15.1581	SLD 31	15.1581	101.5619	0.119	6.7	5.606	SLD 2	-2.0357	-197.2524	0.193	96.9	Si
2.84	0.000616	0.05	0.000954	0.055							-5.9113	SLD 19	-6.5467	-103.4905	0.13	15.81	Si
5.53	0.001232	0.06	0.000616	0.06	13.5521	SLD 6	13.5521	103.2419	0.141	7.62	3.7566	SLD 27	-2.2572	-191.6343	0.215	84.9	Si
5.68	0.001232	0.06	0.000616	0.06	14.9193	SLD 2	14.2485	103.2419	0.141	7.25							Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-14.98	SLU 31	-14.98	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	4.05	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-15.71	SLU 31	-15.71	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	21.23	Si
2.84	0.0000051	0.000616	0	0.79	SLU 34	0.79	60.69	295.58	200.23	200.23	2.5	253.77	Si
5.53	0.0000101	0.000616	0	14.26	SLU 34	14.26	60.06	326.03	326.03	326.03	2.09	22.86	Si
5.68	0	0.000616	0	13.53	SLU 34	13.53	60.06	289.01	0	60.06	2.5	4.44	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-8.21	Ger.	78.27	60.69	295.58	0	60.69	2.5	0.78	Si
0	0	0.000616	0	-9.81	Ger.	-43.2	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	1.4	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-8.77	Ger.	77.71	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	4.29	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-10.37	Ger.	-43.76	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	7.62	Si
2.84	0.0000051	0.000616	0	1.61	Ger.	61.49	60.69	295.58	200.23	200.23	2.5	3.26	Si
2.84	0.0000051	0.000616	0	-0.44	Ger.	-59.98	-60.69	-295.58	-200.23	-200.23	2.5	3.34	Si
5.53	0.0000101	0.000616	0	9.53	Ger.	45.3	60.06	326.03	326.03	326.03	2.09	7.2	Si
5.53	0.0000101	0.000616	0	7.77	Ger.	-76.17	-60.06	-326.03	-326.03	-326.03	2.09	4.28	Si
5.68	0	0.000616	0	8.97	Ger.	44.44	60.06	289.01	0	60.06	2.5	1.35	Si
5.68	0	0.000616	0	7.21	Ger.	-77.03	-60.06	-289.01	0	-60.06	2.5	0.78	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-9.76	SLD 27	-9.76	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	6.22	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-10.33	SLD 27	-10.33	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	32.29	Si
2.84	0.0000051	0.000616	0	1.55	SLD 6	1.55	60.69	295.58	200.23	200.23	2.5	129.29	Si
2.84	0.0000051	0.000616	0	-0.38	SLD 27	-0.38	-60.69	-295.58	-200.23	-200.23	2.5	522.68	Si
5.53	0.0000101	0.000616	0	9.48	SLD 2	9.48	60.06	326.03	326.03	326.03	2.09	34.39	Si
5.68	0	0.000616	0	8.92	SLD 2	8.92	60.06	289.01	0	60.06	2.5	6.73	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara							Quasi permanente							Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ f.	σ f lim.	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ FRP	σ FRP lim.	
0	13.8503	4	13.0582	742	14940	12103	360000	11.8228	1	11.1475	634	11205			Si
0.15	12.2215	4	12.2215	695	14940	11328	360000	10.428	1	10.428	593	11205			Si
2.84	-5.7325	7	-5.7325	347	14940	5442	360000	-5.0627	2	-5.0627	307	11205			Si
5.53	10.3439	7	10.3439	603	14940	9796	360000	8.6543	2	8.6543	505	11205			Si
5.68	11.8208	7	11.1045	648	14940	10516	360000	9.9079	2	9.3031	543	11205			Si

Verifica di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure

Verifica di deformabilità

x	Rara				Frequente				Quasi permanente							Verifica
	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess. viscosa+	Comb.	Fess. viscosa-	Comb.	l/f	
0.15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.00001	1	-0.00001	1	9999	Si
2.84	-0.00012	-0.00014	-0.00011	-0.00012	-0.00012	-0.00013	-0.00011	-0.00011	-0.00012	-0.00012	-0.00028	1	-0.00028	1	9999	Si
5.53	-0.00001	-0.00001	0	0	-0.00001	-0.00001	0	0	-0.00001	-0.00001	-0.00001	1	-0.00001	1	9999	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	ρ,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
7.084	0.444	0.054	0.5	0.012	0.00009	0.02132	0	60.69	428.59	333.44	159.32	213.07	333.44	-43.76	0.83	SLV 1	Si
12.46	1.521	0.062	0.5	0.012	0.00019	0.02103	0	60.06	419.07	326.03	155.78	179.06	326.03	45.3	0.83	SLV 1	Si

Valutazione dei tagli secondo gerarchia delle resistenze (γrd =1,1)

x	taglio negativo				taglio positivo			
	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela
0	16.79	-43.2	-54.53	-9.81	16.79	78.27	55.89	-8.21
0.15	16.22	-43.76	-54.53	-10.37	16.22	77.71	55.89	-8.77
2.84	0.01	-59.98	-54.53	-0.44	0.01	61.49	55.89	1.61
5.53	-16.18	-76.17	-54.53	7.77	-16.18	45.3	55.89	9.53
5.68	-17.04	-77.03	-54.53	7.21	-17.04	44.44	55.89	8.97

Campata 3 tra i fili C7 - C8, sezione TF 30x50, aste 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684; campata a comportamento dissipativo

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.001232	0.06	0.000616	0.06	17.4492	SLU 34	16.415	103.2419	0.141	6.29							Si

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0.15	0.001232	0.06	0.000616	0.06	15.3268	SLU 34	15.3268	103.2419	0.141	6.74							Si
3.36	0.000616	0.07	0.000616	0.06							-12.6968	SLU 34	-13.4622	-98.6879	0.148	7.33	Si
6.59	0.000616	0.07	0.000616	0.06	3.2089	SLU 34	3.2089	101.6472	0.16	31.68	1.8777	SLU 1	-3.0838	-98.6879	0.148	32	Si
6.71	0.000616	0.07	0.000616	0.06	3.4373	SLU 34	3.3421	101.6472	0.16	30.41							Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.001232	0.06	0.000616	0.06	14.7692	SLV 2	13.9169	103.2419	0.141	7.42							Si
0.15	0.001232	0.06	0.000616	0.06	13.0822	SLV 2	13.0822	103.2419	0.141	7.89							Si
3.36	0.000616	0.07	0.000616	0.06							-11.8843	SLV 14	-12.022	-98.6879	0.148	8.21	Si
6.59	0.000616	0.07	0.000616	0.06	5.8618	SLV 6	5.8618	101.6472	0.16	17.34	-1.604	SLV 27	-4.5111	-98.6879	0.148	21.88	Si
6.71	0.000616	0.07	0.000616	0.06	6.0679	SLV 6	5.9302	101.6472	0.16	17.14	-1.5903	SLV 27	-1.5333	-98.6879	0.148	64.36	Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.001232	0.06	0.000616	0.06	14.5127	SLD 2	13.6737	103.2419	0.141	7.55							Si
0.15	0.001232	0.06	0.000616	0.06	12.8487	SLD 2	12.8487	103.2419	0.141	8.04							Si
3.36	0.000616	0.07	0.000616	0.06							-11.6777	SLD 14	-11.8314	-98.6879	0.148	8.34	Si
6.59	0.000616	0.07	0.000616	0.06	5.6329	SLD 6	5.6329	101.6472	0.16	18.05	-1.3751	SLD 27	-4.3489	-98.6879	0.148	22.69	Si
6.71	0.000616	0.07	0.000616	0.06	5.833	SLD 6	5.7013	101.6472	0.16	17.83	-1.3555	SLD 27	-1.3044	-98.6879	0.148	75.66	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-13.78	SLU 34	-13.78	-60.06	-289.01	0	-60.06	2.5	4.36	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-14.51	SLU 34	-14.51	-60.06	-326.03	-326.03	-326.03	2.09	22.47	Si
3.36	0.0000052	0.000616	0	0.16	SLU 26	0.16	59.42	282.44	195.97	195.97	2.5	1264.29	Si
3.36	0.0000052	0.000616	0	-0.21	SLU 13	-0.21	-59.42	-282.44	-195.97	-195.97	2.5	924.11	Si
6.59	0.0000101	0.000616	0	2.13	SLU 34	2.13	60.06	326.03	326.03	326.03	2.09	153	Si
6.71	0	0.000616	0	1.6	SLU 16	1.6	60.06	289.01	0	60.06	2.5	37.47	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-5.65	Ger.	70.43	60.06	289.01	0	60.06	2.5	0.85	Si
0	0	0.000616	0	-11.08	Ger.	-14.18	-60.06	-289.01	0	-60.06	2.5	4.24	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-6.21	Ger.	69.87	60.06	326.03	326.03	326.03	2.09	4.67	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-11.65	Ger.	-14.74	-60.06	-326.03	-326.03	-326.03	2.09	22.12	Si
3.36	0.0000052	0.000616	0	0.57	Ger.	49.99	59.42	282.44	195.97	195.97	2.5	3.92	Si
3.36	0.0000052	0.000616	0	-0.47	Ger.	-34.62	-59.42	-282.44	-195.97	-195.97	2.5	5.66	Si
6.59	0.0000101	0.000616	0	4.69	Ger.	30.31	60.06	326.03	326.03	326.03	2.09	10.76	Si
6.59	0.0000101	0.000616	0	-2.47	Ger.	-54.3	-60.06	-326.03	-326.03	-326.03	2.09	6	Si
6.71	0	0.000616	0	4.23	Ger.	28.35	60.06	289.01	0	60.06	2.5	2.12	Si
6.71	0	0.000616	0	-2.94	Ger.	-56.26	-60.06	-289.01	0	-60.06	2.5	1.07	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-10.92	SLD 6	-10.92	-60.06	-289.01	0	-60.06	2.5	5.5	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-11.49	SLD 6	-11.49	-60.06	-326.03	-326.03	-326.03	2.09	28.39	Si
3.36	0.0000052	0.000616	0	0.54	SLD 6	0.54	59.42	282.44	195.97	195.97	2.5	365.53	Si
3.36	0.0000052	0.000616	0	-0.44	SLD 27	-0.44	-59.42	-282.44	-195.97	-195.97	2.5	447.34	Si
6.59	0.0000101	0.000616	0	4.48	SLD 22	4.48	60.06	326.03	326.03	326.03	2.09	72.71	Si
6.59	0.0000101	0.000616	0	-2.26	SLD 11	-2.26	-60.06	-326.03	-326.03	-326.03	2.09	144.36	Si
6.71	0	0.000616	0	4.01	SLD 22	4.01	60.06	289.01	0	60.06	2.5	14.96	Si
6.71	0	0.000616	0	-2.73	SLD 11	-2.73	-60.06	-289.01	0	-60.06	2.5	22.02	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara							Quasi permanente							Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ f.	σ f lim.	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ FRP	σ FRP lim.	
0	12.455	7	11.7237	684	14940	11102	360000	10.4149	2	9.7871	571	11205			Si
0.15	10.9508	7	10.9508	639	14940	10370	360000	9.1175	2	9.1175	532	11205			Si
3.36	-9.0424	7	-9.5923	636	14940	9577	360000	-8.3776	2	-8.8174	584	11205			Si
6.59	2.259	7	2.259	150	14940	2246	360000	2.1289	2	2.1289	142	11205			Si
6.71	2.4107	7	2.3494	156	14940	2336	360000	2.2388	2	2.1984	146	11205			Si

Verifica di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure

Verifica di deformabilità

x	Rara				Frequente				Quasi permanente							Verifica
	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess. viscosa+	Comb.	Fess. viscosa-	Comb.	l/f	
0.15	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00003	1	-0.00003	1	9999	Si
3.36	-0.00035	-0.00037	-0.00032	-0.00034	-0.00035	-0.00035	-0.00032	-0.00032	-0.00035	-0.00035	-0.00082	1	-0.00082	1	8231	Si
3.58	-0.00035	-0.00038	-0.00032	-0.00034	-0.00035	-0.00035	-0.00032	-0.00032	-0.00035	-0.00035	-0.00082	1	-0.00082	1	8143	Si
6.59	-0.00002	-0.00002	-0.00002	-0.00002	-0.00002	-0.00002	-0.00002	-0.00002	-0.00002	-0.00002	-0.00005	1	-0.00005	1	9999	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	ρ,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
12.76	1.137	0.062	0.5	0.012	0.0001	0.02223	0	60.06	419.07	326.03	155.78	189.52	326.03	-14.74	1.82	SLV 1	Si
19.198	4.829	0.064	0.5	0.008	0.00001	0.01583	0	59.42	409.54	318.62	152.24	143.45	318.62	-54.3	2.03	SLV 17	Si

Valutazione dei tagli secondo gerarchia delle resistenze (γrd =1,1)

x	taglio negativo				taglio positivo			
	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela
0	20.32	-14.18	-31.37	-11.08	20.32	70.43	45.55	-5.65
0.15	19.76	-14.74	-31.37	-11.65	19.76	69.87	45.55	-6.21
3.36	-0.12	-34.62	-31.37	-0.47	-0.12	49.99	45.55	0.57
6.59	-19.8	-54.3	-31.37	-2.47	-19.8	30.31	45.55	4.69
6.71	-21.76	-56.26	-31.37	-2.94	-21.76	28.35	45.55	4.23

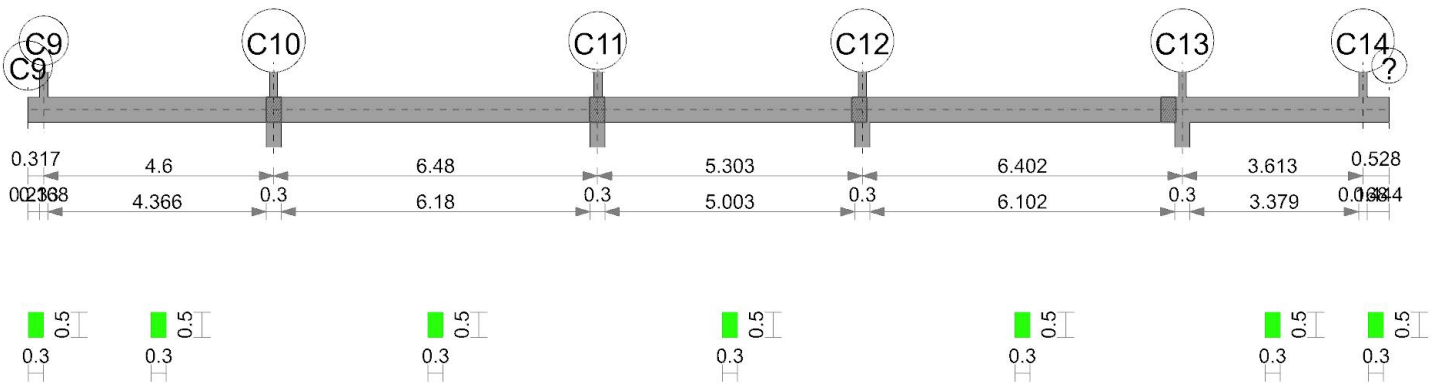
Momenti resistenti a filo appoggi

campata	x	appoggio	momento positivo	momento negativo
1	0.13	C5	101.6179	-101.6179
1	6.66	C6	101.5619	-197.2524
2	0.15	C6	101.5619	-197.2524
2	5.53	C7	103.2419	-191.6343

campata	x	appoggio	momento positivo	momento negativo
3	0.15	C7	103.2419	-191.6343
3	6.59	C8	101.6472	-98.6879

Trave a "Fondazione" C9-(1992; 1655)

Geometria



Caratteristiche dei materiali

Acciaio: B450C Fyk 450000
Calcestruzzo: C25/30 Rck 30000

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	TF 30x50	Rettangolare	0.3	0.5	0.035	0.035	0.035

Diagramma verifica stato limite ultimo flessione

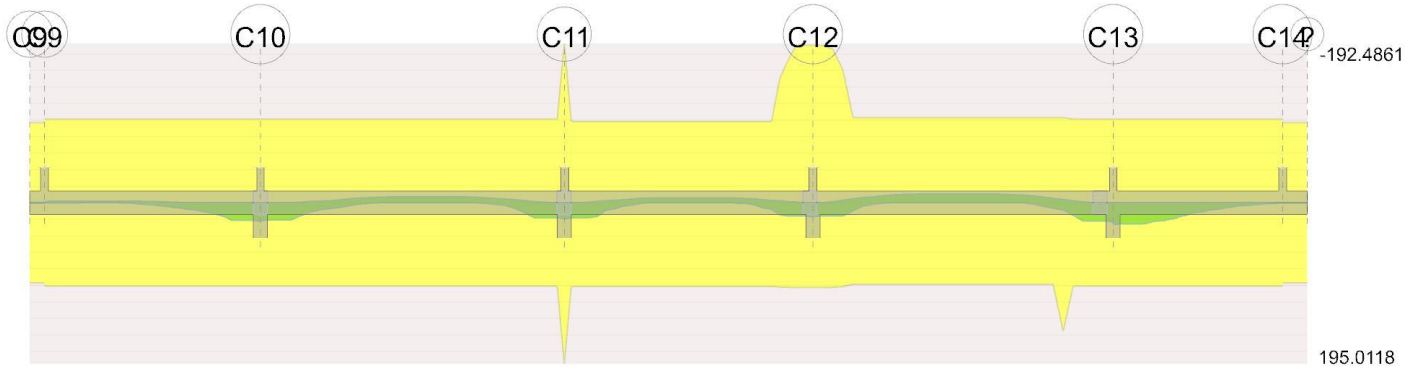


Diagramma verifica stato limite ultimo taglio

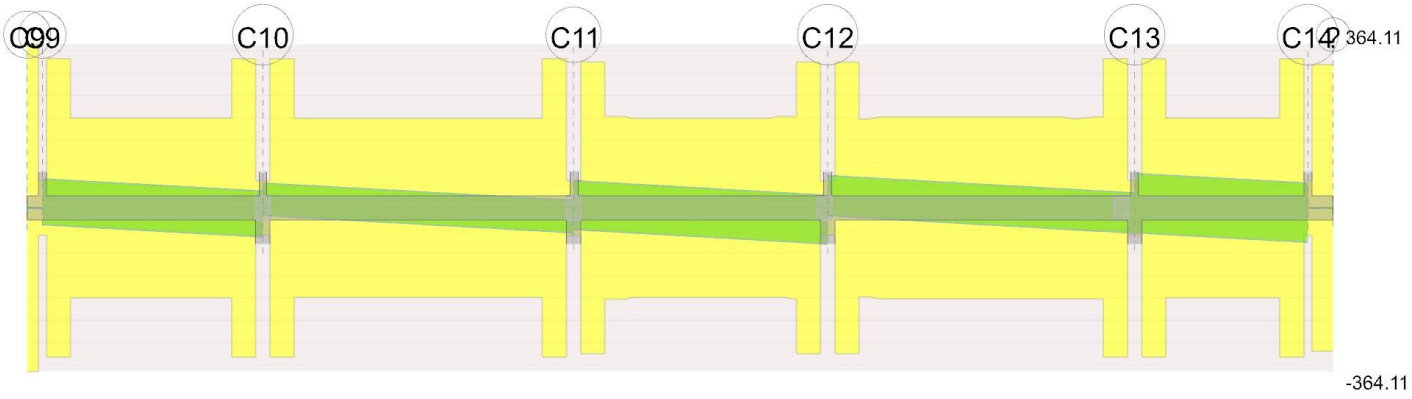
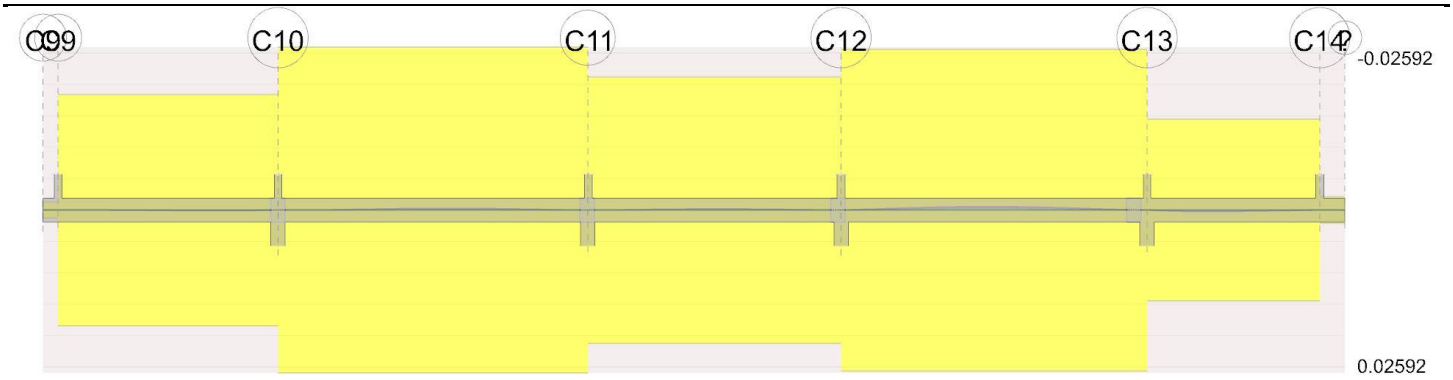


Diagramma verifica stato limite esercizio quasi permanente freccia



Output campate

Campata 1 tra i fili C9 - C9, sezione TF 30x50, asta 510; verifiche condotte con comportamento non dissipativo

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.052	0.000616	0.052	0.1227	SLU 34	0.1734	101.0691	0.129	582.92							Si
0.07	0.000616	0.052	0.000616	0.052	0.1614	SLU 34	0.1734	101.0691	0.129	582.92							Si
0.16	0.000616	0.052	0.000616	0.052	0.1729	SLU 34	0.1734	101.0691	0.129	582.92							Si
0.23	0.000616	0.052	0.000616	0.052	0.1542	SLU 34	0.1734	101.0691	0.129	582.92							Si
0.32	0.000616	0.052	0.000616	0.052	0.1006	SLU 34	0.1006	101.0691	0.129	1005.09							Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1
Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: εc2= 0.002, εyd= 0.0019

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.052	0.000616	0.052	0.3291	SLV 15	0.5971	96.9187	0.248	162.33	-0.1873	SLV 18	-0.4114	-96.9187	0.248	235.59	Si
0.16	0.000616	0.052	0.000616	0.052	0.5336	SLV 15	0.5971	96.9187	0.248	162.33	-0.3177	SLV 18	-0.4114	-96.9187	0.248	235.59	Si
0.23	0.000616	0.052	0.000616	0.052	0.5971	SLV 15	0.5971	96.9187	0.248	162.33	-0.4114	SLV 18	-0.4114	-96.9187	0.248	235.59	Si
0.32	0.000616	0.052	0.000616	0.052	0.6438	SLV 15	0.6271	96.9187	0.248	154.56	-0.5424	SLV 18	-0.4703	-96.9187	0.248	206.1	Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1
Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: εc2= 0.002, εyd= 0.0019

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.052	0.000616	0.052	0.1924	SLD 15	0.3301	96.9187	0.248	293.64	-0.0506	SLD 18	-0.1444	-96.9187	0.248	671.25	Si
0.16	0.000616	0.052	0.000616	0.052	0.3082	SLD 15	0.3301	96.9187	0.248	293.64	-0.0923	SLD 18	-0.1444	-96.9187	0.248	671.25	Si
0.23	0.000616	0.052	0.000616	0.052	0.3301	SLD 15	0.3301	96.9187	0.248	293.64	-0.1444	SLD 18	-0.1444	-96.9187	0.248	671.25	Si
0.27	0.000616	0.052	0.000616	0.052	0.3332	SLD 15	0.3332	96.9187	0.248	290.85	-0.1828	SLD 18	-0.1708	-96.9187	0.248	567.46	Si
0.32	0.000616	0.052	0.000616	0.052	0.3298	SLD 15	0.3298	96.9187	0.248	293.91	-0.2283	SLD 18	-0.1797	-96.9187	0.248	539.3	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000129	0.000616	0	0.74	SLU 22	0.74	60.56	364.11	364.11	364.11	1.78	493.41	Si
0.16	0.0000129	0.000616	0	-0.1	SLU 35	-0.1	-60.56	-364.11	-364.11	-364.11	1.78	3629.95	Si
0.23	0.0000129	0.000616	0	-0.46	SLU 35	-0.46	-60.56	-364.11	-364.11	-364.11	1.78	786.24	Si
0.32	0	0.000616	0	-0.87	SLU 35	-0.87	-60.56	-294.27	0	-60.56	2.5	69.35	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000129	0.000616	0	1.59	SLV 15	1.59	60.56	364.11	364.11	364.11	1.78	229.39	Si
0	0.0000129	0.000616	0	-0.53	SLV 18	-0.53	-60.56	-364.11	-364.11	-364.11	1.78	693.04	Si
0.16	0.0000129	0.000616	0	0.99	SLV 15	0.99	60.56	364.11	364.11	364.11	1.78	366.79	Si
0.16	0.0000129	0.000616	0	-1.12	SLV 18	-1.12	-60.56	-364.11	-364.11	-364.11	1.78	325.09	Si
0.23	0.0000129	0.000616	0	0.71	SLV 15	0.71	60.56	364.11	364.11	364.11	1.78	510.23	Si
0.23	0.0000129	0.000616	0	-1.4	SLV 18	-1.4	-60.56	-364.11	-364.11	-364.11	1.78	260.25	Si
0.32	0	0.000616	0	0.4	SLV 15	0.4	60.56	294.27	0	60.56	2.5	152.15	Si
0.32	0	0.000616	0	-1.71	SLV 18	-1.71	-60.56	-294.27	0	-60.56	2.5	35.32	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000129	0.000616	0	1.03	SLD 15	1.03	60.56	364.11	364.11	364.11	1.78	354.23	Si
0.16	0.0000129	0.000616	0	0.43	SLD 15	0.43	60.56	364.11	364.11	364.11	1.78	840.4	Si
0.16	0.0000129	0.000616	0	-0.56	SLD 18	-0.56	-60.56	-364.11	-364.11	-364.11	1.78	649.51	Si
0.23	0.0000129	0.000616	0	0.15	SLD 15	0.15	60.56	364.11	364.11	364.11	1.78	2361.56	Si
0.23	0.0000129	0.000616	0	-0.84	SLD 18	-0.84	-60.56	-364.11	-364.11	-364.11	1.78	433.64	Si
0.32	0	0.000616	0	-1.16	SLD 18	-1.16	-60.56	-294.27	0	-60.56	2.5	52.43	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara							Quasi permanente							Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ f.	σ f lim.	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ FRP	σ FRP lim.	
0	0.088	7	0.1274	8	14940	124	360000	0.0709	2	0.1085	7	11205			Si
0.16	0.1271	7	0.1274	8	14940	124	360000	0.108	2	0.1085	7	11205			Si
0.23	0.1129	7	0.1274	8	14940	124	360000	0.0928	2	0.1085	7	11205			Si
0.32	0.0719	7	0.0719	5	14940	70	360000	0.0507	2	0.0507	3	11205			Si

Verifica di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure

Verifica di deformabilità

x	Rara				Frequente				Quasi permanente							Verifica
	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess. viscosa+	Comb.	Fess. viscosa-	Comb.	l/f	
0.15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	9999	Si
0.16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	9999	Si
0.23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	9999	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	ρ,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
0.233	0.159	0.111	0.5	0.009	0.00034	0.0087	0	60.56	426.69	364.11	204.23	236.66	364.11	-1.4	0.16	SLV 18	Si

Campata 2 tra i fili C9 - C10, sezione TF 30x50, aste 1125, 1126, 1127, 1128, 1129, 1130, 1131, 1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1137, 1138, 1139, 1140; campata a comportamento dissipativo

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.052	0.000616	0.052							-0.2725	SLU 35	-0.2725	-101.0691	0.129	370.86	Si
0.08	0.000616	0.052	0.000616	0.052							-0.2994	SLU 35	-1.3468	-101.0691	0.129	75.04	Si
2.3	0.000616	0.052	0.000616	0.052	0.3414	SLU 10	2.6042	101.0691	0.129	38.81	-0.6066	SLU 25	-1.298	-101.0691	0.129	77.86	Si
4.45	0.000616	0.052	0.000616	0.052	21.4119	SLU 31	21.4119	101.0691	0.129	4.72							Si
4.6	0.000616	0.052	0.000616	0.052	23.4722	SLU 31	22.4694	101.0691	0.129	4.5							Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.052	0.000616	0.052	0.3426	SLV 15	0.3426	101.0691	0.129	295.03	-0.7302	SLV 18	-0.7302	-101.0691	0.129	138.41	Si
0.08	0.000616	0.052	0.000616	0.052	0.336	SLV 15	0.336	101.0691	0.129	300.84	-0.759	SLV 18	-1.7487	-101.0691	0.129	57.8	Si
2.3	0.000616	0.052	0.000616	0.052	0.1165	SLV 2	2.7124	101.0691	0.129	37.26	-0.273	SLV 31	-1.2187	-101.0691	0.129	82.93	Si
4.45	0.000616	0.052	0.000616	0.052	18.6909	SLV 18	18.6909	101.0691	0.129	5.41							Si
4.6	0.000616	0.052	0.000616	0.052	20.2259	SLV 18	19.4795	101.0691	0.129	5.19							Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.052	0.000616	0.052	0.3107	SLD 15	0.3107	101.0691	0.129	325.32	-0.6983	SLD 18	-0.6983	-101.0691	0.129	144.73	Si
0.08	0.000616	0.052	0.000616	0.052	0.3035	SLD 15	0.3035	101.0691	0.129	333.05	-0.7265	SLD 18	-1.7013	-101.0691	0.129	59.41	Si
2.3	0.000616	0.052	0.000616	0.052	0.1049	SLD 2	2.6515	101.0691	0.129	38.12	-0.2613	SLD 31	-1.1917	-101.0691	0.129	84.81	Si
4.45	0.000616	0.052	0.000616	0.052	18.4214	SLD 18	18.4214	101.0691	0.129	5.49							Si
4.6	0.000616	0.052	0.000616	0.052	19.9434	SLD 18	19.2035	101.0691	0.129	5.26							Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	0.01	SLU 19	0.01	60.56	294.27	0	60.56	2.5	5000.57	Si
0	0	0.000616	0	-0.18	SLU 16	-0.18	-60.56	-294.27	0	-60.56	2.5	331.25	Si
0.08	0.0000101	0.000616	0	-0.57	SLU 34	-0.57	-60.56	-331.96	-331.96	-331.96	2.09	581.35	Si
2.3	0.0000051	0.000616	0	0.37	SLU 16	0.37	60.56	294.27	200.25	200.25	2.5	542.45	Si
4.45	0.0000101	0.000616	0	14.1	SLU 31	14.1	60.56	331.96	331.96	331.96	2.09	23.54	Si
4.6	0	0.000616	0	13.37	SLU 31	13.37	60.56	294.27	0	60.56	2.5	4.53	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	0.08	Ger.	64.42	60.56	294.27	0	60.56	2.5	0.94	Si
0	0	0.000616	0	-0.19	Ger.	-37.43	-60.56	-294.27	0	-60.56	2.5	1.62	Si
0.08	0.0000101	0.000616	0	-0.23	Ger.	64.1	60.56	331.96	331.96	331.96	2.09	5.18	Si
0.08	0.0000101	0.000616	0	-0.5	Ger.	-37.74	-60.56	-331.96	-331.96	-331.96	2.09	8.8	Si
2.3	0.0000051	0.000616	0	0.63	Ger.	50.91	60.56	294.27	200.25	200.25	2.5	3.93	Si
2.3	0.0000051	0.000616	0	-0.32	Ger.	-50.94	-60.56	-294.27	-200.25	-200.25	2.5	3.93	Si
4.45	0.0000101	0.000616	0	10.51	Ger.	37.95	60.56	331.96	331.96	331.96	2.09	8.75	Si
4.45	0.0000101	0.000616	0	7.57	Ger.	-63.9	-60.56	-331.96	-331.96	-331.96	2.09	5.19	Si
4.6	0	0.000616	0	9.95	Ger.	37.15	60.56	294.27	0	60.56	2.5	1.63	Si
4.6	0	0.000616	0	7.01	Ger.	-64.69	-60.56	-294.27	0	-60.56	2.5	0.94	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	0.07	SLD 15	0.07	60.56	294.27	0	60.56	2.5	822.03	Si
0	0	0.000616	0	-0.18	SLD 18	-0.18	-60.56	-294.27	0	-60.56	2.5	340.53	Si
0.08	0.0000101	0.000616	0	-0.49	SLD 18	-0.49	-60.56	-331.96	-331.96	-331.96	2.09	672.78	Si
2.3	0.0000051	0.000616	0	0.6	SLD 18	0.6	60.56	294.27	200.25	200.25	2.5	333.83	Si
2.3	0.0000051	0.000616	0	-0.29	SLD 15	-0.29	-60.56	-294.27	-200.25	-200.25	2.5	694.68	Si
4.45	0.0000101	0.000616	0	10.43	SLD 18	10.43	60.56	331.96	331.96	331.96	2.09	31.83	Si
4.6	0	0.000616	0	9.87	SLD 18	9.87	60.56	294.27	0	60.56	2.5	6.14	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara							Quasi permanente							Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ f.	σ f lim.	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ FRP	σ FRP lim.	
0	-0.2007	8	-0.2007	13	14940	196	360000	-0.1938	2	-0.1938	13	11205			Si
0.08	-0.2196	8	-0.9983	65	14940	973	360000	-0.2115	2	-0.9438	61	11205			Si
2.3	0.0085	1	1.7571	114	14940	1712	360000	0.0085	1	1.7571	114	11205			Si
2.3	-0.1813	7	-0.8704	57	14940	848	360000	-0.0782	2	-0.7598	49	11205			Si
4.45	15.087	4	15.087	980	14940	14698	360000	14.1511	1	14.1511	919	11205			Si
4.6	16.5412	4	15.8352	1028	14940	15427	360000	15.4655	1	14.8294	963	11205			Si

Verifica di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure

Verifica di deformabilità

x	Rara				Frequente				Quasi permanente						Verifica
	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess. viscosa+	Comb.	Fess. viscosa-	Comb.	l/f	
0.08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	9999	Si
2.3	0.00003	0.00003	0.00003	0.00003	0.00003	0.00003	0.00003	0.00003	0.00003	0.00003	0.00008	1	0.00007	1	9999	Si
3.37	0.00005	0.00005	0.00005	0.00004	0.00005	0.00005	0.00005	0.00004	0.00005	0.00005	0.00012	1	0.00011	1	9999	Si
4.45	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00003	1	0.00003	1	9999	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	ρ,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
0.401	2.135	0.058	0.5	0.009	0.00009	0.0151	0	60.56	426.69	331.96	158.61	157.64	331.96	-37.74	0.13	SLV 1	Si
4.768	2.465	0.058	0.5	0.008	0.00008	0.01487	0	60.56	426.69	331.96	158.61	150.09	331.96	37.95	0.13	SLV 1	Si

Valutazione dei tagli secondo gerarchia delle resistenze (γrd =1,1)

x	taglio negativo				taglio positivo			
	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela
0	13.5	-37.43	-46.29	-0.19	13.5	64.42	46.29	0.08
0.08	13.18	-37.74	-46.29	-0.5	13.18	64.1	46.29	-0.23
2.3	-0.02	-50.94	-46.29	-0.32	-0.02	50.91	46.29	0.63
4.45	-12.98	-63.9	-46.29	7.57	-12.98	37.95	46.29	10.51
4.6	-13.77	-64.69	-46.29	7.01	-13.77	37.15	46.29	9.95

Campata 3 tra i fili C10 - C11, sezione TF 30x50, aste 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589,

590, 591, 592, 593, 594, 595, 596; campata a comportamento dissipativo

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.052	0.000616	0.052	23.2911	SLU 31	22.2233	101.0691	0.129	4.55							Si
0.15	0.000616	0.052	0.000616	0.052	21.1054	SLU 31	21.1054	101.0691	0.129	4.79							Si
3.24	0.000616	0.052	0.000616	0.052							-6.9787	SLU 34	-7.1627	-101.0691	0.129	14.11	Si
6.33	0.000616	0.052	0.000616	0.052	18.0903	SLU 31	18.0903	101.0691	0.129	5.59							Si
6.48	0.001232	0.062	0.001232	0.057	20.7709	SLU 31	19.4551	195.0118	0.183	10.02							Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.052	0.000616	0.052	20.1442	SLV 18	19.3677	101.0691	0.129	5.22							Si
0.15	0.000616	0.052	0.000616	0.052	18.5524	SLV 18	18.5524	101.0691	0.129	5.45							Si
3.24	0.000616	0.052	0.000616	0.052							-5.1971	SLV 18	-5.6343	-101.0691	0.129	17.94	Si
6.33	0.000616	0.052	0.000616	0.052	12.2431	SLV 23	12.2431	101.0691	0.129	8.26							Si
6.48	0.001232	0.062	0.001232	0.057	13.9432	SLV 23	13.1131	195.0118	0.183	14.87							Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.052	0.000616	0.052	19.8601	SLD 18	19.0896	101.0691	0.129	5.29							Si
0.15	0.000616	0.052	0.000616	0.052	18.2802	SLD 18	18.2802	101.0691	0.129	5.53							Si
3.24	0.000616	0.052	0.000616	0.052							-5.1548	SLD 18	-5.5743	-101.0691	0.129	18.13	Si
6.33	0.000616	0.052	0.000616	0.052	12.169	SLD 23	12.169	101.0691	0.129	8.31							Si
6.48	0.001232	0.062	0.001232	0.057	13.8653	SLD 23	13.0371	195.0118	0.183	14.96							Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-14.17	SLU 31	-14.17	-60.56	-294.27	0	-60.56	2.5	4.27	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-14.91	SLU 31	-14.91	-60.56	-331.96	-331.96	-331.96	2.09	22.27	Si
3.24	0.000005	0.000616	0	-0.4	SLU 28	-0.4	-60.56	-294.27	-199.03	-199.03	2.5	500.35	Si
6.33	0.0000101	0.000616	0	18.2	SLU 31	18.2	60.56	331.96	331.96	331.96	2.09	18.24	Si
6.48	0	0.000616	0	17.46	SLU 31	17.46	60.25	290.98	0	60.25	2.5	3.45	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-7.62	Ger.	55.17	60.56	294.27	0	60.56	2.5	1.1	Si
0	0	0.000616	0	-10.31	Ger.	-16.79	-60.56	-294.27	0	-60.56	2.5	3.61	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-8.18	Ger.	54.6	60.56	331.96	331.96	331.96	2.09	6.08	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-10.87	Ger.	-17.36	-60.56	-331.96	-331.96	-331.96	2.09	19.13	Si
3.24	0.000005	0.000616	0	-0.02	Ger.	36.04	60.56	294.27	199.03	199.03	2.5	5.52	Si
3.24	0.000005	0.000616	0	-0.53	Ger.	-35.92	-60.56	-294.27	-199.03	-199.03	2.5	5.54	Si
6.33	0.0000101	0.000616	0	11.6	Ger.	17.25	60.56	331.96	331.96	331.96	2.09	19.24	Si
6.33	0.0000101	0.000616	0	10.74	Ger.	-54.71	-60.56	-331.96	-331.96	-331.96	2.09	6.07	Si
6.48	0	0.000616	0	11.04	Ger.	16.46	60.25	290.98	0	60.25	2.5	3.66	Si
6.48	0	0.000616	0	10.18	Ger.	-55.5	-60.25	-290.98	0	-60.25	2.5	1.09	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-10.23	SLD 18	-10.23	-60.56	-294.27	0	-60.56	2.5	5.92	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-10.79	SLD 18	-10.79	-60.56	-331.96	-331.96	-331.96	2.09	30.76	Si
3.24	0.000005	0.000616	0	-0.52	SLD 18	-0.52	-60.56	-294.27	-199.03	-199.03	2.5	384.53	Si
6.33	0.0000101	0.000616	0	11.57	SLD 23	11.57	60.56	331.96	331.96	331.96	2.09	28.68	Si
6.48	0	0.000616	0	11.01	SLD 23	11.01	60.25	290.98	0	60.25	2.5	5.47	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara							Quasi permanente							Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ f.	σ f lim.	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ FRP	σ FRP lim.	
0	16.4135	4	15.6617	1017	14940	15258	360000	15.3561	1	14.6803	953	11205			Si
0.15	14.8711	4	14.8711	966	14940	14488	360000	13.9653	1	13.9653	907	11205			Si
3.24	-4.9836	7	-5.1107	332	14940	4979	360000	-4.4777	2	-4.629	301	11205			Si
6.33	12.9082	4	12.9082	838	14940	12576	360000	11.0093	1	11.0093	715	11205			Si
6.48	14.8096	4	13.8779	777	14940	11607	360000	12.6469	1	11.8474	663	11205			Si

Verifica di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure

Verifica di deformabilità

x	Rara				Frequente				Quasi permanente							Verifica
	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess. viscosa+	Comb.	Fess. viscosa-	Comb.	l/f	
0.15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00001	1	0.00001	1	9999	Si
3.24	-0.00012	-0.00013	-0.0001	-0.00012	-0.00012	-0.00012	-0.0001	-0.0001	-0.00012	-0.00012	-0.00025	1	-0.00026	1	9999	Si
3.46	-0.00012	-0.00013	-0.0001	-0.00012	-0.00012	-0.00012	-0.0001	-0.00011	-0.00012	-0.00012	-0.00026	1	-0.00026	1	9999	Si
6.33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	9999	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	ρ,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
5.068	1.614	0.058	0.5	0.008	0.00006	0.01373	0	60.56	426.69	331.96	158.61	165.81	331.96	-17.36	0.24	SLV 1	Si
11.248	1.146	0.058	0.5	0.016	0.00003	0.02233	0	60.56	426.69	331.96	158.61	210.95	331.96	17.25	0.24	SLV 1	Si

Valutazione dei tagli secondo gerarchia delle resistenze (γrd =1,1)

x	taglio negativo				taglio positivo			
	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela
0	19.19	-16.79	-32.71	-10.31	19.19	55.17	32.71	-7.62
0.15	18.62	-17.36	-32.71	-10.87	18.62	54.6	32.71	-8.18
3.24	0.06	-35.92	-32.71	-0.53	0.06	36.04	32.71	-0.02
6.33	-18.73	-54.71	-32.71	10.74	-18.73	17.25	32.71	11.6
6.48	-19.52	-55.5	-32.71	10.18	-19.52	16.46	32.71	11.04

Campata 4 tra i fili C11 - C12, sezione TF 30x50, aste 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551; campata a comportamento dissipativo

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.001232	0.062	0.001232	0.057	20.9845	SLU 31	19.6523	195.0118	0.183	9.92							Si

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0.15	0.000616	0.072	0.000616	0.062	18.2573	SLU 31	18.2573	101.1815	0.164	5.54							Si
0.35	0.000616	0.072	0.000616	0.062	9.3644	SLU 31	18.2573	101.1815	0.164	5.54							Si
2.65	0.000616	0.072	0.000616	0.062							-5.9271	SLU 34	-5.9271	-98.1599	0.152	16.56	Si
5.15	0.001232	0.062	0.000616	0.062	16.2952	SLU 34	16.2952	102.6529	0.146	6.3							Si
5.3	0.001232	0.062	0.000616	0.062	18.8082	SLU 34	17.5828	102.6529	0.146	5.84							Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.001232	0.062	0.001232	0.057	14.0773	SLV 23	13.2286	195.0118	0.183	14.74							Si
0.15	0.000616	0.072	0.000616	0.062	12.3455	SLV 23	12.3455	101.1815	0.164	8.2							Si
0.35	0.000616	0.072	0.000616	0.062	6.7226	SLV 23	12.3455	101.1815	0.164	8.2							Si
2.65	0.000616	0.072	0.000616	0.062							-4.8677	SLV 11	-4.8677	-98.1599	0.152	20.17	Si
5.15	0.001232	0.062	0.000616	0.062	11.0335	SLV 14	11.0335	102.6529	0.146	9.3							Si
5.3	0.001232	0.062	0.000616	0.062	12.6223	SLV 14	11.8456	102.6529	0.146	8.67							Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.001232	0.062	0.001232	0.057	13.9992	SLD 23	13.1531	195.0118	0.183	14.83							Si
0.15	0.000616	0.072	0.000616	0.062	12.2715	SLD 23	12.2715	101.1815	0.164	8.25							Si
0.35	0.000616	0.072	0.000616	0.062	6.657	SLD 23	12.2715	101.1815	0.164	8.25							Si
2.65	0.000616	0.072	0.000616	0.062							-4.8121	SLD 11	-4.8121	-98.1599	0.152	20.4	Si
5.15	0.001232	0.062	0.000616	0.062	10.9615	SLD 14	10.9615	102.6529	0.146	9.36							Si
5.3	0.001232	0.062	0.000616	0.062	12.5464	SLD 14	11.772	102.6529	0.146	8.72							Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-17.87	SLU 31	-17.87	-60.25	-290.98	0	-60.25	2.5	3.37	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-18.6	SLU 31	-18.6	-59.93	-324.55	-324.55	-324.55	2.09	17.45	Si
2.65	0.0000053	0.000616	0	-1.05	SLU 31	-1.05	-59.29	-281.13	-198.75	-198.75	2.5	189.43	Si
5.15	0.0000101	0.000616	0	17.17	SLU 34	17.17	59.93	324.55	324.55	324.55	2.09	18.9	Si
5.3	0	0.000616	0	16.44	SLU 34	16.44	59.93	287.7	0	59.93	2.5	3.65	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-10.37	Ger.	60.12	60.25	290.98	0	60.25	2.5	1	Si
0	0	0.000616	0	-11.31	Ger.	-48.12	-60.25	-290.98	0	-60.25	2.5	1.25	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-10.93	Ger.	59.56	59.93	324.55	324.55	324.55	2.09	5.45	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-11.87	Ger.	-48.68	-59.93	-324.55	-324.55	-324.55	2.09	6.67	Si
2.65	0.0000053	0.000616	0	-0.7	Ger.	44.19	59.29	281.13	198.75	198.75	2.5	4.5	Si
2.65	0.0000053	0.000616	0	-0.82	Ger.	-64.05	-59.29	-281.13	-198.75	-198.75	2.5	3.1	Si
5.15	0.0000101	0.000616	0	10.91	Ger.	28.72	59.93	324.55	324.55	324.55	2.09	11.3	Si
5.15	0.0000101	0.000616	0	10.04	Ger.	-79.52	-59.93	-324.55	-324.55	-324.55	2.09	4.08	Si
5.3	0	0.000616	0	10.35	Ger.	27.92	59.93	287.7	0	59.93	2.5	2.15	Si
5.3	0	0.000616	0	9.48	Ger.	-80.32	-59.93	-287.7	0	-59.93	2.5	0.75	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-11.28	SLD 15	-11.28	-60.25	-290.98	0	-60.25	2.5	5.34	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-11.84	SLD 15	-11.84	-59.93	-324.55	-324.55	-324.55	2.09	27.4	Si
2.65	0.0000053	0.000616	0	-0.82	SLD 31	-0.82	-59.29	-281.13	-198.75	-198.75	2.5	242.6	Si
5.15	0.0000101	0.000616	0	10.89	SLD 22	10.89	59.93	324.55	324.55	324.55	2.09	29.81	Si
5.3	0	0.000616	0	10.33	SLD 22	10.33	59.93	287.7	0	59.93	2.5	5.8	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara							Quasi permanente							Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ f.	σ f lim.	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ FRP	σ FRP lim.	
0	14.9596	4	14.0164	785	14940	11723	360000	12.7782	1	11.9696	670	11205			Si
0.15	13.0253	4	13.0253	870	14940	12995	360000	11.1139	1	11.1139	742	11205			Si
2.65	-4.203	7	-4.203	280	14940	4212	360000	-3.9247	2	-3.9247	261	11205			Si
5.15	11.6416	7	11.6416	683	14940	11076	360000	9.8108	2	9.8108	575	11205			Si
5.3	13.4243	7	12.5566	736	14940	11946	360000	11.3356	2	10.5965	622	11205			Si

Verifica di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure

Verifica di deformabilità

x	Rara				Frequente				Quasi permanente							Verifica
	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess. viscosa+	Comb.	Fess. viscosa-	Comb.	l/f	
0.15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	9999	Si
2.65	-0.00008	-0.00008	-0.00007	-0.00007	-0.00008	-0.00008	-0.00007	-0.00007	-0.00008	-0.00008	-0.00017	1	-0.00017	1	9999	Si
5.15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	9999	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	ρ,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
11.548	1.044	0.072	0.5	0.016	0.00004	0.02076	0	59.93	417.16	324.55	155.07	209.95	324.55	-48.68	0.07	SLV 1	Si
16.55	0.933	0.064	0.5	0.012	0.00002	0.01729	0	59.93	417.16	324.55	155.07	194.16	324.55	28.72	0.07	SLV 1	Si

Valutazione dei tagli secondo gerarchia delle resistenze (γrd =1,1)

x	taglio negativo				taglio positivo			
	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela
0	15.96	-48.12	-58.26	-11.31	15.96	60.12	40.14	-10.37
0.15	15.4	-48.68	-58.26	-11.87	15.4	59.56	40.14	-10.93
2.65	0.04	-64.05	-58.26	-0.82	0.04	44.19	40.14	-0.7
5.15	-15.43	-79.52	-58.26	10.04	-15.43	28.72	40.14	10.91
5.3	-16.23	-80.32	-58.26	9.48	-16.23	27.92	40.14	10.35

Campata 5 tra i fili C12 - C13, sezione TF 30x50, aste 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573; campata a comportamento dissipativo

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.001232	0.062	0.000616	0.062	18.6698	SLU 34	17.3839	102.6529	0.146	5.91							Si
0.15	0.001232	0.062	0.000616	0.062	16.0436	SLU 34	16.0436	102.6529	0.146	6.4							Si
3.2	0.000616	0.052	0.000616	0.062							-10.6783	SLU 31	-10.7661	-102.9788	0.145	9.57	Si
6.25	0.000616	0.052	0.000616	0.052	22.0867	SLU 31	22.0867	101.0691	0.129	4.58							Si
6.4	0.000616	0.052	0.000616	0.052	24.873	SLU 31	23.5069	101.0691	0.129	4.3							Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.001232	0.062	0.000616	0.062	12.4977	SLV 14	11.6873	102.6529	0.146	8.78							Si
0.15	0.001232	0.062	0.000616	0.062	10.8342	SLV 14	10.8342	102.6529	0.146	9.47							Si
3.2	0.000616	0.052	0.000616	0.062							-7.921	SLV 11	-8.1133	-102.9788	0.145	12.69	Si
6.25	0.000616	0.052	0.000616	0.052	19.0139	SLV 11	19.0139	101.0691	0.129	5.32							Si
6.4	0.000616	0.052	0.000616	0.052	21.1636	SLV 11	20.1096	101.0691	0.129	5.03							Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.001232	0.062	0.000616	0.062	12.4237	SLD 14	11.6151	102.6529	0.146	8.84							Si
0.15	0.001232	0.062	0.000616	0.062	10.7639	SLD 14	10.7639	102.6529	0.146	9.54							Si
3.2	0.000616	0.052	0.000616	0.062							-7.8678	SLD 11	-8.0532	-102.9788	0.145	12.79	Si
6.25	0.000616	0.052	0.000616	0.052	18.7538	SLD 11	18.7538	101.0691	0.129	5.39							Si
6.4	0.000616	0.052	0.000616	0.052	20.8829	SLD 11	19.8392	101.0691	0.129	5.09							Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-17.14	SLU 34	-17.14	-59.93	-287.7	0	-59.93	2.5	3.5	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-17.87	SLU 34	-17.87	-59.93	-324.55	-324.55	-324.55	2.09	18.16	Si
3.2	0.0000051	0.000616	0	1.1	SLU 28	1.1	60.56	294.27	202.08	202.08	2.5	184.52	Si
6.25	0.0000101	0.000616	0	18.94	SLU 31	18.94	60.56	331.96	331.96	331.96	2.09	17.53	Si
6.4	0	0.000616	0	18.21	SLU 31	18.21	60.56	294.27	0	60.56	2.5	3.33	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-9.98	Ger.	71.73	59.93	287.7	0	59.93	2.5	0.84	Si
0	0	0.000616	0	-10.81	Ger.	-17.52	-59.93	-287.7	0	-59.93	2.5	3.42	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-10.54	Ger.	71.16	59.93	324.55	324.55	324.55	2.09	4.56	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-11.37	Ger.	-18.08	-59.93	-324.55	-324.55	-324.55	2.09	17.95	Si
3.2	0.0000051	0.000616	0	1	Ger.	52.41	60.56	294.27	202.08	202.08	2.5	3.86	Si
3.2	0.0000051	0.000616	0	0.62	Ger.	-36.83	-60.56	-294.27	-202.08	-202.08	2.5	5.49	Si
6.25	0.0000101	0.000616	0	14.61	Ger.	34.04	60.56	331.96	331.96	331.96	2.09	9.75	Si
6.25	0.0000101	0.000616	0	9.95	Ger.	-55.2	-60.56	-331.96	-331.96	-331.96	2.09	6.01	Si
6.4	0	0.000616	0	14.05	Ger.	33.18	60.56	294.27	0	60.56	2.5	1.83	Si
6.4	0	0.000616	0	9.39	Ger.	-56.06	-60.56	-294.27	0	-60.56	2.5	1.08	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-10.79	SLD 14	-10.79	-59.93	-287.7	0	-59.93	2.5	5.56	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-11.35	SLD 14	-11.35	-59.93	-324.55	-324.55	-324.55	2.09	28.6	Si
3.2	0.0000051	0.000616	0	0.99	SLD 11	0.99	60.56	294.27	202.08	202.08	2.5	204.44	Si
6.25	0.0000101	0.000616	0	14.47	SLD 11	14.47	60.56	331.96	331.96	331.96	2.09	22.94	Si
6.4	0	0.000616	0	13.91	SLD 11	13.91	60.56	294.27	0	60.56	2.5	4.35	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara							Quasi permanente							Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ f.	σ f lim.	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ FRP	σ FRP lim.	
0	13.327	7	12.4163	728	14940	11813	360000	11.243	2	10.463	614	11205			Si
0.15	11.4638	7	11.4638	672	14940	10906	360000	9.6411	2	9.6411	565	11205			Si
3.2	-7.6116	4	-7.6667	503	14940	7517	360000	-7.0229	1	-7.0979	466	11205			Si
6.25	15.5492	4	15.5492	1010	14940	15149	360000	14.6004	1	14.6004	948	11205			Si
6.4	17.5163	4	16.5536	1075	14940	16127	360000	16.4013	1	15.5217	1008	11205			Si

Verifica di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure

Verifica di deformabilità

x	Rara				Frequente				Quasi permanente							Verifica
	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess. viscosa+	Comb.	Fess. viscosa-	Comb.	l/f	
0.15	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00003	2	-0.00003	2	9999	Si
2.99	-0.00024	-0.00025	-0.00021	-0.00023	-0.00024	-0.00024	-0.00021	-0.00021	-0.00024	-0.00024	-0.00054	2	-0.00054	2	9999	Si
3.2	-0.00024	-0.00025	-0.00021	-0.00023	-0.00024	-0.00024	-0.00021	-0.00021	-0.00024	-0.00024	-0.00054	2	-0.00054	2	9999	Si
6.25	-0.00001	-0.00001	0	0	-0.00001	-0.00001	0	0	-0.00001	-0.00001	-0.00001	2	-0.00001	2	9999	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	ρ,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
16.85	0.864	0.064	0.5	0.012	0.00002	0.02208	0	59.93	417.16	324.55	155.07	196.03	324.55	-18.08	0.35	SLV 1	Si
22.952	1.297	0.058	0.5	0.008	0.00012	0.0162	0	60.56	426.69	331.96	158.61	171.66	331.96	34.04	0.35	SLV 1	Si

Valutazione dei tagli secondo gerarchia delle resistenze (γrd =1,1)

x	taglio negativo				taglio positivo			
	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela
0	19.21	-17.52	-33.39	-10.81	19.21	71.73	47.74	-9.98
0.15	18.64	-18.08	-33.39	-11.37	18.64	71.16	47.74	-10.54
3.2	-0.11	-36.83	-33.39	0.62	-0.11	52.41	47.74	1
6.25	-18.48	-55.2	-33.39	9.95	-18.48	34.04	47.74	14.61
6.4	-19.34	-56.06	-33.39	9.39	-19.34	33.18	47.74	14.05

Campata 6 tra i fili C13 - C14, sezione TF 30x50, aste 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506; campata a comportamento dissipativo

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.052	0.000616	0.052	27.102	SLU 31	26.4343	101.0691	0.129	3.82							Si
0.15	0.000616	0.052	0.000616	0.052	25.7115	SLU 31	25.7115	101.0691	0.129	3.93							Si
1.81	0.000616	0.052	0.000616	0.052	7.5726	SLU 31	11.5717	101.0691	0.129	8.73							Si
3.53	0.000616	0.052	0.000616	0.052	0.3511	SLU 35	0.5101	101.0691	0.129	198.13							Si
3.61	0.000616	0.052	0.000616	0.052	0.3134	SLU 35	0.3134	101.0691	0.129	322.47							Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.052	0.000616	0.052	23.3536	SLV 11	22.8828	101.0691	0.129	4.42							Si

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0.15	0.000616	0.052	0.000616	0.052	22.3695	SLV 11	22.3695	101.0691	0.129	4.52							Si
1.81	0.000616	0.052	0.000616	0.052	6.7334	SLV 11	10.4175	101.0691	0.129	9.7							Si
3.53	0.000616	0.052	0.000616	0.052	0.4417	SLV 14	0.4807	101.0691	0.129	210.26							Si
3.61	0.000616	0.052	0.000616	0.052	0.4192	SLV 14	0.4192	101.0691	0.129	241.08							Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.052	0.000616	0.052	23.0346	SLD 11	22.5672	101.0691	0.129	4.48							Si
0.15	0.000616	0.052	0.000616	0.052	22.0573	SLD 11	22.0573	101.0691	0.129	4.58							Si
1.81	0.000616	0.052	0.000616	0.052	6.6386	SLD 11	10.2646	101.0691	0.129	9.85							Si
3.53	0.000616	0.052	0.000616	0.052	0.4303	SLD 14	0.4733	101.0691	0.129	213.55							Si
3.61	0.000616	0.052	0.000616	0.052	0.4074	SLD 14	0.4074	101.0691	0.129	248.07							Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-8.91	SLU 31	-8.91	-60.56	-294.27	0	-60.56	2.5	6.8	Si
0.12	0	0.000616	0	-9.49	SLU 31	-9.49	-60.56	-294.27	0	-60.56	2.5	6.38	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-9.64	SLU 31	-9.64	-60.56	-331.96	-331.96	-331.96	2.09	34.45	Si
1.81	0.0000051	0.000616	0	-4.09	SLU 31	-4.09	-60.56	-294.27	-200.04	-200.04	2.5	48.9	Si
3.53	0.0000101	0.000616	0	-0.24	SLU 28	-0.24	-60.56	-331.96	-331.96	-331.96	2.09	1365.68	Si
3.61	0	0.000616	0	-0.65	SLU 28	-0.65	-60.56	-294.27	0	-60.56	2.5	92.72	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-4.73	Ger.	76.35	60.56	294.27	0	60.56	2.5	0.79	Si
0	0	0.000616	0	-6.28	Ger.	-55.27	-60.56	-294.27	0	-60.56	2.5	1.1	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-5.29	Ger.	75.79	60.56	331.96	331.96	331.96	2.09	4.38	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-6.84	Ger.	-55.83	-60.56	-331.96	-331.96	-331.96	2.09	5.95	Si
1.81	0.0000051	0.000616	0	-2	Ger.	65.76	60.56	294.27	200.04	200.04	2.5	3.04	Si
1.81	0.0000051	0.000616	0	-3.65	Ger.	-65.86	-60.56	-294.27	-200.04	-200.04	2.5	3.04	Si
3.53	0.0000101	0.000616	0	-0.1	Ger.	55.8	60.56	331.96	331.96	331.96	2.09	5.95	Si
3.53	0.0000101	0.000616	0	-0.24	Ger.	-75.82	-60.56	-331.96	-331.96	-331.96	2.09	4.38	Si
3.61	0	0.000616	0	-0.42	Ger.	55.19	60.56	294.27	0	60.56	2.5	1.1	Si
3.61	0	0.000616	0	-0.55	Ger.	-76.42	-60.56	-294.27	0	-60.56	2.5	0.79	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-6.24	SLD 11	-6.24	-60.56	-294.27	0	-60.56	2.5	9.71	Si
0.12	0	0.000616	0	-6.69	SLD 11	-6.69	-60.56	-294.27	0	-60.56	2.5	9.06	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-6.8	SLD 11	-6.8	-60.56	-331.96	-331.96	-331.96	2.09	48.83	Si
1.81	0.0000051	0.000616	0	-3.6	SLD 11	-3.6	-60.56	-294.27	-200.04	-200.04	2.5	55.53	Si
3.53	0.0000101	0.000616	0	-0.23	SLD 11	-0.23	-60.56	-331.96	-331.96	-331.96	2.09	1438.77	Si
3.61	0	0.000616	0	-0.55	SLD 11	-0.55	-60.56	-294.27	0	-60.56	2.5	110.88	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara							Quasi permanente							Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ f.	σ f lim.	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ FRP	σ FRP lim.	
0	19.0968	4	18.6289	1210	14940	18149	360000	17.9416	1	17.5289	1138	11205			Si
0.15	18.1186	4	18.1186	1177	14940	17652	360000	17.0738	1	17.0738	1109	11205			Si
1.81	5.3101	4	8.131	528	14940	7921	360000	5.1257	1	7.8251	508	11205			Si
3.53	0.2647	8	0.3607	23	14940	351	360000	0.2644	2	0.3604	23	11205			Si
3.61	0.2371	8	0.2371	15	14940	231	360000	0.2369	2	0.2369	15	11205			Si

Verifica di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure

Verifica di deformabilità

x	Rara				Frequente				Quasi permanente							Verifica
	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess. viscosa+	Comb.	Fess. viscosa-	Comb.	l/f	
0.15	0.00003	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00002	0.00006	1	0.00006	1	9999	Si
1.32	0.00011	0.0001	0.0001	0.00009	0.0001	0.0001	0.00009	0.00009	0.0001	0.0001	0.00024	1	0.00024	1	9999	Si
1.81	0.0001	0.00009	0.00009	0.00009	0.00009	0.00009	0.00009	0.00009	0.00009	0.00009	0.00022	1	0.00022	1	9999	Si
3.53	0.00001	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00001	1	0.00001	1	9999	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	ρ,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
23.252	1.806	0.058	0.5	0.008	0.00019	0.01352	0	60.56	426.69	331.96	158.61	162.26	331.96	-55.83	1.3	SLV 1	Si
26.631	1.806	0.058	0.5	0.009	0.00019	0.01368	0	60.56	426.69	331.96	158.61	164.24	331.96	-75.82	1.3	SLV 1	Si

Valutazione dei tagli secondo gerarchia delle resistenze (γrd =1,1)

x	taglio negativo				taglio positivo			
	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela
0	10.54	-55.27	-59.83	-6.28	10.54	76.35	59.83	-4.73
0.15	9.98	-55.83	-59.83	-6.84	9.98	75.79	59.83	-5.29
1.81	-0.05	-65.86	-59.83	-3.65	-0.05	65.76	59.83	-2
3.53	-10.01	-75.82	-59.83	-0.24	-10.01	55.8	59.83	-0.1
3.61	-10.62	-76.42	-59.83	-0.55	-10.62	55.19	59.83	-0.42

Campata 7 tra i fili C14 - ?, sezione TF 30x50, aste 937, 938; verifiche condotte con comportamento non dissipativo

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.052	0.000616	0.052	0.2578	SLU 26	0.2578	101.0691	0.129	392.02							Si
0.04	0.000616	0.052	0.000616	0.052	0.262	SLU 26	0.262	101.0691	0.129	385.7							Si
0.08	0.000616	0.052	0.000616	0.052	0.2579	SLU 26	0.2579	101.0691	0.129	391.85							Si
0.26	0.000616	0.052	0.000616	0.052	0.0886	SLU 35	0.2579	101.0691	0.129	391.85							Si
0.53	0.000616	0.052	0.000616	0.052	0.0583	SLU 34	0.2579	101.0691	0.129	391.85							Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: εc2= 0.002, εyd= 0.0019

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.052	0.000616	0.052	0.5022	SLV 14	0.4986	96.9187	0.248	194.4	-0.1126	SLV 19	-0.0977	-96.9187	0.248	991.58	Si
0.08	0.000616	0.052	0.000616	0.052	0.4815	SLV 14	0.4815	96.9187	0.248	201.28	-0.096	SLV 19	-0.1389	-96.9187	0.248	697.64	Si
0.26	0.000616	0.052	0.000616	0.052	0.1422	SLV 14	0.4815	96.9187	0.248	201.28	-0.0064	SLV 19	-0.1389	-96.9187	0.248	697.64	Si
0.53	0.000616	0.052	0.000616	0.052	0.0621	SLV 22	0.4815	96.9187	0.248	201.28	0.0222	SLV 11	-0.1389	-96.9187	0.248	697.64	Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1
Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: εc2= 0.002, εyd= 0.0019

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.052	0.000616	0.052	0.3391	SLD 14	0.3391	96.9187	0.248	285.78							Si
0.08	0.000616	0.052	0.000616	0.052	0.3284	SLD 14	0.3284	96.9187	0.248	295.14	0.0571	SLD 19	-0.0049	-96.9187	0.248	19741.91	Si
0.26	0.000616	0.052	0.000616	0.052	0.1028	SLD 14	0.3284	96.9187	0.248	295.14	0.033	SLD 19	-0.0049	-96.9187	0.248	19741.91	Si
0.53	0.000616	0.052	0.000616	0.052	0.0515	SLD 22	0.3284	96.9187	0.248	295.14	0.0328	SLD 11	-0.0049	-96.9187	0.248	19741.91	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	0.21	SLU 19	0.21	60.56	294.27	0	60.56	2.5	292.4	Si
0.08	0.0000091	0.000616	0	-0.26	SLU 34	-0.26	-60.56	-318.73	-318.73	-318.73	2.23	1246.36	Si
0.26	0.0000091	0.000616	0	0.53	SLU 31	0.53	60.56	318.73	318.73	318.73	2.23	599.27	Si
0.53	0.0000091	0.000616	0	-0.79	SLU 26	-0.79	-60.56	-318.73	-318.73	-318.73	2.23	404.63	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	0.36	SLV 19	0.36	60.56	294.27	0	60.56	2.5	169.68	Si
0	0	0.000616	0	-0.09	SLV 14	-0.09	-60.56	-294.27	0	-60.56	2.5	676.1	Si
0.08	0.0000091	0.000616	0	0.04	SLV 19	0.04	60.56	318.73	318.73	318.73	2.23	7706.05	Si
0.08	0.0000091	0.000616	0	-0.41	SLV 14	-0.41	-60.56	-318.73	-318.73	-318.73	2.23	786.7	Si
0.26	0.0000091	0.000616	0	0.6	SLV 19	0.6	60.56	318.73	318.73	318.73	2.23	528.24	Si
0.53	0.0000091	0.000616	0	-0.8	SLV 14	-0.8	-60.56	-318.73	-318.73	-318.73	2.23	398.9	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	0.24	SLD 19	0.24	60.56	294.27	0	60.56	2.5	254.76	Si
0.08	0.0000091	0.000616	0	-0.29	SLD 14	-0.29	-60.56	-318.73	-318.73	-318.73	2.23	1114.61	Si
0.26	0.0000091	0.000616	0	0.49	SLD 19	0.49	60.56	318.73	318.73	318.73	2.23	645.14	Si
0.53	0.0000091	0.000616	0	-0.69	SLD 14	-0.69	-60.56	-318.73	-318.73	-318.73	2.23	462.13	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara							Quasi permanente							Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ f.	σ f lim.	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ FRP	σ FRP lim.	
0	0.195	8	0.195	13	14940	190	360000	0.1948	2	0.1948	13	11205			Si
0.08	0.1929	8	0.1929	13	14940	188	360000	0.1928	2	0.1928	13	11205			Si
0.26	0.0679	8	0.1929	13	14940	188	360000	0.0679	2	0.1928	13	11205			Si
0.53	0.0431	7	0.1929	13	14940	188	360000	0.0421	2	0.1928	13	11205			Si

Verifica di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure

Verifica di deformabilità

x	Rara				Frequente				Quasi permanente							Verifica
	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess. viscosa+	Comb.	Fess. viscosa-	Comb.	l/f	
0.08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	9999	Si
0.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	9999	Si
0.26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	9999	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

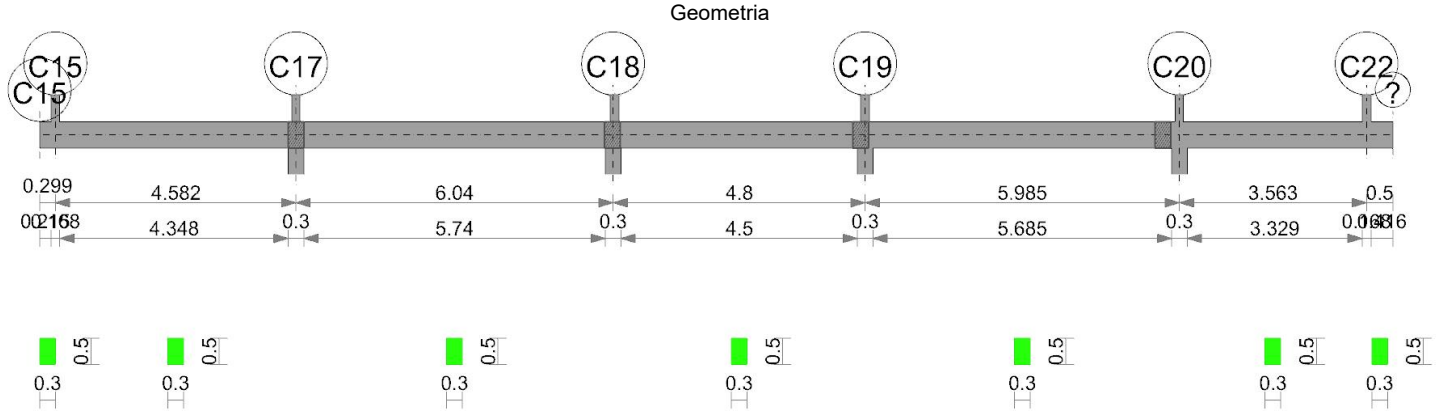
Ascissa	Lv	x	h	ρ,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
26.799	0.264	0.111	0.5	0.009	0.00002	0.00787	0	60.56	426.69	318.73	143.01	181.46	318.73	-0.41	0.16	SLV 14	Si

Momenti resistenti a filo appoggi

campata	x	appoggio	momento positivo	momento negativo
2	0.08	C9	101.0691	-101.0691
2	4.45	C10	101.0691	-101.0691
3	0.15	C10	101.0691	-101.0691
3	6.33	C11	101.0691	-101.0691
4	0.15	C11	101.1815	-98.1599
4	5.15	C12	102.6529	-190.2574
5	0.15	C12	102.6529	-190.2574
5	6.25	C13	101.0691	-101.0691
6	0.15	C13	101.0691	-101.0691
6	3.53	C14	101.0691	-101.0691

Trave a "Fondazione" C15-(1917; 1140)

Geometria



Caratteristiche dei materiali

Acciaio: B450C Fyk 450000

Calcestruzzo: C25/30 Rck 30000

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	TF 30x50	Rettangolare	0.3	0.5	0.035	0.035	0.035

Diagramma verifica stato limite ultimo flessione

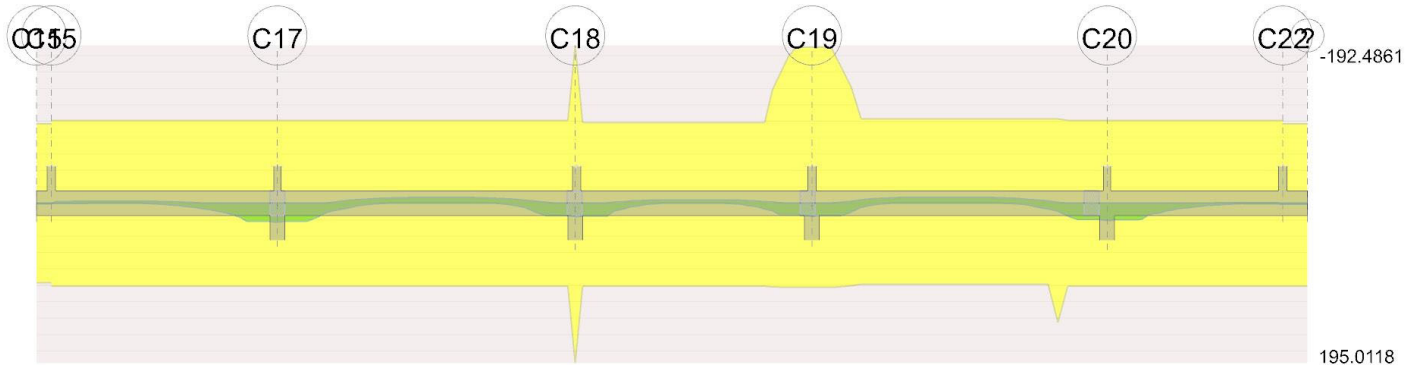


Diagramma verifica stato limite ultimo taglio

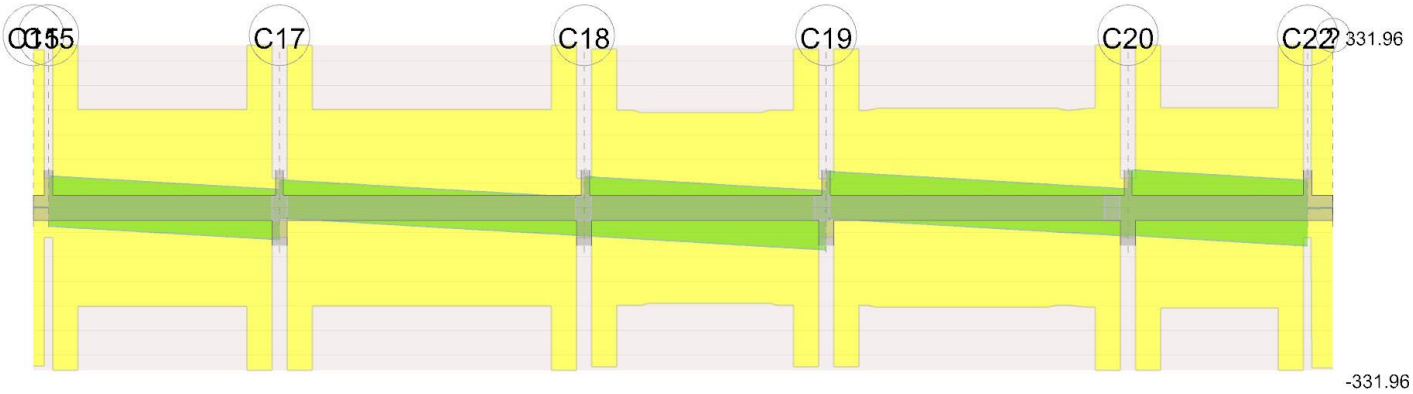
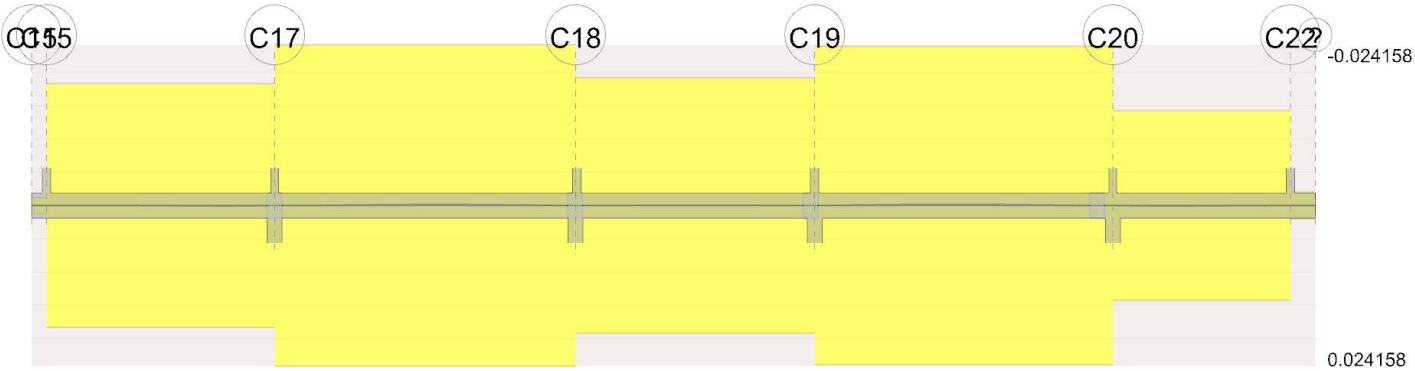


Diagramma verifica stato limite esercizio quasi permanente freccia



Output campate

Campata 1 tra i fili C15 - C15, sezione TF 30x50, asta 494; verifiche condotte con comportamento non dissipativo

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.052	0.000616	0.052	0.2243	SLU 34	0.6078	101.0691	0.129	166.29							Si
0.15	0.000616	0.052	0.000616	0.052	0.515	SLU 34	0.6078	101.0691	0.129	166.29							Si
0.21	0.000616	0.052	0.000616	0.052	0.6078	SLU 34	0.6078	101.0691	0.129	166.29							Si
0.3	0.000616	0.052	0.000616	0.052	0.6969	SLU 34	0.6609	101.0691	0.129	152.92							Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1
Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: εc2= 0.002, εyd= 0.0019

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.052	0.000616	0.052	0.3246	SLV 3	0.6501	96.9187	0.248	149.09	-0.0176	SLV 30	-0.0176	-96.9187	0.248	5504.85	Si
0.15	0.000616	0.052	0.000616	0.052	0.5694	SLV 3	0.6501	96.9187	0.248	149.09	0.1288	SLV 30	-0.0176	-96.9187	0.248	5504.85	Si
0.21	0.000616	0.052	0.000616	0.052	0.6501	SLV 3	0.6501	96.9187	0.248	149.09	0.1664	SLV 30	-0.0176	-96.9187	0.248	5504.85	Si
0.3	0.000616	0.052	0.000616	0.052	0.7306	SLV 3	0.697	96.9187	0.248	139.06							Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1
Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: εc2= 0.002, εyd= 0.0019

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.052	0.000616	0.052	0.234	SLD 3	0.5218	96.9187	0.248	185.72							Si
0.15	0.000616	0.052	0.000616	0.052	0.4526	SLD 3	0.5218	96.9187	0.248	185.72							Si
0.21	0.000616	0.052	0.000616	0.052	0.5218	SLD 3	0.5218	96.9187	0.248	185.72							Si
0.3	0.000616	0.052	0.000616	0.052	0.5876	SLD 3	0.5613	96.9187	0.248	172.66							Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000094	0.000616	0	2.31	SLU 31	2.31	60.56	322.86	322.86	322.86	2.19	139.75	Si
0.15	0.0000094	0.000616	0	1.58	SLU 31	1.58	60.56	322.86	322.86	322.86	2.19	204.11	Si
0.21	0.0000094	0.000616	0	1.26	SLU 31	1.26	60.56	322.86	322.86	322.86	2.19	255.54	Si
0.22	0	0.000616	0	1.24	SLU 31	1.24	60.56	294.27	0	60.56	2.5	48.77	Si
0.3	0	0.000616	0	0.85	SLU 31	0.85	60.56	294.27	0	60.56	2.5	70.98	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000094	0.000616	0	1.92	SLV 3	1.92	60.56	322.86	322.86	322.86	2.19	168.17	Si
0.15	0.0000094	0.000616	0	1.36	SLV 3	1.36	60.56	322.86	322.86	322.86	2.19	237.5	Si
0.21	0.0000094	0.000616	0	1.11	SLV 3	1.11	60.56	322.86	322.86	322.86	2.19	289.68	Si
0.22	0	0.000616	0	1.1	SLV 3	1.1	60.56	294.27	0	60.56	2.5	55.17	Si
0.3	0	0.000616	0	0.8	SLV 3	0.8	60.56	294.27	0	60.56	2.5	75.8	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000094	0.000616	0	1.74	SLD 3	1.74	60.56	322.86	322.86	322.86	2.19	185.16	Si
0.15	0.0000094	0.000616	0	1.18	SLD 3	1.18	60.56	322.86	322.86	322.86	2.19	272.87	Si
0.21	0.0000094	0.000616	0	0.94	SLD 3	0.94	60.56	322.86	322.86	322.86	2.19	344.07	Si
0.22	0	0.000616	0	0.92	SLD 3	0.92	60.56	294.27	0	60.56	2.5	65.71	Si
0.3	0	0.000616	0	0.62	SLD 3	0.62	60.56	294.27	0	60.56	2.5	97.25	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara							Quasi permanente							Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ f.	σ f lim.	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ FRP	σ FRP lim.	
0	0.1639	7	0.4422	29	14940	431	360000	0.1535	2	0.4082	27	11205			Si
0.15	0.3759	7	0.4422	29	14940	431	360000	0.3491	2	0.4082	27	11205			Si
0.21	0.4422	7	0.4422	29	14940	431	360000	0.4082	2	0.4082	27	11205			Si
0.3	0.5041	7	0.4797	31	14940	467	360000	0.4609	2	0.4412	29	11205			Si

Verifica di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure

Verifica di deformabilità

x	Rara				Frequente				Quasi permanente							Verifica
	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess. viscosa+	Comb.	Fess. viscosa-	Comb.	l/f	
0.15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	9999	Si
0.16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	9999	Si
0.21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	9999	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	ρ,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
0.215	0.149	0.111	0.5	0.009	0.00012	0.00887	0	60.56	426.69	322.86	147.72	187.42	322.86	1.11	0.17	SLV 3	Si

Campata 2 tra i fili C15 - C17, sezione TF 30x50, aste 1076, 1077, 1078, 1079, 1080, 1081, 1082, 1083, 1084, 1085, 1086, 1087, 1088, 1089, 1090, 1091; campata a comportamento dissipativo

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.052	0.000616	0.052	0.5676	SLU 34	0.4856	101.0691	0.129	208.13							Si
0.08	0.000616	0.052	0.000616	0.052	0.3864	SLU 34	0.3864	101.0691	0.129	261.59	0.2611	SLU 1	-1.8738	-101.0691	0.129	53.94	Si
2.29	0.000616	0.052	0.000616	0.052	-0.6119	SLU 10	1.3973	101.0691	0.129	72.33	-1.2618	SLU 25	-2.0072	-101.0691	0.129	50.35	Si
4.43	0.000616	0.052	0.000616	0.052	22.1677	SLU 31	22.1677	101.0691	0.129	4.56							Si
4.58	0.000616	0.052	0.000616	0.052	24.5883	SLU 31	23.4054	101.0691	0.129	4.32							Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.052	0.000616	0.052	0.5634	SLV 3	0.5154	101.0691	0.129	196.11							Si
0.08	0.000616	0.052	0.000616	0.052	0.4557	SLV 3	0.4557	101.0691	0.129	221.77	0.0984	SLV 30	-1.4031	-101.0691	0.129	72.03	Si
2.29	0.000616	0.052	0.000616	0.052	-0.3217	SLV 3	1.2279	101.0691	0.129	82.31	-1.0152	SLV 30	-1.5334	-101.0691	0.129	65.91	Si
4.43	0.000616	0.052	0.000616	0.052	14.4798	SLV 10	14.4798	101.0691	0.129	6.98							Si
4.58	0.000616	0.052	0.000616	0.052	16.0082	SLV 10	15.2632	101.0691	0.129	6.62							Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.052	0.000616	0.052	0.5513	SLD 3	0.5039	101.0691	0.129	200.57							Si
0.08	0.000616	0.052	0.000616	0.052	0.4439	SLD 3	0.4439	101.0691	0.129	227.7	0.1103	SLD 30	-1.3884	-101.0691	0.129	72.8	Si
2.29	0.000616	0.052	0.000616	0.052	-0.3421	SLD 3	1.2091	101.0691	0.129	83.59	-0.9947	SLD 30	-1.5134	-101.0691	0.129	66.78	Si
4.43	0.000616	0.052	0.000616	0.052	14.4626	SLD 10	14.4626	101.0691	0.129	6.99							Si
4.58	0.000616	0.052	0.000616	0.052	15.9898	SLD 10	15.2458	101.0691	0.129	6.63							Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-1.95	SLU 34	-1.95	-60.56	-294.27	0	-60.56	2.5	31.08	Si
0.08	0.0000101	0.000616	0	-2.36	SLU 34	-2.36	-60.56	-331.96	-331.96	-331.96	2.09	140.73	Si
2.29	0.0000051	0.000616	0	0.26	SLU 13	0.26	60.56	294.27	201.34	201.34	2.5	788.82	Si
2.29	0.0000051	0.000616	0	-0.13	SLU 26	-0.13	-60.56	-294.27	-201.34	-201.34	2.5	1541.99	Si
4.43	0.0000101	0.000616	0	16.5	SLU 31	16.5	60.56	331.96	331.96	331.96	2.09	20.11	Si
4.58	0	0.000616	0	15.77	SLU 31	15.77	60.56	294.27	0	60.56	2.5	3.84	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-1.1	Ger.	64.75	60.56	294.27	0	60.56	2.5	0.94	Si
0	0	0.000616	0	-1.18	Ger.	-37.52	-60.56	-294.27	0	-60.56	2.5	1.61	Si
0.08	0.0000101	0.000616	0	-1.42	Ger.	64.44	60.56	331.96	331.96	331.96	2.09	5.15	Si
0.08	0.0000101	0.000616	0	-1.5	Ger.	-37.84	-60.56	-331.96	-331.96	-331.96	2.09	8.77	Si
2.29	0.0000051	0.000616	0	0.05	Ger.	51.08	60.56	294.27	201.34	201.34	2.5	3.94	Si
2.29	0.0000051	0.000616	0	0	Ger.	-51.2	-60.56	-294.27	-201.34	-201.34	2.5	3.93	Si
4.43	0.0000101	0.000616	0	10.47	Ger.	38.18	60.56	331.96	331.96	331.96	2.09	8.7	Si
4.43	0.0000101	0.000616	0	10.26	Ger.	-64.1	-60.56	-331.96	-331.96	-331.96	2.09	5.18	Si

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
4.58	0	0.000616	0	9.91	Ger.	37.38	60.56	294.27	0	60.56	2.5	1.62	Si
4.58	0	0.000616	0	9.69	Ger.	-64.89	-60.56	-294.27	0	-60.56	2.5	0.93	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-1.17	SLD 31	-1.17	-60.56	-294.27	0	-60.56	2.5	51.69	Si
0.08	0.0000101	0.000616	0	-1.49	SLD 31	-1.49	-60.56	-331.96	-331.96	-331.96	2.09	223.21	Si
2.29	0.0000051	0.000616	0	0.05	SLD 18	0.05	60.56	294.27	201.34	201.34	2.5	3987.35	Si
4.43	0.0000101	0.000616	0	10.47	SLD 18	10.47	60.56	331.96	331.96	331.96	2.09	31.72	Si
4.58	0	0.000616	0	9.9	SLD 18	9.9	60.56	294.27	0	60.56	2.5	6.12	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara							Quasi permanente							Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ f.	σ f lim.	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ FRP	σ FRP lim.	
0	0.4125	7	0.3551	23	14940	346	360000	0.3864	2	0.3384	22	11205			Si
0.08	0.2845	7	0.2845	18	14940	277	360000	0.2771	2	0.2771	18	11205			Si
2.29	-0.9011	7	-1.46	95	14940	1422	360000	-0.6684	2	-1.1945	78	11205			Si
4.43	15.6226	4	15.6226	1015	14940	15220	360000	14.2105	1	14.2105	923	11205			Si
4.58	17.3311	4	16.4979	1072	14940	16073	360000	15.7235	1	14.9881	973	11205			Si

Verifica di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure

Verifica di deformabilità

x	Rara				Frequente				Quasi permanente							Verifica
	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess. viscosa+	Comb.	Fess. viscosa-	Comb.	l/f	
0.08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	9999	Si
2.29	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00004	1	0.00004	1	9999	Si
3.51	0.00003	0.00003	0.00003	0.00003	0.00003	0.00003	0.00003	0.00003	0.00003	0.00003	0.00008	1	0.00008	1	9999	Si
4.43	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00003	1	0.00003	1	9999	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	ρ,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
0.383	0.209	0.058	0.5	0.009	0.00001	0.01504	0	60.56	426.69	331.96	158.61	195.7	331.96	-37.84	0.12	SLV 1	Si
4.731	2.199	0.058	0.5	0.009	0.0001	0.01502	0	60.56	426.69	331.96	158.61	156.41	331.96	38.18	0.12	SLV 1	Si

Valutazione dei tagli secondo gerarchia delle resistenze (γrd =1,1)

x	taglio negativo				taglio positivo			
	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela
0	13.62	-37.52	-46.49	-1.18	13.62	64.75	46.49	-1.1
0.08	13.3	-37.84	-46.49	-1.5	13.3	64.44	46.49	-1.42
2.29	-0.06	-51.2	-46.49	0	-0.06	51.08	46.49	0.05
4.43	-12.96	-64.1	-46.49	10.26	-12.96	38.18	46.49	10.47
4.58	-13.76	-64.89	-46.49	9.69	-13.76	37.38	46.49	9.91

Campata 3 tra i fili C17 - C18, sezione TF 30x50, aste 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763; campata a comportamento dissipativo

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.052	0.000616	0.052	24.4528	SLU 31	23.1996	101.0691	0.129	4.36							Si
0.15	0.000616	0.052	0.000616	0.052	21.9026	SLU 31	21.9026	101.0691	0.129	4.61							Si
3.02	0.000616	0.052	0.000616	0.052							-6.7749	SLU 34	-6.9814	-101.0691	0.129	14.48	Si
5.89	0.000616	0.052	0.000616	0.052	14.8781	SLU 34	14.8781	101.0691	0.129	6.79							Si
6.04	0.001232	0.062	0.001232	0.057	17.0898	SLU 34	16.0066	195.0118	0.183	12.18							Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.052	0.000616	0.052	15.9269	SLV 10	15.1405	101.0691	0.129	6.68							Si
0.15	0.000616	0.052	0.000616	0.052	14.3165	SLV 10	14.3165	101.0691	0.129	7.06							Si
3.02	0.000616	0.052	0.000616	0.052							-4.6663	SLV 3	-4.8507	-101.0691	0.129	20.84	Si
5.89	0.000616	0.052	0.000616	0.052	9.0745	SLV 30	9.0745	101.0691	0.129	11.14							Si
6.04	0.001232	0.062	0.001232	0.057	10.3801	SLV 30	9.7461	195.0118	0.183	20.01							Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.052	0.000616	0.052	15.9084	SLD 10	15.1225	101.0691	0.129	6.68							Si
0.15	0.000616	0.052	0.000616	0.052	14.2993	SLD 10	14.2993	101.0691	0.129	7.07							Si
3.02	0.000616	0.052	0.000616	0.052							-4.6386	SLD 3	-4.8218	-101.0691	0.129	20.96	Si
5.89	0.000616	0.052	0.000616	0.052	9.0509	SLD 30	9.0509	101.0691	0.129	11.17							Si
6.04	0.001232	0.062	0.001232	0.057	10.3556	SLD 30	9.7219	195.0118	0.183	20.06							Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-16.56	SLU 31	-16.56	-60.56	-294.27	0	-60.56	2.5	3.66	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-17.29	SLU 31	-17.29	-60.56	-331.96	-331.96	-331.96	2.09	19.2	Si
3.02	0.0000051	0.000616	0	-0.37	SLU 28	-0.37	-60.56	-294.27	-200.79	-200.79	2.5	543.5	Si
5.89	0.0000101	0.000616	0	15.05	SLU 34	15.05	60.56	331.96	331.96	331.96	2.09	22.06	Si
6.04	0	0.000616	0	14.31	SLU 34	14.31	60.25	290.98	0	60.25	2.5	4.21	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-10.15	Ger.	56.63	60.56	294.27	0	60.56	2.5	1.07	Si
0	0	0.000616	0	-10.42	Ger.	-20.85	-60.56	-294.27	0	-60.56	2.5	2.91	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-10.71	Ger.	56.07	60.56	331.96	331.96	331.96	2.09	5.92	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-10.99	Ger.	-21.41	-60.56	-331.96	-331.96	-331.96	2.09	15.51	Si
3.02	0.0000051	0.000616	0	-0.21	Ger.	38.56	60.56	294.27	200.79	200.79	2.5	5.21	Si
3.02	0.0000051	0.000616	0	-0.29	Ger.	-38.92	-60.56	-294.27	-200.79	-200.79	2.5	5.16	Si
5.89	0.0000101	0.000616	0	8.98	Ger.	21.53	60.56	331.96	331.96	331.96	2.09	15.42	Si
5.89	0.0000101	0.000616	0	8.73	Ger.	-55.95	-60.56	-331.96	-331.96	-331.96	2.09	5.93	Si
6.04	0	0.000616	0	8.42	Ger.	20.67	60.25	290.98	0	60.25	2.5	2.91	Si
6.04	0	0.000616	0	8.16	Ger.	-56.81	-60.25	-290.98	0	-60.25	2.5	1.06	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-10.41	SLD 10	-10.41	-60.56	-294.27	0	-60.56	2.5	5.82	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-10.98	SLD 10	-10.98	-60.56	-331.96	-331.96	-331.96	2.09	30.24	Si
3.02	0.0000051	0.000616	0	-0.29	SLD 10	-0.29	-60.56	-294.27	-200.79	-200.79	2.5	693.01	Si

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
5.89	0.0000101	0.000616	0	8.98	SLD 22	8.98	60.56	331.96	331.96	331.96	2.09	36.98	Si
6.04	0	0.000616	0	8.41	SLD 22	8.41	60.25	290.98	0	60.25	2.5	7.16	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara							Quasi permanente							Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ f.	σ f lim.	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ FRP	σ FRP lim.	
0	17.2366	4	16.3538	1062	14940	15932	360000	15.6449	1	14.8662	966	11205			Si
0.15	15.4367	4	15.4367	1003	14940	15039	360000	14.0522	1	14.0522	913	11205			Si
3.02	-4.8156	7	-4.9577	322	14940	4830	360000	-4.1956	2	-4.359	283	11205			Si
5.89	10.5508	7	10.5508	685	14940	10279	360000	8.679	2	8.679	564	11205			Si
6.04	12.1087	7	11.3475	635	14940	9491	360000	9.9709	2	9.3433	523	11205			Si

Verifica di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure

Verifica di deformabilità

x	Rara				Frequente				Quasi permanente							Verifica
	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess. viscosa+	Comb.	Fess. viscosa-	Comb.	l/f	
0.15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00001	1	0.00001	1	9999	Si
3.02	-0.0001	-0.00012	-0.00009	-0.0001	-0.0001	-0.0001	-0.00009	-0.00009	-0.0001	-0.0001	-0.00022	1	-0.00022	1	9999	Si
3.22	-0.0001	-0.00012	-0.00009	-0.0001	-0.0001	-0.00011	-0.00009	-0.00009	-0.0001	-0.0001	-0.00023	1	-0.00023	1	9999	Si
5.89	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.00001	1	-0.00001	1	9999	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	ρ,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
5.031	1.525	0.058	0.5	0.009	0.00006	0.01363	0	60.56	426.69	331.96	158.61	169.86	331.96	-21.41	0.11	SLV 1	Si
10.771	0.919	0.058	0.5	0.016	0.00002	0.02183	0	60.56	426.69	331.96	158.61	219.34	331.96	21.53	0.11	SLV 1	Si

Valutazione dei tagli secondo gerarchia delle resistenze (γrd =1,1)

x	taglio negativo				taglio positivo			
	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela
0	17.89	-20.85	-35.22	-10.42	17.89	56.63	35.22	-10.15
0.15	17.33	-21.41	-35.22	-10.99	17.33	56.07	35.22	-10.71
3.02	-0.18	-38.92	-35.22	-0.29	-0.18	38.56	35.22	-0.21
5.89	-17.21	-55.95	-35.22	8.73	-17.21	21.53	35.22	8.98
6.04	-18.07	-56.81	-35.22	8.16	-18.07	20.67	35.22	8.42

Campata 4 tra i fili C18 - C19, sezione TF 30x50, aste 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779; campata a comportamento dissipativo

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.001232	0.062	0.001232	0.057	18.2003	SLU 34	17.0004	195.0118	0.183	11.47							Si
0.15	0.000616	0.072	0.000616	0.062	15.7317	SLU 34	15.7317	101.1815	0.164	6.43							Si
0.64	0.000616	0.072	0.000616	0.062	3.7409	SLU 34	15.7317	101.1815	0.164	6.43	1.9338	SLU 1	-0.3584	-98.1599	0.152	273.86	Si
2.4	0.000616	0.072	0.000616	0.062							-4.0885	SLU 31	-4.0885	-98.1599	0.152	24.01	Si
4.65	0.001232	0.062	0.000616	0.062	14.6852	SLU 34	14.6852	102.6529	0.146	6.99							Si
4.8	0.001232	0.062	0.000616	0.062	16.8437	SLU 34	15.798	102.6529	0.146	6.5							Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.001232	0.062	0.001232	0.057	11.0219	SLV 30	10.3148	195.0118	0.183	18.91							Si
0.15	0.000616	0.072	0.000616	0.062	9.5569	SLV 30	9.5569	101.1815	0.164	10.59							Si
0.64	0.000616	0.072	0.000616	0.062	2.359	SLV 22	9.5569	101.1815	0.164	10.59	1.7661	SLV 11	-0.4145	-98.1599	0.152	236.79	Si
2.4	0.000616	0.072	0.000616	0.062							-2.8753	SLV 18	-2.8753	-98.1599	0.152	34.14	Si
4.65	0.001232	0.062	0.000616	0.062	8.9016	SLV 7	8.9016	102.6529	0.146	11.53							Si
4.8	0.001232	0.062	0.000616	0.062	10.1814	SLV 7	9.5663	102.6529	0.146	10.73							Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.001232	0.062	0.001232	0.057	10.9981	SLD 30	10.2917	195.0118	0.183	18.95							Si
0.15	0.000616	0.072	0.000616	0.062	9.5346	SLD 30	9.5346	101.1815	0.164	10.61							Si
0.64	0.000616	0.072	0.000616	0.062	2.3415	SLD 22	9.5346	101.1815	0.164	10.61	1.7836	SLD 11	-0.3985	-98.1599	0.152	246.31	Si
2.4	0.000616	0.072	0.000616	0.062							-2.8629	SLD 18	-2.8629	-98.1599	0.152	34.29	Si
4.65	0.001232	0.062	0.000616	0.062	8.8798	SLD 7	8.8798	102.6529	0.146	11.56							Si
4.8	0.001232	0.062	0.000616	0.062	10.1582	SLD 7	9.5438	102.6529	0.146	10.76							Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-16.19	SLU 34	-16.19	-60.25	-290.98	0	-60.25	2.5	3.72	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-16.92	SLU 34	-16.92	-59.93	-324.55	-324.55	-324.55	2.09	19.19	Si
2.4	0.0000052	0.000616	0	0.94	SLU 34	0.94	59.29	281.13	194.81	194.81	2.5	207.45	Si
4.65	0.0000101	0.000616	0	14.84	SLU 34	14.84	59.93	324.55	324.55	324.55	2.09	21.87	Si
4.8	0	0.000616	0	14.11	SLU 34	14.11	59.93	287.7	0	59.93	2.5	4.25	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-9.23	Ger.	63.57	60.25	290.98	0	60.25	2.5	0.95	Si
0	0	0.000616	0	-9.55	Ger.	-56.75	-60.25	-290.98	0	-60.25	2.5	1.06	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-9.79	Ger.	63.01	59.93	324.55	324.55	324.55	2.09	5.15	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-10.11	Ger.	-57.31	-59.93	-324.55	-324.55	-324.55	2.09	5.66	Si
2.4	0.0000052	0.000616	0	0.73	Ger.	49.11	59.29	281.13	194.81	194.81	2.5	3.97	Si
2.4	0.0000052	0.000616	0	0.64	Ger.	-71.21	-59.29	-281.13	-194.81	-194.81	2.5	2.74	Si
4.65	0.0000101	0.000616	0	8.86	Ger.	35.44	59.93	324.55	324.55	324.55	2.09	9.16	Si
4.65	0.0000101	0.000616	0	8.55	Ger.	-84.88	-59.93	-324.55	-324.55	-324.55	2.09	3.82	Si
4.8	0	0.000616	0	8.3	Ger.	34.57	59.93	287.7	0	59.93	2.5	1.73	Si
4.8	0	0.000616	0	7.99	Ger.	-85.75	-59.93	-287.7	0	-59.93	2.5	0.7	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-9.54	SLD 30	-9.54	-60.25	-290.98	0	-60.25	2.5	6.32	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-10.09	SLD 30	-10.09	-59.93	-324.55	-324.55	-324.55	2.09	32.15	Si
2.4	0.0000052	0.000616	0	0.73	SLD 3	0.73	59.29	281.13	194.81	194.81	2.5	266.24	Si
4.65	0.0000101	0.000616	0	8.85	SLD 7	8.85	59.93	324.55	324.55	324.55	2.09	36.66	Si
4.8	0	0.000616	0	8.29	SLD 7	8.29	59.93	287.7	0	59.93	2.5	7.23	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara							Quasi permanente							Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ f.	σ f lim.	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ FRP	σ FRP lim.	
0	12.8907	7	12.0479	674	14940	10077	360000	10.6238	2	9.9281	556	11205			Si
0.15	11.1531	7	11.1531	745	14940	11127	360000	9.1821	2	9.1821	613	11205			Si
2.4	-2.8696	4	-2.8696	191	14940	2876	360000	-2.6682	1	-2.6682	177	11205			Si
4.65	10.4151	7	10.4151	611	14940	9909	360000	8.537	2	8.537	501	11205			Si
4.8	11.9344	7	11.2001	657	14940	10656	360000	9.7936	2	9.1899	539	11205			Si

Verifica di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure

Verifica di deformabilità

x	Rara				Frequente				Quasi permanente							Verifica
	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess. viscosa+	Comb.	Fess. viscosa-	Comb.	l/f	
0.15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	9999	Si
2.4	-0.00003	-0.00004	-0.00003	-0.00003	-0.00003	-0.00004	-0.00003	-0.00003	-0.00004	-0.00004	-0.00008	2	-0.00008	2	9999	Si
4.65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	9999	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	ρ,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
11.071	0.982	0.072	0.5	0.016	0.00002	0.01992	0	59.93	417.16	324.55	155.07	212.26	324.55	-57.31	-0.47	SLV 1	Si
15.571	1.118	0.064	0.5	0.012	0.00003	0.0165	0	59.93	417.16	324.55	155.07	189.25	324.55	35.44	-0.47	SLV 1	Si

Valutazione dei tagli secondo gerarchia delle resistenze (γrd =1,1)

x	taglio negativo				taglio positivo			
	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela
0	14.49	-56.75	-64.76	-9.55	14.49	63.57	44.62	-9.23
0.15	13.92	-57.31	-64.76	-10.11	13.92	63.01	44.62	-9.79
2.4	0.03	-71.21	-64.76	0.64	0.03	49.11	44.62	0.73
4.65	-13.65	-84.88	-64.76	8.55	-13.65	35.44	44.62	8.86
4.8	-14.52	-85.75	-64.76	7.99	-14.52	34.57	44.62	8.3

Campata 5 tra i fili C19 - C20, sezione TF 30x50, aste 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616; campata a comportamento dissipativo

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.001232	0.062	0.000616	0.062	17.4964	SLU 34	16.3041	102.6529	0.146	6.3							Si
0.15	0.001232	0.062	0.000616	0.062	15.0574	SLU 34	15.0574	102.6529	0.146	6.82							Si
2.99	0.000616	0.052	0.000616	0.062							-7.3181	SLU 31	-7.3181	-102.9788	0.145	14.07	Si
5.83	0.000616	0.052	0.000616	0.052	19.851	SLU 34	19.851	101.0691	0.129	5.09							Si
5.98	0.000616	0.052	0.000616	0.052	22.2241	SLU 34	21.0648	101.0691	0.129	4.8							Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.001232	0.062	0.000616	0.062	10.5736	SLV 7	9.8765	102.6529	0.146	10.39							Si
0.15	0.001232	0.062	0.000616	0.062	9.1366	SLV 7	9.1366	102.6529	0.146	11.24							Si
2.99	0.000616	0.052	0.000616	0.062							-5.1307	SLV 30	-5.1307	-102.9788	0.145	20.07	Si
5.83	0.000616	0.052	0.000616	0.052	13.0836	SLV 11	13.0836	101.0691	0.129	7.72							Si
5.98	0.000616	0.052	0.000616	0.052	14.5823	SLV 11	13.853	101.0691	0.129	7.3							Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.001232	0.062	0.000616	0.062	10.5496	SLD 7	9.8528	102.6529	0.146	10.42							Si
0.15	0.001232	0.062	0.000616	0.062	9.1135	SLD 7	9.1135	102.6529	0.146	11.26							Si
2.99	0.000616	0.052	0.000616	0.062							-5.0985	SLD 30	-5.0985	-102.9788	0.145	20.2	Si
5.83	0.000616	0.052	0.000616	0.052	13.0637	SLD 11	13.0637	101.0691	0.129	7.74							Si
5.98	0.000616	0.052	0.000616	0.052	14.5613	SLD 11	13.8328	101.0691	0.129	7.31							Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-15.89	SLU 34	-15.89	-59.93	-287.7	0	-59.93	2.5	3.77	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-16.62	SLU 34	-16.62	-59.93	-324.55	-324.55	-324.55	2.09	19.52	Si
2.99	0.0000052	0.000616	0	-0.65	SLU 25	-0.65	-60.56	-294.27	-203.14	-203.14	2.5	313.57	Si
5.83	0.0000101	0.000616	0	16.18	SLU 31	16.18	60.56	331.96	331.96	331.96	2.09	20.51	Si
5.98	0	0.000616	0	15.45	SLU 31	15.45	60.56	294.27	0	60.56	2.5	3.92	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-9.11	Ger.	74.1	59.93	287.7	0	59.93	2.5	0.81	Si
0	0	0.000616	0	-9.31	Ger.	-21.7	-59.93	-287.7	0	-59.93	2.5	2.76	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-9.67	Ger.	73.53	59.93	324.55	324.55	324.55	2.09	4.41	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-9.88	Ger.	-22.26	-59.93	-324.55	-324.55	-324.55	2.09	14.58	Si
2.99	0.0000052	0.000616	0	-0.39	Ger.	56.36	60.56	294.27	203.14	203.14	2.5	3.6	Si
2.99	0.0000052	0.000616	0	-0.44	Ger.	-39.43	-60.56	-294.27	-203.14	-203.14	2.5	5.15	Si
5.83	0.0000101	0.000616	0	10.28	Ger.	39.23	60.56	331.96	331.96	331.96	2.09	8.46	Si
5.83	0.0000101	0.000616	0	10.05	Ger.	-56.56	-60.56	-331.96	-331.96	-331.96	2.09	5.87	Si
5.98	0	0.000616	0	9.72	Ger.	38.43	60.56	294.27	0	60.56	2.5	1.58	Si
5.98	0	0.000616	0	9.49	Ger.	-57.36	-60.56	-294.27	0	-60.56	2.5	1.06	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-9.31	SLD 15	-9.31	-59.93	-287.7	0	-59.93	2.5	6.44	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-9.87	SLD 15	-9.87	-59.93	-324.55	-324.55	-324.55	2.09	32.89	Si
2.99	0.0000052	0.000616	0	-0.44	SLD 14	-0.44	-60.56	-294.27	-203.14	-203.14	2.5	459.27	Si
5.83	0.0000101	0.000616	0	10.27	SLD 19	10.27	60.56	331.96	331.96	331.96	2.09	32.31	Si
5.98	0	0.000616	0	9.71	SLD 19	9.71	60.56	294.27	0	60.56	2.5	6.24	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara							Quasi permanente							Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ f.	σ f lim.	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ FRP	σ FRP lim.	
0	12.3905	7	11.5527	678	14940	10991	360000	10.1733	2	9.482	556	11205			Si
0.15	10.6731	7	10.6731	626	14940	10154	360000	8.7489	2	8.7489	513	11205			Si
2.99	-5.2035	4	-5.2035	342	14940	5102	360000	-4.5861	1	-4.5861	301	11205			Si
5.83	13.9877	7	13.9877	908	14940	13627	360000	12.7508	2	12.7508	828	11205			Si

x	Rara							Quasi permanente							Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ f.	σ f lim.	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ FRP	σ FRP lim.	
5.98	15.6623	7	14.846	964	14940	14463	360000	14.2337	2	13.5132	878	11205			Si

Verifica di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure

Verifica di deformabilità

x	Rara				Frequente				Quasi permanente							Verifica
	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess. viscosa+	Comb.	Fess. viscosa-	Comb.	l/f	
0.15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.00001	2	-0.00001	2	9999	Si
2.79	-0.00011	-0.00013	-0.0001	-0.00012	-0.00011	-0.00012	-0.0001	-0.00011	-0.00011	-0.00011	-0.00027	2	-0.00027	2	9999	Si
2.99	-0.00011	-0.00013	-0.0001	-0.00012	-0.00011	-0.00012	-0.0001	-0.0001	-0.00011	-0.00011	-0.00026	2	-0.00026	2	9999	Si
5.83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	9999	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	ρ,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
15.871	0.956	0.064	0.5	0.012	0.00004	0.02162	0	59.93	417.16	324.55	155.07	193.54	324.55	-22.26	-0.05	SLV 1	Si
21.556	1.497	0.058	0.5	0.009	0.00007	0.01619	0	60.56	426.69	331.96	158.61	170.43	331.96	39.23	-0.05	SLV 1	Si

Valutazione dei tagli secondo gerarchia delle resistenze (γrd =1,1)

x	taglio negativo				taglio positivo			
	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela
0	17.72	-21.7	-35.84	-9.31	17.72	74.1	51.25	-9.11
0.15	17.16	-22.26	-35.84	-9.88	17.16	73.53	51.25	-9.67
2.99	-0.01	-39.43	-35.84	-0.44	-0.01	56.36	51.25	-0.39
5.83	-17.14	-56.56	-35.84	10.05	-17.14	39.23	51.25	10.28
5.98	-17.94	-57.36	-35.84	9.49	-17.94	38.43	51.25	9.72

Campata 6 tra i fili C20 - C22, sezione TF 30x50, aste 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491; campata a comportamento dissipativo

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.052	0.000616	0.052	22.4124	SLU 34	21.333	101.0691	0.129	4.74							Si
0.15	0.000616	0.052	0.000616	0.052	20.1987	SLU 34	20.1987	101.0691	0.129	5							Si
1.78	0.000616	0.052	0.000616	0.052	2.0536	SLU 28	4.3748	101.0691	0.129	23.1	1.1633	SLU 7	-0.065	-101.0691	0.129	1554.24	Si
3.48	0.000616	0.052	0.000616	0.052	0.9595	SLU 31	0.9595	101.0691	0.129	105.33	0.6078	SLU 8	-0.4628	-101.0691	0.129	218.37	Si
3.56	0.000616	0.052	0.000616	0.052	1.081	SLU 31	1.0289	101.0691	0.129	98.23							Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.052	0.000616	0.052	14.7109	SLV 11	14.0308	101.0691	0.129	7.2							Si
0.15	0.000616	0.052	0.000616	0.052	13.3083	SLV 11	13.3083	101.0691	0.129	7.59							Si
1.78	0.000616	0.052	0.000616	0.052	1.5583	SLV 19	3.0994	101.0691	0.129	32.61							Si
3.48	0.000616	0.052	0.000616	0.052	0.8155	SLV 26	0.8155	101.0691	0.129	123.94	0.5088	SLV 7	-0.373	-101.0691	0.129	270.94	Si
3.56	0.000616	0.052	0.000616	0.052	0.8901	SLV 26	0.8594	101.0691	0.129	117.6							Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.052	0.000616	0.052	14.6893	SLD 11	14.0097	101.0691	0.129	7.21							Si
0.15	0.000616	0.052	0.000616	0.052	13.2879	SLD 11	13.2879	101.0691	0.129	7.61							Si
1.78	0.000616	0.052	0.000616	0.052	1.5494	SLD 19	3.0893	101.0691	0.129	32.72							Si
3.48	0.000616	0.052	0.000616	0.052	0.8054	SLD 26	0.8054	101.0691	0.129	125.49	0.5189	SLD 7	-0.3642	-101.0691	0.129	277.48	Si
3.56	0.000616	0.052	0.000616	0.052	0.8797	SLD 26	0.8497	101.0691	0.129	118.95							Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-14.39	SLU 34	-14.39	-60.56	-294.27	0	-60.56	2.5	4.21	Si
0.12	0	0.000616	0	-14.97	SLU 34	-14.97	-60.56	-294.27	0	-60.56	2.5	4.05	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-15.12	SLU 34	-15.12	-60.56	-331.96	-331.96	-331.96	2.09	21.95	Si
1.78	0.0000052	0.000616	0	-2.36	SLU 34	-2.36	-60.56	-294.27	-204.28	-204.28	2.5	86.62	Si
3.48	0.0000101	0.000616	0	1.65	SLU 31	1.65	60.56	331.96	331.96	331.96	2.09	201.43	Si
3.56	0	0.000616	0	1.24	SLU 31	1.24	60.56	294.27	0	60.56	2.5	48.93	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-8.82	Ger.	77.45	60.56	294.27	0	60.56	2.5	0.78	Si
0	0	0.000616	0	-9.07	Ger.	-56.13	-60.56	-294.27	0	-60.56	2.5	1.08	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-9.38	Ger.	76.88	60.56	331.96	331.96	331.96	2.09	4.32	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-9.63	Ger.	-56.69	-60.56	-331.96	-331.96	-331.96	2.09	5.86	Si
1.78	0.0000052	0.000616	0	-1.57	Ger.	66.85	60.56	294.27	204.28	204.28	2.5	3.06	Si
1.78	0.0000052	0.000616	0	-1.67	Ger.	-66.72	-60.56	-294.27	-204.28	-204.28	2.5	3.06	Si
3.48	0.0000101	0.000616	0	1.06	Ger.	56.58	60.56	331.96	331.96	331.96	2.09	5.87	Si
3.48	0.0000101	0.000616	0	0.97	Ger.	-76.99	-60.56	-331.96	-331.96	-331.96	2.09	4.31	Si
3.56	0	0.000616	0	0.74	Ger.	55.93	60.56	294.27	0	60.56	2.5	1.08	Si
3.56	0	0.000616	0	0.65	Ger.	-77.64	-60.56	-294.27	0	-60.56	2.5	0.78	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-9.06	SLD 11	-9.06	-60.56	-294.27	0	-60.56	2.5	6.68	Si
0.12	0	0.000616	0	-9.51	SLD 11	-9.51	-60.56	-294.27	0	-60.56	2.5	6.37	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-9.62	SLD 11	-9.62	-60.56	-331.96	-331.96	-331.96	2.09	34.49	Si
1.78	0.0000052	0.000616	0	-1.67	SLD 3	-1.67	-60.56	-294.27	-204.28	-204.28	2.5	122.43	Si
3.48	0.0000101	0.000616	0	1.05	SLD 30	1.05	60.56	331.96	331.96	331.96	2.09	316.61	Si
3.56	0	0.000616	0	0.73	SLD 30	0.73	60.56	294.27	0	60.56	2.5	82.63	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara							Quasi permanente							Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ f.	σ f lim.	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ FRP	σ FRP lim.	
0	15.7946	7	15.0349	976	14940	14647	360000	14.3474	2	13.6764	888	11205			Si
0.15	14.2329	7	14.2329	924	14940	13866	360000	12.9633	2	12.9633	842	11205			Si
1.78	1.4072	1	3.0461	198	14940	2968	360000	1.4072	1	2.9287	190	11205			Si
3.48	0.692	4	0.692	45	14940	674	360000	0.6624	1	0.6624	43	11205			Si
3.56	0.7774	4	0.7413	48	14940	722	360000	0.7342	1	0.7049	46	11205			Si

Verifica di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure

Verifica di deformabilità

x	Rara				Frequente				Quasi permanente						Verifica
	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess. viscosa+	Comb.	Fess. viscosa-	Comb.	I/f	
0.15	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00003	1	0.00003	1	9999	Si
1.07	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00004	0.00009	1	0.00009	1	9999	Si
1.78	0.00003	0.00003	0.00003	0.00003	0.00003	0.00003	0.00003	0.00003	0.00003	0.00003	0.00008	1	0.00008	1	9999	Si
3.48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	9999	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	ρ,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
21.856	2.416	0.058	0.5	0.009	0.00009	0.01357	0	60.56	426.69	331.96	158.61	152.08	331.96	-56.69	0.1	SLV 1	Si
25.185	0.321	0.058	0.5	0.009	0.00002	0.01354	0	60.56	426.69	331.96	158.61	193.89	331.96	56.58	0.1	SLV 1	Si

Valutazione dei tagli secondo gerarchia delle resistenze (γrd =1,1)

x	taglio negativo				taglio positivo			
	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela
0	10.66	-56.13	-60.72	-9.07	10.66	77.45	60.72	-8.82
0.15	10.1	-56.69	-60.72	-9.63	10.1	76.88	60.72	-9.38
1.78	0.06	-66.72	-60.72	-1.67	0.06	66.85	60.72	-1.57
3.48	-10.2	-76.99	-60.72	0.97	-10.2	56.58	60.72	1.06
3.56	-10.86	-77.64	-60.72	0.65	-10.86	55.93	60.72	0.74

Campata 7 tra i fili C22 - ?, sezione TF 30x50, aste 935, 936; verifiche condotte con comportamento non dissipativo

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.052	0.000616	0.052	1.1234	SLU 31	1.0773	101.0691	0.129	93.82							Si
0.08	0.000616	0.052	0.000616	0.052	1.014	SLU 31	1.014	101.0691	0.129	99.68							Si
0.25	0.000616	0.052	0.000616	0.052	0.697	SLU 31	1.014	101.0691	0.129	99.68							Si
0.5	0.000616	0.052	0.000616	0.052	0.1206	SLU 28	1.014	101.0691	0.129	99.68							Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: εc2= 0.002, εyd= 0.0019

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.052	0.000616	0.052	1.0227	SLV 26	0.9893	96.9187	0.248	97.97							Si
0.08	0.000616	0.052	0.000616	0.052	0.9423	SLV 26	0.9423	96.9187	0.248	102.85	0.4315	SLV 7	-0.0552	-96.9187	0.248	1756.76	Si
0.25	0.000616	0.052	0.000616	0.052	0.7062	SLV 26	0.9423	96.9187	0.248	102.85	0.2452	SLV 7	-0.0552	-96.9187	0.248	1756.76	Si
0.5	0.000616	0.052	0.000616	0.052	0.2299	SLV 30	0.9423	96.9187	0.248	102.85	-0.0552	SLV 3	-0.0552	-96.9187	0.248	1756.76	Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: εc2= 0.002, εyd= 0.0019

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.052	0.000616	0.052	0.8804	SLD 26	0.8497	96.9187	0.248	114.07							Si
0.08	0.000616	0.052	0.000616	0.052	0.8068	SLD 26	0.8068	96.9187	0.248	120.12							Si
0.25	0.000616	0.052	0.000616	0.052	0.584	SLD 26	0.8068	96.9187	0.248	120.12							Si
0.5	0.000616	0.052	0.000616	0.052	0.1544	SLD 30	0.8068	96.9187	0.248	120.12							Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-1.1	SLU 31	-1.1	-60.56	-294.27	0	-60.56	2.5	55.3	Si
0.07	0	0.000616	0	-1.42	SLU 31	-1.42	-60.56	-294.27	0	-60.56	2.5	42.64	Si
0.08	0.0000097	0.000616	0	-1.51	SLU 31	-1.51	-60.56	-326.92	-326.92	-326.92	2.14	217.15	Si
0.25	0.0000097	0.000616	0	-2.31	SLU 31	-2.31	-60.56	-326.92	-326.92	-326.92	2.14	141.25	Si
0.5	0.0000097	0.000616	0	-0.99	SLU 31	-0.99	-60.56	-326.92	-326.92	-326.92	2.14	329.19	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-0.8	SLV 26	-0.8	-60.56	-294.27	0	-60.56	2.5	75.64	Si
0.07	0	0.000616	0	-1.05	SLV 26	-1.05	-60.56	-294.27	0	-60.56	2.5	57.64	Si
0.08	0.0000097	0.000616	0	-1.12	SLV 26	-1.12	-60.56	-326.92	-326.92	-326.92	2.14	292.87	Si
0.25	0.0000097	0.000616	0	-1.74	SLV 26	-1.74	-60.56	-326.92	-326.92	-326.92	2.14	188.04	Si
0.5	0.0000097	0.000616	0	-0.91	SLV 26	-0.91	-60.56	-326.92	-326.92	-326.92	2.14	361.08	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-0.72	SLD 26	-0.72	-60.56	-294.27	0	-60.56	2.5	84.43	Si
0.07	0	0.000616	0	-0.97	SLD 26	-0.97	-60.56	-294.27	0	-60.56	2.5	62.6	Si
0.08	0.0000097	0.000616	0	-1.03	SLD 26	-1.03	-60.56	-326.92	-326.92	-326.92	2.14	316.51	Si
0.25	0.0000097	0.000616	0	-1.66	SLD 26	-1.66	-60.56	-326.92	-326.92	-326.92	2.14	197.51	Si
0.5	0.0000097	0.000616	0	-0.82	SLD 26	-0.82	-60.56	-326.92	-326.92	-326.92	2.14	400.65	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara							Quasi permanente							Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ f.	σ f lim.	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ FRP	σ FRP lim.	
0	0.8097	4	0.778	51	14940	758	360000	0.7548	1	0.7276	47	11205			Si
0.08	0.7329	4	0.7329	48	14940	714	360000	0.6871	1	0.6871	45	11205			Si
0.25	0.5036	4	0.7329	48	14940	714	360000	0.4758	1	0.6871	45	11205			Si
0.5	0.0874	1	0.7329	48	14940	714	360000	0.0874	1	0.6871	45	11205			Si

Verifica di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure

Verifica di deformabilità

x	Rara				Frequente				Quasi permanente						Verifica
	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess. viscosa+	Comb.	Fess. viscosa-	Comb.	I/f	
0.08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	9999	Si
0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	9999	Si
0.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	9999	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

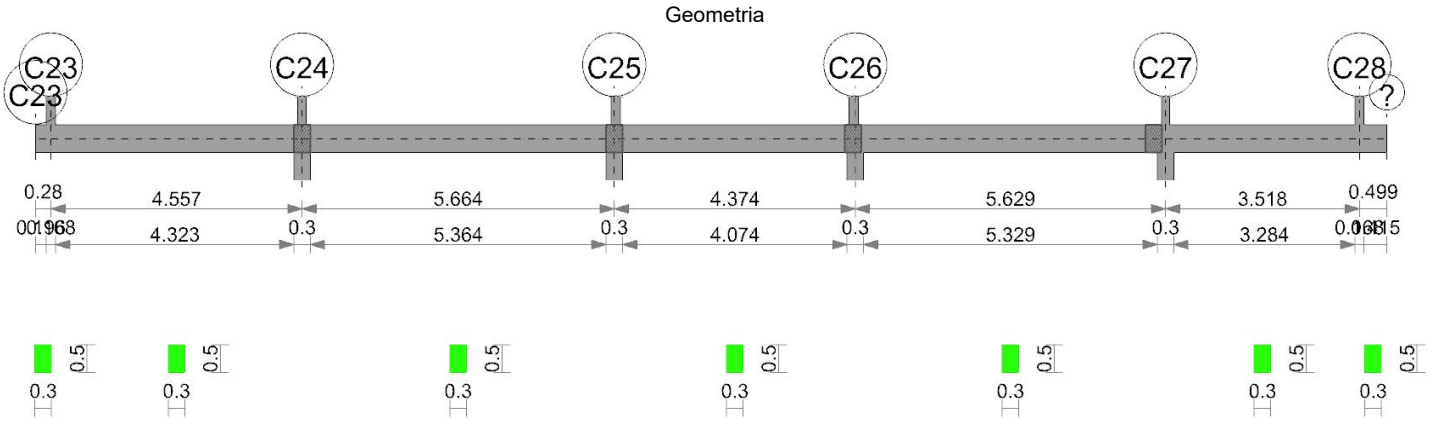
Ascissa	Lv	x	h	ρ,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
25.353	0.25	0.111	0.5	0.009	0.00011	0.00791	0	60.56	426.69	326.92	152.49	189.98	326.92	-1.12	0.15	SLV 26	Si

Momenti resistenti a filo appoggi

campata	x	appoggio	momento positivo	momento negativo
2	0.08	C15	101.0691	-101.0691
2	4.43	C17	101.0691	-101.0691
3	0.15	C17	101.0691	-101.0691
3	5.89	C18	101.0691	-101.0691
4	0.15	C18	101.1815	-98.1599
4	4.65	C19	102.6529	-190.2574
5	0.15	C19	102.6529	-190.2574
5	5.83	C20	101.0691	-101.0691
6	0.15	C20	101.0691	-101.0691
6	3.48	C22	101.0691	-101.0691

Trave a "Fondazione" C23-(1857; 712)

Geometria



Caratteristiche dei materiali

Acciaio: B450C Fyk 450000
Calcestruzzo: C25/30 Rck 30000

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	TF 30x50	Rettangolare	0.3	0.5	0.035	0.035	0.035

Diagramma verifica stato limite ultimo flessione

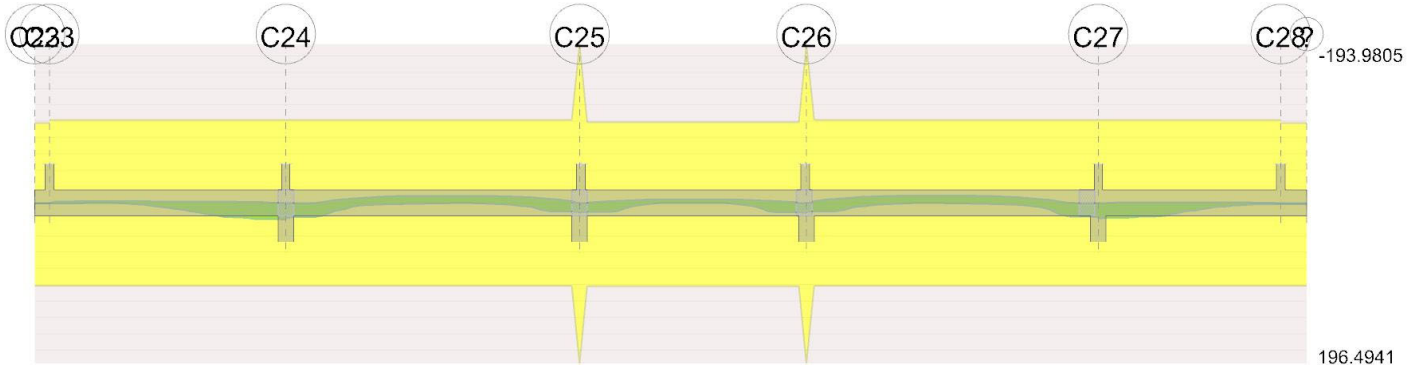


Diagramma verifica stato limite ultimo taglio

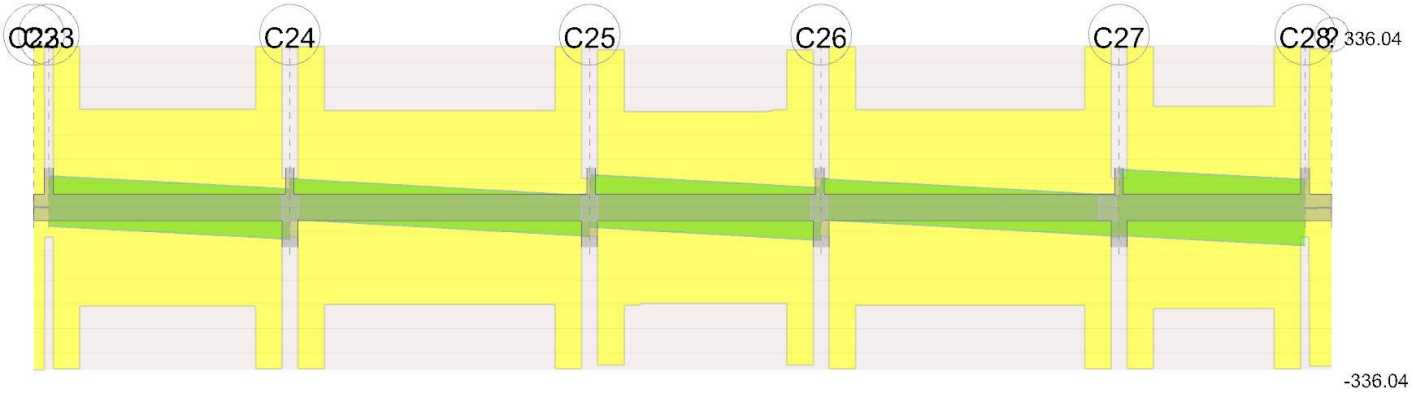
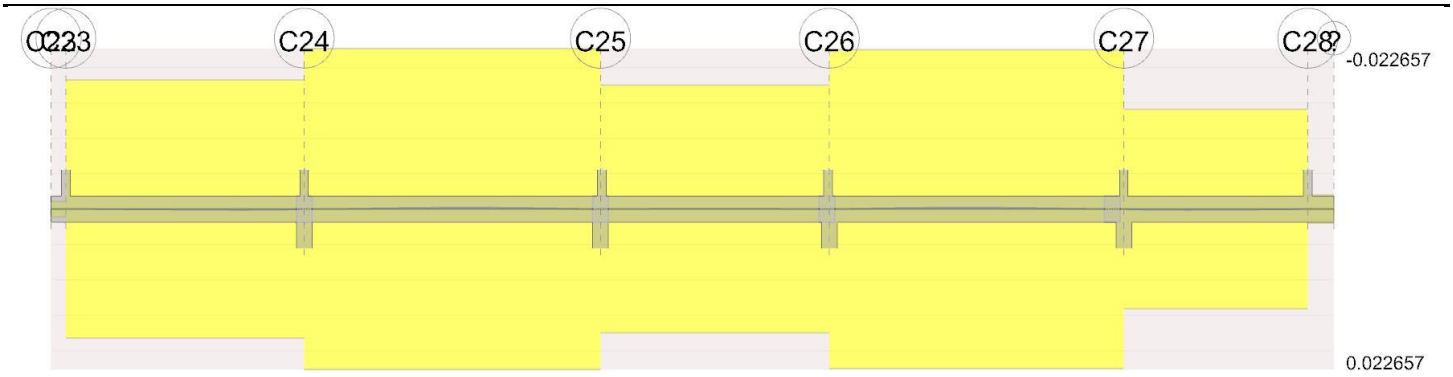


Diagramma verifica stato limite esercizio quasi permanente freccia



Output campate

Campata 1 tra i fili C23 - C23, sezione TF 30x50, asta 642; verifiche condotte con comportamento non dissipativo

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.05	0.000616	0.05	0.401	SLU 31	0.7916	101.6179	0.125	128.37							Si
0.14	0.000616	0.05	0.000616	0.05	0.6992	SLU 31	0.7916	101.6179	0.125	128.37							Si
0.2	0.000616	0.05	0.000616	0.05	0.7916	SLU 31	0.7916	101.6179	0.125	128.37							Si
0.28	0.000616	0.05	0.000616	0.05	0.9018	SLU 31	0.8553	101.6179	0.125	118.81							Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1
Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: εc2= 0.002, εyd= 0.0019

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.05	0.000616	0.05	0.3005	SLV 18	0.6075	97.4828	0.247	160.47							Si
0.14	0.000616	0.05	0.000616	0.05	0.5345	SLV 18	0.6075	97.4828	0.247	160.47							Si
0.2	0.000616	0.05	0.000616	0.05	0.6075	SLV 18	0.6075	97.4828	0.247	160.47							Si
0.28	0.000616	0.05	0.000616	0.05	0.6953	SLV 18	0.6581	97.4828	0.247	148.13							Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1
Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: εc2= 0.002, εyd= 0.0019

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.05	0.000616	0.05	0.278	SLD 18	0.5553	97.4828	0.247	175.54							Si
0.14	0.000616	0.05	0.000616	0.05	0.4909	SLD 18	0.5553	97.4828	0.247	175.54							Si
0.2	0.000616	0.05	0.000616	0.05	0.5553	SLD 18	0.5553	97.4828	0.247	175.54							Si
0.28	0.000616	0.05	0.000616	0.05	0.6303	SLD 18	0.5994	97.4828	0.247	162.62							Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000103	0.000616	0	2.47	SLU 31	2.47	60.69	336.04	336.04	336.04	2.07	136.01	Si
0.14	0.0000103	0.000616	0	1.79	SLU 31	1.79	60.69	336.04	336.04	336.04	2.07	187.96	Si
0.2	0.0000103	0.000616	0	1.52	SLU 31	1.52	60.69	336.04	336.04	336.04	2.07	221.78	Si
0.21	0	0.000616	0	1.47	SLU 31	1.47	60.69	295.58	0	60.69	2.5	41.31	Si
0.28	0	0.000616	0	1.1	SLU 31	1.1	60.69	295.58	0	60.69	2.5	54.93	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000103	0.000616	0	1.95	SLV 26	1.95	60.69	336.04	336.04	336.04	2.07	172.08	Si
0.14	0.0000103	0.000616	0	1.43	SLV 26	1.43	60.69	336.04	336.04	336.04	2.07	235.39	Si
0.2	0.0000103	0.000616	0	1.22	SLV 26	1.22	60.69	336.04	336.04	336.04	2.07	275.93	Si
0.21	0	0.000616	0	1.18	SLV 26	1.18	60.69	295.58	0	60.69	2.5	51.33	Si
0.28	0	0.000616	0	0.9	SLV 26	0.9	60.69	295.58	0	60.69	2.5	67.26	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000103	0.000616	0	1.79	SLD 26	1.79	60.69	336.04	336.04	336.04	2.07	187.7	Si
0.14	0.0000103	0.000616	0	1.27	SLD 26	1.27	60.69	336.04	336.04	336.04	2.07	265.64	Si
0.2	0.0000103	0.000616	0	1.06	SLD 26	1.06	60.69	336.04	336.04	336.04	2.07	318.43	Si
0.21	0	0.000616	0	1.02	SLD 26	1.02	60.69	295.58	0	60.69	2.5	59.51	Si
0.28	0	0.000616	0	0.74	SLD 26	0.74	60.69	295.58	0	60.69	2.5	82.04	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara							Quasi permanente							Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ f.	σ f lim.	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ FRP	σ FRP lim.	
0	0.288	4	0.5686	37	14940	552	360000	0.2588	1	0.5102	33	11205			Si
0.14	0.5032	4	0.5686	37	14940	552	360000	0.4531	1	0.5102	33	11205			Si
0.2	0.5686	4	0.5686	37	14940	552	360000	0.5102	1	0.5102	33	11205			Si
0.28	0.6449	4	0.6134	40	14940	595	360000	0.5739	1	0.5487	36	11205			Si

Verifica di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure

Verifica di deformabilità

x	Rara				Frequente				Quasi permanente							Verifica
	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess. viscosa+	Comb.	Fess. viscosa-	Comb.	l/f	
0.14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	9999	Si
0.15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	9999	Si
0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	9999	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	ρ,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
0.196	0.14	0.111	0.5	0.009	0.00004	0.00905	0	60.69	428.59	336.04	162.57	200.49	336.04	1.22	0.08	SLV 26	Si

Campata 2 tra i fili C23 - C24, sezione TF 30x50, aste 1060, 1061, 1062, 1063, 1064, 1065, 1066, 1067, 1068, 1069, 1070, 1071,

1072, 1073, 1074, 1075; campata a comportamento dissipativo

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.05	0.000616	0.05	0.8543	SLU 31	0.7789	101.6179	0.125	130.46							Si
0.08	0.000616	0.05	0.000616	0.05	0.6863	SLU 31	0.6863	101.6179	0.125	148.07	0.4102	SLU 8	-1.5722	-101.6179	0.125	64.64	Si
2.28	0.000616	0.05	0.000616	0.05	-0.0304	SLU 10	2.9	101.6179	0.125	35.04	-0.577	SLU 25	-1.5851	-101.6179	0.125	64.11	Si
4.41	0.000616	0.05	0.000616	0.05	19.5214	SLU 34	19.5214	101.6179	0.125	5.21							Si
4.56	0.000616	0.05	0.000616	0.05	21.2373	SLU 34	20.4068	101.6179	0.125	4.98							Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.05	0.000616	0.05	0.6654	SLV 18	0.6259	101.6179	0.125	162.34							Si
0.08	0.000616	0.05	0.000616	0.05	0.5738	SLV 18	0.5738	101.6179	0.125	177.11	0.3242	SLV 15	-1.1669	-101.6179	0.125	87.08	Si
2.28	0.000616	0.05	0.000616	0.05	1.7598	SLV 3	5.8241	101.6179	0.125	17.45	-2.0063	SLV 30	-2.0063	-101.6179	0.125	50.65	Si
4.41	0.000616	0.05	0.000616	0.05	18.9539	SLV 7	18.9539	101.6179	0.125	5.36	6.4074	SLV 26	-0.4206	-101.6179	0.125	241.58	Si
4.56	0.000616	0.05	0.000616	0.05	19.919	SLV 7	19.4676	101.6179	0.125	5.22							Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.05	0.000616	0.05	0.6573	SLD 18	0.6179	101.6179	0.125	164.45							Si
0.08	0.000616	0.05	0.000616	0.05	0.5655	SLD 18	0.5655	101.6179	0.125	179.71	0.3325	SLD 15	-1.154	-101.6179	0.125	88.06	Si
2.28	0.000616	0.05	0.000616	0.05	1.649	SLD 3	5.6009	101.6179	0.125	18.14	-1.8954	SLD 30	-1.927	-101.6179	0.125	52.73	Si
4.41	0.000616	0.05	0.000616	0.05	18.5846	SLD 7	18.5846	101.6179	0.125	5.47							Si
4.56	0.000616	0.05	0.000616	0.05	19.5556	SLD 7	19.1007	101.6179	0.125	5.32							Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-1.79	SLU 34	-1.79	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	33.83	Si
0.08	0.0000101	0.000616	0	-2.2	SLU 34	-2.2	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	151.28	Si
2.28	0.0000051	0.000616	0	0.57	SLU 16	0.57	60.69	295.58	203.78	203.78	2.5	355.88	Si
4.41	0.0000101	0.000616	0	11.8	SLU 31	11.8	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	28.25	Si
4.56	0	0.000616	0	11.07	SLU 31	11.07	60.69	295.58	0	60.69	2.5	5.48	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-0.92	Ger.	65.06	60.69	295.58	0	60.69	2.5	0.93	Si
0	0	0.000616	0	-1.1	Ger.	-38.37	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	1.58	Si
0.08	0.0000101	0.000616	0	-1.24	Ger.	64.75	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	5.15	Si
0.08	0.0000101	0.000616	0	-1.41	Ger.	-38.69	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	8.62	Si
2.28	0.0000051	0.000616	0	1.05	Ger.	51.79	60.69	295.58	203.78	203.78	2.5	3.93	Si
2.28	0.0000051	0.000616	0	-0.49	Ger.	-51.64	-60.69	-295.58	-203.78	-203.78	2.5	3.95	Si
4.41	0.0000101	0.000616	0	8.22	Ger.	38.82	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	8.59	Si
4.41	0.0000101	0.000616	0	6.57	Ger.	-64.61	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	5.16	Si
4.56	0	0.000616	0	7.66	Ger.	37.96	60.69	295.58	0	60.69	2.5	1.6	Si
4.56	0	0.000616	0	6.01	Ger.	-65.47	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	0.93	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-1.09	SLD 15	-1.09	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	55.7	Si
0.08	0.0000101	0.000616	0	-1.41	SLD 15	-1.41	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	237.3	Si
2.28	0.0000051	0.000616	0	1	SLD 7	1	60.69	295.58	203.78	203.78	2.5	203.09	Si
2.28	0.0000051	0.000616	0	-0.45	SLD 26	-0.45	-60.69	-295.58	-203.78	-203.78	2.5	454.72	Si
4.41	0.0000101	0.000616	0	8.17	SLD 30	8.17	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	40.81	Si
4.56	0	0.000616	0	7.61	SLD 30	7.61	60.69	295.58	0	60.69	2.5	7.98	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara							Quasi permanente							Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ f.	σ f lim.	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ FRP	σ FRP lim.	
0	0.6113	4	0.5593	36	14940	543	360000	0.5493	1	0.5068	33	11205			Si
0.08	0.494	4	0.494	32	14940	479	360000	0.4511	1	0.4511	29	11205			Si
2.28	-0.342	7	-1.1393	74	14940	1106	360000	-0.1232	2	-0.8746	57	11205			Si
4.41	13.8256	7	13.8256	895	14940	13418	360000	12.6806	2	12.6806	820	11205			Si
4.56	15.0377	7	14.4527	935	14940	14027	360000	13.7478	2	13.2353	856	11205			Si

Verifica di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure

Verifica di deformabilità

x	Rara				Frequente				Quasi permanente							Verifica
	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess. viscosa+	Comb.	Fess. viscosa-	Comb.	l/f	
0.08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	9999	Si
2.28	0.00003	0.00003	0.00003	0.00003	0.00003	0.00003	0.00003	0.00003	0.00003	0.00003	0.00008	1	0.00008	1	9999	Si
3.34	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00013	1	0.00013	1	9999	Si
4.41	0.00002	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00003	2	0.00003	2	9999	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	ρ,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
0.364	0.204	0.056	0.5	0.009	0	0.01495	0	60.69	428.59	333.44	159.32	196.51	333.44	-38.69	-0.12	SLV 1	Si
4.687	2.804	0.056	0.5	0.008	0.00047	0.01471	0	60.69	428.59	333.44	159.32	150.13	333.44	38.82	-0.12	SLV 1	Si

Valutazione dei tagli secondo gerarchia delle resistenze (γrd =1,1)

x	taglio negativo				taglio positivo			
	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela
0	13.35	-38.37	-47.01	-1.1	13.35	65.06	47.01	-0.92
0.08	13.03	-38.69	-47.01	-1.41	13.03	64.75	47.01	-1.24
2.28	0.07	-51.64	-47.01	-0.49	0.07	51.79	47.01	1.05
4.41	-12.9	-64.61	-47.01	6.57	-12.9	38.82	47.01	8.22
4.56	-13.75	-65.47	-47.01	6.01	-13.75	37.96	47.01	7.66

Campata 3 tra i fili C24 - C25, sezione TF 30x50, aste 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709; campata a comportamento dissipativo

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.05	0.000616	0.05	19.7496	SLU 34	18.6312	101.6179	0.125	5.45							Si
0.15	0.000616	0.05	0.000616	0.05	17.469	SLU 34	17.469	101.6179	0.125	5.82							Si

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
2.83	0.000616	0.05	0.000616	0.05							-6.871	SLU 34	-7.0893	-101.6179	0.125	14.33	Si
5.51	0.000616	0.05	0.000616	0.05	10.4001	SLU 31	10.4001	101.6179	0.125	9.77							Si
5.66	0.001232	0.06	0.001232	0.055	12.2524	SLU 31	11.3493	196.4941	0.178	17.31							Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.05	0.000616	0.05	17.8042	SLV 7	16.7436	101.6179	0.125	6.07							Si
0.15	0.000616	0.05	0.000616	0.05	15.7347	SLV 7	15.7347	101.6179	0.125	6.46							Si
2.83	0.000616	0.05	0.000616	0.05	0.1802	SLV 30	0.6261	101.6179	0.125	162.3	-8.772	SLV 3	-8.9218	-101.6179	0.125	11.39	Si
5.51	0.000616	0.05	0.000616	0.05	8.3629	SLV 26	8.3629	101.6179	0.125	12.15	3.3313	SLV 7	-2.0404	-101.6179	0.125	49.8	Si
5.66	0.001232	0.06	0.001232	0.055	9.4852	SLV 26	8.9432	196.4941	0.178	21.97							Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.05	0.000616	0.05	17.5088	SLD 7	16.4692	101.6179	0.125	6.17							Si
0.15	0.000616	0.05	0.000616	0.05	15.4762	SLD 7	15.4762	101.6179	0.125	6.57							Si
2.83	0.000616	0.05	0.000616	0.05	-0.0833	SLD 30	0.3796	101.6179	0.125	267.71	-8.5085	SLD 3	-8.6594	-101.6179	0.125	11.73	Si
5.51	0.000616	0.05	0.000616	0.05	8.2147	SLD 26	8.2147	101.6179	0.125	12.37	3.4794	SLD 7	-1.877	-101.6179	0.125	54.14	Si
5.66	0.001232	0.06	0.001232	0.055	9.3339	SLD 26	8.7934	196.4941	0.178	22.35							Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-14.76	SLU 34	-14.76	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	4.11	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-15.5	SLU 34	-15.5	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	21.52	Si
2.83	0.0000051	0.000616	0	-0.42	SLU 35	-0.42	-60.69	-295.58	-200.78	-200.78	2.5	477.62	Si
5.51	0.0000101	0.000616	0	12.66	SLU 34	12.66	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	26.35	Si
5.66	0	0.000616	0	11.92	SLU 34	11.92	60.38	292.3	0	60.38	2.5	5.06	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-5.07	Ger.	58.83	60.69	295.58	0	60.69	2.5	1.03	Si
0	0	0.000616	0	-13.5	Ger.	-24.52	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	2.47	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-5.63	Ger.	58.27	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	5.72	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-14.06	Ger.	-25.09	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	13.29	Si
2.83	0.0000051	0.000616	0	-0.15	Ger.	41.62	60.69	295.58	200.78	200.78	2.5	4.82	Si
2.83	0.0000051	0.000616	0	-0.44	Ger.	-41.73	-60.69	-295.58	-200.78	-200.78	2.5	4.81	Si
5.51	0.0000101	0.000616	0	7.74	Ger.	25.15	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	13.26	Si
5.51	0.0000101	0.000616	0	7.01	Ger.	-58.2	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	5.73	Si
5.66	0	0.000616	0	7.17	Ger.	24.22	60.38	292.3	0	60.38	2.5	2.49	Si
5.66	0	0.000616	0	6.45	Ger.	-59.13	-60.38	-292.3	0	-60.38	2.5	1.02	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-13.25	SLD 3	-13.25	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	4.58	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-13.82	SLD 3	-13.82	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	24.13	Si
2.83	0.0000051	0.000616	0	-0.43	SLD 15	-0.43	-60.69	-295.58	-200.78	-200.78	2.5	465.79	Si
5.51	0.0000101	0.000616	0	7.72	SLD 26	7.72	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	43.21	Si
5.66	0	0.000616	0	7.15	SLD 26	7.15	60.38	292.3	0	60.38	2.5	8.44	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara							Quasi permanente							Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ f.	σ f lim.	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ FRP	σ FRP lim.	
0	13.9811	7	13.1919	854	14940	12803	360000	12.7877	2	12.0844	782	11205			Si
0.15	12.3681	7	12.3681	800	14940	12004	360000	11.3458	2	11.3458	734	11205			Si
2.83	-4.9011	7	-5.0562	327	14940	4907	360000	-4.2959	2	-4.4649	289	11205			Si
5.51	7.3319	4	7.3319	474	14940	7116	360000	5.8486	1	5.8486	378	11205			Si
5.66	8.6331	4	8.0005	445	14940	6649	360000	6.9178	1	6.4018	356	11205			Si

Verifica di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure

Verifica di deformabilità

x	Rara				Frequente				Quasi permanente							Verifica
	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess. viscosa+	Comb.	Fess. viscosa-	Comb.	l/f	
0.15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	9999	Si
2.83	-0.00011	-0.00012	-0.00009	-0.00011	-0.00011	-0.00011	-0.00009	-0.0001	-0.00011	-0.00011	-0.00024	1	-0.00024	1	9999	Si
3.02	-0.00011	-0.00013	-0.00009	-0.00011	-0.00011	-0.00011	-0.00009	-0.0001	-0.00011	-0.00011	-0.00024	1	-0.00024	1	9999	Si
5.51	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	1	-0.00001	1	9999	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	ρ,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
4.987	1.074	0.056	0.5	0.008	0.00005	0.01307	0	60.69	428.59	333.44	159.32	177.05	333.44	-25.09	-2.74	SLV 1	Si
10.351	0.472	0.056	0.5	0.016	0.00001	0.02107	0	60.69	428.59	333.44	159.32	238	333.44	25.15	-2.74	SLV 1	Si

Valutazione dei tagli secondo gerarchia delle resistenze (γrd =1,1)

x	taglio negativo				taglio positivo			
	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela
0	17.15	-24.52	-37.89	-13.5	17.15	58.83	37.89	-5.07
0.15	16.59	-25.09	-37.89	-14.06	16.59	58.27	37.89	-5.63
2.83	-0.06	-41.73	-37.89	-0.44	-0.06	41.62	37.89	-0.15
5.51	-16.53	-58.2	-37.89	7.01	-16.53	25.15	37.89	7.74
5.66	-17.46	-59.13	-37.89	6.45	-17.46	24.22	37.89	7.17

Campata 4 tra i fili C25 - C26, sezione TF 30x50, aste 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359; campata a comportamento dissipativo

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.001232	0.06	0.001232	0.055	12.8554	SLU 31	11.9681	196.4941	0.178	16.42							Si
0.15	0.000616	0.07	0.000616	0.06	11.0034	SLU 31	11.0034	101.6472	0.16	9.24							Si
2.19	0.000616	0.07	0.000616	0.06							-4.5278	SLU 31	-4.5278	-98.6879	0.148	21.8	Si
4.22	0.000616	0.07	0.000616	0.06	11.2752	SLU 34	11.2752	101.6472	0.16	9.02							Si
4.23	0.000616	0.07	0.000616	0.06	11.3309	SLU 34	11.3308	101.6472	0.16	8.97							Si
4.37	0.001232	0.06	0.001232	0.055	13.2086	SLU 34	12.2811	196.4941	0.178	16							Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.001232	0.06	0.001232	0.055	9.6772	SLV 26	9.0831	196.4941	0.178	21.63							Si
0.15	0.000616	0.07	0.000616	0.06	8.4542	SLV 26	8.4542	101.6472	0.16	12.02	3.9643	SLV 7	-0.4312	-98.6879	0.148	228.85	Si
2.19	0.000616	0.07	0.000616	0.06							-3.6163	SLV 22	-3.6163	-98.6879	0.148	27.29	Si
4.22	0.000616	0.07	0.000616	0.06	8.7471	SLV 3	8.7471	101.6472	0.16	11.62	4.0059	SLV 30	-0.6101	-98.6879	0.148	161.76	Si
4.23	0.000616	0.07	0.000616	0.06	8.7841	SLV 3	8.7841	101.6472	0.16	11.57							Si
4.37	0.001232	0.06	0.001232	0.055	10.0223	SLV 3	9.414	196.4941	0.178	20.87							Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.001232	0.06	0.001232	0.055	9.5358	SLD 26	8.9469	196.4941	0.178	21.96							Si
0.15	0.000616	0.07	0.000616	0.06	8.322	SLD 26	8.322	101.6472	0.16	12.21	4.0965	SLD 7	-0.338	-98.6879	0.148	291.95	Si
2.19	0.000616	0.07	0.000616	0.06							-3.5828	SLD 22	-3.5828	-98.6879	0.148	27.55	Si
4.22	0.000616	0.07	0.000616	0.06	8.6075	SLD 3	8.6075	101.6472	0.16	11.81	4.1455	SLD 30	-0.5112	-98.6879	0.148	193.06	Si
4.23	0.000616	0.07	0.000616	0.06	8.6442	SLD 3	8.6442	101.6472	0.16	11.76							Si
4.37	0.001232	0.06	0.001232	0.055	9.8732	SLD 3	9.2695	196.4941	0.178	21.2							Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-12.14	SLU 31	-12.14	-60.38	-292.3	0	-60.38	2.5	4.97	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-12.86	SLU 31	-12.86	-60.06	-326.03	-326.03	-326.03	2.09	25.35	Si
2.19	0.0000052	0.000616	0	1.03	SLU 34	1.03	59.42	282.44	198.12	198.12	2.5	191.88	Si
4.22	0.0000101	0.000616	0	13.41	SLU 34	13.41	60.06	326.03	326.03	326.03	2.09	24.31	Si
4.23	0	0.000616	0	13.39	SLU 34	13.39	60.06	289.01	0	60.06	2.5	4.48	Si
4.37	0	0.000616	0	12.69	SLU 34	12.69	60.38	292.3	0	60.38	2.5	4.76	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-5.86	Ger.	67.29	60.38	292.3	0	60.38	2.5	0.9	Si
0	0	0.000616	0	-7.99	Ger.	-40.9	-60.38	-292.3	0	-60.38	2.5	1.48	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-6.42	Ger.	66.73	60.06	326.03	326.03	326.03	2.09	4.89	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-8.54	Ger.	-41.46	-60.06	-326.03	-326.03	-326.03	2.09	7.86	Si
2.19	0.0000052	0.000616	0	1.1	Ger.	54.07	59.42	282.44	198.12	198.12	2.5	3.66	Si
2.19	0.0000052	0.000616	0	0.4	Ger.	-54.12	-59.42	-282.44	-198.12	-198.12	2.5	3.66	Si
4.22	0.0000101	0.000616	0	8.89	Ger.	41.48	60.06	326.03	326.03	326.03	2.09	7.86	Si
4.22	0.0000101	0.000616	0	6.69	Ger.	-66.71	-60.06	-326.03	-326.03	-326.03	2.09	4.89	Si
4.37	0	0.000616	0	8.34	Ger.	40.62	60.38	292.3	0	60.38	2.5	1.49	Si
4.37	0	0.000616	0	6.13	Ger.	-67.57	-60.38	-292.3	0	-60.38	2.5	0.89	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-7.92	SLD 30	-7.92	-60.38	-292.3	0	-60.38	2.5	7.62	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-8.48	SLD 30	-8.48	-60.06	-326.03	-326.03	-326.03	2.09	38.45	Si
2.19	0.0000052	0.000616	0	1.08	SLD 3	1.08	59.42	282.44	198.12	198.12	2.5	183.08	Si
4.22	0.0000101	0.000616	0	8.83	SLD 3	8.83	60.06	326.03	326.03	326.03	2.09	36.94	Si
4.23	0	0.000616	0	8.81	SLD 3	8.81	60.06	289.01	0	60.06	2.5	6.82	Si
4.37	0	0.000616	0	8.27	SLD 3	8.27	60.38	292.3	0	60.38	2.5	7.3	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara							Quasi permanente							Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ f.	σ f lim.	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ FRP	σ FRP lim.	
0	9.0603	4	8.4395	469	14940	7014	360000	7.277	1	6.7711	377	11205			Si
0.15	7.7607	4	7.7607	517	14940	7715	360000	6.2102	1	6.2102	413	11205			Si
2.19	-3.2198	4	-3.2198	213	14940	3215	360000	-3.0483	1	-3.0483	202	11205			Si
4.22	7.956	7	7.956	530	14940	7909	360000	6.3765	2	6.3765	424	11205			Si
4.37	9.3126	7	8.6636	482	14940	7201	360000	7.4895	2	6.9608	387	11205			Si

Verifica di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure

Verifica di deformabilità

x	Rara				Frequente				Quasi permanente							Verifica
	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess. viscosa+	Comb.	Fess. viscosa-	Comb.	l/f	
0.15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	9999	Si
2.19	-0.00004	-0.00004	-0.00004	-0.00004	-0.00004	-0.00004	-0.00004	-0.00004	-0.00004	-0.00004	-0.0001	2	-0.0001	2	9999	Si
4.22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	9999	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	ρ,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
10.651	0.66	0.07	0.5	0.016	0	0.01595	0	60.06	419.07	326.03	155.78	225.15	326.03	-41.46	-1.17	SLV 1	Si
14.725	1.03	0.07	0.5	0.016	0.00005	0.01574	0	60.06	419.07	326.03	155.78	211.6	326.03	41.48	-1.17	SLV 1	Si

Valutazione dei tagli secondo gerarchia delle resistenze (γrd =1,1)

x	taglio negativo				taglio positivo			
	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela
0	13.2	-40.9	-49.18	-7.99	13.2	67.29	49.18	-5.86
0.15	12.64	-41.46	-49.18	-8.54	12.64	66.73	49.18	-6.42
2.19	-0.03	-54.12	-49.18	0.4	-0.03	54.07	49.18	1.1
4.22	-12.61	-66.71	-49.18	6.69	-12.61	41.48	49.18	8.89
4.37	-13.47	-67.57	-49.18	6.13	-13.47	40.62	49.18	8.34

Campata 5 tra i fili C26 - C27, sezione TF 30x50, aste 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345; campata a comportamento dissipativo

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.001232	0.06	0.001232	0.055	12.0664	SLU 34	11.2112	196.4941	0.178	17.53							Si
0.15	0.000616	0.05	0.000616	0.05	10.3092	SLU 34	10.3092	101.6179	0.125	9.86							Si
2.81	0.000616	0.05	0.000616	0.05							-7.0193	SLU 31	-7.2321	-101.6179	0.125	14.05	Si
5.48	0.000616	0.05	0.000616	0.05	16.5703	SLU 31	16.5703	101.6179	0.125	6.13							Si
5.63	0.000616	0.05	0.000616	0.05	18.7661	SLU 31	17.6905	101.6179	0.125	5.74							Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.001232	0.06	0.001232	0.055	9.4884	SLV 3	8.9688	196.4941	0.178	21.91							Si

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0.15	0.000616	0.05	0.000616	0.05	8.411	SLV 3	8.411	101.6179	0.125	12.08	3.1821	SLV 30	-2.0523	-101.6179	0.125	49.51	Si
2.81	0.000616	0.05	0.000616	0.05	0.1082	SLV 7	0.5464	101.6179	0.125	185.99	-8.8619	SLV 26	-9.0286	-101.6179	0.125	11.26	Si
5.48	0.000616	0.05	0.000616	0.05	15.0022	SLV 30	15.0022	101.6179	0.125	6.77							Si
5.63	0.000616	0.05	0.000616	0.05	17.0056	SLV 30	16.0229	101.6179	0.125	6.34							Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.001232	0.06	0.001232	0.055	9.3307	SLD 3	8.8129	196.4941	0.178	22.3							Si
0.15	0.000616	0.05	0.000616	0.05	8.257	SLD 3	8.257	101.6179	0.125	12.31	3.3361	SLD 30	-1.884	-101.6179	0.125	53.94	Si
2.81	0.000616	0.05	0.000616	0.05	-0.1558	SLD 7	0.3025	101.6179	0.125	335.95	-8.5979	SLD 26	-8.7632	-101.6179	0.125	11.6	Si
5.48	0.000616	0.05	0.000616	0.05	14.7506	SLD 30	14.7506	101.6179	0.125	6.89							Si
5.63	0.000616	0.05	0.000616	0.05	16.7175	SLD 30	15.7529	101.6179	0.125	6.45							Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-11.29	SLU 34	-11.29	-60.38	-292.3	0	-60.38	2.5	5.35	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-12.03	SLU 34	-12.03	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	27.72	Si
2.81	0.0000051	0.000616	0	1.22	SLU 31	1.22	60.69	295.58	202.43	202.43	2.5	166.29	Si
5.48	0.0000101	0.000616	0	14.94	SLU 31	14.94	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	22.32	Si
5.63	0	0.000616	0	14.2	SLU 31	14.2	60.69	295.58	0	60.69	2.5	4.27	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-6.01	Ger.	58.7	60.38	292.3	0	60.38	2.5	1.03	Si
0	0	0.000616	0	-6.87	Ger.	-25.21	-60.38	-292.3	0	-60.38	2.5	2.39	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-6.58	Ger.	58.14	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	5.74	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-7.44	Ger.	-25.77	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	12.94	Si
2.81	0.0000051	0.000616	0	1.07	Ger.	41.94	60.69	295.58	202.43	202.43	2.5	4.83	Si
2.81	0.0000051	0.000616	0	0.72	Ger.	-41.96	-60.69	-295.58	-202.43	-202.43	2.5	4.82	Si
5.48	0.0000101	0.000616	0	13.61	Ger.	25.51	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	13.07	Si
5.48	0.0000101	0.000616	0	5.32	Ger.	-58.4	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	5.71	Si
5.63	0	0.000616	0	13.04	Ger.	24.71	60.69	295.58	0	60.69	2.5	2.46	Si
5.63	0	0.000616	0	4.75	Ger.	-59.2	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	1.03	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-6.85	SLD 3	-6.85	-60.38	-292.3	0	-60.38	2.5	8.82	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-7.41	SLD 3	-7.41	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	44.99	Si
2.81	0.0000051	0.000616	0	1.06	SLD 30	1.06	60.69	295.58	202.43	202.43	2.5	191.13	Si
5.48	0.0000101	0.000616	0	13.36	SLD 30	13.36	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	24.95	Si
5.63	0	0.000616	0	12.8	SLD 30	12.8	60.69	295.58	0	60.69	2.5	4.74	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara							Quasi permanente							Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ f.	σ f lim.	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ FRP	σ FRP lim.	
0	8.5064	7	7.9073	440	14940	6572	360000	6.8101	2	6.3221	352	11205			Si
0.15	7.2717	7	7.2717	470	14940	7057	360000	5.7966	2	5.7966	375	11205			Si
2.81	-5.0029	4	-5.1498	333	14940	4998	360000	-4.3833	1	-4.5712	296	11205			Si
5.48	11.7207	4	11.7207	758	14940	11375	360000	10.7316	1	10.7316	694	11205			Si
5.63	13.2729	4	12.5143	810	14940	12145	360000	12.1159	1	11.4417	740	11205			Si

Verifica di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure

Verifica di deformabilità

x	Rara				Frequente				Quasi permanente							Verifica
	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess. viscosa+	Comb.	Fess. viscosa-	Comb.	l/f	
0.15	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	2	-0.00001	2	9999	Si
2.63	-0.00011	-0.00013	-0.0001	-0.00011	-0.00011	-0.00012	-0.0001	-0.0001	-0.00011	-0.00011	-0.00025	2	-0.00025	2	9999	Si
2.81	-0.00011	-0.00013	-0.0001	-0.00011	-0.00011	-0.00012	-0.0001	-0.0001	-0.00011	-0.00011	-0.00025	2	-0.00025	2	9999	Si
5.48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	9999	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	ρ,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
15.025	1.475	0.056	0.5	0.016	0.00009	0.02041	0	60.69	428.59	333.44	159.32	199.76	333.44	-25.77	-0.35	SLV 1	Si
20.354	1.843	0.056	0.5	0.009	0.00001	0.01317	0	60.69	428.59	333.44	159.32	164.27	333.44	25.51	-0.35	SLV 1	Si

Valutazione dei tagli secondo gerarchia delle resistenze (γrd =1,1)

x	taglio negativo				taglio positivo			
	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela
0	16.74	-25.21	-38.14	-6.87	16.74	58.7	38.14	-6.01
0.15	16.18	-25.77	-38.14	-7.44	16.18	58.14	38.14	-6.58
2.81	-0.01	-41.96	-38.14	0.72	-0.01	41.94	38.14	1.07
5.48	-16.45	-58.4	-38.14	5.32	-16.45	25.51	38.14	13.61
5.63	-17.24	-59.2	-38.14	4.75	-17.24	24.71	38.14	13.04

Campata 6 tra i fili C27 - C28, sezione TF 30x50, aste 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791; campata a comportamento dissipativo

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.05	0.000616	0.05	19.5518	SLU 31	18.8234	101.6179	0.125	5.4							Si
0.15	0.000616	0.05	0.000616	0.05	18.0399	SLU 31	18.0399	101.6179	0.125	5.63							Si
1.76	0.000616	0.05	0.000616	0.05	2.7691	SLU 31	6.4706	101.6179	0.125	15.7							Si
3.43	0.000616	0.05	0.000616	0.05	1.503	SLU 31	1.503	101.6179	0.125	67.61							Si
3.52	0.000616	0.05	0.000616	0.05	1.6153	SLU 31	1.5678	101.6179	0.125	64.82							Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.05	0.000616	0.05	18.2915	SLV 30	17.9191	101.6179	0.125	5.67							Si
0.15	0.000616	0.05	0.000616	0.05	17.4876	SLV 30	17.4876	101.6179	0.125	5.81							Si
1.76	0.000616	0.05	0.000616	0.05	4.6898	SLV 30	9.6113	101.6179	0.125	10.57	-0.867	SLV 3	-0.9195	-101.6179	0.125	110.51	Si
3.43	0.000616	0.05	0.000616	0.05	1.1588	SLV 18	1.1588	101.6179	0.125	87.69	0.8088	SLV 15	-0.0751	-101.6179	0.125	1353.57	Si
3.52	0.000616	0.05	0.000616	0.05	1.2165	SLV 18	1.1937	101.6179	0.125	85.13							Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.05	0.000616	0.05	17.9577	SLD 30	17.5808	101.6179	0.125	5.78							Si
0.15	0.000616	0.05	0.000616	0.05	17.1458	SLD 30	17.1458	101.6179	0.125	5.93							Si
1.76	0.000616	0.05	0.000616	0.05	4.5262	SLD 30	9.3013	101.6179	0.125	10.93	-0.7034	SLD 3	-0.7034	-101.6179	0.125	144.46	Si
3.43	0.000616	0.05	0.000616	0.05	1.1479	SLD 18	1.1479	101.6179	0.125	88.52	0.8197	SLD 15	-0.0507	-101.6179	0.125	2004.45	Si
3.52	0.000616	0.05	0.000616	0.05	1.2058	SLD 18	1.183	101.6179	0.125	85.9							Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-9.72	SLU 34	-9.72	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	6.24	Si
0.12	0	0.000616	0	-10.29	SLU 34	-10.29	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	5.9	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-10.45	SLU 34	-10.45	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	31.91	Si
1.76	0.0000053	0.000616	0	-0.93	SLU 13	-0.93	-60.69	-295.58	-209.29	-209.29	2.5	224.64	Si
3.43	0.0000101	0.000616	0	1.54	SLU 34	1.54	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	216.56	Si
3.52	0	0.000616	0	1.13	SLU 34	1.13	60.69	295.58	0	60.69	2.5	53.73	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-4.92	Ger.	78.39	60.69	295.58	0	60.69	2.5	0.77	Si
0	0	0.000616	0	-7.05	Ger.	-57.77	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	1.05	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-5.49	Ger.	77.82	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	4.28	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-7.61	Ger.	-58.34	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	5.72	Si
1.76	0.0000053	0.000616	0	0.64	Ger.	68.03	60.69	295.58	209.29	209.29	2.5	3.08	Si
1.76	0.0000053	0.000616	0	-1.69	Ger.	-68.13	-60.69	-295.58	-209.29	-209.29	2.5	3.07	Si
3.43	0.0000101	0.000616	0	1.03	Ger.	58.19	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	5.73	Si
3.43	0.0000101	0.000616	0	0.78	Ger.	-77.98	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	4.28	Si
3.52	0	0.000616	0	0.72	Ger.	57.59	60.69	295.58	0	60.69	2.5	1.05	Si
3.52	0	0.000616	0	0.47	Ger.	-78.58	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	0.77	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-6.99	SLD 7	-6.99	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	8.68	Si
0.12	0	0.000616	0	-7.43	SLD 7	-7.43	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	8.17	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-7.55	SLD 7	-7.55	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	44.16	Si
1.76	0.0000053	0.000616	0	0.57	SLD 3	0.57	60.69	295.58	209.29	209.29	2.5	367.62	Si
1.76	0.0000053	0.000616	0	-1.62	SLD 30	-1.62	-60.69	-295.58	-209.29	-209.29	2.5	129.42	Si
3.43	0.0000101	0.000616	0	1.02	SLD 7	1.02	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	325.44	Si
3.52	0	0.000616	0	0.71	SLD 7	0.71	60.69	295.58	0	60.69	2.5	85.59	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara							Quasi permanente							Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ f.	σ f lim.	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ FRP	σ FRP lim.	
0	13.8298	4	13.3172	862	14940	12925	360000	12.627	1	12.1781	788	11205			Si
0.15	12.7623	4	12.7623	826	14940	12386	360000	11.687	1	11.687	756	11205			Si
1.76	1.9469	4	4.5659	295	14940	4431	360000	1.9147	1	4.3516	282	11205			Si
3.43	1.079	4	1.079	70	14940	1047	360000	0.9842	1	0.9842	64	11205			Si
3.52	1.1567	4	1.1245	73	14940	1091	360000	1.0473	1	1.0224	66	11205			Si

Verifica di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure

Verifica di deformabilità

x	Rara				Frequente				Quasi permanente							Verifica
	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess. viscosa+	Comb.	Fess. viscosa-	Comb.	l/f	
0.15	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00003	1	0.00003	1	9999	Si
1.17	0.00006	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00005	0.00012	1	0.00012	1	9999	Si
1.76	0.00005	0.00005	0.00005	0.00004	0.00005	0.00005	0.00004	0.00004	0.00005	0.00005	0.00011	1	0.00011	1	9999	Si
3.43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00001	1	0.00001	1	9999	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	ρ,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
20.654	1.011	0.056	0.5	0.009	0.00005	0.01343	0	60.69	428.59	333.44	159.32	180.92	333.44	-58.34	1.96	SLV 1	Si
23.937	0.634	0.056	0.5	0.009	0	0.01341	0	60.69	428.59	333.44	159.32	188.49	333.44	58.19	1.96	SLV 1	Si

Valutazione dei tagli secondo gerarchia delle resistenze (γrd =1,1)

x	taglio negativo				taglio positivo			
	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela
0	10.31	-57.77	-61.89	-7.05	10.31	78.39	61.89	-4.92
0.15	9.74	-58.34	-61.89	-7.61	9.74	77.82	61.89	-5.49
1.76	-0.05	-68.13	-61.89	-1.69	-0.05	68.03	61.89	0.64
3.43	-9.9	-77.98	-61.89	0.78	-9.9	58.19	61.89	1.03
3.52	-10.5	-78.58	-61.89	0.47	-10.5	57.59	61.89	0.72

Campata 7 tra i fili C28 - ?, sezione TF 30x50, aste 933, 934; verifiche condotte con comportamento non dissipativo

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.05	0.000616	0.05	1.4832	SLU 31	1.4241	101.6179	0.125	71.36							Si
0.08	0.000616	0.05	0.000616	0.05	1.3478	SLU 31	1.3478	101.6179	0.125	75.4							Si
0.25	0.000616	0.05	0.000616	0.05	0.3205	SLU 31	1.3478	101.6179	0.125	75.4							Si
0.5	0.000616	0.05	0.000616	0.05	0.1533	SLU 31	1.3478	101.6179	0.125	75.4							Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1
Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: εc2= 0.002, εyd= 0.0019

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.05	0.000616	0.05	1.1935	SLV 19	1.1488	97.4828	0.247	84.86							Si
0.08	0.000616	0.05	0.000616	0.05	1.0905	SLV 19	1.0905	97.4828	0.247	89.39							Si
0.25	0.000616	0.05	0.000616	0.05	0.2703	SLV 18	1.0905	97.4828	0.247	89.39							Si
0.5	0.000616	0.05	0.000616	0.05	0.1574	SLV 26	1.0905	97.4828	0.247	89.39							Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1
Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: εc2= 0.002, εyd= 0.0019

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.05	0.000616	0.05	1.0664	SLD 19	1.0272	97.4828	0.247	94.9							Si
0.08	0.000616	0.05	0.000616	0.05	0.9746	SLD 19	0.9746	97.4828	0.247	100.02							Si
0.25	0.000616	0.05	0.000616	0.05	0.2381	SLD 18	0.9746	97.4828	0.247	100.02							Si
0.5	0.000616	0.05	0.000616	0.05	0.1274	SLD 26	0.9746	97.4828	0.247	100.02							Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-1.4	SLU 31	-1.4	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	43.25	Si
0.07	0	0.000616	0	-1.73	SLU 31	-1.73	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	35.13	Si
0.08	0.0000097	0.000616	0	-1.81	SLU 31	-1.81	-60.69	-328.69	-328.69	-328.69	2.14	181.24	Si
0.25	0.0000097	0.000616	0	0.13	SLU 26	0.13	60.69	328.69	328.69	328.69	2.14	2570.33	Si
0.25	0.0000097	0.000616	0	-0.12	SLU 13	-0.12	-60.69	-328.69	-328.69	-328.69	2.14	2683.05	Si
0.5	0.0000097	0.000616	0	-1.28	SLU 31	-1.28	-60.69	-328.69	-328.69	-328.69	2.14	257.13	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-1.07	SLV 18	-1.07	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	56.48	Si
0.07	0	0.000616	0	-1.32	SLV 18	-1.32	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	45.84	Si
0.08	0.0000097	0.000616	0	-1.39	SLV 18	-1.39	-60.69	-328.69	-328.69	-328.69	2.14	236.46	Si
0.25	0.0000097	0.000616	0	0.2	SLV 22	0.2	60.69	328.69	328.69	328.69	2.14	1621.69	Si
0.25	0.0000097	0.000616	0	-0.14	SLV 11	-0.14	-60.69	-328.69	-328.69	-328.69	2.14	2381.98	Si
0.5	0.0000097	0.000616	0	-1.07	SLV 11	-1.07	-60.69	-328.69	-328.69	-328.69	2.14	306.03	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-0.94	SLD 18	-0.94	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	64.82	Si
0.07	0	0.000616	0	-1.19	SLD 18	-1.19	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	51.18	Si
0.08	0.0000097	0.000616	0	-1.25	SLD 18	-1.25	-60.69	-328.69	-328.69	-328.69	2.14	262.57	Si
0.25	0.0000097	0.000616	0	0.11	SLD 22	0.11	60.69	328.69	328.69	328.69	2.14	2922.82	Si
0.25	0.0000097	0.000616	0	-0.05	SLD 11	-0.05	-60.69	-328.69	-328.69	-328.69	2.14	6881.77	Si
0.5	0.0000097	0.000616	0	-0.98	SLD 11	-0.98	-60.69	-328.69	-328.69	-328.69	2.14	334.1	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara							Quasi permanente							Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ f.	σ f lim.	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ FRP	σ FRP lim.	
0	1.0622	4	1.0214	66	14940	991	360000	0.9541	1	0.9198	60	11205			Si
0.08	0.9673	4	0.9673	63	14940	939	360000	0.8723	1	0.8723	56	11205			Si
0.25	0.2302	4	0.9673	63	14940	939	360000	0.2095	1	0.8723	56	11205			Si
0.5	0.11	4	0.9673	63	14940	939	360000	0.1007	1	0.8723	56	11205			Si

Verifica di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure

Verifica di deformabilità

x	Rara				Frequente				Quasi permanente							Verifica
	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess. viscosa+	Comb.	Fess. viscosa-	Comb.	l/f	
0.08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	9999	Si
0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	9999	Si
0.25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	9999	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

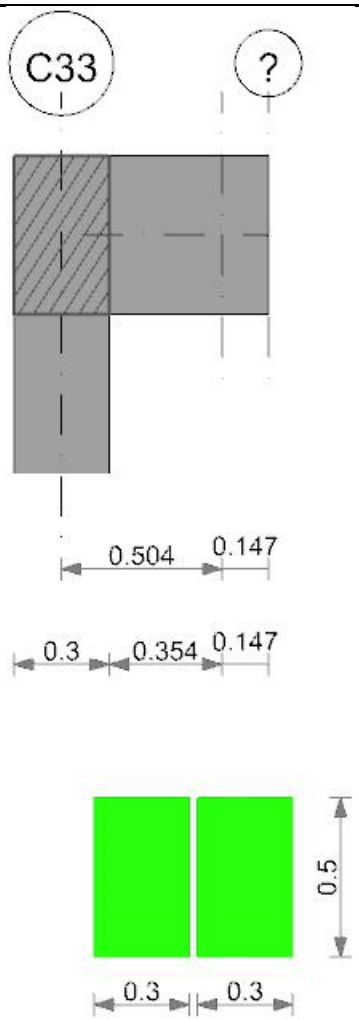
Ascissa	Lv	x	h	ρ,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
24.106	0.25	0.111	0.5	0.009	0.00004	0.00788	0	60.69	428.59	328.69	153.54	191.25	328.69	-1.39	-0.14	SLV 18	Si

Momenti resistenti a filo appoggi

campata	x	appoggio	momento positivo	momento negativo
2	0.08	C23	101.6179	-101.6179
2	4.41	C24	101.6179	-101.6179
3	0.15	C24	101.6179	-101.6179
3	5.51	C25	101.6179	-101.6179
4	0.15	C25	101.6472	-98.6879
4	4.22	C26	101.6472	-98.6879
5	0.15	C26	101.6179	-101.6179
5	5.48	C27	101.6179	-101.6179
6	0.15	C27	101.6179	-101.6179
6	3.43	C28	101.6179	-101.6179

Trave a "Fondazione" C33-(8; -65)

Geometria



Caratteristiche dei materiali

Acciaio: B450C Fyk 450000
Calcestruzzo: C25/30 Rck 30000

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	TF 30x50	Rettangolare	0.3	0.5	0.035	0.035	0.035

Diagramma verifica stato limite ultimo flessione

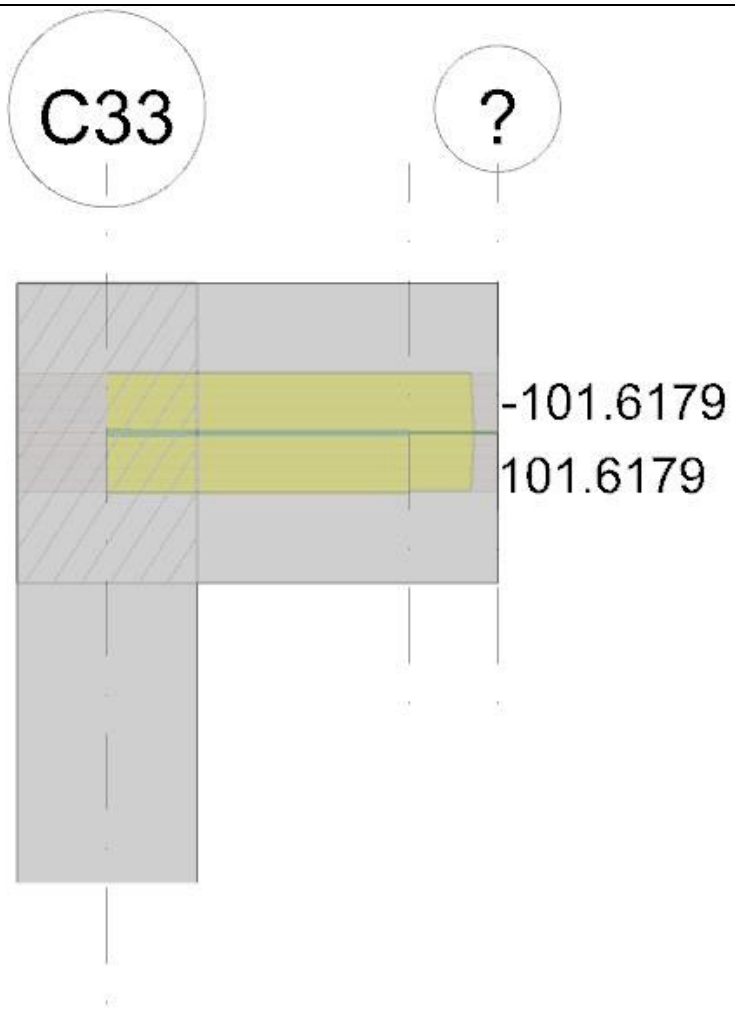


Diagramma verifica stato limite ultimo taglio

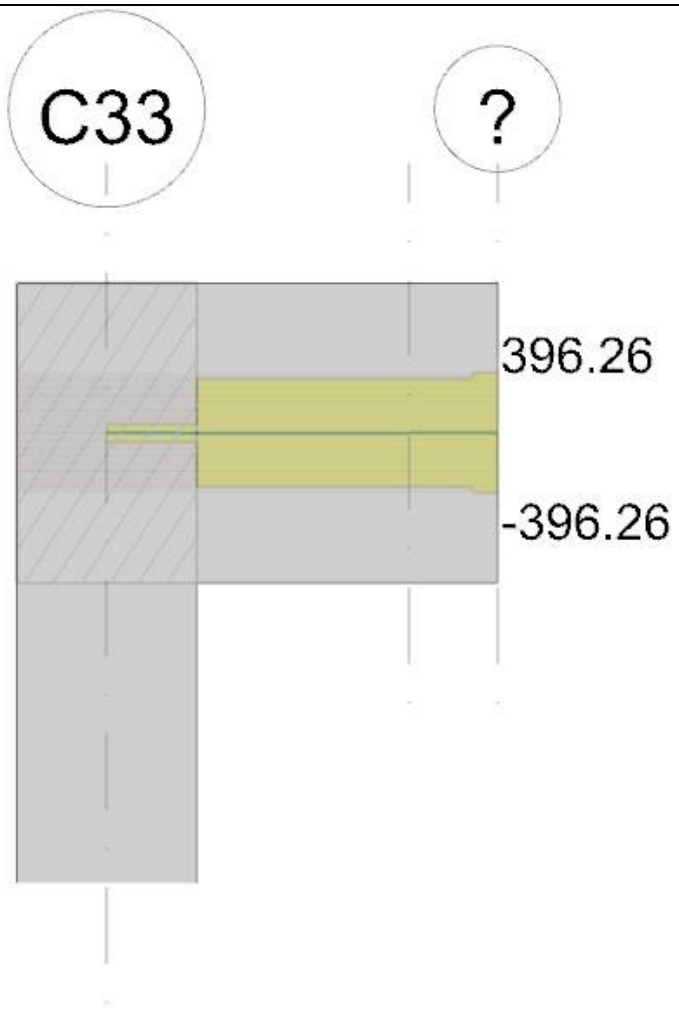
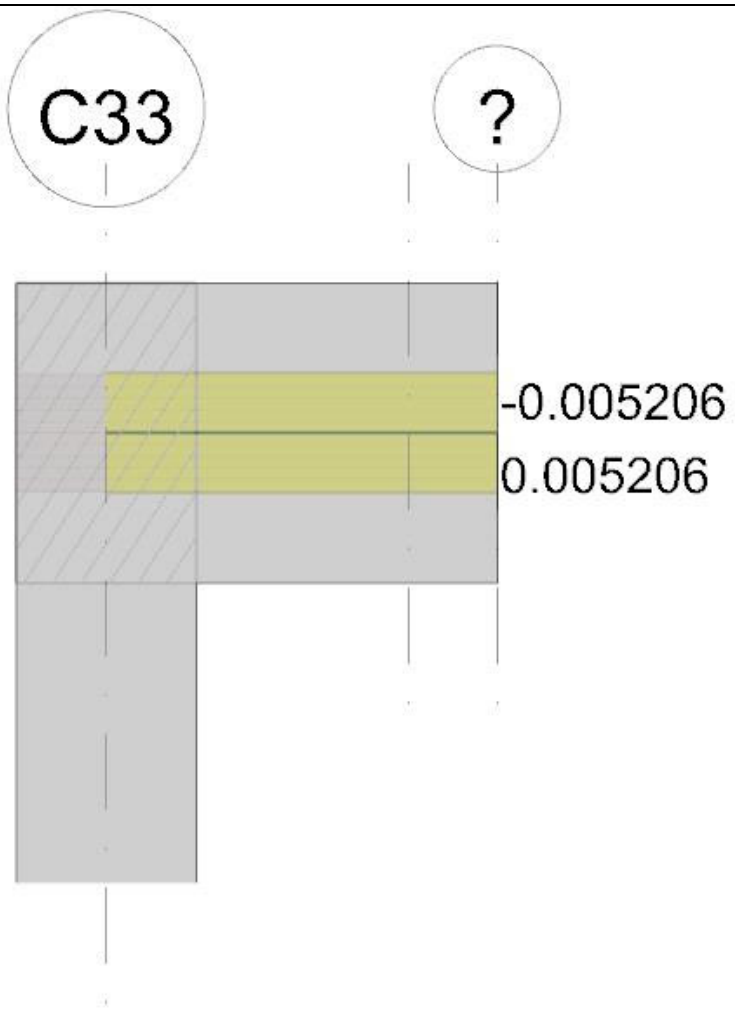


Diagramma verifica stato limite esercizio quasi permanente freccia



Output campate

Campata 1 tra i fili C33 - , sezione TF 30x50, asta 492; campata a comportamento dissipativo

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.05	0.000616	0.05							-0.741	SLU 34	-0.6104	-101.6179	0.125	166.49	Si
0.15	0.000616	0.05	0.000616	0.05							-0.5401	SLU 16	-0.5401	-101.6179	0.125	188.14	Si
0.25	0.000616	0.05	0.000616	0.05							-0.4688	SLU 16	-0.5401	-101.6179	0.125	188.14	Si
0.5	0.000616	0.05	0.000616	0.05							-0.482	SLU 34	-0.5401	-101.6179	0.125	188.14	Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.05	0.000616	0.05	3.7101	SLV 18	3.5464	101.6179	0.125	28.65	-4.331	SLV 15	-3.9973	-101.6179	0.125	25.42	Si
0.15	0.000616	0.05	0.000616	0.05	3.3404	SLV 18	3.3404	101.6179	0.125	30.42	-3.7056	SLV 15	-3.7056	-101.6179	0.125	27.42	Si
0.25	0.000616	0.05	0.000616	0.05	3.0408	SLV 18	3.3404	101.6179	0.125	30.42	-3.3285	SLV 15	-3.7056	-101.6179	0.125	27.42	Si
0.5	0.000616	0.05	0.000616	0.05	2.1336	SLV 18	3.3404	101.6179	0.125	30.42	-2.5643	SLV 15	-3.7056	-101.6179	0.125	27.42	Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.05	0.000616	0.05	3.4734	SLD 18	3.3243	101.6179	0.125	30.57	-4.0943	SLD 15	-3.7752	-101.6179	0.125	26.92	Si
0.15	0.000616	0.05	0.000616	0.05	3.133	SLD 18	3.133	101.6179	0.125	32.44	-3.4982	SLD 15	-3.4982	-101.6179	0.125	29.05	Si
0.25	0.000616	0.05	0.000616	0.05	2.8533	SLD 18	3.133	101.6179	0.125	32.44	-3.141	SLD 15	-3.4982	-101.6179	0.125	29.05	Si
0.5	0.000616	0.05	0.000616	0.05	1.9953	SLD 18	3.133	101.6179	0.125	32.44	-2.426	SLD 15	-3.4982	-101.6179	0.125	29.05	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	1.74	SLU 34	1.74	60.69	295.58	0	60.69	2.5	34.83	Si
0.15	0.000012	0.000616	0	1.01	SLU 34	1.01	60.69	356.64	356.64	356.64	1.87	352.7	Si
0.25	0.000012	0.000616	0	0.51	SLU 34	0.51	60.69	356.64	356.64	356.64	1.87	693.89	Si
0.5	0.000012	0.000616	0	-1.07	SLU 19	-1.07	-60.69	-356.64	-356.64	-356.64	1.87	332.52	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	4.45	SLV 15	4.45	60.69	295.58	0	60.69	2.5	13.63	Si
0	0	0.000616	0	-2.18	SLV 18	-2.18	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	27.79	Si
0.15	0.000012	0.000616	0	3.89	SLV 15	3.89	60.69	356.64	356.64	356.64	1.87	91.7	Si
0.15	0.000012	0.000616	0	-2.75	SLV 18	-2.75	-60.69	-356.64	-356.64	-356.64	1.87	129.84	Si
0.25	0.000012	0.000616	0	3.51	SLV 15	3.51	60.69	356.64	356.64	356.64	1.87	101.71	Si
0.25	0.000012	0.000616	0	-3.13	SLV 18	-3.13	-60.69	-356.64	-356.64	-356.64	1.87	113.97	Si
0.5	0.000012	0.000616	0	2.56	SLV 15	2.56	60.69	356.64	356.64	356.64	1.87	139.23	Si
0.5	0.000012	0.000616	0	-4.07	SLV 18	-4.07	-60.69	-356.64	-356.64	-356.64	1.87	87.54	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	4.26	SLD 15	4.26	60.69	295.58	0	60.69	2.5	14.26	Si
0	0	0.000616	0	-1.99	SLD 18	-1.99	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	30.51	Si

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0.15	0.000012	0.000616	0	3.69	SLD 15	3.69	60.69	356.64	356.64	356.64	1.87	96.55	Si
0.15	0.000012	0.000616	0	-2.55	SLD 18	-2.55	-60.69	-356.64	-356.64	-356.64	1.87	139.78	Si
0.25	0.000012	0.000616	0	3.31	SLD 15	3.31	60.69	356.64	356.64	356.64	1.87	107.71	Si
0.25	0.000012	0.000616	0	-2.93	SLD 18	-2.93	-60.69	-356.64	-356.64	-356.64	1.87	121.56	Si
0.5	0.000012	0.000616	0	2.37	SLD 15	2.37	60.69	356.64	356.64	356.64	1.87	150.72	Si
0.5	0.000012	0.000616	0	-3.88	SLD 18	-3.88	-60.69	-356.64	-356.64	-356.64	1.87	91.94	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara							Quasi permanente							Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ f.	σ f lim.	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ FRP	σ FRP lim.	
0	-0.5052	7	-0.4085	26	14940	396	360000	-0.3104	2	-0.2254	15	11205			Si
0.15	-0.3539	7	-0.3539	23	14940	343	360000	-0.1826	2	-0.2153	14	11205			Si
0.25	-0.2991	7	-0.3539	23	14940	343	360000	-0.1438	2	-0.2153	14	11205			Si
0.5	-0.3311	7	-0.3539	23	14940	343	360000	-0.2153	2	-0.2153	14	11205			Si

Verifica di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure

Verifica di deformabilità

x	Rara				Frequente				Quasi permanente							Verifica
	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess. viscosa+	Comb.	Fess. viscosa-	Comb.	l/f	
0.15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	9999	Si
0.25	0.00001	0	0	0	0.00001	0.00001	0	0	0.00001	0.00001	0	1	0	1	9999	Si
0.5	0.00001	-0.00001	0	0	0.00001	0.00001	0	0	0.00001	0.00001	0	1	0	1	9999	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	ρ,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
0.3	0.801	0.056	0.5	0.008	0.0016	0.00883	0	60.69	428.59	356.64	190.89	209.08	356.64	3.89	0.76	SLV 15	Si

Campata 2 tra i fili - ?, sezione TF 30x50, asta 493

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.05	0.000616	0.05	-0.0404	SLU 9	0	101.6179	0.125	+∞	-0.0525	SLU 28	-0.0525	-101.6179	0.125	1935.14	Si
0.07	0.000616	0.05	0.000616	0.05	-0.0101	SLU 11	0	101.6179	0.125	+∞	-0.0131	SLU 26	-0.0525	-101.6179	0.125	1935.14	Si
0.11	0	0	0	0	-0.0029	SLU 11	0	0	0	+∞	-0.0037	SLU 26	-0.0525	0	0	0	Si
0.15	0	0	0	0	0	SLU 11	0	0	0	+∞	0	SLU 26	-0.0525	0	0	0	Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1
Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: εc2= 0.002, εyd= 0.0019

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.05	0.000616	0.05	-0.0404	SLV 7	0	97.4828	0.247	+∞	-0.0404	SLV 26	-0.0404	-97.4828	0.247	2412.98	Si
0.07	0.000616	0.05	0.000616	0.05	-0.0101	SLV 7	0	97.4828	0.247	+∞	-0.0101	SLV 26	-0.0404	-97.4828	0.247	2412.98	Si
0.11	0	0	0	0	-0.0029	SLV 7	0	0	0	+∞	-0.0029	SLV 26	-0.0404	0	0	0	Si
0.15	0	0	0	0	0	SLV 7	0	0	0	+∞	0	SLV 26	-0.0404	0	0	0	Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione (domini sostanzialmente elastici)

La struttura oppure parte di essa, è stata dichiarata come non dissipativa pertanto la verifica a pressoflessione, per tutte o solo alcune sezioni, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1
Le dilatazioni ultime utilizzate sono le seguenti: εc2= 0.002, εyd= 0.0019

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.05	0.000616	0.05	-0.0404	SLD 27	0	97.4828	0.247	+∞	-0.0404	SLD 6	-0.0404	-97.4828	0.247	2413.13	Si
0.07	0.000616	0.05	0.000616	0.05	-0.0101	SLD 3	0	97.4828	0.247	+∞	-0.0101	SLD 30	-0.0404	-97.4828	0.247	2413.13	Si
0.11	0	0	0	0	-0.0029	SLD 3	0	0	0	+∞	-0.0029	SLD 30	-0.0404	0	0	0	Si
0.15	0	0	0	0	0	SLD 3	0	0	0	+∞	0	SLD 30	-0.0404	0	0	0	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.000012	0	0	0.72	SLU 29	0.72	50.73	356.64	356.64	356.64	1.87	498.42	Si
0.07	0.000012	0	0	0.36	SLU 29	0.36	50.73	356.64	356.64	356.64	1.87	996.84	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.000012	0	0	0.55	SLV 30	0.55	50.73	356.64	356.64	356.64	1.87	647.87	Si
0.07	0.000012	0	0	0.28	SLV 30	0.28	50.73	356.64	356.64	356.64	1.87	1295.6	Si
0.15	0.000012	0	0	0	Ger.	0	54.64	396.26	396.26	396.26	1.87	6346885.36	Si
0.15	0.000012	0	0	0	Ger.	0	-54.64	-396.26	-396.26	-396.26	1.87	6346886	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.000012	0	0	0.55	SLD 2	0.55	50.73	356.64	356.64	356.64	1.87	647.91	Si
0.07	0.000012	0	0	0.28	SLD 2	0.28	50.73	356.64	356.64	356.64	1.87	1295.73	Si
0.15	0.000012	0	0	0	Ger.	0	54.64	396.26	396.26	396.26	1.87	11535844.54	Si
0.15	0.000012	0	0	0	Ger.	0	-54.64	-396.26	-396.26	-396.26	1.87	11535846.64	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara							Quasi permanente							Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ f.	σ f lim.	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ FRP	σ FRP lim.	
0	-0.0404	1	-0.0404	3	14940	39	360000	-0.0404	1	-0.0404	3	11205			Si
0.07	-0.0101	8	-0.0404	3	14940	39	360000	-0.0101	2	-0.0404	3	11205			Si
0.15	0	2	0	0	14940	0	360000	0	1	0	0	11205			Si
0.15	0	8	-0.0404	-3	14940	0	360000	0	2	-0.0404	-3	11205			Si

Verifica di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure

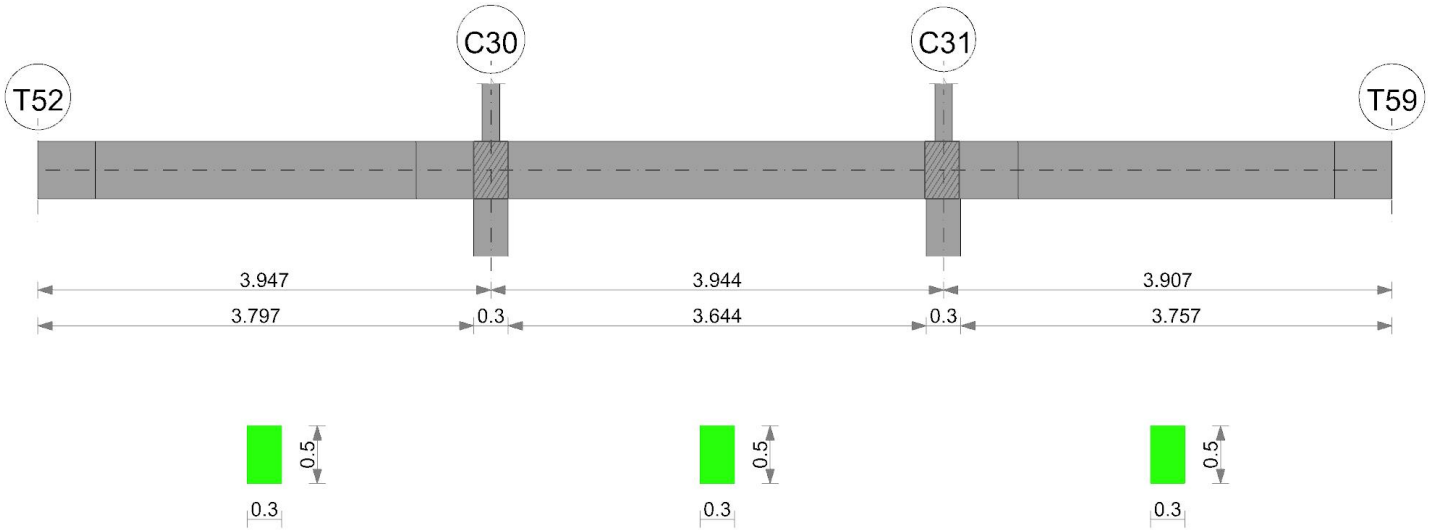
Verifica di deformabilità

x	Rara				Frequente				Quasi permanente							Verifica
	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess. viscosa+	Comb.	Fess. viscosa-	Comb.	l/f	
0	0.00001	-0.00001	0	0	0.00001	0.00001	0	0	0.00001	0.00001	0	1	0	1	9999	Si

x	Rara				Frequente				Quasi permanente							Verifica
	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess. viscosa+	Comb.	Fess. viscosa-	Comb.	I/f	
0.07	0.00002	-0.00001	0	0	0.00002	0.00001	0	0	0.00002	0.00002	0	1	0	1	9999	Si
0.15	0.00002	-0.00001	0	0	0.00002	0.00001	0	0	0.00002	0.00002	0	1	0	1	9999	Si

Trave a "Fondazione" T52-T59

Geometria



Caratteristiche dei materiali

Acciaio: B450C Fyk 450000
Calcestruzzo: C25/30 Rck 30000

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	TF 30x50	Rettangolare	0.3	0.5	0.035	0.035	0.035

Diagramma verifica stato limite ultimo flessione

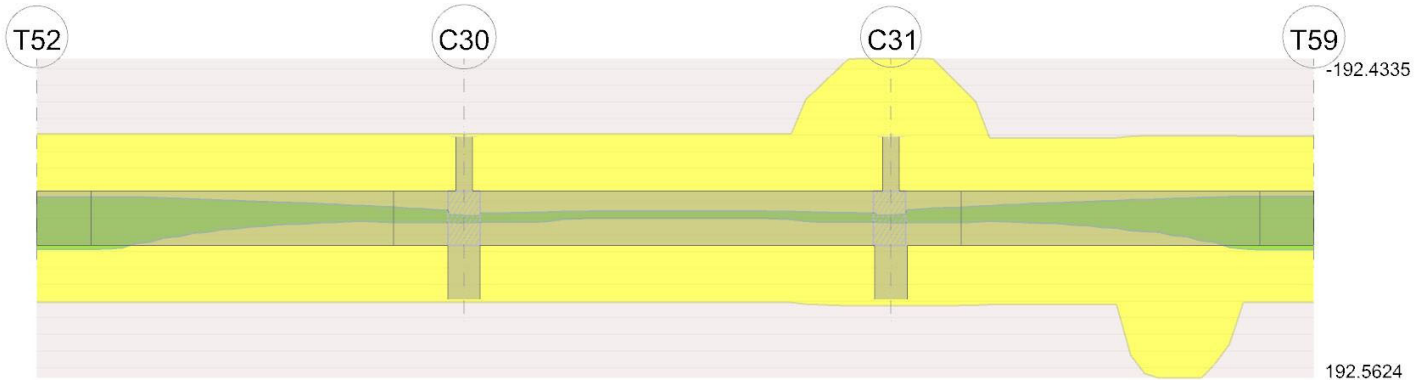


Diagramma verifica stato limite ultimo taglio

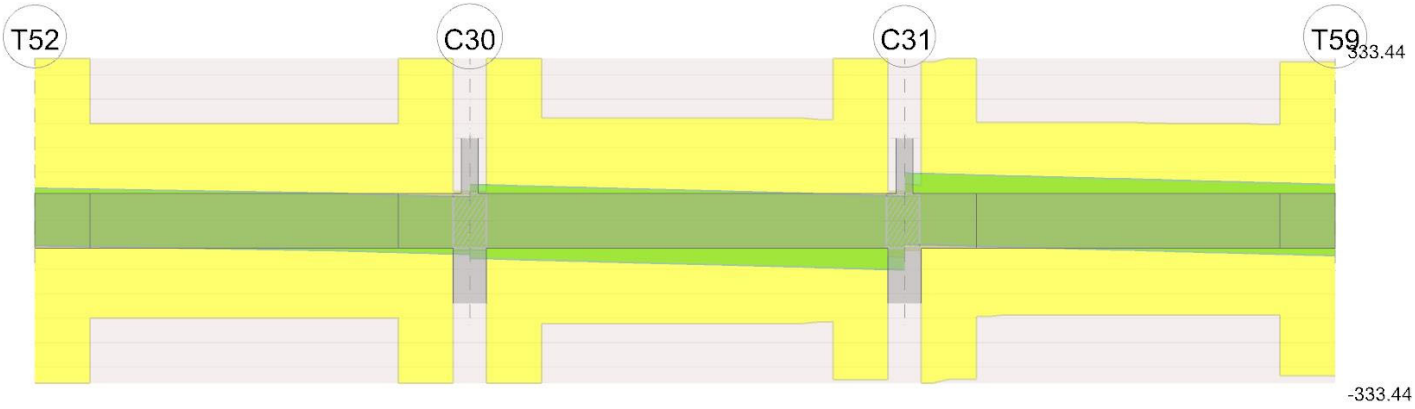
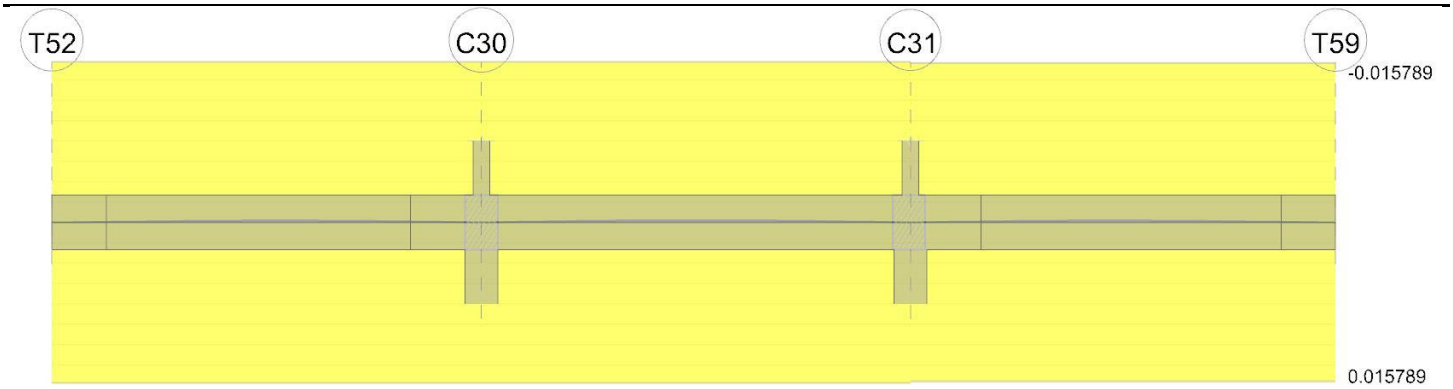


Diagramma verifica stato limite esercizio quasi permanente freccia



Output campate

Campata 1 tra i fili T52 - C30, sezione TF 30x50, aste 1141, 1142, 1143, 1144, 1145, 1146, 1147, 1148, 1149, 1150, 1151, 1152, 1153, 1154; campata a comportamento dissipativo

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.05	0.000616	0.05	9.2078	SLU 31	9.2078	101.6179	0.125	11.04							Si
1.97	0.000616	0.05	0.000616	0.05							-8.3351	SLU 34	-8.6201	-101.6179	0.125	11.79	Si
3.8	0.000616	0.05	0.000616	0.05	1.9389	SLU 13	1.9389	101.6179	0.125	52.41	0.3605	SLU 26	-4.8538	-101.6179	0.125	20.94	Si
3.95	0.000616	0.05	0.000616	0.05	2.9708	SLU 31	2.4741	101.6179	0.125	41.07							Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.05	0.000616	0.05	37.479	SLV 30	37.479	101.6179	0.125	2.71	-24.8239	SLV 3	-25.5022	-101.6179	0.125	3.98	Si
1.97	0.000616	0.05	0.000616	0.05	7.0381	SLV 30	10.375	101.6179	0.125	9.79	-18.2796	SLV 3	-20.2603	-101.6179	0.125	5.02	Si
3.8	0.000616	0.05	0.000616	0.05	5.2311	SLV 26	5.2311	101.6179	0.125	19.43	-4.2369	SLV 7	-9.6176	-101.6179	0.125	10.57	Si
3.95	0.000616	0.05	0.000616	0.05	5.8695	SLV 26	5.5818	101.6179	0.125	18.21	-3.6574	SLV 7	-3.6574	-101.6179	0.125	27.78	Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.05	0.000616	0.05	35.645	SLD 30	35.645	101.6179	0.125	2.85	-22.9899	SLD 3	-23.8525	-101.6179	0.125	4.26	Si
1.97	0.000616	0.05	0.000616	0.05	6.2928	SLD 30	9.4732	101.6179	0.125	10.73	-17.5343	SLD 3	-19.3585	-101.6179	0.125	5.25	Si
3.8	0.000616	0.05	0.000616	0.05	4.9523	SLD 26	4.9523	101.6179	0.125	20.52	-3.9582	SLD 7	-9.2592	-101.6179	0.125	10.97	Si
3.95	0.000616	0.05	0.000616	0.05	5.589	SLD 26	5.3015	101.6179	0.125	19.17	-3.3769	SLD 7	-3.3769	-101.6179	0.125	30.09	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000101	0.000616	0	-3.55	SLU 34	-3.55	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	94.01	Si
1.97	0.000005	0.000616	0	-0.81	SLU 28	-0.81	-60.69	-295.58	-199.34	-199.34	2.5	247.5	Si
3.8	0.0000101	0.000616	0	7.35	SLU 31	7.35	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	45.35	Si
3.82	0	0.000616	0	7.26	SLU 31	7.26	60.69	295.58	0	60.69	2.5	8.36	Si
3.95	0	0.000616	0	6.62	SLU 31	6.62	60.69	295.58	0	60.69	2.5	9.17	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000101	0.000616	0	0.02	Ger.	66.77	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	4.99	Si
0	0.0000101	0.000616	0	-4.33	Ger.	-50.98	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	6.54	Si
1.97	0.000005	0.000616	0	1.87	Ger.	59.37	60.69	295.58	199.34	199.34	2.5	3.36	Si
1.97	0.000005	0.000616	0	-3.08	Ger.	-58.38	-60.69	-295.58	-199.34	-199.34	2.5	3.41	Si
3.8	0.0000101	0.000616	0	4.9	Ger.	49.74	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	6.7	Si
3.8	0.0000101	0.000616	0	3.78	Ger.	-68.01	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	4.9	Si
3.95	0	0.000616	0	4.34	Ger.	48.9	60.69	295.58	0	60.69	2.5	1.24	Si
3.95	0	0.000616	0	3.22	Ger.	-68.85	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	0.88	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0.0000101	0.000616	0	-4.2	SLD 23	-4.2	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	79.44	Si
1.97	0.000005	0.000616	0	1.73	SLD 3	1.73	60.69	295.58	199.34	199.34	2.5	115.37	Si
1.97	0.000005	0.000616	0	-2.93	SLD 30	-2.93	-60.69	-295.58	-199.34	-199.34	2.5	67.94	Si
3.8	0.0000101	0.000616	0	4.87	SLD 18	4.87	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	68.53	Si
3.82	0	0.000616	0	4.8	SLD 18	4.8	60.69	295.58	0	60.69	2.5	12.65	Si
3.95	0	0.000616	0	4.3	SLD 18	4.3	60.69	295.58	0	60.69	2.5	14.1	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara							Quasi permanente							Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ f.	σ f lim.	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ FRP	σ FRP lim.	
0	6.613	4	6.613	428	14940	6418	360000	6.3543	1	6.3543	411	11205			Si
1.97	-6.0255	7	-6.2323	403	14940	6049	360000	-5.6208	2	-5.8572	379	11205			Si
3.8	1.2746	4	1.2746	82	14940	1237	360000	0.503	1	0.503	33	11205			Si
3.95	2.0118	4	1.6643	108	14940	1615	360000	1.1122	1	0.8287	54	11205			Si

Verifica di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure

Verifica di deformabilità

x	Rara				Frequente				Quasi permanente							Verifica
	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess. viscosa+	Comb.	Fess. viscosa-	Comb.	l/f	
1.97	-0.00009	-0.00009	-0.00008	-0.00008	-0.00009	-0.00009	-0.00008	-0.00008	-0.00009	-0.00009	-0.00019	1	-0.00019	1	9999	Si
2.11	-0.00009	-0.00009	-0.00008	-0.00008	-0.00009	-0.00009	-0.00008	-0.00008	-0.00009	-0.00009	-0.00019	1	-0.00019	1	9999	Si
3.8	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00002	1	-0.00002	1	9999	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	ρ,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
3.797	1.974	0.056	0.5	0.009	0.00065	0.01437	0	60.69	428.59	333.44	159.32	161.62	333.44	49.74	13.52	SLV 1	Si

Valutazione dei tagli secondo gerarchia delle resistenze (γrd =1,1)

x	taglio negativo				taglio positivo			
	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela
0	7.9	-50.98	-53.52	-4.33	7.9	66.77	53.52	0.02
1.97	0.5	-58.38	-53.52	-3.08	0.5	59.37	53.52	1.87
3.8	-9.13	-68.01	-53.52	3.78	-9.13	49.74	53.52	4.9
3.95	-9.97	-68.85	-53.52	3.22	-9.97	48.9	53.52	4.34

Campata 2 tra i fili C30 - C31, sezione TF 30x50, aste 1155, 1156, 1157, 1158, 1159, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165, 1166, 1167, 1168; campata a comportamento dissipativo

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.05	0.000616	0.05	3.5291	SLU 31	3.0047	101.6179	0.125	33.82							Si
0.15	0.000616	0.05	0.000616	0.05	2.4254	SLU 31	2.4254	101.6179	0.125	41.9	0.6755	SLU 8	-4.6241	-101.6179	0.125	21.98	Si
1.97	0.000616	0.05	0.000616	0.05							-8.4769	SLU 34	-8.4769	-101.6179	0.125	11.99	Si
2.1	0.000616	0.05	0.000616	0.05							-8.4093	SLU 34	-8.4769	-101.6179	0.125	11.99	Si
3.79	0.001232	0.06	0.000616	0.05	2.0185	SLU 34	2.0185	105.6513	0.138	52.34	0.4905	SLU 1	-4.674	-192.4335	0.197	41.17	Si
3.94	0.001232	0.06	0.000616	0.05	3.022	SLU 34	2.5477	105.6513	0.138	41.47							Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.05	0.000616	0.05	5.7737	SLV 26	5.3264	101.6179	0.125	19.08	-2.849	SLV 7	-2.849	-101.6179	0.125	35.67	Si
0.15	0.000616	0.05	0.000616	0.05	4.8367	SLV 26	4.8367	101.6179	0.125	21.01	-3.1995	SLV 7	-5.8215	-101.6179	0.125	17.46	Si
1.97	0.000616	0.05	0.000616	0.05							-6.6161	SLV 22	-6.7201	-101.6179	0.125	15.12	Si
2.1	0.000616	0.05	0.000616	0.05							-6.5964	SLV 22	-6.7268	-101.6179	0.125	15.11	Si
3.79	0.001232	0.06	0.000616	0.05	4.8176	SLV 3	4.8176	105.6513	0.138	21.93	-3.6309	SLV 30	-6.0237	-192.4335	0.197	31.95	Si
3.94	0.001232	0.06	0.000616	0.05	5.717	SLV 3	5.2884	105.6513	0.138	19.98	-3.3604	SLV 30	-3.3604	-192.4335	0.197	57.27	Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.05	0.000616	0.05	5.5199	SLD 26	5.0811	101.6179	0.125	20	-2.5952	SLD 7	-2.5952	-101.6179	0.125	39.16	Si
0.15	0.000616	0.05	0.000616	0.05	4.6001	SLD 26	4.6001	101.6179	0.125	22.09	-2.9629	SLD 7	-5.676	-101.6179	0.125	17.9	Si
1.97	0.000616	0.05	0.000616	0.05							-6.5775	SLD 22	-6.6603	-101.6179	0.125	15.26	Si
2.1	0.000616	0.05	0.000616	0.05							-6.5561	SLD 22	-6.6664	-101.6179	0.125	15.24	Si
3.79	0.001232	0.06	0.000616	0.05	4.5688	SLD 3	4.5688	105.6513	0.138	23.12	-3.3822	SLD 30	-5.8682	-192.4335	0.197	32.79	Si
3.94	0.001232	0.06	0.000616	0.05	5.4497	SLD 3	5.0304	105.6513	0.138	21	-3.0932	SLD 30	-3.0932	-192.4335	0.197	62.21	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-6.99	SLU 31	-6.99	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	8.68	Si
0.13	0	0.000616	0	-7.63	SLU 31	-7.63	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	7.95	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-7.72	SLU 31	-7.72	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	43.17	Si
1.97	0.0000053	0.000616	0	0.83	SLU 34	0.83	60.69	295.58	210.89	210.89	2.5	252.79	Si
3.79	0.0000101	0.000616	0	7.06	SLU 34	7.06	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	47.26	Si
3.94	0	0.000616	0	6.32	SLU 34	6.32	60.69	295.58	0	60.69	2.5	9.6	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-2.06	Ger.	74.12	60.69	295.58	0	60.69	2.5	0.82	Si
0	0	0.000616	0	-5.97	Ger.	-77.2	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	0.79	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-2.62	Ger.	73.56	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	4.53	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-6.53	Ger.	-77.76	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	4.29	Si
1.97	0.0000053	0.000616	0	1.22	Ger.	62.66	60.69	295.58	210.89	210.89	2.5	3.37	Si
1.97	0.0000053	0.000616	0	0.03	Ger.	-88.67	-60.69	-295.58	-210.89	-210.89	2.5	2.38	Si
3.79	0.0000101	0.000616	0	6.28	Ger.	51.52	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	6.47	Si
3.79	0.0000101	0.001114	0	2.08	Ger.	-99.8	-73.17	-326.03	-326.03	-326.03	2.09	3.27	Si
3.81	0	0.000616	0	6.21	Ger.	51.45	60.69	295.58	0	60.69	2.5	1.18	Si
3.81	0	0.001114	0	2.02	Ger.	-99.87	-73.17	-289.01	0	-73.17	2.5	0.73	Si
3.94	0	0.000616	0	5.72	Ger.	50.61	60.69	295.58	0	60.69	2.5	1.2	Si
3.94	0	0.001225	0	1.52	Ger.	-100.71	-75.53	-289.01	0	-75.53	2.5	0.75	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-5.85	SLD 26	-5.85	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	10.37	Si
0.13	0	0.000616	0	-6.34	SLD 26	-6.34	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	9.57	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-6.41	SLD 26	-6.41	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	51.99	Si
1.97	0.0000053	0.000616	0	1.19	SLD 3	1.19	60.69	295.58	210.89	210.89	2.5	177.69	Si
3.79	0.0000101	0.000616	0	6.15	SLD 3	6.15	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	54.18	Si
3.94	0	0.000616	0	5.59	SLD 3	5.59	60.69	295.58	0	60.69	2.5	10.85	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara							Quasi permanente							Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ f.	σ f lim.	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ FRP	σ FRP lim.	
0	2.4117	4	2.0454	132	14940	1985	360000	1.4682	1	1.1672	76	11205			Si
0.15	1.6368	4	1.6368	106	14940	1589	360000	0.824	1	0.824	53	11205			Si
1.97	-6.1155	7	-6.1155	396	14940	5935	360000	-5.9603	2	-5.9603	386	11205			Si
3.79	1.358	7	1.358	79	14940	1273	360000	0.5933	2	0.5933	34	11205			Si
3.94	2.0631	7	1.7316	100	14940	1623	360000	1.1783	2	0.9069	53	11205			Si

Verifica di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure

Verifica di deformabilità

x	Rara				Frequente				Quasi permanente						Verifica
	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess. viscosa+	Comb.	Fess. viscosa-	Comb.	l/f	
0.15	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00003	1	-0.00003	1	9999	Si
1.97	-0.0001	-0.0001	-0.00009	-0.00009	-0.0001	-0.0001	-0.00009	-0.00009	-0.0001	-0.0001	-0.00022	1	-0.00022	1	9999	Si
3.79	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00003	2	-0.00003	2	9999	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	ρ,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
4.097	3.366	0.056	0.5	0.009	0.00017	0.01397	0	60.69	428.59	333.44	159.32	151.07	333.44	-77.76	0.06	SLV 1	Si
7.741	1.972	0.087	0.5	0.013	0.00007	0.0178	0	73.17	419.07	326.03	155.78	168.79	326.03	51.52	-3.12	SLV 14	Si

Valutazione dei tagli secondo gerarchia delle resistenze (γrd =1,1)

x	taglio negativo				taglio positivo			
	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela
0	11.56	-77.2	-80.69	-5.97	11.56	74.12	56.88	-2.06
0.15	11	-77.76	-80.69	-6.53	11	73.56	56.88	-2.62
1.97	0.1	-88.67	-80.69	0.03	0.1	62.66	56.88	1.22
3.79	-11.04	-99.8	-80.69	2.08	-11.04	51.52	56.88	6.28
3.94	-11.95	-100.71	-80.69	1.52	-11.95	50.61	56.88	5.72

Campata 3 tra i fili C31 - T59, sezione TF 30x50, aste 1169, 1170, 1171, 1172, 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179, 1180, 1181; campata a comportamento dissipativo

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.001232	0.06	0.000616	0.05	2.8056	SLU 34	2.2998	105.6513	0.138	45.94							Si
0.15	0.001232	0.06	0.000616	0.05	1.7447	SLU 16	1.7447	105.6513	0.138	60.56	0.3222	SLU 19	-5.2311	-192.4335	0.197	36.79	Si
1.43	0.000616	0.07	0.000616	0.05							-8.3069	SLU 31	-8.8528	-96.799	0.131	10.93	Si
1.95	0.000616	0.07	0.000616	0.05							-8.7787	SLU 31	-8.8528	-96.799	0.131	10.93	Si
3.91	0.000616	0.07	0.000616	0.06	8.8753	SLU 34	8.8753	101.6472	0.16	11.45							Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.001232	0.06	0.000616	0.05	6.0389	SLV 3	5.7463	105.6513	0.138	18.39	-3.9609	SLV 30	-3.9609	-192.4335	0.197	48.58	Si
0.15	0.001232	0.06	0.000616	0.05	5.3895	SLV 3	5.3895	105.6513	0.138	19.6	-4.5517	SLV 30	-10.1857	-192.4335	0.197	18.89	Si
1.95	0.000616	0.07	0.000616	0.05	6.31	SLV 3	11.3126	104.0566	0.156	9.2	-18.0236	SLV 30	-20.7684	-96.799	0.131	4.66	Si
3.52	0.000616	0.07	0.000616	0.06	29.0016	SLV 7	38.0364	101.6472	0.16	2.67	-25.1882	SLV 26	-25.8239	-98.6879	0.148	3.82	Si
3.91	0.000616	0.07	0.000616	0.06	38.0364	SLV 7	38.0364	101.6472	0.16	2.67	-25.36	SLV 26	-25.8239	-98.6879	0.148	3.82	Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.001232	0.06	0.000616	0.05	5.7444	SLD 3	5.452	105.6513	0.138	19.38	-3.6665	SLD 30	-3.6665	-192.4335	0.197	52.48	Si
0.15	0.001232	0.06	0.000616	0.05	5.0968	SLD 3	5.0968	105.6513	0.138	20.73	-4.259	SLD 30	-9.809	-192.4335	0.197	19.62	Si
1.95	0.000616	0.07	0.000616	0.05	5.5937	SLD 3	10.3682	104.0566	0.156	10.04	-17.3073	SLD 30	-19.8241	-96.799	0.131	4.88	Si
3.52	0.000616	0.07	0.000616	0.06	27.4065	SLD 7	36.1702	101.6472	0.16	2.81	-23.5931	SLD 26	-24.0047	-98.6879	0.148	4.11	Si
3.91	0.000616	0.07	0.000616	0.06	36.1702	SLD 7	36.1702	101.6472	0.16	2.81	-23.4938	SLD 26	-24.0047	-98.6879	0.148	4.11	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-6.75	SLU 31	-6.75	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	9	Si
0.13	0	0.000616	0	-7.38	SLU 31	-7.38	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	8.22	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-7.48	SLU 31	-7.48	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	44.6	Si
1.95	0.0000051	0.000616	0	0.34	SLU 35	0.34	59.42	282.44	193.26	193.26	2.5	569.78	Si
3.91	0.0000101	0.000616	0	6.53	SLU 34	6.53	60.06	326.03	326.03	326.03	2.09	49.91	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.001228	0	-3.24	Ger.	97.51	75.6	289.01	0	75.6	2.5	0.78	Si
0	0	0.000616	0	-4.47	Ger.	-48.41	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	1.25	Si
0.13	0	0.001118	0	-3.72	Ger.	97.03	73.27	289.01	0	73.27	2.5	0.76	Si
0.13	0	0.000616	0	-4.96	Ger.	-48.9	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	1.24	Si
0.15	0.0000101	0.001008	0	-3.8	Ger.	96.95	70.78	326.03	326.03	326.03	2.09	3.36	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-5.03	Ger.	-48.98	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	6.81	Si
1.95	0.0000051	0.000616	0	2.38	Ger.	86.19	60.69	295.58	202.25	202.25	2.5	2.35	Si
1.95	0.0000051	0.000616	0	-1.89	Ger.	-59.73	-59.42	-282.44	-193.26	-193.26	2.5	3.24	Si
3.91	0.0000101	0.000616	0	7.52	Ger.	74.36	60.06	326.03	326.03	326.03	2.09	4.38	Si
3.91	0.0000101	0.000616	0	1.2	Ger.	-71.57	-59.42	-318.62	-318.62	-318.62	2.09	4.45	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-4.43	SLD 11	-4.43	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	13.69	Si
0.13	0	0.000616	0	-4.92	SLD 11	-4.92	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	12.34	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-4.99	SLD 11	-4.99	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	66.77	Si
1.95	0.0000051	0.000616	0	2.26	SLD 7	2.26	60.69	295.58	202.25	202.25	2.5	89.59	Si
1.95	0.0000051	0.000616	0	-1.77	SLD 26	-1.77	-59.42	-282.44	-193.26	-193.26	2.5	109.4	Si
3.91	0.0000101	0.000616	0	7.33	SLD 7	7.33	60.06	326.03	326.03	326.03	2.09	44.49	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara							Quasi permanente							Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ f.	σ f lim.	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ FRP	σ FRP lim.	
0	1.9068	7	1.5529	90	14940	1455	360000	1.039	2	0.75	43	11205			Si
0.15	1.1569	7	1.1569	67	14940	1084	360000	0.4189	2	0.4189	24	11205			Si
1.95	-6.3156	4	-6.3719	418	14940	6320	360000	-5.8707	1	-5.9341	389	11205			Si
3.91	6.4491	7	6.4491	429	14940	6411	360000	6.3382	2	6.3382	422	11205			Si

Verifica di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure

Verifica di deformabilità

x	Rara				Frequente				Quasi permanente							Verifica
	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess. viscosa+	Comb.	Fess. viscosa-	Comb.	l/f	
0.15	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00002	2	-0.00002	2	9999	Si
1.82	-0.00009	-0.00009	-0.00008	-0.00008	-0.00009	-0.00009	-0.00008	-0.00008	-0.00009	-0.00009	-0.00019	2	-0.00019	2	9999	Si
1.95	-0.00009	-0.00009	-0.00008	-0.00008	-0.00009	-0.00009	-0.00008	-0.00008	-0.00009	-0.00009	-0.00019	2	-0.00019	2	9999	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	ρ,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
8.041	0.217	0.087	0.5	0.013	0.00003	0.01778	0	70.78	419.07	326.03	155.78	222.28	326.03	-48.98	-4.17	SLV 14	Si

Valutazione dei tagli secondo gerarchia delle resistenze (γrd =1,1)

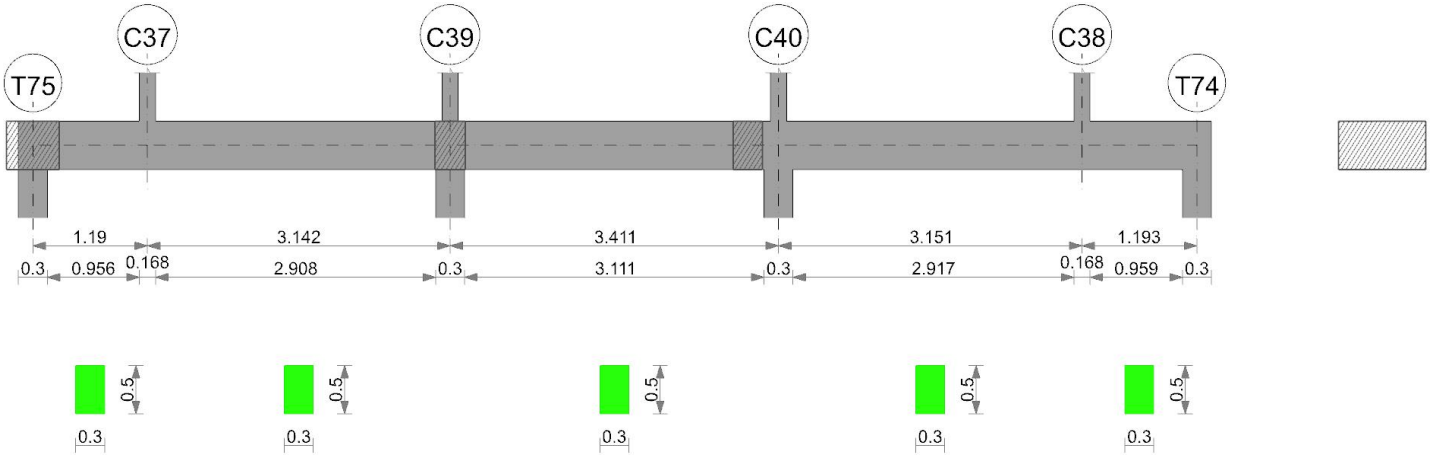
x	taglio negativo				taglio positivo			
	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela
0	11.41	-48.41	-54.39	-4.47	11.41	97.51	78.27	-3.24
0.15	10.85	-48.98	-54.39	-5.03	10.85	96.95	78.27	-3.8
1.95	0.09	-59.73	-54.39	-1.89	0.09	86.19	78.27	2.38
3.91	-11.74	-71.57	-54.39	1.2	-11.74	74.36	78.27	7.52

Momenti resistenti a filo appoggi

campata	x	appoggio	momento positivo	momento negativo
1	0	T52	101.6179	-101.6179
1	3.8	C30	101.6179	-101.6179
2	0.15	C30	101.6179	-101.6179
2	3.79	C31	105.6513	-192.4335
3	0.15	C31	105.6513	-192.4335
3	3.91	T59	101.6472	-98.6879

Trave a "Fondazione" T75-T74

Geometria



Caratteristiche dei materiali

Acciaio: B450C Fyk 450000
Calcestruzzo: C25/30 Rck 30000

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	TF 30x50	Rettangolare	0.3	0.5	0.035	0.035	0.035

Diagramma verifica stato limite ultimo flessione

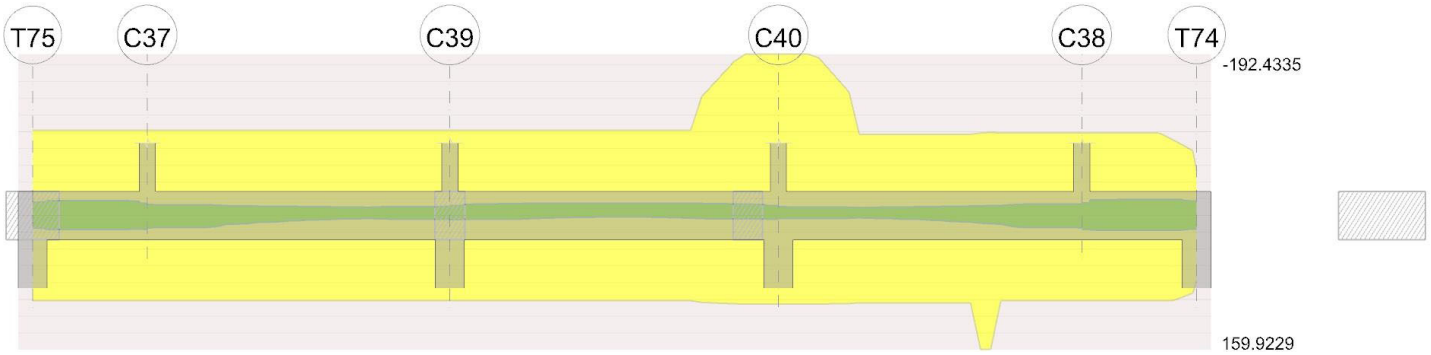


Diagramma verifica stato limite ultimo taglio

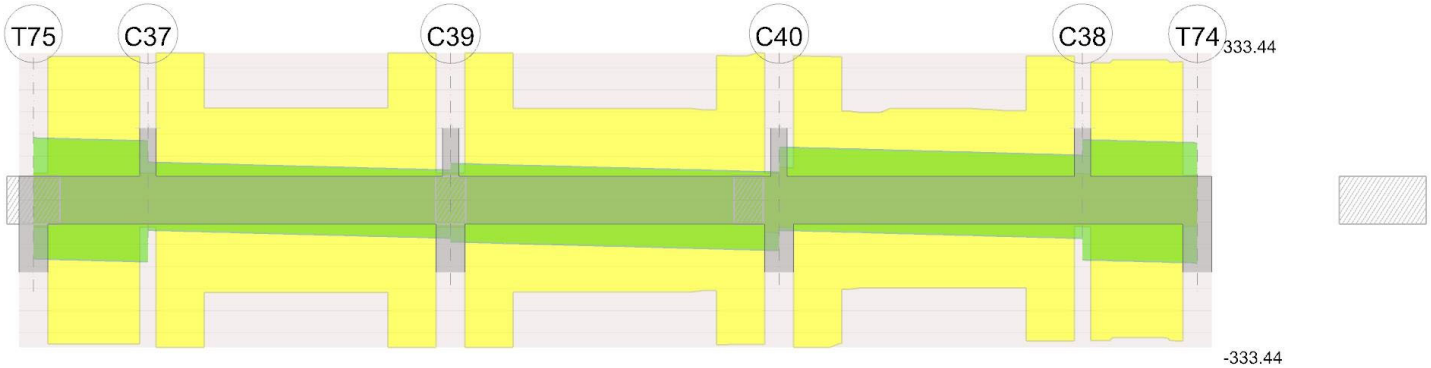
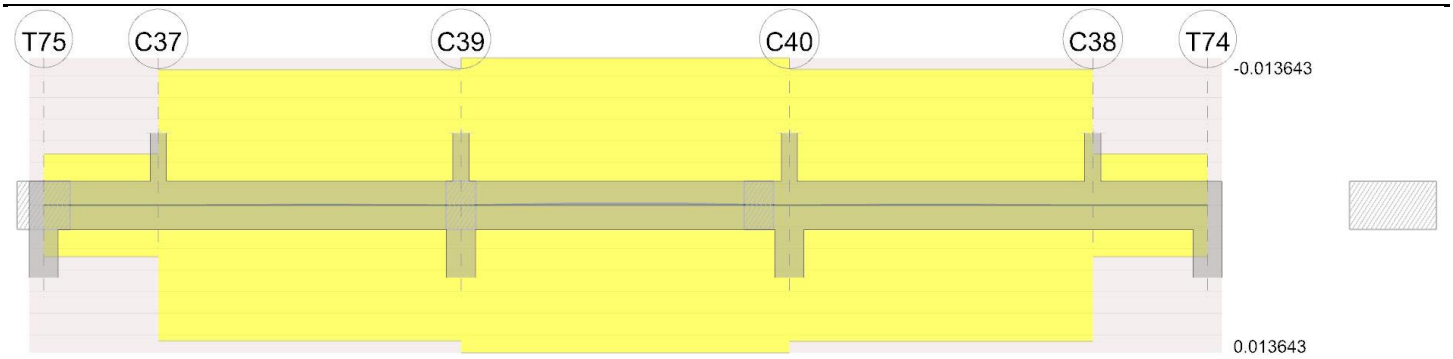


Diagramma verifica stato limite esercizio quasi permanente freccia



Output campate

Campata 1 tra i fili T75 - C37, sezione TF 30x50, aste 436, 435, 434, 433, 432; campata a comportamento dissipativo

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.05	0.000616	0.05							-1.6329	SLU 25	-1.6247	-101.6179	0.125	62.55	Si
0.15	0.000616	0.05	0.000616	0.05	-0.3657	SLU 10	0.063	101.6179	0.125	1612.7	-1.6713	SLU 25	-1.8052	-101.6179	0.125	56.29	Si
0.59	0.000616	0.05	0.000616	0.05	0.037	SLU 10	1.9863	101.6179	0.125	51.16	-1.4138	SLU 25	-1.8052	-101.6179	0.125	56.29	Si
1.11	0.000616	0.05	0.000616	0.05	1.9984	SLU 13	1.9984	101.6179	0.125	50.85	0.3446	SLU 26	-1.4115	-101.6179	0.125	71.99	Si
1.19	0.000616	0.05	0.000616	0.05	2.2089	SLU 13	2.1103	101.6179	0.125	48.15							Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.05	0.000616	0.05	14.8688	SLV 26	14.8688	101.6179	0.125	6.83	-15.964	SLV 7	-15.964	-101.6179	0.125	6.37	Si
0.15	0.000616	0.05	0.000616	0.05	15.4144	SLV 26	16.6021	101.6179	0.125	6.12	-16.5298	SLV 7	-17.7787	-101.6179	0.125	5.72	Si
0.59	0.000616	0.05	0.000616	0.05	16.3049	SLV 26	16.6021	101.6179	0.125	6.12	-17.0752	SLV 7	-17.7787	-101.6179	0.125	5.72	Si
1.11	0.000616	0.05	0.000616	0.05	16.3247	SLV 26	16.3247	101.6179	0.125	6.22	-14.4285	SLV 7	-17.0682	-101.6179	0.125	5.95	Si
1.19	0.000616	0.05	0.000616	0.05	16.6656	SLV 26	16.488	101.6179	0.125	6.16	-14.5549	SLV 7	-14.4712	-101.6179	0.125	7.02	Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.05	0.000616	0.05	13.9611	SLD 26	13.9611	101.6179	0.125	7.28	-15.0563	SLD 7	-15.0563	-101.6179	0.125	6.75	Si
0.15	0.000616	0.05	0.000616	0.05	14.474	SLD 26	15.5908	101.6179	0.125	6.52	-15.5894	SLD 7	-16.7688	-101.6179	0.125	6.06	Si
0.59	0.000616	0.05	0.000616	0.05	15.3223	SLD 26	15.5908	101.6179	0.125	6.52	-16.0925	SLD 7	-16.7688	-101.6179	0.125	6.06	Si
1.11	0.000616	0.05	0.000616	0.05	15.4193	SLD 26	15.4193	101.6179	0.125	6.59	-13.5231	SLD 7	-16.0858	-101.6179	0.125	6.32	Si
1.19	0.000616	0.05	0.000616	0.05	15.7465	SLD 26	15.5765	101.6179	0.125	6.52	-13.6358	SLD 7	-13.5598	-101.6179	0.125	7.49	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	0.33	SLU 10	0.33	60.69	295.58	0	60.69	2.5	183.47	Si
0.15	0.0000095	0.000616	0	-0.62	SLU 25	-0.62	-60.69	-325.75	-325.75	-325.75	2.17	523.9	Si
0.59	0.0000095	0.000616	0	0.85	SLU 34	0.85	60.69	325.75	325.75	325.75	2.17	382.1	Si
1.11	0.0000095	0.000616	0	2.72	SLU 31	2.72	60.69	325.75	325.75	325.75	2.17	119.6	Si
1.11	0	0.000616	0	2.7	SLU 31	2.7	60.69	295.58	0	60.69	2.5	22.48	Si
1.19	0	0.000616	0	2.34	SLU 13	2.34	60.69	295.58	0	60.69	2.5	25.91	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	3.99	Ger.	142.18	60.69	295.58	0	60.69	2.5	0.43	Si
0	0	0.000616	0	-3.56	Ger.	-131.36	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	0.46	Si
0.15	0.0000095	0.000616	0	3.42	Ger.	140.01	60.69	325.75	325.75	325.75	2.17	2.33	Si
0.15	0.0000095	0.000616	0	-4.12	Ger.	-133.53	-60.69	-325.75	-325.75	-325.75	2.17	2.44	Si
0.59	0.0000095	0.000616	0	2.28	Ger.	137.42	60.69	325.75	325.75	325.75	2.17	2.37	Si
0.59	0.0000095	0.000616	0	-1.51	Ger.	-136.12	-60.69	-325.75	-325.75	-325.75	2.17	2.39	Si
1.11	0.0000095	0.000616	0	4.58	Ger.	134.62	60.69	325.75	325.75	325.75	2.17	2.42	Si
1.11	0.0000095	0.000616	0	-1.72	Ger.	-138.92	-60.69	-325.75	-325.75	-325.75	2.17	2.34	Si
1.19	0	0.000616	0	4.26	Ger.	134.04	60.69	295.58	0	60.69	2.5	0.45	Si
1.19	0	0.000616	0	-2.03	Ger.	-139.5	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	0.44	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	3.76	SLD 26	3.76	60.69	295.58	0	60.69	2.5	16.12	Si
0	0	0.000616	0	-3.34	SLD 7	-3.34	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	18.19	Si
0.15	0.0000095	0.000616	0	3.2	SLD 26	3.2	60.69	325.75	325.75	325.75	2.17	101.73	Si
0.15	0.0000095	0.000616	0	-3.9	SLD 7	-3.9	-60.69	-325.75	-325.75	-325.75	2.17	83.53	Si
0.59	0.0000095	0.000616	0	2.17	SLD 15	2.17	60.69	325.75	325.75	325.75	2.17	150.09	Si
0.59	0.0000095	0.000616	0	-1.4	SLD 18	-1.4	-60.69	-325.75	-325.75	-325.75	2.17	232.9	Si
1.11	0.0000095	0.000616	0	4.39	SLD 30	4.39	60.69	325.75	325.75	325.75	2.17	74.13	Si
1.11	0.0000095	0.000616	0	-1.53	SLD 3	-1.53	-60.69	-325.75	-325.75	-325.75	2.17	212.81	Si
1.11	0	0.000616	0	4.38	SLD 30	4.38	60.69	295.58	0	60.69	2.5	13.87	Si
1.11	0	0.000616	0	-1.55	SLD 3	-1.55	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	39.19	Si
1.19	0	0.000616	0	4.08	SLD 30	4.08	60.69	295.58	0	60.69	2.5	14.88	Si
1.19	0	0.000616	0	-1.85	SLD 3	-1.85	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	32.87	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara							Quasi permanente							Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ f.	σ f lim.	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ FRP	σ FRP lim.	
0	-1.0616	7	-1.0484	68	14940	1017	360000	-0.5476	2	-0.5316	34	11205			Si
0.15	-1.0773	7	-1.1178	72	14940	1085	360000	-0.5577	2	-0.6277	41	11205			Si
0.59	-0.7284	7	-1.1178	72	14940	1085	360000	-0.3851	2	-0.6277	41	11205			Si
1.11	1.0832	4	1.0832	70	14940	1051	360000	0.9718	1	0.9718	63	11205			Si
1.19	1.2252	4	1.1608	75	14940	1127	360000	1.0792	1	1.0321	67	11205			Si

Verifica di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure

Verifica di deformabilità

x	Rara				Frequente				Quasi permanente							Verifica
	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess. viscosa+	Comb.	Fess. viscosa-	Comb.	l/f	
0.15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	9999	Si
0.44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	9999	Si
0.59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	9999	Si
1.11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	9999	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	ρ,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
0.3	0.595	0.056	0.5	0.008	0.00037	0.00853	0	60.69	428.59	325.75	150.06	178.16	325.75	140.01	-2.38	SLV 10	Si
1.256	0.595	0.056	0.5	0.009	0.00029	0.00855	0	60.69	428.59	325.75	150.06	181.21	325.75	-138.92	1.33	SLV 1	Si

Valutazione dei tagli secondo gerarchia delle resistenze (γrd =1,1)

x	taglio negativo				taglio positivo			
	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela
0	4.73	-131.36	-123.72	-3.56	4.73	142.18	124.95	3.99
0.15	2.56	-133.53	-123.72	-4.12	2.56	140.01	124.95	3.42
0.59	-0.03	-136.12	-123.72	-1.51	-0.03	137.42	124.95	2.28
1.11	-2.83	-138.92	-123.72	-1.72	-2.83	134.62	124.95	4.58
1.19	-3.41	-139.5	-123.72	-2.03	-3.41	134.04	124.95	4.26

Campata 2 tra i fili C37 - C39, sezione TF 30x50, aste 477, 476, 475, 474, 473, 472, 471, 470, 469, 468, 467; campata a comportamento dissipativo

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.05	0.000616	0.05	2.147	SLU 13	2.0327	101.6179	0.125	49.99							Si
0.08	0.000616	0.05	0.000616	0.05	1.9051	SLU 13	1.9051	101.6179	0.125	53.34	0.1177	SLU 26	-1.9254	-101.6179	0.125	52.78	Si
1.57	0.000616	0.05	0.000616	0.05							-4.0229	SLU 35	-4.4378	-101.6179	0.125	22.9	Si
2.99	0.000616	0.05	0.000616	0.05							-4.4048	SLU 28	-4.4508	-101.6179	0.125	22.83	Si
3.14	0.000616	0.05	0.000616	0.05							-4.6233	SLU 28	-4.4866	-101.6179	0.125	22.65	Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.05	0.000616	0.05	15.175	SLV 26	14.8444	101.6179	0.125	6.85	-13.3773	SLV 7	-13.1912	-101.6179	0.125	7.7	Si
0.08	0.000616	0.05	0.000616	0.05	14.4865	SLV 26	14.4865	101.6179	0.125	7.01	-13.0043	SLV 7	-13.0043	-101.6179	0.125	7.81	Si
1.57	0.000616	0.05	0.000616	0.05	4.0953	SLV 30	6.1433	101.6179	0.125	16.54	-10.0965	SLV 3	-10.7676	-101.6179	0.125	9.44	Si
2.99	0.000616	0.05	0.000616	0.05	4.2339	SLV 22	4.2339	101.6179	0.125	24	-10.5927	SLV 11	-10.5927	-101.6179	0.125	9.59	Si
3.14	0.000616	0.05	0.000616	0.05	4.5235	SLV 22	4.4042	101.6179	0.125	23.07	-11.1976	SLV 11	-10.8785	-101.6179	0.125	9.34	Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.05	0.000616	0.05	14.3344	SLD 26	14.019	101.6179	0.125	7.25	-12.5368	SLD 7	-12.3658	-101.6179	0.125	8.22	Si
0.08	0.000616	0.05	0.000616	0.05	13.6772	SLD 26	13.6772	101.6179	0.125	7.43	-12.195	SLD 7	-12.195	-101.6179	0.125	8.33	Si
1.57	0.000616	0.05	0.000616	0.05	3.6775	SLD 30	5.6454	101.6179	0.125	18	-9.6788	SLD 3	-10.2697	-101.6179	0.125	9.89	Si
2.99	0.000616	0.05	0.000616	0.05	3.7974	SLD 22	3.7974	101.6179	0.125	26.76	-10.1563	SLD 11	-10.1563	-101.6179	0.125	10.01	Si
3.14	0.000616	0.05	0.000616	0.05	4.0607	SLD 22	3.9543	101.6179	0.125	25.7	-10.7348	SLD 11	-10.4286	-101.6179	0.125	9.74	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-2.8	SLU 31	-2.8	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	21.71	Si
0.08	0.0000101	0.000616	0	-3.21	SLU 31	-3.21	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	104.03	Si
1.57	0.0000053	0.000616	0	-0.45	SLU 28	-0.45	-60.69	-295.58	-208.73	-208.73	2.5	468.28	Si
2.99	0.0000101	0.000616	0	-1.09	SLU 28	-1.09	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	305.56	Si
3.14	0	0.000616	0	-1.82	SLU 28	-1.82	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	33.3	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	4.76	Ger.	85.7	60.69	295.58	0	60.69	2.5	0.71	Si
0	0	0.000616	0	-8.19	Ger.	-68.05	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	0.89	Si
0.08	0.0000101	0.000616	0	4.44	Ger.	85.38	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	3.91	Si
0.08	0.0000101	0.000616	0	-8.5	Ger.	-68.36	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	4.88	Si
1.57	0.0000053	0.000616	0	0.92	Ger.	76.79	60.69	295.58	208.73	208.73	2.5	2.72	Si
1.57	0.0000053	0.000616	0	-1.51	Ger.	-76.95	-60.69	-295.58	-208.73	-208.73	2.5	2.71	Si
2.99	0.0000101	0.000616	0	2.27	Ger.	68.71	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	4.85	Si
2.99	0.0000101	0.000616	0	-3.81	Ger.	-85.03	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	3.92	Si
3.14	0	0.000616	0	1.71	Ger.	67.93	60.69	295.58	0	60.69	2.5	0.89	Si
3.14	0	0.000616	0	-4.37	Ger.	-85.82	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	0.71	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	4.38	SLD 7	4.38	60.69	295.58	0	60.69	2.5	13.87	Si
0	0	0.000616	0	-7.81	SLD 26	-7.81	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	7.77	Si
0.08	0.0000101	0.000616	0	4.06	SLD 7	4.06	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	82.11	Si
0.08	0.0000101	0.000616	0	-8.12	SLD 26	-8.12	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	41.05	Si
1.57	0.0000053	0.000616	0	0.84	SLD 7	0.84	60.69	295.58	208.73	208.73	2.5	247.08	Si
1.57	0.0000053	0.000616	0	-1.44	SLD 26	-1.44	-60.69	-295.58	-208.73	-208.73	2.5	145.37	Si
2.99	0.0000101	0.000616	0	2.09	SLD 23	2.09	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	159.35	Si
2.99	0.0000101	0.000616	0	-3.63	SLD 10	-3.63	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	91.81	Si
3.14	0	0.000616	0	1.53	SLD 23	1.53	60.69	295.58	0	60.69	2.5	39.67	Si
3.14	0	0.000616	0	-4.19	SLD 10	-4.19	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	14.47	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara							Quasi permanente						Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ f.	σ f lim.	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ FRP	σ FRP lim.	
0	1.1479	4	1.068	69	14940	1037	360000	0.919	1	0.8462	55	11205			Si
0.08	0.9749	4	0.9749	63	14940	946	360000	0.7603	1	0.7603	49	11205			Si
1.57	-3.001	8	-3.2656	211	14940	3169	360000	-3.0006	2	-3.2656	211	11205			Si
2.99	-3.188	1	-3.2507	210	14940	3155	360000	-3.188	1	-3.2507	210	11205			Si
3.14	-3.3463	1	-3.2461	210	14940	3150	360000	-3.3463	1	-3.2461	210	11205			Si

Verifica di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure

Verifica di deformabilità

x	Rara				Frequente				Quasi permanente							Verifica
	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess. viscosa+	Comb.	Fess. viscosa-	Comb.	l/f	
0.08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.00001	1	-0.00001	1	9999	Si
1.57	-0.00003	-0.00003	-0.00003	-0.00003	-0.00003	-0.00003	-0.00003	-0.00003	-0.00003	-0.00003	-0.00008	1	-0.00008	1	9999	Si
1.68	-0.00003	-0.00003	-0.00003	-0.00003	-0.00003	-0.00003	-0.00003	-0.00003	-0.00003	-0.00003	-0.00008	1	-0.00008	1	9999	Si
2.99	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00002	2	-0.00002	2	9999	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	ρ,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
1.424	1.571	0.056	0.5	0.009	0.00015	0.0128	0	60.69	428.59	333.44	159.32	169.69	333.44	85.38	1.39	SLV 1	Si
4.332	1.571	0.056	0.5	0.008	0.00015	0.01262	0	60.69	428.59	333.44	159.32	167.34	333.44	-85.03	1.39	SLV 1	Si

Valutazione dei tagli secondo gerarchia delle resistenze (γrd =1,1)

x	taglio negativo				taglio positivo			
	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela
0	8.82	-68.05	-69.88	-8.19	8.82	85.7	69.88	4.76
0.08	8.51	-68.36	-69.88	-8.5	8.51	85.38	69.88	4.44
1.57	-0.08	-76.95	-69.88	-1.51	-0.08	76.79	69.88	0.92
2.99	-8.16	-85.03	-69.88	-3.81	-8.16	68.71	69.88	2.27
3.14	-8.94	-85.82	-69.88	-4.37	-8.94	67.93	69.88	1.71

Campata 3 tra i fili C39 - C40, sezione TF 30x50, aste 460, 459, 458, 457, 456, 455, 454, 453, 452, 451, 450, 449, 448; campata a comportamento dissipativo

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.05	0.000616	0.05							-4.9765	SLU 28	-4.9765	-101.6179	0.125	20.42	Si
0.15	0.000616	0.05	0.000616	0.05							-5.0498	SLU 28	-7.3322	-101.6179	0.125	13.86	Si
1.71	0.000616	0.05	0.000616	0.05							-9.3939	SLU 28	-9.4282	-101.6179	0.125	10.78	Si
2.27	0.000616	0.05	0.000616	0.05							-8.9088	SLU 28	-9.4282	-101.6179	0.125	10.78	Si
3.26	0.001232	0.06	0.000616	0.05							-5.3849	SLU 28	-7.4747	-192.4335	0.197	25.74	Si
3.41	0.001232	0.06	0.000616	0.05							-5.3393	SLU 28	-5.3347	-192.4335	0.197	36.07	Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.05	0.000616	0.05	4.8788	SLV 22	4.7569	101.6179	0.125	21.36	-12.0417	SLV 11	-11.9276	-101.6179	0.125	8.52	Si
0.15	0.000616	0.05	0.000616	0.05	4.5874	SLV 22	4.5874	101.6179	0.125	22.15	-11.8503	SLV 11	-13.2186	-101.6179	0.125	7.69	Si
1.25	0.000616	0.05	0.000616	0.05	1.5242	SLV 22	2.3414	101.6179	0.125	43.4	-14.3551	SLV 11	-14.7016	-101.6179	0.125	6.91	Si
1.71	0.000616	0.05	0.000616	0.05	1.1377	SLV 22	1.5507	101.6179	0.125	65.53	-14.6749	SLV 11	-14.7016	-101.6179	0.125	6.91	Si
3.26	0.001232	0.06	0.000616	0.05	4.1536	SLV 15	4.1536	105.6513	0.138	25.44	-11.8819	SLV 18	-13.1574	-192.4335	0.197	14.63	Si
3.41	0.001232	0.06	0.000616	0.05	4.4195	SLV 15	4.3109	105.6513	0.138	24.51	-12.0863	SLV 18	-11.9663	-192.4335	0.197	16.08	Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.05	0.000616	0.05	4.3807	SLD 22	4.2658	101.6179	0.125	23.82	-11.5436	SLD 11	-11.4364	-101.6179	0.125	8.89	Si
0.15	0.000616	0.05	0.000616	0.05	4.1035	SLD 22	4.1035	101.6179	0.125	24.76	-11.3664	SLD 11	-12.7513	-101.6179	0.125	7.97	Si
1.25	0.000616	0.05	0.000616	0.05	1.0568	SLD 22	1.8738	101.6179	0.125	54.23	-13.8877	SLD 11	-14.2359	-101.6179	0.125	7.14	Si
1.71	0.000616	0.05	0.000616	0.05	0.6722	SLD 22	1.0832	101.6179	0.125	93.81	-14.2095	SLD 11	-14.2359	-101.6179	0.125	7.14	Si
3.26	0.001232	0.06	0.000616	0.05	3.6815	SLD 15	3.6815	105.6513	0.138	28.7	-11.4099	SLD 18	-12.6993	-192.4335	0.197	15.15	Si
3.41	0.001232	0.06	0.000616	0.05	3.9336	SLD 15	3.8317	105.6513	0.138	27.57	-11.6004	SLD 18	-11.4871	-192.4335	0.197	16.75	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	0.08	SLU 19	0.08	60.69	295.58	0	60.69	2.5	801.96	Si
0	0	0.000616	0	-0.54	SLU 16	-0.54	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	111.95	Si
0.11	0	0.000616	0	-1.03	SLU 34	-1.03	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	59.13	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-1.2	SLU 34	-1.2	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	277.08	Si
1.71	0.0000052	0.000616	0	-0.03	SLU 31	-0.03	-60.69	-295.58	-207.58	-207.58	2.5	7783.4	Si
3.26	0.0000101	0.001078	0	1.01	SLU 34	1.01	72.38	326.03	326.03	326.03	2.09	321.62	Si
3.41	0	0.001174	0	0.37	SLU 16	0.37	74.47	289.01	0	74.47	2.5	201.77	Si
3.41	0	0.001174	0	-0.21	SLU 19	-0.21	-74.47	-289.01	0	-74.47	2.5	357.75	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	1.59	Ger.	82.96	60.69	295.58	0	60.69	2.5	0.73	Si
0	0	0.000616	0	-1.7	Ger.	-94.32	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	0.64	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	1.03	Ger.	82.4	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	4.05	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-2.26	Ger.	-94.88	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	3.51	Si
1.71	0.0000052	0.000616	0	0.42	Ger.	73.31	60.69	295.58	207.58	207.58	2.5	2.83	Si
1.71	0.0000052	0.000616	0	-0.45	Ger.	-103.97	-60.69	-295.58	-207.58	-207.58	2.5	2	Si
3.26	0.0000101	0.000616	0	2.1	Ger.	64.33	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	5.18	Si
3.26	0.0000101	0.001078	0	-1.12	Ger.	-112.95	-72.38	-326.03	-326.03	-326.03	2.09	2.89	Si
3.3	0	0.000616	0	1.96	Ger.	64.19	60.69	295.58	0	60.69	2.5	0.95	Si
3.3	0	0.001078	0	-1.26	Ger.	-113.09	-72.38	-289.01	0	-72.38	2.5	0.64	Si
3.41	0	0.000616	0	1.54	Ger.	63.51	60.69	295.58	0	60.69	2.5	0.96	Si
3.41	0	0.001174	0	-1.69	Ger.	-113.77	-74.47	-289.01	0	-74.47	2.5	0.65	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	1.5	SLD 11	1.5	60.69	295.58	0	60.69	2.5	40.56	Si
0	0	0.000616	0	-1.6	SLD 22	-1.6	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	37.92	Si
0.11	0	0.000616	0	1.07	SLD 11	1.07	60.69	295.58	0	60.69	2.5	56.72	Si
0.11	0	0.000616	0	-2.03	SLD 22	-2.03	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	29.94	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	0.93	SLD 11	0.93	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	357.08	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-2.16	SLD 22	-2.16	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	154.16	Si
1.71	0.0000052	0.000616	0	0.39	SLD 3	0.39	60.69	295.58	207.58	207.58	2.5	528.81	Si
1.71	0.0000052	0.000616	0	-0.43	SLD 30	-0.43	-60.69	-295.58	-207.58	-207.58	2.5	486.08	Si
3.26	0.0000101	0.000616	0	2	SLD 15	2	60.69	333.44	333.44	333.44	2.09	166.48	Si
3.26	0.0000101	0.001078	0	-1.03	SLD 18	-1.03	-72.38	-326.03	-326.03	-326.03	2.09	316.52	Si
3.41	0	0.000616	0	1.44	SLD 15	1.44	60.69	295.58	0	60.69	2.5	42.14	Si
3.41	0	0.001174	0	-1.59	SLD 18	-1.59	-74.47	-289.01	0	-74.47	2.5	46.76	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara							Quasi permanente							Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ f.	σ f lim.	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ FRP	σ FRP lim.	
0	-3.5927	1	-3.5927	232	14940	3487	360000	-3.5927	1	-3.5927	232	11205			Si
0.15	-3.6426	1	-5.2927	342	14940	5137	360000	-3.6426	1	-5.2927	342	11205			Si
1.71	-6.7826	1	-6.8089	441	14940	6608	360000	-6.7826	1	-6.8089	441	11205			Si
3.26	-3.8805	1	-5.3924	337	14940	4689	360000	-3.8805	1	-5.3924	337	11205			Si
3.41	-3.8503	1	-3.8443	240	14940	3343	360000	-3.8503	1	-3.8443	240	11205			Si

Verifica di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure

Verifica di deformabilità

x	Rara				Frequente				Quasi permanente							Verifica
	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess. viscosa+	Comb.	Fess. viscosa-	Comb.	l/f	
0.15	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00003	2	-0.00003	2	9999	Si
1.71	-0.00009	-0.00009	-0.00008	-0.00008	-0.00009	-0.00009	-0.00008	-0.00008	-0.00009	-0.00009	-0.00021	2	-0.00021	2	9999	Si
3.26	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00003	2	-0.00003	2	9999	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	ρ,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
4.632	1.499	0.056	0.5	0.008	0.00002	0.01232	0	60.69	428.59	333.44	159.32	168.67	333.44	-94.88	3.63	SLV 13	Si
7.743	1.705	0.087	0.5	0.013	0.00023	0.0165	0	72.38	419.07	326.03	155.78	176.39	326.03	-112.95	-2.17	SLV 9	Si

Valutazione dei tagli secondo gerarchia delle resistenze (γrd =1,1)

x	taglio negativo				taglio positivo			
	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela
0	9.66	-94.32	-94.53	-1.7	9.66	82.96	66.63	1.59
0.15	9.1	-94.88	-94.53	-2.26	9.1	82.4	66.63	1.03
1.71	0.02	-103.97	-94.53	-0.45	0.02	73.31	66.63	0.42
3.26	-8.97	-112.95	-94.53	-1.12	-8.97	64.33	66.63	2.1
3.41	-9.79	-113.77	-94.53	-1.69	-9.79	63.51	66.63	1.54

Campata 4 tra i fili C40 - C38, sezione TF 30x50, aste 447, 446, 445, 444, 443, 442, 441, 440, 439, 438, 437; campata a comportamento dissipativo

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.001232	0.06	0.000616	0.05							-4.8317	SLU 28	-4.6972	-192.4335	0.197	40.97	Si
0.15	0.001232	0.06	0.000616	0.05							-4.6176	SLU 28	-4.7252	-192.4335	0.197	40.72	Si
1.16	0.000616	0.07	0.000616	0.05							-4.6723	SLU 28	-4.7715	-96.799	0.131	20.29	Si
1.58	0.000616	0.07	0.000616	0.05							-4.3536	SLU 28	-4.7324	-96.799	0.131	20.45	Si
3.07	0.000616	0.07	0.000616	0.06	1.2215	SLU 16	1.2215	101.6472	0.16	83.21	-0.124	SLU 19	-2.1138	-98.6879	0.148	46.69	Si
3.15	0.000616	0.07	0.000616	0.06	1.4396	SLU 16	1.3456	101.6472	0.16	75.54							Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.001232	0.06	0.000616	0.05	3.8051	SLV 15	3.6878	105.6513	0.138	28.65	-10.7583	SLV 18	-10.4445	-192.4335	0.197	18.42	Si
0.15	0.001232	0.06	0.000616	0.05	3.5164	SLV 15	3.5164	105.6513	0.138	30.05	-10.161	SLV 18	-10.161	-192.4335	0.197	18.94	Si
1.58	0.000616	0.07	0.000616	0.05	3.4445	SLV 7	5.5432	104.0566	0.156	18.77	-9.8701	SLV 26	-10.6659	-96.799	0.131	9.08	Si
3.07	0.000616	0.07	0.000616	0.06	14.4394	SLV 3	14.4394	101.6472	0.16	7.04	-13.6438	SLV 30	-13.6438	-98.6879	0.148	7.23	Si
3.15	0.000616	0.07	0.000616	0.06	15.1458	SLV 3	14.8033	101.6472	0.16	6.87	-14.0564	SLV 30	-13.8475	-98.6879	0.148	7.13	Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.001232	0.06	0.000616	0.05	3.3764	SLD 15	3.2717	105.6513	0.138	32.29	-10.3296	SLD 18	-10.0285	-192.4335	0.197	19.19	Si
0.15	0.001232	0.06	0.000616	0.05	3.1138	SLD 15	3.1138	105.6513	0.138	33.93	-9.7584	SLD 18	-9.7584	-192.4335	0.197	19.72	Si
1.58	0.000616	0.07	0.000616	0.05	3.0525	SLD 7	5.066	104.0566	0.156	20.54	-9.4781	SLD 26	-10.1888	-96.799	0.131	9.5	Si
3.07	0.000616	0.07	0.000616	0.06	13.6127	SLD 3	13.6127	101.6472	0.16	7.47	-12.8171	SLD 30	-12.8171	-98.6879	0.148	7.7	Si
3.15	0.000616	0.07	0.000616	0.06	14.2861	SLD 3	13.9598	101.6472	0.16	7.28	-13.1967	SLD 30	-13.004	-98.6879	0.148	7.59	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.001203	0	1.79	SLU 28	1.79	75.08	289.01	0	75.08	2.5	41.87	Si
0.15	0.0000101	0.001026	0	1.06	SLU 28	1.06	71.19	326.03	326.03	326.03	2.09	307.02	Si
1.58	0.0000052	0.000616	0	0.43	SLU 28	0.43	59.42	282.44	198.57	198.57	2.5	463.21	Si
3.07	0.0000101	0.000616	0	2.93	SLU 34	2.93	60.06	326.03	326.03	326.03	2.09	111.26	Si
3.15	0	0.000616	0	2.52	SLU 34	2.52	60.06	289.01	0	60.06	2.5	23.83	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.001203	0	4.42	Ger.	119.76	75.08	289.01	0	75.08	2.5	0.63	Si
0	0	0.000616	0	-1.8	Ger.	-68.21	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	0.89	Si
0.15	0.0000101	0.001026	0	3.85	Ger.	119.2	71.19	326.03	326.03	326.03	2.09	2.74	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-2.36	Ger.	-68.77	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	4.85	Si
1.58	0.0000052	0.000616	0	1.56	Ger.	110.92	60.69	295.58	207.8	207.8	2.5	1.87	Si
1.58	0.0000052	0.000616	0	-0.98	Ger.	-77.05	-59.42	-282.44	-198.57	-198.57	2.5	2.58	Si
3.07	0.0000101	0.000616	0	8.65	Ger.	102.2	60.06	326.03	326.03	326.03	2.09	3.19	Si
3.07	0.0000101	0.000616	0	-4.84	Ger.	-85.77	-59.42	-318.62	-318.62	-318.62	2.09	3.71	Si
3.15	0	0.000616	0	8.33	Ger.	101.58	60.06	289.01	0	60.06	2.5	0.59	Si
3.15	0	0.000616	0	-5.16	Ger.	-86.39	-59.42	-282.44	0	-59.42	2.5	0.69	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.001203	0	4.23	SLD 19	4.23	75.08	289.01	0	75.08	2.5	17.73	Si
0	0	0.000616	0	-1.61	SLD 14	-1.61	-60.69	-295.58	0	-60.69	2.5	37.61	Si
0.15	0.0000101	0.001026	0	3.67	SLD 19	3.67	71.19	326.03	326.03	326.03	2.09	88.8	Si
0.15	0.0000101	0.000616	0	-2.18	SLD 14	-2.18	-60.69	-333.44	-333.44	-333.44	2.09	153.23	Si
1.58	0.0000052	0.000616	0	1.49	SLD 3	1.49	60.69	295.58	207.8	207.8	2.5	139.88	Si
1.58	0.0000052	0.000616	0	-0.91	SLD 30	-0.91	-59.42	-282.44	-198.57	-198.57	2.5	219.33	Si
3.07	0.0000101	0.000616	0	8.25	SLD 3	8.25	60.06	326.03	326.03	326.03	2.09	39.52	Si
3.07	0.0000101	0.000616	0	-4.44	SLD 30	-4.44	-59.42	-318.62	-318.62	-318.62	2.09	71.7	Si
3.15	0	0.000616	0	7.93	SLD 3	7.93	60.06	289.01	0	60.06	2.5	7.57	Si
3.15	0	0.000616	0	-4.76	SLD 30	-4.76	-59.42	-282.44	0	-59.42	2.5	12.49	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara							Quasi permanente							Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ f.	σ f lim.	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ FRP	σ FRP lim.	
0	-3.492	1	-3.3933	212	14940	2951	360000	-3.492	1	-3.3933	212	11205			Si
0.15	-3.3368	1	-3.4415	215	14940	2992	360000	-3.3368	1	-3.4415	215	11205			Si
1.58	-3.2258	1	-3.468	227	14940	3440	360000	-3.2258	1	-3.468	227	11205			Si
3.07	0.5257	7	0.5257	35	14940	523	360000	0.3978	2	0.3978	26	11205			Si
3.15	0.6836	7	0.6112	41	14940	608	360000	0.5447	2	0.4779	32	11205			Si

Verifica di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure

Verifica di deformabilità

x	Rara				Frequente				Quasi permanente							Verifica
	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess. viscosa+	Comb.	Fess. viscosa-	Comb.	l/f	
0.15	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00001	-0.00002	2	-0.00002	2	9999	Si
1.47	-0.00003	-0.00004	-0.00003	-0.00003	-0.00004	-0.00004	-0.00003	-0.00003	-0.00004	-0.00004	-0.00008	2	-0.00008	2	9999	Si
1.58	-0.00003	-0.00004	-0.00003	-0.00003	-0.00004	-0.00004	-0.00003	-0.00003	-0.00004	-0.00004	-0.00008	2	-0.00008	2	9999	Si
3.07	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-0.00001	2	-0.00001	2	9999	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	ρ,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
8.043	1.396	0.087	0.5	0.013	0.00004	0.01579	0	71.19	419.07	326.03	155.78	185.21	326.03	119.2	-1.36	SLV 1	Si
10.959	1.755	0.07	0.5	0.009	0.00078	0.01182	0	60.06	419.07	326.03	155.78	162.46	326.03	102.2	-1.36	SLV 1	Si

Valutazione dei tagli secondo gerarchia delle resistenze (γrd =1,1)

x	taglio negativo				taglio positivo			
	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela
0	8.86	-68.21	-70.06	-1.8	8.86	119.76	100.83	4.42
0.15	8.29	-68.77	-70.06	-2.36	8.29	119.2	100.83	3.85
1.58	0.01	-77.05	-70.06	-0.98	0.01	110.92	100.83	1.56
3.07	-8.71	-85.77	-70.06	-4.84	-8.71	102.2	100.83	8.65
3.15	-9.33	-86.39	-70.06	-5.16	-9.33	101.58	100.83	8.33

Campata 5 tra i fili C38 - T74, sezione TF 30x50, aste 466, 465, 464, 463; campata a comportamento dissipativo

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.07	0.000616	0.06	1.4452	SLU 16	1.3456	101.6472	0.16	75.54							Si
0.08	0.000616	0.07	0.000616	0.06	1.2506	SLU 18	1.2506	101.6472	0.16	81.28	0.1188	SLU 19	-1.7218	-98.6879	0.148	57.32	Si
0.6	0.000616	0.07	0.000616	0.06	-0.508	SLU 17	1.2379	101.6472	0.16	82.11	-1.7934	SLU 22	-1.8802	-98.6879	0.148	52.49	Si
1.04	0.000514	0.066	0.000588	0.059							-1.6942	SLU 22	-1.8802	-84.362	0.136	44.87	Si
1.19	0.000308	0.05	0.000462	0.05							-1.6742	SLU 22	-1.6568	-53.0864	0.101	32.04	Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.07	0.000616	0.06	16.6938	SLV 3	16.572	101.6472	0.16	6.13	-15.3203	SLV 30	-15.2781	-98.6879	0.148	6.46	Si
0.08	0.000616	0.07	0.000616	0.06	16.4503	SLV 3	17.2041	101.6472	0.16	5.91	-15.2624	SLV 30	-18.4803	-98.6879	0.148	5.34	Si
0.6	0.000616	0.07	0.000616	0.06	17.3113	SLV 3	17.4834	101.6472	0.16	5.81	-18.6801	SLV 30	-18.9545	-98.6879	0.148	5.21	Si
1.04	0.000514	0.066	0.000588	0.059	16.7	SLV 3	17.4834	97.3943	0.151	5.57	-17.8717	SLV 30	-18.9545	-84.362	0.136	4.45	Si
1.19	0.000308	0.05	0.000462	0.05	16.1208	SLV 3	16.1208	77.4107	0.114	4.8	-17.2998	SLV 30	-17.2998	-53.0864	0.101	3.07	Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0.000616	0.07	0.000616	0.06	15.7514	SLD 3	15.6344	101.6472	0.16	6.5	-14.3778	SLD 30	-14.3404	-98.6879	0.148	6.88	Si
0.08	0.000616	0.07	0.000616	0.06	15.5167	SLD 3	16.1536	101.6472	0.16	6.29	-14.3288	SLD 30	-17.4298	-98.6879	0.148	5.66	Si
0.6	0.000616	0.07	0.000616	0.06	16.2518	SLD 3	16.4107	101.6472	0.16	6.19	-17.6206	SLD 30	-17.8818	-98.6879	0.148	5.52	Si
1.04	0.000514	0.066	0.000588	0.059	15.6822	SLD 3	16.4107	97.3943	0.151	5.93	-16.8539	SLD 30	-17.8818	-84.362	0.136	4.72	Si
1.19	0.000308	0.05	0.000462	0.05	15.1369	SLD 3	15.1369	77.4107	0.114	5.11	-16.3159	SLD 30	-16.3159	-53.0864	0.101	3.25	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	-2.17	SLU 16	-2.17	-60.06	-289.01	0	-60.06	2.5	27.7	Si
0.08	0	0.000616	0	-2.5	SLU 34	-2.5	-60.06	-289.01	0	-60.06	2.5	24.04	Si
0.08	0.0000094	0.000616	0	-2.52	SLU 34	-2.52	-60.06	-318.09	-318.09	-318.09	2.18	126.18	Si
0.6	0.0000094	0.000517	0	0.61	SLU 19	0.61	56.07	310.86	310.86	310.86	2.18	507.55	Si
0.6	0.0000094	0.000517	0	-0.08	SLU 16	-0.08	-56.07	-310.86	-310.86	-310.86	2.18	3896.5	Si
1.04	0.0000094	0.000514	0	0.5	SLU 22	0.5	56.17	313.74	313.74	313.74	2.18	628.19	Si
1.19	0	0.000514	0	-0.45	SLU 35	-0.45	-57.13	-295.58	0	-57.13	2.5	127.88	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	1.46	Ger.	136.47	59.42	282.44	0	59.42	2.5	0.44	Si
0	0	0.000616	0	-3.35	Ger.	-135.2	-60.06	-289.01	0	-60.06	2.5	0.44	Si
0.08	0.0000094	0.000616	0	1.15	Ger.	136.15	59.42	310.86	310.86	310.86	2.18	2.28	Si
0.08	0.0000094	0.000616	0	-3.67	Ger.	-135.51	-60.06	-318.09	-318.09	-318.09	2.18	2.35	Si
0.6	0.0000094	0.000591	0	2.05	Ger.	133.27	59.23	318.09	318.09	318.09	2.18	2.39	Si
0.6	0.0000094	0.000517	0	-1.37	Ger.	-138.39	-56.07	-310.86	-310.86	-310.86	2.18	2.25	Si
1.04	0.0000094	0.000514	0	4.18	Ger.	130.72	56.17	313.74	313.74	313.74	2.18	2.4	Si
1.04	0.0000094	0.000588	0	-3.67	Ger.	-140.95	-59.23	-319.12	-319.12	-319.12	2.18	2.26	Si
1.19	0	0.000514	0	3.62	Ger.	128.33	57.13	295.58	0	57.13	2.5	0.45	Si
1.19	0	0.000588	0	-4.23	Ger.	-143.34	-59.77	-295.58	0	-59.77	2.5	0.42	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	0.000616	0	1.32	SLD 26	1.32	59.42	282.44	0	59.42	2.5	44.97	Si
0	0	0.000616	0	-3.21	SLD 7	-3.21	-60.06	-289.01	0	-60.06	2.5	18.71	Si
0.08	0.0000094	0.000616	0	1.01	SLD 26	1.01	59.42	310.86	310.86	310.86	2.18	309.12	Si
0.08	0.0000094	0.000616	0	-3.53	SLD 7	-3.53	-60.06	-318.09	-318.09	-318.09	2.18	90.22	Si
0.6	0.0000094	0.000591	0	1.95	SLD 11	1.95	59.23	318.09	318.09	318.09	2.18	163.22	Si
0.6	0.0000094	0.000517	0	-1.27	SLD 22	-1.27	-56.07	-310.86	-310.86	-310.86	2.18	244.2	Si
1.04	0.0000094	0.000514	0	3.95	SLD 30	3.95	56.17	313.74	313.74	313.74	2.18	79.39	Si
1.04	0.0000094	0.000588	0	-3.44	SLD 3	-3.44	-59.23	-319.12	-319.12	-319.12	2.18	92.8	Si
1.07	0	0.000514	0	3.84	SLD 30	3.84	56.21	285.47	0	56.21	2.5	14.65	Si
1.07	0	0.000588	0	-3.55	SLD 3	-3.55	-59.26	-290.27	0	-59.26	2.5	16.68	Si
1.19	0	0.000514	0	3.39	SLD 30	3.39	57.13	295.58	0	57.13	2.5	16.85	Si

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
1.19	0	0.000588	0	-4	SLD 3	-4	-59.77	-295.58	0	-59.77	2.5	14.94	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara							Quasi permanente							Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ f.	σ f lim.	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ FRP	σ FRP lim.	
0	0.7303	7	0.6722	45	14940	668	360000	0.6868	2	0.647	43	11205			Si
0.08	0.6015	9	0.6015	40	14940	598	360000	0.594	2	0.594	40	11205			Si
0.6	-1.1754	4	-1.2715	84	14940	1270	360000	-0.6898	1	-0.7403	49	11205			Si
1.04	-1.1737	4	-1.2715	85	14940	1292	360000	-0.5883	1	-0.7403	50	11205			Si
1.19	-1.1719	4	-1.1517	79	14940	1218	360000	-0.5914	1	-0.5688	39	11205			Si

Verifica di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure

Verifica di deformabilità

x	Rara				Frequente				Quasi permanente							Verifica
	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess. viscosa+	Comb.	Fess. viscosa-	Comb.	l/f	
0.08	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	9999	Si
0.6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	9999	Si
0.72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	9999	Si
1.04	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2	9999	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	ρ,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
11.128	0.596	0.064	0.5	0.009	0.00017	0.00887	0	59.42	409.54	310.86	142.92	172.72	310.86	136.15	1.97	SLV 25	Si
12.086	0.596	0.067	0.5	0.005	0.00013	0.00789	0	59.23	420.41	319.12	146.71	157.33	319.12	-140.95	-3.24	SLV 1	Si

Valutazione dei tagli secondo gerarchia delle resistenze (γrd =1,1)

x	taglio negativo				taglio positivo			
	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela
0	3.18	-135.2	-125.8	-3.35	3.18	136.47	121.17	1.46
0.08	2.86	-135.51	-125.8	-3.67	2.86	136.15	121.17	1.15
0.6	-0.02	-138.39	-125.8	-1.37	-0.02	133.27	121.17	2.05
1.04	-2.58	-140.95	-125.8	-3.67	-2.58	130.72	121.17	4.18
1.19	-4.96	-143.34	-125.8	-4.23	-4.96	128.33	121.17	3.62

Momenti resistenti a filo appoggi

campata	x	appoggio	momento positivo	momento negativo
1	0.15	T75	101.6179	-101.6179
1	1.11	C37	101.6179	-101.6179
2	0.08	C37	101.6179	-101.6179
2	2.99	C39	101.6179	-101.6179
3	0.15	C39	101.6179	-101.6179
3	3.26	C40	105.6513	-192.4335
4	0.15	C40	105.6513	-192.4335
4	3.07	C38	101.6472	-98.6879
5	0.08	C38	101.6472	-98.6879
5	1.04	T74	97.3943	-84.362

9.4 Verifiche pareti C.A.

Le unità di misura elencate nel capitolo sono in [m, kN] ove non espressamente specificato.

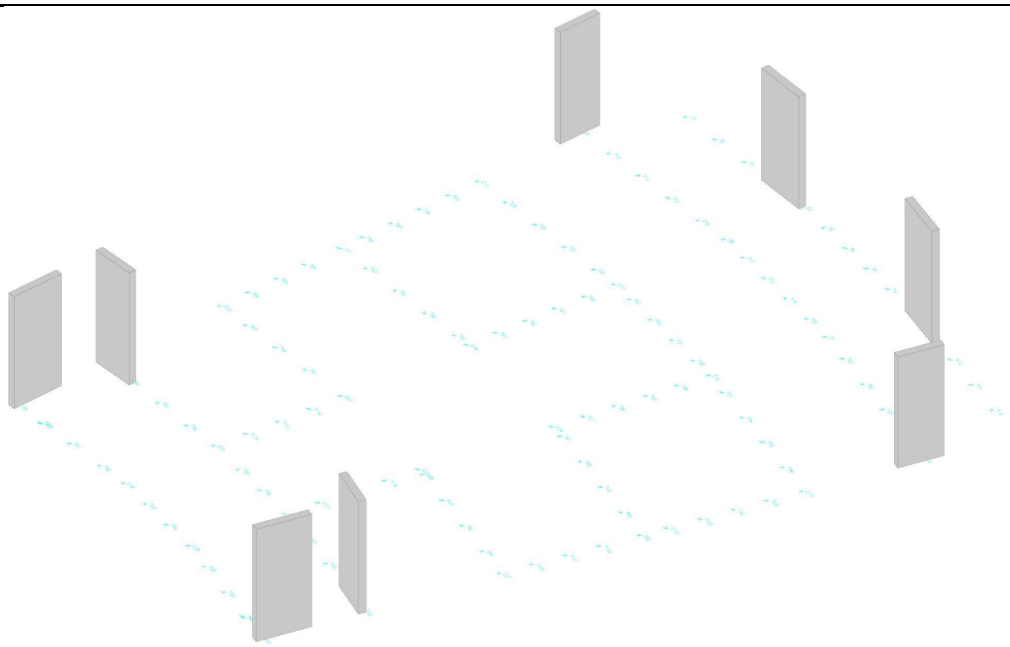
***Descrizione breve**: nome sintetico assegnato al livello.*
***Descrizione**: nome assegnato al livello.*
***Quota**: quota superiore espressa nel sistema di riferimento assoluto. [m]*
***Spessore**: spessore del livello. [m]*
***Descrizione**: descrizione della sezione di verifica.*
***Dir.**: direzione della sezione di verifica.*
***Base**: base della sezione. [m]*
***Altezza**: altezza della sezione. [m]*
***As,sup**: area di acciaio efficace superiore. [m²]*
***As,inf**: area di acciaio efficace inferiore. [m²]*
***c,sup**: copriferro medio superiore. [m]*
***c,inf**: copriferro medio inferiore. [m]*
***Comb.**: combinazione di verifica.*
***MEd**: momento agente. [kN*m]*
***NEd**: sforzo normale agente, positivo se di trazione. [kN]*
***MRd**: momento resistente. [kN*m]*
***NRd**: sforzo normale resistente, positivo se di trazione. [kN]*
***c.s.**: coefficiente di sicurezza.*
***Verifica**: stato di verifica.*
***d**: altezza utile. [m]*
***bw**: minima larghezza anima. [m]*
***Armatura a taglio**: necessità di armatura a taglio.*
***Asw/s**: rapporto tra l'area dell'armatura trasversale e l'interasse tra due armature consecutive.*
***VEd**: taglio agente. [kN]*
***Vrd,c**: resistenza di calcolo a taglio per elementi privi di armature trasversali. [kN]*
***Vrcd**: valore resistente di calcolo a taglio compressione del calcestruzzo d'anima. [kN]*
***Vrsd**: valore resistente di calcolo a taglio trazione dell'armatura trasversale. [kN]*
***VRd**: resistenza a taglio. [kN]*
***cotg(θ)**: cotangente dell'angolo dei puntoni rispetto all'asse.*
***Asl**: area armatura longitudinale. [m²]*
***Sezione fessurata**: sezione fessurata.*
***σc**: tensione del calcestruzzo. [kN/m²]*
***σc limite**: tensione limite del calcestruzzo. [kN/m²]*

***Es/Ec**: coefficiente di omogenizzazione.*
***σf**: tensione dell'armatura. [kN/m²]*
***σf limite**: tensione limite dell'armatura. [kN/m²]*
***Spessore**: spessore della parete in corrispondenza della barra. [m]*
***Ø**: diametro barra. [m]*
***Ø max**: diametro massimo ammissibile. [m]*
***Passo**: passo massimo delle barre. [m]*
***Passo max.**: passo massimo delle barre ammissibile da norma. [m]*
***Ac**: area sezione. [m²]*
***As,eff**: area efficace delle barre presenti nella sezione. [m²]*
***As,min**: area minima richiesta. [m²]*
***% min**: percentuale minima di area da prevedere.*
***Indice sezione**: indice della sezione di verifica.*
***Quota**: quota della sezione di verifica. [m]*
***Tipo**: descrizione della quota.*
***Quota ritegno**: quota del ritegno all'instabilità. [m]*
***β**: valore del coefficiente nel tratto al di sopra del ritegno all'instabilità.*
***MEd,x**: momento agente attorno all'asse x della sezione di verifica. [kN*m]*
***MRd,x**: momento resistente attorno all'asse x della sezione di verifica. [kN*m]*
***MEd,y**: momento agente attorno all'asse y della sezione di verifica. [kN*m]*
***MRd,y**: momento resistente attorno all'asse y della sezione di verifica. [kN*m]*
***NEd**: sforzo normale agente, negativo se di compressione. [kN]*
***NRd**: sforzo normale resistente, negativo se di compressione. [kN]*
***Ac**: area della sezione di calcestruzzo resistente. [m²]*
***fcd**: resistenza a compressione del calcestruzzo. [kN/m²]*
***lw**: lunghezza della lama. [m]*
***z**: braccio delle forze interne. [m]*
***ρh**: rapporto tra l'area della sezione di armatura orizzontale e l'area della relativa sezione.*
***ρv**: rapporto tra l'area della sezione di armatura verticale e l'area della relativa sezione.*
***αs**: valore di αs.*
***Sx [7.4.17]**: termine a sinistra della D.M. 17-01-18 [7.4.17]. [kN]*
***Dx [7.4.17]**: termine a destra della D.M. 17-01-18 [7.4.17]. [kN]*
***Zona dissipativa**: indica se la sezione si trova in zona dissipativa.*
***σcp**: rapporto tra sforzo normale e area. [kN/m²]*
***ξ**: altezza della parte compressa della sezione normalizzata all'altezza della sezione. [m]*
***Σ(Asi*cosΦi)**: somma delle aree delle barre inclinate moltiplicate per il coseno dell'angolo formato con la sezione. [m²]*
***ΣAsj**: somma delle aree delle barre verticali intersecanti la sezione della lama. [m²]*
***Tozzo**: indica se il nucleo è tozzo.*
***VRds**: resistenza a scorrimento. [kN]*
***Vdd**: resistenza data dall'effetto spinotto delle barre verticali. [kN]*
***Vfd**: resistenza data dall'attrito. [kN]*
***Vid**: resistenza data dalle armature inclinate. [kN]*
***μf**: coefficiente di attrito calcestruzzo-calcestruzzo sotto azioni cicliche.*
***η**: valore dato dalla espressione [7.4.9].*
***Quota ritegno inf.**: quota del ritegno inferiore. [m]*
***Quota ritegno sup.**: quota del ritegno superiore. [m]*
***ΔH**: distanza tra i ritegni all'interno dei quali cade la sezione. [m]*
***βx**: valore di β per inflessione attorno l'asse x-x.*
***λx**: snellezza per inflessione attorno l'asse x-x.*
***βy**: valore di β per inflessione attorno l'asse y-y.*
***λy**: snellezza per inflessione attorno l'asse y-y.*
***λ,lim,x**: snellezza limite per inflessione attorno l'asse x-x. D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.9.2 [4.1.41].*
***λ,lim,y**: snellezza limite per inflessione attorno l'asse y-y. D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.9.2 [4.1.41].*
***MxEd**: momento agente attorno l'asse x-x della sezione, privo di imperfezioni e effetti del secondo ordine. [kN*m]*
***M0Ed,x**: momento del primo ordine attorno l'asse x-x della sezione, considerante eventuali imperfezioni geometriche. [kN*m]*
***M2,x**: momento del secondo ordine attorno l'asse x-x della sezione. [kN*m]*
***MEd,tot,x**: momento di verifica attorno l'asse x-x della sezione. [kN*m]*
***MRd,x**: momento resistente attorno l'asse x-x della sezione in pressoflessione deviata. [kN*m]*
***MyEd**: momento agente attorno l'asse y-y della sezione, privo di imperfezioni e effetti del secondo ordine. [kN*m]*
***M0Ed,y**: momento del primo ordine attorno l'asse y-y della sezione, considerante eventuali imperfezioni geometriche. [kN*m]*
***M2,y**: momento del secondo ordine attorno l'asse y-y della sezione. [kN*m]*
***MEd,tot,y**: momento di verifica attorno l'asse y-y della sezione. [kN*m]*
***MRd,y**: momento resistente attorno l'asse y-y della sezione in pressoflessione deviata. [kN*m]*
***NRd**: sforzo normale resistente. [kN]*
***Ac**: area della sezione di calcestruzzo. [m²]*
***As**: area efficace delle barre di armatura presenti. [m²]*
***As/Ac**: rapporto tra l'area di armatura longitudinale e l'area di calcestruzzo. [m²]*
***As/Ac,min**: minimo rapporto tra l'area di armatura longitudinale e l'area di calcestruzzo richiesto. [m²]*
***εc**: deformazione sul calcestruzzo.*
***εc,lim**: deformazione sul calcestruzzo oltre la quale effettuare il controllo.*

Parete Fondazione - Piano 1

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

Geometria



Caratteristiche dei materiali

Acciaio: B450C Fyk 450000
Calcestruzzo: C25/30 Rck 30000

Livelli significativi

Descrizione breve	Descrizione	Quota	Spessore
L1	Fondazione	-0.6	0.4
L2	Piano 1	3.5	0

Verifiche nei nodi

Sezioni rettangolari

Descrizione	Dir.	Base	Altezza	As,sup	As,inf	c,sup	c,inf
7410 Prosp.D	Orizzontale	0.5	0.25	0.000924	0.000924	0.0578	0.0578
7412 Prosp.D	Orizzontale	0.6966	0.25	0.001078	0.001078	0.0563	0.0563
7409 Prosp.E	Orizzontale	0.5	0.25	0.000924	0.000924	0.0578	0.0578
7411 Prosp.E	Orizzontale	0.6917	0.25	0.001078	0.001078	0.0563	0.0563
7555 Prosp.D	Orizzontale	0.5	0.25	0.00077	0.001078	0.0485	0.0703
8052 Prosp.F	Orizzontale	0.5	0.25	0.001078	0.00077	0.0703	0.0485
8124 Prosp.F	Orizzontale	0.5	0.25	0.001073	0.000766	0.0704	0.0484
7438 Prosp.A	Orizzontale	0.5	0.25	0.001001	0.001001	0.057	0.057
7437 Prosp.F	Orizzontale	0.5	0.25	0.000924	0.000924	0.0578	0.0578
8058 Prosp.A	Orizzontale	0.5	0.25	0.001155	0.000847	0.0688	0.0483
8055 Prosp.A	Orizzontale	0.8704	0.25	0.001385	0.001078	0.0652	0.0481
8053 Prosp.A	Orizzontale	0.5	0.25	0.001155	0.000847	0.0688	0.0483
8042 Prosp.A	Orizzontale	1	0.25	0.001215	0.001061	0.0565	0.0465

Verifiche a flessione SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
7410 Prosp.D	Orizzontale	SLV 30	1.0641	452.19	1.6693	709.36	1.5687	Si
7412 Prosp.D	Orizzontale	SLV 30	1.3946	513.36	2.2416	825.17	1.6074	Si
7409 Prosp.E	Orizzontale	SLV 7	1.4736	436.32	2.3764	703.61	1.6126	Si
7411 Prosp.E	Orizzontale	SLV 3	9.777	427.3	16.1573	706.15	1.6526	Si
7555 Prosp.D	Orizzontale	SLV 30	1.0183	422.42	1.7091	709.02	1.6785	Si

Verifiche a flessione SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4.2

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	MRd	NRd	c.s.	Verifica
7410 Prosp.D	Orizzontale	SLD 30	0.8426	431	1.3912	711.61	1.6511	Si
7412 Prosp.D	Orizzontale	SLD 30	1.0968	488.99	1.8578	828.3	1.6939	Si
7409 Prosp.E	Orizzontale	SLD 7	1.2295	415.81	2.0873	705.92	1.6977	Si
7411 Prosp.E	Orizzontale	SLD 3	8.9855	407.68	15.6626	710.62	1.7431	Si
7555 Prosp.D	Orizzontale	SLD 30	0.8237	402.79	1.4542	711.1	1.7654	Si

Verifiche a taglio SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Descrizione	Dir.	d	bw	Armatura a taglio	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
8115 Prosp.A	Orizzontale	0.203	1	Non necessaria	0	SLU 34	41.56	-32.58	-23.4092	106.56	448.57	0	106.56	2.5	0.0007697	2.5638	Si
8172 Prosp.A	Orizzontale	0.199	1	Non necessaria	0	SLU 34	37.52	-26.82	-12.8624	105.4	439.94	11.79	105.4	2.5	0.0007796	2.809	Si
8055 Prosp.A	Verticale	0.215	1	Non necessaria	0	SLU 34	-33.87	-57.34	-8.1524	110.79	478.39	0	110.79	2.5	0.0003927	3.2709	Si
8118 Prosp.A	Verticale	0.215	1	Non necessaria	0	SLU 34	-32.86	-54.39	-1.5713	110.41	478	0	110.41	2.5	0.0003927	3.3597	Si
7985 Prosp.A	Verticale	0.215	1	Non necessaria	0	SLU 34	-31.14	-45.7	-1.1133	109.29	476.84	0	109.29	2.5	0.0003927	3.5099	Si

Verifiche a taglio SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Descrizione	Dir.	d	bw	Armatura a taglio	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
8115 Prosp.A	Orizzontale	0.203	1	Non necessaria	0	SLD 15	15.46	-19.87	-9.0414	105.01	446.97	0	105.01	2.5	0.0007697	6.7923	Si
7443 Prosp.F	Orizzontale	0.203	1	Non necessaria	0	SLD 19	-14.38	7.82	29.9423	102.59	444.47	0	102.59	2.5	0.0007697	7.1322	Si
8172 Prosp.A	Orizzontale	0.199	1	Non necessaria	0	SLD 15	14.15	-15.5	-5.0755	104.05	438.54	11.79	104.05	2.5	0.0007796	7.3505	Si
8199 Prosp.C	Verticale	0.214	0.5	Non necessaria	0	SLD 26	-6.96	-0.69	0.9239	51.66	234.57	0	51.66	2.5	0.0002145	7.4224	Si

Descrizione	Dir.	d	bw	Armatura a taglio	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
8198 Prosp.B	Verticale	0.214	0.5	Non necessaria	0	SLD 3	6.88	-0.65	0.9413	51.66	234.57	0	51.66	2.5	0.0002129	7.5057	Si

Verifiche SLE tensione calcestruzzo D.M. 17-01-18 §4.1.2.2.5.1

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	Sezione fessurata	σc	σc limite	Es/Ec	c.s.	Verifica
8052 Prosp.F	Orizzontale	SLE RA 7	-16.1581	-36.38	No	-2806	14940	15	5.3249	Si
8124 Prosp.F	Orizzontale	SLE RA 7	-12.9344	-45.09	No	-2352	14940	15	6.3516	Si
7438 Prosp.A	Orizzontale	SLE QP 1	6.8253	-108.07	No	-1756	11205	15	6.3813	Si
7438 Prosp.A	Orizzontale	SLE RA 4	9.639	-127.97	No	-2321	14940	15	6.4375	Si
7437 Prosp.F	Orizzontale	SLE QP 1	6.5737	-104.34	No	-1721	11205	15	6.5104	Si

Verifiche SLE tensione acciaio D.M. 17-01-18 §4.1.2.2.5.2

Descrizione	Dir.	Comb.	MEd	NEd	Sezione fessurata	σf	σf limite	Es/Ec	c.s.	Verifica
8052 Prosp.F	Orizzontale	SLE RA 7	-16.1581	-36.38	No	21073	360000	15	17.0833	Si
8058 Prosp.A	Orizzontale	SLE RA 4	-12.6303	-25.75	No	16436	360000	15	21.9031	Si
8055 Prosp.A	Orizzontale	SLE RA 4	-20.3977	-41.55	No	16022	360000	15	22.4687	Si
8053 Prosp.A	Orizzontale	SLE RA 7	-12.9813	-36.78	No	15895	360000	15	22.6485	Si
8042 Prosp.A	Orizzontale	SLE RA 4	-21.9341	-35.7	No	15684	360000	15	22.9539	Si

Verifica diametro massimo D.M. 17-01-18 §7.4.6.2.4

Descrizione	Dir.	Spessore	Ø	Ø max	Verifica
7638 Prosp.B	Orizzontale	0.25	0.018	0.025	Si
8100 Prosp.C	Orizzontale	0.25	0.018	0.025	Si
7913 Prosp.B	Orizzontale	0.25	0.018	0.025	Si
7911 Prosp.B	Orizzontale	0.25	0.018	0.025	Si
8102 Prosp.C	Orizzontale	0.25	0.018	0.025	Si

Verifica passo massimo per verifica di duttilità D.M. 17-01-18 §7.4.6.2.4

Descrizione	Dir.	Passo	Passo max.	Verifica
7427 Prosp.C	Orizzontale	0.208	0.3	Si
7431 Prosp.C	Orizzontale	0.208	0.3	Si
7429 Prosp.C	Orizzontale	0.208	0.3	Si
7430 Prosp.B	Orizzontale	0.208	0.3	Si
7425 Prosp.C	Orizzontale	0.208	0.3	Si

Verifica area minima per verifica di duttilità D.M. 17-01-18 §7.4.6.2.4

Descrizione	Dir.	Ac	As,eff	As,min	% min	Verifica
7411 Prosp.E	Verticale	0.151786	0.000436	0.000304	0.2	Si
7412 Prosp.D	Verticale	0.151786	0.000442	0.000304	0.2	Si
7447 Prosp.F	Verticale	0.154545	0.000471	0.000309	0.2	Si
7439 Prosp.F	Verticale	0.154545	0.000471	0.000309	0.2	Si
7448 Prosp.A	Verticale	0.154545	0.000471	0.000309	0.2	Si

Verifiche generali

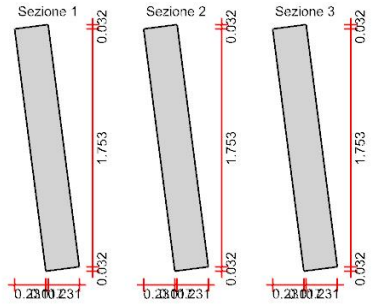
Verifica del nucleo N1

Nucleo a comportamento dissipativo con zona critica inferiore, altezza critica pari a 1.8 e cerniera plastica a quota -0.6.

Posizione delle sezioni di verifica

Indice sezione	Quota	Tipo
1	-0.6	Fondazione (estradosso);Si
2	1.45	interpiano
3	3.2	

Sezioni lorde



Ritegni all'instabilità

Quota ritegno	Tipo	β
-0.6	Fondazione (estradosso);Si	Automatico
3.5	Piano 1;Si	Automatico

Verifiche a flessione SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4-§7.4.4.5.1

Indice sezione	Quota	Comb.	MEd,x	MRd,x	MEd,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	-0.6	SLU 34	-153.1495	-1541.1954	-6.0747	-61.1314	-87.57	-881.2	10.063	Si
1	-0.6	SLV 15	-412.2659	-1658.4257	-61.3539	-246.8091	-65.5	-263.48	4.023	Si
2	1.45	SLU 34	-73.4446	-1589.069	-2.6328	-56.965	-56.12	-1214.27	21.636	Si
2	1.45	SLV 15	-387.4102	-1606.5422	-57.6502	-239.0683	-39.44	-163.54	4.147	Si
3	3.2	SLU 34	-5.4038	-943.9694	0.3053	53.3322	-29.17	-5095.59	174.686	Si
3	3.2	SLV 15	-213.1265	-1417.082	-31.6804	-210.6435	-18.71	-124.41	6.649	Si

Verifiche a flessione SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4-§7.4.4.5.1

Indice sezione	Quota	Comb.	MEd,x	MRd,x	MEd,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	-0.6	SLD 15	-393.4331	-1671.9483	-57.8275	-245.7457	-65.38	-277.86	4.25	Si
2	1.45	SLD 15	-193.052	-1697.9214	-29.0047	-255.1005	-39.43	-346.76	8.795	Si
3	3.2	SLD 18	18.1351	1420.3064	4.2811	335.2881	-18.38	-1439.67	78.318	Si

Verifica massima forza normale di compressione D.M. 17-01-18 §7.4.4.5.1

Indice sezione	Quota	Ac	Comb.	NEd	NRd	fcd	c.s.	Verifica
1	-0.6	0.45	SLV 6	-69.71	2539.8	14110	36.433	Si
2	1.45	0.45	SLV 30	-39.79	2539.8	14110	63.836	Si
3	3.2	0.45	SLV 30	-19.03	2539.8	14110	133.434	Si

Verifiche a taglio non dissipativa SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Indice sezione	Quota	d	bw	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
1	-0.6	1.373	0.25	0.078	SLU 34	-38.77	-87.57	-152.6412	170.28	832.96	832.96	832.96	2.197	0.0030788	21.485	Si
2	1.45	1.447	0.25	0.078	SLU 34	-38.77	-56.12	-73.1644	165.86	875.29	875.29	875.29	2.191	0.0027709	22.577	Si
3	3.2	1.755	0.25	0.107	SLU 34	-38.77	-29.17	-5.3184	122.82	1189.13	1189.13	1189.13	1.797	0	30.672	Si

Verifiche a taglio non dissipativa SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Indice sezione	Quota	d	bw	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
1	-0.6	1.373	0.25	0.078	SLD 15	-99.46	-65.38	-397.6113	167.74	831.23	831.23	831.23	2.193	0.0030788	8.357	Si
2	1.45	1.372	0.25	0.078	SLD 15	-98.62	-39.43	-195.1839	164.73	828.81	828.81	828.81	2.187	0.0030788	8.404	Si
3	3.2	1.454	0.25	0.107	SLD 15	-95.99	-18.7	-24.8315	154.56	983.8	983.8	983.8	1.796	0.0024124	10.249	Si

Verifiche a taglio dissipativa D.M. 17-01-18 §7.4.4.5.1

Indice sezione	Quota	d	lw	z	bw	ρh	ρv	Comb.	VEd	NEd	MEd	αs	Vrd,c	Vrcd	VRd	Sx [7.4.17]	Dx [7.4.17]	cotg(θ)	Zona dissipativa	c.s.	Verifica
2	1.45	1.372	1.8	1.44	0.25	0.0031	0.0116	SLV 3	-34.87	-38.76	-66.9693	1.468	164.65	1277.95	772.75	441.91	1677.58	1	No	3.796	Si
3	3.2	1.75	1.8	1.44	0.25	0.0043	0.0102	SLV 3	-33.69	-18.05	-6.7427	0.999	120.87	1273.81	686.06	603.2	1448.66	1	No	2.402	Si

Verifiche a taglio dissipativa con αs≥2 D.M. 17-01-18 §7.4.4.5.1

Indice sezione	Quota	lw	z	bw	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	σcp	αs	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Zona dissipativa	c.s.	Verifica
1	-0.6	1.8	1.44	0.25	0.078	SLV 15	-156.34	-65.5	-416.7425	-146	2.271	513.32	441.91	441.91	1	Si	2.827	Si

Verifica a scorrimento dissipativa D.M. 17-01-18 §7.4.4.5.1

Indice sezione	Quota	lw	bw	ξ	z	Σ(Asi*cosΦi)	ΣAsj	Tozzo	Comb.	VEd	NEd	MEd	VRds	Vdd	Vfd	Vid	μf	η	c.s.	Verifica
1	-0.6	1.8	0.25	0.003	1.44	0	0.005234	No	SLV 15	-156.34	-65.5	-416.7425	1027.93	505.58	522.35	0	0.6	0.5402	6.5751	Si

Verifiche ad instabilità deviata SLU EN1992-1-1:2008 §5.8.8

Indice sezione	Quota	Quota ritegno inf.	Quota ritegno sup.	ΔH	βx	λx	βy	λy
1	-0.6	-0.6	3.5	4.1	1	56.807	1	7.89
2	1.45	-0.6	3.5	4.1	1	56.807	1	7.89
3	3.2	-0.6	3.5	4.1	1	56.807	1	7.89

Indice sezione	Quota	Comb.	λ,lim,x	λ,lim,y	MxEd	M0Ed,x	M2,x	MEd,tot,x	MRd,x	MyEd	M0Ed,y	M2,y	MEd,tot,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	-0.6	SLU 34	212.884	212.884	-13.868	-15.0647	0	-15.0647	-146.2825	-152.6412	-152.6412	0	-152.6412	-1482.1899	-87.57	-850.29	9.71	Si
1	-0.6	SLV 15	246.147	246.147	7.2888	8.184	0	8.184	32.7769	-416.7425	-416.7425	0	-416.7425	-1669.0598	-65.5	-262.32	4.005	Si
2	1.45	SLU 34	265.916	265.916	-6.9285	-7.6955	0	-7.6955	-158.3534	-73.1644	-73.1644	0	-73.1644	-1505.5348	-56.12	-1154.84	20.577	Si
2	1.45	SLV 15	317.223	317.223	4.2524	4.7913	0	4.7913	39.6028	-204.6506	-204.6506	0	-204.6506	-1691.5487	-39.44	-325.96	8.266	Si
3	3.2	SLU 31	368.842	368.842	-1.0109	-1.4095	0	-1.4095	-215.7016	-5.2289	-5.2289	0	-5.2289	-800.1779	-29.17	-4463.91	153.03	Si
3	3.2	SLV 18	464.758	464.758	-1.975	-2.2261	0	-2.2261	-152.5747	19.8962	19.8962	0	19.8962	1363.6923	-18.37	-1259.25	68.54	Si

Verifiche ad instabilità deviata SLD Resistenza EN1992-1-1:2008 §5.8.8

Indice sezione	Quota	Quota ritegno inf.	Quota ritegno sup.	ΔH	βx	λx	βy	λy
1	-0.6	-0.6	3.5	4.1	1	56.807	1	7.89
2	1.45	-0.6	3.5	4.1	1	56.807	1	7.89
3	3.2	-0.6	3.5	4.1	1	56.807	1	7.89

Indice sezione	Quota	Comb.	λ,lim,x	λ,lim,y	MxEd	M0Ed,x	M2,x	MEd,tot,x	MRd,x	MyEd	M0Ed,y	M2,y	MEd,tot,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	-0.6	SLD 15	246.363	246.363	6.2382	7.1318	0	7.1318	30.1692	-397.6113	-397.6113	0	-397.6113	-1681.9915	-65.38	-276.59	4.23	Si
2	1.45	SLD 15	317.262	317.262	3.6853	4.2241	0	4.2241	36.9456	-195.1839	-195.1839	0	-195.1839	-1707.1627	-39.43	-344.84	8.746	Si
3	3.2	SLD 18	464.632	464.632	-1.8894	-2.1407	0	-2.1407	-156.5286	18.5375	18.5375	0	18.5375	1355.489	-18.38	-1344.14	73.121	Si

Verifiche SLE tensione calcestruzzo D.M. 17-01-18 §4.1.2.2.5.1

Indice sezione	Quota	Comb.	MEd,x	MEd,y	NEd	Sezione fessurata	σc	σc limite	Es/Ec	c.s.	Verifica
1	-0.6	SLE RA 7	-107.8305	-3.8928	-65.83	No	-1206	14940	15	12.385	Si
1	-0.6	SLE QP 2	-92.3654	-1.754	-63.46	No	-1116	11205	15	10.037	Si
2	1.45	SLE RA 7	-51.7015	-1.6603	-41.65	No	-607	14940	15	24.595	Si
2	1.45	SLE QP 2	-44.2722	-0.6302	-39.27	No	-562	11205	15	19.938	Si
3	3.2	SLE RA 7	-3.7866	0.2454	-20.91	No	-96	14940	15	155.701	Si
3	3.2	SLE QP 2	-3.217	0.3292	-18.54	No	-88	11205	15	126.746	Si

Verifiche SLE tensione acciaio D.M. 17-01-18 §4.1.2.2.5.2

Indice sezione	Quota	Comb.	MEd,x	MEd,y	NEd	Sezione fessurata	σf	σf limite	Es/Ec	c.s.	Verifica
1	-0.6	SLE RA 7	-107.8305	-3.8928	-65.83	No	11140	360000	15	32.317	Si
2	1.45	SLE RA 7	-51.7015	-1.6603	-41.65	No	5217	360000	15	69.005	Si
3	3.2	SLE RA 8	-3.2505	0.3224	-18.54	No	50	360000	15	7244.733	Si

Verifiche SLE fessurazione

Il nucleo non presenta apertura delle fessure.

Verifica minima armatura diffusa D.M. 17-01-18 §7.4.6.2.4

Indice sezione	Quota	Ac	As	As/Ac	As/Ac,min	Comb.	NEd	MEd,x	MEd,y	εc	εc,lim	c.s.	Verifica
1	-0.6	0.24995	0.00277	0	0	SLV 1	-69.54	-105.3382	-29.8051	-0.0002	-0.002	1000000	Si
2	1.45	0.24995	0.00277	0	0	SLV 1	-38.84	-51.386	-12.087	-0.0001	-0.002	1000000	Si
3	3.2	0.24995	0.00241	0	0	SLV 1	-18.13	-4.482	-1.027	0	-0.002	1000000	Si

Verifica del nucleo N2

Nucleo a comportamento dissipativo con zona critica inferiore, altezza critica pari a 1.5 e cerniera plastica a quota -0.6.

Posizione delle sezioni di verifica

Indice sezione	Quota	Tipo
1	-0.6	Fondazione (estradosso);Si
2	1.45	interpiano
3	3.2	

Sezioni lorde

Ritegni all'instabilità

Quota ritegno	Tipo	β
-0.6	Fondazione (estradosso);Si	Automatico
3.5	Piano 1;Si	Automatico

Verifiche a flessione SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4-§7.4.4.5.1

Indice sezione	Quota	Comb.	MEd,x	MRd,x	MEd,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	-0.6	SLU 31	-48.9373	-284.9517	222.7759	1297.1791	-149.36	-869.68	5.823	Si
1	-0.6	SLV 30	-92.15	-188.5918	596.5435	1220.8701	-99.63	-203.89	2.047	Si
2	1.45	SLU 31	-28.0052	-299.0159	133.6893	1427.4235	-123.16	-1315.02	10.677	Si
2	1.45	SLV 30	-80.358	-187.4687	520.1087	1213.3718	-79.48	-185.42	2.333	Si
3	3.2	SLU 31	-10.1363	-276.4326	57.6398	1571.9247	-100.71	-2746.46	27.272	Si
3	3.2	SLV 30	-42.8657	-173.8881	277.0885	1124.0301	-62.21	-252.35	4.057	Si

Verifiche a flessione SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4-§7.4.4.5.1

Indice sezione	Quota	Comb.	MEd,x	MRd,x	MEd,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	-0.6	SLD 30	-88.6223	-190.4802	570.4025	1225.9941	-99.63	-214.13	2.149	Si
2	1.45	SLD 30	-46.5695	-201.6846	297.2778	1287.4598	-79.48	-344.21	4.331	Si
3	3.2	SLD 30	-10.5003	-245.6115	66.3617	1552.2633	-62.21	-1455.07	23.391	Si

Verifica massima forza normale di compressione D.M. 17-01-18 §7.4.4.5.1

Indice sezione	Quota	Ac	Comb.	NEd	NRd	fcd	c.s.	Verifica
1	-0.6	0.3749	SLV 9	-99.64	2115.92	14110	21.236	Si
2	1.45	0.3749	SLV 31	-79.48	2115.92	14110	26.622	Si
3	3.2	0.3749	SLV 11	-62.21	2115.92	14110	34.014	Si

Verifiche a taglio non dissipativa SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Indice sezione	Quota	d	bw	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
1	-0.6	1.203	0.25	0.079	SLU 31	44.52	-149.36	227.6752	156.77	736.62	736.62	736.62	2.214	0.002463	16.547	Si
2	1.45	1.202	0.25	0.079	SLU 31	44.52	-123.16	136.4176	153.56	734	734	734	2.207	0.002463	16.489	Si
3	3.2	1.268	0.25	0.107	SLU 31	44.52	-100.71	58.5148	143.67	867.91	867.91	867.91	1.812	0.0019006	19.497	Si

Verifiche a taglio non dissipativa SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Indice sezione	Quota	d	bw	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
1	-0.6	1.13	0.25	0.079	SLD 30	135.62	-99.63	577.2449	151.02	688.36	688.36	688.36	2.202	0.0027709	5.076	Si
2	1.45	1.13	0.25	0.079	SLD 30	134.76	-79.48	300.9033	148.7	686.38	686.38	686.38	2.197	0.0027709	5.093	Si
3	3.2	1.207	0.25	0.107	SLD 30	132.93	-62.21	67.1873	140.52	821.94	821.94	821.94	1.804	0.0021565	6.183	Si

Verifiche a taglio dissipativa D.M. 17-01-18 §7.4.4.5.1

Indice sezione	Quota	d	lw	z	bw	ρh	ρv	Comb.	VEd	NEd	MEd	αs	Vrd,c	Vrcd	VRd	Sx [7.4.17]	Dx [7.4.17]	cotg(θ)	Zona dissipativa	c.s.	Verifica
3	3.2	1.207	1.5	1.2	0.25	0.0043	0.0108	SLV 22	100.15	-62.21	57.3484	1.613	140.52	1070.4	901.72	503.27	1332.26	1	No	2.647	Si

Verifiche a taglio dissipativa con αs≥2 D.M. 17-01-18 §7.4.4.5.1

Indice sezione	Quota	lw	z	bw	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	σcp	αs	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Zona dissipativa	c.s.	Verifica
1	-0.6	1.5	1.2	0.25	0.079	SLV 30	213.21	-99.63	603.6165	-266	4.106	431.15	368.69	368.69	1	Si	1.729	Si
2	1.45	1.5	1.2	0.25	0.079	SLV 30	211.86	-79.48	526.2792	-212	2.589	1073.86	368.69	368.69	1	No	1.74	Si

Verifica a scorrimento dissipativa D.M. 17-01-18 §7.4.4.5.1

Indice sezione	Quota	lw	bw	ξ	z	Σ(Asi*cosΦi)	ΣAsj	Tozzo	Comb.	VEd	NEd	MEd	VRds	Vdd	Vfd	Vid	μf	η	c.s.	Verifica
1	-0.6	1.5	0.25	0.003	1.2	0	0.004618	No	SLV 30	213.21	-99.63	603.6165	891.21	446.1	445.11	0	0.6	0.5402	4.18	Si

Verifiche ad instabilità deviata SLU EN1992-1-1:2008 §5.8.8

Indice sezione	Quota	Quota ritegno inf.	Quota ritegno sup.	ΔH	βx	λx	βy	λy
1	-0.6	-0.6	3.5	4.1	1	56.811	1	9.471
2	1.45	-0.6	3.5	4.1	1	56.811	1	9.471
3	3.2	-0.6	3.5	4.1	1	56.811	1	9.471

Indice sezione	Quota	Comb.	λ,lim,x	λ,lim,y	MxEd	M0Ed,x	M2,x	MEd,tot,x	MRd,x	MyEd	M0Ed,y	M2,y	MEd,tot,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	-0.6	SLU 31	148.78	148.78	-13.7101	-15.7514	0	-15.7514	-88.558	227.6752	227.6752	0	227.6752	1280.0462	-149.36	-839.73	5.622	Si
1	-0.6	SLV 30	182.168	182.168	1.7074	3.0689	0	3.0689	6.2728	603.6165	603.6165	0	603.6165	1233.7808	-99.63	-203.64	2.044	Si
2	1.45	SLU 34	163.841	163.841	-6.9471	-8.6303	0	-8.6303	-87.6047	136.1061	136.1061	0	136.1061	1381.5829	-123.16	-1250.19	10.151	Si
2	1.45	SLV 30	203.955	203.955	0.4716	1.5578	0	1.5578	6.4129	313.9984	313.9984	0	313.9984	1292.5948	-79.48	-327.18	4.117	Si
3	3.2	SLU 31	181.187	181.187	-1.0525	-2.4289	0	-2.4289	-62.0133	58.5148	58.5148	0	58.5148	1493.9719	-100.71	-2571.23	25.532	Si
3	3.2	SLV 30	230.538	230.538	-0.0267	-0.8768	0	-0.8768	-19.4069	69.0823	69.0823	0	69.0823	1529.0385	-62.21	-1376.85	22.134	Si

Verifiche ad instabilità deviata SLD Resistenza EN1992-1-1:2008 §5.8.8

Indice sezione	Quota	Quota ritegno inf.	Quota ritegno sup.	ΔH	βx	λx	βy	λy
1	-0.6	-0.6	3.5	4.1	1	56.811	1	9.471
2	1.45	-0.6	3.5	4.1	1	56.811	1	9.471
3	3.2	-0.6	3.5	4.1	1	56.811	1	9.471

Indice sezione	Quota	Comb.	λ,lim,x	λ,lim,y	MxEd	M0Ed,x	M2,x	MEd,tot,x	MRd,x	MyEd	M0Ed,y	M2,y	MEd,tot,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	-0.6	SLD 30	182.167	182.167	1.1284	2.49	0	2.49	5.345	577.2449	577.2449	0	577.2449	1239.1126	-99.63	-213.86	2.147	Si

Indice sezione	Quota	Comb.	λ,lim,x	λ,lim,y	MxEd	M0Ed,x	M2,x	MEd,tot,x	MRd,x	MyEd	M0Ed,y	M2,y	MEd,tot,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
2	1.45	SLD 30	203.955	203.955	0.2107	1.2969	0	1.2969	5.6027	300.9033	300.9033	0	300.9033	1299.9369	-79.48	-343.36	4.32	Si
3	3.2	SLD 30	230.538	230.538	-0.0562	-0.9064	0	-0.9064	-20.7493	67.1873	67.1873	0	67.1873	1538.1172	-62.21	-1424.09	22.893	Si

Verifiche SLE tensione calcestruzzo D.M. 17-01-18 §4.1.2.2.5.1

Indice sezione	Quota	Comb.	MEd,x	MEd,y	NEd	Sezione fessurata	σc	σc limite	Es/Ec	c.s.	Verifica
1	-0.6	SLE RA 7	-34.9717	159.5414	-108.92	No	-2136	14940	15	6.994	Si
1	-0.6	SLE QP 2	-32.3003	152.5697	-99.63	No	-1970	11205	15	5.688	Si
2	1.45	SLE RA 7	-19.9852	95.5314	-88.77	No	-1281	14940	15	11.662	Si
2	1.45	SLE QP 2	-18.3056	89.8769	-79.48	No	-1169	11205	15	9.585	Si
3	3.2	SLE RA 7	-7.1918	40.8887	-71.5	No	-560	14940	15	26.658	Si
3	3.2	SLE QP 2	-6.3589	36.3586	-62.21	No	-493	11205	15	22.718	Si

Verifiche SLE tensione acciaio D.M. 17-01-18 §4.1.2.2.5.2

Indice sezione	Quota	Comb.	MEd,x	MEd,y	NEd	Sezione fessurata	σf	σf limite	Es/Ec	c.s.	Verifica
1	-0.6	SLE RA 4	-34.95	159.9653	-108.92	No	20099	360000	15	17.912	Si
2	1.45	SLE RA 4	-19.9744	95.7433	-88.77	No	10931	360000	15	32.933	Si
3	3.2	SLE RA 4	-7.1902	40.9197	-71.5	No	2919	360000	15	123.312	Si

Verifiche SLE fessurazione

Il nucleo non presenta apertura delle fessure.

Verifica minima armatura diffusa D.M. 17-01-18 §7.4.6.2.4

Indice sezione	Quota	Ac	As	As/Ac	As/Ac,min	Comb.	NEd	MEd,x	MEd,y	εc	εc,lim	c.s.	Verifica
1	-0.6	0.25	0.00277	0	0	SLV 1	-99.63	22.6365	-238.7044	-0.0004	-0.002	1000000	Si
2	1.45	0.25	0.00277	0	0	SLV 1	-79.48	9.2798	-104.1508	-0.0002	-0.002	1000000	Si
3	3.2	0.25	0.00241	0	0	SLV 1	-62.21	-2.3117	8.3348	0	-0.002	1000000	Si

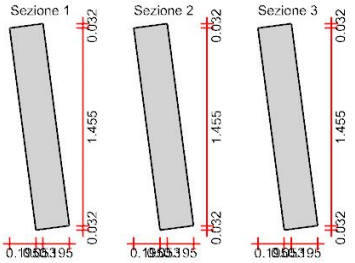
Verifica del nucleo N3

Nucleo a comportamento dissipativo con zona critica inferiore, altezza critica pari a 1.5 e cerniera plastica a quota -0.6.

Posizione delle sezioni di verifica

Indice sezione	Quota	Tipo
1	-0.6	Fondazione (estradosso);Si
2	1.45	interpiano
3	3.2	

Sezioni lorde



Ritegni all'instabilità

Quota ritegno	Tipo	β
-0.6	Fondazione (estradosso);Si	Automatico
3.5	Piano 1;Si	Automatico

Verifiche a flessione SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4-§7.4.4.5.1

Indice sezione	Quota	Comb.	MEd,x	MRd,x	MEd,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	-0.6	SLU 35	82.1483	1698.7667	7.4219	153.4785	-135.16	-2794.96	20.679	Si
1	-0.6	SLV 18	622.8307	1420.1722	76.6026	174.6686	-98.92	-225.56	2.28	Si
2	1.45	SLU 35	39.4711	1567.2692	3.501	139.014	-108.95	-4326.22	39.707	Si
2	1.45	SLV 18	539.5878	1668.4125	66.3669	205.2075	-79.36	-245.38	3.092	Si
3	3.2	SLU 31	-0.4254	-26.0448	-0.3727	-22.8174	-100.15	-6131.1	61.221	Si
3	3.2	SLV 18	274.7244	1318.1044	33.7988	162.1639	-62.08	-297.87	4.798	Si

Verifiche a flessione SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4-§7.4.4.5.1

Indice sezione	Quota	Comb.	MEd,x	MRd,x	MEd,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	-0.6	SLD 18	589.6792	1425.9332	72.4001	175.0743	-98.95	-239.29	2.418	Si
2	1.45	SLD 18	292.7845	1763.1212	35.9922	216.7416	-79.36	-477.9	6.022	Si
3	3.2	SLD 18	40.5988	1781.386	4.9857	218.7634	-62.08	-2724.08	43.878	Si

Verifica massima forza normale di compressione D.M. 17-01-18 §7.4.4.5.1

Indice sezione	Quota	Ac	Comb.	NEd	NRd	fcd	c.s.	Verifica
1	-0.6	0.375	SLV 2	-101.53	2116.5	14110	20.846	Si
2	1.45	0.375	SLV 18	-79.36	2116.5	14110	26.67	Si
3	3.2	0.375	SLV 10	-62.08	2116.5	14110	34.091	Si

Verifiche a taglio non dissipativa SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Indice sezione	Quota	d	bw	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
1	-0.6	1.273	0.25	0.079	SLU 35	20.89	-135.16	82.4164	162.67	778.12	778.12	778.12	2.21	0.002595	37.248	Si
2	1.45	1.416	0.25	0.079	SLU 35	20.89	-108.95	39.5915	145.88	863.38	863.38	863.38	2.204	0.0015802	41.329	Si
3	3.2	1.453	0.25	0.107	SLU 35	20.89	-86.49	3.0337	114.41	992.49	992.49	992.49	1.809	0	47.51	Si

Verifiche a taglio non dissipativa SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Indice sezione	Quota	d	bw	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
1	-0.6	1.153	0.25	0.079	SLD 18	146.81	-98.95	594.0878	159.74	702.26	702.26	702.26	2.201	0.0032107	4.783	Si
2	1.45	1.174	0.25	0.079	SLD 18	146.31	-79.36	294.9792	167.35	713.34	713.34	713.34	2.197	0.0037762	4.876	Si
3	3.2	1.273	0.25	0.107	SLD 18	144.48	-62.08	40.9024	147.62	867.25	867.25	867.25	1.804	0.0022974	6.003	Si

Verifiche a taglio dissipativa D.M. 17-01-18 §7.4.4.5.1

Indice sezione	Quota	d	lw	z	bw	ρh	ρv	Comb.	VEd	NEd	MEd	αs	Vrd,c	Vrcd	VRd	Sx [7.4.17]	Dx [7.4.17]	cotg(θ)	Zona dissipativa	c.s.	Verifica
2	1.45	1.174	1.5	1.2	0.25	0.0031	0.0177	SLV 18	231.76	-79.36	543.6378	1.741	167.35	1074.12	769.19	368.8	2154.45	1	No	3.319	Si
3	3.2	1.16	1.5	1.2	0.25	0.0043	0.0129	SLV 18	228.86	-62.08	276.7875	1.184	149.49	1070.67	708.29	503.41	1580.56	1	No	3.095	Si

Verifiche a taglio dissipativa con αs≥2 D.M. 17-01-18 §7.4.4.5.1

Indice sezione	Quota	lw	z	bw	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	σcp	αs	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Zona dissipativa	c.s.	Verifica
1	-0.6	1.5	1.2	0.25	0.079	SLV 18	232.54	-98.92	627.5043	-264	3.139	431.21	368.8	368.8	1	Si	1.586	Si

Verifica a scorrimento dissipativa D.M. 17-01-18 §7.4.4.5.1

Indice sezione	Quota	lw	bw	ξ	z	Σ(Asi*cosΦi)	ΣAsj	Tozzo	Comb.	VEd	NEd	MEd	VRds	Vdd	Vfd	Vid	μf	η	c.s.	Verifica
1	-0.6	1.5	0.25	0.003	1.2	0	0.005498	No	SLV 18	232.54	-98.92	627.5043	996.72	531.07	465.65	0	0.6	0.5402	4.2862	Si

Verifiche ad instabilità deviata SLU EN1992-1-1:2008 §5.8.8

Indice sezione	Quota	Quota ritegno inf.	Quota ritegno sup.	ΔH	βx	λx	βy	λy
1	-0.6	-0.6	3.5	4.1	1	56.811	1	9.469
2	1.45	-0.6	3.5	4.1	1	56.811	1	9.469
3	3.2	-0.6	3.5	4.1	1	56.811	1	9.469

Indice sezione	Quota	Comb.	λ,lim,x	λ,lim,y	MxEd	M0Ed,x	M2,x	MEd,tot,x	MRd,x	MyEd	M0Ed,y	M2,y	MEd,tot,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	-0.6	SLU 35	156.423	156.423	3.3105	5.1576	0	5.1576	98.6074	82.4164	82.4164	0	82.4164	1575.6925	-135.16	-2584.03	19.119	Si
1	-0.6	SLV 18	182.841	182.841	4.94	6.2919	0	6.2919	14.3094	627.5043	627.5043	0	627.5043	1427.1107	-98.92	-224.97	2.274	Si
2	1.45	SLU 35	174.22	174.22	1.6552	3.1442	0	3.1442	114.3324	39.5915	39.5915	0	39.5915	1439.6549	-108.95	-3961.87	36.363	Si
2	1.45	SLV 18	204.135	204.135	2.3987	3.4833	0	3.4833	19.6569	311.6313	311.6313	0	311.6313	1758.6046	-79.36	-447.85	5.643	Si
3	3.2	SLU 31	181.719	181.719	0.3143	1.683	0	1.683	100.129	-0.4702	-0.4702	0	-0.4702	-27.9763	-100.15	-5958.29	59.496	Si
3	3.2	SLV 18	230.798	230.798	0.3323	1.1807	0	1.1807	46.6879	43.3214	43.3214	0	43.3214	1712.9804	-62.08	-2454.85	39.541	Si

Verifiche ad instabilità deviata SLD Resistenza EN1992-1-1:2008 §5.8.8

Indice sezione	Quota	Quota ritegno inf.	Quota ritegno sup.	ΔH	βx	λx	βy	λy
1	-0.6	-0.6	3.5	4.1	1	56.811	1	9.469
2	1.45	-0.6	3.5	4.1	1	56.811	1	9.469
3	3.2	-0.6	3.5	4.1	1	56.811	1	9.469

Indice sezione	Quota	Comb.	λ,lim,x	λ,lim,y	MxEd	M0Ed,x	M2,x	MEd,tot,x	MRd,x	MyEd	M0Ed,y	M2,y	MEd,tot,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	-0.6	SLD 18	182.811	182.811	4.8012	6.1536	0	6.1536	14.8361	594.0878	594.0878	0	594.0878	1432.33	-98.95	-238.58	2.411	Si
2	1.45	SLD 18	204.135	204.135	2.3398	3.4244	0	3.4244	20.5244	294.9792	294.9792	0	294.9792	1768.0033	-79.36	-475.66	5.994	Si
3	3.2	SLD 18	230.798	230.798	0.3295	1.178	0	1.178	48.8792	40.9024	40.9024	0	40.9024	1697.2314	-62.08	-2576.12	41.495	Si

Verifiche SLE tensione calcestruzzo D.M. 17-01-18 §4.1.2.2.5.1

Indice sezione	Quota	Comb.	MEd,x	MEd,y	NEd	Sezione fessurata	σc	σc limite	Es/Ec	c.s.	Verifica
1	-0.6	SLE RA 8	61.107	5.6531	-99.52	No	-831	14940	15	17.972	Si
1	-0.6	SLE QP 2	59.7993	5.3136	-99.52	No	-829	11205	15	13.511	Si
2	1.45	SLE RA 8	29.407	2.6764	-79.36	No	-450	14940	15	33.171	Si
2	1.45	SLE QP 2	28.7532	2.5067	-79.36	No	-450	11205	15	24.923	Si
3	3.2	SLE RA 7	0.2036	-0.1723	-71.18	No	-172	14940	15	86.785	Si
3	3.2	SLE QP 2	2.2504	0.1105	-62.08	No	-168	11205	15	66.73	Si

Verifiche SLE tensione acciaio D.M. 17-01-18 §4.1.2.2.5.2

Indice sezione	Quota	Comb.	MEd,x	MEd,y	NEd	Sezione fessurata	σf	σf limite	Es/Ec	c.s.	Verifica
1	-0.6	SLE RA 8	61.107	5.6531	-99.52	No	4696	360000	15	76.668	Si
2	1.45	SLE RA 8	29.407	2.6764	-79.36	No	1167	360000	15	308.39	Si
3	3.2	SLE RA 8	2.346	0.1354	-62.08	No	-1706	360000	15	211.025	Si

Verifiche SLE fessurazione

Il nucleo non presenta apertura delle fessure.

Verifica minima armatura diffusa D.M. 17-01-18 §7.4.6.2.4

Indice sezione	Quota	Ac	As	As/Ac	As/Ac,min	Comb.	NEd	MEd,x	MEd,y	εc	εc,lim	c.s.	Verifica
1	-0.6	0.25	0.00321	0	0	SLV 1	-101.53	21.5034	-25.2072	-0.0002	-0.002	1000000	Si
2	1.45	0.25	0.00378	0	0	SLV 1	-79.36	8.3416	-12.2342	-0.0001	-0.002	1000000	Si
3	3.2	0.25	0.00281	0	0	SLV 1	-62.08	-0.6832	-1.8638	0	-0.002	1000000	Si

Verifica del nucleo N4

Nucleo a comportamento dissipativo con zona critica inferiore, altezza critica pari a 1.8 e cerniera plastica a quota -0.6.

Posizione delle sezioni di verifica

Indice sezione	Quota	Tipo
1	-0.6	Fondazione (estradosso);Si
2	1.45	interpiano
3	3.2	

Sezioni lorde

Ritegni all'instabilità

Quota ritegno	Tipo	β
-0.6	Fondazione (estradosso);Si	Automatico
3.5	Piano 1;Si	Automatico

Verifiche a flessione SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4-§7.4.4.5.1

Indice sezione	Quota	Comb.	MEd,x	MRd,x	MEd,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	-0.6	SLU 31	61.1668	272.8159	-75.546	-336.9496	-205.25	-915.46	4.46	Si
1	-0.6	SLV 10	84.3633	266.9848	-248.2126	-785.519	-112.62	-356.41	3.165	Si
2	1.45	SLU 13	-14.4281	-233.9	-32.6406	-529.1527	-156.69	-2540.18	16.211	Si
2	1.45	SLV 10	79.2328	262.1167	-233.2108	-771.5045	-94.8	-313.63	3.308	Si
3	3.2	SLU 16	-21.1873	-249.2866	-12.7632	-150.1698	-121.95	-1434.85	11.766	Si
3	3.2	SLV 10	43.3193	249.9158	-128.1987	-739.5985	-70.47	-406.54	5.769	Si

Verifiche a flessione SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4-§7.4.4.5.1

Indice sezione	Quota	Comb.	MEd,x	MRd,x	MEd,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	-0.6	SLD 10	81.1706	267.5039	-236.4155	-779.1251	-113.05	-372.56	3.296	Si
2	1.45	SLD 6	6.6679	73.6366	-162.281	-1792.1368	-94.8	-1046.93	11.043	Si
3	3.2	SLD 6	-7.7905	-185.9332	-24.9157	-594.6538	-70.47	-1681.93	23.867	Si

Verifica massima forza normale di compressione D.M. 17-01-18 §7.4.4.5.1

Indice sezione	Quota	Ac	Comb.	NEd	NRd	fcd	c.s.	Verifica
1	-0.6	0.45	SLV 22	-127.08	2539.8	14110	19.985	Si
2	1.45	0.45	SLV 2	-94.8	2539.8	14110	26.79	Si
3	3.2	0.45	SLV 22	-70.48	2539.8	14110	36.036	Si

Verifiche a taglio non dissipativa SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Indice sezione	Quota	d	bw	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
1	-0.6	1.718	0.25	0.079	SLU 31	-22.48	-205.25	-81.2379	156.69	1054.48	1054.48	1054.48	2.219	0.0010776	46.904	Si
2	1.45	1.755	0.25	0.079	SLU 31	-22.48	-172.68	-35.1504	143.79	1073.99	1073.99	1073.99	2.212	0	47.772	Si
3	3.2	1.755	0.25	0.107	SLU 28	-10.09	-98.98	-6.5236	133.02	1198.19	1198.19	1198.19	1.808	0	118.751	Si

Verifiche a taglio non dissipativa SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Indice sezione	Quota	d	bw	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
1	-0.6	1.373	0.25	0.079	SLD 2	-95.32	-117.81	-378.7123	173.72	835.76	835.76	835.76	2.201	0.0030788	8.768	Si
2	1.45	1.372	0.25	0.079	SLD 2	-95.05	-94.8	-185.5452	171.05	833.57	833.57	833.57	2.197	0.0030788	8.77	Si
3	3.2	1.72	0.25	0.107	SLD 2	-86.89	-70.47	-27.5004	132.25	1170.64	1170.64	1170.64	1.803	0.0009503	13.473	Si

Verifiche a taglio dissipativa D.M. 17-01-18 §7.4.4.5.1

Indice sezione	Quota	d	lw	z	bw	ρh	ρv	Comb.	VEd	NEd	MEd	αs	Vrd,c	Vrcd	VRd	Sx [7.4.17]	Dx [7.4.17]	cotg(θ)	Zona dissipativa	c.s.	Verifica
2	1.45	1.372	1.8	1.44	0.25	0.0031	0.0116	SLV 31	73.37	-94.79	149.424	1.947	171.05	1288.86	978.94	442.55	1733.22	1	No	3.916	Si

Verifiche a taglio dissipativa con αs≥2 D.M. 17-01-18 §7.4.4.5.1

Indice sezione	Quota	lw	z	bw	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	σcp	αs	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Zona dissipativa	c.s.	Verifica
1	-0.6	1.8	1.44	0.25	0.079	SLV 2	-150.68	-117.68	-399.2376	-262	2.274	517.37	442.55	442.55	1	Si	2.937	Si
3	3.2	1.8	1.44	0.25	0.107	SLV 2	-137.8	-70.47	-195.0701	-157	5.208	1283.99	604.09	604.09	1	No	4.384	Si

Verifica a scorrimento dissipativa D.M. 17-01-18 §7.4.4.5.1

Indice sezione	Quota	lw	bw	ξ	z	Σ(Asi*cosΦi)	ΣAsj	Tozzo	Comb.	VEd	NEd	MEd	VRds	Vdd	Vfd	Vid	μf	η	c.s.	Verifica
1	-0.6	1.8	0.25	0.003	1.44	0	0.005234	No	SLV 2	-150.68	-117.68	-399.2376	1066.83	505.58	561.25	0	0.6	0.5402	7.0802	Si

Verifiche ad instabilità deviata SLU EN1992-1-1:2008 §5.8.8

Indice sezione	Quota	Quota ritegno inf.	Quota ritegno sup.	ΔH	βx	λx	βy	λy
1	-0.6	-0.6	3.5	4.1	1	56.811	1	7.89
2	1.45	-0.6	3.5	4.1	1	56.811	1	7.89
3	3.2	-0.6	3.5	4.1	1	56.811	1	7.89

Indice sezione	Quota	Comb.	λ,lim,x	λ,lim,y	MxEd	M0Ed,x	M2,x	MEd,tot,x	MRd,x	MyEd	M0Ed,y	M2,y	MEd,tot,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	-0.6	SLU 31	139.049	139.049	53.3759	56.181	0	56.181	236.0778	-81.2379	-81.2379	0	-81.2379	-341.3693	-205.25	-862.49	4.202	Si
1	-0.6	SLV 10	187.717	187.717	59.3399	60.879	0	60.879	187.937	-255.3535	-255.3535	0	-255.3535	-788.2906	-112.62	-347.66	3.087	Si
2	1.45	SLU 13	159.143	159.143	-17.593	-19.7344	0	-19.7344	-284.7269	-31.0494	-31.0494	0	-31.0494	-447.9796	-156.69	-2260.72	14.428	Si
2	1.45	SLV 6	204.598	204.598	-9.9563	-11.2519	0	-11.2519	-112.7067	-170.8441	-170.8441	0	-170.8441	-1711.295	-94.8	-949.6	10.017	Si
3	3.2	SLU 16	180.392	180.392	-22.3483	-24.0149	0	-24.0149	-256.6041	-10.5998	-10.5998	0	-10.5998	-113.2609	-121.95	-1303.07	10.685	Si
3	3.2	SLV 6	237.301	237.301	-10.454	-11.4171	0	-11.4171	-239.418	-25.2459	-25.2459	0	-25.2459	-529.409	-70.47	-1477.81	20.97	Si

Verifiche ad instabilità deviata SLD Resistenza EN1992-1-1:2008 §5.8.8

Indice sezione	Quota	Quota ritegno inf.	Quota ritegno sup.	ΔH	βx	λx	βy	λy
1	-0.6	-0.6	3.5	4.1	1	56.811	1	7.89
2	1.45	-0.6	3.5	4.1	1	56.811	1	7.89
3	3.2	-0.6	3.5	4.1	1	56.811	1	7.89

Indice sezione	Quota	Comb.	λ,lim,x	λ,lim,y	MxEd	M0Ed,x	M2,x	MEd,tot,x	MRd,x	MyEd	M0Ed,y	M2,y	MEd,tot,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	-0.6	SLD 10	187.361	187.361	57.3325	58.8775	0	58.8775	189.0685	-243.298	-243.298	0	-243.298	-781.2832	-113.05	-363.02	3.211	Si
2	1.45	SLD 6	204.599	204.599	-9.4535	-10.7491	0	-10.7491	-114.1915	-162.1426	-162.1426	0	-162.1426	-1722.5004	-94.8	-1007.11	10.623	Si
3	3.2	SLD 6	237.301	237.301	-10.2223	-11.1854	0	-11.1854	-241.7342	-24.0206	-24.0206	0	-24.0206	-519.1236	-70.47	-1523.02	21.612	Si

Verifiche SLE tensione calcestruzzo D.M. 17-01-18 §4.1.2.2.5.1

Indice sezione	Quota	Comb.	MEd,x	MEd,y	NEd	Sezione fessurata	σc	σc limite	Es/Ec	c.s.	Verifica
1	-0.6	SLE RA 4	42.2584	-54.0955	-147.28	No	-2278	14940	15	6.558	Si
1	-0.6	SLE QP 1	30.7079	-48.7004	-119.85	No	-1693	11205	15	6.62	Si
2	1.45	SLE RA 4	-8.4074	-26.219	-122.23	No	-877	14940	15	17.03	Si
2	1.45	SLE QP 1	0.6724	-23.6456	-94.8	No	-394	11205	15	28.427	Si
3	3.2	SLE RA 4	-14.2426	-9.0068	-92.51	No	-915	14940	15	16.333	Si
3	3.2	SLE QP 1	-6.4436	-5.1766	-70.47	No	-480	11205	15	23.332	Si

Verifiche SLE tensione acciaio D.M. 17-01-18 §4.1.2.2.5.2

Indice sezione	Quota	Comb.	MEd,x	MEd,y	NEd	Sezione fessurata	σf	σf limite	Es/Ec	c.s.	Verifica
1	-0.6	SLE RA 4	42.2584	-54.0955	-147.28	No	15982	360000	15	22.525	Si
2	1.45	SLE RA 4	-8.4074	-26.219	-122.23	No	3260	360000	15	110.444	Si
3	3.2	SLE RA 4	-14.2426	-9.0068	-92.51	No	4563	360000	15	78.889	Si

Verifiche SLE fessurazione

Il nucleo non presenta apertura delle fessure.

Verifica minima armatura diffusa D.M. 17-01-18 §7.4.6.2.4

Indice sezione	Quota	Ac	As	As/Ac	As/Ac,min	Comb.	NEd	MEd,x	MEd,y	εc	εc,lim	c.s.	Verifica
1	-0.6	0.25	0.00277	0	0	SLV 1	-117.68	72.2693	-376.5555	-0.0005	-0.002	1000000	Si
2	1.45	0.25	0.00277	0	0	SLV 1	-94.8	17.0595	-186.2586	-0.0001	-0.002	1000000	Si
3	3.2	0.25	0.00241	0	0	SLV 1	-70.47	-7.1999	-28.5285	-0.0001	-0.002	1000000	Si

Verifica del nucleo N5

Nucleo a comportamento dissipativo con zona critica inferiore, altezza critica pari a 1.808 e cerniera plastica a quota -0.6.

Posizione delle sezioni di verifica

Indice sezione	Quota	Tipo
1	-0.6	Fondazione (estradosso);Si
2	1.45	interpiano
3	3.2	

Sezioni lorde

Ritegni all'instabilità

Quota ritegno	Tipo	β
-0.6	Fondazione (estradosso);Si	Automatico
3.5	Piano 1;Si	Automatico

Verifiche a flessione SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4-§7.4.4.5.1

Indice sezione	Quota	Comb.	MEd,x	MRd,x	MEd,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	-0.6	SLU 31	57.5873	282.9885	82.9912	407.8253	-205.05	-1007.61	4.914	Si
1	-0.6	SLV 19	87.968	275.5186	292.191	915.1512	-109.33	-342.41	3.132	Si
2	1.45	SLU 16	-11.1062	-207.7362	35.3573	661.3433	-156.37	-2924.77	18.705	Si
2	1.45	SLV 19	82.7959	272.933	275.13	906.954	-94.56	-311.72	3.296	Si
3	3.2	SLU 16	-17.9821	-248.3708	16.2318	224.1956	-122.15	-1687.09	13.812	Si
3	3.2	SLV 19	45.3817	258.5025	151.7143	864.1933	-70.39	-400.97	5.696	Si

Verifiche a flessione SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4-§7.4.4.5.1

Indice sezione	Quota	Comb.	MEd,x	MRd,x	MEd,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	-0.6	SLD 19	84.519	276.6737	278.2101	910.7239	-109.94	-359.89	3.274	Si
2	1.45	SLD 27	18.805	206.2282	190.6973	2091.3127	-94.56	-1037.06	10.967	Si
3	3.2	SLD 27	-4.3003	-136.3178	30.0907	953.8584	-70.39	-2231.34	31.699	Si

Verifica massima forza normale di compressione D.M. 17-01-18 §7.4.4.5.1

Indice sezione	Quota	Ac	Comb.	NEd	NRd	fcd	c.s.	Verifica
1	-0.6	0.45202	SLV 15	-130.13	2551.2	14110	19.606	Si
2	1.45	0.45202	SLV 27	-94.57	2551.2	14110	26.978	Si
3	3.2	0.45202	SLV 3	-70.4	2551.2	14110	36.241	Si

Verifiche a taglio non dissipativa SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Indice sezione	Quota	d	bw	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
1	-0.6	1.687	0.25	0.079	SLU 31	23.94	-205.05	88.4136	165.79	1035.5	1035.5	1035.5	2.219	0.0013854	43.255	Si
2	1.45	1.763	0.25	0.079	SLU 31	23.94	-172.33	39.3382	144.19	1078.83	1078.83	1078.83	2.212	0	45.065	Si
3	3.2	1.763	0.25	0.107	SLU 28	12.31	-98.88	8.4738	133.45	1203.64	1203.64	1203.64	1.808	0	97.795	Si

Verifiche a taglio non dissipativa SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Indice sezione	Quota	d	bw	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
1	-0.6	1.379	0.25	0.079	SLD 27	98.46	-116.68	390.7333	174	839.56	839.56	839.56	2.201	0.0030788	8.527	Si
2	1.45	1.378	0.25	0.079	SLD 27	97.87	-94.56	191.621	171.42	837.45	837.45	837.45	2.196	0.0030788	8.557	Si
3	3.2	1.688	0.25	0.107	SLD 27	89.53	-70.39	29.498	141.57	1148.93	1148.93	1148.93	1.803	0.0012281	12.833	Si

Verifiche a taglio dissipativa D.M. 17-01-18 §7.4.4.5.1

Indice sezione	Quota	d	lw	z	bw	ρh	ρv	Comb.	VEd	NEd	MEd	αs	Vrd,c	Vrcd	VRd	Sx [7.4.17]	Dx [7.4.17]	cotg(θ)	Zona dissipativa	c.s.	Verifica
3	3.2	1.763	1.808	1.446	0.25	0.0043	0.0101	SLV 30	54.78	-70.39	19.2364	1.887	129.28	1289.68	1202.7	606.8	1500.66	1	No	2.473	Si

Verifiche a taglio dissipativa con αs≥2 D.M. 17-01-18 §7.4.4.5.1

Indice sezione	Quota	lw	z	bw	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	σcp	αs	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Zona dissipativa	c.s.	Verifica
1	-0.6	1.808	1.446	0.25	0.079	SLV 27	155.52	-116.49	411.5844	-258	3.558	519.56	444.54	444.54	1	Si	2.858	Si
2	1.45	1.808	1.446	0.25	0.079	SLV 27	154.58	-94.57	388.6243	-209	2.256	1294.51	444.54	444.54	1	No	2.876	Si

Verifica a scorrimento dissipativa D.M. 17-01-18 §7.4.4.5.1

Indice sezione	Quota	lw	bw	ξ	z	Σ(Asi*cosΦi)	ΣAsj	Tozzo	Comb.	VEd	NEd	MEd	VRds	Vdd	Vfd	Vid	μf	η	c.s.	Verifica
1	-0.6	1.808	0.25	0.003	1.446	0	0.005234	No	SLV 27	155.52	-116.49	411.5844	1065.75	505.58	560.17	0	0.6	0.5402	6.8529	Si

Verifiche ad instabilità deviata SLU EN1992-1-1:2008 §5.8.8

Indice sezione	Quota	Quota ritegno inf.	Quota ritegno sup.	ΔH	βx	λx	βy	λy
1	-0.6	-0.6	3.5	4.1	1	56.811	1	7.855
2	1.45	-0.6	3.5	4.1	1	56.811	1	7.855
3	3.2	-0.6	3.5	4.1	1	56.811	1	7.855

Indice sezione	Quota	Comb.	λ,lim,x	λ,lim,y	MxEd	M0Ed,x	M2,x	MEd,tot,x	MRd,x	MyEd	M0Ed,y	M2,y	MEd,tot,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	-0.6	SLU 31	139.43	139.43	48.8557	51.658	0	51.658	238.1115	88.4136	88.4136	0	88.4136	407.5322	-205.05	-945.13	4.609	Si
1	-0.6	SLV 19	190.951	190.951	57.8204	59.3145	0	59.3145	182.5479	299.6177	299.6177	0	299.6177	922.1113	-109.33	-336.46	3.078	Si
2	1.45	SLU 34	152.091	152.091	-13.9487	-16.3038	0	-16.3038	-272.9876	39.035	39.035	0	39.035	653.593	-172.33	-2885.42	16.744	Si
2	1.45	SLV 27	205.313	205.313	-0.6624	-1.9548	0	-1.9548	-19.8766	201.9535	201.9535	0	201.9535	2053.4585	-94.57	-961.54	10.168	Si
3	3.2	SLU 16	180.652	180.652	-19.5385	-21.2078	0	-21.2078	-263.7437	14.3205	14.3205	0	14.3205	178.0916	-122.15	-1519.02	12.436	Si
3	3.2	SLV 27	237.972	237.972	-7.4493	-8.4113	0	-8.4113	-233.3448	30.9744	30.9744	0	30.9744	859.2832	-70.39	-1952.75	27.742	Si

Verifiche ad instabilità deviata SLD Resistenza EN1992-1-1:2008 §5.8.8

Indice sezione	Quota	Quota ritegno inf.	Quota ritegno sup.	ΔH	βx	λx	βy	λy
1	-0.6	-0.6	3.5	4.1	1	56.811	1	7.855
2	1.45	-0.6	3.5	4.1	1	56.811	1	7.855
3	3.2	-0.6	3.5	4.1	1	56.811	1	7.855

Indice sezione	Quota	Comb.	λ,lim,x	λ,lim,y	MxEd	M0Ed,x	M2,x	MEd,tot,x	MRd,x	MyEd	M0Ed,y	M2,y	MEd,tot,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	-0.6	SLD 19	190.416	190.416	55.8099	57.3124	0	57.3124	183.9642	285.3587	285.3587	0	285.3587	915.9583	-109.94	-352.89	3.21	Si
2	1.45	SLD 19	205.318	205.318	12.3826	13.6749	0	13.6749	148.0393	140.9283	140.9283	0	140.9283	1525.6314	-94.56	-1023.68	10.826	Si
3	3.2	SLD 27	237.972	237.972	-7.3359	-8.2979	0	-8.2979	-235.7441	29.498	29.498	0	29.498	838.0431	-70.39	-1999.81	28.41	Si

Verifiche SLE tensione calcestruzzo D.M. 17-01-18 §4.1.2.2.5.1

Indice sezione	Quota	Comb.	MEd,x	MEd,y	NEd	Sezione fessurata	σc	σc limite	Es/Ec	c.s.	Verifica
1	-0.6	SLE RA 4	39.9112	59.8856	-147.15	No	-2162	14940	15	6.909	Si
1	-0.6	SLE QP 1	29.7382	55.0639	-119.72	No	-1643	11205	15	6.82	Si
2	1.45	SLE RA 7	-6.0748	29.0083	-121.98	No	-801	14940	15	18.652	Si
2	1.45	SLE QP 2	1.8853	26.5137	-94.56	No	-370	11205	15	30.265	Si
3	3.2	SLE RA 7	-12.0692	11.3832	-92.6	No	-839	14940	15	17.8	Si
3	3.2	SLE QP 2	-5.379	6.4263	-70.39	No	-444	11205	15	25.239	Si

Verifiche SLE tensione acciaio D.M. 17-01-18 §4.1.2.2.5.2

Indice sezione	Quota	Comb.	MEd,x	MEd,y	NEd	Sezione fessurata	σf	σf limite	Es/Ec	c.s.	Verifica
1	-0.6	SLE RA 4	39.9112	59.8856	-147.15	No	15088	360000	15	23.86	Si
2	1.45	SLE RA 4	-6.0241	29.2063	-121.98	No	2669	360000	15	134.904	Si
3	3.2	SLE RA 7	-12.0692	11.3832	-92.6	No	3890	360000	15	92.537	Si

Verifiche SLE fessurazione

Il nucleo non presenta apertura delle fessure.

Verifica minima armatura diffusa D.M. 17-01-18 §7.4.6.2.4

Indice sezione	Quota	Ac	As	As/Ac	As/Ac,min	Comb.	NEd	MEd,x	MEd,y	εc	εc,lim	c.s.	Verifica
1	-0.6	0.25	0.00277	0	0	SLV 1	-116.75	15.7409	-209.7563	-0.0004	-0.002	1000000	Si
2	1.45	0.25	0.00277	0	0	SLV 1	-94.55	-2.2888	-103.691	-0.0001	-0.002	1000000	Si
3	3.2	0.25	0.00241	0	0	SLV 1	-70.39	-5.4463	-11.9969	0	-0.002	1000000	Si

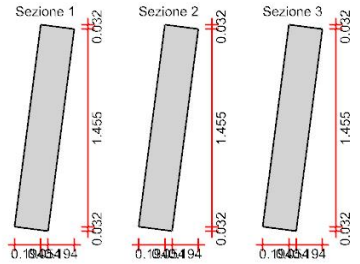
Verifica del nucleo N6

Nucleo a comportamento dissipativo con zona critica inferiore, altezza critica pari a 1.5 e cerniera plastica a quota -0.6.

Posizione delle sezioni di verifica

Indice sezione	Quota	Tipo
1	-0.6	Fondazione (estradosso);Si
2	1.45	interpiano
3	3.2	

Sezioni lorde



Ritegni all'instabilità

Quota ritegno	Tipo	β
-0.6	Fondazione (estradosso);Si	Automatico
3.5	Piano 1;Si	Automatico

Verifiche a flessione SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4-§7.4.4.5.1

Indice sezione	Quota	Comb.	MEd,x	MRd,x	MEd,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	-0.6	SLU 28	90.4407	1117.3443	-25.3833	-313.5962	-133.89	-1654.14	12.354	Si
1	-0.6	SLV 11	504.5344	1431.3039	-72.3171	-205.155	-98.61	-279.74	2.837	Si
2	1.45	SLU 28	43.6816	1186.8145	-12.4904	-339.3609	-107.69	-2925.82	27.17	Si
2	1.45	SLV 11	437.1483	1679.859	-62.6546	-240.7671	-78.46	-301.49	3.843	Si
3	3.2	SLU 31	1.3439	83.5111	-1.2059	-74.9384	-98.66	-6131.1	62.143	Si
3	3.2	SLV 11	222.7379	1334.3243	-31.9103	-191.1602	-61.18	-366.5	5.991	Si

Verifiche a flessione SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4-§7.4.4.5.1

Indice sezione	Quota	Comb.	MEd,x	MRd,x	MEd,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	-0.6	SLD 11	478.6348	1436.242	-69.1136	-207.3896	-98.61	-295.89	3.001	Si
2	1.45	SLD 11	237.0026	1800.8733	-33.1228	-251.6846	-78.46	-596.15	7.599	Si

Indice sezione	Quota	Comb.	MEd,x	MRd,x	MEd,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
3	3.2	SLD 11	32.4708	1688.5978	-4.5753	-237.9312	-61.18	-3181.54	52.004	Si

Verifica massima forza normale di compressione D.M. 17-01-18 §7.4.4.5.1

Indice sezione	Quota	Ac	Comb.	NEd	NRd	fcd	c.s.	Verifica
1	-0.6	0.375	SLV 27	-98.63	2116.5	14110	21.459	Si
2	1.45	0.375	SLV 11	-78.46	2116.5	14110	26.977	Si
3	3.2	0.375	SLV 27	-61.18	2116.5	14110	34.595	Si

Verifiche a taglio non dissipativa SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Indice sezione	Quota	d	bw	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
1	-0.6	1.273	0.25	0.079	SLU 28	-23.43	-133.89	-92.9642	162.51	778.01	778.01	778.01	2.21	0.002595	33.204	Si
2	1.45	1.374	0.25	0.079	SLU 28	-23.43	-107.69	-44.9303	155.7	837.62	837.62	837.62	2.204	0.0020892	35.748	Si
3	3.2	1.453	0.25	0.107	SLU 28	-23.43	-85.23	-3.9257	114.23	992.33	992.33	992.33	1.809	0	42.351	Si

Verifiche a taglio non dissipativa SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Indice sezione	Quota	d	bw	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
1	-0.6	1.153	0.25	0.079	SLD 11	-119.8	-98.61	-483.5536	159.7	702.23	702.23	702.23	2.201	0.0032107	5.862	Si
2	1.45	1.174	0.25	0.079	SLD 11	-118.93	-78.46	-239.296	167.25	713.27	713.27	713.27	2.196	0.0037762	5.998	Si
3	3.2	1.314	0.25	0.107	SLD 11	-117.06	-61.18	-32.7899	144.59	894.76	894.76	894.76	1.804	0.0020415	7.644	Si

Verifiche a taglio dissipativa con αs≥2 D.M. 17-01-18 §7.4.4.5.1

Indice sezione	Quota	lw	z	bw	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	σcp	αs	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Zona dissipativa	c.s.	Verifica
1	-0.6	1.5	1.2	0.25	0.079	SLV 11	-189.35	-98.61	-509.6501	-263	2.908	431.19	368.8	368.8	1	Si	1.948	Si
2	1.45	1.5	1.2	0.25	0.079	SLV 11	-187.98	-78.46	-441.6011	-209	6.323	1073.94	368.8	368.8	1	No	1.962	Si
3	3.2	1.5	1.2	0.25	0.107	SLV 11	-185.01	-61.18	-225.0023	-163	21.767	1070.49	503.41	503.41	1	No	2.721	Si

Verifica a scorrimento dissipativa D.M. 17-01-18 §7.4.4.5.1

Indice sezione	Quota	lw	bw	ξ	z	Σ(Asi*cosΦi)	ΣAsj	Tozzo	Comb.	VEd	NEd	MEd	VRds	Vdd	Vfd	Vid	μf	η	c.s.	Verifica
1	-0.6	1.5	0.25	0.003	1.2	0	0.005498	No	SLV 11	-189.35	-98.61	-509.6501	1001.44	531.07	470.37	0	0.6	0.5402	5.2888	Si

Verifiche ad instabilità deviata SLU EN1992-1-1:2008 §5.8.8

Indice sezione	Quota	Quota ritegno inf.	Quota ritegno sup.	ΔH	βx	λx	βy	λy
1	-0.6	-0.6	3.5	4.1	1	56.811	1	9.469
2	1.45	-0.6	3.5	4.1	1	56.811	1	9.469
3	3.2	-0.6	3.5	4.1	1	56.811	1	9.469

Indice sezione	Quota	Comb.	λ,lim,x	λ,lim,y	MxEd	M0Ed,x	M2,x	MEd,tot,x	MRd,x	MyEd	M0Ed,y	M2,y	MEd,tot,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	-0.6	SLU 28	157.161	157.161	-13.4716	-15.3014	0	-15.3014	-175.6126	-92.9642	-92.9642	0	-92.9642	-1066.9411	-133.89	-1536.64	11.477	Si
1	-0.6	SLV 11	183.132	183.132	-6.4483	-7.7959	0	-7.7959	-22.0422	-509.6501	-509.6501	0	-509.6501	-1440.9898	-98.61	-278.8	2.827	Si
2	1.45	SLU 28	175.242	175.242	-6.7353	-8.207	0	-8.207	-202.3561	-44.9303	-44.9303	0	-44.9303	-1107.8206	-107.69	-2655.18	24.656	Si
2	1.45	SLV 11	205.308	205.308	-2.039	-3.1113	0	-3.1113	-22.1664	-252.2603	-252.2603	0	-252.2603	-1797.2512	-78.46	-558.97	7.125	Si
3	3.2	SLU 34	183.082	183.082	-1.026	-2.3744	0	-2.3744	-134.0826	-1.4276	-1.4276	0	-1.4276	-80.6175	-98.66	-5571.54	56.471	Si
3	3.2	SLV 11	232.497	232.497	-0.3239	-1.16	0	-1.16	-54.7768	-34.6665	-34.6665	0	-34.6665	-1636.9436	-61.18	-2888.88	47.22	Si

Verifiche ad instabilità deviata SLD Resistenza EN1992-1-1:2008 §5.8.8

Indice sezione	Quota	Quota ritegno inf.	Quota ritegno sup.	ΔH	βx	λx	βy	λy
1	-0.6	-0.6	3.5	4.1	1	56.811	1	9.469
2	1.45	-0.6	3.5	4.1	1	56.811	1	9.469
3	3.2	-0.6	3.5	4.1	1	56.811	1	9.469

Indice sezione	Quota	Comb.	λ,lim,x	λ,lim,y	MxEd	M0Ed,x	M2,x	MEd,tot,x	MRd,x	MyEd	M0Ed,y	M2,y	MEd,tot,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	-0.6	SLD 11	183.132	183.132	-6.6218	-7.9694	0	-7.9694	-23.8325	-483.5536	-483.5536	0	-483.5536	-1446.0639	-98.61	-294.88	2.99	Si
2	1.45	SLD 11	205.308	205.308	-2.1883	-3.2606	0	-3.2606	-24.617	-239.296	-239.296	0	-239.296	-1806.675	-78.46	-592.34	7.55	Si
3	3.2	SLD 11	232.497	232.497	-0.3368	-1.1729	0	-1.1729	-57.5425	-32.7899	-32.7899	0	-32.7899	-1608.6992	-61.18	-3001.51	49.061	Si

Verifiche SLE tensione calcestruzzo D.M. 17-01-18 §4.1.2.2.5.1

Indice sezione	Quota	Comb.	MEd,x	MEd,y	NEd	Sezione fessurata	σc	σc limite	Es/Ec	c.s.	Verifica
1	-0.6	SLE RA 1	65.1193	-18.153	-98.61	No	-1256	14940	15	11.898	Si
1	-0.6	SLE QP 1	65.1193	-18.153	-98.61	No	-1256	11205	15	8.923	Si
2	1.45	SLE RA 1	31.4591	-8.9326	-78.46	No	-655	14940	15	22.792	Si
2	1.45	SLE QP 1	31.4591	-8.9326	-78.46	No	-655	11205	15	17.094	Si
3	3.2	SLE RA 4	1.1105	-0.8759	-70.14	No	-204	14940	15	73.062	Si
3	3.2	SLE QP 1	2.7248	-1.0615	-61.18	No	-197	11205	15	56.975	Si

Verifiche SLE tensione acciaio D.M. 17-01-18 §4.1.2.2.5.2

Indice sezione	Quota	Comb.	MEd,x	MEd,y	NEd	Sezione fessurata	σf	σf limite	Es/Ec	c.s.	Verifica
1	-0.6	SLE RA 1	65.1193	-18.153	-98.61	No	8749	360000	15	41.146	Si
2	1.45	SLE RA 1	31.4591	-8.9326	-78.46	No	3188	360000	15	112.919	Si
3	3.2	SLE RA 1	2.7248	-1.0615	-61.18	No	-1386	360000	15	259.788	Si

Verifiche SLE fessurazione

Il nucleo non presenta apertura delle fessure.

Verifica minima armatura diffusa D.M. 17-01-18 §7.4.6.2.4

Indice sezione	Quota	Ac	As	As/Ac	As/Ac,min	Comb.	NEd	MEd,x	MEd,y	εc	εc,lim	c.s.	Verifica
1	-0.6	0.25	0.00321	0	0	SLV 1	-98.59	309.4195	-69.3792	-0.0005	-0.002	1000000	Si
2	1.45	0.25	0.00378	0	0	SLV 1	-78.46	153.3603	-33.3916	-0.0002	-0.002	1000000	Si
3	3.2	0.25	0.00281	0	0	SLV 1	-61.18	20.298	-4.4852	0	-0.002	1000000	Si

Verifica del nucleo N7

Nucleo a comportamento dissipativo con zona critica inferiore, altezza critica pari a 1.5 e cerniera plastica a quota -0.6.

Posizione delle sezioni di verifica

Indice sezione	Quota	Tipo
1	-0.6	Fondazione (estradosso);Si
2	1.45	interpiano
3	3.2	

Sezioni lorde

Ritegni all'instabilità

Quota ritegno	Tipo	β
-0.6	Fondazione (estradosso);Si	Automatico
3.5	Piano 1;Si	Automatico

Verifiche a flessione SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4-§7.4.4.5.1

Indice sezione	Quota	Comb.	MEd,x	MRd,x	MEd,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	-0.6	SLU 34	-49.1453	-300.3125	-209.4571	-1279.9305	-149.05	-910.8	6.111	Si
1	-0.6	SLV 7	-93.2958	-198.0351	-575.6833	-1221.9797	-99.45	-211.1	2.123	Si
2	1.45	SLU 34	-28.1689	-314.9299	-126.6394	-1415.8369	-122.85	-1373.44	11.18	Si
2	1.45	SLV 7	-81.3685	-196.7766	-502.0401	-1214.1025	-79.29	-191.76	2.418	Si
3	3.2	SLU 34	-10.2622	-287.9931	-55.9414	-1569.9163	-100.39	-2817.22	28.064	Si
3	3.2	SLV 7	-43.4183	-182.5873	-267.7207	-1125.8492	-62.02	-260.8	4.205	Si

Verifiche a flessione SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4-§7.4.4.5.1

Indice sezione	Quota	Comb.	MEd,x	MRd,x	MEd,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	-0.6	SLD 7	-89.7228	-200.086	-550.4025	-1227.4223	-99.45	-221.78	2.23	Si
2	1.45	SLD 7	-46.9486	-210.853	-287.2026	-1289.8699	-79.29	-356.12	4.491	Si
3	3.2	SLD 7	-10.6079	-256.5402	-64.4898	-1559.6116	-62.02	-1499.79	24.184	Si

Verifica massima forza normale di compressione D.M. 17-01-18 §7.4.4.5.1

Indice sezione	Quota	Ac	Comb.	NEd	NRd	fcd	c.s.	Verifica
1	-0.6	0.375	SLV 11	-99.45	2116.5	14110	21.282	Si
2	1.45	0.375	SLV 15	-79.29	2116.5	14110	26.692	Si
3	3.2	0.375	SLV 19	-62.02	2116.5	14110	34.128	Si

Verifiche a taglio non dissipativa SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Indice sezione	Quota	d	bw	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
1	-0.6	1.203	0.25	0.079	SLU 34	-41.53	-149.05	-214.6891	156.76	736.82	736.82	736.82	2.214	0.002463	17.741	Si
2	1.45	1.203	0.25	0.079	SLU 34	-41.53	-122.85	-129.5485	153.55	734.19	734.19	734.19	2.207	0.002463	17.678	Si
3	3.2	1.269	0.25	0.107	SLU 34	-41.53	-100.39	-56.8675	143.65	868.14	868.14	868.14	1.812	0.0019006	20.903	Si

Verifiche a taglio non dissipativa SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Indice sezione	Quota	d	bw	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
1	-0.6	1.131	0.25	0.079	SLD 7	-130.92	-99.45	-557.6637	151.03	688.56	688.56	688.56	2.202	0.0027709	5.259	Si
2	1.45	1.13	0.25	0.079	SLD 7	-130.26	-79.29	-291.0131	148.7	686.57	686.57	686.57	2.197	0.0027709	5.271	Si
3	3.2	1.207	0.25	0.107	SLD 7	-128.43	-62.02	-65.3563	140.52	822.17	822.17	822.17	1.804	0.0021565	6.402	Si

Verifiche a taglio dissipativa D.M. 17-01-18 §7.4.4.5.1

Indice sezione	Quota	d	lw	z	bw	ρh	ρv	Comb.	VEd	NEd	MEd	αs	Vrd,c	Vrcd	VRd	Sx [7.4.17]	Dx [7.4.17]	cotg(θ)	Zona dissipativa	c.s.	Verifica
3	3.2	1.207	1.5	1.2	0.25	0.0043	0.0108	SLV 14	-78.53	-62.02	-50.3121	1.492	140.52	1070.65	844.82	503.41	1332.07	1	No	2.646	Si

Verifiche a taglio dissipativa con αs≥2 D.M. 17-01-18 §7.4.4.5.1

Indice sezione	Quota	lw	z	bw	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	σcp	αs	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Zona dissipativa	c.s.	Verifica
1	-0.6	1.5	1.2	0.25	0.079	SLV 7	-205.85	-99.45	-583.1878	-265	3.786	431.26	368.8	368.8	1	Si	1.792	Si
2	1.45	1.5	1.2	0.25	0.079	SLV 7	-204.81	-79.29	-508.5869	-211	2.399	1074.11	368.8	368.8	1	No	1.801	Si

Verifica a scorrimento dissipativa D.M. 17-01-18 §7.4.4.5.1

Indice sezione	Quota	lw	bw	ξ	z	Σ(Asi*cosΦi)	ΣAsj	Tozzo	Comb.	VEd	NEd	MEd	VRds	Vdd	Vfd	Vid	μf	η	c.s.	Verifica
1	-0.6	1.5	0.25	0.003	1.2	0	0.004618	No	SLV 7	-205.85	-99.45	-583.1878	891.86	446.1	445.76	0	0.6	0.5402	4.3327	Si

Verifiche ad instabilità deviata SLU EN1992-1-1:2008 §5.8.8

Indice sezione	Quota	Quota ritegno inf.	Quota ritegno sup.	ΔH	βx	λx	βy	λy
1	-0.6	-0.6	3.5	4.1	1	56.811	1	9.469
2	1.45	-0.6	3.5	4.1	1	56.811	1	9.469
3	3.2	-0.6	3.5	4.1	1	56.811	1	9.469

Indice sezione	Quota	Comb.	λ,lim,x	λ,lim,y	MxEd	M0Ed,x	M2,x	MEd,tot,x	MRd,x	MyEd	M0Ed,y	M2,y	MEd,tot,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	-0.6	SLU 34	148.954	148.954	-14.0058	-16.0428	0	-16.0428	-94.2514	-214.6891	-214.6891	0	-214.6891	-1261.2984	-149.05	-875.67	5.875	Si
1	-0.6	SLV 7	182.355	182.355	2.7141	4.0733	0	4.0733	8.6341	-583.1878	-583.1878	0	-583.1878	-1236.1823	-99.45	-210.8	2.12	Si
2	1.45	SLU 34	164.073	164.073	-6.9443	-8.6232	0	-8.6232	-91.2925	-129.5485	-129.5485	0	-129.5485	-1371.5102	-122.85	-1300.56	10.587	Si
2	1.45	SLV 7	204.221	204.221	1.2599	2.3435	0	2.3435	9.9826	-303.6931	-303.6931	0	-303.6931	-1293.6232	-79.29	-337.76	4.26	Si
3	3.2	SLU 34	181.502	181.502	-0.9162	-2.2882	0	-2.2882	-60.2667	-56.8675	-56.8675	0	-56.8675	-1497.8071	-100.39	-2644.05	26.339	Si

Indice sezione	Quota	Comb.	λ,lim,x	λ,lim,y	MxEd	M0Ed,x	M2,x	MEd,tot,x	MRd,x	MyEd	M0Ed,y	M2,y	MEd,tot,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
3	3.2	SLV 7	230.923	230.923	0.1872	1.0348	0	1.0348	23.6342	-67.1911	-67.1911	0	-67.1911	-1534.6547	-62.02	-1416.46	22.84	Si

Verifiche ad instabilità deviata SLD Resistenza EN1992-1-1:2008 §5.8.8

Indice sezione	Quota	Quota ritegno inf.	Quota ritegno sup.	ΔH	βx	λx	βy	λy
1	-0.6	-0.6	3.5	4.1	1	56.811	1	9.469
2	1.45	-0.6	3.5	4.1	1	56.811	1	9.469
3	3.2	-0.6	3.5	4.1	1	56.811	1	9.469

Indice sezione	Quota	Comb.	λ,lim,x	λ,lim,y	MxEd	M0Ed,x	M2,x	MEd,tot,x	MRd,x	MyEd	M0Ed,y	M2,y	MEd,tot,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	-0.6	SLD 7	182.355	182.355	2.0779	3.4371	0	3.4371	7.654	-557.6637	-557.6637	0	-557.6637	-1241.8571	-99.45	-221.46	2.227	Si
2	1.45	SLD 7	204.222	204.222	0.9553	2.039	0	2.039	9.1196	-291.0131	-291.0131	0	-291.0131	-1301.5976	-79.29	-354.65	4.473	Si
3	3.2	SLD 7	230.923	230.923	0.1495	0.9971	0	0.9971	23.6076	-65.3563	-65.3563	0	-65.3563	-1547.4058	-62.02	-1468.32	23.676	Si

Verifiche SLE tensione calcestruzzo D.M. 17-01-18 §4.1.2.2.5.1

Indice sezione	Quota	Comb.	MEd,x	MEd,y	NEd	Sezione fessurata	σc	σc limite	Es/Ec	c.s.	Verifica
1	-0.6	SLE RA 7	-35.1846	-151.2891	-108.7	No	-2071	14940	15	7.214	Si
1	-0.6	SLE QP 2	-32.6589	-146.3215	-99.45	No	-1915	11205	15	5.85	Si
2	1.45	SLE RA 7	-20.1338	-91.1293	-88.55	No	-1243	14940	15	12.022	Si
2	1.45	SLE QP 2	-18.5212	-86.515	-79.29	No	-1137	11205	15	9.859	Si
3	3.2	SLE RA 7	-7.2855	-39.7735	-71.27	No	-545	14940	15	27.435	Si
3	3.2	SLE QP 2	-6.4524	-35.4607	-62.02	No	-480	11205	15	23.361	Si

Verifiche SLE tensione acciaio D.M. 17-01-18 §4.1.2.2.5.2

Indice sezione	Quota	Comb.	MEd,x	MEd,y	NEd	Sezione fessurata	σf	σf limite	Es/Ec	c.s.	Verifica
1	-0.6	SLE RA 7	-35.1846	-151.2891	-108.7	No	19181	360000	15	18.769	Si
2	1.45	SLE RA 7	-20.1338	-91.1293	-88.55	No	10413	360000	15	34.571	Si
3	3.2	SLE RA 7	-7.2855	-39.7735	-71.27	No	2740	360000	15	131.395	Si

Verifiche SLE fessurazione

Il nucleo non presenta apertura delle fessure.

Verifica minima armatura diffusa D.M. 17-01-18 §7.4.6.2.4

Indice sezione	Quota	Ac	As	As/Ac	As/Ac,min	Comb.	NEd	MEd,x	MEd,y	εc	εc,lim	c.s.	Verifica
1	-0.6	0.25	0.00277	0	0	SLV 1	-99.45	-59.1268	-458.1397	-0.0006	-0.002	1000000	Si
2	1.45	0.25	0.00277	0	0	SLV 1	-79.29	-32.6487	-240.6058	-0.0003	-0.002	1000000	Si
3	3.2	0.25	0.00241	0	0	SLV 1	-62.02	-8.6581	-57.6791	-0.0001	-0.002	1000000	Si

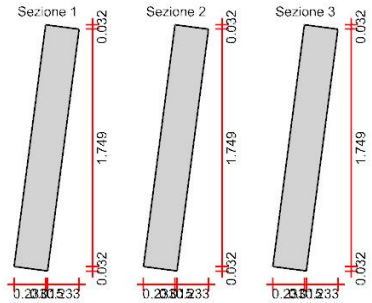
Verifica del nucleo N8

Nucleo a comportamento dissipativo con zona critica inferiore, altezza critica pari a 1.797 e cerniera plastica a quota -0.6.

Posizione delle sezioni di verifica

Indice sezione	Quota	Tipo
1	-0.6	Fondazione (estradosso);Si
2	1.45	interpiano
3	3.2	

Sezioni lorde



Ritegni all'instabilità

Quota ritegno	Tipo	β
-0.6	Fondazione (estradosso);Si	Automatico
3.5	Piano 1;Si	Automatico

Verifiche a flessione SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4-§7.4.4.5.1

Indice sezione	Quota	Comb.	MEd,x	MRd,x	MEd,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	-0.6	SLU 34	-148.6932	-1574.5767	6.7663	71.6514	-87.36	-925.11	10.589	Si
1	-0.6	SLV 22	-442.0559	-1610.7401	70.4411	256.6697	-63.82	-232.55	3.644	Si
2	1.45	SLU 34	-71.1579	-1620.5155	2.9656	67.537	-55.97	-1274.72	22.774	Si
2	1.45	SLV 22	-415.0133	-1565.9705	66.125	249.5096	-39.28	-148.23	3.773	Si
3	3.2	SLU 34	-4.9693	-903.8003	-0.2789	-50.7295	-29.07	-5287.25	181.878	Si
3	3.2	SLV 22	-228.0294	-1390.2904	36.2814	221.2072	-18.6	-113.41	6.097	Si

Verifiche a flessione SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.4-§7.4.4.5.1

Indice sezione	Quota	Comb.	MEd,x	MRd,x	MEd,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	-0.6	SLD 22	-421.204	-1623.4606	66.3825	255.8603	-63.8	-245.91	3.854	Si
2	1.45	SLD 22	-206.6391	-1652.6499	32.9925	263.8663	-39.28	-314.14	7.998	Si
3	3.2	SLD 11	20.8573	1416.6645	-4.8688	-330.6955	-18.37	-1247.76	67.922	Si

Verifica massima forza normale di compressione D.M. 17-01-18 §7.4.4.5.1

Indice sezione	Quota	Ac	Comb.	NEd	NRd	fcd	c.s.	Verifica
1	-0.6	0.44919	SLV 31	-64.58	2535.24	14110	39.259	Si
2	1.45	0.44919	SLV 7	-39.69	2535.24	14110	63.873	Si
3	3.2	0.44919	SLV 7	-18.97	2535.24	14110	133.658	Si

Verifiche a taglio non dissipativa SLU D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Indice sezione	Quota	d	bw	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
1	-0.6	1.37	0.25	0.078	SLU 34	37.74	-87.36	148.3192	170.09	831.69	831.69	831.69	2.196	0.0030788	22.035	Si
2	1.45	1.444	0.25	0.078	SLU 34	37.74	-55.97	70.9437	165.68	873.97	873.97	873.97	2.189	0.0027709	23.155	Si
3	3.2	1.752	0.25	0.107	SLU 34	37.74	-29.07	4.8914	122.62	1187.32	1187.32	1187.32	1.796	0	31.457	Si

Verifiche a taglio non dissipativa SLD Resistenza D.M. 17-01-18 §4.1.2.3.5

Indice sezione	Quota	d	bw	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	Vrd,c	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Asl	c.s.	Verifica
1	-0.6	1.37	0.25	0.078	SLD 22	106.44	-63.8	426.252	167.39	829.84	829.84	829.84	2.191	0.0030788	7.796	Si
2	1.45	1.37	0.25	0.078	SLD 22	105.16	-39.28	209.1707	164.54	827.54	827.54	827.54	2.186	0.0030788	7.87	Si
3	3.2	1.379	0.25	0.107	SLD 22	102.58	-18.59	26.8178	155.28	933.36	933.36	933.36	1.794	0.0026683	9.099	Si

Verifiche a taglio dissipativa D.M. 17-01-18 §7.4.4.5.1

Indice sezione	Quota	d	lw	z	bw	ρh	ρv	Comb.	VEd	NEd	MEd	αs	Vrd,c	Vrcd	VRd	Sx [7.4.17]	Dx [7.4.17]	cotg(θ)	Zona dissipativa	c.s.	Verifica
2	1.45	1.37	1.797	1.438	0.25	0.0031	0.0117	SLV 26	37.07	-38.66	71.2887	1.476	164.47	1275.45	775.54	441.56	1677.22	1	No	3.798	Si
3	3.2	1.716	1.797	1.438	0.25	0.0043	0.0102	SLV 26	36.17	-18	7.3204	0.937	124.61	1271.32	654.11	602.73	1448.38	1	No	2.403	Si

Verifiche a taglio dissipativa con αs≥2 D.M. 17-01-18 §7.4.4.5.1

Indice sezione	Quota	lw	z	bw	Asw/s	Comb.	VEd	NEd	MEd	σcp	αs	Vrcd	Vrsd	VRd	cotg(θ)	Zona dissipativa	c.s.	Verifica
1	-0.6	1.797	1.438	0.25	0.078	SLV 22	167.54	-63.82	447.4538	-142	2.276	512.19	441.56	441.56	1	Si	2.636	Si

Verifica a scorrimento dissipativa D.M. 17-01-18 §7.4.4.5.1

Indice sezione	Quota	lw	bw	ξ	z	Σ(Asi*cosΦi)	ΣAsj	Tozzo	Comb.	VEd	NEd	MEd	VRds	Vdd	Vfd	Vid	μf	η	c.s.	Verifica
1	-0.6	1.797	0.25	0.003	1.438	0	0.005234	No	SLV 22	167.54	-63.82	447.4538	1023.66	505.58	518.08	0	0.6	0.5402	6.11	Si

Verifiche ad instabilità deviata SLU EN1992-1-1:2008 §5.8.8

Indice sezione	Quota	Quota ritegno inf.	Quota ritegno sup.	ΔH	βx	λx	βy	λy
1	-0.6	-0.6	3.5	4.1	1	56.811	1	7.905
2	1.45	-0.6	3.5	4.1	1	56.811	1	7.905
3	3.2	-0.6	3.5	4.1	1	56.811	1	7.905

Indice sezione	Quota	Comb.	λ,lim,x	λ,lim,y	MxEd	M0Ed,x	M2,x	MEd,tot,x	MRd,x	MyEd	M0Ed,y	M2,y	MEd,tot,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	-0.6	SLU 34	212.942	212.942	-12.5239	-13.7179	0	-13.7179	-139.9013	148.3192	148.3192	0	148.3192	1512.6296	-87.36	-890.95	10.198	Si
1	-0.6	SLV 22	249.134	249.134	12.6696	13.5418	0	13.5418	49.1429	447.4538	447.4538	0	447.4538	1623.7952	-63.82	-231.61	3.629	Si
2	1.45	SLU 34	266.028	266.028	-6.2636	-7.0285	0	-7.0285	-152.2907	70.9437	70.9437	0	70.9437	1537.1699	-55.97	-1212.81	21.667	Si
2	1.45	SLV 22	317.553	317.553	6.6774	7.2143	0	7.2143	54.0544	219.6518	219.6518	0	219.6518	1645.7875	-39.28	-294.34	7.493	Si
3	3.2	SLU 34	369.143	369.143	-0.9194	-1.3166	0	-1.3166	-209.2495	4.8914	4.8914	0	4.8914	777.3792	-29.07	-4620.04	158.926	Si
3	3.2	SLV 11	464.453	464.453	-2.2324	-2.4834	0	-2.4834	-148.0723	-22.8188	-22.8188	0	-22.8188	-1360.5709	-18.36	-1094.93	59.625	Si

Verifiche ad instabilità deviata SLD Resistenza EN1992-1-1:2008 §5.8.8

Indice sezione	Quota	Quota ritegno inf.	Quota ritegno sup.	ΔH	βx	λx	βy	λy
1	-0.6	-0.6	3.5	4.1	1	56.811	1	7.905
2	1.45	-0.6	3.5	4.1	1	56.811	1	7.905
3	3.2	-0.6	3.5	4.1	1	56.811	1	7.905

Indice sezione	Quota	Comb.	λ,lim,x	λ,lim,y	MxEd	M0Ed,x	M2,x	MEd,tot,x	MRd,x	MyEd	M0Ed,y	M2,y	MEd,tot,y	MRd,y	NEd	NRd	c.s.	Verifica
1	-0.6	SLD 22	249.176	249.176	11.3422	12.2142	0	12.2142	46.8783	426.252	426.252	0	426.252	1635.962	-63.8	-244.87	3.838	Si
2	1.45	SLD 22	317.572	317.572	5.9867	6.5235	0	6.5235	51.8187	209.1707	209.1707	0	209.1707	1661.5299	-39.28	-312.01	7.943	Si
3	3.2	SLD 11	464.364	464.364	-2.13	-2.381	0	-2.381	-151.8995	-21.3118	-21.3118	0	-21.3118	-1359.594	-18.37	-1171.96	63.795	Si

Verifiche SLE tensione calcestruzzo D.M. 17-01-18 §4.1.2.2.5.1

Indice sezione	Quota	Comb.	MEd,x	MEd,y	NEd	Sezione fessurata	σc	σc limite	Es/Ec	c.s.	Verifica
1	-0.6	SLE RA 7	-104.1417	4.2527	-65.68	No	-1159	14940	15	12.894	Si
1	-0.6	SLE QP 2	-87.8837	1.7998	-63.32	No	-1072	11205	15	10.456	Si
2	1.45	SLE RA 7	-49.8152	1.831	-41.54	No	-583	14940	15	25.617	Si
2	1.45	SLE QP 2	-41.9945	0.6449	-39.18	No	-539	11205	15	20.776	Si
3	3.2	SLE RA 7	-3.4388	-0.2364	-20.85	No	-92	14940	15	162.835	Si
3	3.2	SLE QP 2	-2.8208	-0.3409	-18.48	No	-85	11205	15	132.593	Si

Verifiche SLE tensione acciaio D.M. 17-01-18 §4.1.2.2.5.2

Indice sezione	Quota	Comb.	MEd,x	MEd,y	NEd	Sezione fessurata	σf	σf limite	Es/Ec	c.s.	Verifica
1	-0.6	SLE RA 7	-104.1417	4.2527	-65.68	No	10605	360000	15	33.947	Si
2	1.45	SLE RA 7	-49.8152	1.831	-41.54	No	4944	360000	15	72.814	Si
3	3.2	SLE RA 8	-2.8402	-0.3397	-18.48	No	4	360000	15	100660.715	Si

Verifiche SLE fessurazione

Il nucleo non presenta apertura delle fessure.

Verifica minima armatura diffusa D.M. 17-01-18 §7.4.6.2.4

Indice sezione	Quota	Ac	As	As/Ac	As/Ac,min	Comb.	NEd	MEd,x	MEd,y	εc	εc,lim	c.s.	Verifica
1	-0.6	0.24998	0.00277	0	0	SLV 1	-62.08	110.8919	-54.9972	-0.0003	-0.002	1000000	Si
2	1.45	0.24998	0.00277	0	0	SLV 1	-39.46	56.2976	-25.9545	-0.0002	-0.002	1000000	Si
3	3.2	0.24998	0.00241	0	0	SLV 1	-18.73	11.501	-3.8515	0	-0.002	1000000	Si

9.5 Verifiche piastre C.A.

Le unità di misura elencate nel capitolo sono in [m, kN] ove non espressamente specificato.

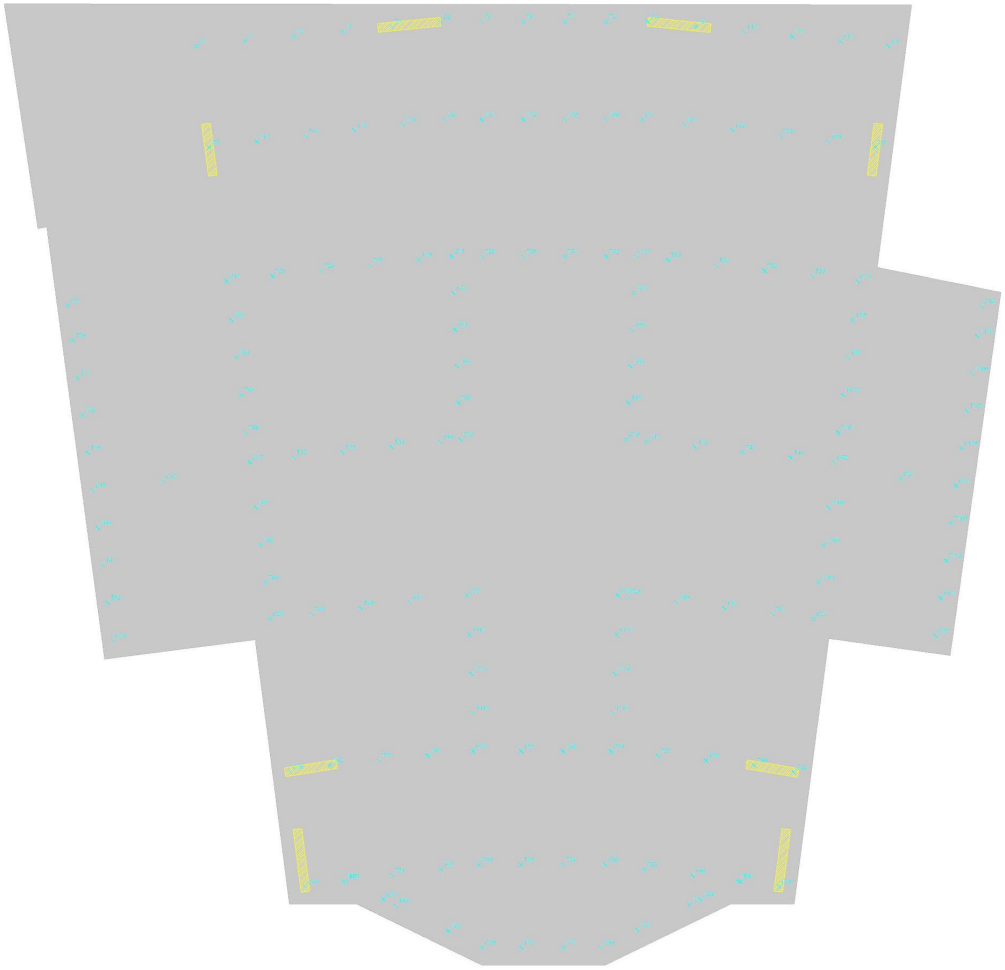
***Nodo**: indice del nodo di verifica.*

***Dir.**: direzione della sezione di verifica.*
***B**: base della sezione rettangolare di verifica. [m]*
***H**: altezza della sezione rettangolare di verifica. [m]*
***A. sup.**: area barre armatura superiori. [m²]*
***C. sup.**: distanza media delle barre superiori dal bordo superiore della sezione. [m]*
***A. inf.**: area barre armatura inferiori. [m²]*
***C. inf.**: distanza media delle barre inferiori dal bordo inferiore della sezione. [m]*
***Comb.**: combinazione di verifica.*
***M**: momento flettente. [kN*m]*
***N**: sforzo normale. [kN]*
***Mu**: momento flettente ultimo. [kN*m]*
***Nu**: sforzo normale ultimo. [kN]*
***c.s.**: coefficiente di sicurezza.*
***Verifica**: stato di verifica.*
***A. st.**: area staffe su interasse. [m]*
***A. sag.**: area sagomati su interasse. [m]*
***Ved**: taglio agente. [kN]*
***Vrd**: taglio resistente. [kN]*
***Vrdc**: resistenza di calcolo a taglio per elementi privi di armature trasversali. [kN]*
***Vrsd**: resistenza di calcolo a taglio trazione. [kN]*
***Vrcd**: resistenza di calcolo a taglio compressione. [kN]*
***cotgθ**: cotangente dell'inclinazione dei puntoni di calcestruzzo rispetto all'asse dell'elemento.*
***Asl**: area longitudinale tesa nella combinazione di verifica di Ved. [m²]*
***σc**: tensione nel calcestruzzo. [kN/m²]*
***σlim**: tensione limite. [kN/m²]*
***Es/Ec**: coefficiente di omogenizzazione.*
***σf**: tensione nell'acciaio d'armatura. [kN/m²]*

Platea a "Fondazione"

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

Geometria



Caratteristiche dei materiali

Acciaio: B450C Fyk 450000
Calcestruzzo: C25/30 Rck 30000

Sistema di riferimento e direzioni di armatura

Le coordinate citate nel seguito sono espresse in un sistema di riferimento cartesiano con origine in (-8.618; -2.242; -0.6), direzione dell'asse X = (0.01;

0; 0), direzione dell'asse Y = (0; 0.01; 0).
Le direzioni X/Y di armatura e le sezioni X/Y di verifica sono individuate dagli assi del sistema di riferimento.

Verifiche nei nodi

Verifiche SLU flessione nei nodi

Piastra di fondazione con comportamento non dissipativo pertanto la verifica a pressoflessione, per le combinazioni SLV, viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	Mu	Nu	c.s.	Verifica
969	Y	1	0.4	0.00077	0.047	0.001775	0.048	SLV FO 3	-96.0907	0	-96.8163	0	1.0076	Si
966	Y	1	0.4	0.00077	0.047	0.001775	0.048	SLV FO 26	-94.3437	0	-97.1351	0	1.0296	Si
921	Y	1	0.4	0.00077	0.047	0.001775	0.048	SLV FO 26	-91.8733	0	-97.1794	0	1.0578	Si
922	X	0.862	0.4	0.000663	0.061	0.00166	0.064	SLV FO 26	-71.7105	0	-76.2152	0	1.0628	Si
949	X	0.5	0.4	0.000385	0.061	0.000787	0.064	SLV FO 3	-41.4081	0	-44.1665	0	1.0666	Si

Verifiche SLD Resistenza flessione nei nodi

Piastra di fondazione con comportamento non dissipativo pertanto la verifica a pressoflessione viene eseguita calcolando i momenti resistenti in campo sostanzialmente elastico secondo D.M. 17-01-2018 §7.4.1

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	Mu	Nu	c.s.	Verifica
922	X	0.862	0.4	0.000663	0.061	0.00166	0.064	SLD 26	-62.1604	0	-76.2152	0	1.2261	Si
969	Y	1	0.4	0.00077	0.047	0.001775	0.048	SLD 3	-78.5576	0	-96.8163	0	1.2324	Si
949	X	0.5	0.4	0.000385	0.061	0.000787	0.064	SLD 3	-35.4363	0	-44.1665	0	1.2464	Si
923	X	1	0.4	0.00077	0.061	0.001775	0.064	SLD 3	-73.8759	0	-92.6597	0	1.2543	Si
966	Y	1	0.4	0.00077	0.047	0.001775	0.048	SLD 26	-77.3174	0	-97.1351	0	1.2563	Si

Verifiche SLU taglio nei nodi

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	A. st.	A. sag.	Comb.	Ved	N	Vrd	Vrdc	Vrsd	Vrcd	cotgθ	Asl	c.s.	Verifica
5209	X	1	0.4	0.00077	0.061	0.00077	0.061	0	0	SLU 34	-123	0	139.2	139.2	0	742.23	2.5	0.0007697	1.1317	Si
5208	X	1	0.4	0.00077	0.061	0.00077	0.061	0	0	SLU 34	-114.95	0	139.2	139.2	0	742.23	2.5	0.0007697	1.2109	Si
5797	Y	0.5	0.4	0.000385	0.047	0.000385	0.047	0	0	SLU 34	58.91	0	71.53	71.53	0	386.44	2.5	0.0003848	1.2142	Si
5190	X	1	0.4	0.00077	0.061	0.00077	0.061	0	0	SLU 34	-112.24	0	139.2	139.2	0	742.23	2.5	0.0007697	1.2402	Si
5192	X	1	0.4	0.00077	0.061	0.00077	0.061	0	0	SLU 34	-107.28	0	139.2	139.2	0	742.23	2.5	0.0007697	1.2975	Si

Verifiche SLD Resistenza taglio nei nodi

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	A. st.	A. sag.	Comb.	Ved	N	Vrd	Vrdc	Vrsd	Vrcd	cotgθ	Asl	c.s.	Verifica
916	X	1	0.4	0.00077	0.061	0.001574	0.064	0.0016	0	SLD 30	236.4	0	483.16	243.14	483.16	736.74	2.5	0.0015739	2.0439	Si
5987	X	0.5	0.4	0.000988	0.064	0.000988	0.064	0.001	0	SLD 11	-132.38	0	290.76	131.13	290.76	368.26	2.5	0.000988	2.1965	Si
952	X	1	0.4	0.00077	0.061	0.001775	0.064	0.002	0	SLD 7	260.64	0	581.6	253.06	581.6	736.62	2.5	0.001775	2.2315	Si
6076	X	0.5	0.4	0.000988	0.064	0.000988	0.064	0.001	0	SLD 11	-128.84	0	290.76	131.13	290.76	368.26	2.5	0.000988	2.2567	Si
6129	X	0.754	0.4	0.001385	0.064	0.001385	0.064	0.0015	0	SLD 11	-192.75	0	438.7	193.05	438.7	555.63	2.5	0.0013849	2.2761	Si

Verifiche SLU taglio globale nei nodi

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	A. st.	A. sag.	Comb.	Ved	N	Vrd	Vrdc	Vrsd	Vrcd	cotgθ	Asl	c.s.	Verifica
952	X	1	0.4	0.00077	0.061	0.001775	0.064	0.002	0	SLV FO 7	295.03	0	581.6	168.71	581.6	736.62	2.5	0.001775		
	Y	1	0.4	0.00077	0.047	0.001775	0.048	0.002	0		-257.98	0	609.26	172.28	609.26	771.65	2.5	0.001775	1.0745	Si
1012	X	1	0.4	0.00077	0.061	0.001775	0.064	0.002	0	SLV FO 7	-231.39	0	581.6	168.71	581.6	736.62	2.5	0.001775		
	Y	1	0.4	0.00077	0.047	0.001775	0.048	0.002	0		-278.97	0	609.26	172.28	609.26	771.65	2.5	0.001775	1.1686	Si
921	X	1	0.4	0.00077	0.061	0.001775	0.064	0.002	0	SLV FO 7	280.87	0	581.6	168.71	581.6	736.62	2.5	0.001775		
	Y	1	0.4	0.00077	0.047	0.001775	0.048	0.002	0		-184.6	0	609.26	172.28	609.26	771.65	2.5	0.001775	1.2724	Si
940	X	1	0.4	0.00077	0.061	0.001775	0.064	0.002	0	SLV FO 7	185.24	0	586.04	139.2	586.04	742.23	2.5	0.0007697		
	Y	1	0.4	0.00077	0.047	0.001775	0.048	0.002	0		-247.37	0	609.26	172.28	609.26	771.65	2.5	0.001775	1.3848	Si
1022	X	1	0.4	0.00077	0.061	0.001775	0.064	0.002	0	SLV FO 7	-212.47	0	581.6	168.71	581.6	736.62	2.5	0.001775		
	Y	1	0.4	0.00077	0.047	0.001775	0.048	0.002	0		-216.61	0	609.26	172.28	609.26	771.65	2.5	0.001775	1.3873	Si

Verifiche SLE tensione calcestruzzo nei nodi

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	σc	σlim	Es/Ec	Verifica
4959	Y	1	0.4	0.00077	0.047	0.00077	0.047	SLE QP 1	35.0876	0	-1195	11205	15	Si
4945	Y	1	0.4	0.00077	0.047	0.00077	0.047	SLE QP 1	33.9849	0	-1157	11205	15	Si
969	X	1	0.4	0.00077	0.061	0.001775	0.064	SLE QP 2	33.8205	0	-1145	11205	15	Si
966	X	1	0.4	0.00077	0.061	0.001775	0.064	SLE QP 2	33.6718	0	-1140	11205	15	Si
962	X	1	0.4	0.00077	0.061	0.001775	0.064	SLE QP 2	33.5283	0	-1135	11205	15	Si

Verifiche SLE tensione acciaio nei nodi

Nodo	Dir.	B	H	A. sup.	C. sup.	A. inf.	C. inf.	Comb.	M	N	σf	σlim	Es/Ec	Verifica
4959	Y	1	0.4	0.00077	0.047	0.00077	0.047	SLE RA 4	36.7667	0	14365	360000	15	Si
4945	Y	1	0.4	0.00077	0.047	0.00077	0.047	SLE RA 4	35.3752	0	13822	360000	15	Si
4884	Y	1	0.4	0.00077	0.047	0.00077	0.047	SLE RA 4	34.9142	0	13641	360000	15	Si
4979	Y	1	0.4	0.00077	0.047	0.00077	0.047	SLE RA 4	34.8903	0	13632	360000	15	Si
5077	Y	1	0.4	0.00077	0.047	0.00077	0.047	SLE RA 4	33.5501	0	13109	360000	15	Si

Verifiche SLE fessurazione nei nodi

La piastra non presenta nodi con apertura delle fessure.

9.6 Verifiche superelementi aste acciaio laminate

Le unità di misura elencate nel capitolo sono in [m, kN, deg] ove non espressamente specificato.

***Sezione**: sezione in acciaio.*
***Rotazione**: rotazione della sezione. [deg]*
***Area**: area inerziale nel sistema geometrico centrato nel baricentro. [m²]*
***Jx**: momento d'inerzia attorno all'asse orizzontale baricentrico di definizione della sezione. [m4]*

***Jy**: momento d'inerzia attorno all'asse verticale baricentrico di definizione della sezione. [m4]*
***ix**: raggio di inerzia relativo all'asse x. [m]*
***iy**: raggio di inerzia relativo all'asse y. [m]*
***Wx**: modulo di resistenza elastico minimo relativo all'asse x. [m³]*
***Wy**: modulo di resistenza elastico minimo relativo all'asse y. [m³]*
***Wplx**: modulo di resistenza plastico relativo all'asse x. [m³]*
***Wply**: modulo di resistenza plastico relativo all'asse y. [m³]*
***X**: distanza dal nodo iniziale. [m]*
***Comb.**: combinazione di verifica.*
***Sfruttamento**: rapporto di sfruttamento per la verifica in esame, inverso del coefficiente di sicurezza. Verificato se minore o uguale di 1.*
***Classe**: classe della sezione.*
***NEd**: sollecitazione assiale. [kN]*
***Nc,Rd**: resistenza assiale a compressione ridotta per taglio. [kN]*
***Nt,Rd**: resistenza assiale a trazione ridotta per taglio. [kN]*
***Riduzione da taglio**: rapporto tra la resistenza assiale ridotta per taglio e la resistenza assiale.*
***ρx**: coefficiente di riduzione della resistenza di snervamento per taglio in direzione x.*
***ρy**: coefficiente di riduzione della resistenza di snervamento per taglio in direzione y.*
***Verifica**: stato di verifica.*
***Sfruttamento torsione**: rapporto tra TEd e TRd.*
***TEd**: sollecitazione torcente. [kN*m]*
***TRd**: resistenza a torsione. [kN*m]*
***Riduzione taglio resistente**: indica se è possibile ridurre il taglio resistente per presenza di torsione.*
***Sfruttamento taglio-torsione**: τEd,totale / (0.5 * τRd). Non verificato se maggiore di 1.*
***τEd,totale**: somma delle tensioni tangenziali totale derivanti da taglio e torsione. [kN/m²]*
***τRd**: tensione tangenziale resistente. [kN/m²]*
***Numero rit.**: numero del ritegno.*
***Presente**: indica se il ritegno è presente o meno.*
***Ascissa**: ascissa del ritegno rispetto al nodo iniziale del superelemento o ascissa iniziale e finale della campata. [m]*
***Campata**: campata tra i ritegni.*
***βx/m**: coefficiente di lunghezza efficace per rotazione attorno a x/m.*
***Vincolo a entrambi estremi**: indica se il tratto è vincolato a entrambi gli estremi.*
***λx/m**: snellezza attorno a x/m del tratto tra i due ritegni.*
***λVer**: snellezza accettabile.*
***βy/n**: coefficiente di lunghezza efficace per rotazione attorno a y/n.*
***k,LT**: coefficiente di lunghezza efficace per rotazione nel calcolo del momento critico ENV1993-1-1 F 1.2(3).*
***kw,LT**: coefficiente di lunghezza efficace per ingobbamento nel calcolo del momento critico ENV1993-1-1 F 1.2(4).*
***Obblig.**: indica se la verifica è obbligatoria da norma.*
***Nb,Rd**: resistenza a instabilità della membratura compressa. [kN]*
***χ,min**: coefficiente di riduzione minimo.*
***l0 x/m**: lunghezza libera di inflessione per inflessione attorno l'asse x-x / m-m. [m]*
***l0 y/n**: lunghezza libera di inflessione per inflessione attorno l'asse y-y / n-n. [m]*
***λ adim. x/m**: snellezza adimensionale per inflessione attorno l'asse x-x / m-m.*
***λ adim. y/n**: snellezza adimensionale per inflessione attorno l'asse y-y / n-n.*
***N,crit x/m**: carico critico per inflessione attorno all'asse x-x / m-m. [kN]*
***N,crit y/n**: carico critico per inflessione attorno all'asse y-y / n-n. [kN]*
***VEd**: sollecitazione di taglio. [kN]*
***Vc,Rd**: resistenza a taglio. [kN]*
***Av**: area resistenza a taglio. [m²]*
***Interazione taglio-torsione**: indica se è possibile ridurre il taglio resistente per presenza di torsione.*
***Riduzione torsione**: coefficiente riduttivo della resistenza a taglio per presenza di torsione.*
***Mx,Ed**: sollecitazione flettente attorno x-x. [kN*m]*
***Mx,Rd**: resistenza a flessione attorno x-x ridotta per taglio. [kN*m]*
***Rid. Mx,Rd da VEd**: rapporto tra la resistenza flettente ridotta per taglio e la resistenza flettente attorno x-x.*
***η**: valore di η.*
***hw**: altezza dell'anima. [m]*
***tw**: spessore dell'anima. [m]*
***hw/tw max**: rapporto tra hw e tw massimo.*
***Ascissa freccia**: ascissa della massima freccia. [m]*
***Combinazione**: combinazione di verifica in cui è ricavata la freccia.*
***Freccia**: massima freccia. [m]*
***Luce**: luce di verifica. [m]*
***L/f**: rapporto luce su freccia.*
***L/f,min**: minimo rapporto luce su freccia consentito.*
***Tipo**: freccia calcolata considerando le sole condizioni variabili o tutte le condizioni (totale) all'interno della combinazione di verifica.*
***λy/n**: snellezza attorno a y/n del tratto tra i due ritegni.*
***Mb,Rd,x**: momento resistente di progetto per l'instabilità per sollecitazione flettente attorno l'asse x-x. [kN*m]*
***χ,LT**: coefficiente di riduzione per instabilità flesso-torsionale.*
***λ adim. LT**: snellezza adimensionale per instabilità flesso-torsionale.*
***L,LT**: distanza tra due ritegni torsionali. [m]*
***M,critico**: momento critico. [kN*m]*
***My,Ed**: sollecitazione flettente attorno y-y. [kN*m]*
***My,Rd**: resistenza a flessione attorno y-y ridotta per taglio. [kN*m]*
***Rid. My,Rd da VEd**: rapporto tra la resistenza flettente ridotta per taglio e la resistenza flettente attorno y-y.*
***α**: esponente α per flessione deviata.*
***β**: esponente β per flessione deviata.*
***NRd**: resistenza assiale ridotta per taglio. [kN]*
***Rid. NRd da VEd**: rapporto tra la resistenza assiale ridotta per taglio e la resistenza assiale.*
***Mx,Rd**: resistenza a flessione attorno x-x ridotta. [kN*m]*
***Rid. Mx,Rd da NEd**: rapporto tra la resistenza flettente ridotta per sforzo normale e taglio e la resistenza flettente ridotta per taglio attorno x-x.*
***My,Rd**: resistenza a flessione attorno y-y ridotta. [kN*m]*

***Rid. My,Rd da NEd**: rapporto tra la resistenza flettente ridotta per sforzo normale e taglio e la resistenza flettente ridotta per taglio attorno y-y.*
***Mx,Eff,Ed**: momento interno efficace di verifica attorno x-x secondo ENV1993-1-1 §5.5.3. [kN*m]*
***kLT**: valore di kLT.*
***ky**: valore di ky.*
***Wx**: modulo resistente della sezione per inflessione attorno all'asse x-x. [m³]*
***Wy**: modulo resistente della sezione per inflessione attorno all'asse y-y. [m³]*
***NRk**: resistenza caratteristica assiale. [kN]*
***Mx,Ed max**: momento sollecitante massimo attorno l'asse x-x tra due ritegni all'inflessione attorno x-x. [kN*m]*
***Mx,Rk**: resistenza caratteristica a flessione attorno l'asse x-x. [kN*m]*
***My,Ed max**: momento sollecitante massimo attorno l'asse y-y tra due ritegni all'inflessione attorno y-y. [kN*m]*
***My,Rk**: resistenza caratteristica a flessione attorno l'asse y-y. [kN*m]*
***χ,x**: coefficiente di riduzione per inflessione attorno l'asse x-x.*
***χ,y**: coefficiente di riduzione per inflessione attorno l'asse y-y.*
***kxx**: valore di kxx.*
***kxy**: valore di kxy.*
***kyx**: valore di kyx.*
***kyy**: valore di kyy.*

Superelemento in acciaio "-10"-"Piano 1" filo C1

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 3.6
Nodo iniziale: 7538 Nodo finale: 8381
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: No
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HEA160	278	0.003882	0.000016747	0.0000061562	0.0657	0.0398	0.00022036	0.00007695	0.00024543	0.00011767

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
0	SLU 31	0.033	1	-33.991	1016.629		1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale SLD §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
0	SLD 2	0.02	1	-20.66	1016.629		1	0	0	Si

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
3.173	SLV 2	0.002	0.302	200.457	0.001326	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
3.387	SLD 2	0.001	0.287	200.457	0.001326	Considerata	1	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	ρx	ρy	Verifica
2.8	SLV 10	0.022	1	-19.804	1016.629	1	-0.1552	64.2783	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	ρx	ρy	Verifica
2.8	SLD 10	0.022	1	-19.804	1016.629	1	-0.1487	64.2783	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	ρx	ρy	Verifica
1.4	SLU 34	0.035	1	-33.436	1016.629	1	0.0804	30.8186	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta Y SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	ρx	ρy	Verifica
2.707	SLD 22	0.023	1	-19.822	1016.629	1	0.1065	30.8186	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	ρx	ρy	Verifica
2.8	SLU 31	0.038	1	-32.882	1016.629	1	-0.0496	64.2783	0.1613	30.8186	1		1				0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	ρx	ρy	Verifica
2.8	SLD 6	0.026	1	-19.805	1016.629	1	-0.205	64.2783	0.1178	30.8186	1		1				0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	54.8	Si, (<200)
2	Si	3.6					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	90.4	Si, (<200)
2	Si	3.6							

Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ,x	χ,y	kxx	kxy	kyx	kyy	χ,LT	Verifica
0	SLU 31	0.071	1	-33.991	1067.461	0.04979	67.49226	0.16127	32.35951	0.821	0.516	0.967	0.621	0.991	1.035	0.781	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione SLD §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ,x	χ,y	kxx	kxy	kyx	kyy	χ,LT	Verifica
0	SLD 6	0.047	1	-20.658	1067.461	0.20504	67.49226	0.11784	32.35951	0.821	0.516	0.96	0.601	0.994	1.002	0.781	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.134	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.134	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.
Verifiche non eseguite in quanto il superelemento è verticale.

Superelemento in acciaio "-10"-"Piano 1" filo C4

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 3.6
Nodo iniziale: 7537 Nodo finale: 8380
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: No
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HEA160	262	0.003882	0.000016747	0.0000061562	0.0657	0.0398	0.00022036	0.00007695	0.00024543	0.00011767

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
0	SLU 34	0.032	1	-32.245	1016.629		1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale SLD §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
0	SLD 27	0.02	1	-19.899	1016.629		1	0	0	Si

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
2.8	SLV 14	0.002	0.457	200.457	0.001326	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
3.6	SLD 14	0.002	0.438	200.457	0.001326	Considerata	1	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	ρx	ρy	Verifica
1.68	SLU 34	0.033	1	-31.58	1016.629	1	-0.0964	64.2783	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	ρx	ρy	Verifica
0.653	SLD 6	0.02	1	-19.683	1016.629	1	-0.0718	64.2783	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	ρx	ρy	Verifica
2.8	SLV 10	0.022	1	-19.039	1016.629	1	-0.0969	30.8186	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta Y SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	ρx	ρy	Verifica
2.8	SLD 10	0.022	1	-19.039	1016.629	1	-0.0856	30.8186	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	ρx	ρy	Verifica
2.8	SLU 34	0.034	1	-31.136	1016.629	1	-0.1606	64.2783	-0.0124	30.8186	1		1				0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	ρx	ρy	Verifica
2.8	SLD 14	0.026	1	-19.03	1016.629	1	-0.3495	64.2783	0.0451	30.8186	1		1				0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	54.8	Si, (<200)
2	Si	3.6					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	90.4	Si, (<200)
2	Si	3.6							

Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ,x	χ,y	kxx	kxy	kyx	kyy	χ,LT	Verifica
0	SLU 34	0.065	1	-32.245	1067.461	0.16065	67.49226	0.01318	32.35951	0.821	0.516	0.965	0.635	0.991	1.059	0.781	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione SLD §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ,x	χ,y	kxx	kxy	kyx	kyy	χ,LT	Verifica
0	SLD 14	0.046	1	-19.883	1067.461	0.34953	67.49226	0.04511	32.35951	0.821	0.516	0.96	0.598	0.995	0.996	0.781	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.134	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.134	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.
Verifiche non eseguite in quanto il superelemento è verticale.

Superelemento in acciaio "-10"-"Piano 1" filo C6

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 3.6
Nodo iniziale: 7536 Nodo finale: 8378
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: No
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HEA160	273	0.003882	0.000016747	0.0000061562	0.0657	0.0398	0.00022036	0.00007695	0.00024543	0.00011767

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
0	SLU 34	0.166	1	-169.002	1016.629		1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale SLD §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
0	SLD 31	0.102	1	-104.072	1016.629		1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: b; Curva Y: c;
Svergolamento: Nessuno; verifica a instabilità flesso-torsionale (svergolamento) non richiesta dall'utente.

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	54.8	Si, (<200)
2	Si	3.6					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi
1	Si	0					
			1-2	1	Si	90.4	Si, (<200)
2	Si	3.6					

Verifica di stabilità membrature compresse §4.2.4.1.3.1 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Nb,Rd	χ,min	l0 x/m	l0 y/n	λ adim. x/m	λ adim. y/n	N,crit x/m	N,crit y/n	Verifica
0	SLU 34	0.322	1	Si	-169.002	524.956	0.516	3.6	3.6	0.631	1.041	2678.255	984.517	Si

Verifica di stabilità membrature compresse SLD §4.2.4.1.3.1 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Nb,Rd	χ,min	l0 x/m	l0 y/n	λ adim. x/m	λ adim. y/n	N,crit x/m	N,crit y/n	Verifica
0	SLD 31	0.198	1	Si	-104.072	524.956	0.516	3.6	3.6	0.631	1.041	2678.255	984.517	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.
Verifiche non eseguite in quanto il superelemento è verticale.

Superelemento in acciaio "-10"-"Piano 1" filo C7

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 3.6
Nodo iniziale: 7535 Nodo finale: 8374
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: No
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HEA160	87	0.003882	0.000016747	0.0000061562	0.0657	0.0398	0.00022036	0.00007695	0.00024543	0.00011767

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
0	SLU 34	0.165	1	-167.744	1016.629		1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale SLD §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
0	SLD 6	0.102	1	-103.306	1016.629		1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: b; Curva Y: c;
Svergolamento: Nessuno; verifica a instabilità flesso-torsionale (svergolamento) non richiesta dall'utente.

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	54.8	Si, (<200)
2	Si	3.6					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi
1	Si	0					
			1-2	1	Si	90.4	Si, (<200)
2	Si	3.6					

Verifica di stabilità membrature compresse §4.2.4.1.3.1 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Nb,Rd	χ,min	l0 x/m	l0 y/n	λ adim. x/m	λ adim. y/n	N,crit x/m	N,crit y/n	Verifica
0	SLU 34	0.32	1	Si	-167.744	524.956	0.516	3.6	3.6	0.631	1.041	2678.255	984.517	Si

Verifica di stabilità membrature compresse SLD §4.2.4.1.3.1 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Nb,Rd	χ,min	l0 x/m	l0 y/n	λ adim. x/m	λ adim. y/n	N,crit x/m	N,crit y/n	Verifica
0	SLD 6	0.197	1	Si	-103.306	524.956	0.516	3.6	3.6	0.631	1.041	2678.255	984.517	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.
Verifiche non eseguite in quanto il superelemento è verticale.

Superelemento in acciaio "-10"-"Piano 1" filo C9

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 3.6
Nodo iniziale: 7530 Nodo finale: 8333
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: No
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
EN10219 168,3x6	0	0.003059	0.0000100869	0.0000100869	0.0574	0.0574	0.00011987	0.00011987	0.00015812	0.00015812

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
0	SLU 31	0.009	1	-7.27	801.241		1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale SLD §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
0	SLD 7	0.006	1	-5.191	801.241		1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: c; Curva Y: c;
Svergolamento: Nessuno; la verifica a instabilità flesso-torsionale (svergolamento) non verrà eseguita.

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	62.7	Si, (<200)
2	Si	3.6					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi
1	Si	0					
			1-2	1	Si	62.7	Si, (<200)
2	Si	3.6					

Verifica di stabilità membrature compresse §4.2.4.1.3.1 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Nb,Rd	χ,min	l0 x/m	l0 y/n	λ adim. x/m	λ adim. y/n	N,crit x/m	N,crit y/n	Verifica
0	SLU 31	0.013	1	No	-7.27	569.619	0.711	3.6	3.6	0.722	0.722	1613.147	1613.147	Si

Verifica di stabilità membrature compresse SLD §4.2.4.1.3.1 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Nb,Rd	χ,min	l0 x/m	l0 y/n	λ adim. x/m	λ adim. y/n	N,crit x/m	N,crit y/n	Verifica
0	SLD 7	0.009	1	No	-5.191	569.619	0.711	3.6	3.6	0.722	0.722	1613.147	1613.147	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.
Verifiche non eseguite in quanto il superelemento è verticale.

Superelemento in acciaio "-10"-"Piano 1" filo C10

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 3.6
Nodo iniziale: 7532 Nodo finale: 8337
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: No
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HEA160	278	0.003882	0.000016747	0.0000061562	0.0657	0.0398	0.00022036	0.00007695	0.00024543	0.00011767

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
0	SLU 34	0.134	1	-135.762	1016.629		1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale SLD §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
0	SLD 27	0.083	1	-84.096	1016.629		1	0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	ρx	ρy	Verifica
3.6	SLU 31	0.132	1	-134.336	1016.629	1	0.0078	30.8186	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta Y SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	ρx	ρy	Verifica
3.24	SLD 7	0.082	1	-83.109	1016.629	1	0.0079	30.8186	1		0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: b; Curva Y: c;
Svergolamento: Nessuno; verifica a instabilità flesso-torsionale (svergolamento) non richiesta dall'utente.

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	54.8	Si, (<200)
2	Si	3.6					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi
1	Si	0					
			1-2	1	Si	90.4	Si, (<200)
2	Si	3.6					

Verifica di stabilità membrature compresse §4.2.4.1.3.1 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Nb,Rd	χ,min	l0 x/m	l0 y/n	λ adim. x/m	λ adim. y/n	N,crit x/m	N,crit y/n	Verifica
0	SLU 32	0.247	1	Si	-129.737	524.956	0.516	3.6	3.6	0.631	1.041	2678.255	984.517	Si

Verifica di stabilità membrature compresse SLD §4.2.4.1.3.1 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Nb,Rd	χ,min	l0 x/m	l0 y/n	λ adim. x/m	λ adim. y/n	N,crit x/m	N,crit y/n	Verifica
0	SLD 27	0.16	1	Si	-84.096	524.956	0.516	3.6	3.6	0.631	1.041	2678.255	984.517	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ,x	χ,y	kxx	kxy	kyx	kyy	χ,LT	Verifica
0	SLU 31	0.259	1	-135.762	1067.461	0.01628	67.49226	0.00784	32.35951	0.821	0.516	0.642	0.49	0.385	0.817		Si

Verifica di stabilità per pressoflessione SLD §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ,x	χ,y	kxx	kxy	kyx	kyy	χ,LT	Verifica
0	SLD 7	0.16	1	-84.096	1067.461	0.01264	67.49226	0.00876	32.35951	0.821	0.516	0.626	0.441	0.376	0.735		Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.
Verifiche non eseguite in quanto il superelemento è verticale.

Superelemento in acciaio "-10"-"Piano 1" filo C11

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 3.6
Nodo iniziale: 7533 Nodo finale: 8346
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: No
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
EN10219 168,3x6	0	0.003059	0.0000100869	0.0000100869	0.0574	0.0574	0.00011987	0.00011987	0.00015812	0.00015812

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
0	SLU 31	0.269	1	-215.711	801.241		1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale SLD §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
0	SLD 10	0.166	1	-132.779	801.241		1	0	0	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
3.24	SLV 3	0.002	-0.07655	37.53971	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
3.24	SLD 3	0.002	-0.07206	37.53971	Considerata				Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: c; Curva Y: c;
Svergolamento: Nessuno; la verifica a instabilità flesso-torsionale (svergolamento) non verrà eseguita.

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	62.7	Si, (<200)
2	Si	3.6					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi
1	Si	0					
			1-2	1	Si	62.7	Si, (<200)
2	Si	3.6					

Verifica di stabilità membrature compresse §4.2.4.1.3.1 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Nb,Rd	χ,min	l0 x/m	l0 y/n	λ adim. x/m	λ adim. y/n	N,crit x/m	N,crit y/n	Verifica
0	SLU 31	0.379	1	Si	-215.711	569.619	0.711	3.6	3.6	0.722	0.722	1613.147	1613.147	Si

Verifica di stabilità membrature compresse SLD §4.2.4.1.3.1 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Nb,Rd	χ,min	l0 x/m	l0 y/n	λ adim. x/m	λ adim. y/n	N,crit x/m	N,crit y/n	Verifica
0	SLD 10	0.233	1	Si	-132.779	569.619	0.711	3.6	3.6	0.722	0.722	1613.147	1613.147	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.
Verifiche non eseguite in quanto il superelemento è verticale.

Superelemento in acciaio "-10"-"Piano 1" filo C12

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 3.6
Nodo iniziale: 7534 Nodo finale: 8351
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: No
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
EN10219 168,3x6	0	0.003059	0.0000100869	0.0000100869	0.0574	0.0574	0.00011987	0.00011987	0.00015812	0.00015812

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
0	SLU 31	0.268	1	-214.473	801.241		1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale SLD §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
0	SLD 19	0.165	1	-132.024	801.241		1	0	0	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
3.24	SLV 3	0.002	-0.0764	37.53971	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
3.24	SLD 3	0.002	-0.07191	37.53971	Considerata				Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: c; Curva Y: c;
Svergolamento: Nessuno; la verifica a instabilità flesso-torsionale (svergolamento) non verrà eseguita.

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	62.7	Si, (<200)
2	Si	3.6					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi
1	Si	0					
			1-2	1	Si	62.7	Si, (<200)
2	Si	3.6					

Verifica di stabilità membrature compresse §4.2.4.1.3.1 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Nb,Rd	χ,min	l0 x/m	l0 y/n	λ adim. x/m	λ adim. y/n	N,crit x/m	N,crit y/n	Verifica
0	SLU 31	0.377	1	Si	-214.473	569.619	0.711	3.6	3.6	0.722	0.722	1613.147	1613.147	Si

Verifica di stabilità membrature compresse SLD §4.2.4.1.3.1 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Nb,Rd	χ,min	l0 x/m	l0 y/n	λ adim. x/m	λ adim. y/n	N,crit x/m	N,crit y/n	Verifica
0	SLD 19	0.232	1	Si	-132.024	569.619	0.711	3.6	3.6	0.722	0.722	1613.147	1613.147	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.
Verifiche non eseguite in quanto il superelemento è verticale.

Superelemento in acciaio "-10"-"Piano 1" filo C13

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 3.6
Nodo iniziale: 7531 Nodo finale: 8336
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: No
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HEA160	262	0.003882	0.000016747	0.0000061562	0.0657	0.0398	0.00022036	0.00007695	0.00024543	0.00011767

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
0	SLU 34	0.128	1	-130.599	1016.629		1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale SLD §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
0	SLD 3	0.08	1	-80.879	1016.629		1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: b; Curva Y: c;
Svergolamento: Nessuno; verifica a instabilità flesso-torsionale (svergolamento) non richiesta dall'utente.

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	54.8	Si, (<200)
2	Si	3.6					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi
1	Si	0					
			1-2	1	Si	90.4	Si, (<200)
2	Si	3.6					

Verifica di stabilità membrature compresse §4.2.4.1.3.1 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Nb,Rd	χ,min	l0 x/m	l0 y/n	λ adim. x/m	λ adim. y/n	N,crit x/m	N,crit y/n	Verifica
0	SLU 34	0.249	1	Si	-130.599	524.956	0.516	3.6	3.6	0.631	1.041	2678.255	984.517	Si

Verifica di stabilità membrature compresse SLD §4.2.4.1.3.1 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Nb,Rd	χ,min	l0 x/m	l0 y/n	λ adim. x/m	λ adim. y/n	N,crit x/m	N,crit y/n	Verifica
0	SLD 3	0.154	1	Si	-80.879	524.956	0.516	3.6	3.6	0.631	1.041	2678.255	984.517	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.
Verifiche non eseguite in quanto il superelemento è verticale.

Superelemento in acciaio "-10"-"Piano 1" filo C14

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 3.6
Nodo iniziale: 7529 Nodo finale: 8332
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: No
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
EN10219 168,3x6	0	0.003059	0.0000100869	0.0000100869	0.0574	0.0574	0.00011987	0.00011987	0.00015812	0.00015812

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
0	SLU 31	0.008	1	-6.214	801.241		1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale SLD §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
0	SLD 30	0.006	1	-4.464	801.241		1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: c; Curva Y: c;
Svergolamento: Nessuno; la verifica a instabilità flesso-torsionale (svergolamento) non verrà eseguita.

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	62.7	Si, (<200)
2	Si	3.6					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi
1	Si	0					
			1-2	1	Si	62.7	Si, (<200)
2	Si	3.6					

Verifica di stabilità membrature compresse §4.2.4.1.3.1 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Nb,Rd	χ,min	l0 x/m	l0 y/n	λ adim. x/m	λ adim. y/n	N,crit x/m	N,crit y/n	Verifica
0	SLU 31	0.011	1	No	-6.214	569.619	0.711	3.6	3.6	0.722	0.722	1613.147	1613.147	Si

Verifica di stabilità membrature compresse SLD §4.2.4.1.3.1 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Nb,Rd	χ,min	l0 x/m	l0 y/n	λ adim. x/m	λ adim. y/n	N,crit x/m	N,crit y/n	Verifica
0	SLD 30	0.008	1	No	-4.464	569.619	0.711	3.6	3.6	0.722	0.722	1613.147	1613.147	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.
Verifiche non eseguite in quanto il superelemento è verticale.

Superelemento in acciaio "-10"-"Piano 1" filo C15

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 3.6
Nodo iniziale: 7523 Nodo finale: 8283
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: No
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
EN10219 168,3x6	0	0.003059	0.0000100869	0.0000100869	0.0574	0.0574	0.00011987	0.00011987	0.00015812	0.00015812

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
0	SLU 34	0.042	1	-33.382	801.241		1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale SLD §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
0	SLD 7	0.027	1	-21.393	801.241		1	0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	ρx	ρy	Verifica
2.88	SLU 34	0.041	1	-32.483	801.241	1	0.0123	41.4123	1		0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: c; Curva Y: c;
Svergolamento: Nessuno; la verifica a instabilità flesso-torsionale (svergolamento) non verrà eseguita.

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	62.7	Si, (<200)
2	Si	3.6					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi
1	Si	0					
			1-2	1	Si	62.7	Si, (<200)
2	Si	3.6					

Verifica di stabilità membrature compresse §4.2.4.1.3.1 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Nb,Rd	χ,min	l0 x/m	l0 y/n	λ adim. x/m	λ adim. y/n	N,crit x/m	N,crit y/n	Verifica
0	SLU 23	0.046	1	No	-26.307	569.619	0.711	3.6	3.6	0.722	0.722	1613.147	1613.147	Si

Verifica di stabilità membrature compresse SLD §4.2.4.1.3.1 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Nb,Rd	χ,min	l0 x/m	l0 y/n	λ adim. x/m	λ adim. y/n	N,crit x/m	N,crit y/n	Verifica
0	SLD 7	0.038	1	No	-21.393	569.619	0.711	3.6	3.6	0.722	0.722	1613.147	1613.147	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ,x	χ,y	kxx	kxy	kyx	kyy	χ,LT	Verifica
0	SLU 34	0.059	1	-33.382	841.303	0.01542	43.48293	0.00206	43.48293	0.711	0.711	0.618	0.371	0.371	0.618		Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.
Verifiche non eseguite in quanto il superelemento è verticale.

Superelemento in acciaio "-10"-"Piano 1" filo C17

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 3.6
Nodo iniziale: 7526 Nodo finale: 8290
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: No
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HEA160	278	0.003882	0.000016747	0.0000061562	0.0657	0.0398	0.00022036	0.00007695	0.00024543	0.00011767

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
0	SLU 34	0.181	1	-184.216	1016.629		1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale SLD §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
0	SLD 31	0.112	1	-113.486	1016.629		1	0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	ρx	ρy	Verifica
1.56	SLU 34	0.181	1	-183.598	1016.629	1	0.0078	30.8186	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta Y SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	ρx	ρy	Verifica
2.4	SLD 3	0.111	1	-112.754	1016.629	1	0.0081	30.8186	1		0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: b; Curva Y: c;
Svergolamento: Nessuno; verifica a instabilità flesso-torsionale (svergolamento) non richiesta dall'utente.

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	54.8	Si, (<200)
2	Si	3.6					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi
1	Si	0					
			1-2	1	Si	90.4	Si, (<200)
2	Si	3.6					

Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ,x	χ,y	kxx	kxy	kyx	kyy	χ,LT	Verifica
0	SLU 34	0.351	1	-184.216	1067.461	0.0006	67.49226	0.01791	32.35951	0.821	0.516	0.657	0.537	0.394	0.895		Si

Verifica di stabilità per pressoflessione SLD §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ,x	χ,y	kxx	kxy	kyx	kyy	χ,LT	Verifica
0	SLD 3	0.216	1	-113.486	1067.461	0.00036	67.49226	0.01209	32.35951	0.821	0.516	0.635	0.469	0.381	0.782		Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.
Verifiche non eseguite in quanto il superelemento è verticale.

Superelemento in acciaio "-10"-"Piano 1" filo C18

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 3.6
Nodo iniziale: 7527 Nodo finale: 8303
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: No
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
EN10219 168,3x6	0	0.003059	0.0000100869	0.0000100869	0.0574	0.0574	0.00011987	0.00011987	0.00015812	0.00015812

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
0	SLU 31	0.248	1	-198.693	801.241		1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale SLD §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
0	SLD 30	0.146	1	-116.872	801.241		1	0	0	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
3.24	SLV 3	0.002	-0.07639	37.53971	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
3.24	SLD 3	0.002	-0.07191	37.53971	Considerata				Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: c; Curva Y: c;
Svergolamento: Nessuno; la verifica a instabilità flesso-torsionale (svergolamento) non verrà eseguita.

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	62.7	Si, (<200)
2	Si	3.6					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi
1	Si	0					
			1-2	1	Si	62.7	Si, (<200)
2	Si	3.6					

Verifica di stabilità membrature compresse §4.2.4.1.3.1 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Nb,Rd	χ,min	l0 x/m	l0 y/n	λ adim. x/m	λ adim. y/n	N,crit x/m	N,crit y/n	Verifica
0	SLU 31	0.349	1	Si	-198.693	569.619	0.711	3.6	3.6	0.722	0.722	1613.147	1613.147	Si

Verifica di stabilità membrature compresse SLD §4.2.4.1.3.1 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Nb,Rd	χ,min	l0 x/m	l0 y/n	λ adim. x/m	λ adim. y/n	N,crit x/m	N,crit y/n	Verifica
0	SLD 30	0.205	1	Si	-116.872	569.619	0.711	3.6	3.6	0.722	0.722	1613.147	1613.147	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.
Verifiche non eseguite in quanto il superelemento è verticale.

Superelemento in acciaio "-10"-"Piano 1" filo C19

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 3.6
Nodo iniziale: 7528 Nodo finale: 8304
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: No
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
EN10219 168,3x6	0	0.003059	0.0000100869	0.0000100869	0.0574	0.0574	0.00011987	0.00011987	0.00015812	0.00015812

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
0	SLU 34	0.247	1	-198.293	801.241		1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale SLD §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
0	SLD 7	0.146	1	-116.625	801.241		1	0	0	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
3.24	SLV 3	0.002	-0.07631	37.53971	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
3.24	SLD 3	0.002	-0.07183	37.53971	Considerata				Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: c; Curva Y: c;
Svergolamento: Nessuno; la verifica a instabilità flesso-torsionale (svergolamento) non verrà eseguita.

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	62.7	Si, (<200)
2	Si	3.6					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi
1	Si	0					
			1-2	1	Si	62.7	Si, (<200)
2	Si	3.6					

Verifica di stabilità membrature compresse §4.2.4.1.3.1 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Nb,Rd	χ,min	l0 x/m	l0 y/n	λ adim. x/m	λ adim. y/n	N,crit x/m	N,crit y/n	Verifica
0	SLU 34	0.348	1	Si	-198.293	569.619	0.711	3.6	3.6	0.722	0.722	1613.147	1613.147	Si

Verifica di stabilità membrature compresse SLD §4.2.4.1.3.1 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Nb,Rd	χ,min	l0 x/m	l0 y/n	λ adim. x/m	λ adim. y/n	N,crit x/m	N,crit y/n	Verifica
0	SLD 7	0.205	1	Si	-116.625	569.619	0.711	3.6	3.6	0.722	0.722	1613.147	1613.147	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.
Verifiche non eseguite in quanto il superelemento è verticale.

Superelemento in acciaio "-10"-"Piano 1" filo C20

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 3.6
Nodo iniziale: 7525 Nodo finale: 8289
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: No
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HEA160	262	0.003882	0.000016747	0.0000061562	0.0657	0.0398	0.00022036	0.00007695	0.00024543	0.00011767

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
0	SLU 34	0.166	1	-168.439	1016.629		1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale SLD §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
0	SLD 6	0.102	1	-103.809	1016.629		1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: b; Curva Y: c;
Svergolamento: Nessuno; verifica a instabilità flesso-torsionale (svergolamento) non richiesta dall'utente.

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	54.8	Si, (<200)
2	Si	3.6					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi
1	Si	0					
			1-2	1	Si	90.4	Si, (<200)
2	Si	3.6					

Verifica di stabilità membrature compresse §4.2.4.1.3.1 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Nb,Rd	χ,min	l0 x/m	l0 y/n	λ adim. x/m	λ adim. y/n	N,crit x/m	N,crit y/n	Verifica
0	SLU 34	0.321	1	Si	-168.439	524.956	0.516	3.6	3.6	0.631	1.041	2678.255	984.517	Si

Verifica di stabilità membrature compresse SLD §4.2.4.1.3.1 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Nb,Rd	χ,min	l0 x/m	l0 y/n	λ adim. x/m	λ adim. y/n	N,crit x/m	N,crit y/n	Verifica
0	SLD 6	0.198	1	Si	-103.809	524.956	0.516	3.6	3.6	0.631	1.041	2678.255	984.517	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.
Verifiche non eseguite in quanto il superelemento è verticale.

Superelemento in acciaio "-10"-"Piano 1" filo C22

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 3.6
Nodo iniziale: 7524 Nodo finale: 8284
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: No
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
EN10219 168,3x6	0	0.003059	0.0000100869	0.0000100869	0.0574	0.0574	0.00011987	0.00011987	0.00015812	0.00015812

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
0	SLU 31	0.033	1	-26.403	801.241		1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale SLD §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
0	SLD 30	0.021	1	-17.026	801.241		1	0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	ρx	ρy	Verifica
2.52	SLU 34	0.032	1	-25.616	801.241	1	0.0122	41.4123	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	ρx	ρy	Verifica
3.24	SLD 22	0.021	1	-16.248	801.241	1	0.0123	41.4123	1		0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: c; Curva Y: c;
Svergolamento: Nessuno; la verifica a instabilità flesso-torsionale (svergolamento) non verrà eseguita.

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	62.7	Si, (<200)
2	Si	3.6					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi
1	Si	0					
			1-2	1	Si	62.7	Si, (<200)
2	Si	3.6					

Verifica di stabilità membrature compresse §4.2.4.1.3.1 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Nb,Rd	χ,min	l0 x/m	l0 y/n	λ adim. x/m	λ adim. y/n	N,crit x/m	N,crit y/n	Verifica
0	SLU 27	0.035	1	No	-19.968	569.619	0.711	3.6	3.6	0.722	0.722	1613.147	1613.147	Si

Verifica di stabilità membrature compresse SLD §4.2.4.1.3.1 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Nb,Rd	χ,min	l0 x/m	l0 y/n	λ adim. x/m	λ adim. y/n	N,crit x/m	N,crit y/n	Verifica
0	SLD 26	0.03	1	No	-17.026	569.619	0.711	3.6	3.6	0.722	0.722	1613.147	1613.147	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ,x	χ,y	kxx	kxy	kyx	kyy	χ,LT	Verifica
0	SLU 34	0.047	1	-26.403	841.303	0.01744	43.48293	0.00236	43.48293	0.711	0.711	0.615	0.369	0.369	0.615		Si

Verifica di stabilità per pressoflessione SLD §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ,x	χ,y	kxx	kxy	kyx	kyy	χ,LT	Verifica
0	SLD 22	0.03	1	-17.026	841.303	0.01371	43.48293	0.00184	43.48293	0.711	0.711	0.609	0.366	0.366	0.609		Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.
Verifiche non eseguite in quanto il superelemento è verticale.

Superelemento in acciaio "-10"-"Piano 1" filo C23

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 3.6
Nodo iniziale: 7516 Nodo finale: 8249
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: No
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
EN10219 168,3x6	0	0.003059	0.0000100869	0.0000100869	0.0574	0.0574	0.00011987	0.00011987	0.00015812	0.00015812

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
0	SLU 34	0.04	1	-31.86	801.241		1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale SLD §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
0	SLD 7	0.025	1	-20.012	801.241		1	0	0	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
3.24	SLV 3	0.002	-0.0767	37.53971	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
3.24	SLD 3	0.002	-0.07221	37.53971	Considerata				Si

Verifica a presso/tenso flessione retta Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	ρx	ρy	Verifica
2.4	SLU 34	0.039	1	-31.111	801.241	1	0.0121	41.4123	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta Y SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	ρx	ρy	Verifica
2.64	SLD 7	0.024	1	-19.378	801.241	1	0.0122	41.4123	1		0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: c; Curva Y: c;
Svergolamento: Nessuno; la verifica a instabilità flesso-torsionale (svergolamento) non verrà eseguita.

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	62.7	Si, (<200)
2	Si	3.6					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi
1	Si	0					
			1-2	1	Si	62.7	Si, (<200)
2	Si	3.6					

Verifica di stabilità membrature compresse §4.2.4.1.3.1 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Nb,Rd	χ,min	l0 x/m	l0 y/n	λ adim. x/m	λ adim. y/n	N,crit x/m	N,crit y/n	Verifica
0	SLU 26	0.038	1	No	-21.665	569.619	0.711	3.6	3.6	0.722	0.722	1613.147	1613.147	Si

Verifica di stabilità membrature compresse SLD §4.2.4.1.3.1 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Nb,Rd	χ,min	l0 x/m	l0 y/n	λ adim. x/m	λ adim. y/n	N,crit x/m	N,crit y/n	Verifica
0	SLD 23	0.035	1	No	-20.011	569.619	0.711	3.6	3.6	0.722	0.722	1613.147	1613.147	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ,x	χ,y	kxx	kxy	kyx	kyy	χ,LT	Verifica
0	SLU 34	0.056	1	-31.86	841.303	0.00574	43.48293	0.01809	43.48293	0.711	0.711	0.618	0.371	0.371	0.618		Si

Verifica di stabilità per pressoflessione SLD §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ,x	χ,y	kxx	kxy	kyx	kyy	χ,LT	Verifica
0	SLD 7	0.035	1	-20.012	841.303	0.0054	43.48293	0.01658	43.48293	0.711	0.711	0.611	0.367	0.367	0.611		Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.
Verifiche non eseguite in quanto il superelemento è verticale.

Superelemento in acciaio "-10"-"Piano 1" filo C24

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 3.6
Nodo iniziale: 7519 Nodo finale: 8254
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: No
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HEA160	278	0.003882	0.000016747	0.0000061562	0.0657	0.0398	0.00022036	0.00007695	0.00024543	0.00011767

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
0	SLU 31	0.141	1	-143.583	1016.629		1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale SLD §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
0	SLD 26	0.087	1	-88.475	1016.629		1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: b; Curva Y: c;
Svergolamento: Nessuno; verifica a instabilità flesso-torsionale (svergolamento) non richiesta dall'utente.

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	54.8	Si, (<200)
2	Si	3.6					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi
1	Si	0					
			1-2	1	Si	90.4	Si, (<200)
2	Si	3.6					

Verifica di stabilità membrature compresse §4.2.4.1.3.1 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Nb,Rd	χ,min	l0 x/m	l0 y/n	λ adim. x/m	λ adim. y/n	N,crit x/m	N,crit y/n	Verifica
0	SLU 31	0.274	1	Si	-143.583	524.956	0.516	3.6	3.6	0.631	1.041	2678.255	984.517	Si

Verifica di stabilità membrature compresse SLD §4.2.4.1.3.1 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Nb,Rd	χ,min	l0 x/m	l0 y/n	λ adim. x/m	λ adim. y/n	N,crit x/m	N,crit y/n	Verifica
0	SLD 26	0.169	1	Si	-88.475	524.956	0.516	3.6	3.6	0.631	1.041	2678.255	984.517	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.
Verifiche non eseguite in quanto il superelemento è verticale.

Superelemento in acciaio "-10"-"Piano 1" filo C25

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 3.6
Nodo iniziale: 7520 Nodo finale: 8267
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: No
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
EN10219 168,3x6	0	0.003059	0.0000100869	0.0000100869	0.0574	0.0574	0.00011987	0.00011987	0.00015812	0.00015812

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
0	SLU 31	0.208	1	-166.33	801.241		1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale SLD §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
0	SLD 30	0.121	1	-97.226	801.241		1	0	0	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
3.24	SLV 3	0.002	-0.07614	37.53971	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
3.24	SLD 3	0.002	-0.07167	37.53971	Considerata				Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: c; Curva Y: c;
Svergolamento: Nessuno; la verifica a instabilità flesso-torsionale (svergolamento) non verrà eseguita.

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	62.7	Si, (<200)
2	Si	3.6					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi
1	Si	0					
			1-2	1	Si	62.7	Si, (<200)
2	Si	3.6					

Verifica di stabilità membrature compresse §4.2.4.1.3.1 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Nb,Rd	χ,min	l0 x/m	l0 y/n	λ adim. x/m	λ adim. y/n	N,crit x/m	N,crit y/n	Verifica
0	SLU 31	0.292	1	Si	-166.33	569.619	0.711	3.6	3.6	0.722	0.722	1613.147	1613.147	Si

Verifica di stabilità membrature compresse SLD §4.2.4.1.3.1 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Nb,Rd	χ,min	l0 x/m	l0 y/n	λ adim. x/m	λ adim. y/n	N,crit x/m	N,crit y/n	Verifica
0	SLD 30	0.171	1	Si	-97.226	569.619	0.711	3.6	3.6	0.722	0.722	1613.147	1613.147	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.
Verifiche non eseguite in quanto il superelemento è verticale.

Superelemento in acciaio "-10"-"Piano 1" filo C26

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 3.6
Nodo iniziale: 7521 Nodo finale: 8268
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: No
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
EN10219 168,3x6	0	0.003059	0.0000100869	0.0000100869	0.0574	0.0574	0.00011987	0.00011987	0.00015812	0.00015812

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
0	SLU 34	0.207	1	-165.549	801.241		1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale SLD §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
0	SLD 7	0.121	1	-96.748	801.241		1	0	0	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
3.24	SLV 3	0.002	-0.07608	37.53971	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
3.24	SLD 3	0.002	-0.07161	37.53971	Considerata				Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: c; Curva Y: c;
Svergolamento: Nessuno; la verifica a instabilità flesso-torsionale (svergolamento) non verrà eseguita.

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	62.7	Si, (<200)
2	Si	3.6					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi
1	Si	0					
			1-2	1	Si	62.7	Si, (<200)
2	Si	3.6					

Verifica di stabilità membrature compresse §4.2.4.1.3.1 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Nb,Rd	χ,min	l0 x/m	l0 y/n	λ adim. x/m	λ adim. y/n	N,crit x/m	N,crit y/n	Verifica
0	SLU 34	0.291	1	Si	-165.549	569.619	0.711	3.6	3.6	0.722	0.722	1613.147	1613.147	Si

Verifica di stabilità membrature compresse SLD §4.2.4.1.3.1 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Nb,Rd	χ,min	l0 x/m	l0 y/n	λ adim. x/m	λ adim. y/n	N,crit x/m	N,crit y/n	Verifica
0	SLD 7	0.17	1	Si	-96.748	569.619	0.711	3.6	3.6	0.722	0.722	1613.147	1613.147	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.
Verifiche non eseguite in quanto il superelemento è verticale.

Superelemento in acciaio "-10"-"Piano 1" filo C27

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 3.6
Nodo iniziale: 7518 Nodo finale: 8253
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: No
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HEA160	262	0.003882	0.000016747	0.0000061562	0.0657	0.0398	0.00022036	0.00007695	0.00024543	0.00011767

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
0	SLU 34	0.132	1	-133.95	1016.629		1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale SLD §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
0	SLD 3	0.081	1	-82.573	1016.629		1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: b; Curva Y: c;
Svergolamento: Nessuno; verifica a instabilità flesso-torsionale (svergolamento) non richiesta dall'utente.

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	54.8	Si, (<200)
2	Si	3.6					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi
1	Si	0					
			1-2	1	Si	90.4	Si, (<200)
2	Si	3.6					

Verifica di stabilità membrature compresse §4.2.4.1.3.1 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Nb,Rd	χ,min	l0 x/m	l0 y/n	λ adim. x/m	λ adim. y/n	N,crit x/m	N,crit y/n	Verifica
0	SLU 34	0.255	1	Si	-133.95	524.956	0.516	3.6	3.6	0.631	1.041	2678.255	984.517	Si

Verifica di stabilità membrature compresse SLD §4.2.4.1.3.1 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Nb,Rd	χ,min	l0 x/m	l0 y/n	λ adim. x/m	λ adim. y/n	N,crit x/m	N,crit y/n	Verifica
0	SLD 3	0.157	1	Si	-82.573	524.956	0.516	3.6	3.6	0.631	1.041	2678.255	984.517	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.
Verifiche non eseguite in quanto il superelemento è verticale.

Superelemento in acciaio "-10"-"Piano 1" filo C28

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 3.6
Nodo iniziale: 7517 Nodo finale: 8250
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: No
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
EN10219 168,3x6	0	0.003059	0.0000100869	0.0000100869	0.0574	0.0574	0.00011987	0.00011987	0.00015812	0.00015812

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
0	SLU 31	0.031	1	-25.099	801.241		1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale SLD §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
0	SLD 30	0.02	1	-15.845	801.241		1	0	0	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
3.24	SLV 3	0.002	-0.0764	37.53971	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
3.24	SLD 3	0.002	-0.0719	37.53971	Considerata				Si

Verifica a presso/tenso flessione retta Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	ρx	ρy	Verifica
3.48	SLU 31	0.03	1	-24.013	801.241	1	-0.0121	41.4123	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta Y SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	ρx	ρy	Verifica
3.24	SLD 30	0.019	1	-15.067	801.241	1	-0.0121	41.4123	1		0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: c; Curva Y: c;
Svergolamento: Nessuno; la verifica a instabilità flesso-torsionale (svergolamento) non verrà eseguita.

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	62.7	Si, (<200)
2	Si	3.6					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi
1	Si	0					
			1-2	1	Si	62.7	Si, (<200)
2	Si	3.6					

Verifica di stabilità membrature compresse §4.2.4.1.3.1 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Nb,Rd	χ,min	l0 x/m	l0 y/n	λ adim. x/m	λ adim. y/n	N,crit x/m	N,crit y/n	Verifica
0	SLU 29	0.042	1	No	-24.073	569.619	0.711	3.6	3.6	0.722	0.722	1613.147	1613.147	Si

Verifica di stabilità membrature compresse SLD §4.2.4.1.3.1 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Nb,Rd	χ,min	l0 x/m	l0 y/n	λ adim. x/m	λ adim. y/n	N,crit x/m	N,crit y/n	Verifica
0	SLD 28	0.028	1	No	-15.845	569.619	0.711	3.6	3.6	0.722	0.722	1613.147	1613.147	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ,x	χ,y	kxx	kxy	kyx	kyy	χ,LT	Verifica
0	SLU 31	0.044	1	-25.099	841.303	0.00273	43.48293	0.01249	43.48293	0.711	0.711	0.614	0.368	0.368	0.614		Si

Verifica di stabilità per pressoflessione SLD §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ,x	χ,y	kxx	kxy	kyx	kyy	χ,LT	Verifica
0	SLD 30	0.028	1	-15.845	841.303	0.00313	43.48293	0.01348	43.48293	0.711	0.711	0.609	0.365	0.365	0.609		Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.
Verifiche non eseguite in quanto il superelemento è verticale.

Superelemento in acciaio "-10"-"Piano 1" filo C30

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 3.6
Nodo iniziale: 7515 Nodo finale: 8244
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: No
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HEA160	273	0.003882	0.000016747	0.0000061562	0.0657	0.0398	0.00022036	0.00007695	0.00024543	0.00011767

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
0	SLU 34	0.121	1	-123.383	1016.629		1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale SLD §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
0	SLD 22	0.074	1	-75.666	1016.629		1	0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	ρx	ρy	Verifica
1.8	SLU 34	0.121	1	-122.67	1016.629	1	-0.008	30.8186	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta Y SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	ρx	ρy	Verifica
2.76	SLD 15	0.074	1	-74.825	1016.629	1	-0.0078	30.8186	1		0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: b; Curva Y: c;
Svergolamento: Nessuno; verifica a instabilità flesso-torsionale (svergolamento) non richiesta dall'utente.

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	54.8	Si, (<200)
2	Si	3.6					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi
1	Si	0					
			1-2	1	Si	90.4	Si, (<200)
2	Si	3.6					

Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ,x	χ,y	kxx	kxy	kyx	kyy	χ,LT	Verifica
0	SLU 34	0.235	1	-123.383	1067.461	0.00484	67.49226	0.01601	32.35951	0.821	0.516	0.638	0.478	0.383	0.797		Si

Verifica di stabilità per pressoflessione SLD §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ,x	χ,y	kxx	kxy	kyx	kyy	χ,LT	Verifica
0	SLD 15	0.144	1	-75.666	1067.461	0.00297	67.49226	0.01018	32.35951	0.821	0.516	0.623	0.433	0.374	0.721		Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.
Verifiche non eseguite in quanto il superelemento è verticale.

Superelemento in acciaio "-10"-"Piano 1" filo C31

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 3.6
Nodo iniziale: 7514 Nodo finale: 8241
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: No
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HEA160	87	0.003882	0.000016747	0.0000061562	0.0657	0.0398	0.00022036	0.00007695	0.00024543	0.00011767

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
0	SLU 34	0.121	1	-122.776	1016.629		1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale SLD §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
0	SLD 15	0.074	1	-75.294	1016.629		1	0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	ρx	ρy	Verifica
3.6	SLU 31	0.121	1	-121.35	1016.629	1	-0.0508	30.8186	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta Y SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	ρx	ρy	Verifica
0.96	SLD 11	0.074	1	-75.001	1016.629	1	-0.0084	30.8186	1		0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: b; Curva Y: c;
Svergolamento: Nessuno; verifica a instabilità flesso-torsionale (svergolamento) non richiesta dall'utente.

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	54.8	Si, (<200)
2	Si	3.6					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi
1	Si	0					
			1-2	1	Si	90.4	Si, (<200)
2	Si	3.6					

Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ,x	χ,y	kxx	kxy	kyx	kyy	χ,LT	Verifica
0	SLU 31	0.235	1	-122.776	1067.461	0.00186	67.49226	0.05075	32.35951	0.821	0.516	0.638	0.478	0.383	0.796		Si

Verifica di stabilità per pressoflessione SLD §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ,x	χ,y	kxx	kxy	kyx	kyy	χ,LT	Verifica
0	SLD 11	0.144	1	-75.294	1067.461	0.0011	67.49226	0.03147	32.35951	0.821	0.516	0.623	0.432	0.374	0.72		Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.
Verifiche non eseguite in quanto il superelemento è verticale.

Superelemento in acciaio "-10"-"Piano 1" filo C34

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 3.6
Nodo iniziale: 7513 Nodo finale: 8214
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: No
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HEA160	273	0.003882	0.000016747	0.0000061562	0.0657	0.0398	0.00022036	0.00007695	0.00024543	0.00011767

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
0	SLU 31	0.082	1	-83.296	1016.629		1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale SLD §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
0	SLD 30	0.051	1	-51.377	1016.629		1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: b; Curva Y: c;
Svergolamento: Nessuno; verifica a instabilità flesso-torsionale (svergolamento) non richiesta dall'utente.

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	54.8	Si, (<200)
2	Si	3.6					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi
1	Si	0					
			1-2	1	Si	90.4	Si, (<200)
2	Si	3.6					

Verifica di stabilità membrature compresse §4.2.4.1.3.1 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Nb,Rd	χ,min	l0 x/m	l0 y/n	λ adim. x/m	λ adim. y/n	N,crit x/m	N,crit y/n	Verifica
0	SLU 31	0.159	1	Si	-83.296	524.956	0.516	3.6	3.6	0.631	1.041	2678.255	984.517	Si

Verifica di stabilità membrature compresse SLD §4.2.4.1.3.1 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Nb,Rd	χ,min	l0 x/m	l0 y/n	λ adim. x/m	λ adim. y/n	N,crit x/m	N,crit y/n	Verifica
0	SLD 30	0.098	1	Si	-51.377	524.956	0.516	3.6	3.6	0.631	1.041	2678.255	984.517	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.
Verifiche non eseguite in quanto il superelemento è verticale.

Superelemento in acciaio "-10"-"Piano 1" filo C35

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 3.6
Nodo iniziale: 7512 Nodo finale: 8211
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: No
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HEA160	87	0.003882	0.000016747	0.0000061562	0.0657	0.0398	0.00022036	0.00007695	0.00024543	0.00011767

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
0	SLU 34	0.081	1	-82.836	1016.629		1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale SLD §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
0	SLD 7	0.05	1	-51.085	1016.629		1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: b; Curva Y: c;
Svergolamento: Nessuno; verifica a instabilità flesso-torsionale (svergolamento) non richiesta dall'utente.

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	54.8	Si, (<200)
2	Si	3.6					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi
1	Si	0					
			1-2	1	Si	90.4	Si, (<200)
2	Si	3.6					

Verifica di stabilità membrature compresse §4.2.4.1.3.1 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Nb,Rd	χ,min	l0 x/m	l0 y/n	λ adim. x/m	λ adim. y/n	N,crit x/m	N,crit y/n	Verifica
0	SLU 34	0.158	1	Si	-82.836	524.956	0.516	3.6	3.6	0.631	1.041	2678.255	984.517	Si

Verifica di stabilità membrature compresse SLD §4.2.4.1.3.1 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Nb,Rd	χ,min	l0 x/m	l0 y/n	λ adim. x/m	λ adim. y/n	N,crit x/m	N,crit y/n	Verifica
0	SLD 7	0.097	1	Si	-51.085	524.956	0.516	3.6	3.6	0.631	1.041	2678.255	984.517	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.
Verifiche non eseguite in quanto il superelemento è verticale.

Superelemento in acciaio "-10"-"Piano 1" filo C37

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 3.6
Nodo iniziale: 7510 Nodo finale: 8194
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
EN10219 168,3x6	0	0.003059	0.0000100869	0.0000100869	0.0574	0.0574	0.00011987	0.00011987	0.00015812	0.00015812

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
0	SLU 34	0.051	1	-40.579	801.241		1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale SLD §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
0	SLD 3	0.033	1	-26.467	801.241		1	0	0	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
0.84	SLV 30	0.002	0.07602	37.53971	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
0.84	SLD 30	0.002	0.07154	37.53971	Considerata				Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;

Curva X: c; Curva Y: c;
Svergolamento: Nessuno; la verifica a instabilità flesso-torsionale (svergolamento) non verrà eseguita.

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	62.7	Si, (<200)
2	Si	3.6					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi
1	Si	0					
			1-2	1	Si	62.7	Si, (<200)
2	Si	3.6					

Verifica di stabilità membrature compresse §4.2.4.1.3.1 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Nb,Rd	χ,min	l0 x/m	l0 y/n	λ adim. x/m	λ adim. y/n	N,crit x/m	N,crit y/n	Verifica
0	SLU 34	0.071	1	No	-40.579	569.619	0.711	3.6	3.6	0.722	0.722	1613.147	1613.147	Si

Verifica di stabilità membrature compresse SLD §4.2.4.1.3.1 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Nb,Rd	χ,min	l0 x/m	l0 y/n	λ adim. x/m	λ adim. y/n	N,crit x/m	N,crit y/n	Verifica
0	SLD 3	0.046	1	No	-26.467	569.619	0.711	3.6	3.6	0.722	0.722	1613.147	1613.147	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.
Verifiche non eseguite in quanto il superelemento è verticale.

Superelemento in acciaio "-10"-"Piano 1" filo C38

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 3.6
Nodo iniziale: 7511 Nodo finale: 8195
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
EN10219 168,3x6	0	0.003059	0.0000100869	0.0000100869	0.0574	0.0574	0.00011987	0.00011987	0.00015812	0.00015812

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
0	SLU 31	0.05	1	-40.221	801.241		1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale SLD §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
0	SLD 26	0.033	1	-26.169	801.241		1	0	0	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
3.24	SLV 3	0.002	-0.07623	37.53971	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
3.24	SLD 3	0.002	-0.07176	37.53971	Considerata				Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: c; Curva Y: c;
Svergolamento: Nessuno; la verifica a instabilità flesso-torsionale (svergolamento) non verrà eseguita.

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	62.7	Si, (<200)
2	Si	3.6					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi
1	Si	0					
			1-2	1	Si	62.7	Si, (<200)
2	Si	3.6					

Verifica di stabilità membrature compresse §4.2.4.1.3.1 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Nb,Rd	χ,min	l0 x/m	l0 y/n	λ adim. x/m	λ adim. y/n	N,crit x/m	N,crit y/n	Verifica
0	SLU 31	0.071	1	No	-40.221	569.619	0.711	3.6	3.6	0.722	0.722	1613.147	1613.147	Si

Verifica di stabilità membrature compresse SLD §4.2.4.1.3.1 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Nb,Rd	χ,min	l0 x/m	l0 y/n	λ adim. x/m	λ adim. y/n	N,crit x/m	N,crit y/n	Verifica
0	SLD 26	0.046	1	No	-26.169	569.619	0.711	3.6	3.6	0.722	0.722	1613.147	1613.147	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.
Verifiche non eseguite in quanto il superelemento è verticale.

Superelemento in acciaio "-10"-"Piano 1" filo C39

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 3.6
Nodo iniziale: 7508 Nodo finale: 8186
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: No
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
EN10219 168,3x6	0	0.003059	0.0000100869	0.0000100869	0.0574	0.0574	0.00011987	0.00011987	0.00015812	0.00015812

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
0	SLU 31	0.024	1	-19.255	801.241		1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale SLD §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
0	SLD 30	0.015	1	-12.378	801.241		1	0	0	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
3.24	SLV 3	0.002	-0.07605	37.53971	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
3.24	SLD 3	0.002	-0.07159	37.53971	Considerata				Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: c; Curva Y: c;
Svergolamento: Nessuno; la verifica a instabilità flesso-torsionale (svergolamento) non verrà eseguita.

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	62.7	Si, (<200)
2	Si	3.6					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi
1	Si	0					
			1-2	1	Si	62.7	Si, (<200)
2	Si	3.6					

Verifica di stabilità membrature compresse §4.2.4.1.3.1 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Nb,Rd	χ,min	l0 x/m	l0 y/n	λ adim. x/m	λ adim. y/n	N,crit x/m	N,crit y/n	Verifica
0	SLU 31	0.034	1	No	-19.255	569.619	0.711	3.6	3.6	0.722	0.722	1613.147	1613.147	Si

Verifica di stabilità membrature compresse SLD §4.2.4.1.3.1 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Nb,Rd	χ,min	l0 x/m	l0 y/n	λ adim. x/m	λ adim. y/n	N,crit x/m	N,crit y/n	Verifica
0	SLD 30	0.022	1	No	-12.378	569.619	0.711	3.6	3.6	0.722	0.722	1613.147	1613.147	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.
Verifiche non eseguite in quanto il superelemento è verticale.

Superelemento in acciaio "-10"-"Piano 1" filo C40

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 3.6
Nodo iniziale: 7509 Nodo finale: 8189
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: No
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
EN10219 168,3x6	0	0.003059	0.0000100869	0.0000100869	0.0574	0.0574	0.00011987	0.00011987	0.00015812	0.00015812

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
0	SLU 34	0.024	1	-19.334	801.241		1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale SLD §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
0	SLD 7	0.015	1	-12.406	801.241		1	0	0	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
3.24	SLV 3	0.002	-0.07612	37.53971	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
3.24	SLD 3	0.002	-0.07165	37.53971	Considerata				Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: c; Curva Y: c;
Svergolamento: Nessuno; la verifica a instabilità flesso-torsionale (svergolamento) non verrà eseguita.

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	62.7	Si, (<200)
2	Si	3.6					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi
1	Si	0					
			1-2	1	Si	62.7	Si, (<200)
2	Si	3.6					

Verifica di stabilità membrature compresse §4.2.4.1.3.1 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Nb,Rd	χ,min	l0 x/m	l0 y/n	λ adim. x/m	λ adim. y/n	N,crit x/m	N,crit y/n	Verifica
0	SLU 34	0.034	1	No	-19.334	569.619	0.711	3.6	3.6	0.722	0.722	1613.147	1613.147	Si

Verifica di stabilità membrature compresse SLD §4.2.4.1.3.1 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Nb,Rd	χ,min	l0 x/m	l0 y/n	λ adim. x/m	λ adim. y/n	N,crit x/m	N,crit y/n	Verifica
0	SLD 7	0.022	1	No	-12.406	569.619	0.711	3.6	3.6	0.722	0.722	1613.147	1613.147	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.
Verifiche non eseguite in quanto il superelemento è verticale.

Superelemento in acciaio a "270"-"Piano 1" (175; 2657)-(189; 2462)

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 2.106
Nodo iniziale: 8064 Nodo finale: 8388
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
EN10219 48,3x5	0	0.00068	0.0000001615	0.0000001615	0.0154	0.0154	0.00000669	0.00000669	0.00000942	0.00000942

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
2.106	SLU 34	0.459		81.772		178.136	1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale SLD §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
2.106	SLD 30	0.154		27.467		178.136	1	0	0	Si

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
2.106	SLU 34	0.001	-0.068	58.269	0.000433	Considerata	0.89	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
2.106	SLD 31	0.001	-0.052	62.113	0.000433	Considerata	0.95	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
2.106	SLU 34	0.11	0.24504	2.22663	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
0.983	SLD 31	0.051	0.11429	2.22663	Considerata				Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	ρx	ρy	Verifica
1.053	SLU 34	0.473	1	81.745	178.136	1	-0.0356	2.4661	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	ρx	ρy	Verifica
1.053	SLD 30	0.165	1	27.446	178.136	1	-0.0274	2.4661	1		0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: c; Curva Y: c;
Svergolamento: Nessuno; la verifica a instabilità flesso-torsionale (svergolamento) non verrà eseguita.

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	136.6	Si, (<200)
2	Si	2.106					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi
1	Si	0					
			1-2	1	Si	136.6	Si, (<200)
2	Si	2.106					

NB: superelemento non sollecitato. Verifiche non condotte.

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.263	SLE RA 1	0	2.106	10000	200	Totale	Si
0.772	SLE RA 2	0	2.106	10000	200	Totale	Si
1.474	SLE RA 3	0	2.106	10000	200	Totale	Si
1.404	SLE RA 4	0	2.106	10000	200	Totale	Si
0.772	SLE RA 5	0	2.106	10000	200	Totale	Si
0.772	SLE RA 2	0	2.106	10000	250	Variabile	Si
1.123	SLE RA 3	0	2.106	10000	250	Variabile	Si
0.842	SLE RA 4	0	2.106	10000	250	Variabile	Si
0.772	SLE RA 5	0	2.106	10000	250	Variabile	Si
1.123	SLE RA 6	0	2.106	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.053	SLE RA 3	-0.00037	2.106	5642.9	200	Totale	Si
1.053	SLE RA 6	-0.00037	2.106	5642.9	200	Totale	Si
1.053	SLE RA 4	-0.00037	2.106	5642.9	200	Totale	Si
1.053	SLE RA 7	-0.00037	2.106	5642.9	200	Totale	Si
1.053	SLE RA 1	-0.00037	2.106	5642.9	200	Totale	Si
0.421	SLE RA 2	0	2.106	10000	250	Variabile	Si
0.421	SLE RA 3	0	2.106	10000	250	Variabile	Si
0.421	SLE RA 4	0	2.106	10000	250	Variabile	Si
0.421	SLE RA 5	0	2.106	10000	250	Variabile	Si
0.421	SLE RA 6	0	2.106	10000	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "270"-"Piano 1" (680; 2675)-(679; 2482)

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 2.091
Nodo iniziale: 8070 Nodo finale: 8404
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
EN10219 48,3x5	0	0.00068	0.0000001615	0.0000001615	0.0154	0.0154	0.00000669	0.00000669	0.00000942	0.00000942

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
2.091	SLU 31	0.35		62.302		178.136	1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale SLD §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
2.091	SLD 6	0.114		20.284		178.136	1	0	0	Si

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
2.091	SLU 34	0.001	-0.067	65.474	0.000433	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
2.091	SLD 19	0.001	-0.052	65.474	0.000433	Considerata	1	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	ρx	ρy	Verifica
1.045	SLU 31	0.364	1	62.275	178.136	1	-0.035	2.4661	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	ρx	ρy	Verifica
1.045	SLD 6	0.125	1	20.263	178.136	1	-0.0269	2.4661	1		0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: c; Curva Y: c;
Svergolamento: Nessuno; la verifica a instabilità flesso-torsionale (svergolamento) non verrà eseguita.

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	135.7	Si, (<200)
2	Si	2.091					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi
1	Si	0					
			1-2	1	Si	135.7	Si, (<200)
2	Si	2.091					

NB: superelemento non sollecitato. Verifiche non condotte.

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.07	SLE RA 1	0	2.091	10000	200	Totale	Si
0.279	SLE RA 2	0	2.091	10000	200	Totale	Si
0.07	SLE RA 3	0	2.091	10000	200	Totale	Si
0.07	SLE RA 4	0	2.091	10000	200	Totale	Si
0.279	SLE RA 5	0	2.091	10000	200	Totale	Si
0.697	SLE RA 2	0	2.091	10000	250	Variabile	Si
0.07	SLE RA 3	0	2.091	10000	250	Variabile	Si
0.627	SLE RA 4	0	2.091	10000	250	Variabile	Si
0.697	SLE RA 5	0	2.091	10000	250	Variabile	Si
0.07	SLE RA 6	0	2.091	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.045	SLE RA 7	-0.00036	2.091	5772.5	200	Totale	Si
1.045	SLE RA 4	-0.00036	2.091	5772.5	200	Totale	Si
1.045	SLE RA 5	-0.00036	2.091	5772.5	200	Totale	Si
1.045	SLE RA 6	-0.00036	2.091	5772.5	200	Totale	Si
1.045	SLE RA 2	-0.00036	2.091	5772.5	200	Totale	Si
0.348	SLE RA 2	0	2.091	10000	250	Variabile	Si
0.418	SLE RA 3	0	2.091	10000	250	Variabile	Si
1.254	SLE RA 4	0	2.091	10000	250	Variabile	Si
0.348	SLE RA 5	0	2.091	10000	250	Variabile	Si
1.254	SLE RA 6	0	2.091	10000	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "270"-"Piano 1" (1185; 2657)-(1170; 2463)

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 2.1
Nodo iniziale: 8065 Nodo finale: 8185
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
EN10219 48,3x5	0	0.00068	0.0000001615	0.0000001615	0.0154	0.0154	0.00000669	0.00000669	0.00000942	0.00000942

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
2.1	SLU 31	0.459		81.778		178.136	1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale SLD §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
2.1	SLD 27	0.154		27.488		178.136	1	0	0	Si

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 31	0.001	0.067	60.674	0.000433	Considerata	0.93	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
2.1	SLD 27	0.001	-0.052	63.605	0.000433	Considerata	0.97	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
2.1	SLU 31	0.073	-0.16324	2.22663	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
0	SLD 27	0.029	-0.06356	2.22663	Considerata				Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	ρx	ρy	Verifica
1.05	SLU 31	0.473	1	81.75	178.136	1	-0.0354	2.4661	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	ρx	ρy	Verifica
1.05	SLD 27	0.165	1	27.467	178.136	1	-0.0272	2.4661	1		0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: c; Curva Y: c;
Svergolamento: Nessuno; la verifica a instabilità flesso-torsionale (svergolamento) non verrà eseguita.

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	136.3	Si, (<200)
2	Si	2.1					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi
1	Si	0					
			1-2	1	Si	136.3	Si, (<200)
2	Si	2.1					

NB: superelemento non sollecitato. Verifiche non condotte.

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.28	SLE RA 1	0	2.1	10000	200	Totale	Si
0.49	SLE RA 2	0	2.1	10000	200	Totale	Si
0.28	SLE RA 3	0	2.1	10000	200	Totale	Si
0.49	SLE RA 4	0	2.1	10000	200	Totale	Si
0.49	SLE RA 5	0	2.1	10000	200	Totale	Si

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.07	SLE RA 2	0	2.1	10000	250	Variabile	Si
0.14	SLE RA 3	0	2.1	10000	250	Variabile	Si
0.14	SLE RA 4	0	2.1	10000	250	Variabile	Si
0.07	SLE RA 5	0	2.1	10000	250	Variabile	Si
0.14	SLE RA 6	0	2.1	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.05	SLE RA 1	-0.00037	2.1	5690.9	200	Totale	Si
1.05	SLE RA 8	-0.00037	2.1	5690.9	200	Totale	Si
1.05	SLE RA 9	-0.00037	2.1	5690.9	200	Totale	Si
1.05	SLE RA 2	-0.00037	2.1	5690.9	200	Totale	Si
1.05	SLE RA 5	-0.00037	2.1	5690.9	200	Totale	Si
0.21	SLE RA 2	0	2.1	10000	250	Variabile	Si
0.07	SLE RA 3	0	2.1	10000	250	Variabile	Si
0.28	SLE RA 4	0	2.1	10000	250	Variabile	Si
0.21	SLE RA 5	0	2.1	10000	250	Variabile	Si
0.07	SLE RA 6	0	2.1	10000	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" (92; 349)-C30

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 3.932
Nodo iniziale: 8236 Nodo finale: 8244
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE240	0	0.003916	0.0000389661	0.0000028368	0.0998	0.0269	0.00032472	0.00004728	0.00036712	0.00007396

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 31	0.153	43.797	285.736	0.001919	Considerata	0.98	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 26	0.093	26.799	287.417	0.001919	Considerata	0.99	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
0.563	SLU 31	0.038	-0.05417	1.43194	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
0.644	SLD 26	0.024	-0.03369	1.43194	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.617	SLU 31	0.56	1	-53.82483	96.15049	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.617	SLD 10	0.342	1	-32.89204	96.15049	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	39.4	Si, (<200)
2	Si	3.932					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	44.9	Si, (<200)
2	Si	1.207							
			2-3	1	1	1	Si	52.4	Si, (<200)
3	Si	2.617							
			3-4	1	1	1	Si	48.9	Si, (<200)
4	Si	3.932							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.617	SLU 31	0.588	1	Si	-53.82483	91.55137	0.952	0.519	1.409	374.37647	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.617	SLD 10	0.359	1	Si	-32.89204	91.55189	0.952	0.519	1.409	374.39507	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.22	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.22	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.207	SLE RA 1	0	3.932	10000	200	Totale	Si
1.207	SLE RA 2	0	3.932	10000	200	Totale	Si
1.207	SLE RA 3	0	3.932	10000	200	Totale	Si
1.207	SLE RA 4	0	3.932	10000	200	Totale	Si
1.207	SLE RA 5	0	3.932	10000	200	Totale	Si
1.207	SLE RA 2	0	3.932	10000	250	Variabile	Si
1.207	SLE RA 3	0	3.932	10000	250	Variabile	Si
1.207	SLE RA 4	0	3.932	10000	250	Variabile	Si
1.207	SLE RA 5	0	3.932	10000	250	Variabile	Si
1.207	SLE RA 6	0	3.932	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.959	SLE RA 7	-0.00801	3.932	490.6	200	Totale	Si
1.959	SLE RA 4	-0.00801	3.932	490.6	200	Totale	Si
1.959	SLE RA 5	-0.00766	3.932	513.3	200	Totale	Si
1.959	SLE RA 2	-0.00766	3.932	513.3	200	Totale	Si
1.959	SLE RA 6	-0.00765	3.932	514.2	200	Totale	Si
1.959	SLE RA 7	-0.00109	3.932	3609.9	250	Variabile	Si
1.959	SLE RA 4	-0.00109	3.932	3609.9	250	Variabile	Si
1.959	SLE RA 5	-0.00074	3.932	5344.1	250	Variabile	Si
1.959	SLE RA 2	-0.00074	3.932	5344.1	250	Variabile	Si
1.959	SLE RA 6	-0.00072	3.932	5450.9	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" (1164; 2464)-C4

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 5.13
Nodo iniziale: 8389 Nodo finale: 8380
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE240	0	0.003916	0.0000389661	0.0000028368	0.0998	0.0269	0.00032472	0.00004728	0.00036712	0.00007396

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 31	0.09	26.008	289.255	0.001919	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 18	0.055	16.001	289.539	0.001919	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
0.355	SLU 31	0.008	-0.01116	1.43194	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
0.548	SLD 18	0.005	-0.00766	1.43194	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.355	SLU 34	0.404	1	-38.87851	96.15049	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.355	SLD 14	0.248	1	-23.88352	96.15049	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	51.4	Si, (<200)
2	Si	5.13					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	52.4	Si, (<200)
2	Si	1.409							
			2-3	1	1	1	Si	52.4	Si, (<200)
3	Si	2.818							
			3-4	1	1	1	Si	52.4	Si, (<200)
4	Si	4.227							
			4-5	1	1	1	Si	33.6	Si, (<200)
5	Si	5.13							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.355	SLU 34	0.421	1	Si	-38.87851	92.29276	0.96	0.501	1.409	402.63022	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.355	SLD 14	0.259	1	Si	-23.88352	92.29324	0.96	0.501	1.409	402.64987	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.22	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.22	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.967	SLE RA 1	0	5.13	10000	200	Totale	Si
0.967	SLE RA 2	0	5.13	10000	200	Totale	Si
0.967	SLE RA 3	0	5.13	10000	200	Totale	Si
0.967	SLE RA 4	0	5.13	10000	200	Totale	Si
0.967	SLE RA 5	0	5.13	10000	200	Totale	Si
0.967	SLE RA 2	0	5.13	10000	250	Variabile	Si
0.967	SLE RA 3	0	5.13	10000	250	Variabile	Si
0.967	SLE RA 4	0	5.13	10000	250	Variabile	Si
0.967	SLE RA 5	0	5.13	10000	250	Variabile	Si
0.967	SLE RA 6	0	5.13	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
2.54	SLE RA 7	-0.00905	5.13	567	200	Totale	Si
2.54	SLE RA 4	-0.00905	5.13	567	200	Totale	Si
2.54	SLE RA 5	-0.00866	5.13	592.5	200	Totale	Si
2.54	SLE RA 2	-0.00866	5.13	592.5	200	Totale	Si
2.54	SLE RA 6	-0.00864	5.13	593.6	200	Totale	Si
2.54	SLE RA 7	-0.0012	5.13	4268.9	250	Variabile	Si
2.54	SLE RA 4	-0.0012	5.13	4268.9	250	Variabile	Si
2.54	SLE RA 5	-0.00081	5.13	6319.6	250	Variabile	Si
2.54	SLE RA 2	-0.00081	5.13	6319.6	250	Variabile	Si
2.54	SLE RA 6	-0.0008	5.13	6446	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" (1515; 1195)-C22

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 3.557
Nodo iniziale: 8287 Nodo finale: 8284
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE240	0	0.003916	0.0000389661	0.0000028368	0.0998	0.0269	0.00032472	0.00004728	0.00036712	0.00007396

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 34	0.043	12.365	288.699	0.001919	Considerata	0.99	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 22	0.026	7.612	289.063	0.001919	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
0	SLU 34	0.013	-0.01798	1.43194	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
2.279	SLD 22	0.01	-0.01383	1.43194	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.437	SLU 34	0.093	1	-8.97366	96.15049	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.437	SLD 22	0.058	1	-5.55509	96.15049	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	35.7	Si, (<200)
2	Si	3.557					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	132.2	Si, (<200)
2	Si	3.557							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.437	SLU 34	0.168	1	Si	-8.97366	53.49025	0.556	1.24	3.557	65.63413	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.437	SLD 22	0.104	1	Si	-5.55509	53.49025	0.556	1.24	3.557	65.63413	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.22	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.22	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
2.225	SLE RA 1	0	3.557	10000	200	Totale	Si
2.225	SLE RA 2	0	3.557	10000	200	Totale	Si
2.225	SLE RA 3	0	3.557	10000	200	Totale	Si
2.225	SLE RA 4	0	3.557	10000	200	Totale	Si
2.225	SLE RA 5	0	3.557	10000	200	Totale	Si
2.225	SLE RA 2	0	3.557	10000	250	Variabile	Si
2.225	SLE RA 3	0	3.557	10000	250	Variabile	Si
2.225	SLE RA 4	0	3.557	10000	250	Variabile	Si
2.225	SLE RA 5	0	3.557	10000	250	Variabile	Si
2.225	SLE RA 6	0	3.557	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.633	SLE RA 7	-0.00101	3.557	3518.7	200	Totale	Si
1.633	SLE RA 4	-0.00101	3.557	3518.7	200	Totale	Si
1.633	SLE RA 5	-0.00097	3.557	3670.2	200	Totale	Si
1.633	SLE RA 2	-0.00097	3.557	3670.2	200	Totale	Si
1.633	SLE RA 6	-0.00097	3.557	3676.7	200	Totale	Si
1.633	SLE RA 2	-0.00009	3.557	10000	250	Variabile	Si
1.633	SLE RA 3	-0.00009	3.557	10000	250	Variabile	Si
1.633	SLE RA 4	-0.00013	3.557	10000	250	Variabile	Si
1.633	SLE RA 5	-0.00009	3.557	10000	250	Variabile	Si
1.633	SLE RA 6	-0.00009	3.557	10000	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" (1611; 1621)-(1636; 1508)

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 1.152
Nodo iniziale: 8329 Nodo finale: 8321
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
UPN160	0	0.002402	0.00000925	0.00000085	0.0621	0.0188	0.00011562	0.00001824	0.00013758	0.00003515

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 34	0.004	0.693	185.269	0.001226	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 3	0.002	0.442	185.305	0.001226	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
1.152	SLU 34	0.002	-0.00173	0.95243	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
0	SLD 3	0.001	-0.00126	0.95243	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
0.499	SLU 31	0.005	1	-0.164	36.03277	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
0.499	SLD 16	0.003	1	-0.10572	36.03277	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: c; Curva Y: c;
Svergolamento: Nessuno; la verifica a instabilità flesso-torsionale (svergolamento) non verrà eseguita.

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	18.6	Si, (<200)
2	Si	1.152					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi
1	Si	0					
			1-2	1	Si	61.3	Si, (<200)
2	Si	1.152					

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.134	0.008	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.134	0.008	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.499	SLE RA 1	0	1.152	10000	200	Totale	Si
0.154	SLE RA 2	0	1.152	10000	200	Totale	Si
0.154	SLE RA 3	0	1.152	10000	200	Totale	Si
0.154	SLE RA 4	0	1.152	10000	200	Totale	Si
0.154	SLE RA 5	0	1.152	10000	200	Totale	Si
0.077	SLE RA 2	0	1.152	10000	250	Variabile	Si
0.115	SLE RA 3	0	1.152	10000	250	Variabile	Si
0.115	SLE RA 4	0	1.152	10000	250	Variabile	Si
0.077	SLE RA 5	0	1.152	10000	250	Variabile	Si
0.115	SLE RA 6	0	1.152	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.538	SLE RA 1	-0.00001	1.152	10000	200	Totale	Si
0.538	SLE RA 2	-0.00001	1.152	10000	200	Totale	Si
0.538	SLE RA 3	-0.00001	1.152	10000	200	Totale	Si
0.538	SLE RA 4	-0.00001	1.152	10000	200	Totale	Si
0.538	SLE RA 5	-0.00001	1.152	10000	200	Totale	Si
0.538	SLE RA 2	0	1.152	10000	250	Variabile	Si
0.538	SLE RA 3	0	1.152	10000	250	Variabile	Si
0.538	SLE RA 4	0	1.152	10000	250	Variabile	Si
0.538	SLE RA 5	0	1.152	10000	250	Variabile	Si
0.538	SLE RA 6	0	1.152	10000	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" (1625; 2041)-C13

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 3.061
Nodo iniziale: 8353 Nodo finale: 8336
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE240	0	0.003916	0.0000389661	0.0000028368	0.0998	0.0269	0.00032472	0.00004728	0.00036712	0.00007396

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 34	0.029	8.284	290.16	0.001919	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 1	0.018	5.108	290.16	0.001919	Considerata	1	Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.53	SLU 34	0.066	1	-6.31248	96.15049	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.53	SLD 3	0.04	1	-3.89271	96.15049	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	30.7	Si, (<200)
2	Si	3.061					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	113.7	Si, (<200)
2	Si	3.061							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.53	SLU 34	0.105	1	Si	-6.31248	60.07418	0.625	1.123	3.061	80.07991	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.53	SLD 3	0.065	1	Si	-3.89271	60.07418	0.625	1.123	3.061	80.07991	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.22	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.22	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.714	SLE RA 1	0	3.061	10000	200	Totale	Si
0.714	SLE RA 2	0	3.061	10000	200	Totale	Si
1.939	SLE RA 3	0	3.061	10000	200	Totale	Si
1.122	SLE RA 4	0	3.061	10000	200	Totale	Si
0.714	SLE RA 5	0	3.061	10000	200	Totale	Si
0.102	SLE RA 2	0	3.061	10000	250	Variabile	Si
0.612	SLE RA 3	0	3.061	10000	250	Variabile	Si
0.612	SLE RA 4	0	3.061	10000	250	Variabile	Si
2.143	SLE RA 5	0	3.061	10000	250	Variabile	Si
0.612	SLE RA 6	0	3.061	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.53	SLE RA 7	-0.00057	3.061	5350.6	200	Totale	Si
1.53	SLE RA 4	-0.00057	3.061	5350.6	200	Totale	Si
1.53	SLE RA 5	-0.00055	3.061	5587.9	200	Totale	Si
1.53	SLE RA 2	-0.00055	3.061	5587.9	200	Totale	Si
1.53	SLE RA 6	-0.00055	3.061	5598	200	Totale	Si

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.53	SLE RA 2	-0.00005	3.061	10000	250	Variabile	Si
1.53	SLE RA 3	-0.00005	3.061	10000	250	Variabile	Si
1.53	SLE RA 4	-0.00007	3.061	10000	250	Variabile	Si
1.53	SLE RA 5	-0.00005	3.061	10000	250	Variabile	Si
1.53	SLE RA 6	-0.00005	3.061	10000	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" (1636; 1508)-(1660; 1395)

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 1.152
Nodo iniziale: 8321 Nodo finale: 8313
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
UPN160	0	0.002402	0.00000925	0.00000085	0.0621	0.0188	0.00011562	0.00001824	0.00013758	0.00003515

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 31	0.004	0.693	184.87	0.001226	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 19	0.002	0.442	185.071	0.001226	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
1.075	SLU 31	0.007	-0.00683	0.95243	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
0	SLD 19	0.004	-0.00426	0.95243	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
0.499	SLU 34	0.005	1	-0.164	36.03277	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
0.499	SLD 32	0.003	1	-0.10572	36.03277	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: c; Curva Y: c;
Svergolamento: Nessuno; la verifica a instabilità flesso-torsionale (svergolamento) non verrà eseguita.

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	18.6	Si, (<200)
2	Si	1.152					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi
1	Si	0					
			1-2	1	Si	61.3	Si, (<200)
2	Si	1.152					

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.134	0.008	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.134	0.008	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.115	SLE RA 1	0	1.152	10000	200	Totale	Si
0.115	SLE RA 2	0	1.152	10000	200	Totale	Si
0.115	SLE RA 3	0	1.152	10000	200	Totale	Si
0.115	SLE RA 4	0	1.152	10000	200	Totale	Si
1.037	SLE RA 5	0	1.152	10000	200	Totale	Si
0.038	SLE RA 2	0	1.152	10000	250	Variabile	Si

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.115	SLE RA 3	0	1.152	10000	250	Variabile	Si
0.115	SLE RA 4	0	1.152	10000	250	Variabile	Si
0.038	SLE RA 5	0	1.152	10000	250	Variabile	Si
0.307	SLE RA 6	0	1.152	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.538	SLE RA 1	-0.00001	1.152	10000	200	Totale	Si
0.538	SLE RA 2	-0.00001	1.152	10000	200	Totale	Si
0.538	SLE RA 3	-0.00001	1.152	10000	200	Totale	Si
0.538	SLE RA 4	-0.00001	1.152	10000	200	Totale	Si
0.538	SLE RA 5	-0.00001	1.152	10000	200	Totale	Si
0.538	SLE RA 2	0	1.152	10000	250	Variabile	Si
0.538	SLE RA 3	0	1.152	10000	250	Variabile	Si
0.538	SLE RA 4	0	1.152	10000	250	Variabile	Si
0.538	SLE RA 5	0	1.152	10000	250	Variabile	Si
0.538	SLE RA 6	0	1.152	10000	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" (1660; 1395)-(1685; 1283)

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 1.152
Nodo iniziale: 8313 Nodo finale: 8305
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
UPN160	0	0.002402	0.00000925	0.00000085	0.0621	0.0188	0.00011562	0.00001824	0.00013758	0.00003515

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 34	0.004	0.693	184.787	0.001226	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 22	0.002	0.442	185.021	0.001226	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
1.152	SLU 34	0.008	-0.00789	0.95243	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
1.114	SLD 22	0.005	-0.0049	0.95243	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
0.499	SLU 34	0.005	1	-0.164	36.03277	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
0.499	SLD 32	0.003	1	-0.10572	36.03277	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: c; Curva Y: c;
Svergolamento: Nessuno; la verifica a instabilità flesso-torsionale (svergolamento) non verrà eseguita.

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	18.6	Si, (<200)
2	Si	1.152					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi
1	Si	0					
			1-2	1	Si	61.3	Si, (<200)
2	Si	1.152					

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.134	0.008	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.134	0.008	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.653	SLE RA 1	0	1.152	10000	200	Totale	Si
0.653	SLE RA 2	0	1.152	10000	200	Totale	Si
0.653	SLE RA 3	0	1.152	10000	200	Totale	Si
0.307	SLE RA 4	0	1.152	10000	200	Totale	Si
0.653	SLE RA 5	0	1.152	10000	200	Totale	Si
0.96	SLE RA 2	0	1.152	10000	250	Variabile	Si
0.115	SLE RA 3	0	1.152	10000	250	Variabile	Si
0.691	SLE RA 4	0	1.152	10000	250	Variabile	Si
0.96	SLE RA 5	0	1.152	10000	250	Variabile	Si
0.115	SLE RA 6	0	1.152	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.538	SLE RA 1	-0.00001	1.152	10000	200	Totale	Si
0.538	SLE RA 2	-0.00001	1.152	10000	200	Totale	Si
0.538	SLE RA 3	-0.00001	1.152	10000	200	Totale	Si
0.538	SLE RA 4	-0.00001	1.152	10000	200	Totale	Si
0.538	SLE RA 5	-0.00001	1.152	10000	200	Totale	Si
0.538	SLE RA 2	0	1.152	10000	250	Variabile	Si
0.538	SLE RA 3	0	1.152	10000	250	Variabile	Si
0.538	SLE RA 4	0	1.152	10000	250	Variabile	Si
0.538	SLE RA 5	0	1.152	10000	250	Variabile	Si
0.538	SLE RA 6	0	1.152	10000	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" (1685; 1283)-C21

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 1.152
Nodo iniziale: 8305 Nodo finale: 8286
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
UPN160	0	0.002402	0.00000925	0.00000085	0.0621	0.0188	0.00011562	0.00001824	0.00013758	0.00003515

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 31	0.004	0.692	184.72	0.001226	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 11	0.002	0.441	184.891	0.001226	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
1.114	SLU 31	0.009	0.00875	0.95243	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
0.576	SLD 11	0.007	0.00657	0.95243	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
0.499	SLU 31	0.005	1	-0.16362	36.03277	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
0.499	SLD 31	0.003	1	-0.10548	36.03277	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: c; Curva Y: c;
Svergolamento: Nessuno; la verifica a instabilità flesso-torsionale (svergolamento) non verrà eseguita.

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	18.6	Si, (<200)
2	Si	1.152					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi
1	Si	0					
			1-2	1	Si	61.3	Si, (<200)
2	Si	1.152					

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.134	0.008	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.134	0.008	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.845	SLE RA 1	0	1.152	10000	200	Totale	Si
0.269	SLE RA 2	0	1.152	10000	200	Totale	Si
1.075	SLE RA 3	0	1.152	10000	200	Totale	Si
1.075	SLE RA 4	0	1.152	10000	200	Totale	Si
1.075	SLE RA 5	0	1.152	10000	200	Totale	Si
0.077	SLE RA 2	0	1.152	10000	250	Variabile	Si
0.115	SLE RA 3	0	1.152	10000	250	Variabile	Si
0.115	SLE RA 4	0	1.152	10000	250	Variabile	Si
0.269	SLE RA 5	0	1.152	10000	250	Variabile	Si
0.307	SLE RA 6	0	1.152	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.538	SLE RA 1	-0.00001	1.152	10000	200	Totale	Si
0.538	SLE RA 2	-0.00001	1.152	10000	200	Totale	Si
0.538	SLE RA 3	-0.00001	1.152	10000	200	Totale	Si
0.538	SLE RA 4	-0.00001	1.152	10000	200	Totale	Si
0.538	SLE RA 5	-0.00001	1.152	10000	200	Totale	Si
0.538	SLE RA 2	0	1.152	10000	250	Variabile	Si
0.538	SLE RA 3	0	1.152	10000	250	Variabile	Si
0.538	SLE RA 4	0	1.152	10000	250	Variabile	Si
0.538	SLE RA 5	0	1.152	10000	250	Variabile	Si
0.538	SLE RA 6	0	1.152	10000	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" (1734; 1057)-(1759; 945)

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 1.152
Nodo iniziale: 8280 Nodo finale: 8274
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
UPN160	0	0.002402	0.00000925	0.00000085	0.0621	0.0188	0.00011562	0.00001824	0.00013758	0.00003515

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 31	0.004	0.693	185.342	0.001226	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 32	0.002	0.442	185.403	0.001226	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
0.615	SLU 31	0.001	-0.00079	0.95243	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
0.499	SLU 34	0.005	1	-0.164	36.03277	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
0.499	SLD 30	0.003	1	-0.10572	36.03277	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: c; Curva Y: c;
Svergolamento: Nessuno; la verifica a instabilità flesso-torsionale (svergolamento) non verrà eseguita.

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	18.6	Si, (<200)
2	Si	1.152					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi
1	Si	0					
			1-2	1	Si	61.3	Si, (<200)
2	Si	1.152					

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.134	0.008	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.134	0.008	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.423	SLE RA 1	0	1.152	10000	200	Totale	Si
0.423	SLE RA 2	0	1.152	10000	200	Totale	Si
0.423	SLE RA 3	0	1.152	10000	200	Totale	Si
0.423	SLE RA 4	0	1.152	10000	200	Totale	Si
0.423	SLE RA 5	0	1.152	10000	200	Totale	Si
0.883	SLE RA 2	0	1.152	10000	250	Variabile	Si
0.115	SLE RA 3	0	1.152	10000	250	Variabile	Si
0.115	SLE RA 4	0	1.152	10000	250	Variabile	Si
1.075	SLE RA 5	0	1.152	10000	250	Variabile	Si
0.115	SLE RA 6	0	1.152	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.538	SLE RA 1	-0.00001	1.152	10000	200	Totale	Si
0.538	SLE RA 2	-0.00001	1.152	10000	200	Totale	Si
0.538	SLE RA 3	-0.00001	1.152	10000	200	Totale	Si
0.538	SLE RA 4	-0.00001	1.152	10000	200	Totale	Si
0.538	SLE RA 5	-0.00001	1.152	10000	200	Totale	Si
0.538	SLE RA 2	0	1.152	10000	250	Variabile	Si
0.538	SLE RA 3	0	1.152	10000	250	Variabile	Si
0.538	SLE RA 4	0	1.152	10000	250	Variabile	Si
0.538	SLE RA 5	0	1.152	10000	250	Variabile	Si
0.538	SLE RA 6	0	1.152	10000	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" (1759; 945)-(1783; 832)

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 1.152
Nodo iniziale: 8274 Nodo finale: 8266
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
UPN160	0	0.002402	0.00000925	0.00000085	0.0621	0.0188	0.00011562	0.00001824	0.00013758	0.00003515

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 31	0.004	0.693	185.004	0.001226	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 30	0.002	0.442	185.141	0.001226	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
1.114	SLU 31	0.005	-0.00511	0.95243	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
1.114	SLD 30	0.004	-0.00336	0.95243	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
0.499	SLU 34	0.005	1	-0.164	36.03277	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
0.499	SLD 30	0.003	1	-0.10572	36.03277	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: c; Curva Y: c;
Svergolamento: Nessuno; la verifica a instabilità flesso-torsionale (svergolamento) non verrà eseguita.

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	18.6	Si, (<200)
2	Si	1.152					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi
1	Si	0					
			1-2	1	Si	61.3	Si, (<200)
2	Si	1.152					

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.134	0.008	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.134	0.008	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.768	SLE RA 1	0	1.152	10000	200	Totale	Si
0.768	SLE RA 2	0	1.152	10000	200	Totale	Si
0.038	SLE RA 3	0	1.152	10000	200	Totale	Si
0.768	SLE RA 4	0	1.152	10000	200	Totale	Si
0.768	SLE RA 5	0	1.152	10000	200	Totale	Si
0.192	SLE RA 2	0	1.152	10000	250	Variabile	Si
0.115	SLE RA 3	0	1.152	10000	250	Variabile	Si
1.075	SLE RA 4	0	1.152	10000	250	Variabile	Si
0.461	SLE RA 5	0	1.152	10000	250	Variabile	Si
0.115	SLE RA 6	0	1.152	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.538	SLE RA 1	-0.00001	1.152	10000	200	Totale	Si
0.538	SLE RA 2	-0.00001	1.152	10000	200	Totale	Si
0.538	SLE RA 3	-0.00001	1.152	10000	200	Totale	Si
0.538	SLE RA 4	-0.00001	1.152	10000	200	Totale	Si
0.538	SLE RA 5	-0.00001	1.152	10000	200	Totale	Si
0.538	SLE RA 2	0	1.152	10000	250	Variabile	Si
0.538	SLE RA 3	0	1.152	10000	250	Variabile	Si
0.538	SLE RA 4	0	1.152	10000	250	Variabile	Si
0.538	SLE RA 5	0	1.152	10000	250	Variabile	Si
0.538	SLE RA 6	0	1.152	10000	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" (1783; 833)-C28

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 1.159
Nodo iniziale: 8266 Nodo finale: 8250
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
UPN160	0	0.002402	0.00000925	0.00000085	0.0621	0.0188	0.00011562	0.00001824	0.00013758	0.00003515

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 31	0.004	0.695	184.409	0.001226	Considerata	0.99	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 30	0.002	0.444	184.357	0.001226	Considerata	0.99	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
1.121	SLV 30	0.014	-0.01376	0.95243	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
1.121	SLD 30	0.014	-0.0134	0.95243	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
0.502	SLU 34	0.005	1	-0.16484	36.03277	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
0.502	SLD 32	0.003	1	-0.1063	36.03277	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: c; Curva Y: c;
Svergolamento: Nessuno; la verifica a instabilità flesso-torsionale (svergolamento) non verrà eseguita.

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	18.7	Si, (<200)
2	Si	1.159					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi
1	Si	0					
			1-2	1	Si	61.6	Si, (<200)
2	Si	1.159					

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.134	0.008	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.134	0.008	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.043	SLE RA 1	0	1.159	10000	200	Totale	Si
1.005	SLE RA 2	0	1.159	10000	200	Totale	Si
0.966	SLE RA 3	0	1.159	10000	200	Totale	Si
0.966	SLE RA 4	0	1.159	10000	200	Totale	Si
1.005	SLE RA 5	0	1.159	10000	200	Totale	Si
0.039	SLE RA 2	0	1.159	10000	250	Variabile	Si
0.039	SLE RA 3	0	1.159	10000	250	Variabile	Si
0.27	SLE RA 4	0	1.159	10000	250	Variabile	Si
0.541	SLE RA 5	0	1.159	10000	250	Variabile	Si
0.039	SLE RA 6	0	1.159	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.541	SLE RA 1	-0.00001	1.159	10000	200	Totale	Si
0.541	SLE RA 2	-0.00001	1.159	10000	200	Totale	Si
0.541	SLE RA 3	-0.00001	1.159	10000	200	Totale	Si
0.541	SLE RA 4	-0.00001	1.159	10000	200	Totale	Si
0.541	SLE RA 5	-0.00001	1.159	10000	200	Totale	Si
0.541	SLE RA 2	0	1.159	10000	250	Variabile	Si
0.541	SLE RA 3	0	1.159	10000	250	Variabile	Si
0.541	SLE RA 4	0	1.159	10000	250	Variabile	Si
0.541	SLE RA 5	0	1.159	10000	250	Variabile	Si
0.541	SLE RA 6	0	1.159	10000	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" (-262; 1620)-C10

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 1.235
Nodo iniziale: 8328 Nodo finale: 8337
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
UPN160	0	0.002402	0.00000925	0.00000085	0.0621	0.0188	0.00011562	0.00001824	0.00013758	0.00003515

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
1.235	SLU 31	0.005	-0.884	183.98	0.001226	Considerata	0.99	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
1.235	SLD 7	0.003	-0.559	184.268	0.001226	Considerata	0.99	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
0.576	SLU 31	0.019	-0.0182	0.95243	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
0.082	SLD 7	0.015	-0.01453	0.95243	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
0.7	SLU 31	0.006	1	-0.22473	36.03277	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
0.7	SLD 13	0.004	1	-0.14341	36.03277	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: c; Curva Y: c;
Svergolamento: Nessuno; la verifica a instabilità flesso-torsionale (svergolamento) non verrà eseguita.

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	19.9	Si, (<200)
2	Si	1.235					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi
1	Si	0					
			1-2	1	Si	65.7	Si, (<200)
2	Si	1.235					

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.134	0.008	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.134	0.008	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.453	SLE RA 1	0	1.235	10000	200	Totale	Si
0.947	SLE RA 2	0	1.235	10000	200	Totale	Si
0.947	SLE RA 3	0	1.235	10000	200	Totale	Si
0.947	SLE RA 4	0	1.235	10000	200	Totale	Si
0.947	SLE RA 5	0	1.235	10000	200	Totale	Si
0.906	SLE RA 2	0	1.235	10000	250	Variabile	Si
0.124	SLE RA 3	0	1.235	10000	250	Variabile	Si
0.906	SLE RA 4	0	1.235	10000	250	Variabile	Si
0.906	SLE RA 5	0	1.235	10000	250	Variabile	Si
0.124	SLE RA 6	0	1.235	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.659	SLE RA 1	-0.00001	1.235	10000	200	Totale	Si
0.659	SLE RA 2	-0.00001	1.235	10000	200	Totale	Si
0.659	SLE RA 3	-0.00001	1.235	10000	200	Totale	Si
0.659	SLE RA 4	-0.00001	1.235	10000	200	Totale	Si
0.659	SLE RA 5	-0.00001	1.235	10000	200	Totale	Si
0.659	SLE RA 2	0	1.235	10000	250	Variabile	Si
0.659	SLE RA 3	0	1.235	10000	250	Variabile	Si
0.659	SLE RA 4	0	1.235	10000	250	Variabile	Si
0.659	SLE RA 5	0	1.235	10000	250	Variabile	Si
0.659	SLE RA 6	0	1.235	10000	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" (-264; 2041)-C10

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 3.06
Nodo iniziale: 8352 Nodo finale: 8337
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE240	0	0.003916	0.0000389661	0.0000028368	0.0998	0.0269	0.00032472	0.00004728	0.00036712	0.00007396

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 34	0.029	8.39	290.16	0.001919	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 18	0.018	5.172	290.16	0.001919	Considerata	1	Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.53	SLU 34	0.066	1	-6.39077	96.15049	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.53	SLD 19	0.041	1	-3.93996	96.15049	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	30.7	Si, (<200)
2	Si	3.06					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	113.7	Si, (<200)
2	Si	3.06							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.53	SLU 34	0.106	1	Si	-6.39077	60.08865	0.625	1.123	3.06	80.11559	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.53	SLD 19	0.066	1	Si	-3.93996	60.08865	0.625	1.123	3.06	80.11559	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.22	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.22	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.102	SLE RA 1	0	3.06	10000	200	Totale	Si
0.102	SLE RA 2	0	3.06	10000	200	Totale	Si
0.714	SLE RA 3	0	3.06	10000	200	Totale	Si
0.714	SLE RA 4	0	3.06	10000	200	Totale	Si
0.102	SLE RA 5	0	3.06	10000	200	Totale	Si
2.448	SLE RA 2	0	3.06	10000	250	Variabile	Si
2.244	SLE RA 3	0	3.06	10000	250	Variabile	Si
2.652	SLE RA 4	0	3.06	10000	250	Variabile	Si
2.448	SLE RA 5	0	3.06	10000	250	Variabile	Si
2.244	SLE RA 6	0	3.06	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.53	SLE RA 4	-0.00058	3.06	5287.6	200	Totale	Si
1.53	SLE RA 7	-0.00058	3.06	5287.6	200	Totale	Si
1.53	SLE RA 2	-0.00055	3.06	5522.4	200	Totale	Si
1.53	SLE RA 5	-0.00055	3.06	5522.4	200	Totale	Si
1.53	SLE RA 3	-0.00055	3.06	5532.4	200	Totale	Si
1.53	SLE RA 2	-0.00005	3.06	10000	250	Variabile	Si
1.53	SLE RA 3	-0.00005	3.06	10000	250	Variabile	Si
1.53	SLE RA 4	-0.00008	3.06	10000	250	Variabile	Si
1.53	SLE RA 5	-0.00005	3.06	10000	250	Variabile	Si
1.53	SLE RA 6	-0.00005	3.06	10000	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" (-298; 1505)-(-262; 1619)

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 1.196
Nodo iniziale: 8320 Nodo finale: 8328
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
UPN160	0	0.002402	0.00000925	0.00000085	0.0621	0.0188	0.00011562	0.00001824	0.00013758	0.00003515

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
1.196	SLU 31	0.005	-0.845	185.025	0.001226	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
1.196	SLD 26	0.003	-0.535	185.149	0.001226	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
0.598	SLU 31	0.005	0.00485	0.95243	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
0.558	SLD 26	0.003	0.00326	0.95243	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
0.678	SLU 31	0.006	1	-0.20377	36.03277	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
0.678	SLD 14	0.004	1	-0.13027	36.03277	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: c; Curva Y: c;
Svergolamento: Nessuno; la verifica a instabilità flesso-torsionale (svergolamento) non verrà eseguita.

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	19.3	Si, (<200)
2	Si	1.196					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi
1	Si	0					
			1-2	1	Si	63.6	Si, (<200)
2	Si	1.196					

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.134	0.008	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.134	0.008	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.117	SLE RA 1	0	1.196	10000	200	Totale	Si
1.117	SLE RA 2	0	1.196	10000	200	Totale	Si
0.399	SLE RA 3	0	1.196	10000	200	Totale	Si
1.037	SLE RA 4	0	1.196	10000	200	Totale	Si
1.117	SLE RA 5	0	1.196	10000	200	Totale	Si
0.399	SLE RA 2	0	1.196	10000	250	Variabile	Si
0.08	SLE RA 3	0	1.196	10000	250	Variabile	Si
0.08	SLE RA 4	0	1.196	10000	250	Variabile	Si
0.479	SLE RA 5	0	1.196	10000	250	Variabile	Si
0.399	SLE RA 6	0	1.196	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.638	SLE RA 1	-0.00001	1.196	10000	200	Totale	Si
0.638	SLE RA 2	-0.00001	1.196	10000	200	Totale	Si

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.638	SLE RA 3	-0.00001	1.196	10000	200	Totale	Si
0.638	SLE RA 4	-0.00001	1.196	10000	200	Totale	Si
0.638	SLE RA 5	-0.00001	1.196	10000	200	Totale	Si
0.638	SLE RA 2	0	1.196	10000	250	Variabile	Si
0.638	SLE RA 3	0	1.196	10000	250	Variabile	Si
0.638	SLE RA 4	0	1.196	10000	250	Variabile	Si
0.638	SLE RA 5	0	1.196	10000	250	Variabile	Si
0.638	SLE RA 6	0	1.196	10000	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" (-334; 1392)-(-298; 1506)

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 1.196
Nodo iniziale: 8312 Nodo finale: 8320
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
UPN160	0	0.002402	0.00000925	0.00000085	0.0621	0.0188	0.00011562	0.00001824	0.00013758	0.00003515

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
1.196	SLU 31	0.005	-0.845	184.733	0.001226	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
1.196	SLD 18	0.003	-0.535	184.987	0.001226	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
0.04	SLU 31	0.009	0.00858	0.95243	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
0.04	SLD 18	0.006	0.00534	0.95243	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
0.678	SLU 31	0.006	1	-0.20377	36.03277	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
0.678	SLD 15	0.004	1	-0.13027	36.03277	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: c; Curva Y: c;
Svergolamento: Nessuno; la verifica a instabilità flesso-torsionale (svergolamento) non verrà eseguita.

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	19.3	Si, (<200)
2	Si	1.196					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi
1	Si	0					
			1-2	1	Si	63.6	Si, (<200)
2	Si	1.196					

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.134	0.008	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.134	0.008	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.04	SLE RA 1	0	1.196	10000	200	Totale	Si
0.04	SLE RA 2	0	1.196	10000	200	Totale	Si
0.558	SLE RA 3	0	1.196	10000	200	Totale	Si

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.558	SLE RA 4	0	1.196	10000	200	Totale	Si
0.518	SLE RA 5	0	1.196	10000	200	Totale	Si
0.04	SLE RA 2	0	1.196	10000	250	Variabile	Si
1.077	SLE RA 3	0	1.196	10000	250	Variabile	Si
0.439	SLE RA 4	0	1.196	10000	250	Variabile	Si
0.678	SLE RA 5	0	1.196	10000	250	Variabile	Si
0.04	SLE RA 6	0	1.196	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.638	SLE RA 1	-0.00001	1.196	10000	200	Totale	Si
0.638	SLE RA 2	-0.00001	1.196	10000	200	Totale	Si
0.638	SLE RA 3	-0.00001	1.196	10000	200	Totale	Si
0.638	SLE RA 4	-0.00001	1.196	10000	200	Totale	Si
0.638	SLE RA 5	-0.00001	1.196	10000	200	Totale	Si
0.638	SLE RA 2	0	1.196	10000	250	Variabile	Si
0.638	SLE RA 3	0	1.196	10000	250	Variabile	Si
0.638	SLE RA 4	0	1.196	10000	250	Variabile	Si
0.638	SLE RA 5	0	1.196	10000	250	Variabile	Si
0.638	SLE RA 6	0	1.196	10000	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" (-370; 1277)-(-334; 1392)

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 1.196
Nodo iniziale: 8302 Nodo finale: 8312
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
UPN160	0	0.002402	0.00000925	0.00000085	0.0621	0.0188	0.00011562	0.00001824	0.00013758	0.00003515

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
1.196	SLU 31	0.005	-0.845	184.934	0.001226	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
1.196	SLD 15	0.003	-0.535	185.11	0.001226	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
1.196	SLU 31	0.006	0.00601	0.95243	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
1.157	SLD 15	0.004	0.00376	0.95243	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
0.678	SLU 34	0.006	1	-0.20377	36.03277	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
0.678	SLD 18	0.004	1	-0.13027	36.03277	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: c; Curva Y: c;
Svergolamento: Nessuno; la verifica a instabilità flesso-torsionale (svergolamento) non verrà eseguita.

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	19.3	Si, (<200)
2	Si	1.196					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi
1	Si	0					
			1-2	1	Si	63.6	Si, (<200)
2	Si	1.196					

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.134	0.008	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.134	0.008	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.957	SLE RA 1	0	1.196	10000	200	Totale	Si
0.718	SLE RA 2	0	1.196	10000	200	Totale	Si
0.479	SLE RA 3	0	1.196	10000	200	Totale	Si
0.479	SLE RA 4	0	1.196	10000	200	Totale	Si
0.718	SLE RA 5	0	1.196	10000	200	Totale	Si
0.718	SLE RA 2	0	1.196	10000	250	Variabile	Si
0.08	SLE RA 3	0	1.196	10000	250	Variabile	Si
0.399	SLE RA 4	0	1.196	10000	250	Variabile	Si
0.718	SLE RA 5	0	1.196	10000	250	Variabile	Si
0.08	SLE RA 6	0	1.196	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.638	SLE RA 1	-0.00001	1.196	10000	200	Totale	Si
0.638	SLE RA 2	-0.00001	1.196	10000	200	Totale	Si
0.638	SLE RA 3	-0.00001	1.196	10000	200	Totale	Si
0.638	SLE RA 4	-0.00001	1.196	10000	200	Totale	Si
0.638	SLE RA 5	-0.00001	1.196	10000	200	Totale	Si
0.638	SLE RA 2	0	1.196	10000	250	Variabile	Si
0.638	SLE RA 3	0	1.196	10000	250	Variabile	Si
0.638	SLE RA 4	0	1.196	10000	250	Variabile	Si
0.638	SLE RA 5	0	1.196	10000	250	Variabile	Si
0.638	SLE RA 6	0	1.196	10000	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" (-442; 1049)-C16

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 1.196
Nodo iniziale: 8279 Nodo finale: 8285
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
UPN160	0	0.002402	0.00000925	0.00000085	0.0621	0.0188	0.00011562	0.00001824	0.00013758	0.00003515

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
1.196	SLU 34	0.005	-0.845	184.629	0.001226	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
1.196	SLD 15	0.003	-0.535	184.859	0.001226	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
1.196	SLU 34	0.01	-0.00992	0.95243	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
1.157	SLD 15	0.007	-0.00698	0.95243	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
0.678	SLU 31	0.006	1	-0.20377	36.03277	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
0.678	SLD 15	0.004	1	-0.13027	36.03277	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: c; Curva Y: c;
Svergolamento: Nessuno; la verifica a instabilità flesso-torsionale (svergolamento) non verrà eseguita.

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	19.3	Si, (<200)
2	Si	1.196					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi
1	Si	0					
			1-2	1	Si	63.6	Si, (<200)
2	Si	1.196					

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.134	0.008	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.134	0.008	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.239	SLE RA 1	0	1.196	10000	200	Totale	Si
1.037	SLE RA 2	0	1.196	10000	200	Totale	Si
0.199	SLE RA 3	0	1.196	10000	200	Totale	Si
0.798	SLE RA 4	0	1.196	10000	200	Totale	Si
1.117	SLE RA 5	0	1.196	10000	200	Totale	Si
1.117	SLE RA 2	0	1.196	10000	250	Variabile	Si
0.08	SLE RA 3	0	1.196	10000	250	Variabile	Si
0.08	SLE RA 4	0	1.196	10000	250	Variabile	Si
1.117	SLE RA 5	0	1.196	10000	250	Variabile	Si
0.08	SLE RA 6	0	1.196	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.638	SLE RA 1	-0.00001	1.196	10000	200	Totale	Si
0.638	SLE RA 2	-0.00001	1.196	10000	200	Totale	Si
0.638	SLE RA 3	-0.00001	1.196	10000	200	Totale	Si
0.638	SLE RA 4	-0.00001	1.196	10000	200	Totale	Si
0.638	SLE RA 5	-0.00001	1.196	10000	200	Totale	Si
0.638	SLE RA 2	0	1.196	10000	250	Variabile	Si
0.638	SLE RA 3	0	1.196	10000	250	Variabile	Si
0.638	SLE RA 4	0	1.196	10000	250	Variabile	Si
0.638	SLE RA 5	0	1.196	10000	250	Variabile	Si
0.638	SLE RA 6	0	1.196	10000	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" (-478; 935)-(-442; 1049)

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 1.196
Nodo iniziale: 8273 Nodo finale: 8279
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
UPN160	0	0.002402	0.00000925	0.00000085	0.0621	0.0188	0.00011562	0.00001824	0.00013758	0.00003515

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
1.196	SLU 34	0.005	-0.845	185.403	0.001226	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
1.196	SLD 16	0.003	-0.535	185.403	0.001226	Considerata	1	Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
0.678	SLU 31	0.006	1	-0.20377	36.03277	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
0.678	SLD 25	0.004	1	-0.13027	36.03277	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: c; Curva Y: c;
Svergolamento: Nessuno; la verifica a instabilità flesso-torsionale (svergolamento) non verrà eseguita.

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
			1-2	1	Si	19.3	Si, (<200)
2	Si	1.196					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi
1	Si	0					
			1-2	1	Si	63.6	Si, (<200)
2	Si	1.196					

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.134	0.008	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.134	0.008	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.917	SLE RA 1	0	1.196	10000	200	Totale	Si
0.399	SLE RA 2	0	1.196	10000	200	Totale	Si
0.16	SLE RA 3	0	1.196	10000	200	Totale	Si
0.877	SLE RA 4	0	1.196	10000	200	Totale	Si
0.399	SLE RA 5	0	1.196	10000	200	Totale	Si
0.399	SLE RA 2	0	1.196	10000	250	Variabile	Si
0.04	SLE RA 3	0	1.196	10000	250	Variabile	Si
0.04	SLE RA 4	0	1.196	10000	250	Variabile	Si
0.479	SLE RA 5	0	1.196	10000	250	Variabile	Si
0.239	SLE RA 6	0	1.196	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.638	SLE RA 1	-0.00001	1.196	10000	200	Totale	Si
0.638	SLE RA 2	-0.00001	1.196	10000	200	Totale	Si
0.638	SLE RA 3	-0.00001	1.196	10000	200	Totale	Si
0.638	SLE RA 4	-0.00001	1.196	10000	200	Totale	Si
0.638	SLE RA 5	-0.00001	1.196	10000	200	Totale	Si
0.638	SLE RA 2	0	1.196	10000	250	Variabile	Si
0.638	SLE RA 3	0	1.196	10000	250	Variabile	Si
0.638	SLE RA 4	0	1.196	10000	250	Variabile	Si
0.638	SLE RA 5	0	1.196	10000	250	Variabile	Si
0.638	SLE RA 6	0	1.196	10000	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" (-514; 821)-(-478; 935)

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 1.196
Nodo iniziale: 8262 Nodo finale: 8273
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
UPN160	0	0.002402	0.00000925	0.00000085	0.0621	0.0188	0.00011562	0.00001824	0.00013758	0.00003515

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
1.196	SLU 34	0.005	-0.845	185.038	0.001226	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
1.196	SLD 7	0.003	-0.535	185.152	0.001226	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
1.196	SLU 34	0.005	0.00468	0.95243	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
0.08	SLD 7	0.003	0.00322	0.95243	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
0.678	SLU 34	0.006	1	-0.20377	36.03277	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
0.678	SLD 2	0.004	1	-0.13027	36.03277	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: c; Curva Y: c;
Svergolamento: Nessuno; la verifica a instabilità flesso-torsionale (svergolamento) non verrà eseguita.

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	19.3	Si, (<200)
2	Si	1.196					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi
1	Si	0					
			1-2	1	Si	63.6	Si, (<200)
2	Si	1.196					

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.134	0.008	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.134	0.008	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.08	SLE RA 1	0	1.196	10000	200	Totale	Si
0.359	SLE RA 2	0	1.196	10000	200	Totale	Si
0.08	SLE RA 3	0	1.196	10000	200	Totale	Si
0.08	SLE RA 4	0	1.196	10000	200	Totale	Si
0.359	SLE RA 5	0	1.196	10000	200	Totale	Si
0.04	SLE RA 2	0	1.196	10000	250	Variabile	Si
0.08	SLE RA 3	0	1.196	10000	250	Variabile	Si
0.279	SLE RA 4	0	1.196	10000	250	Variabile	Si
0.279	SLE RA 5	0	1.196	10000	250	Variabile	Si
0.279	SLE RA 6	0	1.196	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.638	SLE RA 1	-0.00001	1.196	10000	200	Totale	Si
0.638	SLE RA 2	-0.00001	1.196	10000	200	Totale	Si
0.638	SLE RA 3	-0.00001	1.196	10000	200	Totale	Si
0.638	SLE RA 4	-0.00001	1.196	10000	200	Totale	Si
0.638	SLE RA 5	-0.00001	1.196	10000	200	Totale	Si
0.638	SLE RA 2	0	1.196	10000	250	Variabile	Si
0.638	SLE RA 3	0	1.196	10000	250	Variabile	Si
0.638	SLE RA 4	0	1.196	10000	250	Variabile	Si
0.638	SLE RA 5	0	1.196	10000	250	Variabile	Si
0.638	SLE RA 6	0	1.196	10000	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" C1-(711; 2514)

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 5.245
Nodo iniziale: 8381 Nodo finale: 8390
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE240	0	0.003916	0.0000389661	0.0000028368	0.0998	0.0269	0.00032472	0.00004728	0.00036712	0.00007396

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
5.245	SLU 34	0.194	-56.167	289.28	0.001919	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
5.245	SLD 30	0.091	-26.23	289.746	0.001919	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
5.048	SLU 34	0.008	-0.01085	1.43194	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
5.034	SLD 22	0.004	-0.00517	1.43194	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.818	SLU 34	0.458	1	-44.01613	96.15049	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.818	SLD 2	0.271	1	-26.0765	96.15049	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	52.6	Si, (<200)
2	Si	5.245					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	52.4	Si, (<200)
2	Si	1.41							
			2-3	1	1	1	Si	52.4	Si, (<200)
3	Si	2.82							
			3-4	1	1	1	Si	53.9	Si, (<200)
4	Si	4.27							
			4-5	1	1	1	Si	36.2	Si, (<200)
5	Si	5.245							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.818	SLU 34	0.476	1	Si	-44.01613	92.55461	0.963	0.494	1.41	413.48972	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.818	SLD 2	0.282	1	Si	-26.0765	92.50318	0.962	0.495	1.41	411.31767	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.22	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.22	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
5.034	SLE RA 1	0	5.245	10000	200	Totale	Si
5.034	SLE RA 2	0	5.245	10000	200	Totale	Si
5.034	SLE RA 3	0	5.245	10000	200	Totale	Si
5.034	SLE RA 4	0	5.245	10000	200	Totale	Si
5.034	SLE RA 5	0	5.245	10000	200	Totale	Si
5.034	SLE RA 2	0	5.245	10000	250	Variabile	Si
5.034	SLE RA 3	0	5.245	10000	250	Variabile	Si
5.034	SLE RA 4	0	5.245	10000	250	Variabile	Si
5.034	SLE RA 5	0	5.245	10000	250	Variabile	Si
5.034	SLE RA 6	0	5.245	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
2.677	SLE RA 4	-0.01078	5.245	486.5	200	Totale	Si
2.677	SLE RA 7	-0.01078	5.245	486.5	200	Totale	Si
2.677	SLE RA 2	-0.01021	5.245	513.8	200	Totale	Si
2.677	SLE RA 5	-0.01021	5.245	513.8	200	Totale	Si
2.677	SLE RA 3	-0.01018	5.245	515.2	200	Totale	Si
2.724	SLE RA 4	-0.00178	5.245	2952.4	250	Variabile	Si
2.724	SLE RA 7	-0.00178	5.245	2952.4	250	Variabile	Si
2.771	SLE RA 2	-0.0012	5.245	4359.9	250	Variabile	Si
2.771	SLE RA 5	-0.0012	5.245	4359.9	250	Variabile	Si
2.724	SLE RA 3	-0.00118	5.245	4463.7	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" C1-(-283; 2189)

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 2.25
Nodo iniziale: 8381 Nodo finale: 8372

Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE240	0	0.003916	0.0000389661	0.0000028368	0.0998	0.0269	0.00032472	0.00004728	0.00036712	0.00007396

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 31	0.022	6.374	290.16	0.001919	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 9	0.014	3.927	290.16	0.001919	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
2.25	SLV 3	0.001	0.00099	1.43194	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.125	SLU 31	0.037	1	-3.57431	96.15049	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.125	SLD 19	0.023	1	-2.20216	96.15049	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	22.6	Si, (<200)
2	Si	2.25					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	83.6	Si, (<200)
2	Si	2.25							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.125	SLU 31	0.049	1	Si	-3.57431	73.26285	0.762	0.897	2.25	125.56884	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.125	SLD 19	0.03	1	Si	-2.20216	73.26285	0.762	0.897	2.25	125.56884	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.22	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.22	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.3	SLE RA 1	0	2.25	10000	200	Totale	Si
0.3	SLE RA 2	0	2.25	10000	200	Totale	Si
0.825	SLE RA 3	0	2.25	10000	200	Totale	Si
0.3	SLE RA 4	0	2.25	10000	200	Totale	Si
0.3	SLE RA 5	0	2.25	10000	200	Totale	Si
0.075	SLE RA 2	0	2.25	10000	250	Variabile	Si
0.15	SLE RA 3	0	2.25	10000	250	Variabile	Si
1.05	SLE RA 4	0	2.25	10000	250	Variabile	Si
1.2	SLE RA 5	0	2.25	10000	250	Variabile	Si
0.6	SLE RA 6	0	2.25	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.125	SLE RA 1	-0.00016	2.25	10000	200	Totale	Si
1.125	SLE RA 2	-0.00018	2.25	10000	200	Totale	Si
1.125	SLE RA 3	-0.00018	2.25	10000	200	Totale	Si
1.125	SLE RA 4	-0.00019	2.25	10000	200	Totale	Si
1.125	SLE RA 5	-0.00018	2.25	10000	200	Totale	Si
1.125	SLE RA 2	-0.00002	2.25	10000	250	Variabile	Si
1.125	SLE RA 3	-0.00002	2.25	10000	250	Variabile	Si
1.125	SLE RA 4	-0.00002	2.25	10000	250	Variabile	Si
1.125	SLE RA 5	-0.00002	2.25	10000	250	Variabile	Si
1.125	SLE RA 6	-0.00002	2.25	10000	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" C2-C3

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 5.945
Nodo iniziale: 8402 Nodo finale: 8407
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE240	0	0.003916	0.0000389661	0.0000028368	0.0998	0.0269	0.00032472	0.00004728	0.00036712	0.00007396

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 31	0.135	39.155	290.046	0.001919	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 8	0.071	20.599	290.079	0.001919	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
0.594	SLU 34	0.001	0.00141	1.43194	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
1.189	SLD 3	0.001	0.00109	1.43194	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.902	SLU 31	0.866	1	-83.2877	96.15049	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.902	SLD 6	0.427	1	-41.01717	96.15049	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	59.6	Si, (<200)
2	Si	5.945					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	44.2	Si, (<200)
2	Si	1.189							
			2-3	1	1	1	Si	44.2	Si, (<200)
3	Si	2.378							
			3-4	1	1	1	Si	44.2	Si, (<200)
4	Si	3.567							
			4-5	1	1	1	Si	44.2	Si, (<200)
5	Si	4.756							
			5-6	1	1	1	Si	44.2	Si, (<200)
6	Si	5.945							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.902	SLU 31	0.881	1	Si	-83.2877	94.50178	0.983	0.444	1.189	512.44506	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.902	SLD 6	0.434	1	Si	-41.01717	94.48231	0.983	0.444	1.189	511.26661	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.22	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.22	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.189	SLE RA 1	0	5.945	10000	200	Totale	Si
1.189	SLE RA 2	0	5.945	10000	200	Totale	Si
1.189	SLE RA 3	0	5.945	10000	200	Totale	Si
1.189	SLE RA 4	0	5.945	10000	200	Totale	Si
1.189	SLE RA 5	0	5.945	10000	200	Totale	Si
1.348	SLE RA 2	0	5.945	10000	250	Variabile	Si
1.268	SLE RA 3	0	5.945	10000	250	Variabile	Si
1.625	SLE RA 4	0	5.945	10000	250	Variabile	Si
1.348	SLE RA 5	0	5.945	10000	250	Variabile	Si
1.268	SLE RA 6	0	5.945	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
2.947	SLE RA 4	-0.02442	5.945	243.4	200	Totale	Si
2.947	SLE RA 7	-0.02442	5.945	243.4	200	Totale	Si
2.947	SLE RA 2	-0.02232	5.945	266.4	200	Totale	Si
2.947	SLE RA 5	-0.02232	5.945	266.4	200	Totale	Si
2.947	SLE RA 3	-0.02219	5.945	267.9	200	Totale	Si
2.947	SLE RA 4	-0.00658	5.945	903.6	250	Variabile	Si
2.947	SLE RA 7	-0.00658	5.945	903.6	250	Variabile	Si
2.947	SLE RA 2	-0.00447	5.945	1329.1	250	Variabile	Si
2.947	SLE RA 5	-0.00447	5.945	1329.1	250	Variabile	Si
2.947	SLE RA 3	-0.00434	5.945	1368.9	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" C2-C6

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 2.814
Nodo iniziale: 8402 Nodo finale: 8378
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE240	0	0.003916	0.0000389661	0.0000028368	0.0998	0.0269	0.00032472	0.00004728	0.00036712	0.00007396

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 31	0.047	13.725	290.16	0.001919	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 1	0.029	8.389	290.16	0.001919	Considerata	1	Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.407	SLU 34	0.098	1	-9.45203	96.15049	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.407	SLD 20	0.06	1	-5.77847	96.15049	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	28.2	Si, (<200)
2	Si	2.814					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	104.6	Si, (<200)
2	Si	2.814							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.407	SLU 34	0.148	1	Si	-9.45203	63.80453	0.664	1.059	2.814	90.03447	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.407	SLD 20	0.091	1	Si	-5.77847	63.80453	0.664	1.059	2.814	90.03447	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.22	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.22	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.375	SLE RA 1	0	2.814	10000	200	Totale	Si
2.439	SLE RA 2	0	2.814	10000	200	Totale	Si
0.375	SLE RA 3	0	2.814	10000	200	Totale	Si
2.439	SLE RA 4	0	2.814	10000	200	Totale	Si
2.439	SLE RA 5	0	2.814	10000	200	Totale	Si
1.97	SLE RA 2	0	2.814	10000	250	Variabile	Si
0.188	SLE RA 3	0	2.814	10000	250	Variabile	Si
0.657	SLE RA 4	0	2.814	10000	250	Variabile	Si
0.657	SLE RA 5	0	2.814	10000	250	Variabile	Si
0.657	SLE RA 6	0	2.814	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.407	SLE RA 4	-0.00073	2.814	3850.4	200	Totale	Si
1.407	SLE RA 7	-0.00073	2.814	3850.4	200	Totale	Si
1.407	SLE RA 2	-0.0007	2.814	4028	200	Totale	Si
1.407	SLE RA 5	-0.0007	2.814	4028	200	Totale	Si
1.407	SLE RA 3	-0.0007	2.814	4035.5	200	Totale	Si
1.407	SLE RA 2	-0.00007	2.814	10000	250	Variabile	Si
1.407	SLE RA 3	-0.00007	2.814	10000	250	Variabile	Si
1.407	SLE RA 4	-0.0001	2.814	10000	250	Variabile	Si
1.407	SLE RA 5	-0.00007	2.814	10000	250	Variabile	Si
1.407	SLE RA 6	-0.00007	2.814	10000	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" C3-C7

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 2.815
Nodo iniziale: 8407 Nodo finale: 8374
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE240	0	0.003916	0.0000389661	0.0000028368	0.0998	0.0269	0.00032472	0.00004728	0.00036712	0.00007396

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 34	0.047	13.602	290.16	0.001919	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 1	0.029	8.314	290.16	0.001919	Considerata	1	Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.407	SLU 34	0.097	1	-9.37061	96.15049	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.407	SLD 20	0.06	1	-5.72928	96.15049	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	28.2	Si, (<200)
2	Si	2.815					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	104.6	Si, (<200)
2	Si	2.815							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.407	SLU 34	0.147	1	Si	-9.37061	63.79429	0.663	1.059	2.815	90.00487	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.407	SLD 20	0.09	1	Si	-5.72928	63.79429	0.663	1.059	2.815	90.00487	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.22	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.22	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
2.252	SLE RA 1	0	2.815	10000	200	Totale	Si
2.252	SLE RA 2	0	2.815	10000	200	Totale	Si
2.627	SLE RA 3	0	2.815	10000	200	Totale	Si
2.252	SLE RA 4	0	2.815	10000	200	Totale	Si
2.252	SLE RA 5	0	2.815	10000	200	Totale	Si
2.439	SLE RA 2	0	2.815	10000	250	Variabile	Si
2.721	SLE RA 3	0	2.815	10000	250	Variabile	Si
2.439	SLE RA 4	0	2.815	10000	250	Variabile	Si
2.439	SLE RA 5	0	2.815	10000	250	Variabile	Si
2.439	SLE RA 6	0	2.815	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.407	SLE RA 4	-0.00072	2.815	3882.5	200	Totale	Si
1.407	SLE RA 7	-0.00072	2.815	3882.5	200	Totale	Si
1.407	SLE RA 2	-0.00069	2.815	4061.5	200	Totale	Si
1.407	SLE RA 5	-0.00069	2.815	4061.5	200	Totale	Si
1.407	SLE RA 3	-0.00069	2.815	4069.2	200	Totale	Si
1.407	SLE RA 2	-0.00007	2.815	10000	250	Variabile	Si
1.407	SLE RA 3	-0.00007	2.815	10000	250	Variabile	Si
1.407	SLE RA 4	-0.0001	2.815	10000	250	Variabile	Si
1.407	SLE RA 5	-0.00007	2.815	10000	250	Variabile	Si
1.407	SLE RA 6	-0.00007	2.815	10000	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" C4-(1645; 2189)

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 2.246
Nodo iniziale: 8380 Nodo finale: 8373
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE240	0	0.003916	0.0000389661	0.0000028368	0.0998	0.0269	0.00032472	0.00004728	0.00036712	0.00007396

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 31	0.022	6.265	290.16	0.001919	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 6	0.013	3.861	290.062	0.001919	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
2.246	SLV 6	0.001	0.00127	1.43194	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
0	SLD 6	0.001	0.00122	1.43194	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.123	SLU 31	0.037	1	-3.512	96.15049	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.123	SLD 17	0.023	1	-2.16434	96.15049	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	22.5	Si, (<200)
2	Si	2.246					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	83.4	Si, (<200)
2	Si	2.246							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.123	SLU 31	0.048	1	Si	-3.512	73.333	0.763	0.895	2.246	125.91619	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.123	SLD 17	0.03	1	Si	-2.16434	73.333	0.763	0.895	2.246	125.91619	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.22	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.22	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.572	SLE RA 1	0	2.246	10000	200	Totale	Si
0.299	SLE RA 2	0	2.246	10000	200	Totale	Si
0.225	SLE RA 3	0	2.246	10000	200	Totale	Si
0.225	SLE RA 4	0	2.246	10000	200	Totale	Si
1.722	SLE RA 5	0	2.246	10000	200	Totale	Si
0.075	SLE RA 2	0	2.246	10000	250	Variabile	Si
0.225	SLE RA 3	0	2.246	10000	250	Variabile	Si
1.048	SLE RA 4	0	2.246	10000	250	Variabile	Si
1.946	SLE RA 5	0	2.246	10000	250	Variabile	Si
0.225	SLE RA 6	0	2.246	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.123	SLE RA 1	-0.00016	2.246	10000	200	Totale	Si
1.123	SLE RA 2	-0.00017	2.246	10000	200	Totale	Si
1.123	SLE RA 3	-0.00017	2.246	10000	200	Totale	Si
1.123	SLE RA 4	-0.00018	2.246	10000	200	Totale	Si
1.123	SLE RA 5	-0.00017	2.246	10000	200	Totale	Si
1.123	SLE RA 2	-0.00002	2.246	10000	250	Variabile	Si
1.123	SLE RA 3	-0.00002	2.246	10000	250	Variabile	Si
1.123	SLE RA 4	-0.00002	2.246	10000	250	Variabile	Si
1.123	SLE RA 5	-0.00002	2.246	10000	250	Variabile	Si
1.123	SLE RA 6	-0.00002	2.246	10000	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" C5-C6

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 6.815
Nodo iniziale: 8359 Nodo finale: 8378
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HEA240	0	0.007692	0.000077713	0.0000276896	0.1005	0.06	0.00067577	0.00023075	0.00074547	0.00035179

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
6.815	SLU 34	0.198	-75.689	382.026	0.002526	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
6.815	SLD 31	0.122	-46.523	382.026	0.002526	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
5.601	SLV 30	0.001	-0.0026	3.84893	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.784	SLU 31	0.775	1	-151.26917	195.24228	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.784	SLD 2	0.475	1	-92.81418	195.24228	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	67.8	Si, (<200)
2	Si	6.815					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	22.9	Si, (<200)
2	Si	1.374							
			2-3	1	1	1	Si	23.5	Si, (<200)
3	Si	2.782							
			3-4	1	1	1	Si	23.5	Si, (<200)
4	Si	4.191							
			4-5	1	1	1	Si	23.5	Si, (<200)
5	Si	5.6							
			5-6	1	1	1	Si	20.3	Si, (<200)
6	Si	6.815							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.784	SLU 31	0.775	1	Si	-151.26917	195.24228	1	0.25	1.409	3287.30538	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.784	SLD 2	0.475	1	Si	-92.81418	195.24228	1	0.25	1.409	3287.24251	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.206	0.008	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.206	0.008	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
5.601	SLE RA 1	0	6.815	10000	200	Totale	Si
5.601	SLE RA 2	0	6.815	10000	200	Totale	Si
5.601	SLE RA 3	0	6.815	10000	200	Totale	Si
5.601	SLE RA 4	0	6.815	10000	200	Totale	Si
5.601	SLE RA 5	0	6.815	10000	200	Totale	Si
5.601	SLE RA 2	0	6.815	10000	250	Variabile	Si
5.601	SLE RA 3	0	6.815	10000	250	Variabile	Si
5.601	SLE RA 4	0	6.815	10000	250	Variabile	Si
5.601	SLE RA 5	0	6.815	10000	250	Variabile	Si
5.601	SLE RA 6	0	6.815	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
3.394	SLE RA 4	-0.03256	6.815	209.3	200	Totale	Si
3.394	SLE RA 7	-0.03256	6.815	209.3	200	Totale	Si
3.394	SLE RA 2	-0.03115	6.815	218.8	200	Totale	Si
3.394	SLE RA 5	-0.03115	6.815	218.8	200	Totale	Si
3.394	SLE RA 3	-0.03109	6.815	219.2	200	Totale	Si
3.394	SLE RA 4	-0.00435	6.815	1566.8	250	Variabile	Si
3.394	SLE RA 7	-0.00435	6.815	1566.8	250	Variabile	Si
3.394	SLE RA 2	-0.00294	6.815	2319.4	250	Variabile	Si
3.394	SLE RA 5	-0.00294	6.815	2319.4	250	Variabile	Si
3.394	SLE RA 3	-0.00288	6.815	2365.8	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" C6-C7

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 5.668
Nodo iniziale: 8378 Nodo finale: 8374
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HEA240	0	0.007692	0.000077713	0.0000276896	0.1005	0.06	0.00067577	0.00023075	0.00074547	0.00035179

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
5.668	SLU 31	0.164	-62.53	382.026	0.002526	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
5.668	SLD 6	0.101	-38.487	382.026	0.002526	Considerata	1	Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.641	SLU 31	0.53	1	-103.44183	195.24228	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.681	SLD 6	0.326	1	-63.57098	195.24228	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	56.4	Si, (<200)
2	Si	5.668					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	22.9	Si, (<200)
2	Si	1.374							
			2-3	1	1	1	Si	23.5	Si, (<200)
3	Si	2.782							
			3-4	1	1	1	Si	23.5	Si, (<200)
4	Si	4.191							
			4-5	1	1	1	Si	23.5	Si, (<200)
5	Si	5.6							
			5-6	1	1	1	Si	1.1	Si, (<200)
6	Si	5.668							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.641	SLU 31	0.53	1	Si	-103.44183	195.24228	1	0.235	1.409	3697.60757	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.681	SLD 6	0.326	1	Si	-63.57098	195.24228	1	0.235	1.409	3697.46781	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.206	0.008	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.206	0.008	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.056	SLE RA 1	0	5.668	10000	200	Totale	Si
1.056	SLE RA 2	0	5.668	10000	200	Totale	Si
1.056	SLE RA 3	0	5.668	10000	200	Totale	Si
1.056	SLE RA 4	0	5.668	10000	200	Totale	Si
1.056	SLE RA 5	0	5.668	10000	200	Totale	Si
1.056	SLE RA 2	0	5.668	10000	250	Variabile	Si
1.135	SLE RA 3	0	5.668	10000	250	Variabile	Si
1.135	SLE RA 4	0	5.668	10000	250	Variabile	Si
1.254	SLE RA 5	0	5.668	10000	250	Variabile	Si
1.096	SLE RA 6	0	5.668	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
2.84	SLE RA 7	-0.01573	5.668	360.4	200	Totale	Si
2.84	SLE RA 4	-0.01573	5.668	360.4	200	Totale	Si
2.84	SLE RA 5	-0.01505	5.668	376.7	200	Totale	Si
2.84	SLE RA 2	-0.01505	5.668	376.7	200	Totale	Si
2.84	SLE RA 6	-0.01502	5.668	377.4	200	Totale	Si
2.84	SLE RA 7	-0.00209	5.668	2712.8	250	Variabile	Si
2.84	SLE RA 4	-0.00209	5.668	2712.8	250	Variabile	Si
2.84	SLE RA 5	-0.00141	5.668	4016	250	Variabile	Si
2.84	SLE RA 2	-0.00141	5.668	4016	250	Variabile	Si
2.84	SLE RA 6	-0.00138	5.668	4096.4	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" C6-C11

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 3.929
Nodo iniziale: 8378 Nodo finale: 8346
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE240	0	0.003916	0.0000389661	0.0000028368	0.0998	0.0269	0.00032472	0.00004728	0.00036712	0.00007396

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 34	0.056	16.346	290.16	0.001919	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 1	0.034	10.009	290.16	0.001919	Considerata	1	Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.964	SLU 34	0.161	1	-15.51763	96.15049	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.964	SLD 16	0.099	1	-9.5067	96.15049	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	39.4	Si, (<200)
2	Si	3.929					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	146	Si, (<200)
2	Si	3.929							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.964	SLU 34	0.315	1	Si	-15.51763	49.32834	0.513	1.32	3.929	57.94026	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.964	SLD 16	0.193	1	Si	-9.5067	49.32834	0.513	1.32	3.929	57.94026	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.22	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.22	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
3.012	SLE RA 1	0	3.929	10000	200	Totale	Si
3.012	SLE RA 2	0	3.929	10000	200	Totale	Si
3.405	SLE RA 3	0	3.929	10000	200	Totale	Si
3.405	SLE RA 4	0	3.929	10000	200	Totale	Si
3.012	SLE RA 5	0	3.929	10000	200	Totale	Si
2.75	SLE RA 2	0	3.929	10000	250	Variabile	Si
2.75	SLE RA 3	0	3.929	10000	250	Variabile	Si
1.048	SLE RA 4	0	3.929	10000	250	Variabile	Si
2.75	SLE RA 5	0	3.929	10000	250	Variabile	Si
1.048	SLE RA 6	0	3.929	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.964	SLE RA 4	-0.00225	3.929	1746.1	200	Totale	Si
1.964	SLE RA 7	-0.00225	3.929	1746.1	200	Totale	Si

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.964	SLE RA 2	-0.00215	3.929	1825.9	200	Totale	Si
1.964	SLE RA 5	-0.00215	3.929	1825.9	200	Totale	Si
1.964	SLE RA 3	-0.00215	3.929	1829.3	200	Totale	Si
1.964	SLE RA 2	-0.0002	3.929	10000	250	Variabile	Si
1.964	SLE RA 3	-0.0002	3.929	10000	250	Variabile	Si
1.964	SLE RA 4	-0.0003	3.929	10000	250	Variabile	Si
1.964	SLE RA 5	-0.0002	3.929	10000	250	Variabile	Si
1.964	SLE RA 6	-0.0002	3.929	10000	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" C7-C8

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 6.715
Nodo iniziale: 8374 Nodo finale: 8358
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HEA240	0	0.007692	0.000077713	0.0000276896	0.1005	0.06	0.00067577	0.00023075	0.00074547	0.00035179

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 34	0.195	74.569	382.026	0.002526	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 6	0.12	45.839	382.026	0.002526	Considerata	1	Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
3.974	SLU 31	0.752	1	-146.88574	195.24228	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
3.974	SLD 27	0.462	1	-90.13388	195.24228	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	66.8	Si, (<200)
2	Si	6.715					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	22.9	Si, (<200)
2	Si	1.374							
			2-3	1	1	1	Si	23.5	Si, (<200)
3	Si	2.782							
			3-4	1	1	1	Si	23.5	Si, (<200)
4	Si	4.191							
			4-5	1	1	1	Si	23.5	Si, (<200)
5	Si	5.6							
			5-6	1	1	1	Si	18.6	Si, (<200)
6	Si	6.715							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
3.974	SLU 31	0.752	1	Si	-146.88574	195.24228	1	0.249	1.409	3303.15201	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
3.974	SLD 27	0.462	1	Si	-90.13388	195.24228	1	0.249	1.409	3303.17802	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.206	0.008	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.206	0.008	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
6.038	SLE RA 1	0	6.715	10000	200	Totale	Si
6.038	SLE RA 2	0	6.715	10000	200	Totale	Si
6.58	SLE RA 3	0	6.715	10000	200	Totale	Si
6.58	SLE RA 4	0	6.715	10000	200	Totale	Si
6.038	SLE RA 5	0	6.715	10000	200	Totale	Si
3.28	SLE RA 2	0	6.715	10000	250	Variabile	Si
0.799	SLE RA 3	0	6.715	10000	250	Variabile	Si
0.28	SLE RA 4	0	6.715	10000	250	Variabile	Si
3.28	SLE RA 5	0	6.715	10000	250	Variabile	Si
0.799	SLE RA 6	0	6.715	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
3.373	SLE RA 4	-0.03073	6.715	218.5	200	Totale	Si
3.373	SLE RA 7	-0.03073	6.715	218.5	200	Totale	Si
3.373	SLE RA 2	-0.0294	6.715	228.4	200	Totale	Si
3.373	SLE RA 5	-0.0294	6.715	228.4	200	Totale	Si
3.373	SLE RA 3	-0.02934	6.715	228.9	200	Totale	Si
3.373	SLE RA 4	-0.0041	6.715	1636.5	250	Variabile	Si
3.373	SLE RA 7	-0.0041	6.715	1636.5	250	Variabile	Si
3.373	SLE RA 2	-0.00277	6.715	2422.6	250	Variabile	Si
3.373	SLE RA 5	-0.00277	6.715	2422.6	250	Variabile	Si
3.373	SLE RA 3	-0.00272	6.715	2471.1	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" C7-C12

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 3.925
Nodo iniziale: 8374 Nodo finale: 8351
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE240	0	0.003916	0.0000389661	0.0000028368	0.0998	0.0269	0.00032472	0.00004728	0.00036712	0.00007396

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 34	0.056	16.156	290.16	0.001919	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 1	0.034	9.895	290.16	0.001919	Considerata	1	Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.962	SLU 34	0.159	1	-15.33314	96.15049	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.962	SLD 16	0.098	1	-9.39492	96.15049	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	39.3	Si, (<200)
2	Si	3.925					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	145.8	Si, (<200)
2	Si	3.925							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.962	SLU 34	0.311	1	Si	-15.33314	49.37137	0.513	1.319	3.925	58.01538	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.962	SLD 16	0.19	1	Si	-9.39492	49.37137	0.513	1.319	3.925	58.01538	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.22	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.22	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.523	SLE RA 1	0	3.925	10000	200	Totale	Si
0.523	SLE RA 2	0	3.925	10000	200	Totale	Si
0.131	SLE RA 3	0	3.925	10000	200	Totale	Si
3.794	SLE RA 4	0	3.925	10000	200	Totale	Si
0.523	SLE RA 5	0	3.925	10000	200	Totale	Si
0.392	SLE RA 2	0	3.925	10000	250	Variabile	Si
2.355	SLE RA 3	0	3.925	10000	250	Variabile	Si
1.047	SLE RA 4	0	3.925	10000	250	Variabile	Si
1.047	SLE RA 5	0	3.925	10000	250	Variabile	Si
3.14	SLE RA 6	0	3.925	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.962	SLE RA 4	-0.00222	3.925	1768.7	200	Totale	Si
1.962	SLE RA 7	-0.00222	3.925	1768.7	200	Totale	Si
1.962	SLE RA 2	-0.00212	3.925	1849.5	200	Totale	Si
1.962	SLE RA 5	-0.00212	3.925	1849.5	200	Totale	Si
1.962	SLE RA 3	-0.00212	3.925	1852.9	200	Totale	Si
1.962	SLE RA 2	-0.0002	3.925	10000	250	Variabile	Si
1.962	SLE RA 3	-0.0002	3.925	10000	250	Variabile	Si
1.962	SLE RA 4	-0.0003	3.925	10000	250	Variabile	Si
1.962	SLE RA 5	-0.0002	3.925	10000	250	Variabile	Si
1.962	SLE RA 6	-0.0002	3.925	10000	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" C9-C10

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 4.6
Nodo iniziale: 8333 Nodo finale: 8337
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE240	0	0.003916	0.0000389661	0.0000028368	0.0998	0.0269	0.00032472	0.00004728	0.00036712	0.00007396

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 35	0.003	0.919	290.16	0.001919	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 1	0.002	0.707	290.16	0.001919	Considerata	1	Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.3	SLU 36	0.011	1	-1.05727	96.15049	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.3	SLD 4	0.008	1	-0.81328	96.15049	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	46.1	Si, (<200)
2	Si	4.6					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	170.9	Si, (<200)
2	Si	4.6							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.3	SLU 36	0.024	1	Si	-1.05727	43.22262	0.45	1.45	4.6	48.03876	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.3	SLD 4	0.019	1	Si	-0.81328	43.22262	0.45	1.45	4.6	48.03876	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.22	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.22	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.46	SLE RA 1	0	4.6	10000	200	Totale	Si
0.92	SLE RA 2	0	4.6	10000	200	Totale	Si
4.14	SLE RA 3	0	4.6	10000	200	Totale	Si
4.14	SLE RA 4	0	4.6	10000	200	Totale	Si
0.92	SLE RA 5	0	4.6	10000	200	Totale	Si
0.613	SLE RA 2	0	4.6	10000	250	Variabile	Si
4.447	SLE RA 3	0	4.6	10000	250	Variabile	Si
4.447	SLE RA 4	0	4.6	10000	250	Variabile	Si
0.613	SLE RA 5	0	4.6	10000	250	Variabile	Si
4.447	SLE RA 6	0	4.6	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
2.3	SLE RA 1	-0.00023	4.6	10000	200	Totale	Si
2.3	SLE RA 2	-0.00023	4.6	10000	200	Totale	Si
2.3	SLE RA 3	-0.00023	4.6	10000	200	Totale	Si
2.3	SLE RA 4	-0.00023	4.6	10000	200	Totale	Si
2.3	SLE RA 5	-0.00023	4.6	10000	200	Totale	Si
4.447	SLE RA 2	0	4.6	10000	250	Variabile	Si
4.14	SLE RA 3	0	4.6	10000	250	Variabile	Si
3.22	SLE RA 4	0	4.6	10000	250	Variabile	Si
1.687	SLE RA 5	0	4.6	10000	250	Variabile	Si
2.147	SLE RA 6	0	4.6	10000	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" C9-C15

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 5.352
Nodo iniziale: 8333 Nodo finale: 8283
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE240	0	0.003916	0.0000389661	0.0000028368	0.0998	0.0269	0.00032472	0.00004728	0.00036712	0.00007396

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
4.267	SLV 19	0.001	1	-0.705	1025.659		1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale SLD §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
4.376	SLD 19	0.001	1	-0.663	1025.659		1	0	0	Si

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
5.352	SLU 34	0.026	-7.468	290.16	0.001919	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
5.352	SLD 15	0.017	-4.976	290.16	0.001919	Considerata	1	Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
3.182	SLU 31	0.107	1	-10.24631	96.15049	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
3.182	SLD 7	0.072	1	-6.87888	96.15049	1	0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	ρx	ρy	Verifica
3.182	SLV 15	0.072	1	0.597	1025.659	1	-6.8767	96.1505	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	ρx	ρy	Verifica
3.182	SLD 15	0.072	1	0.562	1025.659	1	-6.8767	96.1505	1		0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	53.7	Si, (<200)
2	Si	5.352					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	32.2	Si, (<200)
2	Si	0.867							
			2-3	1	1	1	Si	40.3	Si, (<200)
3	Si	1.952							
			3-4	1	1	1	Si	40.3	Si, (<200)
4	Si	3.037							
			4-5	1	1	1	Si	40.3	Si, (<200)
5	Si	4.122							
			5-6	1	1	1	Si	45.7	Si, (<200)
6	Si	5.352							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
3.182	SLU 31	0.107	1	Si	-10.24631	96.15049	1	0.392	1.085	656.44506	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
3.182	SLD 7	0.072	1	Si	-6.87888	96.15049	1	0.391	1.085	659.58848	Si

Verifica a svergolamento con trazione §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
3.182	SLV 7	0.071	1	Si	0.413	-6.87891	-6.85492	96.15049	1	0.391	1.085	659.58849	Si

Verifica a svergolamento con trazione SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
3.182	SLD 15	0.071	1	Si	0.45	-6.87885	-6.85272	96.15049	1	0.391	1.085	659.58618	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ,x	χ,y	kxx	kxy	kyx	kyy	χ,LT	Verifica
4.593	SLV 19	0.072	1	-0.705	1076.942	6.87816	100.95801	0	20.33974	0.883	0.872	0.95	0.591	1	0.985	1	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione SLD §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ,x	χ,y	kxx	kxy	kyx	kyy	χ,LT	Verifica
4.267	SLD 19	0.072	1	-0.663	1076.942	6.87818	100.95801	0	20.33974	0.883	0.872	0.95	0.591	1	0.985	1	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.22	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.22	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.266	SLE RA 1	0	5.352	10000	200	Totale	Si
1.266	SLE RA 2	0	5.352	10000	200	Totale	Si
1.266	SLE RA 3	0	5.352	10000	200	Totale	Si
1.266	SLE RA 4	0	5.352	10000	200	Totale	Si
1.266	SLE RA 5	0	5.352	10000	200	Totale	Si
1.374	SLE RA 2	0	5.352	10000	250	Variabile	Si
1.266	SLE RA 3	0	5.352	10000	250	Variabile	Si
1.266	SLE RA 4	0	5.352	10000	250	Variabile	Si
1.157	SLE RA 5	0	5.352	10000	250	Variabile	Si
1.266	SLE RA 6	0	5.352	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
2.785	SLE RA 4	-0.00268	5.352	1995.3	200	Totale	Si
2.785	SLE RA 7	-0.00268	5.352	1995.3	200	Totale	Si
2.785	SLE RA 2	-0.00261	5.352	2047.4	200	Totale	Si
2.785	SLE RA 5	-0.00261	5.352	2047.4	200	Totale	Si
2.785	SLE RA 3	-0.00261	5.352	2049.6	200	Totale	Si
2.857	SLE RA 2	-0.00014	5.352	10000	250	Variabile	Si
2.857	SLE RA 3	-0.00014	5.352	10000	250	Variabile	Si
2.857	SLE RA 4	-0.00021	5.352	10000	250	Variabile	Si
2.857	SLE RA 5	-0.00014	5.352	10000	250	Variabile	Si
2.857	SLE RA 6	-0.00014	5.352	10000	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" C10-C11

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 6.494
Nodo iniziale: 8337 Nodo finale: 8346
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HEB240	0	0.010607	0.0001126742	0.0000392284	0.1031	0.0608	0.00093895	0.0003269	0.00105399	0.00049853

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
6.494	SLU 31	0.202	-101.818	503.75	0.003331	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
6.494	SLD 18	0.124	-62.634	503.75	0.003331	Considerata	1	Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.736	SLU 31	0.68	1	-187.83997	276.0458	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.736	SLD 18	0.418	1	-115.35754	276.0458	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	63	Si, (<200)
2	Si	6.494					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	21.8	Si, (<200)
2	Si	1.327							
			2-3	1	1	1	Si	23.2	Si, (<200)
3	Si	2.736							
			3-4	1	1	1	Si	23.2	Si, (<200)
4	Si	4.144							
			4-5	1	1	1	Si	23.2	Si, (<200)
5	Si	5.553							
			5-6	1	1	1	Si	15.5	Si, (<200)
6	Si	6.494							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.736	SLU 31	0.68	1	Si	-187.83997	276.0458	1	0.242	1.409	4963.73519	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.736	SLD 18	0.418	1	Si	-115.35754	276.0458	1	0.242	1.409	4963.60245	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.206	0.01	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.206	0.01	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
3.44	SLE RA 1	0	6.494	10000	200	Totale	Si
6.4	SLE RA 2	0	6.494	10000	200	Totale	Si
2.078	SLE RA 3	0	6.494	10000	200	Totale	Si
2.078	SLE RA 4	0	6.494	10000	200	Totale	Si
3.534	SLE RA 5	0	6.494	10000	200	Totale	Si
5.93	SLE RA 2	0	6.494	10000	250	Variabile	Si
0.929	SLE RA 3	0	6.494	10000	250	Variabile	Si
4.849	SLE RA 4	0	6.494	10000	250	Variabile	Si
5.93	SLE RA 5	0	6.494	10000	250	Variabile	Si
1.238	SLE RA 6	0	6.494	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
3.252	SLE RA 7	-0.02516	6.494	258.1	200	Totale	Si
3.252	SLE RA 4	-0.02516	6.494	258.1	200	Totale	Si
3.252	SLE RA 5	-0.02408	6.494	269.7	200	Totale	Si
3.252	SLE RA 2	-0.02408	6.494	269.7	200	Totale	Si
3.252	SLE RA 6	-0.02403	6.494	270.2	200	Totale	Si
3.252	SLE RA 7	-0.00335	6.494	1939.9	250	Variabile	Si
3.252	SLE RA 4	-0.00335	6.494	1939.9	250	Variabile	Si
3.252	SLE RA 5	-0.00226	6.494	2871.8	250	Variabile	Si
3.252	SLE RA 2	-0.00226	6.494	2871.8	250	Variabile	Si
3.252	SLE RA 6	-0.00222	6.494	2929.2	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" C10-C17

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 5.245
Nodo iniziale: 8337 Nodo finale: 8290
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE240	0	0.003916	0.0000389661	0.0000028368	0.0998	0.0269	0.00032472	0.00004728	0.00036712	0.00007396

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
5.245	SLU 31	0.127	-36.923	290.16	0.001919	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
5.245	SLD 26	0.079	-22.829	290.16	0.001919	Considerata	1	Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.965	SLU 34	0.494	1	-47.48089	96.15049	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.965	SLD 26	0.306	1	-29.42129	96.15049	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	52.6	Si, (<200)
2	Si	5.245					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	41.6	Si, (<200)
2	Si	1.12							
			2-3	1	1	1	Si	40.3	Si, (<200)
3	Si	2.205							
			3-4	1	1	1	Si	40.3	Si, (<200)
4	Si	3.29							
			4-5	1	1	1	Si	40.3	Si, (<200)
5	Si	4.375							
			5-6	1	1	1	Si	32.3	Si, (<200)
6	Si	5.245							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.965	SLU 34	0.495	1	Si	-47.48089	95.91412	0.998	0.406	1.085	611.41288	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.965	SLD 26	0.307	1	Si	-29.42129	95.90899	0.997	0.406	1.085	610.99844	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.22	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.22	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.554	SLE RA 1	0	5.245	10000	200	Totale	Si
1.156	SLE RA 2	0	5.245	10000	200	Totale	Si
1.193	SLE RA 3	0	5.245	10000	200	Totale	Si
1.193	SLE RA 4	0	5.245	10000	200	Totale	Si
1.156	SLE RA 5	0	5.245	10000	200	Totale	Si
1.156	SLE RA 2	0	5.245	10000	250	Variabile	Si
1.193	SLE RA 3	0	5.245	10000	250	Variabile	Si
1.156	SLE RA 4	0	5.245	10000	250	Variabile	Si
1.156	SLE RA 5	0	5.245	10000	250	Variabile	Si
1.193	SLE RA 6	0	5.245	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
2.675	SLE RA 7	-0.01211	5.245	433.3	200	Totale	Si
2.675	SLE RA 4	-0.01211	5.245	433.3	200	Totale	Si
2.675	SLE RA 5	-0.0116	5.245	452	200	Totale	Si
2.675	SLE RA 2	-0.0116	5.245	452	200	Totale	Si
2.675	SLE RA 6	-0.01158	5.245	452.8	200	Totale	Si
2.675	SLE RA 7	-0.00155	5.245	3389.2	250	Variabile	Si
2.675	SLE RA 4	-0.00155	5.245	3389.2	250	Variabile	Si
2.675	SLE RA 5	-0.00105	5.245	5017.3	250	Variabile	Si
2.675	SLE RA 2	-0.00105	5.245	5017.3	250	Variabile	Si
2.675	SLE RA 6	-0.00102	5.245	5117.7	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" C11-C12

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 5.287
Nodo iniziale: 8346 Nodo finale: 8351
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HEA240	0	0.007692	0.000077713	0.0000276896	0.1005	0.06	0.00067577	0.00023075	0.00074547	0.00035179

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 34	0.122	46.746	382.026	0.002526	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 7	0.075	28.785	382.026	0.002526	Considerata	1	Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.615	SLU 31	0.346	1	-67.63929	195.24228	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.615	SLD 26	0.213	1	-41.61006	195.24228	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	52.6	Si, (<200)
2	Si	5.287					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	88.1	Si, (<200)
2	Si	5.287							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.615	SLU 31	0.454	1	Si	-67.63929	149.14567	0.764	0.893	5.287	256.86215	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.615	SLD 26	0.279	1	Si	-41.61006	149.14567	0.764	0.893	5.287	256.86215	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.206	0.008	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.206	0.008	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
4.579	SLE RA 1	0	5.287	10000	200	Totale	Si
0.755	SLE RA 2	0	5.287	10000	200	Totale	Si
0.784	SLE RA 3	0	5.287	10000	200	Totale	Si
0.784	SLE RA 4	0	5.287	10000	200	Totale	Si
0.755	SLE RA 5	0	5.287	10000	200	Totale	Si
5.174	SLE RA 2	0	5.287	10000	250	Variabile	Si
0.058	SLE RA 3	0	5.287	10000	250	Variabile	Si
3.368	SLE RA 4	0	5.287	10000	250	Variabile	Si
5.174	SLE RA 5	0	5.287	10000	250	Variabile	Si
0.058	SLE RA 6	0	5.287	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
2.654	SLE RA 7	-0.009	5.287	587.1	200	Totale	Si
2.654	SLE RA 4	-0.009	5.287	587.1	200	Totale	Si
2.654	SLE RA 5	-0.00862	5.287	613.5	200	Totale	Si
2.654	SLE RA 2	-0.00862	5.287	613.5	200	Totale	Si
2.654	SLE RA 6	-0.0086	5.287	614.6	200	Totale	Si
2.654	SLE RA 7	-0.00119	5.287	4437.8	250	Variabile	Si
2.654	SLE RA 4	-0.00119	5.287	4437.8	250	Variabile	Si
2.654	SLE RA 5	-0.0008	5.287	6569.7	250	Variabile	Si
2.654	SLE RA 2	-0.0008	5.287	6569.7	250	Variabile	Si
2.654	SLE RA 6	-0.00079	5.287	6701.1	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" C11-C18

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 5.266
Nodo iniziale: 8346 Nodo finale: 8303
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE240	0	0.003916	0.0000389661	0.0000028368	0.0998	0.0269	0.00032472	0.00004728	0.00036712	0.00007396

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 34	0.175	50.823	290.16	0.001919	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 3	0.107	31.179	290.16	0.001919	Considerata	1	Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.387	SLU 34	0.797	1	-76.58973	96.15049	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.422	SLD 27	0.488	1	-46.96796	96.15049	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	52.8	Si, (<200)
2	Si	5.266					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	39.1	Si, (<200)
2	Si	1.053							

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
			2-3	1	1	1	Si	39.1	Si, (<200)
3	Si	2.106							
			3-4	1	1	1	Si	39.1	Si, (<200)
4	Si	3.159							
			4-5	1	1	1	Si	39.1	Si, (<200)
5	Si	4.213							
			5-6	1	1	1	Si	39.1	Si, (<200)
6	Si	5.266							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.387	SLU 34	0.797	1	Si	-76.58973	96.15049	1	0.396	1.053	642.77436	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.422	SLD 27	0.488	1	Si	-46.96796	96.15049	1	0.396	1.053	642.75619	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.22	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.22	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
5.195	SLE RA 1	0	5.266	10000	200	Totale	Si
5.195	SLE RA 2	0	5.266	10000	200	Totale	Si
5.195	SLE RA 3	0	5.266	10000	200	Totale	Si
5.195	SLE RA 4	0	5.266	10000	200	Totale	Si
5.125	SLE RA 5	0	5.266	10000	200	Totale	Si
3.3	SLE RA 2	0	5.266	10000	250	Variabile	Si
4.177	SLE RA 3	0	5.266	10000	250	Variabile	Si
4.177	SLE RA 4	0	5.266	10000	250	Variabile	Si
5.125	SLE RA 5	0	5.266	10000	250	Variabile	Si
2.528	SLE RA 6	0	5.266	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
2.633	SLE RA 7	-0.01972	5.266	267	200	Totale	Si
2.633	SLE RA 4	-0.01972	5.266	267	200	Totale	Si
2.633	SLE RA 5	-0.01887	5.266	279.1	200	Totale	Si
2.633	SLE RA 2	-0.01887	5.266	279.1	200	Totale	Si
2.633	SLE RA 6	-0.01883	5.266	279.6	200	Totale	Si
2.633	SLE RA 7	-0.00264	5.266	1991.3	250	Variabile	Si
2.633	SLE RA 4	-0.00264	5.266	1991.3	250	Variabile	Si
2.633	SLE RA 5	-0.00179	5.266	2947.9	250	Variabile	Si
2.633	SLE RA 2	-0.00179	5.266	2947.9	250	Variabile	Si
2.633	SLE RA 6	-0.00175	5.266	3006.9	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" C12-C13

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 6.403
Nodo iniziale: 8351 Nodo finale: 8336
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HEB240	0	0.010607	0.0001126742	0.0000392284	0.1031	0.0608	0.00093895	0.0003269	0.00105399	0.00049853

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 31	0.199	100.43	503.75	0.003331	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 11	0.123	61.787	503.75	0.003331	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
6.403	SLV 3	0.001	0.00771	7.60276	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
6.403	SLD 3	0.001	0.00752	7.60276	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
3.706	SLU 31	0.662	1	-182.75385	276.0458	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
3.706	SLD 11	0.407	1	-112.24578	276.0458	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	62.1	Si, (<200)
2	Si	6.403					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	21.8	Si, (<200)
2	Si	1.327							
			2-3	1	1	1	Si	23.2	Si, (<200)
3	Si	2.736							
			3-4	1	1	1	Si	23.2	Si, (<200)
4	Si	4.144							
			4-5	1	1	1	Si	23.2	Si, (<200)
5	Si	5.553							
			5-6	1	1	1	Si	14	Si, (<200)
6	Si	6.403							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
3.706	SLU 31	0.662	1	Si	-182.75385	276.0458	1	0.241	1.409	5000.97008	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
3.706	SLD 11	0.407	1	Si	-112.24578	276.0458	1	0.241	1.409	5000.99515	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.206	0.01	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.206	0.01	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
5.094	SLE RA 1	0	6.403	10000	200	Totale	Si
5.094	SLE RA 2	0	6.403	10000	200	Totale	Si
5.094	SLE RA 3	0	6.403	10000	200	Totale	Si
4.863	SLE RA 4	0	6.403	10000	200	Totale	Si
5.094	SLE RA 5	0	6.403	10000	200	Totale	Si
5.094	SLE RA 2	0	6.403	10000	250	Variabile	Si
5.094	SLE RA 3	0	6.403	10000	250	Variabile	Si
5.094	SLE RA 4	0	6.403	10000	250	Variabile	Si
5.094	SLE RA 5	0	6.403	10000	250	Variabile	Si
5.094	SLE RA 6	0	6.403	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
3.198	SLE RA 7	-0.02382	6.403	268.8	200	Totale	Si
3.198	SLE RA 4	-0.02382	6.403	268.8	200	Totale	Si
3.198	SLE RA 5	-0.02279	6.403	280.9	200	Totale	Si
3.198	SLE RA 2	-0.02279	6.403	280.9	200	Totale	Si
3.198	SLE RA 6	-0.02275	6.403	281.4	200	Totale	Si
3.198	SLE RA 7	-0.00317	6.403	2021.2	250	Variabile	Si
3.198	SLE RA 4	-0.00317	6.403	2021.2	250	Variabile	Si
3.198	SLE RA 5	-0.00214	6.403	2992.2	250	Variabile	Si
3.198	SLE RA 2	-0.00214	6.403	2992.2	250	Variabile	Si
3.198	SLE RA 6	-0.0021	6.403	3052	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" C12-C19

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 5.271
Nodo iniziale: 8351 Nodo finale: 8304
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE240	0	0.003916	0.0000389661	0.0000028368	0.0998	0.0269	0.00032472	0.00004728	0.00036712	0.00007396

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 31	0.176	51.138	290.16	0.001919	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 30	0.108	31.369	290.16	0.001919	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
5.271	SLU 31	0.001	-0.00123	1.43194	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
5.271	SLD 30	0.001	-0.00109	1.43194	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.427	SLU 31	0.802	1	-77.09772	96.15049	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.427	SLD 6	0.492	1	-47.27666	96.15049	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	52.8	Si, (<200)
2	Si	5.271					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	39.1	Si, (<200)
2	Si	1.053							
			2-3	1	1	1	Si	39.1	Si, (<200)
3	Si	2.106							
			3-4	1	1	1	Si	39.1	Si, (<200)
4	Si	3.159							
			4-5	1	1	1	Si	39.1	Si, (<200)
5	Si	4.213							
			5-6	1	1	1	Si	39.3	Si, (<200)
6	Si	5.271							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.427	SLU 31	0.802	1	Si	-77.09772	96.15049	1	0.396	1.053	642.46897	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.427	SLD 6	0.492	1	Si	-47.27666	96.15049	1	0.396	1.053	642.45174	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.22	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.22	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
4.218	SLE RA 1	0	5.271	10000	200	Totale	Si
4.218	SLE RA 2	0	5.271	10000	200	Totale	Si
4.218	SLE RA 3	0	5.271	10000	200	Totale	Si
4.218	SLE RA 4	0	5.271	10000	200	Totale	Si
4.218	SLE RA 5	0	5.271	10000	200	Totale	Si
4.218	SLE RA 2	0	5.271	10000	250	Variabile	Si
4.218	SLE RA 3	0	5.271	10000	250	Variabile	Si
4.218	SLE RA 4	0	5.271	10000	250	Variabile	Si
4.218	SLE RA 5	0	5.271	10000	250	Variabile	Si
4.218	SLE RA 6	0	5.271	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
2.638	SLE RA 7	-0.01989	5.271	265	200	Totale	Si
2.638	SLE RA 4	-0.01989	5.271	265	200	Totale	Si
2.638	SLE RA 5	-0.01903	5.271	277	200	Totale	Si
2.638	SLE RA 2	-0.01903	5.271	277	200	Totale	Si
2.638	SLE RA 6	-0.01899	5.271	277.5	200	Totale	Si
2.638	SLE RA 7	-0.00267	5.271	1975.8	250	Variabile	Si

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
2.638	SLE RA 4	-0.00267	5.271	1975.8	250	Variabile	Si
2.638	SLE RA 5	-0.0018	5.271	2925	250	Variabile	Si
2.638	SLE RA 2	-0.0018	5.271	2925	250	Variabile	Si
2.638	SLE RA 6	-0.00177	5.271	2983.5	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" C13-(1611; 1621)

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 1.192
Nodo iniziale: 8336 Nodo finale: 8329
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
UPN160	0	0.002402	0.00000925	0.00000085	0.0621	0.0188	0.00011562	0.00001824	0.00013758	0.00003515

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 31	0.004	0.73	184.013	0.001226	Considerata	0.99	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 30	0.003	0.465	184.273	0.001226	Considerata	0.99	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
0.556	SLU 31	0.019	0.01778	0.95243	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
1.152	SLD 30	0.015	0.01447	0.95243	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
0.517	SLU 34	0.005	1	-0.18028	36.03277	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
0.517	SLD 10	0.003	1	-0.11602	36.03277	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: c; Curva Y: c;
Svergolamento: Nessuno; la verifica a instabilità flesso-torsionale (svergolamento) non verrà eseguita.

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	19.2	Si, (<200)
2	Si	1.192					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi
1	Si	0					
			1-2	1	Si	63.4	Si, (<200)
2	Si	1.192					

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.134	0.008	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.134	0.008	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.152	SLE RA 1	0	1.192	10000	200	Totale	Si
1.152	SLE RA 2	0	1.192	10000	200	Totale	Si
1.152	SLE RA 3	0	1.192	10000	200	Totale	Si
1.152	SLE RA 4	0	1.192	10000	200	Totale	Si
1.152	SLE RA 5	0	1.192	10000	200	Totale	Si
0.954	SLE RA 2	0	1.192	10000	250	Variabile	Si
0.795	SLE RA 3	0	1.192	10000	250	Variabile	Si

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.834	SLE RA 4	0	1.192	10000	250	Variabile	Si
0.954	SLE RA 5	0	1.192	10000	250	Variabile	Si
0.795	SLE RA 6	0	1.192	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.556	SLE RA 1	-0.00001	1.192	10000	200	Totale	Si
0.556	SLE RA 2	-0.00001	1.192	10000	200	Totale	Si
0.556	SLE RA 3	-0.00001	1.192	10000	200	Totale	Si
0.556	SLE RA 4	-0.00001	1.192	10000	200	Totale	Si
0.556	SLE RA 5	-0.00001	1.192	10000	200	Totale	Si
0.556	SLE RA 2	0	1.192	10000	250	Variabile	Si
0.556	SLE RA 3	0	1.192	10000	250	Variabile	Si
0.556	SLE RA 4	0	1.192	10000	250	Variabile	Si
0.556	SLE RA 5	0	1.192	10000	250	Variabile	Si
0.556	SLE RA 6	0	1.192	10000	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" C13-C14

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 3.612
Nodo iniziale: 8336 Nodo finale: 8332
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE240	0	0.003916	0.0000389661	0.0000028368	0.0998	0.0269	0.00032472	0.00004728	0.00036712	0.00007396

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
3.612	SLU 22	0.002	-0.722	290.16	0.001919	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 1	0.002	0.555	290.16	0.001919	Considerata	1	Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.806	SLU 26	0.007	1	-0.65182	96.15049	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.806	SLD 24	0.005	1	-0.5014	96.15049	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	36.2	Si, (<200)
2	Si	3.612					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	134.2	Si, (<200)
2	Si	3.612							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.806	SLU 26	0.012	1	Si	-0.65182	52.83188	0.549	1.253	3.612	64.355	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.806	SLD 24	0.009	1	Si	-0.5014	52.83188	0.549	1.253	3.612	64.355	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.22	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.22	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.12	SLE RA 1	0	3.612	10000	200	Totale	Si
0.361	SLE RA 2	0	3.612	10000	200	Totale	Si
2.047	SLE RA 3	0	3.612	10000	200	Totale	Si
2.047	SLE RA 4	0	3.612	10000	200	Totale	Si
0.361	SLE RA 5	0	3.612	10000	200	Totale	Si
0.602	SLE RA 2	0	3.612	10000	250	Variabile	Si
2.529	SLE RA 3	0	3.612	10000	250	Variabile	Si
2.047	SLE RA 4	0	3.612	10000	250	Variabile	Si
0.602	SLE RA 5	0	3.612	10000	250	Variabile	Si
2.529	SLE RA 6	0	3.612	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.806	SLE RA 1	-0.00009	3.612	10000	200	Totale	Si
1.806	SLE RA 2	-0.00009	3.612	10000	200	Totale	Si
1.806	SLE RA 3	-0.00009	3.612	10000	200	Totale	Si
1.806	SLE RA 4	-0.00009	3.612	10000	200	Totale	Si
1.806	SLE RA 5	-0.00009	3.612	10000	200	Totale	Si
0.241	SLE RA 2	0	3.612	10000	250	Variabile	Si
0.602	SLE RA 3	0	3.612	10000	250	Variabile	Si
0.602	SLE RA 4	0	3.612	10000	250	Variabile	Si
0.602	SLE RA 5	0	3.612	10000	250	Variabile	Si
0.602	SLE RA 6	0	3.612	10000	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" C13-C20

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 5.246
Nodo iniziale: 8336 Nodo finale: 8289
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE240	0	0.003916	0.0000389661	0.0000028368	0.0998	0.0269	0.00032472	0.00004728	0.00036712	0.00007396

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
5.246	SLU 31	0.109	-31.655	290.16	0.001919	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
5.246	SLD 3	0.067	-19.584	290.16	0.001919	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
0.187	SLU 34	0.001	0.00179	1.43194	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
1.085	SLD 3	0.001	0.00144	1.43194	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.895	SLU 34	0.425	1	-40.88171	96.15049	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.895	SLD 3	0.264	1	-25.34578	96.15049	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	52.6	Si, (<200)
2	Si	5.246					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	41.6	Si, (<200)
2	Si	1.12							
			2-3	1	1	1	Si	40.3	Si, (<200)

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
3	Si	2.205							
			3-4	1	1	1	Si	40.3	Si, (<200)
4	Si	3.29							
			4-5	1	1	1	Si	40.3	Si, (<200)
5	Si	4.375							
			5-6	1	1	1	Si	32.3	Si, (<200)
6	Si	5.246							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.895	SLU 34	0.426	1	Si	-40.88171	95.89322	0.997	0.407	1.085	609.72842	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.895	SLD 3	0.264	1	Si	-25.34578	95.88848	0.997	0.407	1.085	609.34784	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.22	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.22	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.122	SLE RA 1	0	5.246	10000	200	Totale	Si
1.122	SLE RA 2	0	5.246	10000	200	Totale	Si
1.122	SLE RA 3	0	5.246	10000	200	Totale	Si
1.122	SLE RA 4	0	5.246	10000	200	Totale	Si
1.122	SLE RA 5	0	5.246	10000	200	Totale	Si
1.122	SLE RA 2	0	5.246	10000	250	Variabile	Si
1.122	SLE RA 3	0	5.246	10000	250	Variabile	Si
1.122	SLE RA 4	0	5.246	10000	250	Variabile	Si
1.122	SLE RA 5	0	5.246	10000	250	Variabile	Si
1.122	SLE RA 6	0	5.246	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
2.678	SLE RA 7	-0.01044	5.246	502.4	200	Totale	Si
2.678	SLE RA 4	-0.01044	5.246	502.4	200	Totale	Si
2.678	SLE RA 5	-0.01001	5.246	524.1	200	Totale	Si
2.678	SLE RA 2	-0.01001	5.246	524.1	200	Totale	Si
2.678	SLE RA 6	-0.00999	5.246	525	200	Totale	Si
2.678	SLE RA 7	-0.00133	5.246	3936.8	250	Variabile	Si
2.678	SLE RA 4	-0.00133	5.246	3936.8	250	Variabile	Si
2.678	SLE RA 5	-0.0009	5.246	5828	250	Variabile	Si
2.678	SLE RA 2	-0.0009	5.246	5828	250	Variabile	Si
2.678	SLE RA 6	-0.00088	5.246	5944.5	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" C14-C22

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 5.207
Nodo iniziale: 8332 Nodo finale: 8284
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE240	0	0.003916	0.0000389661	0.0000028368	0.0998	0.0269	0.00032472	0.00004728	0.00036712	0.00007396

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
4.918	SLV 23	0.001		0.653		1025.659	1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale SLD §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
4.918	SLD 23	0.001		0.614		1025.659	1	0	0	Si

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
5.207	SLU 34	0.02	-5.909	290.16	0.001919	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
5.207	SLD 22	0.014	-3.966	290.16	0.001919	Considerata	1	Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
3.037	SLU 34	0.083	1	-8.00855	96.15049	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
3.037	SLD 30	0.056	1	-5.40981	96.15049	1	0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	ρx	ρy	Verifica
3.037	SLV 22	0.057	1	0.55	1025.659	1	-5.407	96.1505	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	ρx	ρy	Verifica
3.037	SLD 22	0.057	1	0.518	1025.659	1	-5.407	96.1505	1		0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	52.2	Si, (<200)
2	Si	5.207					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	32.2	Si, (<200)
2	Si	0.867							
			2-3	1	1	1	Si	40.3	Si, (<200)
3	Si	1.952							
			3-4	1	1	1	Si	40.3	Si, (<200)
4	Si	3.037							
			4-5	1	1	1	Si	40.3	Si, (<200)
5	Si	4.122							
			5-6	1	1	1	Si	40.3	Si, (<200)
6	Si	5.207							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
3.037	SLU 34	0.083	1	Si	-8.00855	96.15049	1	0.396	1.085	643.8397	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
3.037	SLD 30	0.056	1	Si	-5.40981	96.15049	1	0.397	1.085	640.41001	Si

Verifica a svergolamento con trazione §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
3.037	SLV 22	0.056	1	Si	0.439	-5.40978	-5.38431	96.15049	1	0.397	1.085	640.41364	Si

Verifica a svergolamento con trazione SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
3.037	SLD 22	0.056	1	Si	0.413	-5.40975	-5.38579	96.15049	1	0.397	1.085	640.4139	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ,x	χ,y	kxx	kxy	kyx	kyy	χ,LT	Verifica
4.122	SLV 10	0.057	1	-0.653	1076.942	5.40893	100.95801	0.00001	20.33974	0.889	0.9	0.95	0.36	1	0.6	1	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione SLD §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ,x	χ,y	kxx	kxy	kyx	kyy	χ,LT	Verifica
4.122	SLD 10	0.057	1	-0.614	1076.942	5.40895	100.95801	0.00001	20.33974	0.889	0.9	0.95	0.36	1	0.6	1	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.22	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.22	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.12	SLE RA 1	0	5.207	10000	200	Totale	Si
1.12	SLE RA 2	0	5.207	10000	200	Totale	Si
1.12	SLE RA 3	0	5.207	10000	200	Totale	Si
1.12	SLE RA 4	0	5.207	10000	200	Totale	Si
1.12	SLE RA 5	0	5.207	10000	200	Totale	Si
1.084	SLE RA 2	0	5.207	10000	250	Variabile	Si
1.048	SLE RA 3	0	5.207	10000	250	Variabile	Si
1.084	SLE RA 4	0	5.207	10000	250	Variabile	Si
1.12	SLE RA 5	0	5.207	10000	250	Variabile	Si
1.048	SLE RA 6	0	5.207	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
2.675	SLE RA 4	-0.002	5.207	2610	200	Totale	Si
2.675	SLE RA 7	-0.002	5.207	2610	200	Totale	Si
2.675	SLE RA 2	-0.00195	5.207	2675.1	200	Totale	Si

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
2.675	SLE RA 5	-0.00195	5.207	2675.1	200	Totale	Si
2.675	SLE RA 3	-0.00194	5.207	2677.9	200	Totale	Si
2.748	SLE RA 2	-0.0001	5.207	10000	250	Variabile	Si
2.748	SLE RA 3	-0.0001	5.207	10000	250	Variabile	Si
2.748	SLE RA 4	-0.00015	5.207	10000	250	Variabile	Si
2.748	SLE RA 5	-0.0001	5.207	10000	250	Variabile	Si
2.748	SLE RA 6	-0.0001	5.207	10000	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" C15-(48; 1222)

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 4.577
Nodo iniziale: 8283 Nodo finale: 8288
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE240	0	0.003916	0.0000389661	0.0000028368	0.0998	0.0269	0.00032472	0.00004728	0.00036712	0.00007396

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
4.577	SLU 34	0.055	-15.961	288.743	0.001919	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
4.577	SLD 15	0.034	-9.82	289.162	0.001919	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
4.577	SLU 34	0.012	0.01744	1.43194	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
4.492	SLD 15	0.009	0.0123	1.43194	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.717	SLU 31	0.155	1	-14.90283	96.15049	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.717	SLD 15	0.096	1	-9.21505	96.15049	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	45.9	Si, (<200)
2	Si	4.577					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	170.1	Si, (<200)
2	Si	4.577							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.717	SLU 31	0.343	1	Si	-14.90283	43.40937	0.451	1.445	4.577	48.32176	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.717	SLD 15	0.212	1	Si	-9.21505	43.40937	0.451	1.445	4.577	48.32176	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.22	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.22	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.7	SLE RA 1	0	4.577	10000	200	Totale	Si
1.7	SLE RA 2	0	4.577	10000	200	Totale	Si
1.7	SLE RA 3	0	4.577	10000	200	Totale	Si
1.7	SLE RA 4	0	4.577	10000	200	Totale	Si
1.7	SLE RA 5	0	4.577	10000	200	Totale	Si
1.7	SLE RA 2	0	4.577	10000	250	Variabile	Si
1.7	SLE RA 3	0	4.577	10000	250	Variabile	Si
1.7	SLE RA 4	0	4.577	10000	250	Variabile	Si
1.7	SLE RA 5	0	4.577	10000	250	Variabile	Si
1.7	SLE RA 6	0	4.577	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
2.463	SLE RA 4	-0.00272	4.577	1682	200	Totale	Si
2.463	SLE RA 7	-0.00272	4.577	1682	200	Totale	Si
2.463	SLE RA 2	-0.00261	4.577	1754.9	200	Totale	Si
2.463	SLE RA 5	-0.00261	4.577	1754.9	200	Totale	Si
2.463	SLE RA 3	-0.0026	4.577	1758	200	Totale	Si
2.463	SLE RA 2	-0.00024	4.577	10000	250	Variabile	Si
2.463	SLE RA 3	-0.00023	4.577	10000	250	Variabile	Si
2.463	SLE RA 4	-0.00035	4.577	10000	250	Variabile	Si
2.463	SLE RA 5	-0.00024	4.577	10000	250	Variabile	Si
2.463	SLE RA 6	-0.00023	4.577	10000	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" C15-C23

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 4.348
Nodo iniziale: 8283 Nodo finale: 8249
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE240	0	0.003916	0.0000389661	0.0000028368	0.0998	0.0269	0.00032472	0.00004728	0.00036712	0.00007396

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
4.348	SLV 19	0.001	2	-1.09	1025.659		1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale SLD §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
3.255	SLD 19	0.001	1	-1.025	1025.659		1	0	0	Si

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
4.348	SLU 34	0.073	-21.079	290.16	0.001919	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
4.348	SLD 7	0.045	-13.136	290.16	0.001919	Considerata	1	Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.17	SLU 34	0.29	1	-27.91313	96.15049	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.17	SLD 3	0.181	1	-17.38981	96.15049	1	0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	ρx	ρy	Verifica
2.17	SLV 15	0.182	1	1.033	1025.659	1	-17.3877	96.1505	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	ρx	ρy	Verifica
2.17	SLD 15	0.182	1	0.971	1025.659	1	-17.3877	96.1505	1		0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
			1-2	1	Si	43.6	Si, (<200)
2	Si	4.348					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	40.3	Si, (<200)
2	Si	1.085							
			2-3	1	1	1	Si	40.3	Si, (<200)
3	Si	2.17							
			3-4	1	1	1	Si	40.3	Si, (<200)
4	Si	3.255							
			4-5	1	1	1	Si	40.6	Si, (<200)
5	Si	4.348							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.17	SLU 34	0.29	1	Si	-27.91313	96.15049	1	0.379	1.085	703.46925	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.17	SLD 3	0.181	1	Si	-17.38981	96.15049	1	0.379	1.085	702.80055	Si

Verifica a svergolamento con trazione §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.17	SLV 23	0.18	1	Si	0.603	-17.38867	-17.35366	96.15049	1	0.379	1.085	702.79507	Si

Verifica a svergolamento con trazione SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.17	SLD 23	0.181	1	Si	0.567	-17.38866	-17.35573	96.15049	1	0.379	1.085	702.795	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ,x	χ,y	kxx	kxy	kyx	kyy	χ,LT	Verifica
4.02	SLV 19	0.182	1	-1.09	1076.942	17.38762	100.95801	0	20.33974	0.924	0.898	0.95	0.36	1	0.6	1	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione SLD §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ,x	χ,y	kxx	kxy	kyx	kyy	χ,LT	Verifica
3.583	SLD 19	0.182	1	-1.025	1076.942	17.38767	100.95801	0	20.33974	0.924	0.898	0.95	0.36	1	0.6	1	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.22	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.22	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
2.676	SLE RA 1	0	4.348	10000	200	Totale	Si
2.676	SLE RA 2	0	4.348	10000	200	Totale	Si
1.266	SLE RA 3	0	4.348	10000	200	Totale	Si
1.266	SLE RA 4	0	4.348	10000	200	Totale	Si
2.676	SLE RA 5	0	4.348	10000	200	Totale	Si
3.656	SLE RA 2	0	4.348	10000	250	Variabile	Si
0.76	SLE RA 3	0	4.348	10000	250	Variabile	Si
1.013	SLE RA 4	0	4.348	10000	250	Variabile	Si
3.656	SLE RA 5	0	4.348	10000	250	Variabile	Si
0.181	SLE RA 6	0	4.348	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
2.206	SLE RA 7	-0.00473	4.348	919	200	Totale	Si
2.206	SLE RA 4	-0.00473	4.348	919	200	Totale	Si
2.206	SLE RA 5	-0.00454	4.348	957.8	200	Totale	Si
2.206	SLE RA 2	-0.00454	4.348	957.8	200	Totale	Si
2.206	SLE RA 6	-0.00453	4.348	959.5	200	Totale	Si
2.206	SLE RA 7	-0.00059	4.348	7360.6	250	Variabile	Si
2.206	SLE RA 4	-0.00059	4.348	7360.6	250	Variabile	Si
2.206	SLE RA 2	-0.0004	4.348	10000	250	Variabile	Si
2.206	SLE RA 3	-0.00039	4.348	10000	250	Variabile	Si
2.206	SLE RA 5	-0.0004	4.348	10000	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" C16-(-370; 1277)

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 1.196
Nodo iniziale: 8285 Nodo finale: 8302
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
UPN160	0	0.002402	0.00000925	0.00000085	0.0621	0.0188	0.00011562	0.00001824	0.00013758	0.00003515

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
1.196	SLU 34	0.005	-0.85	184.279	0.001226	Considerata	0.99	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
1.196	SLD 18	0.003	-0.538	184.627	0.001226	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
1.196	SLU 34	0.015	-0.0144	0.95243	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
0.04	SLD 18	0.01	-0.00995	0.95243	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
0.678	SLU 31	0.006	1	-0.20614	36.03277	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
0.678	SLD 22	0.004	1	-0.1317	36.03277	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: c; Curva Y: c;
Svergolamento: Nessuno; la verifica a instabilità flesso-torsionale (svergolamento) non verrà eseguita.

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	19.3	Si, (<200)
2	Si	1.196					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi
1	Si	0					
			1-2	1	Si	63.6	Si, (<200)
2	Si	1.196					

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.134	0.008	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.134	0.008	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.598	SLE RA 1	0	1.196	10000	200	Totale	Si
0.359	SLE RA 2	0	1.196	10000	200	Totale	Si
0.04	SLE RA 3	0	1.196	10000	200	Totale	Si
0.12	SLE RA 4	0	1.196	10000	200	Totale	Si
0.359	SLE RA 5	0	1.196	10000	200	Totale	Si
0.04	SLE RA 2	0	1.196	10000	250	Variabile	Si
1.077	SLE RA 3	0	1.196	10000	250	Variabile	Si
0.758	SLE RA 4	0	1.196	10000	250	Variabile	Si
0.917	SLE RA 5	0	1.196	10000	250	Variabile	Si
1.157	SLE RA 6	0	1.196	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.638	SLE RA 1	-0.00001	1.196	10000	200	Totale	Si
0.638	SLE RA 2	-0.00001	1.196	10000	200	Totale	Si
0.638	SLE RA 3	-0.00001	1.196	10000	200	Totale	Si
0.638	SLE RA 4	-0.00001	1.196	10000	200	Totale	Si
0.638	SLE RA 5	-0.00001	1.196	10000	200	Totale	Si
0.638	SLE RA 2	0	1.196	10000	250	Variabile	Si
0.638	SLE RA 3	0	1.196	10000	250	Variabile	Si
0.638	SLE RA 4	0	1.196	10000	250	Variabile	Si
0.638	SLE RA 5	0	1.196	10000	250	Variabile	Si
0.638	SLE RA 6	0	1.196	10000	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" C17-C18

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 6.066
Nodo iniziale: 8290 Nodo finale: 8303
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HEA240	0	0.007692	0.000077713	0.0000276896	0.1005	0.06	0.00067577	0.00023075	0.00074547	0.00035179

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
6.066	SLU 31	0.28	-107.014	381.839	0.002526	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
6.066	SLD 30	0.172	-65.686	381.868	0.002526	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
0.042	SLU 34	0.005	0.01792	3.84893	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
1.264	SLD 3	0.003	0.0121	3.84893	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.673	SLU 34	0.9	1	-175.62816	195.24228	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.673	SLD 3	0.551	1	-107.65682	195.24228	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	60.4	Si, (<200)
2	Si	6.066					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	21.1	Si, (<200)
2	Si	1.264							
			2-3	1	1	1	Si	23.5	Si, (<200)
3	Si	2.673							
			3-4	1	1	1	Si	23.5	Si, (<200)
4	Si	4.081							
			4-5	1	1	1	Si	23.5	Si, (<200)
5	Si	5.49							
			5-6	1	1	1	Si	9.6	Si, (<200)
6	Si	6.066							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.673	SLU 34	0.9	1	Si	-175.62816	195.24228	1	0.231	1.409	3833.07038	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.673	SLD 3	0.551	1	Si	-107.65682	195.24228	1	0.231	1.409	3833.01538	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.206	0.008	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.206	0.008	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.264	SLE RA 1	0	6.066	10000	200	Totale	Si
1.264	SLE RA 2	0	6.066	10000	200	Totale	Si
1.264	SLE RA 3	0	6.066	10000	200	Totale	Si
1.264	SLE RA 4	0	6.066	10000	200	Totale	Si
1.264	SLE RA 5	0	6.066	10000	200	Totale	Si
1.264	SLE RA 2	0	6.066	10000	250	Variabile	Si
1.264	SLE RA 3	0	6.066	10000	250	Variabile	Si

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.264	SLE RA 4	0	6.066	10000	250	Variabile	Si
1.264	SLE RA 5	0	6.066	10000	250	Variabile	Si
1.264	SLE RA 6	0	6.066	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
3.001	SLE RA 4	-0.02934	6.066	206.7	200	Totale	Si
3.001	SLE RA 7	-0.02934	6.066	206.7	200	Totale	Si
3.001	SLE RA 2	-0.02806	6.066	216.2	200	Totale	Si
3.001	SLE RA 5	-0.02806	6.066	216.2	200	Totale	Si
3.001	SLE RA 3	-0.02801	6.066	216.6	200	Totale	Si
3.001	SLE RA 4	-0.00394	6.066	1541.2	250	Variabile	Si
3.001	SLE RA 7	-0.00394	6.066	1541.2	250	Variabile	Si
3.001	SLE RA 2	-0.00266	6.066	2281.6	250	Variabile	Si
3.001	SLE RA 5	-0.00266	6.066	2281.6	250	Variabile	Si
3.001	SLE RA 3	-0.00261	6.066	2327.2	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" C17-C24

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 4.527
Nodo iniziale: 8290 Nodo finale: 8254
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE240	0	0.003916	0.0000389661	0.0000028368	0.0998	0.0269	0.00032472	0.00004728	0.00036712	0.00007396

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 34	0.18	52.248	290.16	0.001919	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 15	0.111	32.095	290.16	0.001919	Considerata	1	Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.385	SLU 31	0.588	1	-56.57494	96.15049	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.385	SLD 26	0.361	1	-34.70392	96.15049	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	45.4	Si, (<200)
2	Si	4.527					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	8	Si, (<200)
2	Si	0.215							
			2-3	1	1	1	Si	40.3	Si, (<200)
3	Si	1.3							
			3-4	1	1	1	Si	40.3	Si, (<200)
4	Si	2.385							
			4-5	1	1	1	Si	40.3	Si, (<200)
5	Si	3.47							
			5-6	1	1	1	Si	39.3	Si, (<200)
6	Si	4.527							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.385	SLU 31	0.588	1	Si	-56.57494	96.15049	1	0.383	1.085	688.68454	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.385	SLD 26	0.361	1	Si	-34.70392	96.15049	1	0.383	1.085	688.77454	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.22	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.22	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
2.277	SLE RA 1	0	4.527	10000	200	Totale	Si
2.638	SLE RA 2	0	4.527	10000	200	Totale	Si
2.638	SLE RA 3	0	4.527	10000	200	Totale	Si
2.638	SLE RA 4	0	4.527	10000	200	Totale	Si
2.638	SLE RA 5	0	4.527	10000	200	Totale	Si
3.47	SLE RA 2	0	4.527	10000	250	Variabile	Si
3.398	SLE RA 3	0	4.527	10000	250	Variabile	Si
3.398	SLE RA 4	0	4.527	10000	250	Variabile	Si
3.47	SLE RA 5	0	4.527	10000	250	Variabile	Si
3.398	SLE RA 6	0	4.527	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
2.277	SLE RA 4	-0.01048	4.527	432	200	Totale	Si
2.277	SLE RA 7	-0.01048	4.527	432	200	Totale	Si
2.277	SLE RA 2	-0.01002	4.527	451.6	200	Totale	Si
2.277	SLE RA 5	-0.01002	4.527	451.6	200	Totale	Si
2.277	SLE RA 3	-0.01001	4.527	452.5	200	Totale	Si
2.277	SLE RA 4	-0.0014	4.527	3227.6	250	Variabile	Si
2.277	SLE RA 7	-0.0014	4.527	3227.6	250	Variabile	Si
2.277	SLE RA 2	-0.00095	4.527	4778.1	250	Variabile	Si
2.277	SLE RA 5	-0.00095	4.527	4778.1	250	Variabile	Si
2.277	SLE RA 3	-0.00093	4.527	4873.7	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" C18-C19

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 4.773
Nodo iniziale: 8303 Nodo finale: 8304
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE240	0	0.003916	0.0000389661	0.0000028368	0.0998	0.0269	0.00032472	0.00004728	0.00036712	0.00007396

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 34	0.084	24.291	290.16	0.001919	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 1	0.042	12.172	290.16	0.001919	Considerata	1	Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.386	SLU 34	0.301	1	-28.9833	96.15049	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.386	SLD 8	0.151	1	-14.52342	96.15049	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	47.8	Si, (<200)
2	Si	4.773					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	177.3	Si, (<200)
2	Si	4.773							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.386	SLU 34	0.692	1	Si	-28.9833	41.89877	0.436	1.48	4.773	46.06381	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.386	SLD 8	0.347	1	Si	-14.52342	41.89877	0.436	1.48	4.773	46.06381	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.22	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.22	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
2.864	SLE RA 1	0	4.773	10000	200	Totale	Si
2.864	SLE RA 2	0	4.773	10000	200	Totale	Si
4.455	SLE RA 3	0	4.773	10000	200	Totale	Si
4.455	SLE RA 4	0	4.773	10000	200	Totale	Si
2.864	SLE RA 5	0	4.773	10000	200	Totale	Si
3.023	SLE RA 2	0	4.773	10000	250	Variabile	Si
0.318	SLE RA 3	0	4.773	10000	250	Variabile	Si
0.318	SLE RA 4	0	4.773	10000	250	Variabile	Si
3.023	SLE RA 5	0	4.773	10000	250	Variabile	Si
0.318	SLE RA 6	0	4.773	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
2.386	SLE RA 4	-0.00592	4.773	805.8	200	Totale	Si
2.386	SLE RA 7	-0.00592	4.773	805.8	200	Totale	Si
2.386	SLE RA 3	-0.0054	4.773	883.5	200	Totale	Si
2.386	SLE RA 6	-0.0054	4.773	883.5	200	Totale	Si
2.386	SLE RA 2	-0.00537	4.773	888.4	200	Totale	Si
2.386	SLE RA 4	-0.00159	4.773	2995.2	250	Variabile	Si
2.386	SLE RA 7	-0.00159	4.773	2995.2	250	Variabile	Si
2.386	SLE RA 3	-0.00107	4.773	4451.6	250	Variabile	Si
2.386	SLE RA 6	-0.00107	4.773	4451.6	250	Variabile	Si
2.386	SLE RA 2	-0.00104	4.773	4577.5	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" C18-C25

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 4.481
Nodo iniziale: 8303 Nodo finale: 8267
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE240	0	0.003916	0.0000389661	0.0000028368	0.0998	0.0269	0.00032472	0.00004728	0.00036712	0.00007396

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 34	0.06	17.53	290.16	0.001919	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 1	0.028	8.239	290.16	0.001919	Considerata	1	Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.241	SLU 31	0.199	1	-19.17408	96.15049	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.241	SLD 20	0.093	1	-8.94868	96.15049	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	44.9	Si, (<200)
2	Si	4.481					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	166.5	Si, (<200)
2	Si	4.481							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.241	SLU 31	0.434	1	Si	-19.17408	44.18967	0.46	1.428	4.481	49.51642	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.241	SLD 20	0.203	1	Si	-8.94868	44.18967	0.46	1.428	4.481	49.51642	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.22	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.22	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.942	SLE RA 1	0	4.481	10000	200	Totale	Si
2.838	SLE RA 2	0	4.481	10000	200	Totale	Si
2.838	SLE RA 3	0	4.481	10000	200	Totale	Si
2.838	SLE RA 4	0	4.481	10000	200	Totale	Si
2.838	SLE RA 5	0	4.481	10000	200	Totale	Si
4.183	SLE RA 2	0	4.481	10000	250	Variabile	Si
0.299	SLE RA 3	0	4.481	10000	250	Variabile	Si
1.793	SLE RA 4	0	4.481	10000	250	Variabile	Si
2.988	SLE RA 5	0	4.481	10000	250	Variabile	Si
1.046	SLE RA 6	0	4.481	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
2.241	SLE RA 7	-0.00344	4.481	1304.3	200	Totale	Si
2.241	SLE RA 4	-0.00344	4.481	1304.3	200	Totale	Si
2.241	SLE RA 6	-0.00309	4.481	1452.1	200	Totale	Si
2.241	SLE RA 3	-0.00309	4.481	1452.1	200	Totale	Si
2.241	SLE RA 5	-0.00306	4.481	1464.1	200	Totale	Si
2.241	SLE RA 7	-0.00107	4.481	4170.2	250	Variabile	Si
2.241	SLE RA 4	-0.00107	4.481	4170.2	250	Variabile	Si
2.241	SLE RA 6	-0.00072	4.481	6182.6	250	Variabile	Si
2.241	SLE RA 3	-0.00072	4.481	6182.6	250	Variabile	Si
2.241	SLE RA 5	-0.0007	4.481	6405.8	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" C19-C20

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 5.986
Nodo iniziale: 8304 Nodo finale: 8289
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HEA240	0	0.007692	0.000077713	0.0000276896	0.1005	0.06	0.00067577	0.00023075	0.00074547	0.00035179

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 34	0.277	105.725	381.774	0.002526	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 3	0.17	64.902	381.827	0.002526	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
0.575	SLU 34	0.002	0.00634	3.84893	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
0.556	SLD 3	0.001	0.005	3.84893	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
3.35	SLU 31	0.877	1	-171.22536	195.24228	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
3.35	SLD 26	0.538	1	-104.97215	195.24228	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	59.6	Si, (<200)
2	Si	5.986					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	21.1	Si, (<200)
2	Si	1.264							
			2-3	1	1	1	Si	23.5	Si, (<200)
3	Si	2.673							
			3-4	1	1	1	Si	23.5	Si, (<200)
4	Si	4.081							
			4-5	1	1	1	Si	23.5	Si, (<200)
5	Si	5.49							
			5-6	1	1	1	Si	8.3	Si, (<200)
6	Si	5.986							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
3.35	SLU 31	0.877	1	Si	-171.22536	195.24228	1	0.244	1.409	3437.63684	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
3.35	SLD 26	0.538	1	Si	-104.97215	195.24228	1	0.244	1.409	3437.63151	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.206	0.008	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.206	0.008	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.575	SLE RA 1	0	5.986	10000	200	Totale	Si
0.575	SLE RA 2	0	5.986	10000	200	Totale	Si
0.575	SLE RA 3	0	5.986	10000	200	Totale	Si
0.575	SLE RA 4	0	5.986	10000	200	Totale	Si
0.575	SLE RA 5	0	5.986	10000	200	Totale	Si
0.575	SLE RA 2	0	5.986	10000	250	Variabile	Si
0.575	SLE RA 3	0	5.986	10000	250	Variabile	Si
0.575	SLE RA 4	0	5.986	10000	250	Variabile	Si
0.575	SLE RA 5	0	5.986	10000	250	Variabile	Si
0.575	SLE RA 6	0	5.986	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
3.026	SLE RA 4	-0.02789	5.986	214.7	200	Totale	Si
3.026	SLE RA 7	-0.02789	5.986	214.7	200	Totale	Si
3.026	SLE RA 2	-0.02667	5.986	224.4	200	Totale	Si
3.026	SLE RA 5	-0.02667	5.986	224.4	200	Totale	Si
3.026	SLE RA 3	-0.02662	5.986	224.8	200	Totale	Si
3.026	SLE RA 4	-0.00374	5.986	1601	250	Variabile	Si
3.026	SLE RA 7	-0.00374	5.986	1601	250	Variabile	Si
3.026	SLE RA 2	-0.00253	5.986	2370.1	250	Variabile	Si
3.026	SLE RA 5	-0.00253	5.986	2370.1	250	Variabile	Si
3.026	SLE RA 3	-0.00248	5.986	2417.5	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" C19-C26

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 4.484
Nodo iniziale: 8304 Nodo finale: 8268
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE240	0	0.003916	0.0000389661	0.0000028368	0.0998	0.0269	0.00032472	0.00004728	0.00036712	0.00007396

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 31	0.062	17.913	290.16	0.001919	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 1	0.029	8.469	290.16	0.001919	Considerata	1	Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.242	SLU 31	0.203	1	-19.54589	96.15049	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.242	SLD 20	0.095	1	-9.17047	96.15049	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	45	Si, (<200)
2	Si	4.484					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	166.6	Si, (<200)
2	Si	4.484							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.242	SLU 31	0.443	1	Si	-19.54589	44.16885	0.459	1.428	4.484	49.48428	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.242	SLD 20	0.208	1	Si	-9.17047	44.16885	0.459	1.428	4.484	49.48428	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.22	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.22	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
3.139	SLE RA 1	0	4.484	10000	200	Totale	Si
3.139	SLE RA 2	0	4.484	10000	200	Totale	Si
3.139	SLE RA 3	0	4.484	10000	200	Totale	Si
3.139	SLE RA 4	0	4.484	10000	200	Totale	Si
3.139	SLE RA 5	0	4.484	10000	200	Totale	Si
0.299	SLE RA 2	0	4.484	10000	250	Variabile	Si
0.448	SLE RA 3	0	4.484	10000	250	Variabile	Si
0.299	SLE RA 4	0	4.484	10000	250	Variabile	Si
0.299	SLE RA 5	0	4.484	10000	250	Variabile	Si
0.299	SLE RA 6	0	4.484	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
2.242	SLE RA 4	-0.00351	4.484	1277.9	200	Totale	Si
2.242	SLE RA 7	-0.00351	4.484	1277.9	200	Totale	Si
2.242	SLE RA 3	-0.00316	4.484	1421.1	200	Totale	Si
2.242	SLE RA 6	-0.00316	4.484	1421.1	200	Totale	Si
2.242	SLE RA 2	-0.00313	4.484	1432.6	200	Totale	Si
2.242	SLE RA 4	-0.00109	4.484	4127.7	250	Variabile	Si
2.242	SLE RA 7	-0.00109	4.484	4127.7	250	Variabile	Si
2.242	SLE RA 3	-0.00073	4.484	6120.6	250	Variabile	Si
2.242	SLE RA 6	-0.00073	4.484	6120.6	250	Variabile	Si
2.242	SLE RA 2	-0.00071	4.484	6338.4	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" C20-C27

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 4.528
Nodo iniziale: 8289 Nodo finale: 8253

Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE240	0	0.003916	0.0000389661	0.0000028368	0.0998	0.0269	0.00032472	0.00004728	0.00036712	0.00007396

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 34	0.149	43.192	289.944	0.001919	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 7	0.092	26.547	290.007	0.001919	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
3.472	SLU 31	0.006	-0.00857	1.43194	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
4.493	SLD 30	0.004	-0.00555	1.43194	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.387	SLU 31	0.488	1	-46.93765	96.15049	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.387	SLD 3	0.3	1	-28.80873	96.15049	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	45.4	Si, (<200)
2	Si	4.528					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	8.1	Si, (<200)
2	Si	0.217							
			2-3	1	1	1	Si	40.3	Si, (<200)
3	Si	1.302							
			3-4	1	1	1	Si	40.3	Si, (<200)
4	Si	2.387							
			4-5	1	1	1	Si	40.3	Si, (<200)
5	Si	3.472							
			5-6	1	1	1	Si	39.2	Si, (<200)
6	Si	4.528							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.387	SLU 31	0.488	1	Si	-46.93765	96.15049	1	0.382	1.085	690.34708	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.387	SLD 3	0.3	1	Si	-28.80873	96.15049	1	0.382	1.085	690.42114	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.22	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.22	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
3.472	SLE RA 1	0	4.528	10000	200	Totale	Si
3.472	SLE RA 2	0	4.528	10000	200	Totale	Si
3.472	SLE RA 3	0	4.528	10000	200	Totale	Si
3.472	SLE RA 4	0	4.528	10000	200	Totale	Si
3.472	SLE RA 5	0	4.528	10000	200	Totale	Si
3.472	SLE RA 2	0	4.528	10000	250	Variabile	Si
3.472	SLE RA 3	0	4.528	10000	250	Variabile	Si
3.472	SLE RA 4	0	4.528	10000	250	Variabile	Si
3.472	SLE RA 5	0	4.528	10000	250	Variabile	Si
3.472	SLE RA 6	0	4.528	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
2.278	SLE RA 7	-0.00871	4.528	519.8	200	Totale	Si
2.278	SLE RA 4	-0.00871	4.528	519.8	200	Totale	Si
2.278	SLE RA 5	-0.00833	4.528	543.4	200	Totale	Si
2.278	SLE RA 2	-0.00833	4.528	543.4	200	Totale	Si
2.278	SLE RA 6	-0.00832	4.528	544.4	200	Totale	Si
2.278	SLE RA 7	-0.00116	4.528	3893.1	250	Variabile	Si
2.278	SLE RA 4	-0.00116	4.528	3893.1	250	Variabile	Si
2.278	SLE RA 5	-0.00079	4.528	5763.3	250	Variabile	Si
2.278	SLE RA 2	-0.00079	4.528	5763.3	250	Variabile	Si
2.278	SLE RA 6	-0.00077	4.528	5878.6	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" C21-(1734; 1057)

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 1.152
Nodo iniziale: 8286 Nodo finale: 8280
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
UPN160	0	0.002402	0.00000925	0.00000085	0.0621	0.0188	0.00011562	0.00001824	0.00013758	0.00003515

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 34	0.004	0.692	184.808	0.001226	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 22	0.002	0.442	184.966	0.001226	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
1.152	SLU 34	0.008	0.00763	0.95243	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
0.615	SLD 22	0.006	0.00561	0.95243	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
0.499	SLU 34	0.005	1	-0.16398	36.03277	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
0.499	SLD 31	0.003	1	-0.1057	36.03277	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: c; Curva Y: c;
Svergolamento: Nessuno; la verifica a instabilità flesso-torsionale (svergolamento) non verrà eseguita.

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	18.6	Si, (<200)
2	Si	1.152					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi
1	Si	0					
			1-2	1	Si	61.3	Si, (<200)
2	Si	1.152					

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.134	0.008	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.134	0.008	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.999	SLE RA 1	0	1.152	10000	200	Totale	Si
0.999	SLE RA 2	0	1.152	10000	200	Totale	Si
0.999	SLE RA 3	0	1.152	10000	200	Totale	Si
0.999	SLE RA 4	0	1.152	10000	200	Totale	Si
0.999	SLE RA 5	0	1.152	10000	200	Totale	Si
0.038	SLE RA 2	0	1.152	10000	250	Variabile	Si
0.115	SLE RA 3	0	1.152	10000	250	Variabile	Si
0.115	SLE RA 4	0	1.152	10000	250	Variabile	Si
0.845	SLE RA 5	0	1.152	10000	250	Variabile	Si
0.115	SLE RA 6	0	1.152	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.538	SLE RA 1	-0.00001	1.152	10000	200	Totale	Si
0.538	SLE RA 2	-0.00001	1.152	10000	200	Totale	Si
0.538	SLE RA 3	-0.00001	1.152	10000	200	Totale	Si
0.538	SLE RA 4	-0.00001	1.152	10000	200	Totale	Si
0.538	SLE RA 5	-0.00001	1.152	10000	200	Totale	Si
0.538	SLE RA 2	0	1.152	10000	250	Variabile	Si
0.538	SLE RA 3	0	1.152	10000	250	Variabile	Si
0.538	SLE RA 4	0	1.152	10000	250	Variabile	Si
0.538	SLE RA 5	0	1.152	10000	250	Variabile	Si
0.538	SLE RA 6	0	1.152	10000	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" C22-C28

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 4.347
Nodo iniziale: 8284 Nodo finale: 8250
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE240	0	0.003916	0.0000389661	0.0000028368	0.0998	0.0269	0.00032472	0.00004728	0.00036712	0.00007396

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
4.274	SLV 10	0.001	1	-1.02	1025.659		1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale SLD §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
4.274	SLD 10	0.001	1	-0.96	1025.659		1	0	0	Si

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
4.347	SLU 31	0.057	-16.508	290.16	0.001919	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
4.347	SLD 30	0.036	-10.327	290.16	0.001919	Considerata	1	Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.17	SLU 31	0.227	1	-21.80207	96.15049	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.17	SLD 26	0.142	1	-13.62968	96.15049	1	0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	ρx	ρy	Verifica
2.17	SLV 22	0.143	1	0.973	1025.659	1	-13.6279	96.1505	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	ρx	ρy	Verifica
2.17	SLD 22	0.143	1	0.915	1025.659	1	-13.6278	96.1505	1		0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
			1-2	1	Si	43.6	Si, (<200)
2	Si	4.347					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	40.3	Si, (<200)
2	Si	1.085							
			2-3	1	1	1	Si	40.3	Si, (<200)
3	Si	2.17							
			3-4	1	1	1	Si	40.3	Si, (<200)
4	Si	3.255							
			4-5	1	1	1	Si	40.6	Si, (<200)
5	Si	4.347							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.17	SLU 31	0.227	1	Si	-21.80207	96.15049	1	0.392	1.085	655.8851	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.17	SLD 26	0.142	1	Si	-13.62968	96.15049	1	0.392	1.085	656.50495	Si

Verifica a svergolamento con trazione §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.17	SLV 14	0.141	1	Si	0.611	-13.62854	-13.59307	96.15049	1	0.392	1.085	656.52219	Si

Verifica a svergolamento con trazione SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.17	SLD 14	0.141	1	Si	0.575	-13.62853	-13.59516	96.15049	1	0.392	1.085	656.52241	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ,x	χ,y	kxx	kxy	kyx	kyy	χ,LT	Verifica
4.347	SLV 10	0.143	2	-1.02	1076.942	13.62732	100.95801	0	20.33974	0.924	0.898	0.95	0.36	1	0.6	1	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione SLD §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ,x	χ,y	kxx	kxy	kyx	kyy	χ,LT	Verifica
4.347	SLD 10	0.143	2	-0.96	1076.942	13.62737	100.95801	0	20.33974	0.924	0.898	0.95	0.36	1	0.6	1	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.22	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.22	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.194	SLE RA 1	0	4.347	10000	200	Totale	Si
1.157	SLE RA 2	0	4.347	10000	200	Totale	Si
1.194	SLE RA 3	0	4.347	10000	200	Totale	Si
1.194	SLE RA 4	0	4.347	10000	200	Totale	Si
1.157	SLE RA 5	0	4.347	10000	200	Totale	Si
1.157	SLE RA 2	0	4.347	10000	250	Variabile	Si
1.23	SLE RA 3	0	4.347	10000	250	Variabile	Si
1.23	SLE RA 4	0	4.347	10000	250	Variabile	Si
1.157	SLE RA 5	0	4.347	10000	250	Variabile	Si
1.23	SLE RA 6	0	4.347	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
2.206	SLE RA 4	-0.0037	4.347	1175	200	Totale	Si
2.206	SLE RA 7	-0.0037	4.347	1175	200	Totale	Si
2.206	SLE RA 2	-0.00355	4.347	1223.7	200	Totale	Si
2.206	SLE RA 5	-0.00355	4.347	1223.7	200	Totale	Si
2.206	SLE RA 3	-0.00355	4.347	1225.8	200	Totale	Si
2.206	SLE RA 4	-0.00045	4.347	9566.1	250	Variabile	Si
2.206	SLE RA 7	-0.00045	4.347	9566.1	250	Variabile	Si
2.206	SLE RA 2	-0.00031	4.347	10000	250	Variabile	Si
2.206	SLE RA 3	-0.0003	4.347	10000	250	Variabile	Si
2.206	SLE RA 5	-0.00031	4.347	10000	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" C23-(-514; 821)

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 1.205
Nodo iniziale: 8249 Nodo finale: 8262
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
UPN160	0	0.002402	0.00000925	0.00000085	0.0621	0.0188	0.00011562	0.00001824	0.00013758	0.00003515

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
1.205	SLU 34	0.005	-0.853	183.92	0.001226	Considerata	0.99	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
1.205	SLD 7	0.003	-0.54	184.073	0.001226	Considerata	0.99	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
1.205	SLU 34	0.02	0.01897	0.95243	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
0.08	SLD 7	0.018	0.01702	0.95243	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
0.683	SLU 34	0.006	1	-0.20716	36.03277	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
0.683	SLD 21	0.004	1	-0.13242	36.03277	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: c; Curva Y: c;
Svergolamento: Nessuno; la verifica a instabilità flesso-torsionale (svergolamento) non verrà eseguita.

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	19.4	Si, (<200)
2	Si	1.205					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi
1	Si	0					
			1-2	1	Si	64	Si, (<200)
2	Si	1.205					

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.134	0.008	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.134	0.008	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.964	SLE RA 1	0	1.205	10000	200	Totale	Si
0.964	SLE RA 2	0	1.205	10000	200	Totale	Si
0.884	SLE RA 3	0	1.205	10000	200	Totale	Si
0.964	SLE RA 4	0	1.205	10000	200	Totale	Si
0.964	SLE RA 5	0	1.205	10000	200	Totale	Si
0.281	SLE RA 2	0	1.205	10000	250	Variabile	Si
1.165	SLE RA 3	0	1.205	10000	250	Variabile	Si
1.165	SLE RA 4	0	1.205	10000	250	Variabile	Si
0.161	SLE RA 5	0	1.205	10000	250	Variabile	Si
1.165	SLE RA 6	0	1.205	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.643	SLE RA 1	-0.00001	1.205	10000	200	Totale	Si
0.643	SLE RA 2	-0.00001	1.205	10000	200	Totale	Si
0.643	SLE RA 3	-0.00001	1.205	10000	200	Totale	Si
0.643	SLE RA 4	-0.00001	1.205	10000	200	Totale	Si
0.643	SLE RA 5	-0.00001	1.205	10000	200	Totale	Si
0.643	SLE RA 2	0	1.205	10000	250	Variabile	Si
0.643	SLE RA 3	0	1.205	10000	250	Variabile	Si
0.643	SLE RA 4	0	1.205	10000	250	Variabile	Si
0.643	SLE RA 5	0	1.205	10000	250	Variabile	Si
0.643	SLE RA 6	0	1.205	10000	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" C23-C24

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 4.557
Nodo iniziale: 8249 Nodo finale: 8254
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE240	0	0.003916	0.0000389661	0.0000028368	0.0998	0.0269	0.00032472	0.00004728	0.00036712	0.00007396

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
4.557	SLU 34	0.035	-10.036	290.16	0.001919	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
4.557	SLD 16	0.021	-6.217	290.16	0.001919	Considerata	1	Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.278	SLU 34	0.119	1	-11.44629	96.15049	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.278	SLD 31	0.074	1	-7.08965	96.15049	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	45.7	Si, (<200)
2	Si	4.557					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	169.3	Si, (<200)
2	Si	4.557							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.278	SLU 34	0.263	1	Si	-11.44629	43.57112	0.453	1.442	4.557	48.56776	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.278	SLD 31	0.163	1	Si	-7.08965	43.57112	0.453	1.442	4.557	48.56776	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.22	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.22	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
4.101	SLE RA 1	0	4.557	10000	200	Totale	Si
4.101	SLE RA 2	0	4.557	10000	200	Totale	Si
0.759	SLE RA 3	0	4.557	10000	200	Totale	Si
0.759	SLE RA 4	0	4.557	10000	200	Totale	Si
4.101	SLE RA 5	0	4.557	10000	200	Totale	Si
0.152	SLE RA 2	0	4.557	10000	250	Variabile	Si
0.759	SLE RA 3	0	4.557	10000	250	Variabile	Si
4.405	SLE RA 4	0	4.557	10000	250	Variabile	Si
0.152	SLE RA 5	0	4.557	10000	250	Variabile	Si
3.038	SLE RA 6	0	4.557	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
2.278	SLE RA 4	-0.00221	4.557	2058.7	200	Totale	Si
2.278	SLE RA 7	-0.00221	4.557	2058.7	200	Totale	Si
2.278	SLE RA 2	-0.00212	4.557	2148.2	200	Totale	Si
2.278	SLE RA 5	-0.00212	4.557	2148.2	200	Totale	Si
2.278	SLE RA 3	-0.00212	4.557	2152	200	Totale	Si
2.278	SLE RA 2	-0.00019	4.557	10000	250	Variabile	Si
2.278	SLE RA 3	-0.00019	4.557	10000	250	Variabile	Si
2.278	SLE RA 4	-0.00028	4.557	10000	250	Variabile	Si
2.278	SLE RA 5	-0.00019	4.557	10000	250	Variabile	Si
2.278	SLE RA 6	-0.00019	4.557	10000	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" C24-C25

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 5.692
Nodo iniziale: 8254 Nodo finale: 8267
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HEA240	0	0.007692	0.000077713	0.0000276896	0.1005	0.06	0.00067577	0.00023075	0.00074547	0.00035179

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
5.692	SLU 31	0.222	-84.862	382.026	0.002526	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
5.692	SLD 30	0.136	-52.129	382.026	0.002526	Considerata	1	Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.618	SLU 31	0.727	1	-142.03839	195.24228	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.618	SLD 30	0.446	1	-87.10079	195.24228	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	56.6	Si, (<200)
2	Si	5.692					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	20.2	Si, (<200)
2	Si	1.209							
			2-3	1	1	1	Si	23.5	Si, (<200)
3	Si	2.618							
			3-4	1	1	1	Si	23.5	Si, (<200)
4	Si	4.027							
			4-5	1	1	1	Si	23.6	Si, (<200)
5	Si	5.443							
			5-6	1	1	1	Si	4.1	Si, (<200)
6	Si	5.692							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.618	SLU 31	0.727	1	Si	-142.03839	195.24228	1	0.242	1.409	3509.26627	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.618	SLD 30	0.446	1	Si	-87.10079	195.24228	1	0.242	1.409	3509.29332	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.206	0.008	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.206	0.008	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.303	SLE RA 1	0	5.692	10000	200	Totale	Si
3.369	SLE RA 2	0	5.692	10000	200	Totale	Si
3.745	SLE RA 3	0	5.692	10000	200	Totale	Si
0.605	SLE RA 4	0	5.692	10000	200	Totale	Si
3.369	SLE RA 5	0	5.692	10000	200	Totale	Si
0.766	SLE RA 2	0	5.692	10000	250	Variabile	Si
5.559	SLE RA 3	0	5.692	10000	250	Variabile	Si
0.605	SLE RA 4	0	5.692	10000	250	Variabile	Si
0.766	SLE RA 5	0	5.692	10000	250	Variabile	Si
0.726	SLE RA 6	0	5.692	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
2.806	SLE RA 4	-0.02066	5.692	275.6	200	Totale	Si
2.806	SLE RA 7	-0.02066	5.692	275.6	200	Totale	Si
2.806	SLE RA 2	-0.01976	5.692	288.1	200	Totale	Si
2.806	SLE RA 5	-0.01976	5.692	288.1	200	Totale	Si
2.806	SLE RA 3	-0.01972	5.692	288.6	200	Totale	Si
2.806	SLE RA 4	-0.00277	5.692	2057.8	250	Variabile	Si
2.806	SLE RA 7	-0.00277	5.692	2057.8	250	Variabile	Si
2.806	SLE RA 2	-0.00187	5.692	3046.3	250	Variabile	Si
2.806	SLE RA 5	-0.00187	5.692	3046.3	250	Variabile	Si
2.806	SLE RA 3	-0.00183	5.692	3107.2	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" C24-C29

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 4.441
Nodo iniziale: 8254 Nodo finale: 8226
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE240	0	0.003916	0.0000389661	0.0000028368	0.0998	0.0269	0.00032472	0.00004728	0.00036712	0.00007396

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 31	0.037	10.841	290.16	0.001919	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 1	0.023	6.699	290.16	0.001919	Considerata	1	Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.221	SLU 34	0.124	1	-11.95339	96.15049	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.221	SLD 26	0.077	1	-7.38762	96.15049	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	44.5	Si, (<200)
2	Si	4.441					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	165	Si, (<200)
2	Si	4.441							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.221	SLU 34	0.268	1	Si	-11.95339	44.52499	0.463	1.42	4.441	50.03604	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.221	SLD 26	0.166	1	Si	-7.38762	44.52499	0.463	1.42	4.441	50.03604	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.22	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.22	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.444	SLE RA 1	0	4.441	10000	200	Totale	Si
4.145	SLE RA 2	0	4.441	10000	200	Totale	Si

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
2.813	SLE RA 3	0	4.441	10000	200	Totale	Si
2.813	SLE RA 4	0	4.441	10000	200	Totale	Si
4.145	SLE RA 5	0	4.441	10000	200	Totale	Si
0.296	SLE RA 2	0	4.441	10000	250	Variabile	Si
1.332	SLE RA 3	0	4.441	10000	250	Variabile	Si
0.296	SLE RA 4	0	4.441	10000	250	Variabile	Si
0.296	SLE RA 5	0	4.441	10000	250	Variabile	Si
1.332	SLE RA 6	0	4.441	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
2.221	SLE RA 7	-0.0022	4.441	2017.8	200	Totale	Si
2.221	SLE RA 4	-0.0022	4.441	2017.8	200	Totale	Si
2.221	SLE RA 5	-0.00211	4.441	2106.4	200	Totale	Si
2.221	SLE RA 2	-0.00211	4.441	2106.4	200	Totale	Si
2.221	SLE RA 6	-0.0021	4.441	2110.2	200	Totale	Si
2.221	SLE RA 2	-0.00019	4.441	10000	250	Variabile	Si
2.221	SLE RA 3	-0.00019	4.441	10000	250	Variabile	Si
2.221	SLE RA 4	-0.00029	4.441	10000	250	Variabile	Si
2.221	SLE RA 5	-0.00019	4.441	10000	250	Variabile	Si
2.221	SLE RA 6	-0.00019	4.441	10000	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" C25-C26

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 4.319
Nodo iniziale: 8267 Nodo finale: 8268
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE240	0	0.003916	0.0000389661	0.0000028368	0.0998	0.0269	0.00032472	0.00004728	0.00036712	0.00007396

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 31	0.077	22.479	290.16	0.001919	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 1	0.039	11.316	290.16	0.001919	Considerata	1	Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.16	SLU 34	0.254	1	-24.37574	96.15049	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.16	SLD 20	0.128	1	-12.28046	96.15049	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	43.3	Si, (<200)
2	Si	4.319					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	160.5	Si, (<200)
2	Si	4.319							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.16	SLU 34	0.535	1	Si	-24.37574	45.58176	0.474	1.397	4.319	51.69908	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.16	SLD 20	0.269	1	Si	-12.28046	45.58176	0.474	1.397	4.319	51.69908	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.22	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.22	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.576	SLE RA 1	0	4.319	10000	200	Totale	Si
0.576	SLE RA 2	0	4.319	10000	200	Totale	Si
4.175	SLE RA 3	0	4.319	10000	200	Totale	Si
4.175	SLE RA 4	0	4.319	10000	200	Totale	Si
0.576	SLE RA 5	0	4.319	10000	200	Totale	Si
0.576	SLE RA 2	0	4.319	10000	250	Variabile	Si
0.144	SLE RA 3	0	4.319	10000	250	Variabile	Si
4.175	SLE RA 4	0	4.319	10000	250	Variabile	Si
0.576	SLE RA 5	0	4.319	10000	250	Variabile	Si
0.144	SLE RA 6	0	4.319	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
2.16	SLE RA 4	-0.00411	4.319	1051.1	200	Totale	Si
2.16	SLE RA 7	-0.00411	4.319	1051.1	200	Totale	Si
2.16	SLE RA 3	-0.00375	4.319	1151.2	200	Totale	Si
2.16	SLE RA 6	-0.00375	4.319	1151.2	200	Totale	Si
2.16	SLE RA 2	-0.00373	4.319	1157.3	200	Totale	Si
2.16	SLE RA 7	-0.00109	4.319	3957.3	250	Variabile	Si
2.16	SLE RA 4	-0.00109	4.319	3957.3	250	Variabile	Si
2.16	SLE RA 6	-0.00073	4.319	5882.8	250	Variabile	Si
2.16	SLE RA 3	-0.00073	4.319	5882.8	250	Variabile	Si
2.16	SLE RA 5	-0.00071	4.319	6045	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" C25-C30

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 4.502
Nodo iniziale: 8267 Nodo finale: 8244
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE240	0	0.003916	0.0000389661	0.0000028368	0.0998	0.0269	0.00032472	0.00004728	0.00036712	0.00007396

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 31	0.142	41.214	290.002	0.001919	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 30	0.087	25.21	290.036	0.001919	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
4.465	SLU 34	0.004	0.00573	1.43194	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
4.465	SLD 3	0.003	0.00385	1.43194	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.251	SLU 31	0.582	1	-55.92843	96.15049	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.251	SLD 30	0.356	1	-34.19585	96.15049	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	45.1	Si, (<200)
2	Si	4.502					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
			1-2	1	1	1	Si	41.8	Si, (<200)
2	Si	1.126							
			2-3	1	1	1	Si	41.8	Si, (<200)
3	Si	2.251							
			3-4	1	1	1	Si	41.8	Si, (<200)
4	Si	3.377							
			4-5	1	1	1	Si	41.8	Si, (<200)
5	Si	4.502							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.251	SLU 34	0.582	1	Si	-55.9284	96.15013	1	0.4	1.126	630.95688	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.251	SLD 3	0.356	1	Si	-34.19584	96.15033	1	0.4	1.126	630.97445	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.22	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.22	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
3.377	SLE RA 1	0	4.502	10000	200	Totale	Si
3.377	SLE RA 2	0	4.502	10000	200	Totale	Si
3.377	SLE RA 3	0	4.502	10000	200	Totale	Si
3.377	SLE RA 4	0	4.502	10000	200	Totale	Si
3.377	SLE RA 5	0	4.502	10000	200	Totale	Si
3.377	SLE RA 2	0	4.502	10000	250	Variabile	Si
3.377	SLE RA 3	0	4.502	10000	250	Variabile	Si
3.377	SLE RA 4	0	4.502	10000	250	Variabile	Si
3.377	SLE RA 5	0	4.502	10000	250	Variabile	Si
3.377	SLE RA 6	0	4.502	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
2.251	SLE RA 4	-0.01018	4.502	442.1	200	Totale	Si
2.251	SLE RA 7	-0.01018	4.502	442.1	200	Totale	Si
2.251	SLE RA 2	-0.00974	4.502	462.5	200	Totale	Si
2.251	SLE RA 5	-0.00974	4.502	462.5	200	Totale	Si
2.251	SLE RA 3	-0.00972	4.502	463.3	200	Totale	Si
2.251	SLE RA 4	-0.00138	4.502	3257.3	250	Variabile	Si
2.251	SLE RA 7	-0.00138	4.502	3257.3	250	Variabile	Si
2.251	SLE RA 2	-0.00093	4.502	4822	250	Variabile	Si
2.251	SLE RA 5	-0.00093	4.502	4822	250	Variabile	Si
2.251	SLE RA 3	-0.00092	4.502	4918.5	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" C26-C27

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 5.656
Nodo iniziale: 8268 Nodo finale: 8253
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
HEA240	0	0.007692	0.000077713	0.0000276896	0.1005	0.06	0.00067577	0.00023075	0.00074547	0.00035179

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 34	0.219	83.751	382.026	0.002526	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 7	0.135	51.453	382.026	0.002526	Considerata	1	Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
3.071	SLU 34	0.719	1	-140.29547	195.24228	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
3.071	SLD 7	0.441	1	-86.04122	195.24228	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: b; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	56.3	Si, (<200)
2	Si	5.656					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	20.2	Si, (<200)
2	Si	1.209							
			2-3	1	1	1	Si	23.5	Si, (<200)
3	Si	2.618							
			3-4	1	1	1	Si	23.5	Si, (<200)
4	Si	4.027							
			4-5	1	1	1	Si	23.6	Si, (<200)
5	Si	5.443							
			5-6	1	1	1	Si	3.5	Si, (<200)
6	Si	5.656							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
3.071	SLU 34	0.719	1	Si	-140.29547	195.24228	1	0.241	1.409	3530.29793	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
3.071	SLD 7	0.441	1	Si	-86.04122	195.24228	1	0.241	1.409	3530.06886	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.206	0.008	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.206	0.008	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
4.366	SLE RA 1	0	5.656	10000	200	Totale	Si
4.366	SLE RA 2	0	5.656	10000	200	Totale	Si
4.366	SLE RA 3	0	5.656	10000	200	Totale	Si
4.366	SLE RA 4	0	5.656	10000	200	Totale	Si
4.366	SLE RA 5	0	5.656	10000	200	Totale	Si
4.459	SLE RA 2	0	5.656	10000	250	Variabile	Si
4.459	SLE RA 3	0	5.656	10000	250	Variabile	Si
4.459	SLE RA 4	0	5.656	10000	250	Variabile	Si
4.459	SLE RA 5	0	5.656	10000	250	Variabile	Si
4.459	SLE RA 6	0	5.656	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
2.84	SLE RA 7	-0.02018	5.656	280.2	200	Totale	Si
2.84	SLE RA 4	-0.02018	5.656	280.2	200	Totale	Si
2.84	SLE RA 5	-0.01931	5.656	293	200	Totale	Si
2.84	SLE RA 2	-0.01931	5.656	293	200	Totale	Si
2.84	SLE RA 6	-0.01927	5.656	293.5	200	Totale	Si
2.84	SLE RA 7	-0.0027	5.656	2093.5	250	Variabile	Si
2.84	SLE RA 4	-0.0027	5.656	2093.5	250	Variabile	Si
2.84	SLE RA 5	-0.00182	5.656	3099.2	250	Variabile	Si
2.84	SLE RA 2	-0.00182	5.656	3099.2	250	Variabile	Si
2.84	SLE RA 6	-0.00179	5.656	3161.2	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" C26-C31

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 4.505
Nodo iniziale: 8268 Nodo finale: 8241
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE240	0	0.003916	0.0000389661	0.0000028368	0.0998	0.0269	0.00032472	0.00004728	0.00036712	0.00007396

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 31	0.142	41.258	290.16	0.001919	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 30	0.087	25.237	290.16	0.001919	Considerata	1	Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.252	SLU 31	0.583	1	-56.02335	96.15049	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.252	SLD 30	0.356	1	-34.25355	96.15049	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	45.2	Si, (<200)
2	Si	4.505					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	41.8	Si, (<200)
2	Si	1.126							
			2-3	1	1	1	Si	41.8	Si, (<200)
3	Si	2.251							
			3-4	1	1	1	Si	41.8	Si, (<200)
4	Si	3.377							
			4-5	1	1	1	Si	41.9	Si, (<200)
5	Si	4.505							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.252	SLU 31	0.583	1	Si	-56.02335	96.15049	1	0.398	1.126	635.79373	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.252	SLD 30	0.356	1	Si	-34.25355	96.15049	1	0.398	1.126	635.77912	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.22	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.22	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
4.016	SLE RA 1	0	4.505	10000	200	Totale	Si
1.126	SLE RA 2	0	4.505	10000	200	Totale	Si
1.126	SLE RA 3	0	4.505	10000	200	Totale	Si
1.126	SLE RA 4	0	4.505	10000	200	Totale	Si
1.126	SLE RA 5	0	4.505	10000	200	Totale	Si
1.126	SLE RA 2	0	4.505	10000	250	Variabile	Si
1.126	SLE RA 3	0	4.505	10000	250	Variabile	Si
1.126	SLE RA 4	0	4.505	10000	250	Variabile	Si
1.126	SLE RA 5	0	4.505	10000	250	Variabile	Si
1.126	SLE RA 6	0	4.505	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
2.252	SLE RA 7	-0.01021	4.505	441.1	200	Totale	Si
2.252	SLE RA 4	-0.01021	4.505	441.1	200	Totale	Si
2.252	SLE RA 5	-0.00976	4.505	461.4	200	Totale	Si
2.252	SLE RA 2	-0.00976	4.505	461.4	200	Totale	Si
2.252	SLE RA 6	-0.00975	4.505	462.3	200	Totale	Si
2.252	SLE RA 7	-0.00139	4.505	3249.7	250	Variabile	Si
2.252	SLE RA 4	-0.00139	4.505	3249.7	250	Variabile	Si
2.252	SLE RA 5	-0.00094	4.505	4810.8	250	Variabile	Si
2.252	SLE RA 2	-0.00094	4.505	4810.8	250	Variabile	Si
2.252	SLE RA 6	-0.00092	4.505	4907	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" C27-C28

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 3.517
Nodo iniziale: 8253 Nodo finale: 8250
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE240	0	0.003916	0.0000389661	0.0000028368	0.0998	0.0269	0.00032472	0.00004728	0.00036712	0.00007396

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 31	0.027	7.699	290.16	0.001919	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 1	0.016	4.769	290.16	0.001919	Considerata	1	Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.759	SLU 34	0.071	1	-6.81033	96.15049	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.759	SLD 30	0.044	1	-4.21834	96.15049	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	35.3	Si, (<200)
2	Si	3.517					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	130.7	Si, (<200)
2	Si	3.517							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.759	SLU 34	0.126	1	Si	-6.81033	53.97302	0.561	1.231	3.517	66.58852	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.759	SLD 30	0.078	1	Si	-4.21834	53.97302	0.561	1.231	3.517	66.58852	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.22	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.22	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.938	SLE RA 1	0	3.517	10000	200	Totale	Si
1.172	SLE RA 2	0	3.517	10000	200	Totale	Si
1.172	SLE RA 3	0	3.517	10000	200	Totale	Si
1.172	SLE RA 4	0	3.517	10000	200	Totale	Si
1.172	SLE RA 5	0	3.517	10000	200	Totale	Si
2.931	SLE RA 2	0	3.517	10000	250	Variabile	Si
1.172	SLE RA 3	0	3.517	10000	250	Variabile	Si
1.172	SLE RA 4	0	3.517	10000	250	Variabile	Si
2.931	SLE RA 5	0	3.517	10000	250	Variabile	Si
1.172	SLE RA 6	0	3.517	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.759	SLE RA 7	-0.0008	3.517	4388.4	200	Totale	Si
1.759	SLE RA 4	-0.0008	3.517	4388.4	200	Totale	Si
1.759	SLE RA 5	-0.00077	3.517	4579.1	200	Totale	Si
1.759	SLE RA 2	-0.00077	3.517	4579.1	200	Totale	Si
1.759	SLE RA 6	-0.00077	3.517	4587.2	200	Totale	Si

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.759	SLE RA 2	-0.00007	3.517	10000	250	Variabile	Si
1.759	SLE RA 3	-0.00007	3.517	10000	250	Variabile	Si
1.759	SLE RA 4	-0.0001	3.517	10000	250	Variabile	Si
1.759	SLE RA 5	-0.00007	3.517	10000	250	Variabile	Si
1.759	SLE RA 6	-0.00007	3.517	10000	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" C27-C32

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 4.461
Nodo iniziale: 8253 Nodo finale: 8225
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE240	0	0.003916	0.0000389661	0.0000028368	0.0998	0.0269	0.00032472	0.00004728	0.00036712	0.00007396

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 34	0.037	10.744	290.16	0.001919	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 1	0.023	6.641	290.16	0.001919	Considerata	1	Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.23	SLU 31	0.124	1	-11.94566	96.15049	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.23	SLD 29	0.077	1	-7.38437	96.15049	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	44.7	Si, (<200)
2	Si	4.461					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	165.7	Si, (<200)
2	Si	4.461							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.23	SLU 31	0.269	1	Si	-11.94566	44.36076	0.461	1.424	4.461	49.78107	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.23	SLD 29	0.166	1	Si	-7.38437	44.36076	0.461	1.424	4.461	49.78107	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.22	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.22	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
3.569	SLE RA 1	0	4.461	10000	200	Totale	Si
3.569	SLE RA 2	0	4.461	10000	200	Totale	Si
0.297	SLE RA 3	0	4.461	10000	200	Totale	Si
3.569	SLE RA 4	0	4.461	10000	200	Totale	Si
3.569	SLE RA 5	0	4.461	10000	200	Totale	Si
3.569	SLE RA 2	0	4.461	10000	250	Variabile	Si
0.297	SLE RA 3	0	4.461	10000	250	Variabile	Si
1.19	SLE RA 4	0	4.461	10000	250	Variabile	Si
3.569	SLE RA 5	0	4.461	10000	250	Variabile	Si

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
3.866	SLE RA 6	0	4.461	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
2.23	SLE RA 4	-0.00222	4.461	2011	200	Totale	Si
2.23	SLE RA 7	-0.00222	4.461	2011	200	Totale	Si
2.23	SLE RA 2	-0.00213	4.461	2099.2	200	Totale	Si
2.23	SLE RA 5	-0.00213	4.461	2099.2	200	Totale	Si
2.23	SLE RA 3	-0.00212	4.461	2102.9	200	Totale	Si
2.23	SLE RA 2	-0.00019	4.461	10000	250	Variabile	Si
2.23	SLE RA 3	-0.00019	4.461	10000	250	Variabile	Si
2.23	SLE RA 4	-0.00029	4.461	10000	250	Variabile	Si
2.23	SLE RA 5	-0.00019	4.461	10000	250	Variabile	Si
2.23	SLE RA 6	-0.00019	4.461	10000	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" C29-(-21; 164)

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 1.653
Nodo iniziale: 8226 Nodo finale: 8222
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE240	0	0.003916	0.0000389661	0.0000028368	0.0998	0.0269	0.00032472	0.00004728	0.00036712	0.00007396

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 31	0.013	3.889	290.16	0.001919	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 26	0.008	2.405	290.07	0.001919	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
0.826	SLV 26	0.001	-0.00118	1.43194	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
1.653	SLD 26	0.001	-0.00112	1.43194	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
0.826	SLU 31	0.017	1	-1.60921	96.15049	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
0.826	SLD 30	0.01	1	-0.99518	96.15049	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	16.6	Si, (<200)
2	Si	1.653					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	61.4	Si, (<200)
2	Si	1.653							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
0.826	SLU 31	0.019	1	Si	-1.60921	83.75469	0.871	0.697	1.653	207.75382	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
0.826	SLD 30	0.012	1	Si	-0.99518	83.75469	0.871	0.697	1.653	207.75382	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.22	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.22	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.157	SLE RA 1	0	1.653	10000	200	Totale	Si
1.157	SLE RA 2	0	1.653	10000	200	Totale	Si
1.157	SLE RA 3	0	1.653	10000	200	Totale	Si
1.157	SLE RA 4	0	1.653	10000	200	Totale	Si
1.157	SLE RA 5	0	1.653	10000	200	Totale	Si
1.487	SLE RA 2	0	1.653	10000	250	Variabile	Si
0.055	SLE RA 3	0	1.653	10000	250	Variabile	Si
1.487	SLE RA 4	0	1.653	10000	250	Variabile	Si
1.487	SLE RA 5	0	1.653	10000	250	Variabile	Si
1.377	SLE RA 6	0	1.653	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.826	SLE RA 1	-0.00004	1.653	10000	200	Totale	Si
0.826	SLE RA 2	-0.00005	1.653	10000	200	Totale	Si
0.826	SLE RA 3	-0.00005	1.653	10000	200	Totale	Si
0.826	SLE RA 4	-0.00005	1.653	10000	200	Totale	Si
0.826	SLE RA 5	-0.00005	1.653	10000	200	Totale	Si
0.826	SLE RA 2	0	1.653	10000	250	Variabile	Si
0.826	SLE RA 3	0	1.653	10000	250	Variabile	Si
0.826	SLE RA 4	-0.00001	1.653	10000	250	Variabile	Si
0.826	SLE RA 5	0	1.653	10000	250	Variabile	Si
0.826	SLE RA 6	0	1.653	10000	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" C30-C31

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 3.944
Nodo iniziale: 8244 Nodo finale: 8241
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE220	0	0.00334	0.0000277454	0.0000020491	0.0911	0.0248	0.00025223	0.00003726	0.00028569	0.00005813

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 34	0.103	24.721	240.321	0.001591	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 3	0.063	15.118	240.402	0.001591	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
0.411	SLU 34	0.003	0.00315	1.1654	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
1.278	SLD 3	0.002	0.00217	1.1654	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.972	SLU 34	0.406	1	-30.38774	74.82247	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.972	SLD 3	0.248	1	-18.56609	74.82247	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	43.3	Si, (<200)
2	Si	3.944					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	159.2	Si, (<200)
2	Si	3.944							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.972	SLU 34	0.833	1	Si	-30.38774	36.48787	0.488	1.37	3.944	41.87559	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.972	SLD 3	0.509	1	Si	-18.56609	36.48787	0.488	1.37	3.944	41.87559	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.202	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.202	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.369	SLE RA 1	0	3.944	10000	200	Totale	Si
1.369	SLE RA 2	0	3.944	10000	200	Totale	Si
1.369	SLE RA 3	0	3.944	10000	200	Totale	Si
1.369	SLE RA 4	0	3.944	10000	200	Totale	Si
1.369	SLE RA 5	0	3.944	10000	200	Totale	Si
1.369	SLE RA 2	0	3.944	10000	250	Variabile	Si
1.369	SLE RA 3	0	3.944	10000	250	Variabile	Si
1.369	SLE RA 4	0	3.944	10000	250	Variabile	Si
1.369	SLE RA 5	0	3.944	10000	250	Variabile	Si
1.369	SLE RA 6	0	3.944	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.972	SLE RA 4	-0.00622	3.944	633.9	200	Totale	Si
1.972	SLE RA 7	-0.00622	3.944	633.9	200	Totale	Si
1.972	SLE RA 2	-0.00595	3.944	663.2	200	Totale	Si
1.972	SLE RA 5	-0.00595	3.944	663.2	200	Totale	Si
1.972	SLE RA 3	-0.00594	3.944	664.5	200	Totale	Si
1.972	SLE RA 4	-0.00085	3.944	4654.1	250	Variabile	Si
1.972	SLE RA 7	-0.00085	3.944	4654.1	250	Variabile	Si
1.972	SLE RA 2	-0.00057	3.944	6889.9	250	Variabile	Si
1.972	SLE RA 5	-0.00057	3.944	6889.9	250	Variabile	Si
1.972	SLE RA 3	-0.00056	3.944	7027.7	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" C30-C34

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 3.231
Nodo iniziale: 8244 Nodo finale: 8214
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE180	0	0.002396	0.0000131797	0.0000010086	0.0742	0.0205	0.00014644	0.00002217	0.00016654	0.00003461

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 31	0.094	16.055	170.379	0.001127	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 1	0.057	9.77	170.379	0.001127	Considerata	1	Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.616	SLU 31	0.291	1	-12.67777	43.61851	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.616	SLD 20	0.177	1	-7.71567	43.61851	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	43.6	Si, (<200)
2	Si	3.231					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	157.5	Si, (<200)
2	Si	3.231							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.616	SLU 31	0.565	1	Si	-12.67777	22.44009	0.514	1.317	3.231	26.39353	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.616	SLD 20	0.344	1	Si	-7.71567	22.44009	0.514	1.317	3.231	26.39353	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.164	0.005	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.164	0.005	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.939	SLE RA 1	0	3.231	10000	200	Totale	Si
1.939	SLE RA 2	0	3.231	10000	200	Totale	Si
1.939	SLE RA 3	0	3.231	10000	200	Totale	Si
1.939	SLE RA 4	0	3.231	10000	200	Totale	Si
1.939	SLE RA 5	0	3.231	10000	200	Totale	Si
0.323	SLE RA 2	0	3.231	10000	250	Variabile	Si
0.646	SLE RA 3	0	3.231	10000	250	Variabile	Si
1.185	SLE RA 4	0	3.231	10000	250	Variabile	Si
2.477	SLE RA 5	0	3.231	10000	250	Variabile	Si
1.723	SLE RA 6	0	3.231	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.616	SLE RA 4	-0.00363	3.231	889	200	Totale	Si
1.616	SLE RA 7	-0.00363	3.231	889	200	Totale	Si
1.616	SLE RA 2	-0.00347	3.231	930.8	200	Totale	Si
1.616	SLE RA 5	-0.00347	3.231	930.8	200	Totale	Si
1.616	SLE RA 3	-0.00346	3.231	932.6	200	Totale	Si
1.616	SLE RA 4	-0.0005	3.231	6422.6	250	Variabile	Si
1.616	SLE RA 7	-0.0005	3.231	6422.6	250	Variabile	Si
1.616	SLE RA 2	-0.00034	3.231	9507.9	250	Variabile	Si
1.616	SLE RA 5	-0.00034	3.231	9507.9	250	Variabile	Si
1.616	SLE RA 3	-0.00033	3.231	9698.1	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" C31-(1540; 322)

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 3.907
Nodo iniziale: 8241 Nodo finale: 8235
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE240	0	0.003916	0.0000389661	0.0000028368	0.0998	0.0269	0.00032472	0.00004728	0.00036712	0.00007396

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
3.907	SLU 31	0.158	-44.29	280.554	0.001919	Considerata	0.97	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
3.907	SLD 30	0.095	-27.1	284.275	0.001919	Considerata	0.98	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
3.285	SLU 31	0.081	-0.11656	1.43194	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
3.907	SLD 30	0.05	-0.07187	1.43194	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.353	SLU 31	0.563	1	-54.13093	96.15049	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.353	SLD 19	0.344	1	-33.07937	96.15049	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	39.2	Si, (<200)
2	Si	3.907					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	44.9	Si, (<200)
2	Si	1.207							
			2-3	1	1	1	Si	52.4	Si, (<200)
3	Si	2.617							
			3-4	1	1	1	Si	48	Si, (<200)
4	Si	3.907							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.353	SLU 31	0.59	1	Si	-54.13093	91.71868	0.954	0.515	1.409	380.45022	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.353	SLD 19	0.361	1	Si	-33.07937	91.71825	0.954	0.515	1.409	380.43411	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.22	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.22	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
2.741	SLE RA 1	0	3.907	10000	200	Totale	Si
2.741	SLE RA 2	0	3.907	10000	200	Totale	Si
2.741	SLE RA 3	0	3.907	10000	200	Totale	Si
2.741	SLE RA 4	0	3.907	10000	200	Totale	Si
2.741	SLE RA 5	0	3.907	10000	200	Totale	Si
2.741	SLE RA 2	0	3.907	10000	250	Variabile	Si
2.741	SLE RA 3	0	3.907	10000	250	Variabile	Si
2.741	SLE RA 4	0	3.907	10000	250	Variabile	Si
2.741	SLE RA 5	0	3.907	10000	250	Variabile	Si
2.741	SLE RA 6	0	3.907	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.954	SLE RA 4	-0.00786	3.907	496.9	200	Totale	Si
1.954	SLE RA 7	-0.00786	3.907	496.9	200	Totale	Si
1.954	SLE RA 2	-0.00752	3.907	519.9	200	Totale	Si
1.954	SLE RA 5	-0.00752	3.907	519.9	200	Totale	Si
1.954	SLE RA 3	-0.0075	3.907	520.9	200	Totale	Si
1.954	SLE RA 4	-0.00107	3.907	3657.1	250	Variabile	Si
1.954	SLE RA 7	-0.00107	3.907	3657.2	250	Variabile	Si
1.954	SLE RA 2	-0.00072	3.907	5414	250	Variabile	Si
1.954	SLE RA 5	-0.00072	3.907	5414	250	Variabile	Si
1.954	SLE RA 3	-0.00071	3.907	5522.3	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" C31-C35

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 3.231
Nodo iniziale: 8241 Nodo finale: 8211
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE180	0	0.002396	0.0000131797	0.0000010086	0.0742	0.0205	0.00014644	0.00002217	0.00016654	0.00003461

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 31	0.095	16.124	170.379	0.001127	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 1	0.058	9.811	170.379	0.001127	Considerata	1	Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.615	SLU 34	0.292	1	-12.73079	43.61851	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.615	SLD 20	0.178	1	-7.74771	43.61851	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	43.6	Si, (<200)
2	Si	3.231					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	157.5	Si, (<200)
2	Si	3.231							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.615	SLU 34	0.567	1	Si	-12.73079	22.44143	0.514	1.317	3.231	26.39587	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.615	SLD 20	0.345	1	Si	-7.74771	22.44143	0.514	1.317	3.231	26.39587	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.164	0.005	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.164	0.005	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
2.908	SLE RA 1	0	3.231	10000	200	Totale	Si
2.908	SLE RA 2	0	3.231	10000	200	Totale	Si
2.908	SLE RA 3	0	3.231	10000	200	Totale	Si
2.908	SLE RA 4	0	3.231	10000	200	Totale	Si
2.908	SLE RA 5	0	3.231	10000	200	Totale	Si
2.692	SLE RA 2	0	3.231	10000	250	Variabile	Si
2.8	SLE RA 3	0	3.231	10000	250	Variabile	Si
2.585	SLE RA 4	0	3.231	10000	250	Variabile	Si
2.585	SLE RA 5	0	3.231	10000	250	Variabile	Si
3.123	SLE RA 6	0	3.231	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.615	SLE RA 4	-0.00365	3.231	885.5	200	Totale	Si
1.615	SLE RA 7	-0.00365	3.231	885.5	200	Totale	Si
1.615	SLE RA 2	-0.00348	3.231	927.1	200	Totale	Si
1.615	SLE RA 5	-0.00348	3.231	927.1	200	Totale	Si
1.615	SLE RA 3	-0.00348	3.231	928.9	200	Totale	Si
1.615	SLE RA 4	-0.00051	3.231	6396.5	250	Variabile	Si
1.615	SLE RA 7	-0.00051	3.231	6396.5	250	Variabile	Si
1.615	SLE RA 2	-0.00034	3.231	9469.3	250	Variabile	Si
1.615	SLE RA 5	-0.00034	3.231	9469.3	250	Variabile	Si
1.615	SLE RA 3	-0.00033	3.231	9658.7	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" C32-(1381; 163)

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 1.636
Nodo iniziale: 8225 Nodo finale: 8221
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE240	0	0.003916	0.0000389661	0.0000028368	0.0998	0.0269	0.00032472	0.00004728	0.00036712	0.00007396

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 31	0.013	3.815	290.16	0.001919	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 3	0.008	2.36	290.065	0.001919	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
0.763	SLV 3	0.001	0.00125	1.43194	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
1.636	SLD 3	0.001	0.00118	1.43194	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
0.818	SLU 31	0.016	1	-1.56369	96.15049	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
0.818	SLD 4	0.01	1	-0.9672	96.15049	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	16.4	Si, (<200)
2	Si	1.636					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	60.8	Si, (<200)
2	Si	1.636							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
0.818	SLU 31	0.019	1	Si	-1.56369	84.04452	0.874	0.691	1.636	211.42074	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
0.818	SLD 4	0.012	1	Si	-0.9672	84.04452	0.874	0.691	1.636	211.42074	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.22	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.22	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.164	SLE RA 1	0	1.636	10000	200	Totale	Si
0.164	SLE RA 2	0	1.636	10000	200	Totale	Si
1.2	SLE RA 3	0	1.636	10000	200	Totale	Si
1.2	SLE RA 4	0	1.636	10000	200	Totale	Si
0.164	SLE RA 5	0	1.636	10000	200	Totale	Si
0.218	SLE RA 2	0	1.636	10000	250	Variabile	Si
1.2	SLE RA 3	0	1.636	10000	250	Variabile	Si
1.036	SLE RA 4	0	1.636	10000	250	Variabile	Si
0.218	SLE RA 5	0	1.636	10000	250	Variabile	Si
1.2	SLE RA 6	0	1.636	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.818	SLE RA 1	-0.00004	1.636	10000	200	Totale	Si
0.818	SLE RA 2	-0.00005	1.636	10000	200	Totale	Si

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.818	SLE RA 3	-0.00005	1.636	10000	200	Totale	Si
0.818	SLE RA 4	-0.00005	1.636	10000	200	Totale	Si
0.818	SLE RA 5	-0.00005	1.636	10000	200	Totale	Si
0.818	SLE RA 2	0	1.636	10000	250	Variabile	Si
0.818	SLE RA 3	0	1.636	10000	250	Variabile	Si
0.818	SLE RA 4	-0.00001	1.636	10000	250	Variabile	Si
0.818	SLE RA 5	0	1.636	10000	250	Variabile	Si
0.818	SLE RA 6	0	1.636	10000	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" C33-C34

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 5.036
Nodo iniziale: 8199 Nodo finale: 8214
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE240	0	0.003916	0.0000389661	0.0000028368	0.0998	0.0269	0.00032472	0.00004728	0.00036712	0.00007396

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
5.036	SLU 31	0.102	-29.539	290.16	0.001919	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
5.036	SLD 30	0.063	-18.322	290.16	0.001919	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
0.877	SLV 7	0.001	0.00167	1.43194	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
0.598	SLD 7	0.001	0.00162	1.43194	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.525	SLU 31	0.401	1	-38.59771	96.15049	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.525	SLD 30	0.251	1	-24.15132	96.15049	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	50.5	Si, (<200)
2	Si	5.036					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	187.1	Si, (<200)
2	Si	5.036							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.525	SLU 31	0.964	1	Si	-38.59771	40.03624	0.416	1.526	5.036	43.37223	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.525	SLD 30	0.603	1	Si	-24.15132	40.03624	0.416	1.526	5.036	43.37223	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.22	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.22	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.917	SLE RA 1	0	5.036	10000	200	Totale	Si
4.301	SLE RA 2	0	5.036	10000	200	Totale	Si
1.329	SLE RA 3	0	5.036	10000	200	Totale	Si
1.418	SLE RA 4	0	5.036	10000	200	Totale	Si
4.301	SLE RA 5	0	5.036	10000	200	Totale	Si
4.815	SLE RA 2	0	5.036	10000	250	Variabile	Si
4.999	SLE RA 3	0	5.036	10000	250	Variabile	Si
4.558	SLE RA 4	0	5.036	10000	250	Variabile	Si
4.558	SLE RA 5	0	5.036	10000	250	Variabile	Si
4.999	SLE RA 6	0	5.036	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
2.666	SLE RA 4	-0.00815	5.036	618.1	200	Totale	Si
2.666	SLE RA 7	-0.00815	5.036	618.1	200	Totale	Si
2.666	SLE RA 2	-0.00779	5.036	646.6	200	Totale	Si
2.666	SLE RA 5	-0.00779	5.036	646.6	200	Totale	Si
2.666	SLE RA 3	-0.00777	5.036	647.8	200	Totale	Si
2.666	SLE RA 4	-0.0011	5.036	4563.1	250	Variabile	Si
2.666	SLE RA 7	-0.0011	5.036	4563.2	250	Variabile	Si
2.666	SLE RA 2	-0.00075	5.036	6754.8	250	Variabile	Si
2.666	SLE RA 5	-0.00075	5.036	6755.1	250	Variabile	Si
2.666	SLE RA 3	-0.00073	5.036	6890.4	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" C34-C35

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 3.619
Nodo iniziale: 8214 Nodo finale: 8211
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE220	0	0.00334	0.0000277454	0.0000020491	0.0911	0.0248	0.00025223	0.00003726	0.00028569	0.00005813

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 31	0.112	26.866	240.581	0.001591	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 30	0.068	16.453	240.581	0.001591	Considerata	1	Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.769	SLU 34	0.43	1	-32.20565	74.82247	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.769	SLD 3	0.263	1	-19.6945	74.82247	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	39.7	Si, (<200)
2	Si	3.619					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	48.7	Si, (<200)
2	Si	1.206							
			2-3	1	1	1	Si	48.7	Si, (<200)
3	Si	2.412							
			3-4	1	1	1	Si	48.7	Si, (<200)
4	Si	3.619							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.769	SLU 31	0.446	1	Si	-32.20565	72.28689	0.966	0.486	1.206	333.24607	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.769	SLD 30	0.272	1	Si	-19.6945	72.28687	0.966	0.486	1.206	333.24515	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.202	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.202	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
2.332	SLE RA 1	0	3.619	10000	200	Totale	Si
2.332	SLE RA 2	0	3.619	10000	200	Totale	Si
2.412	SLE RA 3	0	3.619	10000	200	Totale	Si
2.412	SLE RA 4	0	3.619	10000	200	Totale	Si
2.332	SLE RA 5	0	3.619	10000	200	Totale	Si
2.332	SLE RA 2	0	3.619	10000	250	Variabile	Si
2.412	SLE RA 3	0	3.619	10000	250	Variabile	Si
2.412	SLE RA 4	0	3.619	10000	250	Variabile	Si
2.332	SLE RA 5	0	3.619	10000	250	Variabile	Si
2.131	SLE RA 6	0	3.619	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.809	SLE RA 4	-0.00568	3.619	637.4	200	Totale	Si
1.809	SLE RA 7	-0.00568	3.619	637.4	200	Totale	Si
1.809	SLE RA 2	-0.00543	3.619	666.7	200	Totale	Si
1.809	SLE RA 5	-0.00543	3.619	666.7	200	Totale	Si
1.809	SLE RA 3	-0.00542	3.619	668	200	Totale	Si
1.809	SLE RA 4	-0.00077	3.619	4695.9	250	Variabile	Si
1.809	SLE RA 7	-0.00077	3.619	4695.9	250	Variabile	Si
1.809	SLE RA 2	-0.00052	3.619	6951.8	250	Variabile	Si
1.809	SLE RA 5	-0.00052	3.619	6951.8	250	Variabile	Si
1.809	SLE RA 3	-0.00051	3.619	7090.8	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" C34-C39

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 2.368
Nodo iniziale: 8214 Nodo finale: 8186
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE180	0	0.002396	0.0000131797	0.0000010086	0.0742	0.0205	0.00014644	0.00002217	0.00016654	0.00003461

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 34	0.059	10.136	170.379	0.001127	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 1	0.036	6.174	170.379	0.001127	Considerata	1	Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.184	SLU 31	0.134	1	-5.82796	43.61851	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.184	SLD 16	0.081	1	-3.55096	43.61851	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	31.9	Si, (<200)
2	Si	2.368					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	115.4	Si, (<200)
2	Si	2.368							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.184	SLU 31	0.207	1	Si	-5.82796	28.09772	0.644	1.091	2.368	38.49372	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.184	SLD 16	0.126	1	Si	-3.55096	28.09772	0.644	1.091	2.368	38.49372	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.164	0.005	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.164	0.005	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.316	SLE RA 1	0	2.368	10000	200	Totale	Si
0.316	SLE RA 2	0	2.368	10000	200	Totale	Si
0.316	SLE RA 3	0	2.368	10000	200	Totale	Si
0.316	SLE RA 4	0	2.368	10000	200	Totale	Si
0.316	SLE RA 5	0	2.368	10000	200	Totale	Si
0	SLE RA 2	0	2.368	10000	250	Variabile	Si
1.895	SLE RA 3	0	2.368	10000	250	Variabile	Si
1.895	SLE RA 4	0	2.368	10000	250	Variabile	Si
1.184	SLE RA 5	0	2.368	10000	250	Variabile	Si
0.316	SLE RA 6	0	2.368	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.184	SLE RA 7	-0.00092	2.368	2571.1	200	Totale	Si
1.184	SLE RA 4	-0.00092	2.368	2571.1	200	Totale	Si
1.184	SLE RA 5	-0.00088	2.368	2691.4	200	Totale	Si
1.184	SLE RA 2	-0.00088	2.368	2691.4	200	Totale	Si
1.184	SLE RA 6	-0.00088	2.368	2696.6	200	Totale	Si
1.184	SLE RA 2	-0.00009	2.368	10000	250	Variabile	Si
1.184	SLE RA 3	-0.00008	2.368	10000	250	Variabile	Si
1.184	SLE RA 4	-0.00013	2.368	10000	250	Variabile	Si
1.184	SLE RA 5	-0.00009	2.368	10000	250	Variabile	Si
1.184	SLE RA 6	-0.00008	2.368	10000	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" C35-C36

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 5.016
Nodo iniziale: 8211 Nodo finale: 8198
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE240	0	0.003916	0.0000389661	0.0000028368	0.0998	0.0269	0.00032472	0.00004728	0.00036712	0.00007396

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 34	0.1	29.015	290.039	0.001919	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 7	0.062	17.991	290.16	0.001919	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
3.822	SLU 31	0.003	-0.00436	1.43194	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
4.976	SLD 30	0.002	-0.00358	1.43194	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.521	SLU 34	0.397	1	-38.14577	96.15049	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.521	SLD 7	0.248	1	-23.84901	96.15049	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	50.3	Si, (<200)
2	Si	5.016					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	186.4	Si, (<200)
2	Si	5.016							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.521	SLU 34	0.95	1	Si	-38.14577	40.16734	0.418	1.522	5.016	43.55853	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.521	SLD 7	0.594	1	Si	-23.84901	40.16734	0.418	1.522	5.016	43.55853	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.22	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.22	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.226	SLE RA 1	0	5.016	10000	200	Totale	Si
1.272	SLE RA 2	0	5.016	10000	200	Totale	Si
1.272	SLE RA 3	0	5.016	10000	200	Totale	Si
1.272	SLE RA 4	0	5.016	10000	200	Totale	Si
1.272	SLE RA 5	0	5.016	10000	200	Totale	Si
1.457	SLE RA 2	0	5.016	10000	250	Variabile	Si
1.134	SLE RA 3	0	5.016	10000	250	Variabile	Si
1.134	SLE RA 4	0	5.016	10000	250	Variabile	Si
1.457	SLE RA 5	0	5.016	10000	250	Variabile	Si
1.134	SLE RA 6	0	5.016	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
2.382	SLE RA 7	-0.00803	5.016	624.4	200	Totale	Si
2.382	SLE RA 4	-0.00803	5.016	624.5	200	Totale	Si
2.382	SLE RA 5	-0.00768	5.016	653.1	200	Totale	Si
2.382	SLE RA 2	-0.00768	5.016	653.2	200	Totale	Si
2.382	SLE RA 6	-0.00767	5.016	654.4	200	Totale	Si
2.382	SLE RA 7	-0.00109	5.016	4609.7	250	Variabile	Si
2.382	SLE RA 4	-0.00109	5.016	4611.5	250	Variabile	Si
2.382	SLE RA 5	-0.00074	5.016	6822.6	250	Variabile	Si
2.382	SLE RA 2	-0.00073	5.016	6826.6	250	Variabile	Si
2.382	SLE RA 6	-0.00072	5.016	6959.4	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" C35-C40

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 2.369
Nodo iniziale: 8211 Nodo finale: 8189
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE180	0	0.002396	0.0000131797	0.0000010086	0.0742	0.0205	0.00014644	0.00002217	0.00016654	0.00003461

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 31	0.06	10.181	170.379	0.001127	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 1	0.036	6.201	170.379	0.001127	Considerata	1	Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.184	SLU 31	0.134	1	-5.84599	43.61851	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.184	SLD 20	0.082	1	-3.56187	43.61851	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	31.9	Si, (<200)
2	Si	2.369					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	115.5	Si, (<200)
2	Si	2.369							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.184	SLU 31	0.208	1	Si	-5.84599	28.09495	0.644	1.091	2.369	38.48633	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.184	SLD 20	0.127	1	Si	-3.56187	28.09495	0.644	1.091	2.369	38.48633	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.164	0.005	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.164	0.005	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.737	SLE RA 1	0	2.369	10000	200	Totale	Si
1.737	SLE RA 2	0	2.369	10000	200	Totale	Si
1.737	SLE RA 3	0	2.369	10000	200	Totale	Si
0.553	SLE RA 4	0	2.369	10000	200	Totale	Si
1.816	SLE RA 5	0	2.369	10000	200	Totale	Si
0.711	SLE RA 2	0	2.369	10000	250	Variabile	Si
0.237	SLE RA 3	0	2.369	10000	250	Variabile	Si
0.711	SLE RA 4	0	2.369	10000	250	Variabile	Si
1.816	SLE RA 5	0	2.369	10000	250	Variabile	Si
1.974	SLE RA 6	0	2.369	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.184	SLE RA 4	-0.00092	2.369	2563.9	200	Totale	Si
1.184	SLE RA 7	-0.00092	2.369	2563.9	200	Totale	Si
1.184	SLE RA 2	-0.00088	2.369	2683.8	200	Totale	Si
1.184	SLE RA 5	-0.00088	2.369	2683.8	200	Totale	Si
1.184	SLE RA 3	-0.00088	2.369	2689	200	Totale	Si
1.184	SLE RA 2	-0.00009	2.369	10000	250	Variabile	Si
1.184	SLE RA 3	-0.00008	2.369	10000	250	Variabile	Si
1.184	SLE RA 4	-0.00013	2.369	10000	250	Variabile	Si
1.184	SLE RA 5	-0.00009	2.369	10000	250	Variabile	Si
1.184	SLE RA 6	-0.00008	2.369	10000	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" C37-C39

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 3.142
Nodo iniziale: 8194 Nodo finale: 8186
Cerniera iniziale: No Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE220	0	0.00334	0.0000277454	0.0000020491	0.0911	0.0248	0.00025223	0.00003726	0.00028569	0.00005813

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 34	0.066	15.98	240.331	0.001591	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 3	0.042	10.215	240.373	0.001591	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
1.946	SLU 34	0.005	0.0061	1.1654	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
1.667	SLD 3	0.004	0.00474	1.1654	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
0	SLU 34	0.357	1	26.73075	74.82247	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
0	SLD 3	0.234	1	17.54214	74.82247	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	34.5	Si, (<200)
2	Si	3.142					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	15.6	Si, (<200)
2	Si	0.386							
			2-3	1	1	1	Si	67.5	Si, (<200)
3	Si	2.057							
			3-4	1	1	1	Si	43.8	Si, (<200)
4	Si	3.142							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
0	SLU 34	0.357	1	Si	26.73075	74.82247	1	0.153	0.386	3356.65244	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
0	SLD 3	0.234	1	Si	17.54214	74.82247	1	0.153	0.386	3345.78332	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.202	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.202	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
2.166	SLE RA 1	0	3.142	10000	200	Totale	Si
2.166	SLE RA 2	0	3.142	10000	200	Totale	Si
2.31	SLE RA 3	0	3.142	10000	200	Totale	Si
2.166	SLE RA 4	0	3.142	10000	200	Totale	Si
0.442	SLE RA 5	0	3.142	10000	200	Totale	Si
2.057	SLE RA 2	0	3.142	10000	250	Variabile	Si
2.419	SLE RA 3	0	3.142	10000	250	Variabile	Si
2.093	SLE RA 4	0	3.142	10000	250	Variabile	Si
2.057	SLE RA 5	0	3.142	10000	250	Variabile	Si
2.419	SLE RA 6	0	3.142	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.166	SLE RA 7	0.0013	3.142	2411.3	200	Totale	Si
1.166	SLE RA 4	0.0013	3.142	2411.3	200	Totale	Si
1.166	SLE RA 5	0.00125	3.142	2520.7	200	Totale	Si
1.166	SLE RA 2	0.00125	3.142	2520.8	200	Totale	Si
1.166	SLE RA 6	0.00124	3.142	2525.3	200	Totale	Si
1.166	SLE RA 2	0.00012	3.142	10000	250	Variabile	Si
1.166	SLE RA 3	0.00012	3.142	10000	250	Variabile	Si
1.166	SLE RA 4	0.00017	3.142	10000	250	Variabile	Si
1.166	SLE RA 5	0.00012	3.142	10000	250	Variabile	Si
1.166	SLE RA 6	0.00012	3.142	10000	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" C38-T74

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 1.193
Nodo iniziale: 8195 Nodo finale: 8202
Cerniera iniziale: No Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE220	0	0.00334	0.0000277454	0.0000020491	0.0911	0.0248	0.00025223	0.00003726	0.00028569	0.00005813

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 31	0.096	23.159	240.015	0.001591	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 26	0.063	15.136	240.168	0.001591	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
1.153	SLU 31	0.006	-0.00684	1.1654	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
1.153	SLD 30	0.005	-0.00529	1.1654	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
0	SLU 31	0.354	1	26.46446	74.82247	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
0	SLD 26	0.231	1	17.31394	74.82247	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	13.1	Si, (<200)
2	Si	1.193					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	48.2	Si, (<200)
2	Si	1.193							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
0	SLU 31	0.354	1	Si	26.46446	74.82247	1	0.35	1.193	639.55312	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
0	SLD 26	0.231	1	Si	17.31394	74.82247	1	0.35	1.193	639.55312	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.202	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.202	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.437	SLE RA 1	0	1.193	10000	200	Totale	Si
0.159	SLE RA 2	0	1.193	10000	200	Totale	Si
0.835	SLE RA 3	0	1.193	10000	200	Totale	Si
0.835	SLE RA 4	0	1.193	10000	200	Totale	Si
0.159	SLE RA 5	0	1.193	10000	200	Totale	Si
0.119	SLE RA 2	0	1.193	10000	250	Variabile	Si

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.795	SLE RA 3	0	1.193	10000	250	Variabile	Si
0.119	SLE RA 4	0	1.193	10000	250	Variabile	Si
0.119	SLE RA 5	0	1.193	10000	250	Variabile	Si
0.795	SLE RA 6	0	1.193	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.517	SLE RA 4	0.00029	1.193	4182.1	200	Totale	Si
0.517	SLE RA 7	0.00029	1.193	4182.6	200	Totale	Si
0.517	SLE RA 2	0.00027	1.193	4369.5	200	Totale	Si
0.517	SLE RA 5	0.00027	1.193	4370.1	200	Totale	Si
0.517	SLE RA 3	0.00027	1.193	4377.5	200	Totale	Si
0.517	SLE RA 2	0.00003	1.193	10000	250	Variabile	Si
0.517	SLE RA 3	0.00002	1.193	10000	250	Variabile	Si
0.517	SLE RA 4	0.00004	1.193	10000	250	Variabile	Si
0.517	SLE RA 5	0.00003	1.193	10000	250	Variabile	Si
0.517	SLE RA 6	0.00002	1.193	10000	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" C39-C40

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 3.411
Nodo iniziale: 8186 Nodo finale: 8189
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE220	0	0.00334	0.0000277454	0.0000020491	0.0911	0.0248	0.00025223	0.00003726	0.00028569	0.00005813

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
3.411	SLU 31	0.047	-11.384	240.581	0.001591	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
3.411	SLD 6	0.029	-7.025	240.581	0.001591	Considerata	1	Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.319	SLU 31	0.165	1	-12.34111	74.82247	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.399	SLD 6	0.101	1	-7.59093	74.82247	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	37.4	Si, (<200)
2	Si	3.411					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	137.7	Si, (<200)
2	Si	3.411							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.319	SLU 31	0.301	1	Si	-12.34111	41.00674	0.548	1.255	3.411	49.87629	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.399	SLD 6	0.185	1	Si	-7.59093	41.00674	0.548	1.255	3.411	49.87629	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.202	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.202	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
2.831	SLE RA 1	0	3.411	10000	200	Totale	Si
0.857	SLE RA 2	0	3.411	10000	200	Totale	Si
3.374	SLE RA 3	0	3.411	10000	200	Totale	Si
0.82	SLE RA 4	0	3.411	10000	200	Totale	Si
0.857	SLE RA 5	0	3.411	10000	200	Totale	Si
3.229	SLE RA 2	0	3.411	10000	250	Variabile	Si
3.338	SLE RA 3	0	3.411	10000	250	Variabile	Si
3.302	SLE RA 4	0	3.411	10000	250	Variabile	Si
2.903	SLE RA 5	0	3.411	10000	250	Variabile	Si
3.302	SLE RA 6	0	3.411	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.721	SLE RA 4	-0.00196	3.411	1740.3	200	Totale	Si
1.721	SLE RA 7	-0.00196	3.411	1740.3	200	Totale	Si
1.721	SLE RA 2	-0.00188	3.411	1818.4	200	Totale	Si
1.721	SLE RA 5	-0.00188	3.411	1818.4	200	Totale	Si
1.721	SLE RA 3	-0.00187	3.411	1821.7	200	Totale	Si
1.721	SLE RA 2	-0.00018	3.411	10000	250	Variabile	Si
1.721	SLE RA 3	-0.00017	3.411	10000	250	Variabile	Si
1.721	SLE RA 4	-0.00026	3.411	10000	250	Variabile	Si
1.721	SLE RA 5	-0.00018	3.411	10000	250	Variabile	Si
1.721	SLE RA 6	-0.00017	3.411	10000	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" C40-C38

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 3.15
Nodo iniziale: 8189 Nodo finale: 8195
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: No
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE220	0	0.00334	0.0000277454	0.0000020491	0.0911	0.0248	0.00025223	0.00003726	0.00028569	0.00005813

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
3.15	SLU 31	0.066	-15.938	240.499	0.001591	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
3.15	SLD 26	0.042	-10.168	240.581	0.001591	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
1.977	SLU 31	0.003	-0.00372	1.1654	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
2.307	SLD 30	0.003	-0.00315	1.1654	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
3.15	SLU 31	0.354	1	26.46446	74.82247	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
3.15	SLD 26	0.231	1	17.31394	74.82247	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	34.6	Si, (<200)
2	Si	3.15					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	46.6	Si, (<200)
2	Si	1.154							
			2-3	1	1	1	Si	66.5	Si, (<200)

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
3	Si	2.8							
			3-4	1	1	1	Si	14.1	Si, (<200)
4	Si	3.15							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
3.15	SLU 31	0.354	1	Si	26.46446	74.82247	1	0.14	0.35	4034.47325	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
3.15	SLD 26	0.231	1	Si	17.31394	74.82247	1	0.14	0.35	4023.26478	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.202	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.202	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
2.801	SLE RA 1	0	3.15	10000	200	Totale	Si
2.801	SLE RA 2	0	3.15	10000	200	Totale	Si
2.801	SLE RA 3	0	3.15	10000	200	Totale	Si
2.801	SLE RA 4	0	3.15	10000	200	Totale	Si
2.801	SLE RA 5	0	3.15	10000	200	Totale	Si
2.801	SLE RA 2	0	3.15	10000	250	Variabile	Si
2.801	SLE RA 3	0	3.15	10000	250	Variabile	Si
2.801	SLE RA 4	0	3.15	10000	250	Variabile	Si
2.801	SLE RA 5	0	3.15	10000	250	Variabile	Si
2.801	SLE RA 6	0	3.15	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.978	SLE RA 4	0.00128	3.15	2451.8	200	Totale	Si
1.978	SLE RA 7	0.00128	3.15	2452.3	200	Totale	Si
1.978	SLE RA 2	0.00123	3.15	2563.1	200	Totale	Si
1.978	SLE RA 5	0.00123	3.15	2563.7	200	Totale	Si
1.978	SLE RA 3	0.00123	3.15	2567.8	200	Totale	Si
1.978	SLE RA 2	0.00012	3.15	10000	250	Variabile	Si
1.978	SLE RA 3	0.00011	3.15	10000	250	Variabile	Si
1.978	SLE RA 4	0.00017	3.15	10000	250	Variabile	Si
1.978	SLE RA 5	0.00012	3.15	10000	250	Variabile	Si
1.978	SLE RA 6	0.00011	3.15	10000	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" T1-T13

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 2.904
Nodo iniziale: 8383 Nodo finale: 8361
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE200	0	0.002851	0.0000194538	0.0000014239	0.0826	0.0223	0.00019454	0.00002848	0.00022089	0.00004463

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 34	0.075	15.755	210.718	0.001403	Considerata	0.99	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 31	0.045	9.592	211.237	0.001403	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
2.904	SLU 34	0.017	-0.0153	0.9189	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
2.226	SLD 31	0.011	-0.00971	0.9189	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.452	SLU 34	0.197	1	-11.41523	57.85254	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.452	SLD 20	0.12	1	-6.95048	57.85254	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura secondaria per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	35.2	Si, (<250)
2	Si	2.904					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	129.9	Si, (<250)
2	Si	2.904							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.452	SLU 34	0.341	1	Si	-11.41523	33.46726	0.578	1.201	2.904	42.09456	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.452	SLD 20	0.208	1	Si	-6.95048	33.46726	0.578	1.201	2.904	42.09456	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.183	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.183	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.29	SLE RA 1	0	2.904	10000	200	Totale	Si
0.871	SLE RA 2	0	2.904	10000	200	Totale	Si
0.871	SLE RA 3	0	2.904	10000	200	Totale	Si
0.871	SLE RA 4	0	2.904	10000	200	Totale	Si
0.871	SLE RA 5	0	2.904	10000	200	Totale	Si
0.387	SLE RA 2	0	2.904	10000	250	Variabile	Si
2.323	SLE RA 3	0	2.904	10000	250	Variabile	Si
0.387	SLE RA 4	0	2.904	10000	250	Variabile	Si
0.387	SLE RA 5	0	2.904	10000	250	Variabile	Si
2.323	SLE RA 6	0	2.904	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.452	SLE RA 7	-0.00182	2.904	1592.1	200	Totale	Si
1.452	SLE RA 4	-0.00182	2.904	1592.1	200	Totale	Si
1.452	SLE RA 5	-0.00174	2.904	1666.8	200	Totale	Si
1.452	SLE RA 2	-0.00174	2.904	1666.8	200	Totale	Si
1.452	SLE RA 6	-0.00174	2.904	1670	200	Totale	Si
1.452	SLE RA 2	-0.00017	2.904	10000	250	Variabile	Si
1.452	SLE RA 3	-0.00017	2.904	10000	250	Variabile	Si
1.452	SLE RA 4	-0.00025	2.904	10000	250	Variabile	Si
1.452	SLE RA 5	-0.00017	2.904	10000	250	Variabile	Si
1.452	SLE RA 6	-0.00017	2.904	10000	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" T2-T14

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 2.88
Nodo iniziale: 8385 Nodo finale: 8365
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE200	0	0.002851	0.0000194538	0.0000014239	0.0826	0.0223	0.00019454	0.00002848	0.00022089	0.00004463

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
2.88	SLU 34	0.074	-15.689	211.273	0.001403	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
2.88	SLD 31	0.045	-9.553	211.592	0.001403	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
2.88	SLU 34	0.01	-0.00932	0.9189	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
2.208	SLD 31	0.006	-0.00587	0.9189	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.44	SLU 31	0.195	1	-11.29797	57.85254	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.44	SLD 8	0.119	1	-6.87876	57.85254	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura secondaria per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	34.9	Si, (<250)
2	Si	2.88					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	128.9	Si, (<250)
2	Si	2.88							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.44	SLU 31	0.335	1	Si	-11.29797	33.67876	0.582	1.195	2.88	42.54128	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.44	SLD 8	0.204	1	Si	-6.87876	33.67876	0.582	1.195	2.88	42.54128	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.183	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.183	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.92	SLE RA 1	0	2.88	10000	200	Totale	Si
2.688	SLE RA 2	0	2.88	10000	200	Totale	Si
1.92	SLE RA 3	0	2.88	10000	200	Totale	Si
1.92	SLE RA 4	0	2.88	10000	200	Totale	Si
2.688	SLE RA 5	0	2.88	10000	200	Totale	Si
2.688	SLE RA 2	0	2.88	10000	250	Variabile	Si
0.096	SLE RA 3	0	2.88	10000	250	Variabile	Si
0.096	SLE RA 4	0	2.88	10000	250	Variabile	Si
2.688	SLE RA 5	0	2.88	10000	250	Variabile	Si
2.784	SLE RA 6	0	2.88	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.44	SLE RA 7	-0.00178	2.88	1620.6	200	Totale	Si
1.44	SLE RA 4	-0.00178	2.88	1620.6	200	Totale	Si
1.44	SLE RA 5	-0.0017	2.88	1696.7	200	Totale	Si
1.44	SLE RA 2	-0.0017	2.88	1696.7	200	Totale	Si
1.44	SLE RA 6	-0.00169	2.88	1699.9	200	Totale	Si
1.44	SLE RA 2	-0.00017	2.88	10000	250	Variabile	Si
1.44	SLE RA 3	-0.00016	2.88	10000	250	Variabile	Si
1.44	SLE RA 4	-0.00025	2.88	10000	250	Variabile	Si
1.44	SLE RA 5	-0.00017	2.88	10000	250	Variabile	Si
1.44	SLE RA 6	-0.00016	2.88	10000	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" T3-T15

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 2.856
Nodo iniziale: 8387 Nodo finale: 8369
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE200	0	0.002851	0.0000194538	0.0000014239	0.0826	0.0223	0.00019454	0.00002848	0.00022089	0.00004463

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 31	0.073	15.549	212.136	0.001403	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 1	0.045	9.467	212.136	0.001403	Considerata	1	Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.428	SLU 34	0.192	1	-11.10149	57.85254	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.428	SLD 20	0.117	1	-6.75917	57.85254	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura secondaria per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	34.6	Si, (<250)
2	Si	2.856					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	127.8	Si, (<250)
2	Si	2.856							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.428	SLU 34	0.328	1	Si	-11.10149	33.89256	0.586	1.189	2.856	42.99823	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.428	SLD 20	0.199	1	Si	-6.75917	33.89256	0.586	1.189	2.856	42.99823	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.183	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.183	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.286	SLE RA 1	0	2.856	10000	200	Totale	Si
0.286	SLE RA 2	0	2.856	10000	200	Totale	Si
0.286	SLE RA 3	0	2.856	10000	200	Totale	Si
0.286	SLE RA 4	0	2.856	10000	200	Totale	Si
0.286	SLE RA 5	0	2.856	10000	200	Totale	Si
0	SLE RA 2	0	2.856	10000	250	Variabile	Si
0.381	SLE RA 3	0	2.856	10000	250	Variabile	Si
0.381	SLE RA 4	0	2.856	10000	250	Variabile	Si
2.38	SLE RA 5	0	2.856	10000	250	Variabile	Si
0.381	SLE RA 6	0	2.856	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.428	SLE RA 4	-0.00172	2.856	1662	200	Totale	Si
1.428	SLE RA 7	-0.00172	2.856	1662	200	Totale	Si
1.428	SLE RA 2	-0.00164	2.856	1740	200	Totale	Si
1.428	SLE RA 5	-0.00164	2.856	1740	200	Totale	Si
1.428	SLE RA 3	-0.00164	2.856	1743.3	200	Totale	Si
1.428	SLE RA 2	-0.00016	2.856	10000	250	Variabile	Si
1.428	SLE RA 3	-0.00016	2.856	10000	250	Variabile	Si
1.428	SLE RA 4	-0.00024	2.856	10000	250	Variabile	Si
1.428	SLE RA 5	-0.00016	2.856	10000	250	Variabile	Si
1.428	SLE RA 6	-0.00016	2.856	10000	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" T4-T16

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 2.831
Nodo iniziale: 8392 Nodo finale: 8371
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE200	0	0.002851	0.0000194538	0.0000014239	0.0826	0.0223	0.00019454	0.00002848	0.00022089	0.00004463

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 34	0.072	15.071	209.784	0.001403	Considerata	0.99	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 31	0.044	9.178	210.613	0.001403	Considerata	0.99	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
2.831	SLU 34	0.028	0.02533	0.9189	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
1.321	SLD 31	0.018	0.01643	0.9189	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.416	SLU 34	0.182	1	-10.54945	57.85254	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.416	SLD 20	0.111	1	-6.42467	57.85254	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura secondaria per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	34.3	Si, (<250)
2	Si	2.831					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	126.7	Si, (<250)
2	Si	2.831							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.416	SLU 34	0.309	1	Si	-10.54945	34.10867	0.59	1.182	2.831	43.46577	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.416	SLD 20	0.188	1	Si	-6.42467	34.10867	0.59	1.182	2.831	43.46577	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.183	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.183	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
2.265	SLE RA 1	0	2.831	10000	200	Totale	Si
2.265	SLE RA 2	0	2.831	10000	200	Totale	Si
2.265	SLE RA 3	0	2.831	10000	200	Totale	Si
2.265	SLE RA 4	0	2.831	10000	200	Totale	Si
2.265	SLE RA 5	0	2.831	10000	200	Totale	Si
0.378	SLE RA 2	0	2.831	10000	250	Variabile	Si
0.189	SLE RA 3	0	2.831	10000	250	Variabile	Si
0.189	SLE RA 4	0	2.831	10000	250	Variabile	Si

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.378	SLE RA 5	0	2.831	10000	250	Variabile	Si
0.189	SLE RA 6	0	2.831	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.416	SLE RA 4	-0.00161	2.831	1761.9	200	Totale	Si
1.416	SLE RA 7	-0.00161	2.831	1761.9	200	Totale	Si
1.416	SLE RA 2	-0.00154	2.831	1844.5	200	Totale	Si
1.416	SLE RA 5	-0.00154	2.831	1844.5	200	Totale	Si
1.416	SLE RA 3	-0.00153	2.831	1848.1	200	Totale	Si
1.416	SLE RA 2	-0.00015	2.831	10000	250	Variabile	Si
1.416	SLE RA 3	-0.00015	2.831	10000	250	Variabile	Si
1.416	SLE RA 4	-0.00022	2.831	10000	250	Variabile	Si
1.416	SLE RA 5	-0.00015	2.831	10000	250	Variabile	Si
1.416	SLE RA 6	-0.00015	2.831	10000	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" T5-T17

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 2.811
Nodo iniziale: 8401 Nodo finale: 8379
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE200	0	0.002851	0.0000194538	0.0000014239	0.0826	0.0223	0.00019454	0.00002848	0.00022089	0.00004463

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 31	0.06	12.751	211.477	0.001403	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 6	0.037	7.775	211.929	0.001403	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
1.312	SLU 31	0.008	0.00712	0.9189	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
0.187	SLD 6	0.002	0.00224	0.9189	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.405	SLU 34	0.153	1	-8.87797	57.85254	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.405	SLD 20	0.094	1	-5.41365	57.85254	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura secondaria per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	34	Si, (<250)
2	Si	2.811					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	125.8	Si, (<250)
2	Si	2.811							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.405	SLU 34	0.259	1	Si	-8.87797	34.29448	0.593	1.177	2.811	43.87243	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.405	SLD 20	0.158	1	Si	-5.41365	34.29448	0.593	1.177	2.811	43.87243	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.183	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.183	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.375	SLE RA 1	0	2.811	10000	200	Totale	Si
0.375	SLE RA 2	0	2.811	10000	200	Totale	Si
0.375	SLE RA 3	0	2.811	10000	200	Totale	Si
0.375	SLE RA 4	0	2.811	10000	200	Totale	Si
0.375	SLE RA 5	0	2.811	10000	200	Totale	Si
2.717	SLE RA 2	0	2.811	10000	250	Variabile	Si
2.436	SLE RA 3	0	2.811	10000	250	Variabile	Si
2.53	SLE RA 4	0	2.811	10000	250	Variabile	Si
1.687	SLE RA 5	0	2.811	10000	250	Variabile	Si
1.874	SLE RA 6	0	2.811	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.405	SLE RA 4	-0.00133	2.811	2106.5	200	Totale	Si
1.405	SLE RA 7	-0.00133	2.811	2106.5	200	Totale	Si
1.405	SLE RA 2	-0.00127	2.811	2204.7	200	Totale	Si
1.405	SLE RA 5	-0.00127	2.811	2204.7	200	Totale	Si
1.405	SLE RA 3	-0.00127	2.811	2208.9	200	Totale	Si
1.405	SLE RA 2	-0.00012	2.811	10000	250	Variabile	Si
1.405	SLE RA 3	-0.00012	2.811	10000	250	Variabile	Si
1.405	SLE RA 4	-0.00018	2.811	10000	250	Variabile	Si
1.405	SLE RA 5	-0.00012	2.811	10000	250	Variabile	Si
1.405	SLE RA 6	-0.00012	2.811	10000	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" T6-T18

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 2.811
Nodo iniziale: 8403 Nodo finale: 8377
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE200	0	0.002851	0.0000194538	0.0000014239	0.0826	0.0223	0.00019454	0.00002848	0.00022089	0.00004463

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
2.811	SLU 31	0.061	-12.987	211.861	0.001403	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
2.811	SLD 6	0.037	-7.917	212.04	0.001403	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
1.312	SLU 31	0.003	0.00298	0.9189	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
0.187	SLD 6	0.001	0.00104	0.9189	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.405	SLU 31	0.158	1	-9.12623	57.85254	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.405	SLD 3	0.096	1	-5.56371	57.85254	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura secondaria per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	34	Si, (<250)
2	Si	2.811					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	125.8	Si, (<250)
2	Si	2.811							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.405	SLU 31	0.266	1	Si	-9.12623	34.29401	0.593	1.177	2.811	43.87139	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.405	SLD 3	0.162	1	Si	-5.56371	34.29401	0.593	1.177	2.811	43.87139	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.183	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.183	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.281	SLE RA 1	0	2.811	10000	200	Totale	Si
0.281	SLE RA 2	0	2.811	10000	200	Totale	Si
0.281	SLE RA 3	0	2.811	10000	200	Totale	Si
0.281	SLE RA 4	0	2.811	10000	200	Totale	Si
0.281	SLE RA 5	0	2.811	10000	200	Totale	Si
1.78	SLE RA 2	0	2.811	10000	250	Variabile	Si
2.53	SLE RA 3	0	2.811	10000	250	Variabile	Si
1.968	SLE RA 4	0	2.811	10000	250	Variabile	Si
2.155	SLE RA 5	0	2.811	10000	250	Variabile	Si
1.405	SLE RA 6	0	2.811	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.405	SLE RA 7	-0.00137	2.811	2049.3	200	Totale	Si
1.405	SLE RA 4	-0.00137	2.811	2049.3	200	Totale	Si
1.405	SLE RA 5	-0.00131	2.811	2145	200	Totale	Si
1.405	SLE RA 2	-0.00131	2.811	2145	200	Totale	Si
1.405	SLE RA 6	-0.00131	2.811	2149.1	200	Totale	Si
1.405	SLE RA 2	-0.00013	2.811	10000	250	Variabile	Si
1.405	SLE RA 3	-0.00012	2.811	10000	250	Variabile	Si
1.405	SLE RA 4	-0.00019	2.811	10000	250	Variabile	Si
1.405	SLE RA 5	-0.00013	2.811	10000	250	Variabile	Si
1.405	SLE RA 6	-0.00012	2.811	10000	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" T7-T19

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 2.811
Nodo iniziale: 8405 Nodo finale: 8376
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE200	0	0.002851	0.0000194538	0.0000014239	0.0826	0.0223	0.00019454	0.00002848	0.00022089	0.00004463

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
2.811	SLU 34	0.061	-12.987	211.856	0.001403	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
2.811	SLD 27	0.037	-7.917	212.04	0.001403	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
0.094	SLU 16	0.003	-0.00303	0.9189	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
0	SLD 27	0.001	-0.00103	0.9189	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.405	SLU 34	0.158	1	-9.12657	57.85254	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.405	SLD 8	0.096	1	-5.56392	57.85254	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura secondaria per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	34	Si, (<250)
2	Si	2.811					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	125.8	Si, (<250)
2	Si	2.811							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.405	SLU 34	0.266	1	Si	-9.12657	34.29353	0.593	1.177	2.811	43.87034	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.405	SLD 8	0.162	1	Si	-5.56392	34.29353	0.593	1.177	2.811	43.87034	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.183	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.183	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
2.249	SLE RA 1	0	2.811	10000	200	Totale	Si
2.249	SLE RA 2	0	2.811	10000	200	Totale	Si
2.249	SLE RA 3	0	2.811	10000	200	Totale	Si
2.249	SLE RA 4	0	2.811	10000	200	Totale	Si
2.249	SLE RA 5	0	2.811	10000	200	Totale	Si
2.717	SLE RA 2	0	2.811	10000	250	Variabile	Si
2.717	SLE RA 3	0	2.811	10000	250	Variabile	Si
2.53	SLE RA 4	0	2.811	10000	250	Variabile	Si
0.281	SLE RA 5	0	2.811	10000	250	Variabile	Si
2.717	SLE RA 6	0	2.811	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.405	SLE RA 7	-0.00137	2.811	2049.2	200	Totale	Si
1.405	SLE RA 4	-0.00137	2.811	2049.2	200	Totale	Si
1.405	SLE RA 5	-0.00131	2.811	2144.8	200	Totale	Si
1.405	SLE RA 2	-0.00131	2.811	2144.8	200	Totale	Si
1.405	SLE RA 6	-0.00131	2.811	2148.9	200	Totale	Si
1.405	SLE RA 2	-0.00013	2.811	10000	250	Variabile	Si
1.405	SLE RA 3	-0.00012	2.811	10000	250	Variabile	Si
1.405	SLE RA 4	-0.00019	2.811	10000	250	Variabile	Si
1.405	SLE RA 5	-0.00013	2.811	10000	250	Variabile	Si
1.405	SLE RA 6	-0.00012	2.811	10000	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" T8-T20

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 2.811
Nodo iniziale: 8406 Nodo finale: 8375
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE200	0	0.002851	0.0000194538	0.0000014239	0.0826	0.0223	0.00019454	0.00002848	0.00022089	0.00004463

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 34	0.06	12.733	211.489	0.001403	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 27	0.037	7.764	211.934	0.001403	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
2.811	SLU 34	0.008	-0.00699	0.9189	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
0	SLD 27	0.002	-0.00218	0.9189	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.406	SLU 34	0.153	1	-8.85943	57.85254	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.406	SLD 20	0.093	1	-5.40244	57.85254	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura secondaria per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	34	Si, (<250)
2	Si	2.811					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	125.8	Si, (<250)
2	Si	2.811							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.406	SLU 34	0.258	1	Si	-8.85943	34.29306	0.593	1.177	2.811	43.8693	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.406	SLD 20	0.158	1	Si	-5.40244	34.29306	0.593	1.177	2.811	43.8693	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.183	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.183	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
2.249	SLE RA 1	0	2.811	10000	200	Totale	Si
2.249	SLE RA 2	0	2.811	10000	200	Totale	Si
2.249	SLE RA 3	0	2.811	10000	200	Totale	Si
2.249	SLE RA 4	0	2.811	10000	200	Totale	Si
2.249	SLE RA 5	0	2.811	10000	200	Totale	Si
2.624	SLE RA 2	0	2.811	10000	250	Variabile	Si
2.53	SLE RA 3	0	2.811	10000	250	Variabile	Si
2.624	SLE RA 4	0	2.811	10000	250	Variabile	Si
0.094	SLE RA 5	0	2.811	10000	250	Variabile	Si
0.094	SLE RA 6	0	2.811	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.406	SLE RA 4	-0.00133	2.811	2110.8	200	Totale	Si
1.406	SLE RA 7	-0.00133	2.811	2110.8	200	Totale	Si
1.406	SLE RA 2	-0.00127	2.811	2209.2	200	Totale	Si
1.406	SLE RA 5	-0.00127	2.811	2209.2	200	Totale	Si
1.406	SLE RA 3	-0.00127	2.811	2213.4	200	Totale	Si
1.406	SLE RA 2	-0.00012	2.811	10000	250	Variabile	Si
1.406	SLE RA 3	-0.00012	2.811	10000	250	Variabile	Si
1.406	SLE RA 4	-0.00018	2.811	10000	250	Variabile	Si
1.406	SLE RA 5	-0.00012	2.811	10000	250	Variabile	Si
1.406	SLE RA 6	-0.00012	2.811	10000	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" T9-T21

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 2.832
Nodo iniziale: 8391 Nodo finale: 8370
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE200	0	0.002851	0.0000194538	0.0000014239	0.0826	0.0223	0.00019454	0.00002848	0.00022089	0.00004463

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 34	0.071	14.85	209.826	0.001403	Considerata	0.99	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 6	0.043	9.044	210.649	0.001403	Considerata	0.99	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
2.832	SLU 34	0.027	-0.02488	0.9189	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
1.321	SLD 6	0.017	-0.01604	0.9189	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.416	SLU 34	0.18	1	-10.39512	57.85254	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.416	SLD 20	0.109	1	-6.33138	57.85254	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura secondaria per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	34.3	Si, (<250)
2	Si	2.832					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	126.7	Si, (<250)
2	Si	2.832							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.416	SLU 34	0.305	1	Si	-10.39512	34.10638	0.59	1.182	2.832	43.46079	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.416	SLD 20	0.186	1	Si	-6.33138	34.10638	0.59	1.182	2.832	43.46079	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.183	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.183	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.51	SLE RA 1	0	2.832	10000	200	Totale	Si
0.377	SLE RA 2	0	2.832	10000	200	Totale	Si
0.472	SLE RA 3	0	2.832	10000	200	Totale	Si
0.189	SLE RA 4	0	2.832	10000	200	Totale	Si
0.377	SLE RA 5	0	2.832	10000	200	Totale	Si
0.377	SLE RA 2	0	2.832	10000	250	Variabile	Si
0.472	SLE RA 3	0	2.832	10000	250	Variabile	Si
0.189	SLE RA 4	0	2.832	10000	250	Variabile	Si
0.377	SLE RA 5	0	2.832	10000	250	Variabile	Si
0.472	SLE RA 6	0	2.832	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.416	SLE RA 7	-0.00158	2.832	1788.6	200	Totale	Si
1.416	SLE RA 4	-0.00158	2.832	1788.6	200	Totale	Si

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.416	SLE RA 5	-0.00151	2.832	1872.4	200	Totale	Si
1.416	SLE RA 2	-0.00151	2.832	1872.4	200	Totale	Si
1.416	SLE RA 6	-0.00151	2.832	1876	200	Totale	Si
1.416	SLE RA 2	-0.00015	2.832	10000	250	Variabile	Si
1.416	SLE RA 3	-0.00014	2.832	10000	250	Variabile	Si
1.416	SLE RA 4	-0.00022	2.832	10000	250	Variabile	Si
1.416	SLE RA 5	-0.00015	2.832	10000	250	Variabile	Si
1.416	SLE RA 6	-0.00014	2.832	10000	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" T10-T22

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 2.855
Nodo iniziale: 8386 Nodo finale: 8368
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE200	0	0.002851	0.0000194538	0.0000014239	0.0826	0.0223	0.00019454	0.00002848	0.00022089	0.00004463

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 31	0.072	15.32	212.054	0.001403	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 19	0.044	9.329	212.065	0.001403	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
1.237	SLU 31	0.001	-0.00088	0.9189	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
1.523	SLD 19	0.001	-0.00077	0.9189	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.427	SLU 34	0.189	1	-10.93657	57.85254	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.427	SLD 20	0.115	1	-6.65946	57.85254	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura secondaria per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	34.6	Si, (<250)
2	Si	2.855					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	127.8	Si, (<250)
2	Si	2.855							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.427	SLU 34	0.323	1	Si	-10.93657	33.89833	0.586	1.188	2.855	43.01065	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.427	SLD 20	0.196	1	Si	-6.65946	33.89833	0.586	1.188	2.855	43.01065	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.183	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.183	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.381	SLE RA 1	0	2.855	10000	200	Totale	Si
1.903	SLE RA 2	0	2.855	10000	200	Totale	Si
1.332	SLE RA 3	0	2.855	10000	200	Totale	Si
0.952	SLE RA 4	0	2.855	10000	200	Totale	Si
1.903	SLE RA 5	0	2.855	10000	200	Totale	Si
2.474	SLE RA 2	0	2.855	10000	250	Variabile	Si
2.379	SLE RA 3	0	2.855	10000	250	Variabile	Si
2.189	SLE RA 4	0	2.855	10000	250	Variabile	Si
2.474	SLE RA 5	0	2.855	10000	250	Variabile	Si
2.379	SLE RA 6	0	2.855	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.427	SLE RA 4	-0.00169	2.855	1687.2	200	Totale	Si
1.427	SLE RA 7	-0.00169	2.855	1687.2	200	Totale	Si
1.427	SLE RA 2	-0.00162	2.855	1766.4	200	Totale	Si
1.427	SLE RA 5	-0.00162	2.855	1766.4	200	Totale	Si
1.427	SLE RA 3	-0.00161	2.855	1769.8	200	Totale	Si
1.427	SLE RA 2	-0.00016	2.855	10000	250	Variabile	Si
1.427	SLE RA 3	-0.00015	2.855	10000	250	Variabile	Si
1.427	SLE RA 4	-0.00023	2.855	10000	250	Variabile	Si
1.427	SLE RA 5	-0.00016	2.855	10000	250	Variabile	Si
1.427	SLE RA 6	-0.00015	2.855	10000	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" T11-T23

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 2.878
Nodo iniziale: 8384 Nodo finale: 8364
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE200	0	0.002851	0.0000194538	0.0000014239	0.0826	0.0223	0.00019454	0.00002848	0.00022089	0.00004463

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
2.878	SLU 34	0.073	-15.444	211.283	0.001403	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
2.878	SLD 14	0.044	-9.404	211.592	0.001403	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
2.878	SLU 34	0.01	0.00921	0.9189	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
1.439	SLD 14	0.006	0.00588	0.9189	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.439	SLU 34	0.192	1	-11.1184	57.85254	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.439	SLD 8	0.117	1	-6.77016	57.85254	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura secondaria per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	34.8	Si, (<250)
2	Si	2.878					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
			1-2	1	1	1	Si	128.8	Si, (<250)
2	Si	2.878							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.439	SLU 34	0.33	1	Si	-11.1184	33.69243	0.582	1.195	2.878	42.57032	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.439	SLD 8	0.201	1	Si	-6.77016	33.69243	0.582	1.195	2.878	42.57032	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.183	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.183	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.055	SLE RA 1	0	2.878	10000	200	Totale	Si
2.111	SLE RA 2	0	2.878	10000	200	Totale	Si
1.055	SLE RA 3	0	2.878	10000	200	Totale	Si
1.055	SLE RA 4	0	2.878	10000	200	Totale	Si
2.111	SLE RA 5	0	2.878	10000	200	Totale	Si
2.782	SLE RA 2	0	2.878	10000	250	Variabile	Si
0.384	SLE RA 3	0	2.878	10000	250	Variabile	Si
0.384	SLE RA 4	0	2.878	10000	250	Variabile	Si
2.782	SLE RA 5	0	2.878	10000	250	Variabile	Si
1.055	SLE RA 6	0	2.878	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.439	SLE RA 4	-0.00175	2.878	1647.5	200	Totale	Si
1.439	SLE RA 7	-0.00175	2.878	1647.5	200	Totale	Si
1.439	SLE RA 2	-0.00167	2.878	1724.8	200	Totale	Si
1.439	SLE RA 5	-0.00167	2.878	1724.8	200	Totale	Si
1.439	SLE RA 3	-0.00167	2.878	1728.2	200	Totale	Si
1.439	SLE RA 2	-0.00016	2.878	10000	250	Variabile	Si
1.439	SLE RA 3	-0.00016	2.878	10000	250	Variabile	Si
1.439	SLE RA 4	-0.00024	2.878	10000	250	Variabile	Si
1.439	SLE RA 5	-0.00016	2.878	10000	250	Variabile	Si
1.439	SLE RA 6	-0.00016	2.878	10000	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" T12-T24

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 2.901
Nodo iniziale: 8382 Nodo finale: 8360
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE200	0	0.002851	0.0000194538	0.0000014239	0.0826	0.0223	0.00019454	0.00002848	0.00022089	0.00004463

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 34	0.074	15.498	210.685	0.001403	Considerata	0.99	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 14	0.045	9.438	211.226	0.001403	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
2.901	SLU 34	0.017	0.01565	0.9189	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
1.451	SLD 14	0.011	0.00983	0.9189	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.451	SLU 34	0.194	1	-11.22777	57.85254	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.451	SLD 20	0.118	1	-6.83708	57.85254	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura secondaria per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	35.1	Si, (<250)
2	Si	2.901					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	129.8	Si, (<250)
2	Si	2.901							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.451	SLU 34	0.335	1	Si	-11.22777	33.48865	0.579	1.201	2.901	42.1395	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.451	SLD 20	0.204	1	Si	-6.83708	33.48865	0.579	1.201	2.901	42.1395	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.183	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.183	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.193	SLE RA 1	0	2.901	10000	200	Totale	Si
0.193	SLE RA 2	0	2.901	10000	200	Totale	Si
1.064	SLE RA 3	0	2.901	10000	200	Totale	Si
0.193	SLE RA 4	0	2.901	10000	200	Totale	Si
0.193	SLE RA 5	0	2.901	10000	200	Totale	Si
0.58	SLE RA 2	0	2.901	10000	250	Variabile	Si
0.097	SLE RA 3	0	2.901	10000	250	Variabile	Si
0.58	SLE RA 4	0	2.901	10000	250	Variabile	Si
0.58	SLE RA 5	0	2.901	10000	250	Variabile	Si
0.58	SLE RA 6	0	2.901	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.451	SLE RA 4	-0.00179	2.901	1619.9	200	Totale	Si
1.451	SLE RA 7	-0.00179	2.901	1619.9	200	Totale	Si
1.451	SLE RA 2	-0.00171	2.901	1695.9	200	Totale	Si
1.451	SLE RA 5	-0.00171	2.901	1695.9	200	Totale	Si
1.451	SLE RA 3	-0.00171	2.901	1699.1	200	Totale	Si
1.451	SLE RA 2	-0.00017	2.901	10000	250	Variabile	Si
1.451	SLE RA 3	-0.00016	2.901	10000	250	Variabile	Si
1.451	SLE RA 4	-0.00025	2.901	10000	250	Variabile	Si
1.451	SLE RA 5	-0.00017	2.901	10000	250	Variabile	Si
1.451	SLE RA 6	-0.00016	2.901	10000	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" T13-T25

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 3.889
Nodo iniziale: 8361 Nodo finale: 8338
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE200	0	0.002851	0.0000194538	0.0000014239	0.0826	0.0223	0.00019454	0.00002848	0.00022089	0.00004463

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 31	0.098	20.756	211.803	0.001403	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 18	0.06	12.639	211.926	0.001403	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
1.037	SLU 31	0.004	0.0036	0.9189	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
0.13	SLD 18	0.002	0.00227	0.9189	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.944	SLU 34	0.349	1	-20.18615	57.85254	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.944	SLD 20	0.212	1	-12.29216	57.85254	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura secondaria per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	47.1	Si, (<250)
2	Si	3.889					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	174	Si, (<250)
2	Si	3.889							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.944	SLU 34	0.76	1	Si	-20.18615	26.56038	0.459	1.429	3.889	29.75022	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.944	SLD 20	0.463	1	Si	-12.29216	26.56038	0.459	1.429	3.889	29.75022	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.183	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.183	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
2.333	SLE RA 1	0	3.889	10000	200	Totale	Si
2.333	SLE RA 2	0	3.889	10000	200	Totale	Si
1.296	SLE RA 3	0	3.889	10000	200	Totale	Si
1.296	SLE RA 4	0	3.889	10000	200	Totale	Si
2.333	SLE RA 5	0	3.889	10000	200	Totale	Si
1.685	SLE RA 2	0	3.889	10000	250	Variabile	Si
0.13	SLE RA 3	0	3.889	10000	250	Variabile	Si
1.296	SLE RA 4	0	3.889	10000	250	Variabile	Si
1.944	SLE RA 5	0	3.889	10000	250	Variabile	Si
0.13	SLE RA 6	0	3.889	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.944	SLE RA 4	-0.00565	3.889	687.8	200	Totale	Si
1.944	SLE RA 7	-0.00565	3.889	687.8	200	Totale	Si
1.944	SLE RA 2	-0.0054	3.889	720	200	Totale	Si
1.944	SLE RA 5	-0.0054	3.889	720	200	Totale	Si
1.944	SLE RA 3	-0.00539	3.889	721.4	200	Totale	Si
1.944	SLE RA 7	-0.00078	3.889	4980.4	250	Variabile	Si
1.944	SLE RA 4	-0.00078	3.889	4980.4	250	Variabile	Si
1.944	SLE RA 5	-0.00053	3.889	7372.9	250	Variabile	Si
1.944	SLE RA 2	-0.00053	3.889	7372.9	250	Variabile	Si
1.944	SLE RA 6	-0.00052	3.889	7520.4	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" T14-T26

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 3.897
Nodo iniziale: 8365 Nodo finale: 8340
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE200	0	0.002851	0.0000194538	0.0000014239	0.0826	0.0223	0.00019454	0.00002848	0.00022089	0.00004463

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
3.897	SLU 31	0.1	-21.234	211.958	0.001403	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
3.897	SLD 18	0.061	-12.928	212.021	0.001403	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
2.078	SLU 31	0.002	0.00192	0.9189	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
0.13	SLD 18	0.001	0.00124	0.9189	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.949	SLU 34	0.358	1	-20.69087	57.85254	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.949	SLD 20	0.218	1	-12.59763	57.85254	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura secondaria per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	47.2	Si, (<250)
2	Si	3.897					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	174.4	Si, (<250)
2	Si	3.897							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.949	SLU 34	0.78	1	Si	-20.69087	26.51421	0.458	1.431	3.897	29.67906	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.949	SLD 20	0.475	1	Si	-12.59763	26.51421	0.458	1.431	3.897	29.67906	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.183	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.183	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.39	SLE RA 1	0	3.897	10000	200	Totale	Si
1.949	SLE RA 2	0	3.897	10000	200	Totale	Si
0.39	SLE RA 3	0	3.897	10000	200	Totale	Si
0.39	SLE RA 4	0	3.897	10000	200	Totale	Si
1.949	SLE RA 5	0	3.897	10000	200	Totale	Si
3.248	SLE RA 2	0	3.897	10000	250	Variabile	Si
0.779	SLE RA 3	0	3.897	10000	250	Variabile	Si
1.169	SLE RA 4	0	3.897	10000	250	Variabile	Si
3.248	SLE RA 5	0	3.897	10000	250	Variabile	Si
1.169	SLE RA 6	0	3.897	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.949	SLE RA 7	-0.00582	3.897	669.6	200	Totale	Si
1.949	SLE RA 4	-0.00582	3.897	669.6	200	Totale	Si
1.949	SLE RA 5	-0.00556	3.897	701.1	200	Totale	Si
1.949	SLE RA 2	-0.00556	3.897	701.1	200	Totale	Si
1.949	SLE RA 6	-0.00555	3.897	702.4	200	Totale	Si
1.949	SLE RA 7	-0.0008	3.897	4846.1	250	Variabile	Si
1.949	SLE RA 4	-0.0008	3.897	4846.1	250	Variabile	Si
1.949	SLE RA 5	-0.00054	3.897	7174.1	250	Variabile	Si

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.949	SLE RA 2	-0.00054	3.897	7174.1	250	Variabile	Si
1.949	SLE RA 6	-0.00053	3.897	7317.6	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" T15-T27

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 3.905
Nodo iniziale: 8369 Nodo finale: 8342
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE200	0	0.002851	0.0000194538	0.0000014239	0.0826	0.0223	0.00019454	0.00002848	0.00022089	0.00004463

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
3.905	SLU 34	0.1	-21.236	212.136	0.001403	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
3.905	SLD 16	0.061	-12.93	212.136	0.001403	Considerata	1	Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.953	SLU 34	0.359	1	-20.77274	57.85254	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.953	SLD 4	0.219	1	-12.64751	57.85254	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura secondaria per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	47.3	Si, (<250)
2	Si	3.905					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	174.8	Si, (<250)
2	Si	3.905							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.953	SLU 34	0.785	1	Si	-20.77274	26.4682	0.458	1.432	3.905	29.60828	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.953	SLD 4	0.478	1	Si	-12.64751	26.4682	0.458	1.432	3.905	29.60828	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.183	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.183	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
3.385	SLE RA 1	0	3.905	10000	200	Totale	Si
3.385	SLE RA 2	0	3.905	10000	200	Totale	Si
3.385	SLE RA 3	0	3.905	10000	200	Totale	Si
3.385	SLE RA 4	0	3.905	10000	200	Totale	Si
3.385	SLE RA 5	0	3.905	10000	200	Totale	Si
0.13	SLE RA 2	0	3.905	10000	250	Variabile	Si
1.562	SLE RA 3	0	3.905	10000	250	Variabile	Si
0.521	SLE RA 4	0	3.905	10000	250	Variabile	Si
2.864	SLE RA 5	0	3.905	10000	250	Variabile	Si
1.562	SLE RA 6	0	3.905	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.953	SLE RA 4	-0.00587	3.905	665.7	200	Totale	Si
1.953	SLE RA 7	-0.00587	3.905	665.7	200	Totale	Si
1.953	SLE RA 2	-0.0056	3.905	697	200	Totale	Si
1.953	SLE RA 5	-0.0056	3.905	697	200	Totale	Si
1.953	SLE RA 3	-0.00559	3.905	698.3	200	Totale	Si
1.953	SLE RA 4	-0.00081	3.905	4817.7	250	Variabile	Si
1.953	SLE RA 7	-0.00081	3.905	4817.7	250	Variabile	Si
1.953	SLE RA 2	-0.00055	3.905	7132	250	Variabile	Si
1.953	SLE RA 5	-0.00055	3.905	7132	250	Variabile	Si
1.953	SLE RA 3	-0.00054	3.905	7274.7	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" T16-T28

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 3.914
Nodo iniziale: 8371 Nodo finale: 8344
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE200	0	0.002851	0.0000194538	0.0000014239	0.0826	0.0223	0.00019454	0.00002848	0.00022089	0.00004463

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 34	0.09	19.087	211.897	0.001403	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 15	0.055	11.631	211.984	0.001403	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
3.914	SLU 34	0.003	-0.00258	0.9189	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
0	SLD 15	0.002	-0.00164	0.9189	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.957	SLU 34	0.319	1	-18.46247	57.85254	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.957	SLD 20	0.194	1	-11.25145	57.85254	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura secondaria per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	47.4	Si, (<250)
2	Si	3.914					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	175.1	Si, (<250)
2	Si	3.914							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.957	SLU 34	0.699	1	Si	-18.46247	26.42236	0.457	1.434	3.914	29.53787	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.957	SLD 20	0.426	1	Si	-11.25145	26.42236	0.457	1.434	3.914	29.53787	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.183	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.183	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.522	SLE RA 1	0	3.914	10000	200	Totale	Si
0.522	SLE RA 2	0	3.914	10000	200	Totale	Si
0.522	SLE RA 3	0	3.914	10000	200	Totale	Si
0.522	SLE RA 4	0	3.914	10000	200	Totale	Si
0.522	SLE RA 5	0	3.914	10000	200	Totale	Si
0.13	SLE RA 2	0	3.914	10000	250	Variabile	Si
0.261	SLE RA 3	0	3.914	10000	250	Variabile	Si
0.261	SLE RA 4	0	3.914	10000	250	Variabile	Si
1.566	SLE RA 5	0	3.914	10000	250	Variabile	Si
0.261	SLE RA 6	0	3.914	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.957	SLE RA 4	-0.00524	3.914	747.3	200	Totale	Si
1.957	SLE RA 7	-0.00524	3.914	747.3	200	Totale	Si
1.957	SLE RA 2	-0.005	3.914	782.3	200	Totale	Si
1.957	SLE RA 5	-0.005	3.914	782.3	200	Totale	Si
1.957	SLE RA 3	-0.00499	3.914	783.7	200	Totale	Si
1.957	SLE RA 4	-0.00072	3.914	5429.3	250	Variabile	Si
1.957	SLE RA 7	-0.00072	3.914	5429.3	250	Variabile	Si
1.957	SLE RA 2	-0.00049	3.914	8037.5	250	Variabile	Si
1.957	SLE RA 5	-0.00049	3.914	8037.5	250	Variabile	Si
1.957	SLE RA 3	-0.00048	3.914	8198.3	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" T17-T29

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 3.924
Nodo iniziale: 8379 Nodo finale: 8347
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE200	0	0.002851	0.0000194538	0.0000014239	0.0826	0.0223	0.00019454	0.00002848	0.00022089	0.00004463

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 31	0.079	16.695	211.784	0.001403	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 26	0.048	10.185	211.919	0.001403	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
3.793	SLU 31	0.004	0.0038	0.9189	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
2.747	SLD 26	0.003	0.00235	0.9189	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.962	SLU 34	0.279	1	-16.15328	57.85254	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.962	SLD 20	0.17	1	-9.85613	57.85254	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura secondaria per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	47.5	Si, (<250)
2	Si	3.924					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	175.6	Si, (<250)
2	Si	3.924							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.962	SLU 34	0.613	1	Si	-16.15328	26.36778	0.456	1.436	3.924	29.45419	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.962	SLD 20	0.374	1	Si	-9.85613	26.36778	0.456	1.436	3.924	29.45419	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.183	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.183	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
2.877	SLE RA 1	0	3.924	10000	200	Totale	Si
3.531	SLE RA 2	0	3.924	10000	200	Totale	Si
2.877	SLE RA 3	0	3.924	10000	200	Totale	Si
2.877	SLE RA 4	0	3.924	10000	200	Totale	Si
2.877	SLE RA 5	0	3.924	10000	200	Totale	Si
2.616	SLE RA 2	0	3.924	10000	250	Variabile	Si
2.485	SLE RA 3	0	3.924	10000	250	Variabile	Si
2.485	SLE RA 4	0	3.924	10000	250	Variabile	Si
3.401	SLE RA 5	0	3.924	10000	250	Variabile	Si
3.401	SLE RA 6	0	3.924	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.962	SLE RA 4	-0.00461	3.924	851.7	200	Totale	Si
1.962	SLE RA 7	-0.00461	3.924	851.7	200	Totale	Si
1.962	SLE RA 2	-0.0044	3.924	891.3	200	Totale	Si
1.962	SLE RA 5	-0.0044	3.924	891.3	200	Totale	Si
1.962	SLE RA 3	-0.00439	3.924	893	200	Totale	Si
1.962	SLE RA 4	-0.00063	3.924	6219	250	Variabile	Si
1.962	SLE RA 7	-0.00063	3.924	6219	250	Variabile	Si
1.962	SLE RA 2	-0.00043	3.924	9206.6	250	Variabile	Si
1.962	SLE RA 5	-0.00043	3.924	9206.6	250	Variabile	Si
1.962	SLE RA 3	-0.00042	3.924	9390.7	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" T18-T30

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 3.923
Nodo iniziale: 8377 Nodo finale: 8348
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE200	0	0.002851	0.0000194538	0.0000014239	0.0826	0.0223	0.00019454	0.00002848	0.00022089	0.00004463

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
3.923	SLU 31	0.085	-18.124	212.006	0.001403	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
3.923	SLD 26	0.052	-11.049	212.055	0.001403	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
3.792	SLU 31	0.002	0.0014	0.9189	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
2.746	SLD 26	0.001	0.00087	0.9189	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.961	SLU 31	0.307	1	-17.7734	57.85254	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.961	SLD 24	0.187	1	-10.83536	57.85254	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura secondaria per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	47.5	Si, (<250)
2	Si	3.923					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	175.5	Si, (<250)
2	Si	3.923							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.961	SLU 31	0.674	1	Si	-17.7734	26.3736	0.456	1.436	3.923	29.4631	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.961	SLD 24	0.411	1	Si	-10.83536	26.3736	0.456	1.436	3.923	29.4631	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.183	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.183	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.831	SLE RA 1	0	3.923	10000	200	Totale	Si
1.831	SLE RA 2	0	3.923	10000	200	Totale	Si
1.831	SLE RA 3	0	3.923	10000	200	Totale	Si
1.831	SLE RA 4	0	3.923	10000	200	Totale	Si
1.831	SLE RA 5	0	3.923	10000	200	Totale	Si
3.792	SLE RA 2	0	3.923	10000	250	Variabile	Si
3.53	SLE RA 3	0	3.923	10000	250	Variabile	Si
3.53	SLE RA 4	0	3.923	10000	250	Variabile	Si
2.484	SLE RA 5	0	3.923	10000	250	Variabile	Si
1.831	SLE RA 6	0	3.923	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.961	SLE RA 4	-0.00506	3.923	774.5	200	Totale	Si
1.961	SLE RA 7	-0.00506	3.923	774.5	200	Totale	Si
1.961	SLE RA 2	-0.00484	3.923	810.6	200	Totale	Si
1.961	SLE RA 5	-0.00484	3.923	810.6	200	Totale	Si
1.961	SLE RA 3	-0.00483	3.923	812.2	200	Totale	Si
1.961	SLE RA 4	-0.0007	3.923	5635	250	Variabile	Si
1.961	SLE RA 7	-0.0007	3.923	5635	250	Variabile	Si
1.961	SLE RA 2	-0.00047	3.923	8342	250	Variabile	Si
1.961	SLE RA 5	-0.00047	3.923	8342	250	Variabile	Si
1.961	SLE RA 3	-0.00046	3.923	8508.9	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" T19-T31

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 3.922
Nodo iniziale: 8376 Nodo finale: 8349
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE200	0	0.002851	0.0000194538	0.0000014239	0.0826	0.0223	0.00019454	0.00002848	0.00022089	0.00004463

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
3.922	SLU 34	0.085	-18.119	212.007	0.001403	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
3.922	SLD 7	0.052	-11.046	212.056	0.001403	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
3.922	SLU 34	0.002	-0.00139	0.9189	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
3.922	SLD 7	0.001	-0.00087	0.9189	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.961	SLU 31	0.307	1	-17.76377	57.85254	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.961	SLD 3	0.187	1	-10.82949	57.85254	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura secondaria per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	47.5	Si, (<250)
2	Si	3.922					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	175.5	Si, (<250)
2	Si	3.922							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.961	SLU 31	0.673	1	Si	-17.76377	26.37943	0.456	1.436	3.922	29.47203	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.961	SLD 3	0.411	1	Si	-10.82949	26.37943	0.456	1.436	3.922	29.47203	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.183	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.183	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.131	SLE RA 1	0	3.922	10000	200	Totale	Si
0.131	SLE RA 2	0	3.922	10000	200	Totale	Si
0.131	SLE RA 3	0	3.922	10000	200	Totale	Si
0.131	SLE RA 4	0	3.922	10000	200	Totale	Si
0.131	SLE RA 5	0	3.922	10000	200	Totale	Si
1.699	SLE RA 2	0	3.922	10000	250	Variabile	Si
1.83	SLE RA 3	0	3.922	10000	250	Variabile	Si
3.399	SLE RA 4	0	3.922	10000	250	Variabile	Si
1.699	SLE RA 5	0	3.922	10000	250	Variabile	Si
3.791	SLE RA 6	0	3.922	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.961	SLE RA 4	-0.00506	3.922	775.1	200	Totale	Si
1.961	SLE RA 7	-0.00506	3.922	775.1	200	Totale	Si
1.961	SLE RA 2	-0.00483	3.922	811.3	200	Totale	Si
1.961	SLE RA 5	-0.00483	3.922	811.3	200	Totale	Si
1.961	SLE RA 3	-0.00482	3.922	812.8	200	Totale	Si
1.961	SLE RA 4	-0.0007	3.922	5639.5	250	Variabile	Si
1.961	SLE RA 7	-0.0007	3.922	5639.5	250	Variabile	Si
1.961	SLE RA 2	-0.00047	3.922	8348.7	250	Variabile	Si
1.961	SLE RA 5	-0.00047	3.922	8348.7	250	Variabile	Si
1.961	SLE RA 3	-0.00046	3.922	8515.6	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" T20-T32

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 3.921
Nodo iniziale: 8375 Nodo finale: 8350
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE200	0	0.002851	0.0000194538	0.0000014239	0.0826	0.0223	0.00019454	0.00002848	0.00022089	0.00004463

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 34	0.078	16.57	211.784	0.001403	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 7	0.048	10.109	211.918	0.001403	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
3.921	SLU 34	0.004	-0.00381	0.9189	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
3.921	SLD 7	0.003	-0.00235	0.9189	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.96	SLU 34	0.277	1	-16.00425	57.85254	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.96	SLD 20	0.169	1	-9.7659	57.85254	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura secondaria per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	47.5	Si, (<250)
2	Si	3.921					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	175.4	Si, (<250)
2	Si	3.921							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.96	SLU 34	0.607	1	Si	-16.00425	26.38525	0.456	1.435	3.921	29.48096	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.96	SLD 20	0.37	1	Si	-9.7659	26.38525	0.456	1.435	3.921	29.48096	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.183	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.183	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.392	SLE RA 1	0	3.921	10000	200	Totale	Si
0.392	SLE RA 2	0	3.921	10000	200	Totale	Si
0.392	SLE RA 3	0	3.921	10000	200	Totale	Si
0.392	SLE RA 4	0	3.921	10000	200	Totale	Si
0.392	SLE RA 5	0	3.921	10000	200	Totale	Si
3.398	SLE RA 2	0	3.921	10000	250	Variabile	Si
3.659	SLE RA 3	0	3.921	10000	250	Variabile	Si
3.659	SLE RA 4	0	3.921	10000	250	Variabile	Si
3.659	SLE RA 5	0	3.921	10000	250	Variabile	Si
3.659	SLE RA 6	0	3.921	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.96	SLE RA 7	-0.00456	3.921	860.3	200	Totale	Si
1.96	SLE RA 4	-0.00456	3.921	860.3	200	Totale	Si

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.96	SLE RA 5	-0.00435	3.921	900.3	200	Totale	Si
1.96	SLE RA 2	-0.00435	3.921	900.3	200	Totale	Si
1.96	SLE RA 6	-0.00435	3.921	902	200	Totale	Si
1.96	SLE RA 4	-0.00062	3.921	6283.5	250	Variabile	Si
1.96	SLE RA 7	-0.00062	3.921	6283.5	250	Variabile	Si
1.96	SLE RA 2	-0.00042	3.921	9302	250	Variabile	Si
1.96	SLE RA 5	-0.00042	3.921	9302	250	Variabile	Si
1.96	SLE RA 3	-0.00041	3.921	9488	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" T21-T33

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 3.911
Nodo iniziale: 8370 Nodo finale: 8345
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE200	0	0.002851	0.0000194538	0.0000014239	0.0826	0.0223	0.00019454	0.00002848	0.00022089	0.00004463

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 34	0.089	18.88	211.903	0.001403	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 22	0.054	11.506	211.983	0.001403	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
3.911	SLU 34	0.003	0.00252	0.9189	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
3.78	SLD 22	0.002	0.00165	0.9189	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.955	SLU 34	0.315	1	-18.19524	57.85254	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.955	SLD 20	0.192	1	-11.08977	57.85254	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura secondaria per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	47.3	Si, (<250)
2	Si	3.911					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	175	Si, (<250)
2	Si	3.911							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.955	SLU 34	0.688	1	Si	-18.19524	26.43993	0.457	1.433	3.911	29.56484	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.955	SLD 20	0.419	1	Si	-11.08977	26.43993	0.457	1.433	3.911	29.56484	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.183	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.183	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
3.389	SLE RA 1	0	3.911	10000	200	Totale	Si
3.78	SLE RA 2	0	3.911	10000	200	Totale	Si
3.389	SLE RA 3	0	3.911	10000	200	Totale	Si
3.389	SLE RA 4	0	3.911	10000	200	Totale	Si
3.78	SLE RA 5	0	3.911	10000	200	Totale	Si
0.13	SLE RA 2	0	3.911	10000	250	Variabile	Si
0.782	SLE RA 3	0	3.911	10000	250	Variabile	Si
1.955	SLE RA 4	0	3.911	10000	250	Variabile	Si
0.13	SLE RA 5	0	3.911	10000	250	Variabile	Si
2.868	SLE RA 6	0	3.911	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.955	SLE RA 7	-0.00515	3.911	758.8	200	Totale	Si
1.955	SLE RA 4	-0.00515	3.911	758.8	200	Totale	Si
1.955	SLE RA 5	-0.00492	3.911	794.3	200	Totale	Si
1.955	SLE RA 2	-0.00492	3.911	794.3	200	Totale	Si
1.955	SLE RA 6	-0.00491	3.911	795.8	200	Totale	Si
1.955	SLE RA 7	-0.00071	3.911	5515.2	250	Variabile	Si
1.955	SLE RA 4	-0.00071	3.911	5515.2	250	Variabile	Si
1.955	SLE RA 5	-0.00048	3.911	8164.6	250	Variabile	Si
1.955	SLE RA 2	-0.00048	3.911	8164.6	250	Variabile	Si
1.955	SLE RA 6	-0.00047	3.911	8327.9	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" T22-T34

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 3.903
Nodo iniziale: 8368 Nodo finale: 8343
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE200	0	0.002851	0.0000194538	0.0000014239	0.0826	0.0223	0.00019454	0.00002848	0.00022089	0.00004463

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
3.903	SLU 34	0.099	-20.908	212.136	0.001403	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
3.903	SLD 16	0.06	-12.731	212.136	0.001403	Considerata	1	Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.952	SLU 34	0.353	1	-20.44335	57.85254	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.952	SLD 8	0.215	1	-12.4483	57.85254	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura secondaria per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	47.3	Si, (<250)
2	Si	3.903					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	174.7	Si, (<250)
2	Si	3.903							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.952	SLU 34	0.772	1	Si	-20.44335	26.48079	0.458	1.432	3.903	29.62763	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.952	SLD 8	0.47	1	Si	-12.4483	26.48079	0.458	1.432	3.903	29.62763	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.183	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.183	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.39	SLE RA 1	0	3.903	10000	200	Totale	Si
1.041	SLE RA 2	0	3.903	10000	200	Totale	Si
0.39	SLE RA 3	0	3.903	10000	200	Totale	Si
2.082	SLE RA 4	0	3.903	10000	200	Totale	Si
1.041	SLE RA 5	0	3.903	10000	200	Totale	Si
1.041	SLE RA 2	0	3.903	10000	250	Variabile	Si
2.992	SLE RA 3	0	3.903	10000	250	Variabile	Si
1.821	SLE RA 4	0	3.903	10000	250	Variabile	Si
1.041	SLE RA 5	0	3.903	10000	250	Variabile	Si
2.992	SLE RA 6	0	3.903	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.952	SLE RA 7	-0.00577	3.903	676.8	200	Totale	Si
1.952	SLE RA 4	-0.00577	3.903	676.8	200	Totale	Si
1.952	SLE RA 5	-0.00551	3.903	708.5	200	Totale	Si
1.952	SLE RA 2	-0.00551	3.903	708.5	200	Totale	Si
1.952	SLE RA 6	-0.0055	3.903	709.9	200	Totale	Si
1.952	SLE RA 7	-0.0008	3.903	4900	250	Variabile	Si
1.952	SLE RA 4	-0.0008	3.903	4900	250	Variabile	Si
1.952	SLE RA 5	-0.00054	3.903	7253.9	250	Variabile	Si
1.952	SLE RA 2	-0.00054	3.903	7253.9	250	Variabile	Si
1.952	SLE RA 6	-0.00053	3.903	7398.9	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" T23-T35

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 3.896
Nodo iniziale: 8364 Nodo finale: 8341
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE200	0	0.002851	0.0000194538	0.0000014239	0.0826	0.0223	0.00019454	0.00002848	0.00022089	0.00004463

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 31	0.099	20.914	211.974	0.001403	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 11	0.06	12.735	212.026	0.001403	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
2.078	SLU 31	0.002	-0.00175	0.9189	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
3.896	SLD 11	0.001	-0.00118	0.9189	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.948	SLU 31	0.352	1	-20.37211	57.85254	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.948	SLD 16	0.214	1	-12.40489	57.85254	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura secondaria per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
			1-2	1	Si	47.2	Si, (<250)
2	Si	3.896					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	174.3	Si, (<250)
2	Si	3.896							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.948	SLU 31	0.768	1	Si	-20.37211	26.52178	0.458	1.43	3.896	29.69073	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.948	SLD 16	0.468	1	Si	-12.40489	26.52178	0.458	1.43	3.896	29.69073	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.183	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.183	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.169	SLE RA 1	0	3.896	10000	200	Totale	Si
3.247	SLE RA 2	0	3.896	10000	200	Totale	Si
1.169	SLE RA 3	0	3.896	10000	200	Totale	Si
2.857	SLE RA 4	0	3.896	10000	200	Totale	Si
1.169	SLE RA 5	0	3.896	10000	200	Totale	Si
0.26	SLE RA 2	0	3.896	10000	250	Variabile	Si
2.078	SLE RA 3	0	3.896	10000	250	Variabile	Si
2.857	SLE RA 4	0	3.896	10000	250	Variabile	Si
0.26	SLE RA 5	0	3.896	10000	250	Variabile	Si
2.467	SLE RA 6	0	3.896	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.948	SLE RA 7	-0.00573	3.896	680.3	200	Totale	Si
1.948	SLE RA 4	-0.00573	3.896	680.3	200	Totale	Si
1.948	SLE RA 5	-0.00547	3.896	712.2	200	Totale	Si
1.948	SLE RA 2	-0.00547	3.896	712.2	200	Totale	Si
1.948	SLE RA 6	-0.00546	3.896	713.6	200	Totale	Si
1.948	SLE RA 7	-0.00079	3.896	4925.6	250	Variabile	Si
1.948	SLE RA 4	-0.00079	3.896	4925.6	250	Variabile	Si
1.948	SLE RA 5	-0.00053	3.896	7291.8	250	Variabile	Si
1.948	SLE RA 2	-0.00053	3.896	7291.8	250	Variabile	Si
1.948	SLE RA 6	-0.00052	3.896	7437.6	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" T24-T36

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 3.888
Nodo iniziale: 8360 Nodo finale: 8339
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE200	0	0.002851	0.0000194538	0.0000014239	0.0826	0.0223	0.00019454	0.00002848	0.00022089	0.00004463

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 31	0.097	20.462	211.827	0.001403	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 11	0.059	12.461	211.937	0.001403	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
2.074	SLU 31	0.004	-0.00334	0.9189	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
3.888	SLD 11	0.002	-0.00215	0.9189	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.944	SLU 34	0.344	1	-19.89151	57.85254	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.944	SLD 20	0.209	1	-12.11405	57.85254	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura secondaria per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	47.1	Si, (<250)
2	Si	3.888					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	174	Si, (<250)
2	Si	3.888							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.944	SLU 34	0.749	1	Si	-19.89151	26.56291	0.459	1.429	3.888	29.75412	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.944	SLD 20	0.456	1	Si	-12.11405	26.56291	0.459	1.429	3.888	29.75412	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.183	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.183	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
2.203	SLE RA 1	0	3.888	10000	200	Totale	Si
0.13	SLE RA 2	0	3.888	10000	200	Totale	Si
2.203	SLE RA 3	0	3.888	10000	200	Totale	Si
2.203	SLE RA 4	0	3.888	10000	200	Totale	Si
0.259	SLE RA 5	0	3.888	10000	200	Totale	Si
0.13	SLE RA 2	0	3.888	10000	250	Variabile	Si
2.203	SLE RA 3	0	3.888	10000	250	Variabile	Si
1.555	SLE RA 4	0	3.888	10000	250	Variabile	Si
0.907	SLE RA 5	0	3.888	10000	250	Variabile	Si
3.5	SLE RA 6	0	3.888	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.944	SLE RA 7	-0.00557	3.888	698	200	Totale	Si
1.944	SLE RA 4	-0.00557	3.888	698	200	Totale	Si
1.944	SLE RA 5	-0.00532	3.888	730.7	200	Totale	Si
1.944	SLE RA 2	-0.00532	3.888	730.7	200	Totale	Si
1.944	SLE RA 6	-0.00531	3.888	732.1	200	Totale	Si
1.944	SLE RA 7	-0.00077	3.888	5056.8	250	Variabile	Si
1.944	SLE RA 4	-0.00077	3.888	5056.8	250	Variabile	Si
1.944	SLE RA 5	-0.00052	3.888	7486	250	Variabile	Si
1.944	SLE RA 2	-0.00052	3.888	7486	250	Variabile	Si
1.944	SLE RA 6	-0.00051	3.888	7635.7	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" T25-T37

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 5.247
Nodo iniziale: 8338 Nodo finale: 8291
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE220	0	0.00334	0.0000277454	0.0000020491	0.0911	0.0248	0.00025223	0.00003726	0.00028569	0.00005813

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 34	0.115	27.701	240.307	0.001591	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 18	0.07	16.892	240.411	0.001591	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
5.247	SLU 34	0.003	-0.00332	1.1654	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
2.798	SLD 18	0.002	-0.00206	1.1654	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.623	SLU 34	0.484	1	-36.19937	74.82247	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.623	SLD 16	0.295	1	-22.07398	74.82247	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura secondaria per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	57.6	Si, (<250)
2	Si	5.247					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	100.9	Si, (<250)
2	Si	2.5							
			2-3	1	1	1	Si	110.9	Si, (<250)
3	Si	5.247							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.623	SLU 31	0.561	1	Si	-36.19937	64.55192	0.863	0.714	2.747	154.23011	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.623	SLD 29	0.342	1	Si	-22.07398	64.55192	0.863	0.714	2.747	154.23011	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.202	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.202	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.399	SLE RA 1	0	5.247	10000	200	Totale	Si
1.399	SLE RA 2	0	5.247	10000	200	Totale	Si
1.399	SLE RA 3	0	5.247	10000	200	Totale	Si
1.399	SLE RA 4	0	5.247	10000	200	Totale	Si
3.848	SLE RA 5	0	5.247	10000	200	Totale	Si
4.547	SLE RA 2	0	5.247	10000	250	Variabile	Si
4.022	SLE RA 3	0	5.247	10000	250	Variabile	Si
4.022	SLE RA 4	0	5.247	10000	250	Variabile	Si
4.547	SLE RA 5	0	5.247	10000	250	Variabile	Si
4.022	SLE RA 6	0	5.247	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
2.623	SLE RA 4	-0.01283	5.247	409.1	200	Totale	Si
2.623	SLE RA 7	-0.01283	5.247	409.1	200	Totale	Si
2.623	SLE RA 2	-0.01225	5.247	428.2	200	Totale	Si
2.623	SLE RA 5	-0.01225	5.247	428.2	200	Totale	Si
2.623	SLE RA 3	-0.01223	5.247	429	200	Totale	Si
2.623	SLE RA 4	-0.00176	5.247	2979.6	250	Variabile	Si
2.623	SLE RA 7	-0.00176	5.247	2979.6	250	Variabile	Si
2.623	SLE RA 2	-0.00119	5.247	4410.9	250	Variabile	Si
2.623	SLE RA 5	-0.00119	5.247	4410.9	250	Variabile	Si
2.623	SLE RA 3	-0.00117	5.247	4499.1	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" T26-T38

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 5.249
Nodo iniziale: 8340 Nodo finale: 8296
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE220	0	0.00334	0.0000277454	0.0000020491	0.0911	0.0248	0.00025223	0.00003726	0.00028569	0.00005813

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
5.249	SLU 34	0.119	-28.694	240.581	0.001591	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
5.249	SLD 16	0.073	-17.491	240.581	0.001591	Considerata	1	Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.625	SLU 31	0.504	1	-37.69718	74.82247	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.625	SLD 8	0.307	1	-22.97952	74.82247	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura secondaria per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	57.6	Si, (<250)
2	Si	5.249					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	100.9	Si, (<250)
2	Si	2.5							
			2-3	1	1	1	Si	111	Si, (<250)
3	Si	5.249							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.625	SLU 34	0.584	1	Si	-37.69718	64.53323	0.862	0.714	2.749	154.01726	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.625	SLD 27	0.356	1	Si	-22.97952	64.53323	0.862	0.714	2.749	154.01726	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.202	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.202	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.05	SLE RA 1	0	5.249	10000	200	Totale	Si
1.05	SLE RA 2	0	5.249	10000	200	Totale	Si
1.05	SLE RA 3	0	5.249	10000	200	Totale	Si
1.05	SLE RA 4	0	5.249	10000	200	Totale	Si
1.05	SLE RA 5	0	5.249	10000	200	Totale	Si
1.4	SLE RA 2	0	5.249	10000	250	Variabile	Si
2.1	SLE RA 3	0	5.249	10000	250	Variabile	Si
1.4	SLE RA 4	0	5.249	10000	250	Variabile	Si
1.4	SLE RA 5	0	5.249	10000	250	Variabile	Si
2.1	SLE RA 6	0	5.249	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
2.625	SLE RA 7	-0.01337	5.249	392.7	200	Totale	Si
2.625	SLE RA 4	-0.01337	5.249	392.7	200	Totale	Si
2.625	SLE RA 5	-0.01277	5.249	411.1	200	Totale	Si

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
2.625	SLE RA 2	-0.01277	5.249	411.1	200	Totale	Si
2.625	SLE RA 6	-0.01275	5.249	411.8	200	Totale	Si
2.625	SLE RA 7	-0.00184	5.249	2856.3	250	Variabile	Si
2.625	SLE RA 4	-0.00184	5.249	2856.3	250	Variabile	Si
2.625	SLE RA 5	-0.00124	5.249	4228.4	250	Variabile	Si
2.625	SLE RA 2	-0.00124	5.249	4228.4	250	Variabile	Si
2.625	SLE RA 6	-0.00122	5.249	4312.9	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" T27-T39

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 5.252
Nodo iniziale: 8342 Nodo finale: 8299
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE220	0	0.00334	0.0000277454	0.0000020491	0.0911	0.0248	0.00025223	0.00003726	0.00028569	0.00005813

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 31	0.12	28.711	240.242	0.001591	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 15	0.073	17.502	240.37	0.001591	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
5.252	SLU 31	0.004	0.0041	1.1654	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
0	SLD 15	0.002	0.00255	1.1654	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.626	SLU 34	0.504	1	-37.73462	74.82247	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.626	SLD 16	0.307	1	-23.00233	74.82247	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura secondaria per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	57.6	Si, (<250)
2	Si	5.252					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	100.9	Si, (<250)
2	Si	2.5							
			2-3	1	1	1	Si	111.1	Si, (<250)
3	Si	5.252							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.626	SLU 31	0.585	1	Si	-37.73462	64.51454	0.862	0.715	2.752	153.80495	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.626	SLD 29	0.357	1	Si	-23.00233	64.51454	0.862	0.715	2.752	153.80495	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.202	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.202	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.35	SLE RA 1	0	5.252	10000	200	Totale	Si
0.35	SLE RA 2	0	5.252	10000	200	Totale	Si
0.35	SLE RA 3	0	5.252	10000	200	Totale	Si
0.35	SLE RA 4	0	5.252	10000	200	Totale	Si
0.35	SLE RA 5	0	5.252	10000	200	Totale	Si
4.551	SLE RA 2	0	5.252	10000	250	Variabile	Si
3.851	SLE RA 3	0	5.252	10000	250	Variabile	Si
3.851	SLE RA 4	0	5.252	10000	250	Variabile	Si
4.551	SLE RA 5	0	5.252	10000	250	Variabile	Si
4.026	SLE RA 6	0	5.252	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
2.626	SLE RA 4	-0.01339	5.252	392.1	200	Totale	Si
2.626	SLE RA 7	-0.01339	5.252	392.1	200	Totale	Si
2.626	SLE RA 2	-0.01279	5.252	410.5	200	Totale	Si
2.626	SLE RA 5	-0.01279	5.252	410.5	200	Totale	Si
2.626	SLE RA 3	-0.01277	5.252	411.2	200	Totale	Si
2.626	SLE RA 4	-0.00184	5.252	2852.1	250	Variabile	Si
2.626	SLE RA 7	-0.00184	5.252	2852.1	250	Variabile	Si
2.626	SLE RA 2	-0.00124	5.252	4222.2	250	Variabile	Si
2.626	SLE RA 5	-0.00124	5.252	4222.2	250	Variabile	Si
2.626	SLE RA 3	-0.00122	5.252	4306.7	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" T28-T40

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 5.254
Nodo iniziale: 8344 Nodo finale: 8301
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE220	0	0.00334	0.0000277454	0.0000020491	0.0911	0.0248	0.00025223	0.00003726	0.00028569	0.00005813

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 31	0.095	22.872	240.126	0.001591	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 15	0.058	13.973	240.3	0.001591	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
5.254	SLU 31	0.005	0.00551	1.1654	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
0	SLD 15	0.003	0.0034	1.1654	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.627	SLU 34	0.392	1	-29.31834	74.82247	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.627	SLD 16	0.239	1	-17.91529	74.82247	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura secondaria per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	57.6	Si, (<250)
2	Si	5.254					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
			1-2	1	1	1	Si	100.9	Si, (<250)
2	Si	2.5							
			2-3	1	1	1	Si	111.2	Si, (<250)
3	Si	5.254							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.627	SLU 34	0.455	1	Si	-29.31834	64.49586	0.862	0.715	2.754	153.59319	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.627	SLD 15	0.278	1	Si	-17.91529	64.49586	0.862	0.715	2.754	153.59319	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.202	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.202	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.051	SLE RA 1	0	5.254	10000	200	Totale	Si
1.051	SLE RA 2	0	5.254	10000	200	Totale	Si
4.904	SLE RA 3	0	5.254	10000	200	Totale	Si
1.051	SLE RA 4	0	5.254	10000	200	Totale	Si
1.051	SLE RA 5	0	5.254	10000	200	Totale	Si
3.678	SLE RA 2	0	5.254	10000	250	Variabile	Si
5.079	SLE RA 3	0	5.254	10000	250	Variabile	Si
5.079	SLE RA 4	0	5.254	10000	250	Variabile	Si
4.904	SLE RA 5	0	5.254	10000	250	Variabile	Si
5.079	SLE RA 6	0	5.254	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
2.627	SLE RA 7	-0.01042	5.254	504.1	200	Totale	Si
2.627	SLE RA 4	-0.01042	5.254	504.1	200	Totale	Si
2.627	SLE RA 5	-0.00996	5.254	527.4	200	Totale	Si
2.627	SLE RA 2	-0.00996	5.254	527.4	200	Totale	Si
2.627	SLE RA 6	-0.00994	5.254	528.4	200	Totale	Si
2.627	SLE RA 7	-0.00142	5.254	3703.5	250	Variabile	Si
2.627	SLE RA 4	-0.00142	5.254	3703.5	250	Variabile	Si
2.627	SLE RA 5	-0.00096	5.254	5482.6	250	Variabile	Si
2.627	SLE RA 2	-0.00096	5.254	5482.6	250	Variabile	Si
2.627	SLE RA 6	-0.00094	5.254	5592.3	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" T33-T41

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 5.259
Nodo iniziale: 8345 Nodo finale: 8300
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE220	0	0.00334	0.0000277454	0.0000020491	0.0911	0.0248	0.00025223	0.00003726	0.00028569	0.00005813

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 34	0.094	22.611	240.149	0.001591	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 22	0.057	13.815	240.313	0.001591	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
5.259	SLU 34	0.004	-0.00523	1.1654	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
2.63	SLD 22	0.003	-0.00324	1.1654	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.63	SLU 34	0.388	1	-29.03146	74.82247	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.63	SLD 20	0.237	1	-17.74228	74.82247	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	57.7	Si, (<200)
2	Si	5.259					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	100.9	Si, (<200)
2	Si	2.5							
			2-3	1	1	1	Si	111.4	Si, (<200)
3	Si	5.259							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.63	SLU 31	0.45	1	Si	-29.03146	64.45624	0.861	0.716	2.759	153.146	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.63	SLD 16	0.275	1	Si	-17.74228	64.45624	0.861	0.716	2.759	153.146	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.202	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.202	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.701	SLE RA 1	0	5.259	10000	200	Totale	Si
0.701	SLE RA 2	0	5.259	10000	200	Totale	Si
2.805	SLE RA 3	0	5.259	10000	200	Totale	Si
2.805	SLE RA 4	0	5.259	10000	200	Totale	Si
2.805	SLE RA 5	0	5.259	10000	200	Totale	Si
4.909	SLE RA 2	0	5.259	10000	250	Variabile	Si
2.454	SLE RA 3	0	5.259	10000	250	Variabile	Si
2.805	SLE RA 4	0	5.259	10000	250	Variabile	Si
4.909	SLE RA 5	0	5.259	10000	250	Variabile	Si
2.104	SLE RA 6	0	5.259	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
2.63	SLE RA 4	-0.01034	5.259	508.5	200	Totale	Si
2.63	SLE RA 7	-0.01034	5.259	508.5	200	Totale	Si
2.63	SLE RA 2	-0.00989	5.259	532	200	Totale	Si
2.63	SLE RA 5	-0.00989	5.259	532	200	Totale	Si
2.63	SLE RA 3	-0.00987	5.259	533	200	Totale	Si
2.63	SLE RA 4	-0.00141	5.259	3738.3	250	Variabile	Si
2.63	SLE RA 7	-0.00141	5.259	3738.3	250	Variabile	Si
2.63	SLE RA 2	-0.00095	5.259	5534.1	250	Variabile	Si
2.63	SLE RA 5	-0.00095	5.259	5534.1	250	Variabile	Si
2.63	SLE RA 3	-0.00093	5.259	5644.8	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" T34-T42

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 5.256
Nodo iniziale: 8343 Nodo finale: 8298
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE220	0	0.00334	0.0000277454	0.0000020491	0.0911	0.0248	0.00025223	0.00003726	0.00028569	0.00005813

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 34	0.118	28.325	240.264	0.001591	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 22	0.072	17.268	240.383	0.001591	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
5.256	SLU 34	0.003	-0.00384	1.1654	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
2.628	SLD 22	0.002	-0.0024	1.1654	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.628	SLU 31	0.498	1	-37.238	74.82247	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.628	SLD 3	0.303	1	-22.70245	74.82247	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	57.7	Si, (<200)
2	Si	5.256					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	100.9	Si, (<200)
2	Si	2.5							
			2-3	1	1	1	Si	111.3	Si, (<200)
3	Si	5.256							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.628	SLU 31	0.577	1	Si	-37.238	64.48392	0.862	0.716	2.756	153.45819	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.628	SLD 6	0.352	1	Si	-22.70245	64.48392	0.862	0.716	2.756	153.45819	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.202	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.202	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
2.803	SLE RA 1	0	5.256	10000	200	Totale	Si
2.628	SLE RA 2	0	5.256	10000	200	Totale	Si
0.701	SLE RA 3	0	5.256	10000	200	Totale	Si
0.701	SLE RA 4	0	5.256	10000	200	Totale	Si
2.628	SLE RA 5	0	5.256	10000	200	Totale	Si
2.628	SLE RA 2	0	5.256	10000	250	Variabile	Si
0.701	SLE RA 3	0	5.256	10000	250	Variabile	Si
0.701	SLE RA 4	0	5.256	10000	250	Variabile	Si
2.628	SLE RA 5	0	5.256	10000	250	Variabile	Si
2.102	SLE RA 6	0	5.256	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
2.628	SLE RA 4	-0.01324	5.256	397.1	200	Totale	Si
2.628	SLE RA 7	-0.01324	5.256	397.1	200	Totale	Si
2.628	SLE RA 2	-0.01265	5.256	415.6	200	Totale	Si
2.628	SLE RA 5	-0.01265	5.256	415.6	200	Totale	Si
2.628	SLE RA 3	-0.01262	5.256	416.4	200	Totale	Si
2.628	SLE RA 4	-0.00182	5.256	2889.4	250	Variabile	Si
2.628	SLE RA 7	-0.00182	5.256	2889.4	250	Variabile	Si
2.628	SLE RA 2	-0.00123	5.256	4277.4	250	Variabile	Si
2.628	SLE RA 5	-0.00123	5.256	4277.4	250	Variabile	Si
2.628	SLE RA 3	-0.0012	5.256	4363	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" T35-T43

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 5.252
Nodo iniziale: 8341 Nodo finale: 8295
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE220	0	0.00334	0.0000277454	0.0000020491	0.0911	0.0248	0.00025223	0.00003726	0.00028569	0.00005813

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
5.252	SLU 34	0.118	-28.29	240.581	0.001591	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
5.252	SLD 16	0.072	-17.247	240.581	0.001591	Considerata	1	Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.626	SLU 34	0.497	1	-37.18695	74.82247	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.626	SLD 8	0.303	1	-22.67132	74.82247	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	57.6	Si, (<200)
2	Si	5.252					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	100.9	Si, (<200)
2	Si	2.5							
			2-3	1	1	1	Si	111.1	Si, (<200)
3	Si	5.252							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.626	SLU 34	0.576	1	Si	-37.18695	64.5116	0.862	0.715	2.752	153.77158	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.626	SLD 27	0.351	1	Si	-22.67132	64.5116	0.862	0.715	2.752	153.77158	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.202	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.202	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
3.151	SLE RA 1	0	5.252	10000	200	Totale	Si
3.151	SLE RA 2	0	5.252	10000	200	Totale	Si
3.151	SLE RA 3	0	5.252	10000	200	Totale	Si
3.151	SLE RA 4	0	5.252	10000	200	Totale	Si
3.151	SLE RA 5	0	5.252	10000	200	Totale	Si
1.926	SLE RA 2	0	5.252	10000	250	Variabile	Si
5.077	SLE RA 3	0	5.252	10000	250	Variabile	Si
1.05	SLE RA 4	0	5.252	10000	250	Variabile	Si
4.552	SLE RA 5	0	5.252	10000	250	Variabile	Si
5.077	SLE RA 6	0	5.252	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
2.626	SLE RA 7	-0.0132	5.252	397.9	200	Totale	Si
2.626	SLE RA 4	-0.0132	5.252	397.9	200	Totale	Si
2.626	SLE RA 5	-0.01261	5.252	416.4	200	Totale	Si
2.626	SLE RA 2	-0.01261	5.252	416.4	200	Totale	Si
2.626	SLE RA 6	-0.01259	5.252	417.2	200	Totale	Si
2.626	SLE RA 7	-0.00181	5.252	2895.3	250	Variabile	Si
2.626	SLE RA 4	-0.00181	5.252	2895.3	250	Variabile	Si
2.626	SLE RA 5	-0.00123	5.252	4286.1	250	Variabile	Si
2.626	SLE RA 2	-0.00123	5.252	4286.1	250	Variabile	Si

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
2.626	SLE RA 6	-0.0012	5.252	4371.9	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" T36-T44

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 5.248
Nodo iniziale: 8339 Nodo finale: 8292
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE220	0	0.00334	0.0000277454	0.0000020491	0.0911	0.0248	0.00025223	0.00003726	0.00028569	0.00005813

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 31	0.114	27.332	240.325	0.001591	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 11	0.069	16.668	240.421	0.001591	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
5.248	SLU 31	0.003	0.0031	1.1654	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
5.073	SLD 11	0.002	0.00194	1.1654	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.624	SLU 34	0.478	1	-35.7313	74.82247	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.624	SLD 20	0.291	1	-21.79118	74.82247	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura secondaria per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	57.6	Si, (<250)
2	Si	5.248					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	100.9	Si, (<250)
2	Si	2.5							
			2-3	1	1	1	Si	111	Si, (<250)
3	Si	5.248							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.624	SLU 31	0.554	1	Si	-35.7313	64.53929	0.863	0.714	2.748	154.08617	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.624	SLD 27	0.338	1	Si	-21.79118	64.53929	0.863	0.714	2.748	154.08617	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.202	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.202	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
3.674	SLE RA 1	0	5.248	10000	200	Totale	Si

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.35	SLE RA 2	0	5.248	10000	200	Totale	Si
2.624	SLE RA 3	0	5.248	10000	200	Totale	Si
0.35	SLE RA 4	0	5.248	10000	200	Totale	Si
0.35	SLE RA 5	0	5.248	10000	200	Totale	Si
0.35	SLE RA 2	0	5.248	10000	250	Variabile	Si
1.225	SLE RA 3	0	5.248	10000	250	Variabile	Si
0.35	SLE RA 4	0	5.248	10000	250	Variabile	Si
0.35	SLE RA 5	0	5.248	10000	250	Variabile	Si
1.225	SLE RA 6	0	5.248	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
2.624	SLE RA 4	-0.01267	5.248	414.3	200	Totale	Si
2.624	SLE RA 7	-0.01267	5.248	414.3	200	Totale	Si
2.624	SLE RA 2	-0.0121	5.248	433.6	200	Totale	Si
2.624	SLE RA 5	-0.0121	5.248	433.6	200	Totale	Si
2.624	SLE RA 3	-0.01208	5.248	434.4	200	Totale	Si
2.624	SLE RA 4	-0.00174	5.248	3019.1	250	Variabile	Si
2.624	SLE RA 7	-0.00174	5.248	3019.1	250	Variabile	Si
2.624	SLE RA 2	-0.00117	5.248	4469.4	250	Variabile	Si
2.624	SLE RA 5	-0.00117	5.248	4469.4	250	Variabile	Si
2.624	SLE RA 3	-0.00115	5.248	4558.8	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" T37-T45

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 4.515
Nodo iniziale: 8291 Nodo finale: 8256
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE220	0	0.00334	0.0000277454	0.0000020491	0.0911	0.0248	0.00025223	0.00003726	0.00028569	0.00005813

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 34	0.097	23.329	240.125	0.001591	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 7	0.059	14.228	240.294	0.001591	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
4.515	SLU 34	0.005	0.00552	1.1654	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
0.301	SLD 7	0.003	0.00348	1.1654	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.257	SLU 34	0.351	1	-26.24275	74.82247	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.257	SLD 20	0.214	1	-16.00554	74.82247	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura secondaria per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	49.5	Si, (<250)
2	Si	4.515					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	182.3	Si, (<250)
2	Si	4.515							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.257	SLU 34	0.804	1	Si	-26.24275	32.64653	0.436	1.479	4.515	35.9074	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.257	SLD 20	0.49	1	Si	-16.00554	32.64653	0.436	1.479	4.515	35.9074	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.202	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.202	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
4.063	SLE RA 1	0	4.515	10000	200	Totale	Si
4.063	SLE RA 2	0	4.515	10000	200	Totale	Si
4.063	SLE RA 3	0	4.515	10000	200	Totale	Si
4.063	SLE RA 4	0	4.515	10000	200	Totale	Si
4.063	SLE RA 5	0	4.515	10000	200	Totale	Si
0.602	SLE RA 2	0	4.515	10000	250	Variabile	Si
2.257	SLE RA 3	0	4.515	10000	250	Variabile	Si
2.107	SLE RA 4	0	4.515	10000	250	Variabile	Si
0.602	SLE RA 5	0	4.515	10000	250	Variabile	Si
2.558	SLE RA 6	0	4.515	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
2.257	SLE RA 4	-0.00693	4.515	651.2	200	Totale	Si
2.257	SLE RA 7	-0.00693	4.515	651.2	200	Totale	Si
2.257	SLE RA 2	-0.00662	4.515	681.6	200	Totale	Si
2.257	SLE RA 5	-0.00662	4.515	681.6	200	Totale	Si
2.257	SLE RA 3	-0.00661	4.515	682.8	200	Totale	Si
2.257	SLE RA 7	-0.00095	4.515	4746.6	250	Variabile	Si
2.257	SLE RA 4	-0.00095	4.515	4746.6	250	Variabile	Si
2.257	SLE RA 2	-0.00064	4.515	7026.9	250	Variabile	Si
2.257	SLE RA 5	-0.00064	4.515	7026.9	250	Variabile	Si
2.257	SLE RA 3	-0.00063	4.515	7167.4	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" T38-T46

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 4.502
Nodo iniziale: 8296 Nodo finale: 8258
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE220	0	0.00334	0.0000277454	0.0000020491	0.0911	0.0248	0.00025223	0.00003726	0.00028569	0.00005813

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
4.502	SLU 34	0.102	-24.585	240.374	0.001591	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
4.502	SLD 7	0.062	-14.987	240.446	0.001591	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
4.502	SLU 34	0.002	0.00251	1.1654	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
0.3	SLD 7	0.001	0.00163	1.1654	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.251	SLU 31	0.371	1	-27.72373	74.82247	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.251	SLD 8	0.226	1	-16.89988	74.82247	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura secondaria per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	49.4	Si, (<250)
2	Si	4.502					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	181.7	Si, (<250)
2	Si	4.502							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.251	SLU 31	0.847	1	Si	-27.72373	32.72627	0.437	1.477	4.502	36.02501	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.251	SLD 8	0.516	1	Si	-16.89988	32.72627	0.437	1.477	4.502	36.02501	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.202	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.202	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
3.301	SLE RA 1	0	4.502	10000	200	Totale	Si
3.301	SLE RA 2	0	4.502	10000	200	Totale	Si
0.9	SLE RA 3	0	4.502	10000	200	Totale	Si
0.9	SLE RA 4	0	4.502	10000	200	Totale	Si
3.301	SLE RA 5	0	4.502	10000	200	Totale	Si
4.351	SLE RA 2	0	4.502	10000	250	Variabile	Si
0.6	SLE RA 3	0	4.502	10000	250	Variabile	Si
0.15	SLE RA 4	0	4.502	10000	250	Variabile	Si
4.351	SLE RA 5	0	4.502	10000	250	Variabile	Si
1.35	SLE RA 6	0	4.502	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
2.251	SLE RA 7	-0.00728	4.502	618.3	200	Totale	Si
2.251	SLE RA 4	-0.00728	4.502	618.3	200	Totale	Si
2.251	SLE RA 5	-0.00696	4.502	647.2	200	Totale	Si
2.251	SLE RA 2	-0.00696	4.502	647.2	200	Totale	Si
2.251	SLE RA 6	-0.00694	4.502	648.4	200	Totale	Si
2.251	SLE RA 7	-0.001	4.502	4496.7	250	Variabile	Si
2.251	SLE RA 4	-0.001	4.502	4496.7	250	Variabile	Si
2.251	SLE RA 5	-0.00068	4.502	6656.9	250	Variabile	Si
2.251	SLE RA 2	-0.00068	4.502	6656.9	250	Variabile	Si
2.251	SLE RA 6	-0.00066	4.502	6790.1	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" T39-T47

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 4.488
Nodo iniziale: 8299 Nodo finale: 8261
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE220	0	0.00334	0.0000277454	0.0000020491	0.0911	0.0248	0.00025223	0.00003726	0.00028569	0.00005813

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 31	0.102	24.566	240.459	0.001591	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 26	0.062	14.975	240.499	0.001591	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
4.339	SLU 31	0.001	-0.00148	1.1654	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
4.339	SLD 26	0.001	-0.00099	1.1654	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.244	SLU 31	0.369	1	-27.59469	74.82247	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.244	SLD 16	0.225	1	-16.82104	74.82247	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura secondaria per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	49.2	Si, (<250)
2	Si	4.488					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	181.2	Si, (<250)
2	Si	4.488							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.244	SLU 31	0.841	1	Si	-27.59469	32.80643	0.438	1.474	4.488	36.14347	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.244	SLD 16	0.513	1	Si	-16.82104	32.80643	0.438	1.474	4.488	36.14347	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.202	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.202	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
3.142	SLE RA 1	0	4.488	10000	200	Totale	Si
3.89	SLE RA 2	0	4.488	10000	200	Totale	Si
0.299	SLE RA 3	0	4.488	10000	200	Totale	Si
0.299	SLE RA 4	0	4.488	10000	200	Totale	Si
3.89	SLE RA 5	0	4.488	10000	200	Totale	Si
1.047	SLE RA 2	0	4.488	10000	250	Variabile	Si
3.89	SLE RA 3	0	4.488	10000	250	Variabile	Si
1.047	SLE RA 4	0	4.488	10000	250	Variabile	Si
2.693	SLE RA 5	0	4.488	10000	250	Variabile	Si
3.89	SLE RA 6	0	4.488	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
2.244	SLE RA 4	-0.00721	4.488	622.9	200	Totale	Si
2.244	SLE RA 7	-0.00721	4.488	622.9	200	Totale	Si
2.244	SLE RA 2	-0.00688	4.488	652	200	Totale	Si
2.244	SLE RA 5	-0.00688	4.488	652	200	Totale	Si
2.244	SLE RA 3	-0.00687	4.488	653.3	200	Totale	Si
2.244	SLE RA 4	-0.00099	4.488	4530.3	250	Variabile	Si
2.244	SLE RA 7	-0.00099	4.488	4530.3	250	Variabile	Si
2.244	SLE RA 2	-0.00067	4.488	6706.6	250	Variabile	Si
2.244	SLE RA 5	-0.00067	4.488	6706.6	250	Variabile	Si
2.244	SLE RA 3	-0.00066	4.488	6840.7	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" T40-(441; 832)

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 4.475
Nodo iniziale: 8301 Nodo finale: 8265
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE220	0	0.00334	0.0000277454	0.0000020491	0.0911	0.0248	0.00025223	0.00003726	0.00028569	0.00005813

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 31	0.069	16.487	240.099	0.001591	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 26	0.042	10.091	240.279	0.001591	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
0.149	SLU 31	0.005	-0.00583	1.1654	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
4.326	SLD 26	0.003	-0.00366	1.1654	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.237	SLU 34	0.241	1	-18.04312	74.82247	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.237	SLD 16	0.148	1	-11.04676	74.82247	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura secondaria per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	49.1	Si, (<250)
2	Si	4.475					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	180.7	Si, (<250)
2	Si	4.475							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.237	SLU 34	0.549	1	Si	-18.04312	32.88704	0.44	1.472	4.475	36.26287	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.237	SLD 16	0.336	1	Si	-11.04676	32.88704	0.44	1.472	4.475	36.26287	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.202	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.202	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.149	SLE RA 1	0	4.475	10000	200	Totale	Si
1.492	SLE RA 2	0	4.475	10000	200	Totale	Si
0.149	SLE RA 3	0	4.475	10000	200	Totale	Si
0.149	SLE RA 4	0	4.475	10000	200	Totale	Si
2.685	SLE RA 5	0	4.475	10000	200	Totale	Si
4.177	SLE RA 2	0	4.475	10000	250	Variabile	Si
0.149	SLE RA 3	0	4.475	10000	250	Variabile	Si
2.387	SLE RA 4	0	4.475	10000	250	Variabile	Si
4.177	SLE RA 5	0	4.475	10000	250	Variabile	Si
1.641	SLE RA 6	0	4.475	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
2.237	SLE RA 7	-0.00469	4.475	953.9	200	Totale	Si
2.237	SLE RA 4	-0.00469	4.475	953.9	200	Totale	Si
2.237	SLE RA 5	-0.00449	4.475	997.6	200	Totale	Si
2.237	SLE RA 2	-0.00449	4.475	997.6	200	Totale	Si
2.237	SLE RA 6	-0.00448	4.475	999.5	200	Totale	Si
2.237	SLE RA 7	-0.00063	4.475	7065.9	250	Variabile	Si
2.237	SLE RA 4	-0.00063	4.475	7065.9	250	Variabile	Si
2.237	SLE RA 2	-0.00043	4.475	10000	250	Variabile	Si
2.237	SLE RA 3	-0.00042	4.475	10000	250	Variabile	Si
2.237	SLE RA 5	-0.00043	4.475	10000	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" T41-T48

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 4.48
Nodo iniziale: 8300 Nodo finale: 8264
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE220	0	0.00334	0.0000277454	0.0000020491	0.0911	0.0248	0.00025223	0.00003726	0.00028569	0.00005813

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 34	0.069	16.543	240.148	0.001591	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 3	0.042	10.125	240.308	0.001591	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
4.48	SLU 34	0.005	0.00525	1.1654	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
0	SLD 3	0.003	0.00331	1.1654	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.24	SLU 31	0.242	1	-18.09787	74.82247	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.24	SLD 20	0.148	1	-11.08017	74.82247	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura secondaria per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	49.2	Si, (<250)
2	Si	4.48					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	180.9	Si, (<250)
2	Si	4.48							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.24	SLU 31	0.551	1	Si	-18.09787	32.85591	0.439	1.473	4.48	36.21673	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.24	SLD 20	0.337	1	Si	-11.08017	32.85591	0.439	1.473	4.48	36.21673	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.202	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.202	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.597	SLE RA 1	0	4.48	10000	200	Totale	Si
0.597	SLE RA 2	0	4.48	10000	200	Totale	Si
3.733	SLE RA 3	0	4.48	10000	200	Totale	Si
0.597	SLE RA 4	0	4.48	10000	200	Totale	Si
0.597	SLE RA 5	0	4.48	10000	200	Totale	Si
0.299	SLE RA 2	0	4.48	10000	250	Variabile	Si

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.747	SLE RA 3	0	4.48	10000	250	Variabile	Si
0.597	SLE RA 4	0	4.48	10000	250	Variabile	Si
0.597	SLE RA 5	0	4.48	10000	250	Variabile	Si
3.733	SLE RA 6	0	4.48	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
2.24	SLE RA 4	-0.00472	4.48	950	200	Totale	Si
2.24	SLE RA 7	-0.00472	4.48	950	200	Totale	Si
2.24	SLE RA 2	-0.00451	4.48	993.5	200	Totale	Si
2.24	SLE RA 5	-0.00451	4.48	993.5	200	Totale	Si
2.24	SLE RA 3	-0.0045	4.48	995.3	200	Totale	Si
2.24	SLE RA 4	-0.00064	4.48	7036.1	250	Variabile	Si
2.24	SLE RA 7	-0.00064	4.48	7036.1	250	Variabile	Si
2.24	SLE RA 2	-0.00043	4.48	10000	250	Variabile	Si
2.24	SLE RA 3	-0.00042	4.48	10000	250	Variabile	Si
2.24	SLE RA 5	-0.00043	4.48	10000	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" T42-T49

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 4.492
Nodo iniziale: 8298 Nodo finale: 8260
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE220	0	0.00334	0.0000277454	0.0000020491	0.0911	0.0248	0.00025223	0.00003726	0.00028569	0.00005813

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 34	0.1	24.152	240.467	0.001591	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 3	0.061	14.725	240.504	0.001591	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
0.299	SLU 34	0.001	0.00138	1.1654	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
0	SLD 3	0.001	0.00094	1.1654	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.246	SLU 34	0.364	1	-27.19827	74.82247	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.246	SLD 20	0.222	1	-16.58168	74.82247	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	49.3	Si, (<200)
2	Si	4.492					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	181.4	Si, (<200)
2	Si	4.492							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.246	SLU 34	0.83	1	Si	-27.19827	32.78228	0.438	1.475	4.492	36.10776	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.246	SLD 20	0.506	1	Si	-16.58168	32.78228	0.438	1.475	4.492	36.10776	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.202	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.202	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.048	SLE RA 1	0	4.492	10000	200	Totale	Si
2.396	SLE RA 2	0	4.492	10000	200	Totale	Si
1.048	SLE RA 3	0	4.492	10000	200	Totale	Si
3.594	SLE RA 4	0	4.492	10000	200	Totale	Si
3.893	SLE RA 5	0	4.492	10000	200	Totale	Si
0.898	SLE RA 2	0	4.492	10000	250	Variabile	Si
0.599	SLE RA 3	0	4.492	10000	250	Variabile	Si
3.594	SLE RA 4	0	4.492	10000	250	Variabile	Si
3.594	SLE RA 5	0	4.492	10000	250	Variabile	Si
3.594	SLE RA 6	0	4.492	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
2.246	SLE RA 4	-0.00711	4.492	631.5	200	Totale	Si
2.246	SLE RA 7	-0.00711	4.492	631.5	200	Totale	Si
2.246	SLE RA 2	-0.0068	4.492	660.9	200	Totale	Si
2.246	SLE RA 5	-0.0068	4.492	660.9	200	Totale	Si
2.246	SLE RA 3	-0.00678	4.492	662.2	200	Totale	Si
2.246	SLE RA 4	-0.00098	4.492	4595	250	Variabile	Si
2.246	SLE RA 7	-0.00098	4.492	4595	250	Variabile	Si
2.246	SLE RA 2	-0.00066	4.492	6802.4	250	Variabile	Si
2.246	SLE RA 5	-0.00066	4.492	6802.4	250	Variabile	Si
2.246	SLE RA 3	-0.00065	4.492	6938.4	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" T43-T50

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 4.504
Nodo iniziale: 8295 Nodo finale: 8257
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE220	0	0.00334	0.0000277454	0.0000020491	0.0911	0.0248	0.00025223	0.00003726	0.00028569	0.00005813

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
4.504	SLU 31	0.1	-24.119	240.4	0.001591	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
4.504	SLD 30	0.061	-14.706	240.461	0.001591	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
2.252	SLU 31	0.002	-0.0022	1.1654	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
4.354	SLD 30	0.001	-0.00145	1.1654	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.252	SLU 34	0.363	1	-27.17209	74.82247	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.252	SLD 8	0.221	1	-16.56662	74.82247	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura secondaria per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
			1-2	1	Si	49.4	Si, (<250)
2	Si	4.504					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	181.9	Si, (<250)
2	Si	4.504							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.252	SLU 34	0.831	1	Si	-27.17209	32.70896	0.437	1.477	4.504	35.99945	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.252	SLD 8	0.506	1	Si	-16.56662	32.70896	0.437	1.477	4.504	35.99945	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.202	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.202	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.45	SLE RA 1	0	4.504	10000	200	Totale	Si
0.45	SLE RA 2	0	4.504	10000	200	Totale	Si
3.303	SLE RA 3	0	4.504	10000	200	Totale	Si
3.303	SLE RA 4	0	4.504	10000	200	Totale	Si
0.45	SLE RA 5	0	4.504	10000	200	Totale	Si
0.601	SLE RA 2	0	4.504	10000	250	Variabile	Si
2.252	SLE RA 3	0	4.504	10000	250	Variabile	Si
0.601	SLE RA 4	0	4.504	10000	250	Variabile	Si
1.351	SLE RA 5	0	4.504	10000	250	Variabile	Si
0.15	SLE RA 6	0	4.504	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
2.252	SLE RA 4	-0.00715	4.504	630.4	200	Totale	Si
2.252	SLE RA 7	-0.00715	4.504	630.4	200	Totale	Si
2.252	SLE RA 2	-0.00683	4.504	659.8	200	Totale	Si
2.252	SLE RA 5	-0.00683	4.504	659.8	200	Totale	Si
2.252	SLE RA 3	-0.00681	4.504	661.1	200	Totale	Si
2.252	SLE RA 4	-0.00098	4.504	4588.4	250	Variabile	Si
2.252	SLE RA 7	-0.00098	4.504	4588.4	250	Variabile	Si
2.252	SLE RA 2	-0.00066	4.504	6792.7	250	Variabile	Si
2.252	SLE RA 5	-0.00066	4.504	6792.7	250	Variabile	Si
2.252	SLE RA 3	-0.00065	4.504	6928.5	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" T44-T51

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 4.516
Nodo iniziale: 8293 Nodo finale: 8255
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE220	0	0.00334	0.0000277454	0.0000020491	0.0911	0.0248	0.00025223	0.00003726	0.00028569	0.00005813

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 31	0.096	23.031	240.194	0.001591	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 30	0.058	14.048	240.336	0.001591	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
1.957	SLU 31	0.004	-0.00469	1.1654	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
4.366	SLD 30	0.003	-0.00297	1.1654	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.258	SLU 34	0.346	1	-25.92274	74.82247	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.258	SLD 20	0.211	1	-15.81221	74.82247	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	49.6	Si, (<200)
2	Si	4.516					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	182.3	Si, (<200)
2	Si	4.516							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.258	SLU 34	0.794	1	Si	-25.92274	32.63686	0.436	1.479	4.516	35.89315	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.258	SLD 20	0.484	1	Si	-15.81221	32.63686	0.436	1.479	4.516	35.89315	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.202	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.202	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.903	SLE RA 1	0	4.516	10000	200	Totale	Si
4.215	SLE RA 2	0	4.516	10000	200	Totale	Si
0.301	SLE RA 3	0	4.516	10000	200	Totale	Si
0.903	SLE RA 4	0	4.516	10000	200	Totale	Si
4.215	SLE RA 5	0	4.516	10000	200	Totale	Si
0.452	SLE RA 2	0	4.516	10000	250	Variabile	Si
0.452	SLE RA 3	0	4.516	10000	250	Variabile	Si
1.204	SLE RA 4	0	4.516	10000	250	Variabile	Si
0.452	SLE RA 5	0	4.516	10000	250	Variabile	Si
0.452	SLE RA 6	0	4.516	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
2.258	SLE RA 4	-0.00685	4.516	659	200	Totale	Si
2.258	SLE RA 7	-0.00685	4.516	659	200	Totale	Si
2.258	SLE RA 2	-0.00655	4.516	689.7	200	Totale	Si
2.258	SLE RA 5	-0.00655	4.516	689.7	200	Totale	Si
2.258	SLE RA 3	-0.00654	4.516	691	200	Totale	Si
2.258	SLE RA 4	-0.00094	4.516	4805.9	250	Variabile	Si
2.258	SLE RA 7	-0.00094	4.516	4805.9	250	Variabile	Si
2.258	SLE RA 2	-0.00063	4.516	7114.6	250	Variabile	Si
2.258	SLE RA 5	-0.00063	4.516	7114.6	250	Variabile	Si
2.258	SLE RA 3	-0.00062	4.516	7256.9	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" T45-T52

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 4.397
Nodo iniziale: 8256 Nodo finale: 8234
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE220	0	0.00334	0.0000277454	0.0000020491	0.0911	0.0248	0.00025223	0.00003726	0.00028569	0.00005813

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 34	0.093	22.284	239.289	0.001591	Considerata	0.99	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 3	0.057	13.593	239.665	0.001591	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
4.397	SLU 34	0.013	0.01561	1.1654	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
4.397	SLD 3	0.01	0.01107	1.1654	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.199	SLU 34	0.326	1	-24.40547	74.82247	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.199	SLD 20	0.199	1	-14.88765	74.82247	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	48.2	Si, (<200)
2	Si	4.397					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	177.5	Si, (<200)
2	Si	4.397							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.199	SLU 34	0.731	1	Si	-24.40547	33.36586	0.446	1.458	4.397	36.97725	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.199	SLD 20	0.446	1	Si	-14.88765	33.36586	0.446	1.458	4.397	36.97725	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.202	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.202	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.173	SLE RA 1	0	4.397	10000	200	Totale	Si
3.665	SLE RA 2	0	4.397	10000	200	Totale	Si
0.44	SLE RA 3	0	4.397	10000	200	Totale	Si
0.44	SLE RA 4	0	4.397	10000	200	Totale	Si
3.665	SLE RA 5	0	4.397	10000	200	Totale	Si
0.147	SLE RA 2	0	4.397	10000	250	Variabile	Si
0.733	SLE RA 3	0	4.397	10000	250	Variabile	Si
0.733	SLE RA 4	0	4.397	10000	250	Variabile	Si
4.251	SLE RA 5	0	4.397	10000	250	Variabile	Si
0.733	SLE RA 6	0	4.397	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
2.199	SLE RA 4	-0.00613	4.397	717.8	200	Totale	Si
2.199	SLE RA 7	-0.00613	4.397	717.8	200	Totale	Si
2.199	SLE RA 2	-0.00585	4.397	751.3	200	Totale	Si
2.199	SLE RA 5	-0.00585	4.397	751.3	200	Totale	Si
2.199	SLE RA 3	-0.00584	4.397	752.7	200	Totale	Si
2.199	SLE RA 4	-0.00084	4.397	5236.3	250	Variabile	Si
2.199	SLE RA 7	-0.00084	4.397	5236.3	250	Variabile	Si
2.199	SLE RA 2	-0.00057	4.397	7751.8	250	Variabile	Si
2.199	SLE RA 5	-0.00057	4.397	7751.8	250	Variabile	Si
2.199	SLE RA 3	-0.00056	4.397	7906.8	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" T46-T53

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 4.419
Nodo iniziale: 8258 Nodo finale: 8238
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE220	0	0.00334	0.0000277454	0.0000020491	0.0911	0.0248	0.00025223	0.00003726	0.00028569	0.00005813

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
4.419	SLU 31	0.101	-24.159	240.252	0.001591	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
4.419	SLD 7	0.061	-14.727	240.376	0.001591	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
2.357	SLU 31	0.003	-0.00399	1.1654	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
0.295	SLD 7	0.002	-0.00248	1.1654	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.209	SLU 34	0.357	1	-26.70947	74.82247	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.209	SLD 4	0.218	1	-16.28163	74.82247	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	48.5	Si, (<200)
2	Si	4.419					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	178.4	Si, (<200)
2	Si	4.419							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.209	SLU 34	0.804	1	Si	-26.70947	33.23256	0.444	1.462	4.419	36.77747	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.209	SLD 4	0.49	1	Si	-16.28163	33.23256	0.444	1.462	4.419	36.77747	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.202	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.202	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.295	SLE RA 1	0	4.419	10000	200	Totale	Si
0.295	SLE RA 2	0	4.419	10000	200	Totale	Si
1.031	SLE RA 3	0	4.419	10000	200	Totale	Si
1.62	SLE RA 4	0	4.419	10000	200	Totale	Si
0.295	SLE RA 5	0	4.419	10000	200	Totale	Si
0.147	SLE RA 2	0	4.419	10000	250	Variabile	Si
1.326	SLE RA 3	0	4.419	10000	250	Variabile	Si
3.093	SLE RA 4	0	4.419	10000	250	Variabile	Si

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.884	SLE RA 5	0	4.419	10000	250	Variabile	Si
3.24	SLE RA 6	0	4.419	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
2.209	SLE RA 4	-0.00677	4.419	653.1	200	Totale	Si
2.209	SLE RA 7	-0.00677	4.419	653.1	200	Totale	Si
2.209	SLE RA 2	-0.00646	4.419	683.6	200	Totale	Si
2.209	SLE RA 5	-0.00646	4.419	683.6	200	Totale	Si
2.209	SLE RA 3	-0.00645	4.419	684.9	200	Totale	Si
2.209	SLE RA 4	-0.00093	4.419	4750.3	250	Variabile	Si
2.209	SLE RA 7	-0.00093	4.419	4750.3	250	Variabile	Si
2.209	SLE RA 2	-0.00063	4.419	7032.2	250	Variabile	Si
2.209	SLE RA 5	-0.00063	4.419	7032.2	250	Variabile	Si
2.209	SLE RA 3	-0.00062	4.419	7172.9	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" T47-T54

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 4.455
Nodo iniziale: 8261 Nodo finale: 8240
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE220	0	0.00334	0.0000277454	0.0000020491	0.0911	0.0248	0.00025223	0.00003726	0.00028569	0.00005813

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 31	0.106	25.47	240.049	0.001591	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 7	0.065	15.52	240.25	0.001591	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
2.376	SLU 31	0.006	-0.00644	1.1654	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
0.297	SLD 7	0.003	-0.004	1.1654	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.227	SLU 34	0.373	1	-27.90668	74.82247	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.227	SLD 20	0.227	1	-17.00753	74.82247	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	48.9	Si, (<200)
2	Si	4.455					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	179.9	Si, (<200)
2	Si	4.455							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.227	SLU 34	0.845	1	Si	-27.90668	33.00986	0.441	1.468	4.455	36.44525	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.227	SLD 20	0.515	1	Si	-17.00753	33.00986	0.441	1.468	4.455	36.44525	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.202	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.202	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
4.306	SLE RA 1	0	4.455	10000	200	Totale	Si
3.118	SLE RA 2	0	4.455	10000	200	Totale	Si
4.306	SLE RA 3	0	4.455	10000	200	Totale	Si
0.891	SLE RA 4	0	4.455	10000	200	Totale	Si
3.118	SLE RA 5	0	4.455	10000	200	Totale	Si
0.891	SLE RA 2	0	4.455	10000	250	Variabile	Si
0.445	SLE RA 3	0	4.455	10000	250	Variabile	Si
0.891	SLE RA 4	0	4.455	10000	250	Variabile	Si
0.891	SLE RA 5	0	4.455	10000	250	Variabile	Si
0.445	SLE RA 6	0	4.455	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
2.227	SLE RA 7	-0.00718	4.455	620.4	200	Totale	Si
2.227	SLE RA 4	-0.00718	4.455	620.4	200	Totale	Si
2.227	SLE RA 5	-0.00686	4.455	649.4	200	Totale	Si
2.227	SLE RA 2	-0.00686	4.455	649.4	200	Totale	Si
2.227	SLE RA 6	-0.00685	4.455	650.6	200	Totale	Si
2.227	SLE RA 7	-0.00099	4.455	4507.5	250	Variabile	Si
2.227	SLE RA 4	-0.00099	4.455	4507.5	250	Variabile	Si
2.227	SLE RA 5	-0.00067	4.455	6672.9	250	Variabile	Si
2.227	SLE RA 2	-0.00067	4.455	6672.9	250	Variabile	Si
2.227	SLE RA 6	-0.00065	4.455	6806.4	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" T49-T57

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 4.461
Nodo iniziale: 8260 Nodo finale: 8239
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE220	0	0.00334	0.0000277454	0.0000020491	0.0911	0.0248	0.00025223	0.00003726	0.00028569	0.00005813

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 31	0.106	25.542	240.085	0.001591	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 30	0.065	15.564	240.272	0.001591	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
1.933	SLU 31	0.005	0.006	1.1654	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
4.312	SLD 30	0.003	0.00374	1.1654	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.23	SLU 34	0.375	1	-28.04184	74.82247	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.23	SLD 20	0.228	1	-17.0896	74.82247	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	48.9	Si, (<200)
2	Si	4.461					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	180.1	Si, (<200)
2	Si	4.461							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.23	SLU 34	0.85	1	Si	-28.04184	32.97338	0.441	1.469	4.461	36.39102	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.23	SLD 20	0.518	1	Si	-17.0896	32.97338	0.441	1.469	4.461	36.39102	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.202	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.202	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
4.312	SLE RA 1	0	4.461	10000	200	Totale	Si
4.312	SLE RA 2	0	4.461	10000	200	Totale	Si
4.312	SLE RA 3	0	4.461	10000	200	Totale	Si
4.312	SLE RA 4	0	4.461	10000	200	Totale	Si
4.312	SLE RA 5	0	4.461	10000	200	Totale	Si
0.149	SLE RA 2	0	4.461	10000	250	Variabile	Si
0.446	SLE RA 3	0	4.461	10000	250	Variabile	Si
0.149	SLE RA 4	0	4.461	10000	250	Variabile	Si
0.149	SLE RA 5	0	4.461	10000	250	Variabile	Si
4.312	SLE RA 6	0	4.461	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
2.23	SLE RA 7	-0.00723	4.461	616.6	200	Totale	Si
2.23	SLE RA 4	-0.00723	4.461	616.6	200	Totale	Si
2.23	SLE RA 5	-0.00691	4.461	645.4	200	Totale	Si
2.23	SLE RA 2	-0.00691	4.461	645.4	200	Totale	Si
2.23	SLE RA 6	-0.0069	4.461	646.6	200	Totale	Si
2.23	SLE RA 7	-0.001	4.461	4479.9	250	Variabile	Si
2.23	SLE RA 4	-0.001	4.461	4479.9	250	Variabile	Si
2.23	SLE RA 5	-0.00067	4.461	6632	250	Variabile	Si
2.23	SLE RA 2	-0.00067	4.461	6632	250	Variabile	Si
2.23	SLE RA 6	-0.00066	4.461	6764.6	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" T50-T58

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 4.428
Nodo iniziale: 8257 Nodo finale: 8237
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE220	0	0.00334	0.0000277454	0.0000020491	0.0911	0.0248	0.00025223	0.00003726	0.00028569	0.00005813

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
4.428	SLU 31	0.099	-23.863	240.321	0.001591	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
4.428	SLD 30	0.061	-14.548	240.418	0.001591	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
1.919	SLU 31	0.003	0.00315	1.1654	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
4.281	SLD 30	0.002	0.00197	1.1654	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.214	SLU 34	0.353	1	-26.44006	74.82247	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.214	SLD 20	0.215	1	-16.11938	74.82247	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	48.6	Si, (<200)
2	Si	4.428					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	178.8	Si, (<200)
2	Si	4.428							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.214	SLU 34	0.797	1	Si	-26.44006	33.17308	0.443	1.463	4.428	36.68854	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.214	SLD 20	0.486	1	Si	-16.11938	33.17308	0.443	1.463	4.428	36.68854	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.202	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.202	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.443	SLE RA 1	0	4.428	10000	200	Totale	Si
0.443	SLE RA 2	0	4.428	10000	200	Totale	Si
0.295	SLE RA 3	0	4.428	10000	200	Totale	Si
0.295	SLE RA 4	0	4.428	10000	200	Totale	Si
0.443	SLE RA 5	0	4.428	10000	200	Totale	Si
0.738	SLE RA 2	0	4.428	10000	250	Variabile	Si
0.295	SLE RA 3	0	4.428	10000	250	Variabile	Si
0.295	SLE RA 4	0	4.428	10000	250	Variabile	Si
0.295	SLE RA 5	0	4.428	10000	250	Variabile	Si
0.295	SLE RA 6	0	4.428	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
2.214	SLE RA 4	-0.00673	4.428	658.4	200	Totale	Si
2.214	SLE RA 7	-0.00673	4.428	658.4	200	Totale	Si
2.214	SLE RA 2	-0.00643	4.428	689.1	200	Totale	Si
2.214	SLE RA 5	-0.00643	4.428	689.1	200	Totale	Si
2.214	SLE RA 3	-0.00641	4.428	690.4	200	Totale	Si
2.214	SLE RA 4	-0.00092	4.428	4790.8	250	Variabile	Si
2.214	SLE RA 7	-0.00092	4.428	4790.8	250	Variabile	Si
2.214	SLE RA 2	-0.00062	4.428	7092.3	250	Variabile	Si
2.214	SLE RA 5	-0.00062	4.428	7092.3	250	Variabile	Si
2.214	SLE RA 3	-0.00061	4.428	7234.1	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" T51-T59

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 4.408
Nodo iniziale: 8255 Nodo finale: 8233
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE220	0	0.00334	0.0000277454	0.0000020491	0.0911	0.0248	0.00025223	0.00003726	0.00028569	0.00005813

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 31	0.092	21.991	239.306	0.001591	Considerata	0.99	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 26	0.056	13.416	239.679	0.001591	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
4.261	SLU 31	0.013	-0.0154	1.1654	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
4.261	SLD 26	0.009	-0.0109	1.1654	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.204	SLU 34	0.324	1	-24.21749	74.82247	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.204	SLD 20	0.197	1	-14.77466	74.82247	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	48.4	Si, (<200)
2	Si	4.408					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	177.9	Si, (<200)
2	Si	4.408							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.204	SLU 34	0.727	1	Si	-24.21749	33.30219	0.445	1.46	4.408	36.88174	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.204	SLD 20	0.444	1	Si	-14.77466	33.30219	0.445	1.46	4.408	36.88174	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.202	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.202	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
2.938	SLE RA 1	0	4.408	10000	200	Totale	Si
3.526	SLE RA 2	0	4.408	10000	200	Totale	Si
3.526	SLE RA 3	0	4.408	10000	200	Totale	Si
3.526	SLE RA 4	0	4.408	10000	200	Totale	Si
3.526	SLE RA 5	0	4.408	10000	200	Totale	Si
0.147	SLE RA 2	0	4.408	10000	250	Variabile	Si
0.147	SLE RA 3	0	4.408	10000	250	Variabile	Si
0.147	SLE RA 4	0	4.408	10000	250	Variabile	Si
0.147	SLE RA 5	0	4.408	10000	250	Variabile	Si
0.147	SLE RA 6	0	4.408	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
2.204	SLE RA 7	-0.00611	4.408	721.8	200	Totale	Si
2.204	SLE RA 4	-0.00611	4.408	721.8	200	Totale	Si
2.204	SLE RA 5	-0.00583	4.408	755.4	200	Totale	Si
2.204	SLE RA 2	-0.00583	4.408	755.4	200	Totale	Si
2.204	SLE RA 6	-0.00582	4.408	756.9	200	Totale	Si
2.204	SLE RA 7	-0.00084	4.408	5267.9	250	Variabile	Si
2.204	SLE RA 4	-0.00084	4.408	5267.9	250	Variabile	Si
2.204	SLE RA 5	-0.00057	4.408	7798.6	250	Variabile	Si
2.204	SLE RA 2	-0.00057	4.408	7798.6	250	Variabile	Si
2.204	SLE RA 6	-0.00055	4.408	7954.5	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" T52-T60

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 3.339
Nodo iniziale: 8234 Nodo finale: 8201
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE180	0	0.002396	0.0000131797	0.0000010086	0.0742	0.0205	0.00014644	0.00002217	0.00016654	0.00003461

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 34	0.096	16.307	169.967	0.001127	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 7	0.058	9.924	170.042	0.001127	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
3.339	SLU 34	0.006	-0.00447	0.74093	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
1.781	SLD 7	0.005	-0.00366	0.74093	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.669	SLU 34	0.314	1	-13.68706	43.61851	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.669	SLD 17	0.191	1	-8.3293	43.61851	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	45	Si, (<200)
2	Si	3.339					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	162.8	Si, (<200)
2	Si	3.339							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.669	SLU 34	0.626	1	Si	-13.68706	21.88116	0.502	1.342	3.339	25.43015	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.669	SLD 17	0.381	1	Si	-8.3293	21.88116	0.502	1.342	3.339	25.43015	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.164	0.005	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.164	0.005	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.111	SLE RA 1	0	3.339	10000	200	Totale	Si
0.89	SLE RA 2	0	3.339	10000	200	Totale	Si
0.111	SLE RA 3	0	3.339	10000	200	Totale	Si
0.111	SLE RA 4	0	3.339	10000	200	Totale	Si
0.89	SLE RA 5	0	3.339	10000	200	Totale	Si
0.223	SLE RA 2	0	3.339	10000	250	Variabile	Si
0	SLE RA 3	0	3.339	10000	250	Variabile	Si
0.223	SLE RA 4	0	3.339	10000	250	Variabile	Si
1.892	SLE RA 5	0	3.339	10000	250	Variabile	Si
3.116	SLE RA 6	0	3.339	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.669	SLE RA 7	-0.00418	3.339	798.7	200	Totale	Si
1.669	SLE RA 4	-0.00418	3.339	798.7	200	Totale	Si

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.669	SLE RA 5	-0.00399	3.339	836.3	200	Totale	Si
1.669	SLE RA 2	-0.00399	3.339	836.3	200	Totale	Si
1.669	SLE RA 6	-0.00399	3.339	837.9	200	Totale	Si
1.669	SLE RA 7	-0.00058	3.339	5768.5	250	Variabile	Si
1.669	SLE RA 4	-0.00058	3.339	5768.5	250	Variabile	Si
1.669	SLE RA 5	-0.00039	3.339	8539.7	250	Variabile	Si
1.669	SLE RA 2	-0.00039	3.339	8539.7	250	Variabile	Si
1.669	SLE RA 6	-0.00038	3.339	8710.4	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" T53-T61

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 3.309
Nodo iniziale: 8238 Nodo finale: 8206
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE180	0	0.002396	0.0000131797	0.0000010086	0.0742	0.0205	0.00014644	0.00002217	0.00016654	0.00003461

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 31	0.105	17.897	169.988	0.001127	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 10	0.064	10.884	170.115	0.001127	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
1.765	SLU 31	0.006	0.00424	0.74093	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
1.654	SLD 10	0.004	0.00286	0.74093	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.654	SLU 31	0.34	1	-14.84726	43.61851	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.654	SLD 16	0.207	1	-9.02958	43.61851	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	44.6	Si, (<200)
2	Si	3.309					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	161.3	Si, (<200)
2	Si	3.309							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.654	SLU 31	0.674	1	Si	-14.84726	22.03443	0.505	1.335	3.309	25.69132	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.654	SLD 16	0.41	1	Si	-9.02958	22.03443	0.505	1.335	3.309	25.69132	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.164	0.005	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.164	0.005	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.221	SLE RA 1	0	3.309	10000	200	Totale	Si
0.221	SLE RA 2	0	3.309	10000	200	Totale	Si
3.088	SLE RA 3	0	3.309	10000	200	Totale	Si
2.647	SLE RA 4	0	3.309	10000	200	Totale	Si
1.434	SLE RA 5	0	3.309	10000	200	Totale	Si
2.537	SLE RA 2	0	3.309	10000	250	Variabile	Si
3.088	SLE RA 3	0	3.309	10000	250	Variabile	Si
3.088	SLE RA 4	0	3.309	10000	250	Variabile	Si
0.331	SLE RA 5	0	3.309	10000	250	Variabile	Si
3.088	SLE RA 6	0	3.309	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.654	SLE RA 4	-0.00446	3.309	742.7	200	Totale	Si
1.654	SLE RA 7	-0.00446	3.309	742.7	200	Totale	Si
1.654	SLE RA 2	-0.00425	3.309	777.7	200	Totale	Si
1.654	SLE RA 5	-0.00425	3.309	777.7	200	Totale	Si
1.654	SLE RA 3	-0.00425	3.309	779.2	200	Totale	Si
1.654	SLE RA 4	-0.00062	3.309	5349.9	250	Variabile	Si
1.654	SLE RA 7	-0.00062	3.309	5349.9	250	Variabile	Si
1.654	SLE RA 2	-0.00042	3.309	7920	250	Variabile	Si
1.654	SLE RA 5	-0.00042	3.309	7920	250	Variabile	Si
1.654	SLE RA 3	-0.00041	3.309	8078.4	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" T54-T62

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 3.264
Nodo iniziale: 8240 Nodo finale: 8209
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE180	0	0.002396	0.0000131797	0.0000010086	0.0742	0.0205	0.00014644	0.00002217	0.00016654	0.00003461

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 31	0.098	16.606	170.268	0.001127	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 10	0.059	10.103	170.289	0.001127	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
3.046	SLU 31	0.002	0.0012	0.74093	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
1.632	SLD 10	0.001	0.00098	0.74093	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.632	SLU 34	0.308	1	-13.4415	43.61851	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.632	SLD 20	0.187	1	-8.17838	43.61851	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	44	Si, (<200)
2	Si	3.264					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
			1-2	1	1	1	Si	159.1	Si, (<200)
2	Si	3.264							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.632	SLU 34	0.604	1	Si	-13.4415	22.26664	0.51	1.325	3.264	26.0913	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.632	SLD 20	0.367	1	Si	-8.17838	22.26664	0.51	1.325	3.264	26.0913	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.164	0.005	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.164	0.005	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.87	SLE RA 1	0	3.264	10000	200	Totale	Si
0.218	SLE RA 2	0	3.264	10000	200	Totale	Si
0.544	SLE RA 3	0	3.264	10000	200	Totale	Si
0.544	SLE RA 4	0	3.264	10000	200	Totale	Si
0.218	SLE RA 5	0	3.264	10000	200	Totale	Si
0.218	SLE RA 2	0	3.264	10000	250	Variabile	Si
2.394	SLE RA 3	0	3.264	10000	250	Variabile	Si
2.394	SLE RA 4	0	3.264	10000	250	Variabile	Si
2.72	SLE RA 5	0	3.264	10000	250	Variabile	Si
2.394	SLE RA 6	0	3.264	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.632	SLE RA 4	-0.00393	3.264	830.8	200	Totale	Si
1.632	SLE RA 7	-0.00393	3.264	830.8	200	Totale	Si
1.632	SLE RA 2	-0.00375	3.264	869.9	200	Totale	Si
1.632	SLE RA 5	-0.00375	3.264	869.9	200	Totale	Si
1.632	SLE RA 3	-0.00374	3.264	871.6	200	Totale	Si
1.632	SLE RA 4	-0.00054	3.264	5995.7	250	Variabile	Si
1.632	SLE RA 7	-0.00054	3.264	5995.7	250	Variabile	Si
1.632	SLE RA 2	-0.00037	3.264	8876	250	Variabile	Si
1.632	SLE RA 5	-0.00037	3.264	8876	250	Variabile	Si
1.632	SLE RA 3	-0.00036	3.264	9053.5	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" T55-T63

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 3.227
Nodo iniziale: 8243 Nodo finale: 8213
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE180	0	0.002396	0.0000131797	0.0000010086	0.0742	0.0205	0.00014644	0.00002217	0.00016654	0.00003461

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 31	0.092	15.698	170.379	0.001127	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 1	0.056	9.553	170.379	0.001127	Considerata	1	Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.613	SLU 34	0.287	1	-12.53375	43.61851	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.613	SLD 20	0.175	1	-7.62848	43.61851	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura secondaria per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	43.5	Si, (<250)
2	Si	3.227					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	157.3	Si, (<250)
2	Si	3.227							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.613	SLU 34	0.558	1	Si	-12.53375	22.4632	0.515	1.316	3.227	26.43403	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.613	SLD 20	0.34	1	Si	-7.62848	22.4632	0.515	1.316	3.227	26.43403	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.164	0.005	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.164	0.005	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.721	SLE RA 1	0	3.227	10000	200	Totale	Si
1.721	SLE RA 2	0	3.227	10000	200	Totale	Si
1.721	SLE RA 3	0	3.227	10000	200	Totale	Si
1.721	SLE RA 4	0	3.227	10000	200	Totale	Si
1.721	SLE RA 5	0	3.227	10000	200	Totale	Si
2.797	SLE RA 2	0	3.227	10000	250	Variabile	Si
0.108	SLE RA 3	0	3.227	10000	250	Variabile	Si
2.797	SLE RA 4	0	3.227	10000	250	Variabile	Si
3.012	SLE RA 5	0	3.227	10000	250	Variabile	Si
2.366	SLE RA 6	0	3.227	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.613	SLE RA 4	-0.00358	3.227	900.4	200	Totale	Si
1.613	SLE RA 7	-0.00358	3.227	900.4	200	Totale	Si
1.613	SLE RA 2	-0.00342	3.227	942.8	200	Totale	Si
1.613	SLE RA 5	-0.00342	3.227	942.8	200	Totale	Si
1.613	SLE RA 3	-0.00342	3.227	944.6	200	Totale	Si
1.613	SLE RA 4	-0.0005	3.227	6506.9	250	Variabile	Si
1.613	SLE RA 7	-0.0005	3.227	6506.9	250	Variabile	Si
1.613	SLE RA 2	-0.00033	3.227	9632.7	250	Variabile	Si
1.613	SLE RA 5	-0.00033	3.227	9632.7	250	Variabile	Si
1.613	SLE RA 3	-0.00033	3.227	9825.4	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" T56-T64

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 3.227
Nodo iniziale: 8242 Nodo finale: 8212
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE180	0	0.002396	0.0000131797	0.0000010086	0.0742	0.0205	0.00014644	0.00002217	0.00016654	0.00003461

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 31	0.092	15.696	170.379	0.001127	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 1	0.056	9.553	170.379	0.001127	Considerata	1	Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.613	SLU 31	0.287	1	-12.53393	43.61851	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.613	SLD 16	0.175	1	-7.62858	43.61851	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura secondaria per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	43.5	Si, (<250)
2	Si	3.227					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	157.3	Si, (<250)
2	Si	3.227							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.613	SLU 31	0.558	1	Si	-12.53393	22.46308	0.515	1.316	3.227	26.43382	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.613	SLD 16	0.34	1	Si	-7.62858	22.46308	0.515	1.316	3.227	26.43382	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.164	0.005	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.164	0.005	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.215	SLE RA 1	0	3.227	10000	200	Totale	Si
0.215	SLE RA 2	0	3.227	10000	200	Totale	Si
0.215	SLE RA 3	0	3.227	10000	200	Totale	Si
2.797	SLE RA 4	0	3.227	10000	200	Totale	Si
0.215	SLE RA 5	0	3.227	10000	200	Totale	Si
3.012	SLE RA 2	0	3.227	10000	250	Variabile	Si
0.86	SLE RA 3	0	3.227	10000	250	Variabile	Si
1.721	SLE RA 4	0	3.227	10000	250	Variabile	Si
2.689	SLE RA 5	0	3.227	10000	250	Variabile	Si
2.474	SLE RA 6	0	3.227	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.613	SLE RA 4	-0.00358	3.227	900.4	200	Totale	Si
1.613	SLE RA 7	-0.00358	3.227	900.4	200	Totale	Si
1.613	SLE RA 2	-0.00342	3.227	942.8	200	Totale	Si
1.613	SLE RA 5	-0.00342	3.227	942.8	200	Totale	Si
1.613	SLE RA 3	-0.00342	3.227	944.6	200	Totale	Si
1.613	SLE RA 4	-0.0005	3.227	6506.7	250	Variabile	Si
1.613	SLE RA 7	-0.0005	3.227	6506.7	250	Variabile	Si
1.613	SLE RA 2	-0.00033	3.227	9632.5	250	Variabile	Si
1.613	SLE RA 5	-0.00033	3.227	9632.5	250	Variabile	Si
1.613	SLE RA 3	-0.00033	3.227	9825.2	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" T57-T65

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 3.262
Nodo iniziale: 8239 Nodo finale: 8208
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE180	0	0.002396	0.0000131797	0.0000010086	0.0742	0.0205	0.00014644	0.00002217	0.00016654	0.00003461

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 31	0.098	16.702	170.281	0.001127	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 19	0.06	10.161	170.296	0.001127	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
1.522	SLU 31	0.001	-0.00106	0.74093	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
2.935	SLD 19	0.001	-0.0009	0.74093	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.631	SLU 34	0.309	1	-13.48739	43.61851	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.631	SLD 16	0.188	1	-8.20604	43.61851	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	44	Si, (<200)
2	Si	3.262					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	159	Si, (<200)
2	Si	3.262							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.631	SLU 34	0.605	1	Si	-13.48739	22.27947	0.511	1.324	3.262	26.11355	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.631	SLD 16	0.368	1	Si	-8.20604	22.27947	0.511	1.324	3.262	26.11355	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.164	0.005	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.164	0.005	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.652	SLE RA 1	0	3.262	10000	200	Totale	Si
2.718	SLE RA 2	0	3.262	10000	200	Totale	Si
1.522	SLE RA 3	0	3.262	10000	200	Totale	Si
1.957	SLE RA 4	0	3.262	10000	200	Totale	Si
0.109	SLE RA 5	0	3.262	10000	200	Totale	Si
0.761	SLE RA 2	0	3.262	10000	250	Variabile	Si
1.522	SLE RA 3	0	3.262	10000	250	Variabile	Si
0.761	SLE RA 4	0	3.262	10000	250	Variabile	Si
0.109	SLE RA 5	0	3.262	10000	250	Variabile	Si
2.283	SLE RA 6	0	3.262	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.631	SLE RA 7	-0.00394	3.262	828.5	200	Totale	Si
1.631	SLE RA 4	-0.00394	3.262	828.5	200	Totale	Si
1.631	SLE RA 5	-0.00376	3.262	867.6	200	Totale	Si
1.631	SLE RA 2	-0.00376	3.262	867.6	200	Totale	Si
1.631	SLE RA 6	-0.00375	3.262	869.2	200	Totale	Si
1.631	SLE RA 7	-0.00055	3.262	5978.7	250	Variabile	Si
1.631	SLE RA 4	-0.00055	3.262	5978.7	250	Variabile	Si
1.631	SLE RA 5	-0.00037	3.262	8850.9	250	Variabile	Si
1.631	SLE RA 2	-0.00037	3.262	8850.9	250	Variabile	Si
1.631	SLE RA 6	-0.00036	3.262	9027.9	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" T58-T66

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 3.302
Nodo iniziale: 8237 Nodo finale: 8205
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3

Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE180	0	0.002396	0.0000131797	0.0000010086	0.0742	0.0205	0.00014644	0.00002217	0.00016654	0.00003461

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
3.302	SLU 31	0.104	-17.614	170.041	0.001127	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
3.302	SLD 19	0.063	-10.713	170.146	0.001127	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
0.881	SLU 31	0.005	-0.00367	0.74093	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
0	SLD 19	0.003	-0.00252	0.74093	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.651	SLU 34	0.334	1	-14.56945	43.61851	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.651	SLD 29	0.203	1	-8.86143	43.61851	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	44.5	Si, (<200)
2	Si	3.302					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	161	Si, (<200)
2	Si	3.302							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.651	SLU 34	0.66	1	Si	-14.56945	22.0688	0.506	1.334	3.302	25.75019	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.651	SLD 29	0.402	1	Si	-8.86143	22.0688	0.506	1.334	3.302	25.75019	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.164	0.005	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.164	0.005	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.22	SLE RA 1	0	3.302	10000	200	Totale	Si
0.22	SLE RA 2	0	3.302	10000	200	Totale	Si
0.22	SLE RA 3	0	3.302	10000	200	Totale	Si
0.22	SLE RA 4	0	3.302	10000	200	Totale	Si
0.33	SLE RA 5	0	3.302	10000	200	Totale	Si
0.11	SLE RA 2	0	3.302	10000	250	Variabile	Si
3.082	SLE RA 3	0	3.302	10000	250	Variabile	Si
2.201	SLE RA 4	0	3.302	10000	250	Variabile	Si
0.66	SLE RA 5	0	3.302	10000	250	Variabile	Si
2.532	SLE RA 6	0	3.302	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.651	SLE RA 4	-0.00435	3.302	758.3	200	Totale	Si
1.651	SLE RA 7	-0.00435	3.302	758.3	200	Totale	Si
1.651	SLE RA 2	-0.00416	3.302	794	200	Totale	Si
1.651	SLE RA 5	-0.00416	3.302	794	200	Totale	Si
1.651	SLE RA 3	-0.00415	3.302	795.6	200	Totale	Si
1.651	SLE RA 4	-0.0006	3.302	5464.1	250	Variabile	Si
1.651	SLE RA 7	-0.0006	3.302	5464.1	250	Variabile	Si
1.651	SLE RA 2	-0.00041	3.302	8089	250	Variabile	Si

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.651	SLE RA 5	-0.00041	3.302	8089	250	Variabile	Si
1.651	SLE RA 3	-0.0004	3.302	8250.8	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" T59-T67

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 3.331
Nodo iniziale: 8233 Nodo finale: 8200
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE180	0	0.002396	0.0000131797	0.0000010086	0.0742	0.0205	0.00014644	0.00002217	0.00016654	0.00003461

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 31	0.094	15.998	169.968	0.001127	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 30	0.057	9.737	170.039	0.001127	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
1.555	SLU 31	0.006	0.00446	0.74093	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
3.22	SLD 30	0.005	0.00368	0.74093	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.666	SLU 31	0.309	1	-13.46217	43.61851	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.666	SLD 16	0.188	1	-8.19311	43.61851	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	44.9	Si, (<200)
2	Si	3.331					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	162.4	Si, (<200)
2	Si	3.331							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.666	SLU 31	0.614	1	Si	-13.46217	21.92118	0.503	1.34	3.331	25.49813	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.666	SLD 16	0.374	1	Si	-8.19311	21.92118	0.503	1.34	3.331	25.49813	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.164	0.005	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.164	0.005	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
2.776	SLE RA 1	0	3.331	10000	200	Totale	Si
2.776	SLE RA 2	0	3.331	10000	200	Totale	Si

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
2.776	SLE RA 3	0	3.331	10000	200	Totale	Si
2.776	SLE RA 4	0	3.331	10000	200	Totale	Si
0.333	SLE RA 5	0	3.331	10000	200	Totale	Si
2.776	SLE RA 2	0	3.331	10000	250	Variabile	Si
2.221	SLE RA 3	0	3.331	10000	250	Variabile	Si
1.999	SLE RA 4	0	3.331	10000	250	Variabile	Si
0.333	SLE RA 5	0	3.331	10000	250	Variabile	Si
1.666	SLE RA 6	0	3.331	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.666	SLE RA 7	-0.00409	3.331	813.9	200	Totale	Si
1.666	SLE RA 4	-0.00409	3.331	813.9	200	Totale	Si
1.666	SLE RA 5	-0.00391	3.331	852.1	200	Totale	Si
1.666	SLE RA 2	-0.00391	3.331	852.1	200	Totale	Si
1.666	SLE RA 6	-0.0039	3.331	853.8	200	Totale	Si
1.666	SLE RA 7	-0.00057	3.331	5879.9	250	Variabile	Si
1.666	SLE RA 4	-0.00057	3.331	5879.9	250	Variabile	Si
1.666	SLE RA 5	-0.00038	3.331	8704.6	250	Variabile	Si
1.666	SLE RA 2	-0.00038	3.331	8704.6	250	Variabile	Si
1.666	SLE RA 6	-0.00038	3.331	8878.7	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" T61-T68

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 0.858
Nodo iniziale: 8206 Nodo finale: 8192
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE180	0	0.002396	0.0000131797	0.0000010086	0.0742	0.0205	0.00014644	0.00002217	0.00016654	0.00003461

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 31	0.022	3.81	169.852	0.001127	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 11	0.014	2.32	169.956	0.001127	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
0.257	SLU 31	0.008	0.00572	0.74093	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
0.83	SLD 11	0.006	0.00458	0.74093	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
0.4	SLU 31	0.017	1	-0.74256	43.61851	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
0.4	SLD 16	0.01	1	-0.45254	43.61851	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura secondaria per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	11.6	Si, (<250)
2	Si	0.858					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	41.8	Si, (<250)
2	Si	0.858							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
0.4	SLU 31	0.018	1	Si	-0.74256	42.0804	0.965	0.489	0.858	191.6019	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
0.4	SLD 16	0.011	1	Si	-0.45254	42.0804	0.965	0.489	0.858	191.6019	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.164	0.005	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.164	0.005	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.744	SLE RA 1	0	0.858	10000	200	Totale	Si
0.257	SLE RA 2	0	0.858	10000	200	Totale	Si
0.744	SLE RA 3	0	0.858	10000	200	Totale	Si
0.744	SLE RA 4	0	0.858	10000	200	Totale	Si
0.257	SLE RA 5	0	0.858	10000	200	Totale	Si
0.458	SLE RA 2	0	0.858	10000	250	Variabile	Si
0.057	SLE RA 3	0	0.858	10000	250	Variabile	Si
0.486	SLE RA 4	0	0.858	10000	250	Variabile	Si
0.458	SLE RA 5	0	0.858	10000	250	Variabile	Si
0.086	SLE RA 6	0	0.858	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.429	SLE RA 1	-0.00002	0.858	10000	200	Totale	Si
0.429	SLE RA 2	-0.00002	0.858	10000	200	Totale	Si
0.429	SLE RA 3	-0.00002	0.858	10000	200	Totale	Si
0.429	SLE RA 4	-0.00002	0.858	10000	200	Totale	Si
0.429	SLE RA 5	-0.00002	0.858	10000	200	Totale	Si
0.429	SLE RA 2	0	0.858	10000	250	Variabile	Si
0.429	SLE RA 3	0	0.858	10000	250	Variabile	Si
0.429	SLE RA 4	0	0.858	10000	250	Variabile	Si
0.429	SLE RA 5	0	0.858	10000	250	Variabile	Si
0.429	SLE RA 6	0	0.858	10000	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" T62-T69

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 1.768
Nodo iniziale: 8209 Nodo finale: 8190
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE180	0	0.002396	0.0000131797	0.0000010086	0.0742	0.0205	0.00014644	0.00002217	0.00016654	0.00003461

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 34	0.047	8.002	169.334	0.001127	Considerata	0.99	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 22	0.029	4.872	169.691	0.001127	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
1.768	SLU 34	0.015	-0.01132	0.74093	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
1.768	SLD 22	0.01	-0.00746	0.74093	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
0.825	SLU 31	0.076	1	-3.33046	43.61851	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
0.825	SLD 16	0.047	1	-2.02878	43.61851	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura secondaria per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	23.8	Si, (<250)
2	Si	1.768					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	86.2	Si, (<250)
2	Si	1.768							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
0.825	SLU 31	0.1	1	Si	-3.33046	33.37644	0.765	0.891	1.768	57.66743	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
0.825	SLD 16	0.061	1	Si	-2.02878	33.37644	0.765	0.891	1.768	57.66743	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.164	0.005	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.164	0.005	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.766	SLE RA 1	0	1.768	10000	200	Totale	Si
0.589	SLE RA 2	0	1.768	10000	200	Totale	Si
0.413	SLE RA 3	0	1.768	10000	200	Totale	Si
0.413	SLE RA 4	0	1.768	10000	200	Totale	Si
0.589	SLE RA 5	0	1.768	10000	200	Totale	Si
1.238	SLE RA 2	0	1.768	10000	250	Variabile	Si
0.413	SLE RA 3	0	1.768	10000	250	Variabile	Si
0.413	SLE RA 4	0	1.768	10000	250	Variabile	Si
0.472	SLE RA 5	0	1.768	10000	250	Variabile	Si
0.413	SLE RA 6	0	1.768	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.884	SLE RA 4	-0.00031	1.768	5792.8	200	Totale	Si
0.884	SLE RA 7	-0.00031	1.768	5792.8	200	Totale	Si
0.884	SLE RA 2	-0.00029	1.768	6064	200	Totale	Si
0.884	SLE RA 5	-0.00029	1.768	6064	200	Totale	Si
0.884	SLE RA 3	-0.00029	1.768	6075.7	200	Totale	Si
0.884	SLE RA 2	-0.00003	1.768	10000	250	Variabile	Si
0.884	SLE RA 3	-0.00003	1.768	10000	250	Variabile	Si
0.884	SLE RA 4	-0.00004	1.768	10000	250	Variabile	Si
0.884	SLE RA 5	-0.00003	1.768	10000	250	Variabile	Si
0.884	SLE RA 6	-0.00003	1.768	10000	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" T63-T70

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 2.366
Nodo iniziale: 8213 Nodo finale: 8187
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE180	0	0.002396	0.0000131797	0.0000010086	0.0742	0.0205	0.00014644	0.00002217	0.00016654	0.00003461

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 31	0.064	10.897	170.121	0.001127	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 6	0.039	6.635	170.22	0.001127	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
2.287	SLU 31	0.004	0.00279	0.74093	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
0.158	SLD 6	0.002	0.00173	0.74093	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.183	SLU 34	0.147	1	-6.40949	43.61851	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.183	SLD 17	0.089	1	-3.90243	43.61851	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura secondaria per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	31.9	Si, (<250)
2	Si	2.366					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	115.3	Si, (<250)
2	Si	2.366							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.183	SLU 34	0.228	1	Si	-6.40949	28.11351	0.645	1.09	2.366	38.53579	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.183	SLD 17	0.139	1	Si	-3.90243	28.11351	0.645	1.09	2.366	38.53579	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.164	0.005	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.164	0.005	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.552	SLE RA 1	0	2.366	10000	200	Totale	Si
1.341	SLE RA 2	0	2.366	10000	200	Totale	Si
0.552	SLE RA 3	0	2.366	10000	200	Totale	Si
0.552	SLE RA 4	0	2.366	10000	200	Totale	Si
1.341	SLE RA 5	0	2.366	10000	200	Totale	Si
1.972	SLE RA 2	0	2.366	10000	250	Variabile	Si
0.237	SLE RA 3	0	2.366	10000	250	Variabile	Si
1.578	SLE RA 4	0	2.366	10000	250	Variabile	Si
1.341	SLE RA 5	0	2.366	10000	250	Variabile	Si
0.394	SLE RA 6	0	2.366	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.183	SLE RA 4	-0.00101	2.366	2333.5	200	Totale	Si
1.183	SLE RA 7	-0.00101	2.366	2333.5	200	Totale	Si
1.183	SLE RA 2	-0.00097	2.366	2443	200	Totale	Si
1.183	SLE RA 5	-0.00097	2.366	2443	200	Totale	Si
1.183	SLE RA 3	-0.00097	2.366	2447.7	200	Totale	Si
1.183	SLE RA 2	-0.00009	2.366	10000	250	Variabile	Si
1.183	SLE RA 3	-0.00009	2.366	10000	250	Variabile	Si
1.183	SLE RA 4	-0.00014	2.366	10000	250	Variabile	Si
1.183	SLE RA 5	-0.00009	2.366	10000	250	Variabile	Si
1.183	SLE RA 6	-0.00009	2.366	10000	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" T64-T71

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 2.366
Nodo iniziale: 8212 Nodo finale: 8188
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE180	0	0.002396	0.0000131797	0.0000010086	0.0742	0.0205	0.00014644	0.00002217	0.00016654	0.00003461

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 34	0.064	10.846	170.129	0.001127	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 27	0.039	6.604	170.224	0.001127	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
2.366	SLU 34	0.004	-0.00271	0.74093	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
2.366	SLD 27	0.002	-0.00168	0.74093	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.183	SLU 31	0.146	1	-6.36735	43.61851	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.183	SLD 16	0.089	1	-3.87694	43.61851	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura secondaria per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	31.9	Si, (<250)
2	Si	2.366					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	115.3	Si, (<250)
2	Si	2.366							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.183	SLU 31	0.226	1	Si	-6.36735	28.11615	0.645	1.09	2.366	38.54283	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.183	SLD 16	0.138	1	Si	-3.87694	28.11615	0.645	1.09	2.366	38.54283	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.164	0.005	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.164	0.005	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.868	SLE RA 1	0	2.366	10000	200	Totale	Si
0.868	SLE RA 2	0	2.366	10000	200	Totale	Si
0.868	SLE RA 3	0	2.366	10000	200	Totale	Si
0.868	SLE RA 4	0	2.366	10000	200	Totale	Si
0.868	SLE RA 5	0	2.366	10000	200	Totale	Si
0.237	SLE RA 2	0	2.366	10000	250	Variabile	Si
0.473	SLE RA 3	0	2.366	10000	250	Variabile	Si
0.473	SLE RA 4	0	2.366	10000	250	Variabile	Si
1.498	SLE RA 5	0	2.366	10000	250	Variabile	Si
1.183	SLE RA 6	0	2.366	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.183	SLE RA 4	-0.00101	2.366	2349.2	200	Totale	Si
1.183	SLE RA 7	-0.00101	2.366	2349.2	200	Totale	Si
1.183	SLE RA 2	-0.00096	2.366	2459.5	200	Totale	Si
1.183	SLE RA 5	-0.00096	2.366	2459.5	200	Totale	Si
1.183	SLE RA 3	-0.00096	2.366	2464.2	200	Totale	Si
1.183	SLE RA 2	-0.00009	2.366	10000	250	Variabile	Si
1.183	SLE RA 3	-0.00009	2.366	10000	250	Variabile	Si
1.183	SLE RA 4	-0.00014	2.366	10000	250	Variabile	Si
1.183	SLE RA 5	-0.00009	2.366	10000	250	Variabile	Si
1.183	SLE RA 6	-0.00009	2.366	10000	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" T65-T72

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 1.734
Nodo iniziale: 8208 Nodo finale: 8191
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE180	0	0.002396	0.0000131797	0.0000010086	0.0742	0.0205	0.00014644	0.00002217	0.00016654	0.00003461

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 34	0.047	7.909	169.391	0.001127	Considerata	0.99	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 15	0.028	4.815	169.729	0.001127	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
1.734	SLU 34	0.014	0.01071	0.74093	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
0	SLD 15	0.01	0.00705	0.74093	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
0.809	SLU 31	0.074	1	-3.23591	43.61851	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
0.809	SLD 15	0.045	1	-1.97103	43.61851	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura secondaria per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	23.4	Si, (<250)
2	Si	1.734					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	84.5	Si, (<250)
2	Si	1.734							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
0.809	SLU 31	0.096	1	Si	-3.23591	33.7021	0.773	0.878	1.734	59.3534	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
0.809	SLD 15	0.058	1	Si	-1.97103	33.7021	0.773	0.878	1.734	59.3534	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.164	0.005	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.164	0.005	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.445	SLE RA 1	0	1.734	10000	200	Totale	Si
1.445	SLE RA 2	0	1.734	10000	200	Totale	Si
1.445	SLE RA 3	0	1.734	10000	200	Totale	Si
1.445	SLE RA 4	0	1.734	10000	200	Totale	Si
1.445	SLE RA 5	0	1.734	10000	200	Totale	Si
0.636	SLE RA 2	0	1.734	10000	250	Variabile	Si

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.983	SLE RA 3	0	1.734	10000	250	Variabile	Si
0.52	SLE RA 4	0	1.734	10000	250	Variabile	Si
0.462	SLE RA 5	0	1.734	10000	250	Variabile	Si
0.636	SLE RA 6	0	1.734	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.867	SLE RA 7	-0.00029	1.734	6051.8	200	Totale	Si
0.867	SLE RA 4	-0.00029	1.734	6051.8	200	Totale	Si
0.867	SLE RA 5	-0.00027	1.734	6335.2	200	Totale	Si
0.867	SLE RA 2	-0.00027	1.734	6335.2	200	Totale	Si
0.867	SLE RA 6	-0.00027	1.734	6347.3	200	Totale	Si
0.867	SLE RA 2	-0.00003	1.734	10000	250	Variabile	Si
0.867	SLE RA 3	-0.00003	1.734	10000	250	Variabile	Si
0.867	SLE RA 4	-0.00004	1.734	10000	250	Variabile	Si
0.867	SLE RA 5	-0.00003	1.734	10000	250	Variabile	Si
0.867	SLE RA 6	-0.00003	1.734	10000	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" T66-T73

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 0.839
Nodo iniziale: 8205 Nodo finale: 8193
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE180	0	0.002396	0.0000131797	0.0000010086	0.0742	0.0205	0.00014644	0.00002217	0.00016654	0.00003461

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 31	0.022	3.661	169.57	0.001127	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 18	0.013	2.23	169.779	0.001127	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
0	SLU 31	0.012	-0.00877	0.74093	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
0.028	SLD 18	0.009	-0.00651	0.74093	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
0.391	SLU 31	0.016	1	-0.69758	43.61851	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
0.391	SLD 22	0.01	1	-0.42518	43.61851	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura secondaria per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	11.3	Si, (<250)
2	Si	0.839					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	40.9	Si, (<250)
2	Si	0.839							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
0.391	SLU 31	0.017	1	Si	-0.69758	42.25885	0.969	0.479	0.839	199.72722	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
0.391	SLD 22	0.01	1	Si	-0.42518	42.25885	0.969	0.479	0.839	199.72722	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.164	0.005	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.164	0.005	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.056	SLE RA 1	0	0.839	10000	200	Totale	Si
0.643	SLE RA 2	0	0.839	10000	200	Totale	Si
0.056	SLE RA 3	0	0.839	10000	200	Totale	Si
0.056	SLE RA 4	0	0.839	10000	200	Totale	Si
0.783	SLE RA 5	0	0.839	10000	200	Totale	Si
0.196	SLE RA 2	0	0.839	10000	250	Variabile	Si
0.615	SLE RA 3	0	0.839	10000	250	Variabile	Si
0.419	SLE RA 4	0	0.839	10000	250	Variabile	Si
0.755	SLE RA 5	0	0.839	10000	250	Variabile	Si
0.615	SLE RA 6	0	0.839	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.419	SLE RA 1	-0.00002	0.839	10000	200	Totale	Si
0.419	SLE RA 2	-0.00002	0.839	10000	200	Totale	Si
0.419	SLE RA 3	-0.00002	0.839	10000	200	Totale	Si
0.419	SLE RA 4	-0.00002	0.839	10000	200	Totale	Si
0.419	SLE RA 5	-0.00002	0.839	10000	200	Totale	Si
0.419	SLE RA 2	0	0.839	10000	250	Variabile	Si
0.419	SLE RA 3	0	0.839	10000	250	Variabile	Si
0.419	SLE RA 4	0	0.839	10000	250	Variabile	Si
0.419	SLE RA 5	0	0.839	10000	250	Variabile	Si
0.419	SLE RA 6	0	0.839	10000	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" T75-C37

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 1.19
Nodo iniziale: 8203 Nodo finale: 8194
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: No
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE220	0	0.00334	0.0000277454	0.0000020491	0.0911	0.0248	0.00025223	0.00003726	0.00028569	0.00005813

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
1.19	SLU 34	0.098	-23.475	240.401	0.001591	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
1.19	SLD 3	0.064	-15.387	240.418	0.001591	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
0.079	SLV 7	0.002	0.00228	1.1654	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
1.15	SLD 7	0.002	0.00223	1.1654	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.19	SLU 34	0.357	1	26.73075	74.82247	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.19	SLD 3	0.234	1	17.54214	74.82247	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
			1-2	1	Si	13.1	Si, (<200)
2	Si	1.19					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	48	Si, (<200)
2	Si	1.19							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.19	SLU 34	0.357	1	Si	26.73075	74.82247	1	0.35	1.19	642.49094	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.19	SLD 3	0.234	1	Si	17.54214	74.82247	1	0.35	1.19	642.49094	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.202	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.202	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.031	SLE RA 1	0	1.19	10000	200	Totale	Si
0.674	SLE RA 2	0	1.19	10000	200	Totale	Si
0.04	SLE RA 3	0	1.19	10000	200	Totale	Si
1.15	SLE RA 4	0	1.19	10000	200	Totale	Si
0.674	SLE RA 5	0	1.19	10000	200	Totale	Si
0.079	SLE RA 2	0	1.19	10000	250	Variabile	Si
0.476	SLE RA 3	0	1.19	10000	250	Variabile	Si
1.071	SLE RA 4	0	1.19	10000	250	Variabile	Si
0.674	SLE RA 5	0	1.19	10000	250	Variabile	Si
0.476	SLE RA 6	0	1.19	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.674	SLE RA 7	0.00029	1.19	4153.7	200	Totale	Si
0.674	SLE RA 4	0.00029	1.19	4153.7	200	Totale	Si
0.674	SLE RA 5	0.00027	1.19	4339.9	200	Totale	Si
0.674	SLE RA 2	0.00027	1.19	4339.9	200	Totale	Si
0.674	SLE RA 6	0.00027	1.19	4347.7	200	Totale	Si
0.674	SLE RA 2	0.00003	1.19	10000	250	Variabile	Si
0.674	SLE RA 3	0.00003	1.19	10000	250	Variabile	Si
0.674	SLE RA 4	0.00004	1.19	10000	250	Variabile	Si
0.674	SLE RA 5	0.00003	1.19	10000	250	Variabile	Si
0.674	SLE RA 6	0.00003	1.19	10000	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" T76-T83

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 4.595
Nodo iniziale: 8324 Nodo finale: 8331
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE220	0	0.00334	0.0000277454	0.0000020491	0.0911	0.0248	0.00025223	0.00003726	0.00028569	0.00005813

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
4.595	SLU 34	0.021	-4.973	239.251	0.001591	Considerata	0.99	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
4.595	SLD 7	0.013	-3.178	239.671	0.001591	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
4.196	SLU 31	0.014	0.01606	1.1654	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
4.335	SLD 7	0.009	0.011	1.1654	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
3.26	SLU 31	0.024	1	-1.78781	74.82247	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
3.124	SLD 7	0.016	1	-1.22788	74.82247	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura secondaria per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	50.4	Si, (<250)
2	Si	4.595					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	185.5	Si, (<250)
2	Si	4.595							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
3.26	SLU 31	0.056	1	Si	-1.78781	32.17364	0.43	1.494	4.595	35.21488	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
3.124	SLD 7	0.038	1	Si	-1.22788	32.17364	0.43	1.494	4.595	35.21488	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.202	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.202	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
2.581	SLE RA 1	0	4.595	10000	200	Totale	Si
2.581	SLE RA 2	0	4.595	10000	200	Totale	Si
2.581	SLE RA 3	0	4.595	10000	200	Totale	Si
2.581	SLE RA 4	0	4.595	10000	200	Totale	Si
2.581	SLE RA 5	0	4.595	10000	200	Totale	Si
2.581	SLE RA 2	0	4.595	10000	250	Variabile	Si
2.581	SLE RA 3	0	4.595	10000	250	Variabile	Si
2.581	SLE RA 4	0	4.595	10000	250	Variabile	Si
2.581	SLE RA 5	0	4.595	10000	250	Variabile	Si
2.581	SLE RA 6	0	4.595	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
2.445	SLE RA 4	-0.00051	4.595	9003.5	200	Totale	Si
2.445	SLE RA 7	-0.00051	4.595	9003.5	200	Totale	Si
2.445	SLE RA 2	-0.0005	4.595	9183.1	200	Totale	Si
2.445	SLE RA 5	-0.0005	4.595	9183.1	200	Totale	Si
2.445	SLE RA 3	-0.0005	4.595	9190.5	200	Totale	Si
2.716	SLE RA 2	-0.00002	4.595	10000	250	Variabile	Si
2.716	SLE RA 3	-0.00002	4.595	10000	250	Variabile	Si
2.716	SLE RA 4	-0.00003	4.595	10000	250	Variabile	Si
2.716	SLE RA 5	-0.00002	4.595	10000	250	Variabile	Si
2.716	SLE RA 6	-0.00002	4.595	10000	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" T77-T84

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 4.591
Nodo iniziale: 8316 Nodo finale: 8323
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE220	0	0.00334	0.0000277454	0.0000020491	0.0911	0.0248	0.00025223	0.00003726	0.00028569	0.00005813

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
4.591	SLU 34	0.035	-8.361	240.289	0.001591	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
4.591	SLD 15	0.022	-5.22	240.4	0.001591	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
4.591	SLU 34	0.003	0.00354	1.1654	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
4.112	SLD 15	0.002	0.00219	1.1654	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
3.566	SLU 31	0.058	1	-4.32638	74.82247	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
3.566	SLD 7	0.037	1	-2.75628	74.82247	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura secondaria per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	50.4	Si, (<250)
2	Si	4.591					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	185.3	Si, (<250)
2	Si	4.591							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
3.566	SLU 31	0.134	1	Si	-4.32638	32.1997	0.43	1.493	4.591	35.25282	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
3.566	SLD 7	0.086	1	Si	-2.75628	32.1997	0.43	1.493	4.591	35.25282	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.202	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.202	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
2.496	SLE RA 1	0	4.591	10000	200	Totale	Si
2.496	SLE RA 2	0	4.591	10000	200	Totale	Si
2.496	SLE RA 3	0	4.591	10000	200	Totale	Si
2.496	SLE RA 4	0	4.591	10000	200	Totale	Si
2.496	SLE RA 5	0	4.591	10000	200	Totale	Si
2.496	SLE RA 2	0	4.591	10000	250	Variabile	Si
2.496	SLE RA 3	0	4.591	10000	250	Variabile	Si
2.496	SLE RA 4	0	4.591	10000	250	Variabile	Si
2.496	SLE RA 5	0	4.591	10000	250	Variabile	Si
2.496	SLE RA 6	0	4.591	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
2.496	SLE RA 4	-0.00103	4.591	4459.7	200	Totale	Si
2.496	SLE RA 7	-0.00103	4.591	4459.7	200	Totale	Si
2.496	SLE RA 2	-0.001	4.591	4607.3	200	Totale	Si
2.496	SLE RA 5	-0.001	4.591	4607.3	200	Totale	Si
2.496	SLE RA 3	-0.001	4.591	4613.5	200	Totale	Si
2.615	SLE RA 2	-0.00007	4.591	10000	250	Variabile	Si
2.615	SLE RA 3	-0.00007	4.591	10000	250	Variabile	Si
2.615	SLE RA 4	-0.0001	4.591	10000	250	Variabile	Si
2.615	SLE RA 5	-0.00007	4.591	10000	250	Variabile	Si
2.615	SLE RA 6	-0.00007	4.591	10000	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" T78-T85

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 4.586
Nodo iniziale: 8308 Nodo finale: 8315
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE220	0	0.00334	0.0000277454	0.0000020491	0.0911	0.0248	0.00025223	0.00003726	0.00028569	0.00005813

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
4.586	SLU 31	0.047	-11.217	240.2	0.001591	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
4.586	SLD 10	0.029	-6.941	240.341	0.001591	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
3.516	SLU 31	0.004	-0.00461	1.1654	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
4.433	SLD 10	0.002	-0.0029	1.1654	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
3.159	SLU 34	0.102	1	-7.61197	74.82247	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
3.159	SLD 18	0.064	1	-4.77366	74.82247	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura secondaria per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	50.3	Si, (<250)
2	Si	4.586					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	185.2	Si, (<250)
2	Si	4.586							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
3.159	SLU 34	0.236	1	Si	-7.61197	32.22581	0.431	1.492	4.586	35.29086	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
3.159	SLD 18	0.148	1	Si	-4.77366	32.22581	0.431	1.492	4.586	35.29086	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.202	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.202	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
2.242	SLE RA 1	0	4.586	10000	200	Totale	Si
2.242	SLE RA 2	0	4.586	10000	200	Totale	Si
2.242	SLE RA 3	0	4.586	10000	200	Totale	Si
2.242	SLE RA 4	0	4.586	10000	200	Totale	Si
2.242	SLE RA 5	0	4.586	10000	200	Totale	Si
2.14	SLE RA 2	0	4.586	10000	250	Variabile	Si
2.242	SLE RA 3	0	4.586	10000	250	Variabile	Si
2.242	SLE RA 4	0	4.586	10000	250	Variabile	Si

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
2.14	SLE RA 5	0	4.586	10000	250	Variabile	Si
2.242	SLE RA 6	0	4.586	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
2.548	SLE RA 4	-0.00181	4.586	2528.6	200	Totale	Si
2.548	SLE RA 7	-0.00181	4.586	2528.6	200	Totale	Si
2.548	SLE RA 2	-0.00175	4.586	2627.8	200	Totale	Si
2.548	SLE RA 5	-0.00175	4.586	2627.8	200	Totale	Si
2.548	SLE RA 3	-0.00174	4.586	2632	200	Totale	Si
2.548	SLE RA 2	-0.00014	4.586	10000	250	Variabile	Si
2.548	SLE RA 3	-0.00014	4.586	10000	250	Variabile	Si
2.548	SLE RA 4	-0.00021	4.586	10000	250	Variabile	Si
2.548	SLE RA 5	-0.00014	4.586	10000	250	Variabile	Si
2.548	SLE RA 6	-0.00014	4.586	10000	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" T79-T86

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 4.581
Nodo iniziale: 8294 Nodo finale: 8307
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE220	0	0.00334	0.0000277454	0.0000020491	0.0911	0.0248	0.00025223	0.00003726	0.00028569	0.00005813

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
4.581	SLU 31	0.058	-13.897	239.45	0.001591	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
4.581	SLD 18	0.036	-8.556	239.87	0.001591	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
3.971	SLU 31	0.012	-0.01367	1.1654	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
3.565	SLD 18	0.007	-0.0086	1.1654	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.955	SLU 34	0.15	1	-11.24773	74.82247	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.955	SLD 18	0.093	1	-6.97777	74.82247	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	50.3	Si, (<200)
2	Si	4.581					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	185	Si, (<200)
2	Si	4.581							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.955	SLU 34	0.349	1	Si	-11.24773	32.25459	0.431	1.491	4.581	35.33283	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.955	SLD 18	0.216	1	Si	-6.97777	32.25459	0.431	1.491	4.581	35.33283	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.202	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.202	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
2.039	SLE RA 1	0	4.581	10000	200	Totale	Si
2.039	SLE RA 2	0	4.581	10000	200	Totale	Si
2.039	SLE RA 3	0	4.581	10000	200	Totale	Si
2.039	SLE RA 4	0	4.581	10000	200	Totale	Si
2.039	SLE RA 5	0	4.581	10000	200	Totale	Si
2.039	SLE RA 2	0	4.581	10000	250	Variabile	Si
1.954	SLE RA 3	0	4.581	10000	250	Variabile	Si
2.039	SLE RA 4	0	4.581	10000	250	Variabile	Si
2.039	SLE RA 5	0	4.581	10000	250	Variabile	Si
1.954	SLE RA 6	0	4.581	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
2.464	SLE RA 4	-0.00277	4.581	1655.8	200	Totale	Si
2.464	SLE RA 7	-0.00277	4.581	1655.8	200	Totale	Si
2.464	SLE RA 2	-0.00265	4.581	1725.6	200	Totale	Si
2.464	SLE RA 5	-0.00265	4.581	1725.6	200	Totale	Si
2.464	SLE RA 3	-0.00265	4.581	1728.6	200	Totale	Si
2.549	SLE RA 2	-0.00023	4.581	10000	250	Variabile	Si
2.549	SLE RA 3	-0.00023	4.581	10000	250	Variabile	Si
2.549	SLE RA 4	-0.00035	4.581	10000	250	Variabile	Si
2.549	SLE RA 5	-0.00023	4.581	10000	250	Variabile	Si
2.549	SLE RA 6	-0.00023	4.581	10000	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" T80-T87

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 4.572
Nodo iniziale: 8277 Nodo finale: 8282
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE220	0	0.00334	0.0000277454	0.0000020491	0.0911	0.0248	0.00025223	0.00003726	0.00028569	0.00005813

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
4.572	SLU 34	0.072	-17.329	240.187	0.001591	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
4.572	SLD 15	0.044	-10.619	240.332	0.001591	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
4.572	SLU 34	0.004	0.00477	1.1654	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
1.531	SLD 15	0.003	0.00302	1.1654	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.545	SLU 31	0.238	1	-17.81534	74.82247	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.545	SLD 18	0.146	1	-10.94645	74.82247	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura secondaria per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	50.2	Si, (<250)
2	Si	4.572					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	184.6	Si, (<250)
2	Si	4.572							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.545	SLU 31	0.551	1	Si	-17.81534	32.30773	0.432	1.49	4.572	35.41038	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.545	SLD 18	0.339	1	Si	-10.94645	32.30773	0.432	1.49	4.572	35.41038	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.202	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.202	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.327	SLE RA 1	0	4.572	10000	200	Totale	Si
1.327	SLE RA 2	0	4.572	10000	200	Totale	Si
1.327	SLE RA 3	0	4.572	10000	200	Totale	Si
1.327	SLE RA 4	0	4.572	10000	200	Totale	Si
1.327	SLE RA 5	0	4.572	10000	200	Totale	Si
1.276	SLE RA 2	0	4.572	10000	250	Variabile	Si
1.378	SLE RA 3	0	4.572	10000	250	Variabile	Si
1.378	SLE RA 4	0	4.572	10000	250	Variabile	Si
1.276	SLE RA 5	0	4.572	10000	250	Variabile	Si
1.378	SLE RA 6	0	4.572	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
2.342	SLE RA 4	-0.00466	4.572	981.8	200	Totale	Si
2.342	SLE RA 7	-0.00466	4.572	981.8	200	Totale	Si
2.342	SLE RA 2	-0.00446	4.572	1025.8	200	Totale	Si
2.342	SLE RA 5	-0.00446	4.572	1025.8	200	Totale	Si
2.342	SLE RA 3	-0.00445	4.572	1027.7	200	Totale	Si
2.342	SLE RA 4	-0.00062	4.572	7424.4	250	Variabile	Si
2.342	SLE RA 7	-0.00062	4.572	7424.4	250	Variabile	Si
2.342	SLE RA 2	-0.00042	4.572	10000	250	Variabile	Si
2.342	SLE RA 3	-0.00041	4.572	10000	250	Variabile	Si
2.342	SLE RA 5	-0.00042	4.572	10000	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" T81-T88

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 4.567
Nodo iniziale: 8271 Nodo finale: 8276
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE220	0	0.00334	0.0000277454	0.0000020491	0.0911	0.0248	0.00025223	0.00003726	0.00028569	0.00005813

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
4.567	SLU 31	0.076	-18.352	240.507	0.001591	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
4.567	SLD 26	0.047	-11.232	240.581	0.001591	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
0.068	SLU 31	0.002	-0.00286	1.1654	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
0.545	SLD 7	0.002	-0.00188	1.1654	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.44	SLU 31	0.269	1	-20.14228	74.82247	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.44	SLD 26	0.165	1	-12.34388	74.82247	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura secondaria per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	50.1	Si, (<250)
2	Si	4.567					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	184.4	Si, (<250)
2	Si	4.567							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.44	SLU 31	0.623	1	Si	-20.14228	32.33736	0.432	1.489	4.567	35.45368	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.44	SLD 26	0.382	1	Si	-12.34388	32.33736	0.432	1.489	4.567	35.45368	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.202	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.202	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.954	SLE RA 1	0	4.567	10000	200	Totale	Si
0.92	SLE RA 2	0	4.567	10000	200	Totale	Si
0.954	SLE RA 3	0	4.567	10000	200	Totale	Si
0.92	SLE RA 4	0	4.567	10000	200	Totale	Si
0.92	SLE RA 5	0	4.567	10000	200	Totale	Si
0.92	SLE RA 2	0	4.567	10000	250	Variabile	Si
0.92	SLE RA 3	0	4.567	10000	250	Variabile	Si
0.92	SLE RA 4	0	4.567	10000	250	Variabile	Si
0.92	SLE RA 5	0	4.567	10000	250	Variabile	Si
0.92	SLE RA 6	0	4.567	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
2.322	SLE RA 4	-0.00537	4.567	851.1	200	Totale	Si
2.322	SLE RA 7	-0.00537	4.567	851.1	200	Totale	Si
2.322	SLE RA 2	-0.00513	4.567	889.8	200	Totale	Si
2.322	SLE RA 5	-0.00513	4.567	889.8	200	Totale	Si
2.322	SLE RA 3	-0.00512	4.567	891.5	200	Totale	Si
2.322	SLE RA 4	-0.00072	4.567	6347.7	250	Variabile	Si
2.322	SLE RA 7	-0.00072	4.567	6347.7	250	Variabile	Si
2.322	SLE RA 2	-0.00049	4.567	9397.1	250	Variabile	Si
2.322	SLE RA 5	-0.00049	4.567	9397.1	250	Variabile	Si
2.322	SLE RA 3	-0.00048	4.567	9585	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" T82-T89

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 4.562
Nodo iniziale: 8259 Nodo finale: 8270
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE220	0	0.00334	0.0000277454	0.0000020491	0.0911	0.0248	0.00025223	0.00003726	0.00028569	0.00005813

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
4.562	SLU 31	0.08	-19.162	240.198	0.001591	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
4.562	SLD 26	0.049	-11.717	240.329	0.001591	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
0.496	SLU 34	0.009	-0.01066	1.1654	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
0.239	SLD 7	0.007	-0.0084	1.1654	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.267	SLU 31	0.287	1	-21.47563	74.82247	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.267	SLD 26	0.176	1	-13.14197	74.82247	1	0	0	Si

Verifica a flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. My,Rd da VEd	α	β	ρx	ρy	Verifica
0.513	SLV 15	0.066	1	-4.9251	74.8225	-0.0068	15.225	1	1			0	0	Si

Verifica a flessione deviata SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. My,Rd da VEd	α	β	ρx	ρy	Verifica
0.513	SLD 15	0.066	1	-4.925	74.8225	-0.0064	15.225	1	1			0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura secondaria per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	50.1	Si, (<250)
2	Si	4.562					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	184.2	Si, (<250)
2	Si	4.562							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.267	SLU 31	0.664	1	Si	-21.47563	32.36705	0.433	1.488	4.562	35.4971	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.267	SLD 30	0.406	1	Si	-13.14153	32.36705	0.433	1.488	4.562	35.4971	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ,x	χ,y	kxx	kxy	kyx	kyy	χ,LT	Verifica
4.427	SLV 18	0.406	1	0	918.487	13.14117	78.56359	0.00686	15.9862	0.899	0.188	0.95	0.6	1	1	0.433	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione SLD §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ,x	χ,y	kxx	kxy	kyx	kyy	χ,LT	Verifica
4.427	SLD 18	0.406	1	0	918.487	13.14107	78.56359	0.00646	15.9862	0.899	0.188	0.95	0.6	1	1	0.433	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.202	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.202	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.513	SLE RA 1	0	4.562	10000	200	Totale	Si
0.479	SLE RA 2	0	4.562	10000	200	Totale	Si
0.513	SLE RA 3	0	4.562	10000	200	Totale	Si
0.496	SLE RA 4	0	4.562	10000	200	Totale	Si
0.479	SLE RA 5	0	4.562	10000	200	Totale	Si
0.479	SLE RA 2	0	4.562	10000	250	Variabile	Si
0.496	SLE RA 3	0	4.562	10000	250	Variabile	Si
0.496	SLE RA 4	0	4.562	10000	250	Variabile	Si
0.479	SLE RA 5	0	4.562	10000	250	Variabile	Si
0.496	SLE RA 6	0	4.562	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
2.267	SLE RA 4	-0.00577	4.562	790	200	Totale	Si
2.267	SLE RA 7	-0.00577	4.562	790	200	Totale	Si

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
2.267	SLE RA 2	-0.00552	4.562	826.3	200	Totale	Si
2.267	SLE RA 5	-0.00552	4.562	826.3	200	Totale	Si
2.267	SLE RA 3	-0.00551	4.562	827.9	200	Totale	Si
2.267	SLE RA 4	-0.00078	4.562	5840.9	250	Variabile	Si
2.267	SLE RA 7	-0.00078	4.562	5840.9	250	Variabile	Si
2.267	SLE RA 2	-0.00053	4.562	8646.8	250	Variabile	Si
2.267	SLE RA 5	-0.00053	4.562	8646.8	250	Variabile	Si
2.267	SLE RA 3	-0.00052	4.562	8819.7	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" T90-T94

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 5.184
Nodo iniziale: 8334 Nodo finale: 8335
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE220	0	0.00334	0.0000277454	0.0000020491	0.0911	0.0248	0.00025223	0.00003726	0.00028569	0.00005813

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 34	0.089	21.42	240.581	0.001591	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 1	0.054	13.093	240.581	0.001591	Considerata	1	Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.592	SLU 34	0.371	1	-27.76669	74.82247	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.592	SLD 16	0.227	1	-16.97223	74.82247	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura secondaria per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	56.9	Si, (<250)
2	Si	5.184					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	209.3	Si, (<250)
2	Si	5.184							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.592	SLU 34	0.954	1	Si	-27.76669	29.10618	0.389	1.594	5.184	30.91217	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.592	SLD 16	0.583	1	Si	-16.97223	29.10618	0.389	1.594	5.184	30.91217	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.202	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.202	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
2.765	SLE RA 1	0	5.184	10000	200	Totale	Si
1.382	SLE RA 2	0	5.184	10000	200	Totale	Si
2.765	SLE RA 3	0	5.184	10000	200	Totale	Si
3.629	SLE RA 4	0	5.184	10000	200	Totale	Si
1.382	SLE RA 5	0	5.184	10000	200	Totale	Si
0.173	SLE RA 2	0	5.184	10000	250	Variabile	Si

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.037	SLE RA 3	0	5.184	10000	250	Variabile	Si
3.456	SLE RA 4	0	5.184	10000	250	Variabile	Si
0.173	SLE RA 5	0	5.184	10000	250	Variabile	Si
1.037	SLE RA 6	0	5.184	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
2.592	SLE RA 4	-0.00961	5.184	539.2	200	Totale	Si
2.592	SLE RA 7	-0.00961	5.184	539.2	200	Totale	Si
2.592	SLE RA 2	-0.00919	5.184	564	200	Totale	Si
2.592	SLE RA 5	-0.00919	5.184	564	200	Totale	Si
2.592	SLE RA 3	-0.00917	5.184	565.1	200	Totale	Si
2.592	SLE RA 4	-0.00131	5.184	3966.2	250	Variabile	Si
2.592	SLE RA 7	-0.00131	5.184	3966.2	250	Variabile	Si
2.592	SLE RA 2	-0.00088	5.184	5871.5	250	Variabile	Si
2.592	SLE RA 5	-0.00088	5.184	5871.5	250	Variabile	Si
2.592	SLE RA 3	-0.00087	5.184	5988.9	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" T91-T95

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 5.081
Nodo iniziale: 8326 Nodo finale: 8327
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE220	0	0.00334	0.0000277454	0.0000020491	0.0911	0.0248	0.00025223	0.00003726	0.00028569	0.00005813

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 31	0.087	20.981	240.581	0.001591	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 1	0.053	12.825	240.581	0.001591	Considerata	1	Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.54	SLU 34	0.356	1	-26.64926	74.82247	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.54	SLD 20	0.218	1	-16.2894	74.82247	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura secondaria per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	55.7	Si, (<250)
2	Si	5.081					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	205.1	Si, (<250)
2	Si	5.081							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.54	SLU 34	0.9	1	Si	-26.64926	29.59533	0.396	1.577	5.081	31.57772	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.54	SLD 20	0.55	1	Si	-16.2894	29.59533	0.396	1.577	5.081	31.57772	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.202	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.202	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
3.726	SLE RA 1	0	5.081	10000	200	Totale	Si
3.726	SLE RA 2	0	5.081	10000	200	Totale	Si
3.726	SLE RA 3	0	5.081	10000	200	Totale	Si
3.726	SLE RA 4	0	5.081	10000	200	Totale	Si
3.726	SLE RA 5	0	5.081	10000	200	Totale	Si
4.912	SLE RA 2	0	5.081	10000	250	Variabile	Si
3.895	SLE RA 3	0	5.081	10000	250	Variabile	Si
3.557	SLE RA 4	0	5.081	10000	250	Variabile	Si
4.912	SLE RA 5	0	5.081	10000	250	Variabile	Si
4.742	SLE RA 6	0	5.081	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
2.54	SLE RA 7	-0.00887	5.081	572.6	200	Totale	Si
2.54	SLE RA 4	-0.00887	5.081	572.6	200	Totale	Si
2.54	SLE RA 5	-0.00848	5.081	599.1	200	Totale	Si
2.54	SLE RA 2	-0.00848	5.081	599.1	200	Totale	Si
2.54	SLE RA 6	-0.00847	5.081	600.2	200	Totale	Si
2.54	SLE RA 7	-0.00121	5.081	4212.7	250	Variabile	Si
2.54	SLE RA 4	-0.00121	5.081	4212.7	250	Variabile	Si
2.54	SLE RA 5	-0.00081	5.081	6236.5	250	Variabile	Si
2.54	SLE RA 2	-0.00081	5.081	6236.5	250	Variabile	Si
2.54	SLE RA 6	-0.0008	5.081	6361.2	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" T92-T96

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 4.978
Nodo iniziale: 8318 Nodo finale: 8319
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE220	0	0.00334	0.0000277454	0.0000020491	0.0911	0.0248	0.00025223	0.00003726	0.00028569	0.00005813

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 31	0.085	20.557	240.581	0.001591	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 1	0.052	12.566	240.581	0.001591	Considerata	1	Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.489	SLU 34	0.342	1	-25.58266	74.82247	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.489	SLD 20	0.209	1	-15.63743	74.82247	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura secondaria per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	54.6	Si, (<250)
2	Si	4.978					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	201	Si, (<250)
2	Si	4.978							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.489	SLU 34	0.85	1	Si	-25.58266	30.10272	0.402	1.56	4.978	32.27598	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.489	SLD 20	0.519	1	Si	-15.63743	30.10272	0.402	1.56	4.978	32.27598	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.202	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.202	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
4.646	SLE RA 1	0	4.978	10000	200	Totale	Si
4.646	SLE RA 2	0	4.978	10000	200	Totale	Si
2.655	SLE RA 3	0	4.978	10000	200	Totale	Si
4.646	SLE RA 4	0	4.978	10000	200	Totale	Si
4.646	SLE RA 5	0	4.978	10000	200	Totale	Si
0.332	SLE RA 2	0	4.978	10000	250	Variabile	Si
0.166	SLE RA 3	0	4.978	10000	250	Variabile	Si
3.983	SLE RA 4	0	4.978	10000	250	Variabile	Si
0.332	SLE RA 5	0	4.978	10000	250	Variabile	Si
2.655	SLE RA 6	0	4.978	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
2.489	SLE RA 4	-0.00818	4.978	608.3	200	Totale	Si
2.489	SLE RA 7	-0.00818	4.978	608.3	200	Totale	Si
2.489	SLE RA 2	-0.00782	4.978	636.4	200	Totale	Si
2.489	SLE RA 5	-0.00782	4.978	636.4	200	Totale	Si
2.489	SLE RA 3	-0.00781	4.978	637.6	200	Totale	Si
2.489	SLE RA 4	-0.00111	4.978	4475	250	Variabile	Si
2.489	SLE RA 7	-0.00111	4.978	4475	250	Variabile	Si
2.489	SLE RA 2	-0.00075	4.978	6624.8	250	Variabile	Si
2.489	SLE RA 5	-0.00075	4.978	6624.8	250	Variabile	Si
2.489	SLE RA 3	-0.00074	4.978	6757.3	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" T93-T97

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 4.875
Nodo iniziale: 8310 Nodo finale: 8311
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE220	0	0.00334	0.0000277454	0.0000020491	0.0911	0.0248	0.00025223	0.00003726	0.00028569	0.00005813

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 31	0.084	20.133	240.581	0.001591	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 1	0.051	12.306	240.581	0.001591	Considerata	1	Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.438	SLU 34	0.328	1	-24.53786	74.82247	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.438	SLD 20	0.2	1	-14.99879	74.82247	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura secondaria per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	53.5	Si, (<250)
2	Si	4.875					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	196.8	Si, (<250)
2	Si	4.875							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.438	SLU 34	0.801	1	Si	-24.53786	30.62937	0.409	1.543	4.875	33.00951	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.438	SLD 20	0.49	1	Si	-14.99879	30.62937	0.409	1.543	4.875	33.00951	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.202	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.202	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
2.763	SLE RA 1	0	4.875	10000	200	Totale	Si
4.713	SLE RA 2	0	4.875	10000	200	Totale	Si
1.625	SLE RA 3	0	4.875	10000	200	Totale	Si
3.575	SLE RA 4	0	4.875	10000	200	Totale	Si
4.713	SLE RA 5	0	4.875	10000	200	Totale	Si
3.9	SLE RA 2	0	4.875	10000	250	Variabile	Si
0.163	SLE RA 3	0	4.875	10000	250	Variabile	Si
0.325	SLE RA 4	0	4.875	10000	250	Variabile	Si
3.9	SLE RA 5	0	4.875	10000	250	Variabile	Si
1.138	SLE RA 6	0	4.875	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
2.438	SLE RA 7	-0.00754	4.875	647	200	Totale	Si
2.438	SLE RA 4	-0.00754	4.875	647	200	Totale	Si
2.438	SLE RA 5	-0.0072	4.875	676.8	200	Totale	Si
2.438	SLE RA 2	-0.0072	4.875	676.8	200	Totale	Si
2.438	SLE RA 6	-0.00719	4.875	678.1	200	Totale	Si
2.438	SLE RA 4	-0.00102	4.875	4759.4	250	Variabile	Si
2.438	SLE RA 7	-0.00102	4.875	4759.4	250	Variabile	Si
2.438	SLE RA 2	-0.00069	4.875	7045.8	250	Variabile	Si
2.438	SLE RA 5	-0.00069	4.875	7045.8	250	Variabile	Si
2.438	SLE RA 3	-0.00068	4.875	7186.7	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" T98-T105

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 3.596
Nodo iniziale: 8330 Nodo finale: 8325
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE220	0	0.00334	0.0000277454	0.0000020491	0.0911	0.0248	0.00025223	0.00003726	0.00028569	0.00005813

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 31	0.017	3.98	239.4	0.001591	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 14	0.011	2.549	239.854	0.001591	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
0.389	SLU 31	0.012	-0.01427	1.1654	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
0	SLD 30	0.008	-0.00972	1.1654	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.041	SLU 31	0.015	1	-1.10415	74.82247	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.148	SLD 30	0.01	1	-0.76069	74.82247	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura secondaria per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	39.5	Si, (<250)
2	Si	3.596					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	145.2	Si, (<250)
2	Si	3.596							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.041	SLU 31	0.028	1	Si	-1.10415	39.32106	0.526	1.296	3.596	46.74515	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.148	SLD 30	0.019	1	Si	-0.76069	39.32106	0.526	1.296	3.596	46.74515	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.202	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.202	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.573	SLE RA 1	0	3.596	10000	200	Totale	Si
1.573	SLE RA 2	0	3.596	10000	200	Totale	Si
1.573	SLE RA 3	0	3.596	10000	200	Totale	Si
1.573	SLE RA 4	0	3.596	10000	200	Totale	Si
1.573	SLE RA 5	0	3.596	10000	200	Totale	Si
1.573	SLE RA 2	0	3.596	10000	250	Variabile	Si
1.573	SLE RA 3	0	3.596	10000	250	Variabile	Si
1.573	SLE RA 4	0	3.596	10000	250	Variabile	Si
1.573	SLE RA 5	0	3.596	10000	250	Variabile	Si
1.573	SLE RA 6	0	3.596	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.68	SLE RA 1	-0.00018	3.596	10000	200	Totale	Si
1.68	SLE RA 2	-0.00019	3.596	10000	200	Totale	Si
1.68	SLE RA 3	-0.00019	3.596	10000	200	Totale	Si
1.68	SLE RA 4	-0.0002	3.596	10000	200	Totale	Si
1.68	SLE RA 5	-0.00019	3.596	10000	200	Totale	Si
1.467	SLE RA 2	-0.00001	3.596	10000	250	Variabile	Si
1.467	SLE RA 3	-0.00001	3.596	10000	250	Variabile	Si
1.467	SLE RA 4	-0.00001	3.596	10000	250	Variabile	Si
1.467	SLE RA 5	-0.00001	3.596	10000	250	Variabile	Si
1.467	SLE RA 6	-0.00001	3.596	10000	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" T99-T106

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 3.585
Nodo iniziale: 8322 Nodo finale: 8317
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE220	0	0.00334	0.0000277454	0.0000020491	0.0911	0.0248	0.00025223	0.00003726	0.00028569	0.00005813

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 34	0.027	6.51	240.259	0.001591	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 14	0.017	4.072	240.386	0.001591	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
0	SLU 34	0.003	-0.0039	1.1654	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
0	SLD 22	0.002	-0.00237	1.1654	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
0.792	SLU 31	0.035	1	-2.63862	74.82247	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
0.792	SLD 30	0.023	1	-1.68586	74.82247	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	39.3	Si, (<200)
2	Si	3.585					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	144.7	Si, (<200)
2	Si	3.585							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
0.792	SLU 31	0.067	1	Si	-2.63862	39.41472	0.527	1.294	3.585	46.91418	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
0.792	SLD 30	0.043	1	Si	-1.68586	39.41472	0.527	1.294	3.585	46.91418	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.202	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.202	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.63	SLE RA 1	0	3.585	10000	200	Totale	Si
1.63	SLE RA 2	0	3.585	10000	200	Totale	Si
1.63	SLE RA 3	0	3.585	10000	200	Totale	Si
1.63	SLE RA 4	0	3.585	10000	200	Totale	Si
1.63	SLE RA 5	0	3.585	10000	200	Totale	Si
1.537	SLE RA 2	0	3.585	10000	250	Variabile	Si
1.63	SLE RA 3	0	3.585	10000	250	Variabile	Si
1.63	SLE RA 4	0	3.585	10000	250	Variabile	Si
1.63	SLE RA 5	0	3.585	10000	250	Variabile	Si
1.63	SLE RA 6	0	3.585	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.63	SLE RA 4	-0.00039	3.585	9216.5	200	Totale	Si
1.63	SLE RA 7	-0.00039	3.585	9216.5	200	Totale	Si
1.63	SLE RA 2	-0.00038	3.585	9516.4	200	Totale	Si
1.63	SLE RA 5	-0.00038	3.585	9516.4	200	Totale	Si
1.63	SLE RA 3	-0.00038	3.585	9529.1	200	Totale	Si
1.537	SLE RA 2	-0.00003	3.585	10000	250	Variabile	Si
1.537	SLE RA 3	-0.00003	3.585	10000	250	Variabile	Si
1.537	SLE RA 4	-0.00004	3.585	10000	250	Variabile	Si
1.537	SLE RA 5	-0.00003	3.585	10000	250	Variabile	Si
1.537	SLE RA 6	-0.00003	3.585	10000	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" T100-T107

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 3.576
Nodo iniziale: 8314 Nodo finale: 8309
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE220	0	0.00334	0.0000277454	0.0000020491	0.0911	0.0248	0.00025223	0.00003726	0.00028569	0.00005813

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 31	0.037	8.804	240.232	0.001591	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 19	0.023	5.453	240.363	0.001591	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
3.337	SLU 31	0.004	0.00458	1.1654	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
2.299	SLD 26	0.002	0.00283	1.1654	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.102	SLU 31	0.062	1	-4.61082	74.82247	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.142	SLD 11	0.039	1	-2.89801	74.82247	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	39.2	Si, (<200)
2	Si	3.576					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	144.4	Si, (<200)
2	Si	3.576							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.102	SLU 31	0.117	1	Si	-4.61082	39.49148	0.528	1.292	3.576	47.05312	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.142	SLD 11	0.073	1	Si	-2.89801	39.49148	0.528	1.292	3.576	47.05312	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.202	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.202	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.82	SLE RA 1	0	3.576	10000	200	Totale	Si
1.82	SLE RA 2	0	3.576	10000	200	Totale	Si
1.82	SLE RA 3	0	3.576	10000	200	Totale	Si
1.82	SLE RA 4	0	3.576	10000	200	Totale	Si
1.82	SLE RA 5	0	3.576	10000	200	Totale	Si
1.82	SLE RA 2	0	3.576	10000	250	Variabile	Si
1.82	SLE RA 3	0	3.576	10000	250	Variabile	Si
1.82	SLE RA 4	0	3.576	10000	250	Variabile	Si
1.82	SLE RA 5	0	3.576	10000	250	Variabile	Si
1.82	SLE RA 6	0	3.576	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.58	SLE RA 7	-0.00068	3.576	5267.5	200	Totale	Si
1.58	SLE RA 4	-0.00068	3.576	5267.5	200	Totale	Si
1.58	SLE RA 5	-0.00065	3.576	5471.7	200	Totale	Si
1.58	SLE RA 2	-0.00065	3.576	5471.7	200	Totale	Si
1.58	SLE RA 6	-0.00065	3.576	5480.4	200	Totale	Si
1.58	SLE RA 2	-0.00005	3.576	10000	250	Variabile	Si
1.58	SLE RA 3	-0.00005	3.576	10000	250	Variabile	Si
1.58	SLE RA 4	-0.00008	3.576	10000	250	Variabile	Si
1.58	SLE RA 5	-0.00005	3.576	10000	250	Variabile	Si
1.58	SLE RA 6	-0.00005	3.576	10000	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" T101-T108

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 3.567
Nodo iniziale: 8306 Nodo finale: 8297
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE220	0	0.00334	0.0000277454	0.0000020491	0.0911	0.0248	0.00025223	0.00003726	0.00028569	0.00005813

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 31	0.045	10.679	239.486	0.001591	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 11	0.027	6.582	239.895	0.001591	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
0	SLU 31	0.011	0.01323	1.1654	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
1.518	SLD 11	0.007	0.0083	1.1654	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.256	SLU 31	0.091	1	-6.77855	74.82247	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.256	SLD 11	0.056	1	-4.21196	74.82247	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura secondaria per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	39.1	Si, (<250)
2	Si	3.567					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	144	Si, (<250)
2	Si	3.567							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.256	SLU 31	0.171	1	Si	-6.77855	39.57722	0.529	1.29	3.567	47.20876	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.256	SLD 11	0.106	1	Si	-4.21196	39.57722	0.529	1.29	3.567	47.20876	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.202	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.202	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.969	SLE RA 1	0	3.567	10000	200	Totale	Si
1.969	SLE RA 2	0	3.567	10000	200	Totale	Si
1.969	SLE RA 3	0	3.567	10000	200	Totale	Si
1.969	SLE RA 4	0	3.567	10000	200	Totale	Si
1.969	SLE RA 5	0	3.567	10000	200	Totale	Si
2.036	SLE RA 2	0	3.567	10000	250	Variabile	Si

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.969	SLE RA 3	0	3.567	10000	250	Variabile	Si
1.969	SLE RA 4	0	3.567	10000	250	Variabile	Si
2.036	SLE RA 5	0	3.567	10000	250	Variabile	Si
1.969	SLE RA 6	0	3.567	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.637	SLE RA 7	-0.00103	3.567	3469.4	200	Totale	Si
1.637	SLE RA 4	-0.00103	3.567	3469.4	200	Totale	Si
1.637	SLE RA 5	-0.00099	3.567	3614.5	200	Totale	Si
1.637	SLE RA 2	-0.00099	3.567	3614.5	200	Totale	Si
1.637	SLE RA 6	-0.00099	3.567	3620.7	200	Totale	Si
1.57	SLE RA 2	-0.00009	3.567	10000	250	Variabile	Si
1.57	SLE RA 3	-0.00008	3.567	10000	250	Variabile	Si
1.57	SLE RA 4	-0.00013	3.567	10000	250	Variabile	Si
1.57	SLE RA 5	-0.00009	3.567	10000	250	Variabile	Si
1.57	SLE RA 6	-0.00008	3.567	10000	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" T102-T109

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 3.547
Nodo iniziale: 8281 Nodo finale: 8278
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE220	0	0.00334	0.0000277454	0.0000020491	0.0911	0.0248	0.00025223	0.00003726	0.00028569	0.00005813

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 34	0.056	13.474	240.182	0.001591	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 7	0.034	8.26	240.336	0.001591	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
2.348	SLU 34	0.004	-0.00483	1.1654	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
1.252	SLD 14	0.003	-0.00303	1.1654	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.565	SLU 31	0.143	1	-10.70266	74.82247	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.565	SLD 11	0.088	1	-6.58131	74.82247	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura secondaria per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	38.9	Si, (<250)
2	Si	3.547					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	143.2	Si, (<250)
2	Si	3.547							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.565	SLU 31	0.269	1	Si	-10.70266	39.75168	0.531	1.286	3.547	47.52692	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.565	SLD 11	0.166	1	Si	-6.58131	39.75168	0.531	1.286	3.547	47.52692	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.202	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.202	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
2.468	SLE RA 1	0	3.547	10000	200	Totale	Si
2.468	SLE RA 2	0	3.547	10000	200	Totale	Si
2.508	SLE RA 3	0	3.547	10000	200	Totale	Si
2.508	SLE RA 4	0	3.547	10000	200	Totale	Si
2.468	SLE RA 5	0	3.547	10000	200	Totale	Si
2.468	SLE RA 2	0	3.547	10000	250	Variabile	Si
2.508	SLE RA 3	0	3.547	10000	250	Variabile	Si
2.508	SLE RA 4	0	3.547	10000	250	Variabile	Si
2.468	SLE RA 5	0	3.547	10000	250	Variabile	Si
2.508	SLE RA 6	0	3.547	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.722	SLE RA 4	-0.00171	3.547	2069.3	200	Totale	Si
1.722	SLE RA 7	-0.00171	3.547	2069.3	200	Totale	Si
1.722	SLE RA 2	-0.00164	3.547	2161.7	200	Totale	Si
1.722	SLE RA 5	-0.00164	3.547	2161.7	200	Totale	Si
1.722	SLE RA 3	-0.00164	3.547	2165.6	200	Totale	Si
1.722	SLE RA 2	-0.00015	3.547	10000	250	Variabile	Si
1.722	SLE RA 3	-0.00015	3.547	10000	250	Variabile	Si
1.722	SLE RA 4	-0.00023	3.547	10000	250	Variabile	Si
1.722	SLE RA 5	-0.00015	3.547	10000	250	Variabile	Si
1.722	SLE RA 6	-0.00015	3.547	10000	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" T103-(2109; 900)

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 3.537
Nodo iniziale: 8275 Nodo finale: 8272
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE220	0	0.00334	0.0000277454	0.0000020491	0.0911	0.0248	0.00025223	0.00003726	0.00028569	0.00005813

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 31	0.06	14.396	240.491	0.001591	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 3	0.037	8.811	240.581	0.001591	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
2.737	SLU 31	0.002	0.00255	1.1654	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
3.511	SLD 30	0.001	0.00166	1.1654	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.642	SLU 34	0.161	1	-12.07725	74.82247	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.733	SLD 3	0.099	1	-7.40504	74.82247	1	0	0	Si

Verifica a flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. My,Rd da VEd	α	β	ρx	ρy	Verifica
2.737	SLV 10	0.062	1	-4.6206	74.8225	0.0053	15.225	1	1			0	0	Si

Verifica a flessione deviata SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. My,Rd da VEd	α	β	ρx	ρy	Verifica
2.737	SLD 10	0.062	1	-4.6206	74.8225	0.0049	15.225	1	1			0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura secondaria per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	38.8	Si, (<250)
2	Si	3.537					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	142.8	Si, (<250)
2	Si	3.537							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.642	SLU 34	0.303	1	Si	-12.07725	39.8401	0.532	1.284	3.537	47.68892	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.733	SLD 7	0.186	1	Si	-7.40502	39.8401	0.532	1.284	3.537	47.68892	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ,x	χ,y	kxx	kxy	kyx	kyy	χ,LT	Verifica
2.737	SLV 11	0.186	1	0	918.487	7.40502	78.56359	0.00526	15.9862	0.94	0.294	0.95	0.6	1	1	0.532	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione SLD §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ,x	χ,y	kxx	kxy	kyx	kyy	χ,LT	Verifica
2.737	SLD 11	0.186	1	0	918.487	7.40502	78.56359	0.00495	15.9862	0.94	0.294	0.95	0.6	1	1	0.532	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.202	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.202	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
2.817	SLE RA 1	0	3.537	10000	200	Totale	Si
2.817	SLE RA 2	0	3.537	10000	200	Totale	Si
2.817	SLE RA 3	0	3.537	10000	200	Totale	Si
2.817	SLE RA 4	0	3.537	10000	200	Totale	Si
2.817	SLE RA 5	0	3.537	10000	200	Totale	Si
2.817	SLE RA 2	0	3.537	10000	250	Variabile	Si
2.817	SLE RA 3	0	3.537	10000	250	Variabile	Si
2.817	SLE RA 4	0	3.537	10000	250	Variabile	Si
2.817	SLE RA 5	0	3.537	10000	250	Variabile	Si
2.817	SLE RA 6	0	3.537	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.733	SLE RA 7	-0.00196	3.537	1800.4	200	Totale	Si
1.733	SLE RA 4	-0.00196	3.537	1800.4	200	Totale	Si
1.733	SLE RA 5	-0.00188	3.537	1882.1	200	Totale	Si
1.733	SLE RA 2	-0.00188	3.537	1882.1	200	Totale	Si
1.733	SLE RA 6	-0.00188	3.537	1885.6	200	Totale	Si
1.733	SLE RA 2	-0.00018	3.537	10000	250	Variabile	Si
1.733	SLE RA 3	-0.00017	3.537	10000	250	Variabile	Si
1.733	SLE RA 4	-0.00026	3.537	10000	250	Variabile	Si
1.733	SLE RA 5	-0.00018	3.537	10000	250	Variabile	Si
1.733	SLE RA 6	-0.00017	3.537	10000	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" T104-T111

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 3.527
Nodo iniziale: 8269 Nodo finale: 8263
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE220	0	0.00334	0.0000277454	0.0000020491	0.0911	0.0248	0.00025223	0.00003726	0.00028569	0.00005813

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 34	0.061	14.624	240.113	0.001591	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 3	0.037	8.945	240.283	0.001591	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
3.313	SLU 31	0.007	0.00824	1.1654	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
3.514	SLD 30	0.006	0.00666	1.1654	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.771	SLU 34	0.172	1	-12.83287	74.82247	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.771	SLD 3	0.105	1	-7.85627	74.82247	1	0	0	Si

Verifica a flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. My,Rd da VEd	α	β	ρx	ρy	Verifica
3.126	SLV 22	0.041	1	-2.9847	74.8225	-0.0102	15.225	1	1			0	0	Si

Verifica a flessione deviata SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. My,Rd da VEd	α	β	ρx	ρy	Verifica
3.126	SLD 22	0.041	1	-2.9847	74.8225	-0.0096	15.225	1	1			0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	38.7	Si, (<200)
2	Si	3.527					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	142.4	Si, (<200)
2	Si	3.527							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.771	SLU 34	0.321	1	Si	-12.83287	39.93297	0.534	1.281	3.527	47.85963	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.771	SLD 7	0.197	1	Si	-7.85577	39.93297	0.534	1.281	3.527	47.85963	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ,x	χ,y	kxx	kxy	kyx	kyy	χ,LT	Verifica
3.126	SLV 11	0.197	1	0	918.487	7.85543	78.56359	0.01025	15.9862	0.94	0.295	0.95	0.6	1	1	0.534	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione SLD §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ,x	χ,y	kxx	kxy	kyx	kyy	χ,LT	Verifica
3.126	SLD 11	0.197	1	0	918.487	7.85533	78.56359	0.00965	15.9862	0.94	0.295	0.95	0.6	1	1	0.534	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.202	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.202	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
3.139	SLE RA 1	0	3.527	10000	200	Totale	Si
3.139	SLE RA 2	0	3.527	10000	200	Totale	Si
3.139	SLE RA 3	0	3.527	10000	200	Totale	Si
3.139	SLE RA 4	0	3.527	10000	200	Totale	Si
3.139	SLE RA 5	0	3.527	10000	200	Totale	Si
3.139	SLE RA 2	0	3.527	10000	250	Variabile	Si
3.126	SLE RA 3	0	3.527	10000	250	Variabile	Si
3.126	SLE RA 4	0	3.527	10000	250	Variabile	Si

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
3.139	SLE RA 5	0	3.527	10000	250	Variabile	Si
3.126	SLE RA 6	0	3.527	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.771	SLE RA 7	-0.0021	3.527	1679.9	200	Totale	Si
1.771	SLE RA 4	-0.0021	3.527	1679.9	200	Totale	Si
1.771	SLE RA 5	-0.00201	3.527	1756.9	200	Totale	Si
1.771	SLE RA 2	-0.00201	3.527	1756.9	200	Totale	Si
1.771	SLE RA 6	-0.002	3.527	1760.2	200	Totale	Si
1.771	SLE RA 2	-0.00019	3.527	10000	250	Variabile	Si
1.771	SLE RA 3	-0.00019	3.527	10000	250	Variabile	Si
1.771	SLE RA 4	-0.00028	3.527	10000	250	Variabile	Si
1.771	SLE RA 5	-0.00019	3.527	10000	250	Variabile	Si
1.771	SLE RA 6	-0.00019	3.527	10000	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" T112-T115

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 4.225
Nodo iniziale: 8251 Nodo finale: 8252
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE200	0	0.002851	0.0000194538	0.0000014239	0.0826	0.0223	0.00019454	0.00002848	0.00022089	0.00004463

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 34	0.087	18.41	212.136	0.001403	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 1	0.053	11.229	212.136	0.001403	Considerata	1	Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.113	SLU 34	0.338	1	-19.54422	57.85254	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.113	SLD 20	0.206	1	-11.92052	57.85254	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura secondaria per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	51.2	Si, (<250)
2	Si	4.225					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	189.1	Si, (<250)
2	Si	4.225							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.113	SLU 34	0.787	1	Si	-19.54422	24.81843	0.429	1.496	4.225	27.14348	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.113	SLD 20	0.48	1	Si	-11.92052	24.81843	0.429	1.496	4.225	27.14348	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.183	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.183	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.986	SLE RA 1	0	4.225	10000	200	Totale	Si
3.803	SLE RA 2	0	4.225	10000	200	Totale	Si
1.549	SLE RA 3	0	4.225	10000	200	Totale	Si
3.38	SLE RA 4	0	4.225	10000	200	Totale	Si
3.803	SLE RA 5	0	4.225	10000	200	Totale	Si
0.423	SLE RA 2	0	4.225	10000	250	Variabile	Si
4.085	SLE RA 3	0	4.225	10000	250	Variabile	Si
4.085	SLE RA 4	0	4.225	10000	250	Variabile	Si
0.423	SLE RA 5	0	4.225	10000	250	Variabile	Si
4.085	SLE RA 6	0	4.225	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
2.113	SLE RA 4	-0.00644	4.225	656.3	200	Totale	Si
2.113	SLE RA 7	-0.00644	4.225	656.3	200	Totale	Si
2.113	SLE RA 2	-0.00615	4.225	686.9	200	Totale	Si
2.113	SLE RA 5	-0.00615	4.225	686.9	200	Totale	Si
2.113	SLE RA 3	-0.00614	4.225	688.2	200	Totale	Si
2.113	SLE RA 4	-0.00088	4.225	4784.8	250	Variabile	Si
2.113	SLE RA 7	-0.00088	4.225	4784.8	250	Variabile	Si
2.113	SLE RA 2	-0.0006	4.225	7083.4	250	Variabile	Si
2.113	SLE RA 5	-0.0006	4.225	7083.4	250	Variabile	Si
2.113	SLE RA 3	-0.00058	4.225	7225.1	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" T113-T116

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 4.132
Nodo iniziale: 8247 Nodo finale: 8248
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE200	0	0.002851	0.0000194538	0.0000014239	0.0826	0.0223	0.00019454	0.00002848	0.00022089	0.00004463

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 34	0.085	17.999	212.136	0.001403	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 1	0.052	10.979	212.136	0.001403	Considerata	1	Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.066	SLU 34	0.323	1	-18.6855	57.85254	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.066	SLD 20	0.197	1	-11.39677	57.85254	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	50	Si, (<200)
2	Si	4.132					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	184.9	Si, (<200)
2	Si	4.132							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.066	SLU 34	0.739	1	Si	-18.6855	25.27931	0.437	1.478	4.132	27.81819	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.066	SLD 20	0.451	1	Si	-11.39677	25.27931	0.437	1.478	4.132	27.81819	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.183	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.183	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
3.581	SLE RA 1	0	4.132	10000	200	Totale	Si
0.964	SLE RA 2	0	4.132	10000	200	Totale	Si
3.581	SLE RA 3	0	4.132	10000	200	Totale	Si
0.964	SLE RA 4	0	4.132	10000	200	Totale	Si
0.964	SLE RA 5	0	4.132	10000	200	Totale	Si
3.856	SLE RA 2	0	4.132	10000	250	Variabile	Si
1.653	SLE RA 3	0	4.132	10000	250	Variabile	Si
1.928	SLE RA 4	0	4.132	10000	250	Variabile	Si
3.856	SLE RA 5	0	4.132	10000	250	Variabile	Si
1.653	SLE RA 6	0	4.132	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
2.066	SLE RA 4	-0.00589	4.132	701.3	200	Totale	Si
2.066	SLE RA 7	-0.00589	4.132	701.3	200	Totale	Si
2.066	SLE RA 2	-0.00563	4.132	734	200	Totale	Si
2.066	SLE RA 5	-0.00563	4.132	734	200	Totale	Si
2.066	SLE RA 3	-0.00562	4.132	735.4	200	Totale	Si
2.066	SLE RA 7	-0.00081	4.132	5112.6	250	Variabile	Si
2.066	SLE RA 4	-0.00081	4.132	5112.6	250	Variabile	Si
2.066	SLE RA 2	-0.00055	4.132	7568.7	250	Variabile	Si
2.066	SLE RA 5	-0.00055	4.132	7568.7	250	Variabile	Si
2.066	SLE RA 3	-0.00054	4.132	7720.1	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a "Piano 1" T114-T117

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 4.038
Nodo iniziale: 8245 Nodo finale: 8246
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE200	0	0.002851	0.0000194538	0.0000014239	0.0826	0.0223	0.00019454	0.00002848	0.00022089	0.00004463

Verifiche di resistenza

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 31	0.083	17.59	212.136	0.001403	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 1	0.051	10.729	212.136	0.001403	Considerata	1	Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.019	SLU 31	0.309	1	-17.85152	57.85254	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.019	SLD 20	0.188	1	-10.88807	57.85254	1	0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	48.9	Si, (<200)
2	Si	4.038					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	180.7	Si, (<200)
2	Si	4.038							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.019	SLU 31	0.693	1	Si	-17.85152	25.75882	0.445	1.459	4.038	28.53134	Si

Verifica a svergolamento SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
2.019	SLD 20	0.423	1	Si	-10.88807	25.75882	0.445	1.459	4.038	28.53134	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.183	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.183	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.269	SLE RA 1	0	4.038	10000	200	Totale	Si
3.903	SLE RA 2	0	4.038	10000	200	Totale	Si
0.269	SLE RA 3	0	4.038	10000	200	Totale	Si
0.269	SLE RA 4	0	4.038	10000	200	Totale	Si
3.903	SLE RA 5	0	4.038	10000	200	Totale	Si
0.269	SLE RA 2	0	4.038	10000	250	Variabile	Si
0.404	SLE RA 3	0	4.038	10000	250	Variabile	Si
0.404	SLE RA 4	0	4.038	10000	250	Variabile	Si
3.499	SLE RA 5	0	4.038	10000	250	Variabile	Si
0.404	SLE RA 6	0	4.038	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
2.019	SLE RA 4	-0.00538	4.038	750.2	200	Totale	Si
2.019	SLE RA 7	-0.00538	4.038	750.2	200	Totale	Si
2.019	SLE RA 2	-0.00514	4.038	785.2	200	Totale	Si
2.019	SLE RA 5	-0.00514	4.038	785.2	200	Totale	Si
2.019	SLE RA 3	-0.00513	4.038	786.7	200	Totale	Si
2.019	SLE RA 4	-0.00074	4.038	5469.2	250	Variabile	Si
2.019	SLE RA 7	-0.00074	4.038	5469.2	250	Variabile	Si
2.019	SLE RA 2	-0.0005	4.038	8096.5	250	Variabile	Si
2.019	SLE RA 5	-0.0005	4.038	8096.5	250	Variabile	Si
2.019	SLE RA 3	-0.00049	4.038	8258.4	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a quota "270" (7; 2642)-(175; 2657)

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 1.684
Nodo iniziale: 8063 Nodo finale: 8064
Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
EN10219 120x80x5	0	0.001836	0.0000035314	0.0000018778	0.0439	0.032	0.00005886	0.00004694	0.00007245	0.00005474

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
0.898	SLU 31	0.008		4.045		480.757	1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale SLD §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
1.684	SLD 10	0.004		1.696		480.757	1	0	0	Si

Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
1.684	SLU 34	0.004	-0.408	111.026	0.000734	Considerata	1	Si

Verifica a taglio X SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0.786	SLD 26	0.001	-0.143	111.026	0.000734	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
1.684	SLU 34	0.062	-10.328	166.539	0.001101	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
1.684	SLD 28	0.021	-3.416	166.539	0.001101	Considerata	1	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	ρx	ρy	Verifica
0	SLU 34	0.012	1	4.044	480.757	1	0.0735	18.9744	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	ρx	ρy	Verifica
0	SLD 19	0.006	1	1.548	480.757	1	0.0485	18.9744	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	ρx	ρy	Verifica
1.684	SLU 34	0.688	1	4.044	480.757	1	11.9925	18.9744	-0.688	14.3354	1		1				0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	ρx	ρy	Verifica
1.684	SLD 27	0.231	1	1.193	480.757	1	4.0086	18.9744	-0.2415	14.3354	1		1				0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: c; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: d;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	38.4	Si, (<200)
2	Si	1.684					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	52.7	Si, (<200)
2	Si	1.684							

Verifica a svergolamento con trazione §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
0	SLV 31	0.002	1	Si	1.004	0.0661	0.04357	18.97438	1	0.127	1.684	1239.98528	Si

Verifica a svergolamento con trazione SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
0	SLD 31	0.002	1	Si	1.036	0.0651	0.04184	18.97438	1	0.127	1.684	1240.21271	Si

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	χ,LT	kLT	ky	M,critico	Wx	Wy	Verifica
1.684	SLU 34	0.675	1	4.044	11.99254	11.90176	-0.68796	1	1	1	1249.57304	0.0000724	0.0000547	Si

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata SLD §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	χ,LT	kLT	ky	M,critico	Wx	Wy	Verifica
1.684	SLD 31	0.227	1	1.036	4.0118	3.98854	-0.23959	1	1	1	1240.21271	0.0000724	0.0000547	Si

Verifica di stabilità a taglio anima X §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.07	0.005	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima X SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.07	0.005	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.11	0.005	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.11	0.005	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.955	SLE RA 7	0.00021	1.684	7878.9	200	Totale	Si
0.955	SLE RA 4	0.00021	1.684	7879.2	200	Totale	Si
0.955	SLE RA 5	0.00018	1.684	9342.7	200	Totale	Si
0.955	SLE RA 2	0.00018	1.684	9343.1	200	Totale	Si
0.955	SLE RA 6	0.00018	1.684	9467.8	200	Totale	Si
0.955	SLE RA 2	0.00007	1.684	10000	250	Variabile	Si
0.955	SLE RA 3	0.00007	1.684	10000	250	Variabile	Si
0.955	SLE RA 4	0.00011	1.684	10000	250	Variabile	Si
0.955	SLE RA 5	0.00007	1.684	10000	250	Variabile	Si
0.955	SLE RA 6	0.00007	1.684	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.011	SLE RA 7	0.00163	1.684	1034.7	200	Totale	Si
1.011	SLE RA 4	0.00163	1.684	1034.8	200	Totale	Si
1.011	SLE RA 5	0.00137	1.684	1230.6	200	Totale	Si
1.011	SLE RA 2	0.00137	1.684	1230.7	200	Totale	Si
1.011	SLE RA 6	0.00135	1.684	1247.4	200	Totale	Si
1.011	SLE RA 7	0.00081	1.684	2068	250	Variabile	Si
1.011	SLE RA 4	0.00081	1.684	2068.4	250	Variabile	Si
1.011	SLE RA 5	0.00056	1.684	3033	250	Variabile	Si
1.011	SLE RA 2	0.00056	1.684	3033.8	250	Variabile	Si
1.011	SLE RA 6	0.00054	1.684	3137.3	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a quota "270" (25; 2446)-(7; 2642)

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 1.969
Nodo iniziale: 8048 Nodo finale: 8063
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
EN10219 120x80x5	0	0.001836	0.0000035314	0.0000018778	0.0439	0.032	0.00005886	0.00004694	0.00007245	0.00005474

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
0.066	SLU 31	0.009		4.368		480.757	1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale SLD §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
1.969	SLD 10	0.003		1.514		480.757	1	0	0	Si

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 34	0.023	3.802	165.561	0.001101	Considerata	0.99	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
1.969	SLD 31	0.008	-1.254	165.683	0.001101	Considerata	0.99	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
1.969	SLU 34	0.006	0.07615	12.96892	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
0.984	SLD 31	0.005	0.06672	12.96892	Considerata				Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	ρx	ρy	Verifica
0.984	SLU 31	0.108	1	4.368	480.757	1	-1.871	18.9744	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	ρx	ρy	Verifica
0.984	SLD 10	0.036	1	1.514	480.757	1	-0.6172	18.9744	1		0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: c; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: d;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	44.9	Si, (<200)
2	Si	1.969					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	61.6	Si, (<200)
2	Si	1.969							

Verifica a svergolamento con trazione §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
0.984	SLU 34	0.093	1	Si	4.368	-1.871	-1.77296	18.97438	1	0.18	1.969	616.13743	Si

Verifica a svergolamento con trazione SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
0.984	SLD 23	0.031	1	Si	1.419	-0.6172	-0.58536	18.97438	1	0.18	1.969	616.13743	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.11	0.005	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.11	0.005	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.116	SLE RA 1	0	1.969	10000	200	Totale	Si
1.116	SLE RA 2	0	1.969	10000	200	Totale	Si
1.116	SLE RA 3	0	1.969	10000	200	Totale	Si
1.837	SLE RA 4	0	1.969	10000	200	Totale	Si
1.116	SLE RA 5	0	1.969	10000	200	Totale	Si
1.575	SLE RA 2	0	1.969	10000	250	Variabile	Si
1.64	SLE RA 3	0	1.969	10000	250	Variabile	Si
1.837	SLE RA 4	0	1.969	10000	250	Variabile	Si
1.575	SLE RA 5	0	1.969	10000	250	Variabile	Si
1.64	SLE RA 6	0	1.969	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.984	SLE RA 4	-0.0007	1.969	2829.3	200	Totale	Si
0.984	SLE RA 7	-0.0007	1.969	2829.3	200	Totale	Si
0.984	SLE RA 2	-0.00058	1.969	3375.8	200	Totale	Si
0.984	SLE RA 5	-0.00058	1.969	3375.8	200	Totale	Si
0.984	SLE RA 3	-0.00058	1.969	3423.1	200	Totale	Si
0.984	SLE RA 4	-0.00035	1.969	5560.2	250	Variabile	Si
0.984	SLE RA 7	-0.00035	1.969	5560.2	250	Variabile	Si
0.984	SLE RA 2	-0.00024	1.969	8154.9	250	Variabile	Si
0.984	SLE RA 5	-0.00024	1.969	8154.9	250	Variabile	Si
0.984	SLE RA 3	-0.00023	1.969	8436.1	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a quota "270" (175; 2657)-(343; 2667)

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 1.685
Nodo iniziale: 8064 Nodo finale: 8067
Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
EN10219 120x80x5	0	0.001836	0.0000035314	0.0000018778	0.0439	0.032	0.00005886	0.00004694	0.00007245	0.00005474

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
1.685	SLU 34	0.043		20.886		480.757	1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale SLD §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
1.685	SLD 10	0.016		7.872		480.757	1	0	0	Si

Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
1.685	SLU 34	0.01	1.049	108.317	0.000734	Considerata	0.98	Si

Verifica a taglio X SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0.056	SLD 18	0.003	0.361	110.127	0.000734	Considerata	0.99	Si

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 34	0.104	16.854	162.475	0.001101	Considerata	0.98	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 30	0.034	5.684	165.183	0.001101	Considerata	0.99	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
1.685	SLU 34	0.024	-0.31648	12.96892	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
0.842	SLD 31	0.008	-0.10558	12.96892	Considerata				Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	ρx	ρy	Verifica
0.562	SLU 32	0.285	1	17.53	480.757	1	4.7239	18.9744	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	ρx	ρy	Verifica
0.562	SLD 27	0.118	1	6.736	480.757	1	1.9692	18.9744	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	ρx	ρy	Verifica
0	SLU 34	0.847	1	20.886	480.757	1	14.4565	18.9744	-0.5949	14.3354	1		1				0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	ρx	ρy	Verifica
0	SLD 27	0.289	1	6.736	480.757	1	4.9573	18.9744	-0.1983	14.3354	1		1				0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: c; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: d;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	38.4	Si, (<200)
2	Si	1.685					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	52.7	Si, (<200)
2	Si	1.685							

Verifica a svergolamento con trazione §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
0.562	SLU 32	0.228	1	Si	17.53	4.72394	4.3305	18.97438	1	0.167	1.685	714.17562	Si

Verifica a svergolamento con trazione SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
0.562	SLD 27	0.096	1	Si	6.736	1.9692	1.81801	18.97438	1	0.167	1.685	714.17562	Si

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	χ,LT	kLT	ky	M,critico	Wx	Wy	Verifica
0	SLU 34	0.779	1	20.886	14.45654	13.98777	-0.59486	1	1	1	714.17562	0.0000724	0.0000547	Si

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata SLD §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	χ,LT	kLT	ky	M,critico	Wx	Wy	Verifica
0	SLD 31	0.268	1	6.313	4.96717	4.82546	-0.19628	1	1	1	714.17562	0.0000724	0.0000547	Si

Verifica di stabilità a taglio anima X §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.07	0.005	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima X SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.07	0.005	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.11	0.005	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.11	0.005	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.123	SLE RA 7	-0.00021	1.685	8087.7	200	Totale	Si
1.123	SLE RA 4	-0.00021	1.685	8087.7	200	Totale	Si
1.123	SLE RA 5	-0.00018	1.685	9625.1	200	Totale	Si
1.123	SLE RA 2	-0.00018	1.685	9625.2	200	Totale	Si
1.123	SLE RA 6	-0.00017	1.685	9757.5	200	Totale	Si
1.123	SLE RA 2	-0.00007	1.685	10000	250	Variabile	Si
1.123	SLE RA 3	-0.00007	1.685	10000	250	Variabile	Si
1.123	SLE RA 4	-0.0001	1.685	10000	250	Variabile	Si
1.123	SLE RA 5	-0.00007	1.685	10000	250	Variabile	Si
1.123	SLE RA 6	-0.00007	1.685	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.449	SLE RA 7	0.00092	1.685	1821.7	200	Totale	Si
0.449	SLE RA 4	0.00092	1.685	1822.3	200	Totale	Si
0.449	SLE RA 5	0.00078	1.685	2151.3	200	Totale	Si
0.449	SLE RA 2	0.00078	1.685	2152.1	200	Totale	Si
0.449	SLE RA 6	0.00077	1.685	2179.2	200	Totale	Si
0.449	SLE RA 7	0.00045	1.685	3783	250	Variabile	Si
0.449	SLE RA 4	0.00045	1.685	3785.6	250	Variabile	Si
0.449	SLE RA 5	0.0003	1.685	5547.7	250	Variabile	Si
0.449	SLE RA 2	0.0003	1.685	5553.1	250	Variabile	Si
0.449	SLE RA 6	0.00029	1.685	5737.3	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a quota "270" (189; 2462)-(175; 2657)

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 1.948
Nodo iniziale: 8050 Nodo finale: 8064
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
EN10219 120x80x5	0	0.001836	0.0000035314	0.0000018778	0.0439	0.032	0.00005886	0.00004694	0.00007245	0.00005474

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
1.948	SLU 34	0.125	1	-60.237	480.757		1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale SLD §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
1.948	SLD 10	0.043	1	-20.677	480.757		1	0	0	Si

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
1.948	SLU 34	0.027	-3.761	137.781	0.001101	Considerata	0.83	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
1.948	SLD 31	0.008	-1.241	155.619	0.001101	Considerata	0.93	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
1.948	SLU 34	0.173	2.23947	12.96892	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
0.974	SLD 31	0.066	0.85038	12.96892	Considerata				Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	ρx	ρy	Verifica
0.974	SLU 34	0.222	1	-60.237	480.757	1	-1.8316	18.9744	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	ρx	ρy	Verifica
0.974	SLD 10	0.075	1	-20.677	480.757	1	-0.6042	18.9744	1		0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: c; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: d;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	44.4	Si, (<200)
2	Si	1.948					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	60.9	Si, (<200)
2	Si	1.948							

Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ,x	χ,y	kxx	kxy	kyx	kyy	χ,LT	Verifica
1.948	SLU 34	0.268	1	-60.237	504.795	1.83161	19.9231	0	15.05219	0.837	0.724	0.994	0.391	0.983	0.652	1	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione SLD §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ,x	χ,y	kxx	kxy	kyx	kyy	χ,LT	Verifica
1.948	SLD 10	0.091	1	-20.677	504.795	0.60421	19.9231	0	15.05219	0.837	0.724	0.965	0.371	0.994	0.618	1	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.11	0.005	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.11	0.005	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.818	SLE RA 1	0	1.948	10000	200	Totale	Si
1.883	SLE RA 2	0	1.948	10000	200	Totale	Si
1.688	SLE RA 3	0	1.948	10000	200	Totale	Si
1.688	SLE RA 4	0	1.948	10000	200	Totale	Si
1.883	SLE RA 5	0	1.948	10000	200	Totale	Si
1.753	SLE RA 2	0	1.948	10000	250	Variabile	Si
1.623	SLE RA 3	0	1.948	10000	250	Variabile	Si
1.753	SLE RA 4	0	1.948	10000	250	Variabile	Si
1.753	SLE RA 5	0	1.948	10000	250	Variabile	Si
1.623	SLE RA 6	0	1.948	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.974	SLE RA 7	-0.00067	1.948	2919.9	200	Totale	Si
0.974	SLE RA 4	-0.00067	1.948	2919.9	200	Totale	Si
0.974	SLE RA 5	-0.00056	1.948	3483.9	200	Totale	Si
0.974	SLE RA 2	-0.00056	1.948	3483.9	200	Totale	Si
0.974	SLE RA 6	-0.00055	1.948	3532.7	200	Totale	Si
0.974	SLE RA 7	-0.00034	1.948	5738.2	250	Variabile	Si
0.974	SLE RA 4	-0.00034	1.948	5738.2	250	Variabile	Si
0.974	SLE RA 5	-0.00023	1.948	8416	250	Variabile	Si
0.974	SLE RA 2	-0.00023	1.948	8416	250	Variabile	Si
0.974	SLE RA 6	-0.00022	1.948	8706.2	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a quota "270" (343; 2667)-(511; 2673)

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 1.685
Nodo iniziale: 8067 Nodo finale: 8068
Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
EN10219 120x80x5	0	0.001836	0.0000035314	0.0000018778	0.0439	0.032	0.00005886	0.00004694	0.00007245	0.00005474

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
1.685	SLU 34	0.037		17.824		480.757	1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale SLD §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
1.685	SLD 10	0.014		6.791		480.757	1	0	0	Si

Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
1.685	SLU 34	0.008	-0.844	109.804	0.000734	Considerata	0.99	Si

Verifica a taglio X SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0.842	SLD 10	0.003	-0.302	110.623	0.000734	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 34	0.04	6.665	164.706	0.001101	Considerata	0.99	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 30	0.014	2.305	165.922	0.001101	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
1.685	SLU 34	0.011	-0.14278	12.96892	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
1.628	SLD 30	0.004	-0.04806	12.96892	Considerata				Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	ρx	ρy	Verifica
1.348	SLV 19	0.203	1	6.672	480.757	1	-3.5872	18.9744	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	ρx	ρy	Verifica
1.404	SLD 31	0.202	1	5.524	480.757	1	-3.624	18.9744	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	ρx	ρy	Verifica
1.685	SLU 31	0.635	1	17.824	480.757	1	-11.0237	18.9744	-0.2489	14.3354	1		1				0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	ρx	ρy	Verifica
1.685	SLD 19	0.216	1	6.529	480.757	1	-3.7086	18.9744	-0.0964	14.3354	1		1				0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: c; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: d;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	38.4	Si, (<200)
2	Si	1.685					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	52.7	Si, (<200)
2	Si	1.685							

Verifica a svergolamento con trazione §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.404	SLV 31	0.185	1	Si	5.447	-3.62591	-3.50366	18.97438	1	0.148	1.685	908.46943	Si

Verifica a svergolamento con trazione SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.404	SLD 31	0.184	1	Si	5.524	-3.62397	-3.5	18.97438	1	0.148	1.685	908.55575	Si

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	χ,LT	kLT	ky	M,critico	Wx	Wy	Verifica
1.685	SLU 31	0.577	1	17.824	-11.02368	-10.62364	-0.24888	1	1	1	887.2072	0.0000724	0.0000547	Si

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata SLD §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	χ,LT	kLT	ky	M,critico	Wx	Wy	Verifica
1.685	SLD 27	0.196	1	5.849	-3.72365	-3.59237	-0.08979	1	1	1	907.9311	0.0000724	0.0000547	Si

Verifica di stabilità a taglio anima X §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.07	0.005	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima X SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.07	0.005	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.11	0.005	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.11	0.005	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.674	SLE RA 7	-0.0003	1.685	5697.9	200	Totale	Si
0.674	SLE RA 4	-0.0003	1.685	5697.9	200	Totale	Si
0.674	SLE RA 5	-0.00025	1.685	6797.6	200	Totale	Si
0.674	SLE RA 2	-0.00025	1.685	6797.6	200	Totale	Si
0.674	SLE RA 6	-0.00024	1.685	6892.7	200	Totale	Si
0.674	SLE RA 2	-0.0001	1.685	10000	250	Variabile	Si
0.674	SLE RA 3	-0.0001	1.685	10000	250	Variabile	Si
0.674	SLE RA 4	-0.00015	1.685	10000	250	Variabile	Si
0.674	SLE RA 5	-0.0001	1.685	10000	250	Variabile	Si
0.674	SLE RA 6	-0.0001	1.685	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.898	SLE RA 4	-0.003	1.685	561.7	200	Totale	Si
0.898	SLE RA 7	-0.003	1.685	561.7	200	Totale	Si
0.898	SLE RA 2	-0.00251	1.685	671.3	200	Totale	Si
0.898	SLE RA 5	-0.00251	1.685	671.4	200	Totale	Si
0.898	SLE RA 3	-0.00247	1.685	680.9	200	Totale	Si
0.898	SLE RA 4	-0.00154	1.685	1094	250	Variabile	Si
0.898	SLE RA 7	-0.00154	1.685	1094.1	250	Variabile	Si
0.898	SLE RA 2	-0.00105	1.685	1604.5	250	Variabile	Si
0.898	SLE RA 5	-0.00105	1.685	1604.7	250	Variabile	Si

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.898	SLE RA 3	-0.00101	1.685	1659.9	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a quota "270" (352; 2478)-(343; 2667)

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 1.886
Nodo iniziale: 8055 Nodo finale: 8067
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
EN10219 120x80x5	0	0.001836	0.0000035314	0.0000018778	0.0439	0.032	0.00005886	0.00004694	0.00007245	0.00005474

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
1.886	SLU 34	0.069	1	-33.035	480.757		1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale SLD §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
0.943	SLD 10	0.025	1	-12.05	480.757		1	0	0	Si

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 31	0.029	3.643	125.669	0.001101	Considerata	0.75	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 2	0.008	1.202	150.368	0.001101	Considerata	0.9	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
0	SLU 31	0.245	3.18266	12.96892	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
1.886	SLD 2	0.097	1.25933	12.96892	Considerata				Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	ρx	ρy	Verifica
0.943	SLU 34	0.159	1	-33.035	480.757	1	-1.718	18.9744	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	ρx	ρy	Verifica
0.943	SLD 10	0.055	1	-12.05	480.757	1	-0.5667	18.9744	1		0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: c; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: d;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	43	Si, (<200)
2	Si	1.886					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	59	Si, (<200)
2	Si	1.886							

Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ,x	χ,y	kxx	kxy	kyx	kyy	χ,LT	Verifica
1.886	SLU 34	0.183	1	-33.035	504.795	1.71805	19.9231	0	15.05219	0.846	0.737	0.973	0.376	0.991	0.627	1	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione SLD §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ,x	χ,y	kxx	kxy	kyx	kyy	χ,LT	Verifica
0.943	SLD 10	0.064	1	-12.05	504.795	0.56675	19.9231	0	15.05219	0.846	0.737	0.958	0.366	0.997	0.61	1	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.11	0.005	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.11	0.005	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.824	SLE RA 1	0	1.886	10000	200	Totale	Si
1.698	SLE RA 2	0	1.886	10000	200	Totale	Si
1.509	SLE RA 3	0	1.886	10000	200	Totale	Si
1.824	SLE RA 4	0	1.886	10000	200	Totale	Si
1.698	SLE RA 5	0	1.886	10000	200	Totale	Si
1.572	SLE RA 2	0	1.886	10000	250	Variabile	Si
1.635	SLE RA 3	0	1.886	10000	250	Variabile	Si
1.572	SLE RA 4	0	1.886	10000	250	Variabile	Si
1.572	SLE RA 5	0	1.886	10000	250	Variabile	Si
1.635	SLE RA 6	0	1.886	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.943	SLE RA 7	-0.00059	1.886	3210	200	Totale	Si
0.943	SLE RA 4	-0.00059	1.886	3210	200	Totale	Si
0.943	SLE RA 5	-0.00049	1.886	3830.2	200	Totale	Si
0.943	SLE RA 2	-0.00049	1.886	3830.2	200	Totale	Si
0.943	SLE RA 6	-0.00049	1.886	3883.8	200	Totale	Si
0.943	SLE RA 7	-0.0003	1.886	6308.5	250	Variabile	Si
0.943	SLE RA 4	-0.0003	1.886	6308.5	250	Variabile	Si
0.943	SLE RA 5	-0.0002	1.886	9252.4	250	Variabile	Si
0.943	SLE RA 2	-0.0002	1.886	9252.4	250	Variabile	Si
0.943	SLE RA 6	-0.0002	1.886	9571.5	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a quota "270" (511; 2673)-(680; 2675)

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 1.685
Nodo iniziale: 8068 Nodo finale: 8070
Cerniera iniziale: No Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
EN10219 120x80x5	0	0.001836	0.0000035314	0.0000018778	0.0439	0.032	0.00005886	0.00004694	0.00007245	0.00005474

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
0.056	SLU 31	0.025	1	-11.955	480.757		1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale SLD §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
0.056	SLD 18	0.008	1	-4.083	480.757		1	0	0	Si

Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0.73	SLU 34	0.001	0.148	109.834	0.000734	Considerata	0.99	Si

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
1.685	SLU 31	0.061	-10.079	164.75	0.001101	Considerata	0.99	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
1.685	SLD 3	0.02	-3.256	165.946	0.001101	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
0.898	SLU 31	0.011	0.13935	12.96892	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
1.685	SLD 3	0.004	0.04617	12.96892	Considerata				Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	ρx	ρy	Verifica
1.628	SLU 28	0.025	1	-5.399	480.757	1	-0.267	18.9744	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	ρx	ρy	Verifica
1.572	SLD 23	0.026	1	-3.301	480.757	1	-0.356	18.9744	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	ρx	ρy	Verifica
0	SLU 31	0.648	1	-11.955	480.757	1	-11.4993	18.9744	-0.2489	14.3354	1		1				0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	ρx	ρy	Verifica
0	SLD 19	0.208	1	-4.079	480.757	1	-3.6639	18.9744	-0.0964	14.3354	1		1				0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: c; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: d;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	38.4	Si, (<200)
2	Si	1.685					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	52.7	Si, (<200)
2	Si	1.685							

Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ,x	χ,y	kxx	kxy	kyx	kyy	χ,LT	Verifica
0.056	SLU 31	0.646	1	-11.955	504.795	11.49928	19.9231	0.24888	15.05219	0.875	0.781	0.7	0.365	0.996	0.608	1	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione SLD §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ,x	χ,y	kxx	kxy	kyx	kyy	χ,LT	Verifica
1.685	SLD 19	0.208	1	-4.079	504.795	3.66387	19.9231	0.09637	15.05219	0.875	0.781	0.7	0.362	0.999	0.603	1	Si

Verifica di stabilità a taglio anima X §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.07	0.005	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.11	0.005	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.11	0.005	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.73	SLE RA 1	0.00004	1.685	10000	200	Totale	Si
0.73	SLE RA 2	0.00006	1.685	10000	200	Totale	Si
0.73	SLE RA 3	0.00006	1.685	10000	200	Totale	Si
0.73	SLE RA 4	0.00008	1.685	10000	200	Totale	Si
0.73	SLE RA 5	0.00006	1.685	10000	200	Totale	Si
0.73	SLE RA 2	0.00003	1.685	10000	250	Variabile	Si
0.73	SLE RA 3	0.00003	1.685	10000	250	Variabile	Si
0.73	SLE RA 4	0.00004	1.685	10000	250	Variabile	Si
0.73	SLE RA 5	0.00003	1.685	10000	250	Variabile	Si
0.73	SLE RA 6	0.00003	1.685	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.73	SLE RA 4	-0.00226	1.685	745.6	200	Totale	Si
0.73	SLE RA 7	-0.00226	1.685	745.7	200	Totale	Si
0.73	SLE RA 2	-0.00188	1.685	894.3	200	Totale	Si
0.73	SLE RA 5	-0.00188	1.685	894.3	200	Totale	Si
0.73	SLE RA 3	-0.00186	1.685	907.2	200	Totale	Si
0.73	SLE RA 4	-0.00118	1.685	1427.1	250	Variabile	Si
0.73	SLE RA 7	-0.00118	1.685	1427.2	250	Variabile	Si
0.73	SLE RA 2	-0.0008	1.685	2092.9	250	Variabile	Si
0.73	SLE RA 5	-0.0008	1.685	2093.1	250	Variabile	Si
0.73	SLE RA 3	-0.00078	1.685	2165.4	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a quota "270" (679; 2482)-(680; 2675)

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 1.931
Nodo iniziale: 8059 Nodo finale: 8070
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
EN10219 120x80x5	0	0.001836	0.0000035314	0.0000018778	0.0439	0.032	0.00005886	0.00004694	0.00007245	0.00005474

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
1.931	SLU 34	0.058	1	-27.849	480.757		1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale SLD §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
0.966	SLD 10	0.019	1	-9.198	480.757		1	0	0	Si

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 34	0.022	3.73	166.539	0.001101	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
1.931	SLD 16	0.007	-1.23	166.539	0.001101	Considerata	1	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	ρx	ρy	Verifica
0.966	SLU 34	0.153	1	-27.849	480.757	1	-1.8011	18.9744	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	ρx	ρy	Verifica
0.966	SLD 10	0.05	1	-9.198	480.757	1	-0.5941	18.9744	1		0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: c; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: d;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	44	Si, (<200)
2	Si	1.931					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	60.4	Si, (<200)
2	Si	1.931							

Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ,x	χ,y	kxx	kxy	kyx	kyy	χ,LT	Verifica
1.931	SLU 34	0.174	1	-27.849	504.795	1.80108	19.9231	0	15.05219	0.839	0.727	0.97	0.374	0.992	0.624	1	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione SLD §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ,x	χ,y	kxx	kxy	kyx	kyy	χ,LT	Verifica
0.966	SLD 10	0.058	1	-9.198	504.795	0.59414	19.9231	0	15.05219	0.839	0.727	0.957	0.365	0.997	0.608	1	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.11	0.005	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.11	0.005	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.223	SLE RA 1	0	1.931	10000	200	Totale	Si
1.223	SLE RA 2	0	1.931	10000	200	Totale	Si
1.674	SLE RA 3	0	1.931	10000	200	Totale	Si

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.545	SLE RA 4	0	1.931	10000	200	Totale	Si
1.223	SLE RA 5	0	1.931	10000	200	Totale	Si
1.416	SLE RA 2	0	1.931	10000	250	Variabile	Si
1.674	SLE RA 3	0	1.931	10000	250	Variabile	Si
1.674	SLE RA 4	0	1.931	10000	250	Variabile	Si
1.416	SLE RA 5	0	1.931	10000	250	Variabile	Si
1.674	SLE RA 6	0	1.931	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.966	SLE RA 7	-0.00065	1.931	2993.4	200	Totale	Si
0.966	SLE RA 4	-0.00065	1.931	2993.4	200	Totale	Si
0.966	SLE RA 5	-0.00054	1.931	3571.7	200	Totale	Si
0.966	SLE RA 2	-0.00054	1.931	3571.7	200	Totale	Si
0.966	SLE RA 6	-0.00053	1.931	3621.7	200	Totale	Si
0.966	SLE RA 4	-0.00033	1.931	5882.8	250	Variabile	Si
0.966	SLE RA 7	-0.00033	1.931	5882.8	250	Variabile	Si
0.966	SLE RA 2	-0.00022	1.931	8628.1	250	Variabile	Si
0.966	SLE RA 5	-0.00022	1.931	8628.1	250	Variabile	Si
0.966	SLE RA 3	-0.00022	1.931	8925.6	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a quota "270" (680; 2675)-(848; 2673)

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 1.685
Nodo iniziale: 8070 Nodo finale: 8069
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: No
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
EN10219 120x80x5	0	0.001836	0.0000035314	0.0000018778	0.0439	0.032	0.00005886	0.00004694	0.00007245	0.00005474

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
1.685	SLU 31	0.036	1	-17.411	480.757		1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale SLD §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
0.674	SLD 18	0.012	1	-5.895	480.757		1	0	0	Si

Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
1.685	SLU 34	0.001	-0.081	109.797	0.000734	Considerata	0.99	Si

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 34	0.06	9.909	164.696	0.001101	Considerata	0.99	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 6	0.019	3.188	165.924	0.001101	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
0	SLU 31	0.011	0.14358	12.96892	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
1.685	SLD 27	0.004	0.04874	12.96892	Considerata				Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	ρx	ρy	Verifica
0.056	SLU 31	0.065	1	-17.411	480.757	1	-0.5503	18.9744	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	ρx	ρy	Verifica
0.225	SLD 22	0.047	1	-5.085	480.757	1	-0.6831	18.9744	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	ρx	ρy	Verifica
1.685	SLU 34	0.637	1	-17.41	480.757	1	-11.2124	18.9744	-0.1366	14.3354	1		1				0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	ρx	ρy	Verifica
1.685	SLD 10	0.203	1	-5.831	480.757	1	-3.5493	18.9744	-0.058	14.3354	1		1				0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: c; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: d;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	38.4	Si, (<200)
2	Si	1.685					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	52.7	Si, (<200)
2	Si	1.685							

Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ,x	χ,y	kxx	kxy	kyx	kyy	χ,LT	Verifica
1.685	SLU 34	0.639	1	-17.41	504.795	11.21241	19.9231	0.1366	15.05219	0.875	0.781	0.705	0.367	0.994	0.611	1	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione SLD §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ,x	χ,y	kxx	kxy	kyx	kyy	χ,LT	Verifica
0.842	SLD 10	0.205	1	-5.831	504.795	3.54933	19.9231	0.05802	15.05219	0.875	0.781	0.704	0.362	0.998	0.604	1	Si

Verifica di stabilità a taglio anima X §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.07	0.005	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.11	0.005	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.11	0.005	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.955	SLE RA 1	0.00002	1.685	10000	200	Totale	Si
0.955	SLE RA 2	0.00004	1.685	10000	200	Totale	Si
0.955	SLE RA 3	0.00003	1.685	10000	200	Totale	Si
0.955	SLE RA 4	0.00004	1.685	10000	200	Totale	Si
0.955	SLE RA 5	0.00004	1.685	10000	200	Totale	Si
0.955	SLE RA 2	0.00001	1.685	10000	250	Variabile	Si
0.955	SLE RA 3	0.00001	1.685	10000	250	Variabile	Si
0.955	SLE RA 4	0.00002	1.685	10000	250	Variabile	Si
0.955	SLE RA 5	0.00001	1.685	10000	250	Variabile	Si
0.955	SLE RA 6	0.00001	1.685	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.955	SLE RA 7	-0.00221	1.685	761.9	200	Totale	Si
0.955	SLE RA 4	-0.00221	1.685	761.9	200	Totale	Si
0.955	SLE RA 5	-0.00184	1.685	914.5	200	Totale	Si
0.955	SLE RA 2	-0.00184	1.685	914.5	200	Totale	Si
0.955	SLE RA 6	-0.00182	1.685	927.8	200	Totale	Si
0.955	SLE RA 7	-0.00116	1.685	1452.6	250	Variabile	Si
0.955	SLE RA 4	-0.00116	1.685	1452.6	250	Variabile	Si
0.955	SLE RA 5	-0.00079	1.685	2130.2	250	Variabile	Si
0.955	SLE RA 2	-0.00079	1.685	2130.2	250	Variabile	Si
0.955	SLE RA 6	-0.00076	1.685	2204	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a quota "270" (844; 2483)-(848; 2674)

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 1.909
Nodo iniziale: 8061 Nodo finale: 8069
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
EN10219 120x80x5	0	0.001836	0.0000035314	0.0000018778	0.0439	0.032	0.00005886	0.00004694	0.00007245	0.00005474

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
1.909	SLU 31	0.005		2.265		480.757	1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale SLD §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
0.954	SLD 22	0.002		0.823		480.757	1	0	0	Si

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 31	0.022	3.686	164.208	0.001101	Considerata	0.99	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
1.909	SLD 2	0.007	-1.216	164.237	0.001101	Considerata	0.99	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
0.954	SLU 13	0.018	0.23405	12.96892	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
0.891	SLD 2	0.014	-0.17932	12.96892	Considerata				Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	ρx	ρy	Verifica
0.954	SLU 31	0.097	1	2.265	480.757	1	-1.7588	18.9744	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	ρx	ρy	Verifica
0.954	SLD 22	0.032	1	0.823	480.757	1	-0.5802	18.9744	1		0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: c; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: d;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	43.5	Si, (<200)
2	Si	1.909					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	59.7	Si, (<200)
2	Si	1.909							

Verifica a svergolamento con trazione §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
0.954	SLU 34	0.09	1	Si	2.265	-1.75878	-1.70795	18.97438	1	0.177	1.909	634.52893	Si

Verifica a svergolamento con trazione SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
0.954	SLD 11	0.03	1	Si	0.621	-0.58018	-0.56624	18.97438	1	0.177	1.909	634.52893	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.11	0.005	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.11	0.005	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.209	SLE RA 1	0	1.909	10000	200	Totale	Si
1.209	SLE RA 2	0	1.909	10000	200	Totale	Si
1.336	SLE RA 3	0	1.909	10000	200	Totale	Si
1.336	SLE RA 4	0	1.909	10000	200	Totale	Si
1.209	SLE RA 5	0	1.909	10000	200	Totale	Si
1.018	SLE RA 2	0	1.909	10000	250	Variabile	Si
1.336	SLE RA 3	0	1.909	10000	250	Variabile	Si
1.336	SLE RA 4	0	1.909	10000	250	Variabile	Si
1.018	SLE RA 5	0	1.909	10000	250	Variabile	Si
1.336	SLE RA 6	0	1.909	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.954	SLE RA 7	-0.00062	1.909	3100.6	200	Totale	Si
0.954	SLE RA 4	-0.00062	1.909	3100.6	200	Totale	Si

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.954	SLE RA 2	-0.00052	1.909	3699.6	200	Totale	Si
0.954	SLE RA 5	-0.00052	1.909	3699.6	200	Totale	Si
0.954	SLE RA 3	-0.00051	1.909	3751.4	200	Totale	Si
0.954	SLE RA 4	-0.00031	1.909	6093.4	250	Variabile	Si
0.954	SLE RA 7	-0.00031	1.909	6093.4	250	Variabile	Si
0.954	SLE RA 2	-0.00021	1.909	8937	250	Variabile	Si
0.954	SLE RA 5	-0.00021	1.909	8937	250	Variabile	Si
0.954	SLE RA 3	-0.00021	1.909	9245.2	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a quota "270" (848; 2673)-(1016; 2665)

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 1.681
Nodo iniziale: 8069 Nodo finale: 8066
Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
EN10219 120x80x5	0	0.001836	0.0000035314	0.0000018778	0.0439	0.032	0.00005886	0.00004694	0.00007245	0.00005474

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
0.672	SLV 11	0.002		1.128		480.757	1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale SLD §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
0	SLD 11	0.002		0.933		480.757	1	0	0	Si

Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
1.681	SLU 34	0.004	0.457	106.249	0.000734	Considerata	0.96	Si

Verifica a taglio X SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
1.625	SLD 11	0.002	0.168	109.437	0.000734	Considerata	0.99	Si

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
1.681	SLU 31	0.043	-6.814	159.374	0.001101	Considerata	0.96	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
1.681	SLD 27	0.014	-2.362	164.167	0.001101	Considerata	0.99	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
0.056	SLU 31	0.043	0.55799	12.96892	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
0	SLD 6	0.014	0.18667	12.96892	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
0.224	SLV 14	0.19	1	-3.61198	18.97438	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
0.224	SLD 14	0.19	1	-3.61157	18.97438	1	0	0	Si

Verifica a flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. My,Rd da VEd	α	β	ρx	ρy	Verifica
0	SLV 14	0.197	1	-3.6911	18.9744	-0.0322	14.3354	1	1			0	0	Si

Verifica a flessione deviata SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. My,Rd da VEd	α	β	ρx	ρy	Verifica
0	SLD 14	0.197	1	-3.6907	18.9744	-0.0341	14.3354	1	1			0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	ρx	ρy	Verifica
0.28	SLU 35	0.28	1	0.67	480.757	1	-5.2771	18.9744	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	ρx	ρy	Verifica
0.28	SLD 6	0.192	1	0.491	480.757	1	-3.6162	18.9744	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	ρx	ρy	Verifica
0	SLU 34	0.592	1	0.974	480.757	1	-11.0184	18.9744	-0.1366	14.3354	1		1				0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	ρx	ρy	Verifica
0	SLD 2	0.202	1	0.737	480.757	1	-3.7306	18.9744	-0.052	14.3354	1		1				0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: c; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: d;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	38.3	Si, (<200)
2	Si	1.681					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	52.6	Si, (<200)
2	Si	1.681							

Verifica a svergolamento con trazione §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
0.28	SLU 35	0.277	1	Si	0.67	-5.2771	-5.26206	18.97438	1	0.147	1.681	926.39561	Si

Verifica a svergolamento con trazione SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
0.28	SLD 6	0.19	1	Si	0.491	-3.61617	-3.60516	18.97438	1	0.147	1.681	922.8965	Si

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	χ,LT	kLT	ky	M,critico	Wx	Wy	Verifica
0	SLU 34	0.589	1	0.974	-11.01835	-10.9965	-0.1366	1	1	1	903.38617	0.0000724	0.0000547	Si

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata SLD §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	χ,LT	kLT	ky	M,critico	Wx	Wy	Verifica
0	SLD 2	0.199	1	0.737	-3.73055	-3.714	-0.05196	1	1	1	924.58272	0.0000724	0.0000547	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ,x	χ,y	kxx	kxy	kyx	kyy	χ,LT	Verifica
0.84	SLV 14	0.202	1	0	504.795	3.69106	19.9231	0.19148	15.05219	0.875	0.782	0.869	0.32	1	0.533	1	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione SLD §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ,x	χ,y	kxx	kxy	kyx	kyy	χ,LT	Verifica
1.681	SLD 14	0.202	1	0	504.795	3.69071	19.9231	0.19406	15.05219	0.875	0.782	0.869	0.318	1	0.53	1	Si

Verifica di stabilità a taglio anima X §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.07	0.005	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima X SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.07	0.005	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.11	0.005	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.11	0.005	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.008	SLE RA 1	-0.00008	1.681	10000	200	Totale	Si
1.008	SLE RA 2	-0.00013	1.681	10000	200	Totale	Si
1.008	SLE RA 3	-0.00013	1.681	10000	200	Totale	Si
1.008	SLE RA 4	-0.00016	1.681	10000	200	Totale	Si
1.008	SLE RA 5	-0.00013	1.681	10000	200	Totale	Si
1.008	SLE RA 2	-0.00005	1.681	10000	250	Variabile	Si
1.008	SLE RA 3	-0.00005	1.681	10000	250	Variabile	Si
1.008	SLE RA 4	-0.00008	1.681	10000	250	Variabile	Si
1.008	SLE RA 5	-0.00005	1.681	10000	250	Variabile	Si
1.008	SLE RA 6	-0.00005	1.681	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.784	SLE RA 7	-0.00294	1.681	571.1	200	Totale	Si
0.784	SLE RA 4	-0.00294	1.681	571.2	200	Totale	Si

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.784	SLE RA 5	-0.00246	1.681	682.9	200	Totale	Si
0.784	SLE RA 2	-0.00246	1.681	683	200	Totale	Si
0.784	SLE RA 6	-0.00243	1.681	692.6	200	Totale	Si
0.784	SLE RA 7	-0.00151	1.681	1110	250	Variabile	Si
0.784	SLE RA 4	-0.00151	1.681	1110	250	Variabile	Si
0.784	SLE RA 5	-0.00103	1.681	1627.8	250	Variabile	Si
0.784	SLE RA 2	-0.00103	1.681	1627.9	250	Variabile	Si
0.784	SLE RA 6	-0.001	1.681	1684.1	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a quota "270" (1007; 2479)-(1016; 2664)

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 1.855
Nodo iniziale: 8056 Nodo finale: 8066
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
EN10219 120x80x5	0	0.001836	0.0000035314	0.0000018778	0.0439	0.032	0.00005886	0.00004694	0.00007245	0.00005474

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
1.855	SLU 34	0.033	1	-16.045	480.757		1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale SLD §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
1.793	SLD 11	0.013	1	-6.127	480.757		1	0	0	Si

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
1.855	SLU 31	0.03	-3.583	121.302	0.001101	Considerata	0.73	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 27	0.008	1.182	148.638	0.001101	Considerata	0.89	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
1.793	SLU 31	0.272	-3.52277	12.96892	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
1.793	SLD 27	0.107	-1.39404	12.96892	Considerata				Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	ρx	ρy	Verifica
0.928	SLU 34	0.121	1	-16.045	480.757	1	-1.6616	18.9744	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	ρx	ρy	Verifica
0.928	SLD 11	0.042	1	-6.127	480.757	1	-0.5481	18.9744	1		0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: c; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: d;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	42.3	Si, (<200)
2	Si	1.855					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	58	Si, (<200)
2	Si	1.855							

Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ,x	χ,y	kxx	kxy	kyx	kyy	χ,LT	Verifica
1.855	SLU 34	0.132	1	-16.045	504.795	1.66164	19.9231	0	15.05219	0.85	0.744	0.961	0.368	0.996	0.613	1	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione SLD §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ,x	χ,y	kxx	kxy	kyx	kyy	χ,LT	Verifica
1.793	SLD 11	0.046	1	-6.127	504.795	0.54814	19.9231	0	15.05219	0.85	0.744	0.954	0.363	0.998	0.605	1	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.11	0.005	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.11	0.005	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.732	SLE RA 1	0	1.855	10000	200	Totale	Si
1.793	SLE RA 2	0	1.855	10000	200	Totale	Si
1.422	SLE RA 3	0	1.855	10000	200	Totale	Si
1.422	SLE RA 4	0	1.855	10000	200	Totale	Si
1.793	SLE RA 5	0	1.855	10000	200	Totale	Si
1.793	SLE RA 2	0	1.855	10000	250	Variabile	Si
1.608	SLE RA 3	0	1.855	10000	250	Variabile	Si
1.608	SLE RA 4	0	1.855	10000	250	Variabile	Si
1.793	SLE RA 5	0	1.855	10000	250	Variabile	Si
1.608	SLE RA 6	0	1.855	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.928	SLE RA 4	-0.00055	1.855	3372.6	200	Totale	Si
0.928	SLE RA 7	-0.00055	1.855	3372.6	200	Totale	Si
0.928	SLE RA 2	-0.00046	1.855	4024.1	200	Totale	Si
0.928	SLE RA 5	-0.00046	1.855	4024.1	200	Totale	Si
0.928	SLE RA 3	-0.00045	1.855	4080.4	200	Totale	Si
0.928	SLE RA 7	-0.00028	1.855	6627.9	250	Variabile	Si
0.928	SLE RA 4	-0.00028	1.855	6627.9	250	Variabile	Si
0.928	SLE RA 2	-0.00019	1.855	9720.9	250	Variabile	Si
0.928	SLE RA 5	-0.00019	1.855	9720.9	250	Variabile	Si
0.928	SLE RA 3	-0.00018	1.855	10000	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a quota "270" (1016; 2665)-(1184; 2657)

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 1.688
Nodo iniziale: 8066 Nodo finale: 8065
Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
EN10219 120x80x5	0	0.001836	0.0000035314	0.0000018778	0.0439	0.032	0.00005886	0.00004694	0.00007245	0.00005474

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
1.688	SLU 34	0.013		6.481		480.757	1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale SLD §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
0	SLD 19	0.006		2.935		480.757	1	0	0	Si

Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
1.688	SLU 34	0.005	-0.574	106.135	0.000734	Considerata	0.96	Si

Verifica a taglio X SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
1.688	SLD 3	0.002	-0.2	109.379	0.000734	Considerata	0.99	Si

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
1.688	SLU 31	0.107	-16.958	159.202	0.001101	Considerata	0.96	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
1.688	SLD 27	0.035	-5.726	164.085	0.001101	Considerata	0.99	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
0.9	SLU 31	0.044	0.57138	12.96892	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
0.113	SLD 7	0.015	0.19252	12.96892	Considerata				Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	ρx	ρy	Verifica
1.182	SLV 19	0.124	1	3.144	480.757	1	2.2382	18.9744	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	ρx	ρy	Verifica
1.126	SLD 19	0.109	1	2.935	480.757	1	1.9548	18.9744	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	ρx	ρy	Verifica
1.688	SLU 31	0.805	1	6.48	480.757	1	14.5793	18.9744	-0.3384	14.3354	1		1				0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	ρx	ρy	Verifica
1.688	SLD 19	0.275	1	2.935	480.757	1	4.973	18.9744	-0.1023	14.3354	1		1				0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: c; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: d;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	38.5	Si, (<200)
2	Si	1.688					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	52.8	Si, (<200)
2	Si	1.688							

Verifica a svergolamento con trazione §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.182	SLV 19	0.114	1	Si	3.144	2.23818	2.16762	18.97438	1	0.167	1.688	712.71895	Si

Verifica a svergolamento con trazione SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.126	SLD 31	0.101	1	Si	2.295	1.96196	1.91044	18.97438	1	0.167	1.688	712.71895	Si

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	χ,LT	kLT	ky	M,critico	Wx	Wy	Verifica
1.688	SLU 31	0.784	1	6.48	14.57928	14.43383	-0.3384	1	1	1	712.71895	0.0000724	0.0000547	Si

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata SLD §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	χ,LT	kLT	ky	M,critico	Wx	Wy	Verifica
1.688	SLD 15	0.269	1	1.449	4.97352	4.94099	-0.12118	1	1	1	712.71895	0.0000724	0.0000547	Si

Verifica di stabilità a taglio anima X §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.07	0.005	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima X SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.07	0.005	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.11	0.005	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.11	0.005	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.563	SLE RA 1	-0.00005	1.688	10000	200	Totale	Si
0.563	SLE RA 2	-0.00009	1.688	10000	200	Totale	Si
0.563	SLE RA 3	-0.00009	1.688	10000	200	Totale	Si
0.563	SLE RA 4	-0.00011	1.688	10000	200	Totale	Si
0.563	SLE RA 5	-0.00009	1.688	10000	200	Totale	Si
0.563	SLE RA 2	-0.00004	1.688	10000	250	Variabile	Si
0.563	SLE RA 3	-0.00004	1.688	10000	250	Variabile	Si
0.563	SLE RA 4	-0.00006	1.688	10000	250	Variabile	Si
0.563	SLE RA 5	-0.00004	1.688	10000	250	Variabile	Si
0.563	SLE RA 6	-0.00004	1.688	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.238	SLE RA 4	0.00094	1.688	1804.9	200	Totale	Si
1.238	SLE RA 7	0.00094	1.688	1805	200	Totale	Si
1.238	SLE RA 2	0.00079	1.688	2131.8	200	Totale	Si
1.238	SLE RA 5	0.00079	1.688	2132	200	Totale	Si
1.238	SLE RA 3	0.00078	1.688	2159.5	200	Totale	Si
1.238	SLE RA 4	0.00045	1.688	3746.5	250	Variabile	Si
1.238	SLE RA 7	0.00045	1.688	3747	250	Variabile	Si
1.238	SLE RA 2	0.00031	1.688	5495.8	250	Variabile	Si
1.238	SLE RA 5	0.00031	1.688	5496.9	250	Variabile	Si
1.238	SLE RA 3	0.0003	1.688	5683.9	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a quota "270" (1164; 2464)-C4

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 5.13
Nodo iniziale: 8052 Nodo finale: 8046
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE240	0	0.003916	0.0000389661	0.0000028368	0.0998	0.0269	0.00032472	0.00004728	0.00036712	0.00007396

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
0.86	SLU 34	0.001		1.188		1025.659	1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale SLD §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
1.719	SLD 22	0.001		1.02		1025.659	1	0	0	Si

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 31	0.012	3.6	289.902	0.001919	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 6	0.006	1.662	289.999	0.001919	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
1.719	SLU 34	0.002	0.00319	1.43194	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
0	SLD 15	0.001	0.00208	1.43194	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
2.515	SLU 36	0.036	1	-3.42156	96.15049	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
3.311	SLD 27	0.017	1	-1.66552	96.15049	1	0	0	Si

Verifica a flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. My,Rd da VEd	α	β	ρx	ρy	Verifica
1.719	SLU 34	0.057	1	-5.3515	96.1505	-0.0165	19.3712	1	1			0	0	Si

Verifica a flessione deviata SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. My,Rd da VEd	α	β	ρx	ρy	Verifica
1.719	SLD 3	0.026	1	-2.3948	96.1505	0.0188	19.3712	1	1			0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	ρx	ρy	Verifica
1.719	SLU 35	0.036	1	0.703	1025.659	1	-3.3618	96.1505	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	ρx	ρy	Verifica
3.311	SLD 15	0.017	1	0.425	1025.659	1	-1.6402	96.1505	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	ρx	ρy	Verifica
1.719	SLU 34	0.06	1	1.188	1025.659	1	-5.5991	96.1505	-0.0165	19.3712	1		1				0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	ρx	ρy	Verifica
1.719	SLD 22	0.027	1	1.02	1025.659	1	-2.3934	96.1505	-0.0183	19.3712	1		1				0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	51.4	Si, (<200)
2	Si	5.13					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	190.6	Si, (<200)
2	Si	5.13							

Verifica a svergolamento §4.2.4.1.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	Mx,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.719	SLU 35	0.081	1	Si	-3.18017	39.40864	0.41	1.542	5.13	42.4867	Si

Verifica a svergolamento con trazione §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.719	SLU 28	0.084	1	Si	0.701	-3.36182	-3.32112	39.40864	0.41	1.542	5.13	42.4867	Si

Verifica a svergolamento con trazione SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
3.311	SLD 15	0.041	1	Si	0.425	-1.64024	-1.61554	39.40864	0.41	1.542	5.13	42.4867	Si

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	χ,LT	kLT	ky	M,critico	Wx	Wy	Verifica
1.719	SLU 31	0.141	1	1.187	-5.59914	-5.53026	-0.01647	0.41	1	1	42.4867	0.0003671	0.000074	Si

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata SLD §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	χ,LT	kLT	ky	M,critico	Wx	Wy	Verifica
1.719	SLD 7	0.061	1	0.407	-2.39929	-2.37565	0.01065	0.41	1	1	42.4867	0.0003671	0.000074	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ,x	χ,y	kxx	kxy	kyx	kyy	χ,LT	Verifica
3.652	SLU 34	0.143	1	0	1076.942	5.59912	100.95801	0.01649	20.33974	0.893	0.177	0.95	0.57	1	0.95	0.41	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione SLD §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ,x	χ,y	kxx	kxy	kyx	kyy	χ,LT	Verifica
1.719	SLD 3	0.062	1	0	1076.942	2.39482	100.95801	0.01879	20.33974	0.893	0.177	0.95	0.57	1	0.95	0.41	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.22	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.22	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
2.288	SLE RA 1	0	5.13	10000	200	Totale	Si
2.288	SLE RA 2	0.00003	5.13	10000	200	Totale	Si
2.288	SLE RA 3	0.00002	5.13	10000	200	Totale	Si
2.288	SLE RA 4	0.00004	5.13	10000	200	Totale	Si
2.288	SLE RA 5	0.00003	5.13	10000	200	Totale	Si
2.288	SLE RA 2	0.00003	5.13	10000	250	Variabile	Si
2.288	SLE RA 3	0.00003	5.13	10000	250	Variabile	Si
2.288	SLE RA 4	0.00004	5.13	10000	250	Variabile	Si
2.288	SLE RA 5	0.00003	5.13	10000	250	Variabile	Si
2.288	SLE RA 6	0.00003	5.13	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
2.401	SLE RA 7	-0.0011	5.13	4644	200	Totale	Si
2.401	SLE RA 4	-0.0011	5.13	4644	200	Totale	Si
2.401	SLE RA 5	-0.00098	5.13	5229.1	200	Totale	Si
2.401	SLE RA 2	-0.00098	5.13	5229.2	200	Totale	Si
2.401	SLE RA 6	-0.00097	5.13	5276.7	200	Totale	Si
2.288	SLE RA 2	-0.00027	5.13	10000	250	Variabile	Si
2.288	SLE RA 3	-0.00026	5.13	10000	250	Variabile	Si
2.288	SLE RA 4	-0.00039	5.13	10000	250	Variabile	Si
2.288	SLE RA 5	-0.00027	5.13	10000	250	Variabile	Si
2.288	SLE RA 6	-0.00026	5.13	10000	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a quota "270" (1170; 2463)-(1185; 2657)

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 1.942
Nodo iniziale: 8051 Nodo finale: 8065
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
EN10219 120x80x5	0	0.001836	0.0000035314	0.0000018778	0.0439	0.032	0.00005886	0.00004694	0.00007245	0.00005474

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
1.942	SLU 31	0.138	1	-66.568	480.757		1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale SLD §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
0	SLD 19	0.048	1	-23.071	480.757		1	0	0	Si

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
1.942	SLU 31	0.027	-3.75	136.814	0.001101	Considerata	0.82	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
1.942	SLD 27	0.008	-1.237	154.896	0.001101	Considerata	0.93	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
1.942	SLU 31	0.178	-2.31483	12.96892	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
0	SLD 27	0.07	-0.90673	12.96892	Considerata				Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	ρx	ρy	Verifica
0.971	SLU 31	0.234	1	-66.568	480.757	1	-1.82	18.9744	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	ρx	ρy	Verifica
0.971	SLD 19	0.08	1	-23.071	480.757	1	-0.6004	18.9744	1		0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: c; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: d;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	44.3	Si, (<200)
2	Si	1.942					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	60.7	Si, (<200)
2	Si	1.942							

Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ,x	χ,y	kxx	kxy	kyx	kyy	χ,LT	Verifica
1.942	SLU 31	0.285	1	-66.568	504.795	1.82003	19.9231	0	15.05219	0.837	0.725	0.999	0.394	0.981	0.657	1	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione SLD §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ,x	χ,y	kxx	kxy	kyx	kyy	χ,LT	Verifica
0	SLD 19	0.098	1	-23.071	504.795	0.60039	19.9231	0	15.05219	0.837	0.725	0.967	0.372	0.993	0.62	1	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.11	0.005	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.11	0.005	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.294	SLE RA 1	0	1.942	10000	200	Totale	Si
1.747	SLE RA 2	0	1.942	10000	200	Totale	Si
1.424	SLE RA 3	0	1.942	10000	200	Totale	Si
1.424	SLE RA 4	0	1.942	10000	200	Totale	Si
1.747	SLE RA 5	0	1.942	10000	200	Totale	Si
1.747	SLE RA 2	0	1.942	10000	250	Variabile	Si
1.424	SLE RA 3	0	1.942	10000	250	Variabile	Si
1.424	SLE RA 4	0	1.942	10000	250	Variabile	Si
1.747	SLE RA 5	0	1.942	10000	250	Variabile	Si
1.424	SLE RA 6	0	1.942	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.971	SLE RA 7	-0.00066	1.942	2947.4	200	Totale	Si
0.971	SLE RA 4	-0.00066	1.942	2947.4	200	Totale	Si
0.971	SLE RA 5	-0.00055	1.942	3516.8	200	Totale	Si
0.971	SLE RA 2	-0.00055	1.942	3516.8	200	Totale	Si
0.971	SLE RA 6	-0.00054	1.942	3566	200	Totale	Si
0.971	SLE RA 7	-0.00034	1.942	5792.3	250	Variabile	Si
0.971	SLE RA 4	-0.00034	1.942	5792.3	250	Variabile	Si
0.971	SLE RA 5	-0.00023	1.942	8495.4	250	Variabile	Si
0.971	SLE RA 2	-0.00023	1.942	8495.4	250	Variabile	Si
0.971	SLE RA 6	-0.00022	1.942	8788.4	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a quota "270" (1185; 2657)-(1352; 2642)

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 1.685
Nodo iniziale: 8065 Nodo finale: 8062
Cerniera iniziale: No Cerniera finale: No
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
EN10219 120x80x5	0	0.001836	0.0000035314	0.0000018778	0.0439	0.032	0.00005886	0.00004694	0.00007245	0.00005474

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
1.685	SLU 31	0.002		1.099		480.757	1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale SLD §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
0.898	SLD 19	0.002		0.758		480.757	1	0	0	Si

Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
1.404	SLU 34	0.002	0.238	111.026	0.000734	Considerata	1	Si

Verifica a taglio X SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0.73	SLD 7	0.001	0.087	111.026	0.000734	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 31	0.062	10.307	166.539	0.001101	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 8	0.02	3.409	166.539	0.001101	Considerata	1	Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.685	SLV 6	0.009	1	0.17135	18.97438	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
1.628	SLD 22	0.011	1	0.21438	18.97438	1	0	0	Si

Verifica a flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. My,Rd da VEd	α	β	ρx	ρy	Verifica
0	SLV 6	0.227	1	4.106	18.9744	-0.147	14.3354	1	1			0	0	Si

Verifica a flessione deviata SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. My,Rd da VEd	α	β	ρx	ρy	Verifica
0	SLD 6	0.226	1	4.1032	18.9744	-0.1452	14.3354	1	1			0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	ρx	ρy	Verifica
1.685	SLU 31	0.015	1	1.099	480.757	1	0.2407	18.9744	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	ρx	ρy	Verifica
1.628	SLD 10	0.011	1	0.627	480.757	1	0.1898	18.9744	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	ρx	ρy	Verifica
0	SLU 31	0.669	1	1.099	480.757	1	12.1233	18.9744	-0.4006	14.3354	1		1				0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	ρx	ρy	Verifica
0	SLD 2	0.226	1	0.25	480.757	1	4.09	18.9744	-0.1414	14.3354	1		1				0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: c; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: d;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	38.4	Si, (<200)
2	Si	1.685					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	52.7	Si, (<200)
2	Si	1.685							

Verifica a svergolamento con trazione §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.685	SLU 31	0.011	1	Si	1.099	0.24071	0.21603	18.97438	1	0.127	1.685	1236.68059	Si

Verifica a svergolamento con trazione SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
1.628	SLD 10	0.009	1	Si	0.627	0.18975	0.17568	18.97438	1	0.127	1.685	1228.43293	Si

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	χ,LT	kLT	ky	M,critico	Wx	Wy	Verifica
0	SLU 31	0.666	1	1.099	12.12326	12.09858	-0.40056	1	1	1	1236.68059	0.0000724	0.0000547	Si

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata SLD §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	χ,LT	kLT	ky	M,critico	Wx	Wy	Verifica
0	SLD 2	0.225	1	0.25	4.08996	4.08434	-0.14145	1	1	1	1220.09934	0.0000724	0.0000547	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ,x	χ,y	kxx	kxy	kyx	kyy	χ,LT	Verifica
1.685	SLV 6	0.223	1	0	504.795	4.10595	19.9231	0.14696	15.05219	0.875	0.781	0.529	0.36	1	0.6	1	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione SLD §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ,x	χ,y	kxx	kxy	kyx	kyy	χ,LT	Verifica
0.842	SLD 6	0.222	1	0	504.795	4.10321	19.9231	0.14522	15.05219	0.875	0.781	0.528	0.36	1	0.6	1	Si

Verifica di stabilità a taglio anima X §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.07	0.005	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima X SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.07	0.005	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.11	0.005	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.11	0.005	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.73	SLE RA 1	0.00006	1.685	10000	200	Totale	Si
0.73	SLE RA 2	0.0001	1.685	10000	200	Totale	Si
0.73	SLE RA 3	0.0001	1.685	10000	200	Totale	Si
0.73	SLE RA 4	0.00012	1.685	10000	200	Totale	Si
0.73	SLE RA 5	0.0001	1.685	10000	200	Totale	Si
0.73	SLE RA 2	0.00004	1.685	10000	250	Variabile	Si
0.73	SLE RA 3	0.00004	1.685	10000	250	Variabile	Si

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.73	SLE RA 4	0.00006	1.685	10000	250	Variabile	Si
0.73	SLE RA 5	0.00004	1.685	10000	250	Variabile	Si
0.73	SLE RA 6	0.00004	1.685	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.674	SLE RA 4	0.00167	1.685	1006	200	Totale	Si
0.674	SLE RA 7	0.00167	1.685	1006	200	Totale	Si
0.674	SLE RA 2	0.00141	1.685	1194.2	200	Totale	Si
0.674	SLE RA 5	0.00141	1.685	1194.2	200	Totale	Si
0.674	SLE RA 3	0.00139	1.685	1210.3	200	Totale	Si
0.674	SLE RA 4	0.00083	1.685	2031.2	250	Variabile	Si
0.674	SLE RA 7	0.00083	1.685	2031.3	250	Variabile	Si
0.674	SLE RA 2	0.00057	1.685	2979.3	250	Variabile	Si
0.674	SLE RA 5	0.00057	1.685	2979.4	250	Variabile	Si
0.674	SLE RA 3	0.00055	1.685	3081.7	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a quota "270" (1352; 2642)-(1335; 2447)

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 1.958
Nodo iniziale: 8062 Nodo finale: 8049
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
EN10219 120x80x5	0	0.001836	0.0000035314	0.0000018778	0.0439	0.032	0.00005886	0.00004694	0.00007245	0.00005474

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
1.958	SLU 31	0.002		1.055		480.757	1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale SLD §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
1.892	SLD 11	0.001		0.366		480.757	1	0	0	Si

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
1.958	SLU 31	0.023	-3.78	163.409	0.001101	Considerata	0.98	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 6	0.008	1.247	164.353	0.001101	Considerata	0.99	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
1.958	SLU 31	0.019	-0.24377	12.96892	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
0	SLD 6	0.013	-0.17027	12.96892	Considerata				Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	ρx	ρy	Verifica
0.979	SLU 31	0.1	1	1.055	480.757	1	-1.85	18.9744	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	ρx	ρy	Verifica
0.979	SLD 11	0.033	1	0.366	480.757	1	-0.6103	18.9744	1		0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: c; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: d;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	44.6	Si, (<200)
2	Si	1.958					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	61.2	Si, (<200)
2	Si	1.958							

Verifica a svergolamento con trazione §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
0.979	SLU 34	0.096	1	Si	1.055	-1.84998	-1.82629	18.97438	1	0.179	1.958	619.4591	Si

Verifica a svergolamento con trazione SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
0.979	SLD 22	0.032	1	Si	0.346	-0.61027	-0.6025	18.97438	1	0.179	1.958	619.4591	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.11	0.005	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.11	0.005	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.131	SLE RA 1	0	1.958	10000	200	Totale	Si
0.457	SLE RA 2	0	1.958	10000	200	Totale	Si
0.522	SLE RA 3	0	1.958	10000	200	Totale	Si
0.196	SLE RA 4	0	1.958	10000	200	Totale	Si
0.457	SLE RA 5	0	1.958	10000	200	Totale	Si
0.196	SLE RA 2	0	1.958	10000	250	Variabile	Si
0.522	SLE RA 3	0	1.958	10000	250	Variabile	Si
0.196	SLE RA 4	0	1.958	10000	250	Variabile	Si
0.196	SLE RA 5	0	1.958	10000	250	Variabile	Si
0.522	SLE RA 6	0	1.958	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.979	SLE RA 4	-0.00068	1.958	2877	200	Totale	Si
0.979	SLE RA 7	-0.00068	1.958	2877	200	Totale	Si
0.979	SLE RA 2	-0.00057	1.958	3432.8	200	Totale	Si
0.979	SLE RA 5	-0.00057	1.958	3432.8	200	Totale	Si
0.979	SLE RA 3	-0.00056	1.958	3480.9	200	Totale	Si
0.979	SLE RA 7	-0.00035	1.958	5654	250	Variabile	Si
0.979	SLE RA 4	-0.00035	1.958	5654	250	Variabile	Si
0.979	SLE RA 5	-0.00024	1.958	8292.5	250	Variabile	Si
0.979	SLE RA 2	-0.00024	1.958	8292.5	250	Variabile	Si
0.979	SLE RA 6	-0.00023	1.958	8578.5	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a quota "270" C1-(376; 2481)

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 5.262
Nodo iniziale: 8047 Nodo finale: 8054
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE240	0	0.003916	0.0000389661	0.0000028368	0.0998	0.0269	0.00032472	0.00004728	0.00036712	0.00007396

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
5.102	SLU 31	0.016	2	-16.918	1025.659		1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale SLD §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
5.148	SLD 18	0.006	2	-6.535	1025.659		1	0	0	Si

Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
5.262	SLU 34	0.119	45.179	378.504	0.00255	Considerata	0.98	Si

Verifica a taglio X SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
5.247	SLD 11	0.041	15.84	382.927	0.00255	Considerata	0.99	Si

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
5.262	SLU 34	0.027	-7.587	284.866	0.001919	Considerata	0.98	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
5.262	SLD 31	0.01	-3.017	288.027	0.001919	Considerata	0.99	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
5.262	SLU 34	0.045	-0.06472	1.43194	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
5.255	SLD 30	0.018	-0.02624	1.43194	Considerata				Si

Verifica a flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. My,Rd da VEd	α	β	ρx	ρy	Verifica
3.385	SLU 31	0.096	1	-4.954	96.1505	0.8547	19.3712	1	1			0	0	Si

Verifica a flessione deviata SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. My,Rd da VEd	α	β	ρx	ρy	Verifica
3.385	SLD 18	0.038	1	-2.1373	96.1505	0.3145	19.3712	1	1			0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta Y §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	ρx	ρy	Verifica
4.869	SLU 13	0.472	2	-2.424	1025.659	1	-9.0995	19.3712	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta Y SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	ρx	ρy	Verifica
4.979	SLD 2	0.18	2	-0.894	1025.659	1	-3.4668	19.3712	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	ρx	ρy	Verifica
5.034	SLU 31	0.568	2	-16.918	1025.659	1	-1.7263	96.1505	-10.3422	19.3712	1		1				0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	ρx	ρy	Verifica
5.034	SLD 10	0.2	2	-6.332	1025.659	1	-0.6795	96.1505	-3.6255	19.3712	1		1				0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	52.8	Si, (<200)
2	Si	5.262					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	195.5	Si, (<200)
2	Si	5.262							

Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ,x	χ,y	kxx	kxy	kyx	kyy	χ,LT	Verifica
5.262	SLU 31	0.803	2	-16.918	1076.942	5.03313	100.95801	10.34223	20.33974	0.887	0.169	0.957	0.648	0.986	1.08	0.401	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione SLD §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ,x	χ,y	kxx	kxy	kyx	kyy	χ,LT	Verifica
5.156	SLD 10	0.28	2	-6.332	1076.942	2.1937	100.95801	3.62553	20.33974	0.887	0.169	0.953	0.599	0.995	0.999	0.401	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.22	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.22	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
4.264	SLE RA 7	0.00421	5.262	1251.3	200	Totale	Si
4.264	SLE RA 4	0.00421	5.262	1251.3	200	Totale	Si
4.264	SLE RA 5	0.00353	5.262	1490.7	200	Totale	Si
4.264	SLE RA 2	0.00353	5.262	1490.7	200	Totale	Si
4.264	SLE RA 6	0.00348	5.262	1511.3	200	Totale	Si
4.264	SLE RA 7	0.00212	5.262	2479.9	250	Variabile	Si
4.264	SLE RA 4	0.00212	5.262	2479.9	250	Variabile	Si
4.264	SLE RA 5	0.00145	5.262	3637.3	250	Variabile	Si
4.264	SLE RA 2	0.00145	5.262	3637.4	250	Variabile	Si
4.264	SLE RA 6	0.0014	5.262	3762.5	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
2.708	SLE RA 4	-0.00106	5.262	4980	200	Totale	Si
2.708	SLE RA 7	-0.00106	5.262	4980.7	200	Totale	Si
2.708	SLE RA 2	-0.00094	5.262	5581.7	200	Totale	Si
2.708	SLE RA 5	-0.00094	5.262	5582.6	200	Totale	Si
2.708	SLE RA 3	-0.00093	5.262	5630.7	200	Totale	Si
2.821	SLE RA 2	-0.00024	5.262	10000	250	Variabile	Si
2.821	SLE RA 3	-0.00024	5.262	10000	250	Variabile	Si
2.821	SLE RA 4	-0.00036	5.262	10000	250	Variabile	Si
2.821	SLE RA 5	-0.00024	5.262	10000	250	Variabile	Si
2.821	SLE RA 6	-0.00024	5.262	10000	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a quota "270" C2-C3

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 5.945
Nodo iniziale: 8058 Nodo finale: 8060
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
IPE240	0	0.003916	0.0000389661	0.0000028368	0.0998	0.0269	0.00032472	0.00004728	0.00036712	0.00007396

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
1.227	SLU 31	0.033	2	-33.525	1025.659		1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale SLD §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
0.677	SLD 14	0.013	2	-13.429	1025.659		1	0	0	Si

Verifica a taglio X §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
3.778	SLU 31	0.002	0.885	383.067	0.00255	Considerata	0.99	Si

Verifica a taglio X SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
3.723	SLD 22	0.001	0.295	384.472	0.00255	Considerata	1	Si

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 34	0.024	6.978	288.579	0.001919	Considerata	0.99	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLD 2	0.01	2.869	289.8	0.001919	Considerata	1	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
2.957	SLU 34	0.016	-0.02287	1.43194	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
2.902	SLD 6	0.007	-0.0101	1.43194	Considerata				Si

Verifica a flessione semplice X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
4.325	SLV 30	0.04	1	-3.86589	96.15049	1	0	0	Si

Verifica a flessione semplice X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	ρx	ρy	Verifica
4.325	SLD 30	0.04	1	-3.86722	96.15049	1	0	0	Si

Verifica a flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. My,Rd da VEd	α	β	ρx	ρy	Verifica
2.902	SLV 3	0.074	1	-4.9718	96.1505	-0.4249	19.3712	1	1			0	0	Si

Verifica a flessione deviata SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. My,Rd da VEd	α	β	ρx	ρy	Verifica
2.902	SLD 3	0.074	1	-4.9716	96.1505	-0.4235	19.3712	1	1			0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	ρx	ρy	Verifica
1.378	SLU 31	0.09	1	-2.913	1025.659	1	-8.3587	96.1505	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	ρx	ρy	Verifica
4.435	SLD 11	0.044	1	5.088	1025.659	1	-3.7844	96.1505	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	ρx	ρy	Verifica
2.902	SLU 31	0.194	1	-2.913	1025.659	1	-12.005	96.1505	-1.2913	19.3712	1		1				0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione deviata SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	My,Ed	My,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd	α	β	ρx	ρy	Verifica
2.902	SLD 11	0.079	1	5.088	1025.659	1	-4.9776	96.1505	-0.4274	19.3712	1		1				0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura secondaria per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: a; Curva Y: b; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: b;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	59.6	Si, (<250)
2	Si	5.945					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	220.9	Si, (<250)
2	Si	5.945							

Verifica a svergolamento con trazione §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
4.38	SLU 19	0.109	1	Si	1.455	-3.85293	-3.76847	34.51877	0.359	1.669	5.945	36.24471	Si

Verifica a svergolamento con trazione SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
4.38	SLD 26	0.108	1	Si	1.703	-3.81599	-3.71716	34.51877	0.359	1.669	5.945	36.24471	Si

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	χ,LT	kLT	ky	M,critico	Wx	Wy	Verifica
2.902	SLU 31	0.41	1	2.838	-12.00169	-11.837	-1.29128	0.359	1	1	36.24471	0.0003671	0.000074	Si

Verifica di stabilità per tenso-flessione deviata SLD §§ 5.5.3-5.5.4 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	My,Ed	χ,LT	kLT	ky	M,critico	Wx	Wy	Verifica
2.902	SLD 26	0.163	1	1.472	-4.98105	-4.8956	-0.41989	0.359	1	1	36.24471	0.0003671	0.000074	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ,x	χ,y	kxx	kxy	kyx	kyy	χ,LT	Verifica
0	SLU 31	0.662	2	-33.525	1076.942	12.00499	100.95801	1.29128	20.33974	0.854	0.135	0.968	0.763	0.965	1.271	0.359	Si

Verifica di stabilità per pressoflessione SLD §C.4.2.4.1.3.3.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRk	Mx,Ed max	Mx,Rk	My,Ed max	My,Rk	χ,x	χ,y	kxx	kxy	kyx	kyy	χ,LT	Verifica
0.085	SLD 14	0.262	2	-13.429	1076.942	4.96788	100.95801	0.41267	20.33974	0.854	0.135	0.957	0.647	0.986	1.079	0.359	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.22	0.006	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.22	0.006	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
2.902	SLE RA 7	0.00258	5.945	2301	200	Totale	Si
2.902	SLE RA 4	0.00258	5.945	2301	200	Totale	Si
2.902	SLE RA 5	0.00216	5.945	2752.1	200	Totale	Si
2.902	SLE RA 2	0.00216	5.945	2752.1	200	Totale	Si
2.902	SLE RA 6	0.00213	5.945	2791.3	200	Totale	Si
2.902	SLE RA 7	0.00133	5.945	4465.6	250	Variabile	Si
2.902	SLE RA 4	0.00133	5.945	4465.6	250	Variabile	Si
2.902	SLE RA 5	0.00091	5.945	6548.9	250	Variabile	Si
2.902	SLE RA 2	0.00091	5.945	6549.1	250	Variabile	Si
2.902	SLE RA 6	0.00088	5.945	6775.6	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
2.957	SLE RA 7	-0.00365	5.945	1629.9	200	Totale	Si
2.957	SLE RA 4	-0.00365	5.945	1629.9	200	Totale	Si
2.957	SLE RA 5	-0.00319	5.945	1864.5	200	Totale	Si
2.957	SLE RA 2	-0.00319	5.945	1864.5	200	Totale	Si
2.957	SLE RA 6	-0.00316	5.945	1883.6	200	Totale	Si
2.957	SLE RA 7	-0.00144	5.945	4123.5	250	Variabile	Si
2.957	SLE RA 4	-0.00144	5.945	4123.6	250	Variabile	Si
2.957	SLE RA 5	-0.00098	5.945	6048.8	250	Variabile	Si
2.957	SLE RA 2	-0.00098	5.945	6049.1	250	Variabile	Si
2.957	SLE RA 6	-0.00095	5.945	6255.6	250	Variabile	Si

Superelemento in acciaio a quota "270" T5-(511; 2673)

Caratteristiche del materiale

Acciaio: S275, fyk = 275000

Caratteristiche geometriche

Lunghezza: 1.911
Nodo iniziale: 8057 Nodo finale: 8068
Cerniera iniziale: Svincolo: M2, M3 Cerniera finale: Svincolo: M2, M3
Sovraresistenza: 0% Sisma Z: No

Caratteristiche della sezione

Sezione	Rotazione	Area	Jx	Jy	ix	iy	Wx	Wy	Wplx	Wply
EN10219 120x80x5	0	0.001836	0.0000035314	0.0000018778	0.0439	0.032	0.00005886	0.00004694	0.00007245	0.00005474

Verifiche di resistenza

Verifiche a forza assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
1.847	SLU 31	0.006		2.697		480.757	1	0	0	Si

Verifiche a forza assiale SLD §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Verifica
1.401	SLD 14	0.002		0.967		480.757	1	0	0	Si

Verifica a taglio Y §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
0	SLU 31	0.023	3.69	160.431	0.001101	Considerata	0.96	Si

Verifica a taglio Y SLD §4.2.4.1.2.4 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento	VEd	Vc,Rd	Av	Interazione taglio-torsione	Riduzione torsione	Verifica
1.911	SLD 27	0.007	-1.217	165.592	0.001101	Considerata	0.99	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
1.911	SLU 13	0.04	-0.5197	12.96892	Considerata				Si

Verifica a torsione SLD §4.2.4.1.2.5 NTC18

X	Comb.	Sfruttamento torsione	TEd	TRd	Riduzione taglio resistente	Sfruttamento taglio-torsione	τEd,totale	τRd	Verifica
1.847	SLD 27	0.006	0.07377	12.96892	Considerata				Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	ρx	ρy	Verifica
0.955	SLU 31	0.099	1	2.697	480.757	1	-1.7628	18.9744	1		0	0	Si

Verifica a presso/tenso flessione retta X SLD §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Verifiche eseguite utilizzando la formula conservativa (6.2) §6.2.1 EN 1993-1-1:2005.

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	ρx	ρy	Verifica
0.955	SLD 14	0.033	1	0.967	480.757	1	-0.5815	18.9744	1		0	0	Si

Verifiche ad instabilità

Caratteristiche iniziali

Membratura principale per controllo snellezza; Calcolo di snellezze ed N critici condotti secondo gli assi principali;
Curva X: c; Curva Y: c; Svergolamento: Carico all'estradosso; Curva svergolamento: d;

Dati per instabilità attorno a x

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βx/m	Vincolo a entrambi estremi	λx/m	λVer
1	Si	0					
			1-2	1	Si	43.6	Si, (<200)
2	Si	1.911					

Dati per instabilità attorno a y

Controllo della snellezza secondo §4.2.4.1.3.1 NTC18

Numero rit.	Presente	Ascissa	Campata	βy/n	k,LT	kw,LT	Vincolo a entrambi estremi	λy/n	λVer
1	Si	0							
			1-2	1	1	1	Si	59.7	Si, (<200)
2	Si	1.911							

Verifica a svergolamento con trazione §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
0.955	SLU 34	0.09	1	Si	2.697	-1.76276	-1.70223	18.97438	1	0.177	1.911	633.92898	Si

Verifica a svergolamento con trazione SLD §4.2.4.1.3.2 NTC18 § 5.5.3 ENV 1993-1-1:1992 + AC:1992 + A1:1994 + A2:1998

X	Comb.	Sfruttamento	Classe	Obblig.	NEd	Mx,Ed	Mx,Eff,Ed	Mb,Rd,x	χ,LT	λ adim. LT	L,LT	M,critico	Verifica
0.955	SLD 19	0.03	1	Si	0.764	-0.5815	-0.56434	18.97438	1	0.177	1.911	633.92898	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.11	0.005	55.46	Si

Verifica di stabilità a taglio anima Y SLD §4.2.4.1.2.4 [4.2.27] NTC18

η	hw	tw	hw/tw max	Verifica
1.2	0.11	0.005	55.46	Si

Verifiche a deformabilità

Mensola X: No; Mensola Y: No.

Frecce lungo X

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
1.338	SLE RA 1	0	1.911	10000	200	Totale	Si
1.465	SLE RA 2	0	1.911	10000	200	Totale	Si
1.72	SLE RA 3	0	1.911	10000	200	Totale	Si
1.72	SLE RA 4	0	1.911	10000	200	Totale	Si
1.465	SLE RA 5	0	1.911	10000	200	Totale	Si
1.656	SLE RA 2	0	1.911	10000	250	Variabile	Si
1.72	SLE RA 3	0	1.911	10000	250	Variabile	Si
1.72	SLE RA 4	0	1.911	10000	250	Variabile	Si
1.656	SLE RA 5	0	1.911	10000	250	Variabile	Si
1.72	SLE RA 6	0	1.911	10000	250	Variabile	Si

Frecce lungo Y

Ascissa freccia	Combinazione	Freccia	Luce	L/f	L/f,min	Tipo	Verifica
0.955	SLE RA 4	-0.00062	1.911	3089.9	200	Totale	Si
0.955	SLE RA 7	-0.00062	1.911	3089.9	200	Totale	Si
0.955	SLE RA 2	-0.00052	1.911	3686.8	200	Totale	Si
0.955	SLE RA 5	-0.00052	1.911	3686.8	200	Totale	Si
0.955	SLE RA 3	-0.00051	1.911	3738.4	200	Totale	Si
0.955	SLE RA 4	-0.00031	1.911	6072.3	250	Variabile	Si
0.955	SLE RA 7	-0.00031	1.911	6072.3	250	Variabile	Si
0.955	SLE RA 2	-0.00021	1.911	8906	250	Variabile	Si
0.955	SLE RA 5	-0.00021	1.911	8906	250	Variabile	Si
0.955	SLE RA 3	-0.00021	1.911	9213.1	250	Variabile	Si

9.7 Verifiche connessioni aste in acciaio

9.7.1 Verifiche collegamenti del tipo "Flangia-C.A."

Le unità di misura elencate nel capitolo sono in [mm, daN] ove non espressamente specificato.

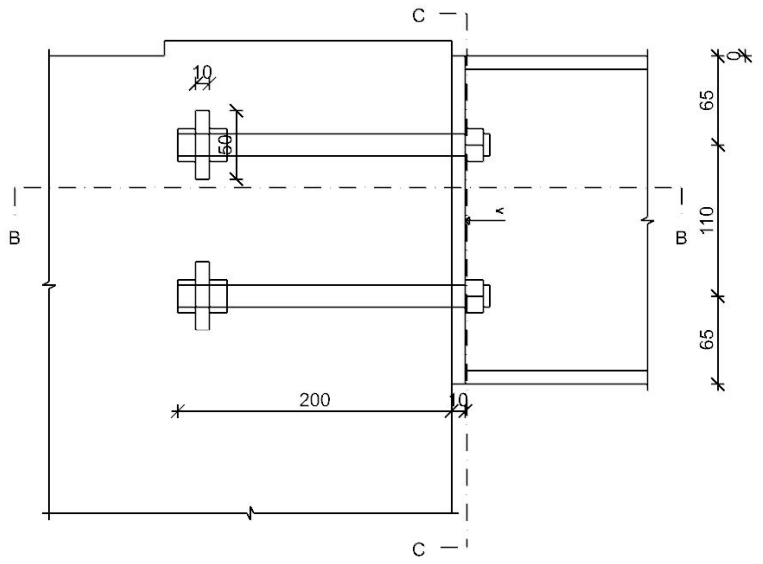
***Coll.**: indice del collegamento.*
***Elemento portato**: caratteristiche dell'elemento portato.*
***Descrizione**: descrizione dell'elemento.*
***Profilo**: profilo dell'elemento.*
***Materiale**: materiale dell'elemento.*
***Elemento portante**: caratteristiche dell'elemento portante.*
***Comb.**: combinazione di verifica.*
***F1**: forza sollecitante diretta secondo l'asse locale 1 della trave portata. [daN]*
***F2**: forza sollecitante diretta secondo l'asse locale 2 della trave portata. [daN]*
***F3**: forza sollecitante diretta secondo l'asse locale 3 della trave portata. [daN]*
***M1**: momento sollecitante diretto secondo l'asse locale 1 della trave portata. [daN*mm]*
***M2**: momento sollecitante diretto secondo l'asse locale 2 della trave portata. [daN*mm]*
***M3**: momento sollecitante diretto secondo l'asse locale 3 della trave portata. [daN*mm]*
***Piatto**: elemento di verifica.*
***Direzione della forza**: direzione della forza di verifica.*
***Verifica e1 minima**: verifica della distanza dall'estremità minima in direzione della forza.*
***e1,min.**: minima distanza dall'estremità. [mm]*
***e1,min,lim.**: limite distanza dall'estremità minima. [mm]*
***Verifica**: stato di verifica.*
***Verifica e1 massima**: verifica della distanza dall'estremità massima in direzione della forza.*
***e1,max.**: massima distanza dall'estremità. [mm]*
***e1,max,lim.**: limite distanza dall'estremità massima. [mm]*
***Verifica e2 minima**: verifica della distanza dal bordo minima in direzione ortogonale alla forza.*
***e2,min.**: minima distanza dal bordo. [mm]*
***e2,min,lim.**: limite distanza dal bordo minima. [mm]*
***Verifica e2 massima**: verifica della distanza dal bordo massima in direzione ortogonale alla forza.*
***e2,max.**: massima distanza dal bordo. [mm]*
***e2,max,lim.**: limite distanza dal bordo massima. [mm]*
***Piatto**: numero identificativo del piatto.*
***Verifica p1 minimo**: verifica del passo minimo in direzione della forza.*
***p1,min.**: minimo passo degli ancoranti in direzione della forza. [mm]*
***p1,min,lim.**: limite passo degli ancoranti in direzione della forza minimo. [mm]*
***Verifica p1 massimo**: verifica del passo massimo in direzione della forza.*
***p1,max.**: massimo passo degli ancoranti in direzione della forza. [mm]*
***p1,max,lim.**: limite passo degli ancoranti in direzione della forza massimo. [mm]*
***Verifica p2 minimo**: verifica del passo minimo in direzione ortogonale alla forza.*
***p2,min.**: minimo passo degli ancoranti in direzione ortogonale alla forza. [mm]*
***p2,min,lim.**: limite passo degli ancoranti in direzione ortogonale alla forza minimo. [mm]*
***Verifica p2 massimo**: verifica del passo massimo in direzione ortogonale alla forza.*
***p2,max.**: massimo passo degli ancoranti in direzione ortogonale alla forza. [mm]*
***p2,max,lim.**: limite passo degli ancoranti in direzione ortogonale alla forza massimo. [mm]*
***Fv,Ed**: forza di taglio sollecitante. [daN]*
***Fv,Rd**: resistenza a taglio ancorante. [daN]*

***αv**: valore di αv.*
***Area resistente**: area resistente a taglio del bullone. [mm²]*
***ftbk**: resistenza a rottura del materiale dell'ancorante. [daN/mm²]*
***αb**: valore di αb. [daN/mm²]*
***fyb**: resistenza a snervamento dell'acciaio dell'ancorante. [daN/mm²]*
***F1,vb,Rd**: resistenza a taglio ancorante § 3.6.1 EN 1993-1-8:2005 + AC:2009. [daN/mm²]*
***F2,vb,Rd**: resistenza a taglio ancorante (6.2) EN 1993-1-8:2005 + AC:2009. [daN/mm²]*
***Tipo collegamento**: tipo di collegamento.*
***βLf**: valore di βLf per connessione lunga.*
***Sfrutt.**: rapporto di sfruttamento per la verifica in esame, inverso del coefficiente di sicurezza. Verificato se minore o uguale di 1.*
***Dir.**: direzione della forza.*
***Fb,Rd**: resistenza a rifollamento. [daN]*
***k**: valore di k.*
***α**: valore di α.*
***ftk**: resistenza a rottura della piastra. [daN/mm²]*
***t**: spessore della piastra. [mm]*
***d**: diametro nominale dell'ancorante. [mm]*
***X**: coordinata X del tirafondo riferita al baricentro degli ancorantiX. [mm]*
***Y**: coordinata Y del tirafondo riferita al baricentro degli ancorantiY. [mm]*
***FvEdX**: forza di strappo in direzione x. [daN]*
***Veff,RdX**: resistenza di progetto per tranciamento a blocco in direzione x. [daN]*
***Ant,X**: area netta soggetta a trazione per forza in direzione x. [mm²]*
***Anv,X**: area netta soggetta a taglio per forza in direzione x. [mm²]*
***FvEdY**: forza di strappo in direzione y. [daN]*
***Veff,RdY**: resistenza di progetto per tranciamento a blocco in direzione y. [daN]*
***Ant,Y**: area netta soggetta a trazione per forza in direzione y. [mm²]*
***Anv,Y**: area netta soggetta a taglio per forza in direzione y. [mm²]*
***Indici bulloni**: indici dei bulloni considerati nella verifica a block tearing.*
***Tipo di verifica**: tipo di verifica condotta(CC: carico centrato e disposizione simmetrica; CE: carico eccentrico o disposizione asimmetrica).*
***fu**: resistenza ultima della piastra. [daN/mm²]*
***fy**: resistenza a snervamento della piastra. [daN/mm²]*
***Elemento**: elemento di verifica.*
***σc,Ed**: massima pressione della piastra di base sul calcestruzzo dell'elemento portante. [daN/mm²]*
***c**: larghezza della zona di contatto supplementare. [mm]*
***fjd**: tensione resistente di contatto di progetto. [daN/mm²]*
***Riferimento**: indice della verifica in tabella.*
***MjEd**: momento di progetto applicato. [daN*mm]*
***MjRd**: momento resistente di progetto. [daN*mm]*
***NjEd**: sforzo normale di progetto applicato. [daN]*
***NjRd**: sforzo normale resistente di progetto. [daN]*
***zc**: posizione del centro di compressione rispetto al centro dell'asta portata. [mm]*
***NEd > 0.05 NjRd**: dice se lo sforzo normale agente è superiore al 5% dello sforzo normale resistente.*
***Fc,fb,Rd** : resistenza flangia e anima compresse dell'elemento portato. [daN]*
***Fc,wb,Rd (M)**: resistenza anima trave soggetta a compressione trasversale per effetto del momento flettente. [daN]*
***Fc,pl,Rd (M)**: resistenza a compressione del calcestruzzo per effetto del momento flettente. [daN]*
***Fc,min (M)**: resistenza minima a compressione per effetto del momento flettente. [daN]*
***File a trazione (M)**: indica se sono presenti file di bulloni reagenti a trazione nella valutazione del momento resistente MjRd.*
***F,b,Rd**: resistenza assiale dell'elemento portato. [daN]*
***Fc,pl,Rd (N)**: resistenza a compressione del calcestruzzo per effetto dello sforzo normale. [daN]*
***File a trazione (N)**: indica se sono presenti file di bulloni reagenti a trazione nella valutazione del sforzo normale resistente NjRd.*
***Mj,w,Rd**: resistenza a momento flettente delle saldature. [daN*mm]*
***Nj,w,Rd**: resistenza a sforzo normale delle saldature. [daN]*
***Indice riga**: indice della riga di bulloni.*
***F,T,min,Rd**: minima resistenza a trazione della riga di bulloni. [daN]*
***z riga**: posizione della riga di bulloni rispetto il centro della trave. [mm]*
***Componente**: componente determinante la resistenza a trazione della riga di bulloni.*
***Ridotta gruppo**: resistanza a trazione ridotta per non superare la resistenza massima dei gruppi di righe di bulloni.*
***Ridotta da compressione**: resistanza a trazione ridotta per non superare la minima resistenza a compressione.*
***Ridotta da resistenza trazione bulloni**: resistanza a trazione ridotta per raggiungimento resistenza a trazione dei bulloni in una delle righe precedenti.*
***Ft,Ed**: forza di trazione sollecitante. [daN]*
***Ft,Rd**: resistenza a trazione. [daN]*
***k2**: valore di k2.*
***A,res.t**: area resistente a trazione del bullone. [mm²]*
***Ft,Rd**: resistenza a trazione dell'ancorante. [daN]*
***Fvb,Rd**: resistenza a taglio dell'ancorante. [daN]*
***A,res.t**: area resistente a trazione dell'ancorante. [mm²]*
***A,res.v**: area resistente a taglio dell'ancorante. [mm²]*
***Bp,Rd**: resistenza a punzonamento. [daN]*
***dm**: diametro della testa del dado dell'ancorante. [mm]*
***tp**: spessore della piastra. [mm]*
***ftk**: tensione di rottura dell'acciaio del piatto. [daN/mm²]*
***NEd**: sforzo assiale agente sul tirafondo. [mm]*
***A netta**: area della piastra di ancoraggio al netto del tirafondo. [mm²]*
***σEd**: pressione agente sulla piastra di ancoraggio del tirafondo. [daN/mm²]*
***fcd**: resistenza a compressione di progetto del calcestruzzo. [daN/mm²]*

Flangia C.A. - tr. Piano 1 (1163.5; 2464) filo C4; muro Fondazione - Piano 1 filo C3 (1163.5; 2464)

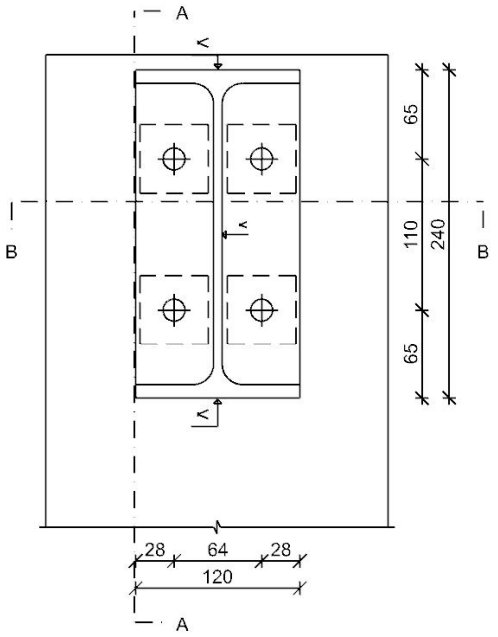
Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

Sezione A

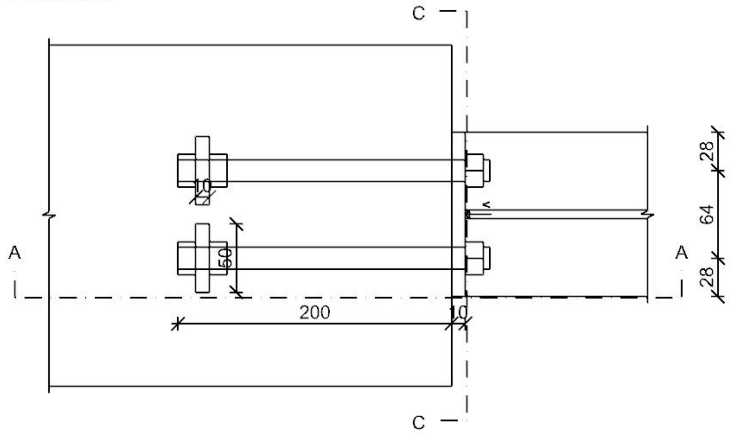


IPE240

Sezione C



Sezione B



Quote disegno in mm

Dati generali

Piastre e ancoranti

Piastra materiale S275 (fy = 27.5; fu = 43) spessore: 10
Ancoranti di tipo Tirafondo barre alta resistenza M16 classe EC 8.8 (fub = 80) attivi solo a trazione sollecitati sul filetto
Diametro fori 17
Ancoraggio con rosette materiale S275 (fy = 27.5; fu = 43) spessore: 10
N° tirafondi: 4

Computo dei pesi

Piastra: 2.26
Rosette: 0.79
Tirafondi: 1.88
Peso totale della connessione: 4.92

Esposizione a fenomeni corrosivi o ambientali

Collegamento non esposto a fenomeni corrosivi o ambientali

Riferimenti per le verifiche

Direzione X: direzione ortogonale all'asse dell'elemento portato e giacente nel piano delle ali dell'elemento portato.
Direzione Y: direzione ortogonale all'asse dell'elemento portato e giacente nel piano dell'anima dell'elemento portato.
Indici degli ancoranti: l'ancorante con indice 1 è quello con coordinata x minima e y massima,
gli indici aumentano progressivamente con le colonne e successivamente con le righe di ancoranti.

Caratteristiche elementi collegati

Coll.	Elemento portato			Elemento portante	
	Descrizione	Profilo	Materiale	Descrizione	Materiale
1	Trave in acciaio livello Piano 1 (11.635; 24.64) filo C4 [m]	IPE240	S275	Parete C.A. a tronco Fondazione - Piano 1 filo C3 (11.635; 24.64) [m]	C25/30

Sollecitazioni di verifica nelle combinazioni

Coll.	Comb.	F1	F2	F3	M1	M2	M3
1	SLU 31	0	-2601	0	-1116	0	0
1	SLU 34	0	-2601	0	-1116	0	0

Verifiche delle distanze dai bordi degli ancoranti Tab.4.2.XVIII NTC18

Piatto	Direzione della forza	Verifica e1 minima			Verifica e1 massima			Verifica e2 minima			Verifica e2 massima		
		e1,min.	e1,min,lim.	Verifica	e1,max.	e1,max,lim.	Verifica	e2,min.	e2,min,lim.	Verifica	e2,max.	e2,max,lim.	Verifica
1	X	28	20.4	Si				64.9	20.4	Si			

Piatto	Direzione della forza	Verifica e1 minima			Verifica e1 massima			Verifica e2 minima			Verifica e2 massima		
		e1,min.	e1,min,lim.	Verifica	e1,max.	e1,max,lim.	Verifica	e2,min.	e2,min,lim.	Verifica	e2,max.	e2,max,lim.	Verifica
1	Y	64.9	20.4	Si				28	20.4	Si			

Verifiche degli interassi degli ancoranti Tab.4.2.XVIII NTC18

Piatto	Direzione della forza	Verifica p1 minimo			Verifica p1 massimo			Verifica p2 minimo			Verifica p2 massimo		
		p1,min.	p1,min,lim.	Verifica	p1,max.	p1,max,lim.	Verifica	p2,min.	p2,min,lim.	Verifica	p2,max.	p2,max,lim.	Verifica
1	X	64	37.4	Si	64	140	Si	110.2	40.8	Si	110.2	140	Si
1	Y	110.2	37.4	Si	110.2	140	Si	64	40.8	Si	64	140	Si

Verifiche degli ancoranti

Verifica a taglio degli ancoranti §4.2.8.1.1 NTC18

Fv,Ed	Fv,Rd	αv	Area resistente	ftbk	αb	fyb	F1,vb,Rd	F2,vb,Rd	Tipo collegamento	βLf	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
652	2492	0.6	157	80	0.0025	64	60.288	24.919	Non lungo	1	SLU 31	1	0.2618	Si

Verifiche a trazione degli ancoranti §4.2.8.1.1 NTC18

Ft,Ed	Ft,Rd	k2	ftbk	A,res.t	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
0	9043.2	0.9	80	157	SLU 31	1	0	Si

Verifiche a trazione e taglio degli ancoranti §4.2.8.1.1 NTC18 § 6.2.2(7) EN 1993-1-8:2005 + AC:2009

Ft,Ed	Ft,Rd	k2	Fv,Ed	Fvb,Rd	F1,vb,Rd	F2,vb,Rd	A,res.t	A,res.v	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
0	9043.2	0.9	652.4	2491.9	6028.8	2491.9	157	157	SLU 31	1	0.2618	Si

Verifiche a rifollamento §4.2.8.1.1 NTC18

Dir.	Fv,Ed	Fb,Rd	k	α	ftk	t	d	X	Y	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
X	4	7555	2.5	0.549	43	10	16	-32	55.1	SLU 31	1	0.0005	Si
Y	652	13760	2.5	1	43	10	16	32	55.1	SLU 31	1	0.0474	Si

Verifica a block tearing § 3.10.2 EN 1993-1-8:2005 + AC:2009

FvEdX	Veff,RdX	Ant,X	Anv,X	FvEdY	Veff,RdY	Ant,Y	Anv,Y	Indici bulloni	Tipo di verifica	fu	fy	Elemento	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
				2601	14792	860	0	1;2;3;4	CE	43	27.5	1	SLU 34	1	0.1758	Si

Verifica a punzonamento §4.2.8.1.1 NTC18

Ft,Ed	Bp,Rd	dm	tp	ftk	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
0	15562	24	10	43	SLU 31	1	0	Si

Verifica pressione sulla piastra di ancoraggio del tirafondo § 6.2.6.12 (6) EN 1993-1-8:2005 + AC:2009

NEd	A netta	σEd	fcd	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
0	2299	0	1.411	SLU 31	1	0	Si

Verifica delle saldature

Caratteristiche delle saldature

Tipo di saldatura: Completa penetrazione
Le saldature a completa penetrazione e a completo ripristino di resistenza non necessitano di verifiche §4.2.8.2.1 NTC18

Verifica pressione della piastra sul calcestruzzo § 6.2.5 (7) EN 1993-1-8:2005 + AC:2009

σc,Ed	c	fjd	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
0	17.6	1.1558	SLU 31	1	0	Si

Verifica collegamento sezioni I o H § 6 EN 1993-1-8:2005 + AC:2009

Riferimento	MjEd	MjRd	NjEd	NjRd	zc	NEd > 0.05 NjRd	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
1	-1	900217	0	14625	106.3	No	SLU 31	1	0	Si

Riferimento	Fc,fb,Rd	Fc,wb,Rd (M)	Fc,pl,Rd (M)	Fc,min (M)	File a trazione (M)	F,b,Rd	Fc,pl,Rd (N)	File a trazione (N)	Mj,w,Rd	Nj,w,Rd
1	41768		5577	5577	Si	102566	14625	No		

Nella tabella seguente si riportano i valori della verifica più gravosa - prima riga delle due tabelle precedenti
Resistenza delle righe di bulloni tese nel calcolo di MjRd

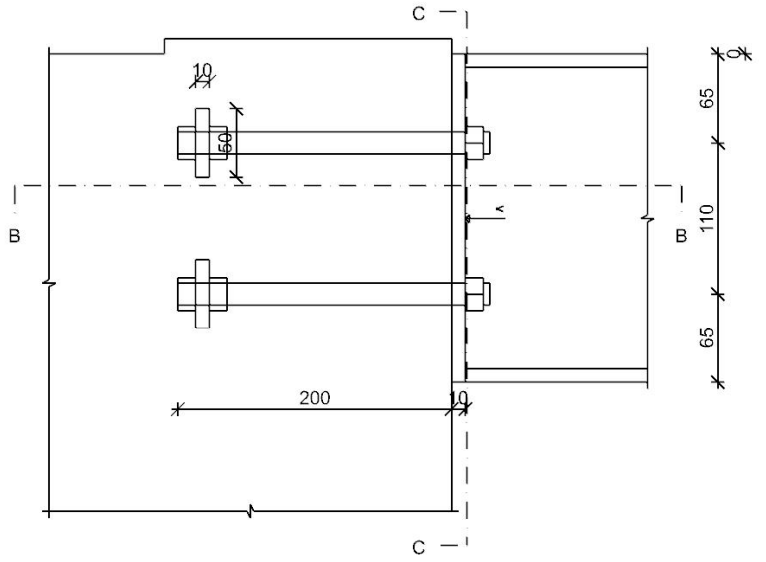
Riferimento	Indice riga	F,T,min,Rd	z riga	Componente	Ridotta gruppo	Ridotta da compressione	Ridotta da resistenza trazione bulloni
1	2	5577	-55.1	Piastra di estremità portata inflessa	No	Si	No

---

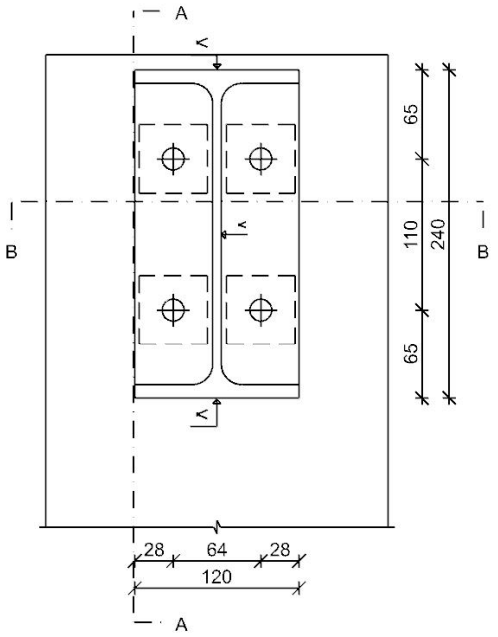
Flangia C.A. - tr. Piano 1 (1625.4; 2040.7) filo C13; muro Fondazione - Piano 1 (1625.4; 2040.7) (1644.8; 2189.4)

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

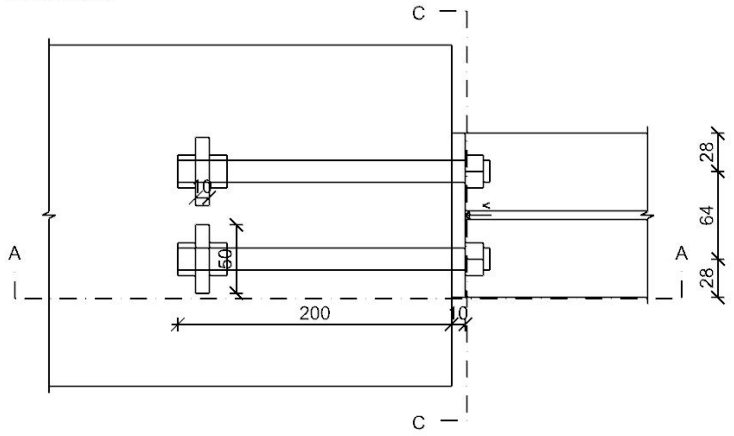
Sezione A



Sezione C



Sezione B



Quote disegno in mm

Dati generali

Piastre e ancoranti

Piastra materiale S275 (fy = 27.5; fu = 43) spessore: 10
Ancoranti di tipo Tirafondo barre alta resistenza M16 classe EC 8.8 (fub = 80) attivi solo a trazione sollecitati sul filetto
Diametro fori 17
Ancoraggio con rosette materiale S275 (fy = 27.5; fu = 43) spessore: 10
N° tirafondi: 4

Computo dei pesi

Piastra: 2.26
Rosette: 0.79
Tirafondi: 1.88
Peso totale della connessione: 4.92

Esposizione a fenomeni corrosivi o ambientali

Collegamento non esposto a fenomeni corrosivi o ambientali

Riferimenti per le verifiche

Direzione X: direzione ortogonale all'asse dell'elemento portato e giacente nel piano delle ali dell'elemento portato.
Direzione Y: direzione ortogonale all'asse dell'elemento portato e giacente nel piano dell'anima dell'elemento portato.
Indici degli ancoranti: l'ancorante con indice 1 è quello con coordinata x minima e y massima,
gli indici aumentano progressivamente con le colonne e successivamente con le righe di ancoranti.

Caratteristiche elementi collegati

Coll.	Elemento portato			Elemento portante	
	Descrizione	Profilo	Materiale	Descrizione	Materiale
1	Trave in acciaio livello Piano 1 (16.254; 20.407) filo C13 [m]	IPE240	S275	Parete C.A. a tronco Fondazione - Piano 1 (16.254; 20.407) (16.448; 21.894) [m]	C25/30

Sollecitazioni di verifica nelle combinazioni

Coll.	Comb.	F1	F2	F3	M1	M2	M3
1	SLU 1	0	-462	0	-22	0	0
1	SLU 34	0	-828	0	-36	0	0
1	SLV 6	0	-511	0	-64	0	0

Verifiche delle distanze dai bordi degli ancoranti Tab.4.2.XVIII NTC18

Piatto	Direzione della forza	Verifica e1 minima			Verifica e1 massima			Verifica e2 minima			Verifica e2 massima		
		e1,min.	e1,min,lim.	Verifica	e1,max.	e1,max,lim.	Verifica	e2,min.	e2,min,lim.	Verifica	e2,max.	e2,max,lim.	Verifica
1	Y	64.9	20.4	Si				28	20.4	Si			

Verifiche degli interassi degli ancoranti Tab.4.2.XVIII NTC18

Piatto	Direzione della forza	Verifica p1 minimo			Verifica p1 massimo			Verifica p2 minimo			Verifica p2 massimo		
		p1,min.	p1,min,lim.	Verifica	p1,max.	p1,max,lim.	Verifica	p2,min.	p2,min,lim.	Verifica	p2,max.	p2,max,lim.	Verifica
1	Y	110.2	37.4	Si	110.2	140	Si	64	40.8	Si	64	140	Si

Verifiche degli ancoranti

Verifica a taglio degli ancoranti §4.2.8.1.1 NTC18

Fv,Ed	Fv,Rd	αv	Area resistente	ftbk	αb	fyb	F1,vb,Rd	F2,vb,Rd	Tipo collegamento	βLf	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
207	2492	0.6	157	80	0.0025	64	60.288	24.919	Non lungo	1	SLU 34	1	0.0831	Si

Verifiche a rifollamento §4.2.8.1.1 NTC18

Dir.	Fv,Ed	Fb,Rd	k	α	ftk	t	d	X	Y	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
Y	207	13760	2.5	1	43	10	16	32	55.1	SLU 34	1	0.0151	Si

Verifica a block tearing § 3.10.2 EN 1993-1-8:2005 + AC:2009

FvEdX	Veff,RdX	Ant,X	Anv,X	FvEdY	Veff,RdY	Ant,Y	Anv,Y	Indici bulloni	Tipo di verifica	fu	fy	Elemento	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
				828	14792	860	0	1;2;3;4	CE	43	27.5	1	SLU 34	1	0.056	Si

Verifica delle saldature

Caratteristiche delle saldature

Tipo di saldatura: Completa penetrazione
Le saldature a completa penetrazione e a completo ripristino di resistenza non necessitano di verifiche §4.2.8.2.1 NTC18

Verifica pressione della piastra sul calcestruzzo § 6.2.5 (7) EN 1993-1-8:2005 + AC:2009

σc,Ed	c	fjd	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
0	17.6	1.0274	SLU 1	1	0	Si

Verifica collegamento sezioni I o H § 6 EN 1993-1-8:2005 + AC:2009

Riferimento	MjEd	MjRd	NjEd	NjRd	zc	NEd > 0.05 NjRd	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
1	0	1039739	0	23877	-106.3	No	SLV 6	1	0	Si

Riferimento	Fc,fb,Rd	Fc,wb,Rd (M)	Fc,pl,Rd (M)	Fc,min (M)	File a trazione (M)	F,b,Rd	Fc,pl,Rd (N)	File a trazione (N)	Mj,w,Rd	Nj,w,Rd
1	41768		6442	6442	Si	102566		Si		

Nelle tabelle seguenti si riportano i valori della verifica più gravosa - prima riga delle due tabelle precedenti
Resistenza delle righe di bulloni tese nel calcolo di MjRd

Riferimento	Indice riga	F,T,min,Rd	z riga	Componente	Ridotta gruppo	Ridotta da compressione	Ridotta da resistenza trazione bulloni
1	1	6442	55.1	Piastra di estremità portata inflessa	No	Si	No

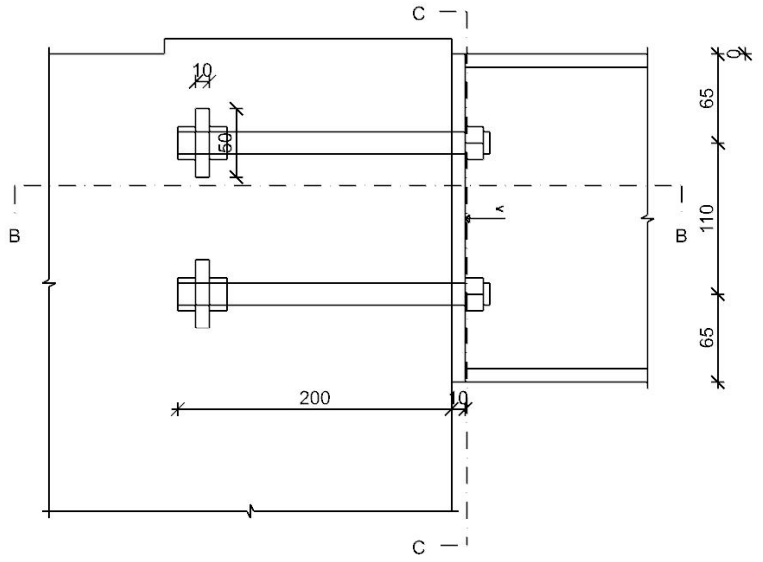
Resistenza delle righe di bulloni tese nel calcolo di NjRd

Riferimento	Indice riga	F,T,min,Rd	Componente	Ridotta gruppo
1	2	11939	Piastra di estremità portata inflessa	Si
1	1	11939	Piastra di estremità portata inflessa	Si

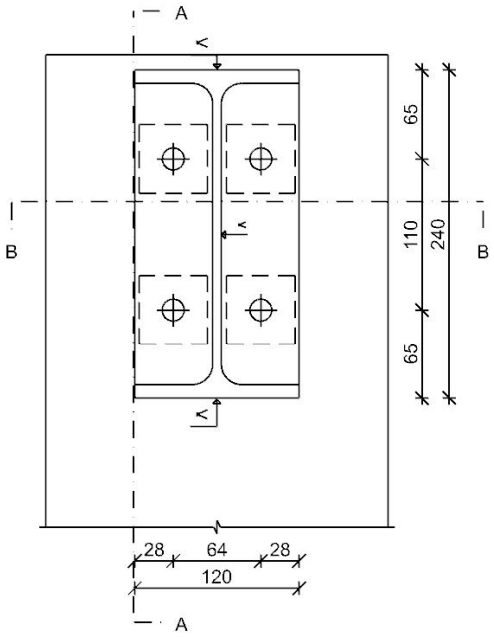
Flangia C.A. - tr. Piano 1 (-263.8; 2040.6) filo C10; muro Fondazione - Piano 1 (-263.8; 2040.6) (-283.3; 2189.3)

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

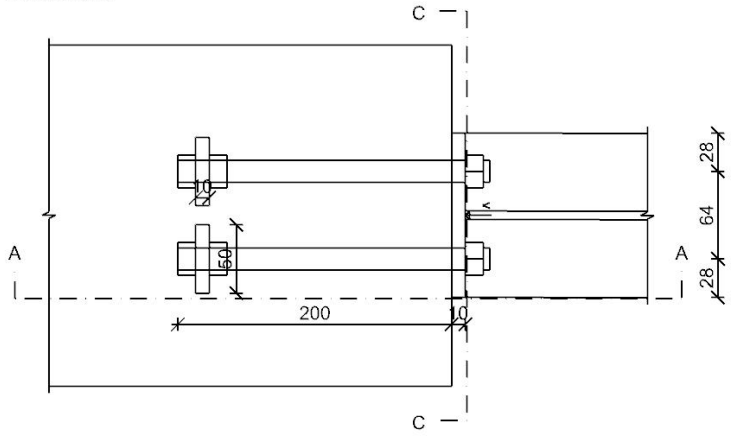
Sezione A



Sezione C



Sezione B



Quote disegno in mm

Dati generali

Piastre e ancoranti

Piastra materiale S275 (fy = 27.5; fu = 43) spessore: 10
Ancoranti di tipo Tirafondo barre alta resistenza M16 classe EC 8.8 (fub = 80) attivi solo a trazione sollecitati sul filetto
Diametro fori 17
Ancoraggio con rosette materiale S275 (fy = 27.5; fu = 43) spessore: 10
N° tirafondi: 4

Computo dei pesi

Piastra: 2.26
Rosette: 0.79
Tirafondi: 1.88
Peso totale della connessione: 4.92

Esposizione a fenomeni corrosivi o ambientali

Collegamento non esposto a fenomeni corrosivi o ambientali

Riferimenti per le verifiche

Direzione X: direzione ortogonale all'asse dell'elemento portato e giacente nel piano delle ali dell'elemento portato.
Direzione Y: direzione ortogonale all'asse dell'elemento portato e giacente nel piano dell'anima dell'elemento portato.
Indici degli ancoranti: l'ancorante con indice 1 è quello con coordinata x minima e y massima,
gli indici aumentano progressivamente con le colonne e successivamente con le righe di ancoranti.

Caratteristiche elementi collegati

Coll.	Elemento portato			Elemento portante	
	Descrizione	Profilo	Materiale	Descrizione	Materiale
1	Trave in acciaio livello Piano 1 (-2.638; 20.406) filo C10 [m]	IPE240	S275	Parete C.A. a tronco Fondazione - Piano 1 (-2.638; 20.406) (-2.833; 21.893) [m]	C25/30

Sollecitazioni di verifica nelle combinazioni

Coll.	Comb.	F1	F2	F3	M1	M2	M3
1	SLU 1	0	-468	0	-6	0	0
1	SLU 31	0	-839	0	-11	0	0
1	SLV 2	0	-517	0	-41	0	0

Verifiche delle distanze dai bordi degli ancoranti Tab.4.2.XVIII NTC18

Piatto	Direzione della forza	Verifica e1 minima			Verifica e1 massima			Verifica e2 minima			Verifica e2 massima		
		e1,min.	e1,min,lim.	Verifica	e1,max.	e1,max,lim.	Verifica	e2,min.	e2,min,lim.	Verifica	e2,max.	e2,max,lim.	Verifica
1	Y	64.9	20.4	Si				28	20.4	Si			

Verifiche degli interassi degli ancoranti Tab.4.2.XVIII NTC18

Piatto	Direzione della forza	Verifica p1 minimo			Verifica p1 massimo			Verifica p2 minimo			Verifica p2 massimo		
		p1,min.	p1,min,lim.	Verifica	p1,max.	p1,max,lim.	Verifica	p2,min.	p2,min,lim.	Verifica	p2,max.	p2,max,lim.	Verifica
1	Y	110.2	37.4	Si	110.2	140	Si	64	40.8	Si	64	140	Si

Verifiche degli ancoranti

Verifica a taglio degli ancoranti §4.2.8.1.1 NTC18

Fv,Ed	Fv,Rd	αv	Area resistente	ftbk	αb	fyb	F1,vb,Rd	F2,vb,Rd	Tipo collegamento	βLf	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
210	2492	0.6	157	80	0.0025	64	60.288	24.919	Non lungo	1	SLU 31	1	0.0842	Si

Verifiche a rifollamento §4.2.8.1.1 NTC18

Dir.	Fv,Ed	Fb,Rd	k	α	ftk	t	d	X	Y	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
Y	210	13760	2.5	1	43	10	16	32	55.1	SLU 31	1	0.0152	Si

Verifica a block tearing § 3.10.2 EN 1993-1-8:2005 + AC:2009

FvEdX	Veff,RdX	Ant,X	Anv,X	FvEdY	Veff,RdY	Ant,Y	Anv,Y	Indici bulloni	Tipo di verifica	fu	fy	Elemento	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
				839	14792	860	0	1;2;3;4	CE	43	27.5	1	SLU 31	1	0.0567	Si

Verifica delle saldature

Caratteristiche delle saldature

Tipo di saldatura: Completa penetrazione
Le saldature a completa penetrazione e a completo ripristino di resistenza non necessitano di verifiche §4.2.8.2.1 NTC18

Verifica pressione della piastra sul calcestruzzo § 6.2.5 (7) EN 1993-1-8:2005 + AC:2009

σc,Ed	c	fjd	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
0	17.6	1.0274	SLU 1	1	0	Si

Verifica collegamento sezioni I o H § 6 EN 1993-1-8:2005 + AC:2009

Riferimento	MjEd	MjRd	NjEd	NjRd	zc	NEd > 0.05 NjRd	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
1	0	1039930	0	14625	-106.3	No	SLV 2	1	0	Si

Riferimento	Fc,fb,Rd	Fc,wb,Rd (M)	Fc,pl,Rd (M)	Fc,min (M)	File a trazione (M)	F,b,Rd	Fc,pl,Rd (N)	File a trazione (N)	Mj,w,Rd	Nj,w,Rd
1	41768		6443	6443	Si	102566	14625	No		

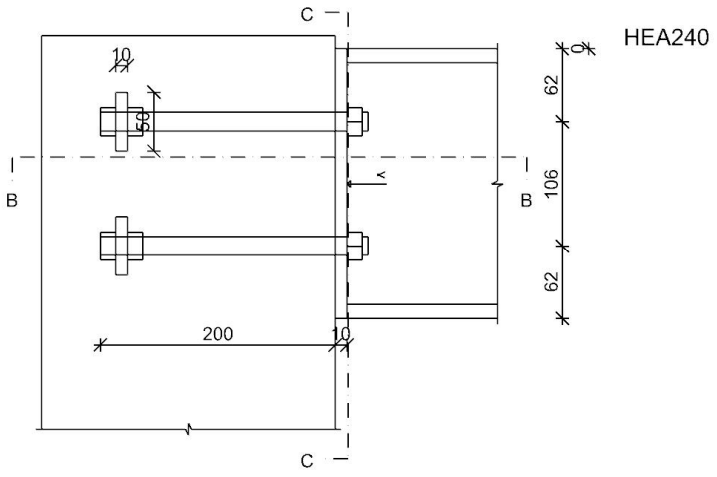
Nella tabella seguente si riportano i valori della verifica più gravosa - prima riga delle due tabelle precedenti
Resistenza delle righe di bulloni tese nel calcolo di MjRd

Riferimento	Indice riga	F,T,min,Rd	z riga	Componente	Ridotta gruppo	Ridotta da compressione	Ridotta da resistenza trazione bulloni
1	1	6443	55.1	Piastra di estremità portata inflessa	No	Si	No

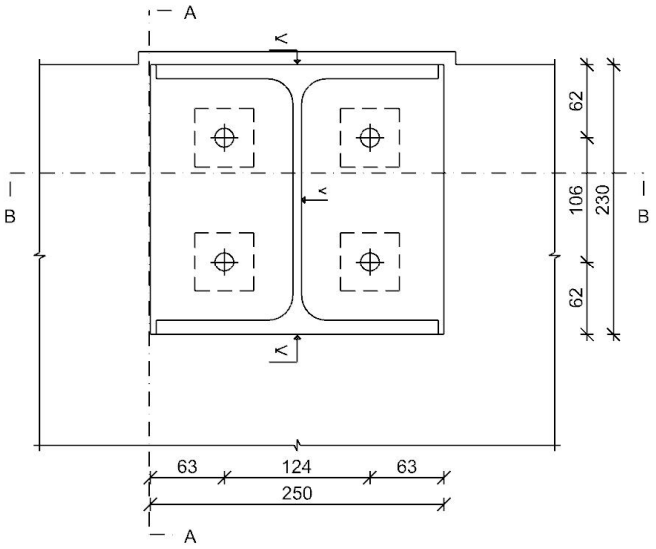
Flangia C.A. - tr. Piano 1 fili C7-C8; muro Fondazione - Piano 1 (1625.4; 2040.7) (1644.8; 2189.4)

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

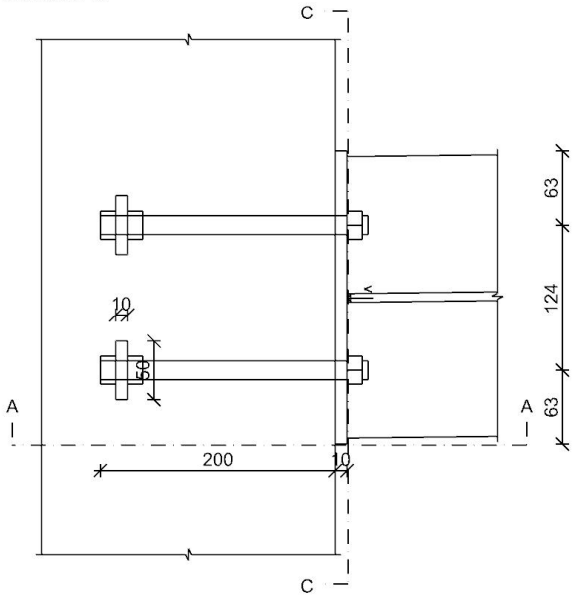
Sezione A



Sezione C



Sezione B



Quote disegno in mm

Dati generali

Piastre e ancoranti

Piastra materiale S275 (fy = 27.5; fu = 43) spessore: 10
Ancoranti di tipo Tirafondo barre alta resistenza M16 classe EC 8.8 (fub = 80) attivi solo a trazione sollecitati sul filetto
Diametro fori 17
Ancoraggio con rosette materiale S275 (fy = 27.5; fu = 43) spessore: 10
N° tirafondi: 4

Computo dei pesi

Piastra: 4.51
Rosette: 0.79
Tirafondi: 1.88
Peso totale della connessione: 7.18

Esposizione a fenomeni corrosivi o ambientali

Collegamento non esposto a fenomeni corrosivi o ambientali

Riferimenti per le verifiche

Direzione X: direzione ortogonale all'asse dell'elemento portato e giacente nel piano delle ali dell'elemento portato.
Direzione Y: direzione ortogonale all'asse dell'elemento portato e giacente nel piano dell'anima dell'elemento portato.
Indici degli ancoranti: l'ancorante con indice 1 è quello con coordinata x minima e y massima,
gli indici aumentano progressivamente con le colonne e successivamente con le righe di ancoranti.

Caratteristiche elementi collegati

Coll.	Elemento portato			Elemento portante	
	Descrizione	Profilo	Materiale	Descrizione	Materiale
1	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C7-C8	HEA240	S275	Parete C.A. a tronco Fondazione - Piano 1 (16.254; 20.407) (16.448; 21.894) [m]	C25/30

Sollecitazioni di verifica nelle combinazioni

Coll.	Comb.	F1	F2	F3	M1	M2	M3
1	SLU 31	0	7292	0	-15	0	0
1	SLV 26	0	4483	0	-112	0	0

Verifiche delle distanze dai bordi degli ancoranti Tab.4.2.XVIII NTC18

Piatto	Direzione della forza	Verifica e1 minima			Verifica e1 massima			Verifica e2 minima			Verifica e2 massima		
		e1,min.	e1,min,lim.	Verifica	e1,max.	e1,max,lim.	Verifica	e2,min.	e2,min,lim.	Verifica	e2,max.	e2,max,lim.	Verifica
1	Y	62	20.4	Si				63	20.4	Si			

Verifiche degli interassi degli ancoranti Tab.4.2.XVIII NTC18

Piatto	Direzione della forza	Verifica p1 minimo			Verifica p1 massimo			Verifica p2 minimo			Verifica p2 massimo		
		p1,min.	p1,min,lim.	Verifica	p1,max.	p1,max,lim.	Verifica	p2,min.	p2,min,lim.	Verifica	p2,max.	p2,max,lim.	Verifica
1	Y	106	37.4	Si	106	140	Si	124	40.8	Si	124	140	Si

Verifiche degli ancoranti

Verifica a taglio degli ancoranti §4.2.8.1.1 NTC18

Fv,Ed	Fv,Rd	αv	Area resistente	ftbk	αb	fyb	F1,vb,Rd	F2,vb,Rd	Tipo collegamento	βLf	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
1823	2492	0.6	157	80	0.0025	64	60.288	24.919	Non lungo	1	SLU 31	1	0.7316	Si

Verifiche a trazione degli ancoranti §4.2.8.1.1 NTC18

Ft,Ed	Ft,Rd	k2	ftbk	A,res.t	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
0	9043.2	0.9	80	157	SLV 26	1	0	Si

Verifiche a trazione e taglio degli ancoranti §4.2.8.1.1 NTC18 § 6.2.2(7) EN 1993-1-8:2005 + AC:2009

Ft,Ed	Ft,Rd	k2	Fv,Ed	Fvb,Rd	F1,vb,Rd	F2,vb,Rd	A,res.t	A,res.v	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
0	9043.2	0.9	1120.9	2491.9	6028.8	2491.9	157	157	SLV 26	1	0.4498	Si

Verifiche a rifollamento §4.2.8.1.1 NTC18

Dir.	Fv,Ed	Fb,Rd	k	α	ftk	t	d	X	Y	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
Y	1823	13760	2.5	1	43	10	16	62	53	SLU 31	1	0.1325	Si

Verifica a block tearing § 3.10.2 EN 1993-1-8:2005 + AC:2009

FvEdX	Veff,RdX	Ant,X	Anv,X	FvEdY	Veff,RdY	Ant,Y	Anv,Y	Indici bulloni	Tipo di verifica	fu	fy	Elemento	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
				7292	29637	0	1960	1;2;3;4	CE	43	27.5	1	SLU 31	1	0.246	Si

Verifica a punzonamento §4.2.8.1.1 NTC18

Ft,Ed	Bp,Rd	dm	tp	ftk	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
0	15562	24	10	43	SLV 26	1	0	Si

Verifica pressione sulla piastra di ancoraggio del tirafondo § 6.2.6.12 (6) EN 1993-1-8:2005 + AC:2009

NEd	A netta	σEd	fcd	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
0	2299	0	1.411	SLV 26	1	0	Si

Verifica delle saldature

Caratteristiche delle saldature

Tipo di saldatura: Completa penetrazione
Le saldature a completa penetrazione e a completo ripristino di resistenza non necessitano di verifiche §4.2.8.2.1 NTC18

Verifica pressione della piastra sul calcestruzzo § 6.2.5 (7) EN 1993-1-8:2005 + AC:2009

σc,Ed	c	fjd	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
0	17.6	1.0227	SLV 26	1	0	Si

Verifica collegamento sezioni I o H § 6 EN 1993-1-8:2005 + AC:2009

Riferimento	MjEd	MjRd	NjEd	NjRd	zc	NEd > 0.05 NjRd	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
1	-1	1140732	0	22582	100.2	No	SLV 26	1	0	Si

Riferimento	Fc,fb,Rd	Fc,wb,Rd (M)	Fc,pl,Rd (M)	Fc,min (M)	File a trazione (M)	F,b,Rd	Fc,pl,Rd (N)	File a trazione (N)	Mj,w,Rd	Nj,w,Rd
1	89561		7446	7446	Si	201469	22582	No		

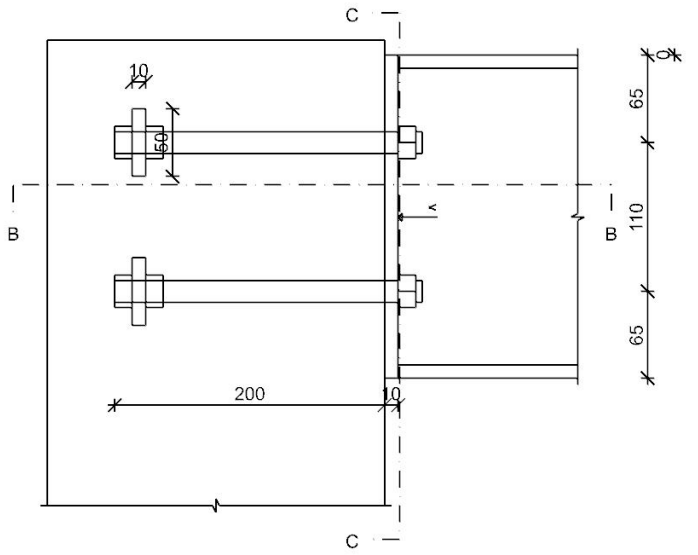
Nella tabella seguente si riportano i valori della verifica più gravosa - prima riga delle due tabelle precedenti
Resistenza delle righe di bulloni tese nel calcolo di MjRd

Riferimento	Indice riga	F,T,min,Rd	z riga	Componente	Ridotta gruppo	Ridotta da compressione	Ridotta da resistenza trazione bulloni
1	2	7446	-53	Piastra di estremità portata inflessa	No	Si	No

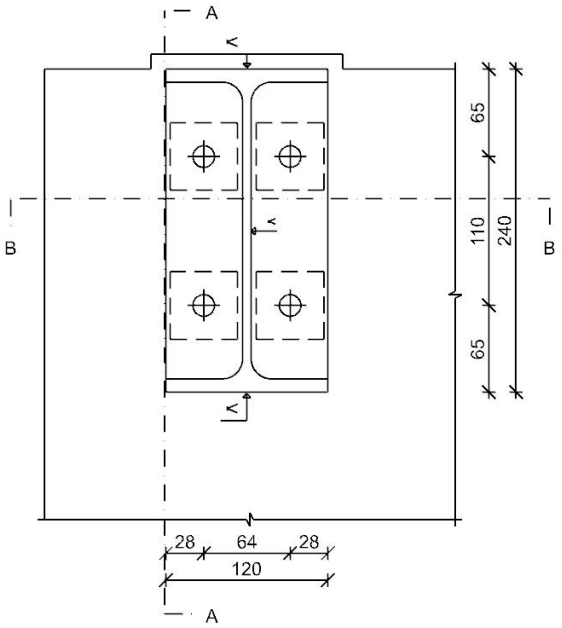
Flangia C.A. - tr. Piano 1 fili C33-C34; muro Fondazione - Piano 1 filo C33 (-21.1; 163.6)

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

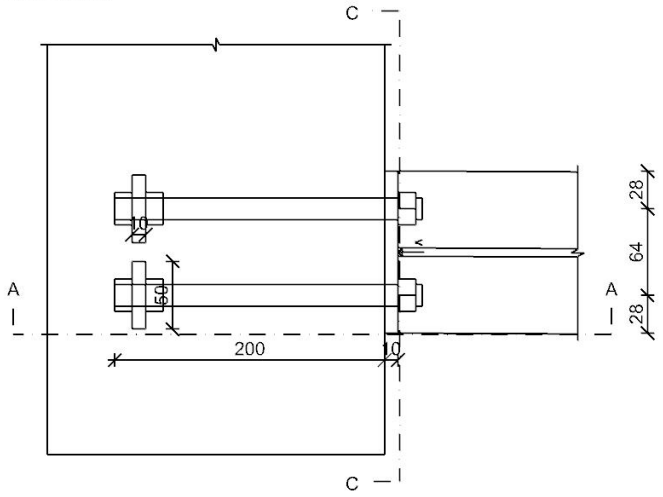
Sezione A



Sezione C



Sezione B



Quote disegno in mm

Dati generali

Piastre e ancoranti

Piastra materiale S275 (fy = 27.5; fu = 43) spessore: 10
Ancoranti di tipo Tirafondo barre alta resistenza M16 classe EC 8.8 (fub = 80) attivi solo a trazione sollecitati sul filetto
Diametro fori 17
Ancoraggio con rosette materiale S275 (fy = 27.5; fu = 43) spessore: 10
N° tirafondi: 4

Computo dei pesi

Piastra: 2.26
Rosette: 0.79
Tirafondi: 1.88
Peso totale della connessione: 4.92

Esposizione a fenomeni corrosivi o ambientali

Collegamento non esposto a fenomeni corrosivi o ambientali

Riferimenti per le verifiche

Direzione X: direzione ortogonale all'asse dell'elemento portato e giacente nel piano delle ali dell'elemento portato.
Direzione Y: direzione ortogonale all'asse dell'elemento portato e giacente nel piano dell'anima dell'elemento portato.
Indici degli ancoranti: l'ancorante con indice 1 è quello con coordinata x minima e y massima,
gli indici aumentano progressivamente con le colonne e successivamente con le righe di ancoranti.

Caratteristiche elementi collegati

Coll.	Elemento portato			Elemento portante	
	Descrizione	Profilo	Materiale	Descrizione	Materiale
1	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C33-C34	IPE240	S275	Parete C.A. a tronco Fondazione - Piano 1 filo C33 (-0.211; 1.636) [m]	C25/30

Sollecitazioni di verifica nelle combinazioni

Coll.	Comb.	F1	F2	F3	M1	M2	M3
1	SLU 1	0	-765	0	75	0	0
1	SLU 31	0	-1385	0	138	0	0
1	SLV 7	0	-797	0	167	0	0

Verifiche delle distanze dai bordi degli ancoranti Tab.4.2.XVIII NTC18

Piatto	Direzione della forza	Verifica e1 minima			Verifica e1 massima			Verifica e2 minima			Verifica e2 massima		
		e1,min.	e1,min,lim.	Verifica	e1,max.	e1,max,lim.	Verifica	e2,min.	e2,min,lim.	Verifica	e2,max.	e2,max,lim.	Verifica
1	Y	64.9	20.4	Si				28	20.4	Si			

Verifiche degli interassi degli ancoranti Tab.4.2.XVIII NTC18

Piatto	Direzione della forza	Verifica p1 minimo			Verifica p1 massimo			Verifica p2 minimo			Verifica p2 massimo		
		p1,min.	p1,min,lim.	Verifica	p1,max.	p1,max,lim.	Verifica	p2,min.	p2,min,lim.	Verifica	p2,max.	p2,max,lim.	Verifica
1	Y	110.2	37.4	Si	110.2	140	Si	64	40.8	Si	64	140	Si

Verifiche degli ancoranti

Verifica a taglio degli ancoranti §4.2.8.1.1 NTC18

Fv,Ed	Fv,Rd	αv	Area resistente	ftbk	αb	fyb	F1,vb,Rd	F2,vb,Rd	Tipo collegamento	βLf	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
347	2492	0.6	157	80	0.0025	64	60.288	24.919	Non lungo	1	SLU 31	1	0.1391	Si

Verifiche a rifollamento §4.2.8.1.1 NTC18

Dir.	Fv,Ed	Fb,Rd	k	α	ftk	t	d	X	Y	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
Y	347	13760	2.5	1	43	10	16	-32	55.1	SLU 31	1	0.0252	Si

Verifica a block tearing § 3.10.2 EN 1993-1-8:2005 + AC:2009

FvEdX	Veff,RdX	Ant,X	Anv,X	FvEdY	Veff,RdY	Ant,Y	Anv,Y	Indici bulloni	Tipo di verifica	fu	fy	Elemento	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
				1385	14792	860	0	1;2;3;4	CE	43	27.5	1	SLU 31	1	0.0937	Si

Verifica delle saldature

Caratteristiche delle saldature

Tipo di saldatura: Completa penetrazione
Le saldature a completa penetrazione e a completo ripristino di resistenza non necessitano di verifiche §4.2.8.2.1 NTC18

Verifica pressione della piastra sul calcestruzzo § 6.2.5 (7) EN 1993-1-8:2005 + AC:2009

σc,Ed	c	fjd	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
0	17.6	1.0274	SLU 1	1	0	Si

Verifica collegamento sezioni I o H § 6 EN 1993-1-8:2005 + AC:2009

Riferimento	MjEd	MjRd	NjEd	NjRd	zc	NEd > 0.05 NjRd	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
1	-1	586901	0	23877	106.3	No	SLV 7	1	0	Si

Riferimento	Fc,fb,Rd	Fc,wb,Rd (M)	Fc,pl,Rd (M)	Fc,min (M)	File a trazione (M)	F,b,Rd	Fc,pl,Rd (N)	File a trazione (N)	Mj,w,Rd	Nj,w,Rd
1	41768		3636	3636	Si	102566		Si		

Nelle tabelle seguenti si riportano i valori della verifica più gravosa - prima riga delle due tabelle precedenti
Resistenza delle righe di bulloni tese nel calcolo di MjRd

Riferimento	Indice riga	F,T,min,Rd	z riga	Componente	Ridotta gruppo	Ridotta da compressione	Ridotta da resistenza trazione bulloni
1	2	3636	-55.1	Piastra di estremità portata inflessa	No	Si	No

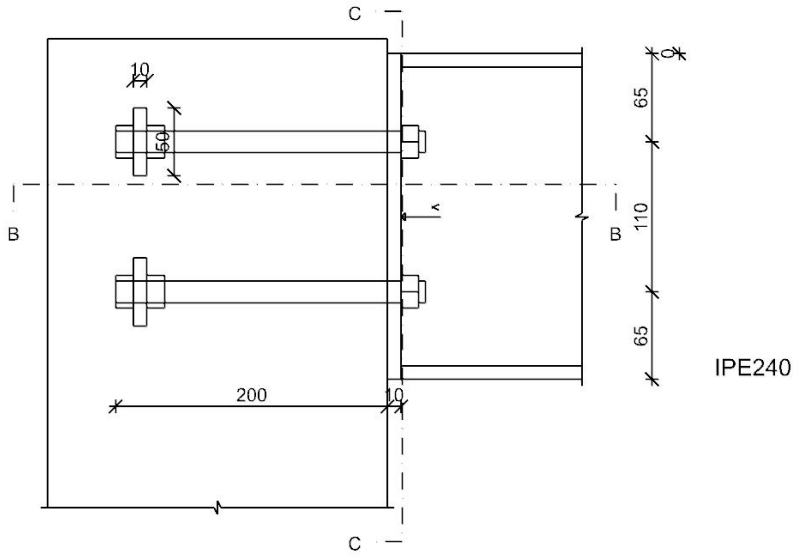
Resistenza delle righe di bulloni tese nel calcolo di NjRd

Riferimento	Indice riga	F,T,min,Rd	Componente	Ridotta gruppo
1	2	11939	Piastra di estremità portata inflessa	Si
1	1	11939	Piastra di estremità portata inflessa	Si

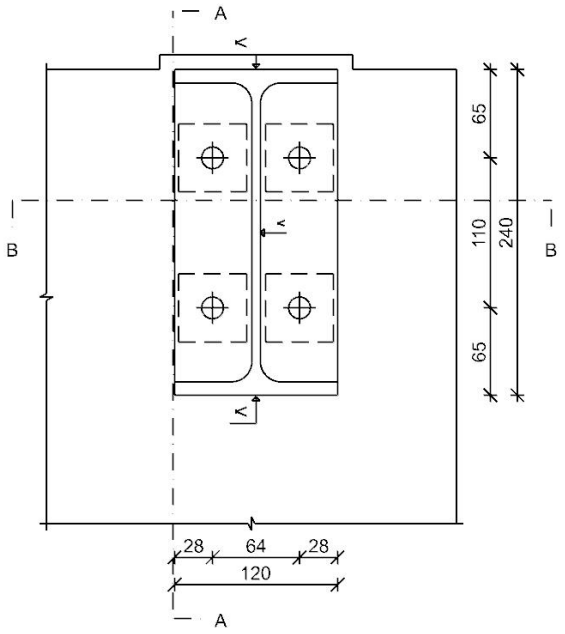
Flangia C.A. - tr. Piano 1 fili C35-C36; muro Fondazione - Piano 1 filo C36 (1380.7; 163.4)

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

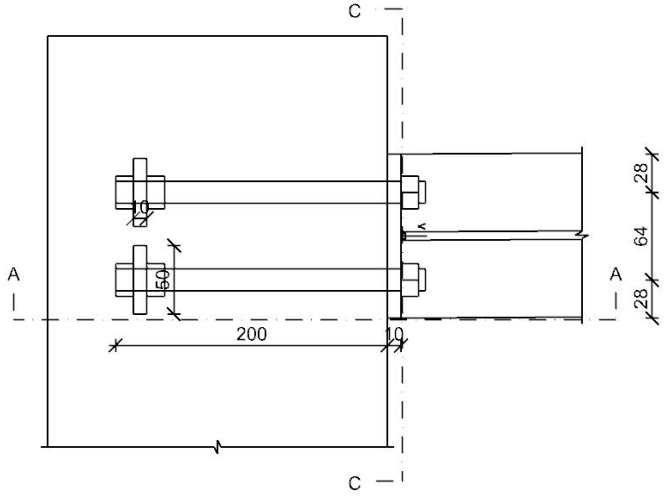
Sezione A



Sezione C



Sezione B



Quote disegno in mm

Dati generali

Piastre e ancoranti

Piastra materiale S275 (fy = 27.5; fu = 43) spessore: 10
Ancoranti di tipo Tirafondo barre alta resistenza M16 classe EC 8.8 (fub = 80) attivi solo a trazione sollecitati sul filetto
Diametro fori 17
Ancoraggio con rosette materiale S275 (fy = 27.5; fu = 43) spessore: 10
N° tirafondi: 4

Computo dei pesi

Piastra: 2.26
Rosette: 0.79
Tirafondi: 1.88
Peso totale della connessione: 4.92

Esposizione a fenomeni corrosivi o ambientali

Collegamento non esposto a fenomeni corrosivi o ambientali

Riferimenti per le verifiche

Direzione X: direzione ortogonale all'asse dell'elemento portato e giacente nel piano delle ali dell'elemento portato.
Direzione Y: direzione ortogonale all'asse dell'elemento portato e giacente nel piano dell'anima dell'elemento portato.
Indici degli ancoranti: l'ancorante con indice 1 è quello con coordinata x minima e y massima,
gli indici aumentano progressivamente con le colonne e successivamente con le righe di ancoranti.

Caratteristiche elementi collegati

Coll.	Elemento portato			Elemento portante	
	Descrizione	Profilo	Materiale	Descrizione	Materiale
1	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C35-C36	IPE240	S275	Parete C.A. a tronco Fondazione - Piano 1 filo C36 (13.807; 1.634) [m]	C25/30

Sollecitazioni di verifica nelle combinazioni

Coll.	Comb.	F1	F2	F3	M1	M2	M3
1	SLU 31	0	1389	0	-436	0	0
1	SLU 34	0	1389	0	-436	0	0

Verifiche delle distanze dai bordi degli ancoranti Tab.4.2.XVIII NTC18

Piatto	Direzione della forza	Verifica e1 minima			Verifica e1 massima			Verifica e2 minima			Verifica e2 massima		
		e1,min.	e1,min,lim.	Verifica	e1,max.	e1,max,lim.	Verifica	e2,min.	e2,min,lim.	Verifica	e2,max.	e2,max,lim.	Verifica
1	Y	64.9	20.4	Si				28	20.4	Si			
1	X	28	20.4	Si				64.9	20.4	Si			

Verifiche degli interassi degli ancoranti Tab.4.2.XVIII NTC18

Piatto	Direzione della forza	Verifica p1 minimo			Verifica p1 massimo			Verifica p2 minimo			Verifica p2 massimo		
		p1,min.	p1,min,lim.	Verifica	p1,max.	p1,max,lim.	Verifica	p2,min.	p2,min,lim.	Verifica	p2,max.	p2,max,lim.	Verifica
1	Y	110.2	37.4	Si	110.2	140	Si	64	40.8	Si	64	140	Si
1	X	64	37.4	Si	64	140	Si	110.2	40.8	Si	110.2	140	Si

Verifiche degli ancoranti

Verifica a taglio degli ancoranti §4.2.8.1.1 NTC18

Fv,Ed	Fv,Rd	αv	Area resistente	ftbk	αb	fyb	F1,vb,Rd	F2,vb,Rd	Tipo collegamento	βLf	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
348	2492	0.6	157	80	0.0025	64	60.288	24.919	Non lungo	1	SLU 34	1	0.1397	Si

Verifiche a trazione degli ancoranti §4.2.8.1.1 NTC18

Ft,Ed	Ft,Rd	k2	ftbk	A,res.t	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
0	9043.2	0.9	80	157	SLU 31	1	0	Si

Verifiche a trazione e taglio degli ancoranti §4.2.8.1.1 NTC18 § 6.2.2(7) EN 1993-1-8:2005 + AC:2009

Ft,Ed	Ft,Rd	k2	Fv,Ed	Fvb,Rd	F1,vb,Rd	F2,vb,Rd	A,res.t	A,res.v	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
0	9043.2	0.9	348.1	2491.9	6028.8	2491.9	157	157	SLU 34	1	0.1397	Si

Verifiche a rifollamento §4.2.8.1.1 NTC18

Dir.	Fv,Ed	Fb,Rd	k	α	ftk	t	d	X	Y	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
Y	348	13760	2.5	1	43	10	16	32	55.1	SLU 34	1	0.0253	Si

Verifica a block tearing § 3.10.2 EN 1993-1-8:2005 + AC:2009

FvEdX	Veff,RdX	Ant,X	Anv,X	FvEdY	Veff,RdY	Ant,Y	Anv,Y	Indici bulloni	Tipo di verifica	fu	fy	Elemento	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
				1389	14792	860	0	1;2;3;4	CE	43	27.5	1	SLU 34	1	0.0939	Si

Verifica a punzonamento §4.2.8.1.1 NTC18

Ft,Ed	Bp,Rd	dm	tp	ftk	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
0	15562	24	10	43	SLU 31	1	0	Si

Verifica pressione sulla piastra di ancoraggio del tirafondo § 6.2.6.12 (6) EN 1993-1-8:2005 + AC:2009

NEd	A netta	σEd	fcd	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
0.1	2299	0	1.411	SLU 31	1	0	Si

Verifica delle saldature

Caratteristiche delle saldature

Tipo di saldatura: Completa penetrazione
Le saldature a completa penetrazione e a completo ripristino di resistenza non necessitano di verifiche §4.2.8.2.1 NTC18

Verifica pressione della piastra sul calcestruzzo § 6.2.5 (7) EN 1993-1-8:2005 + AC:2009

σc,Ed	c	fjd	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
0	17.6	1.1223	SLU 31	1	0	Si

Verifica collegamento sezioni I o H § 6 EN 1993-1-8:2005 + AC:2009

Riferimento	MjEd	MjRd	NjEd	NjRd	zc	NEd > 0.05 NjRd	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
1	-2	586895	0	23877	106.3	No	SLU 31	1	0	Si

Riferimento	Fc,fb,Rd	Fc,wb,Rd (M)	Fc,pl,Rd (M)	Fc,min (M)	File a trazione (M)	F,b,Rd	Fc,pl,Rd (N)	File a trazione (N)	Mj,w,Rd	Nj,w,Rd
1	41768		3636	3636	Si	102566		Si		

Nelle tabelle seguenti si riportano i valori della verifica più gravosa - prima riga delle due tabelle precedenti
Resistenza delle righe di bulloni tese nel calcolo di MjRd

Riferimento	Indice riga	F,T,min,Rd	z riga	Componente	Ridotta gruppo	Ridotta da compressione	Ridotta da resistenza trazione bulloni
1	2	3636	-55.1	Piastra di estremità portata inflessa	No	Si	No

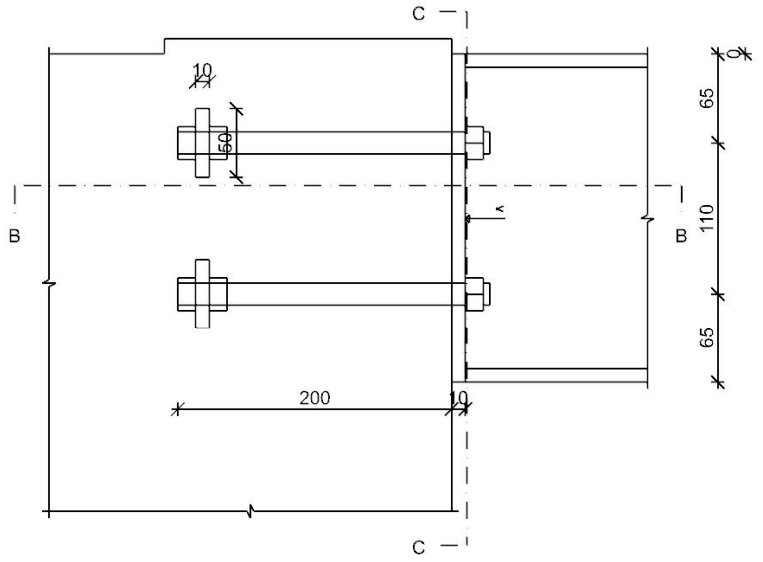
Resistenza delle righe di bulloni tese nel calcolo di NjRd

Riferimento	Indice riga	F,T,min,Rd	Componente	Ridotta gruppo
1	2	11939	Piastra di estremità portata inflessa	Si
1	1	11939	Piastra di estremità portata inflessa	Si

Flangia C.A. - tr. Piano 1 filo C1 (210.1; 2464.5); muro Fondazione - Piano 1 (210.1; 2464.5) filo C2

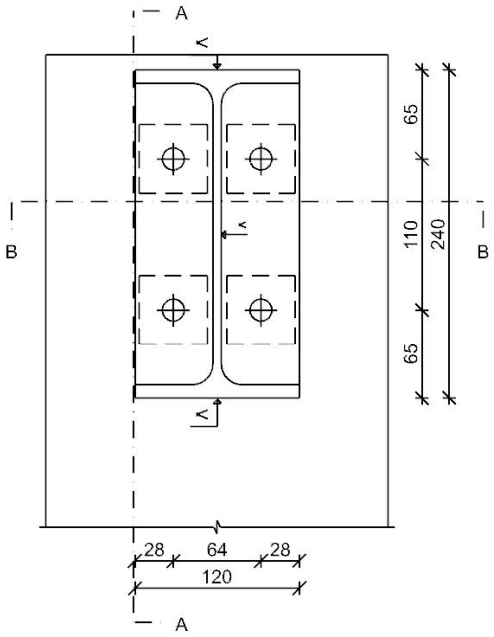
Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

Sezione A

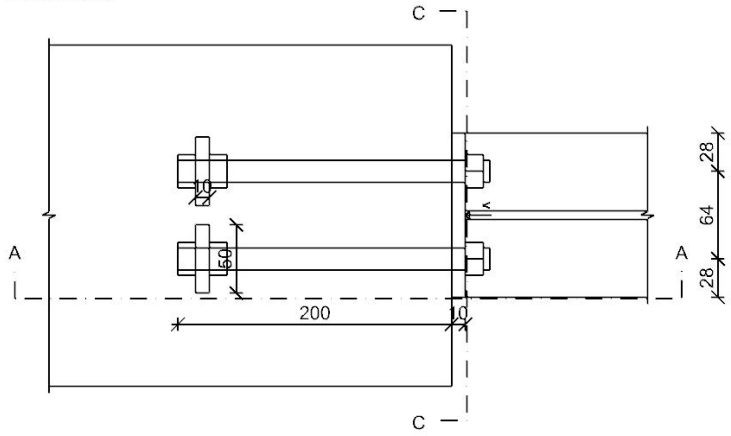


IPE240

Sezione C



Sezione B



Quote disegno in mm

Dati generali

Piastre e ancoranti

Piastra materiale S275 (fy = 27.5; fu = 43) spessore: 10
Ancoranti di tipo Tirafondo barre alta resistenza M16 classe EC 8.8 (fub = 80) attivi solo a trazione sollecitati sul filetto
Diametro fori 17
Ancoraggio con rosette materiale S275 (fy = 27.5; fu = 43) spessore: 10
N° tirafondi: 4

Computo dei pesi

Piastra: 2.26
Rosette: 0.79
Tirafondi: 1.88
Peso totale della connessione: 4.92

Esposizione a fenomeni corrosivi o ambientali

Collegamento non esposto a fenomeni corrosivi o ambientali

Riferimenti per le verifiche

Direzione X: direzione ortogonale all'asse dell'elemento portato e giacente nel piano delle ali dell'elemento portato.
Direzione Y: direzione ortogonale all'asse dell'elemento portato e giacente nel piano dell'anima dell'elemento portato.
Indici degli ancoranti: l'ancorante con indice 1 è quello con coordinata x minima e y massima,
gli indici aumentano progressivamente con le colonne e successivamente con le righe di ancoranti.

Caratteristiche elementi collegati

Coll.	Elemento portato			Elemento portante	
	Descrizione	Profilo	Materiale	Descrizione	Materiale
1	Trave in acciaio livello Piano 1 filo C1 (2.101; 24.645) [m]	IPE240	S275	Parete C.A. a tronco Fondazione - Piano 1 (2.101; 24.645) filo C2 [m]	C25/30

Sollecitazioni di verifica nelle combinazioni

Coll.	Comb.	F1	F2	F3	M1	M2	M3
1	SLU 1	0	2292	0	-408	0	0
1	SLU 34	0	5617	0	-1085	0	0

Verifiche delle distanze dai bordi degli ancoranti Tab.4.2.XVIII NTC18

Piatto	Direzione della forza	Verifica e1 minima			Verifica e1 massima			Verifica e2 minima			Verifica e2 massima		
		e1,min.	e1,min,lim.	Verifica	e1,max.	e1,max,lim.	Verifica	e2,min.	e2,min,lim.	Verifica	e2,max.	e2,max,lim.	Verifica
1	Y	64.9	20.4	Si				28	20.4	Si			

Piatto	Direzione della forza	Verifica e1 minima			Verifica e1 massima			Verifica e2 minima			Verifica e2 massima		
		e1,min.	e1,min,lim.	Verifica	e1,max.	e1,max,lim.	Verifica	e2,min.	e2,min,lim.	Verifica	e2,max.	e2,max,lim.	Verifica
1	X	28	20.4	Si				64.9	20.4	Si			

Verifiche degli interassi degli ancoranti Tab.4.2.XVIII NTC18

Piatto	Direzione della forza	Verifica p1 minimo			Verifica p1 massimo			Verifica p2 minimo			Verifica p2 massimo		
		p1,min.	p1,min,lim.	Verifica	p1,max.	p1,max,lim.	Verifica	p2,min.	p2,min,lim.	Verifica	p2,max.	p2,max,lim.	Verifica
1	Y	110.2	37.4	Si	110.2	140	Si	64	40.8	Si	64	140	Si
1	X	64	37.4	Si	64	140	Si	110.2	40.8	Si	110.2	140	Si

Verifiche degli ancoranti

Verifica a taglio degli ancoranti §4.2.8.1.1 NTC18

Fv,Ed	Fv,Rd	αv	Area resistente	ftbk	αb	fyb	F1,vb,Rd	F2,vb,Rd	Tipo collegamento	βLf	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
1406	2492	0.6	157	80	0.0025	64	60.288	24.919	Non lungo	1	SLU 34	1	0.5644	Si

Verifiche a rifollamento §4.2.8.1.1 NTC18

Dir.	Fv,Ed	Fb,Rd	k	α	ftk	t	d	X	Y	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
X	4	7555	2.5	0.549	43	10	16	-32	-55.1	SLU 34	1	0.0005	Si
Y	1406	13760	2.5	1	43	10	16	32	55.1	SLU 34	1	0.1022	Si

Verifica a block tearing § 3.10.2 EN 1993-1-8:2005 + AC:2009

FvEdX	Veff,RdX	Ant,X	Anv,X	FvEdY	Veff,RdY	Ant,Y	Anv,Y	Indici bulloni	Tipo di verifica	fu	fy	Elemento	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
				5617	14792	860	0	1;2;3;4	CE	43	27.5	1	SLU 34	1	0.3797	Si

Verifica delle saldature

Caratteristiche delle saldature

Tipo di saldatura: Completa penetrazione
Le saldature a completa penetrazione e a completo ripristino di resistenza non necessitano di verifiche §4.2.8.2.1 NTC18

Verifica pressione della piastra sul calcestruzzo § 6.2.5 (7) EN 1993-1-8:2005 + AC:2009

σc,Ed	c	fjd	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
0	17.6	1.0274	SLU 1	1	0	Si

Verifica collegamento sezioni I o H § 6 EN 1993-1-8:2005 + AC:2009

Riferimento	MjEd	MjRd	NjEd	NjRd	zc	NEd > 0.05 NjRd	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
1	0	900217	0	16955	106.3	No	SLU 34	1	0	Si

Riferimento	Fc,fb,Rd	Fc,wb,Rd (M)	Fc,pl,Rd (M)	Fc,min (M)	File a trazione (M)	F,b,Rd	Fc,pl,Rd (N)	File a trazione (N)	Mj,w,Rd	Nj,w,Rd
1	41768		5577	5577	Si	102566		Si		

Nelle tabelle seguenti si riportano i valori della verifica più gravosa - prima riga delle due tabelle precedenti
Resistenza delle righe di bulloni tese nel calcolo di MjRd

Riferimento	Indice riga	F,T,min,Rd	z riga	Componente	Ridotta gruppo	Ridotta da compressione	Ridotta da resistenza trazione bulloni
1	2	5577	-55.1	Piastra di estremità portata inflessa	No	Si	No

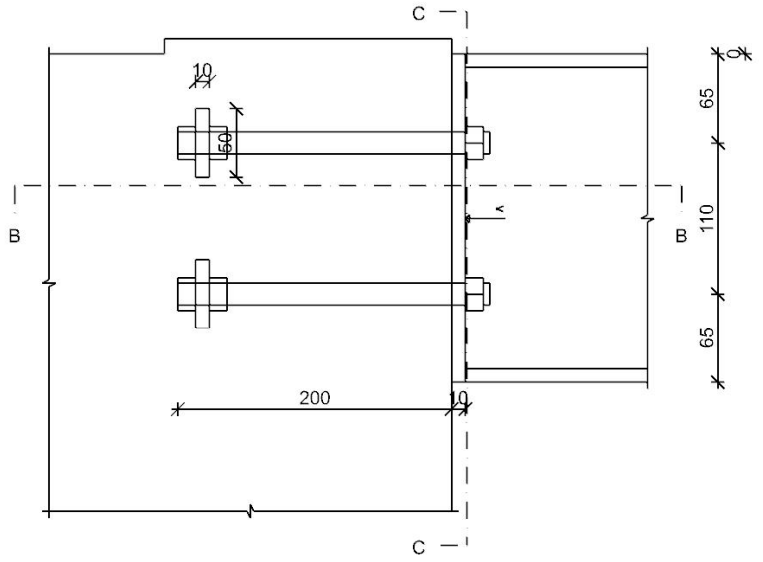
Resistenza delle righe di bulloni tese nel calcolo di NjRd

Riferimento	Indice riga	F,T,min,Rd	Componente	Ridotta gruppo
1	2	8477	Piastra di estremità portata inflessa	Si
1	1	8477	Piastra di estremità portata inflessa	Si

Flangia C.A. - tr. Piano 1 filo C1 (-283; 2189.4); muro Fondazione - Piano 1 (-263.8; 2040.6) (-283.3; 2189.3)

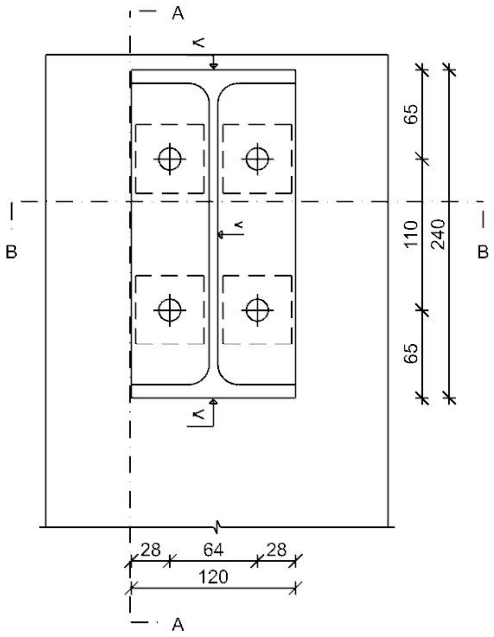
Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

Sezione A

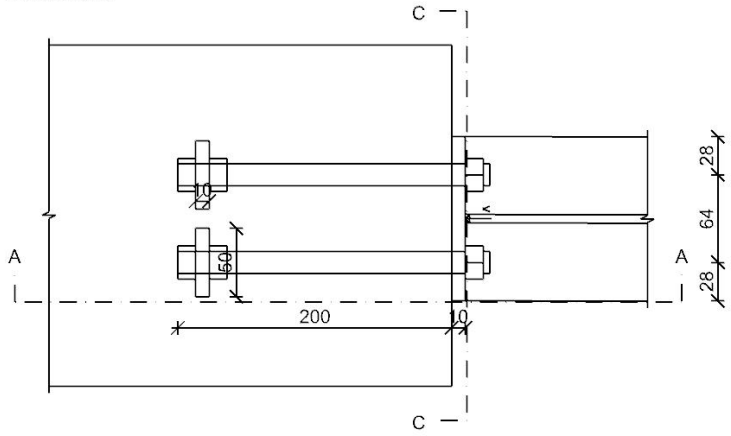


IPE240

Sezione C



Sezione B



Quote disegno in mm

Dati generali

Piastre e ancoranti

Piastra materiale S275 (fy = 27.5; fu = 43) spessore: 10
Ancoranti di tipo Tirafondo barre alta resistenza M16 classe EC 8.8 (fub = 80) attivi solo a trazione sollecitati sul filetto
Diametro fori 17
Ancoraggio con rosette materiale S275 (fy = 27.5; fu = 43) spessore: 10
N° tirafondi: 4

Computo dei pesi

Piastra: 2.26
Rosette: 0.79
Tirafondi: 1.88
Peso totale della connessione: 4.92

Esposizione a fenomeni corrosivi o ambientali

Collegamento non esposto a fenomeni corrosivi o ambientali

Riferimenti per le verifiche

Direzione X: direzione ortogonale all'asse dell'elemento portato e giacente nel piano delle ali dell'elemento portato.
Direzione Y: direzione ortogonale all'asse dell'elemento portato e giacente nel piano dell'anima dell'elemento portato.
Indici degli ancoranti: l'ancorante con indice 1 è quello con coordinata x minima e y massima,
gli indici aumentano progressivamente con le colonne e successivamente con le righe di ancoranti.

Caratteristiche elementi collegati

Coll.	Elemento portato			Elemento portante	
	Descrizione	Profilo	Materiale	Descrizione	Materiale
1	Trave in acciaio livello Piano 1 filo C1 (-2.83; 21.894) [m]	IPE240	S275	Parete C.A. a tronco Fondazione - Piano 1 (-2.638; 20.406) (-2.833; 21.893) [m]	C25/30

Sollecitazioni di verifica nelle combinazioni

Coll.	Comb.	F1	F2	F3	M1	M2	M3
1	SLU 1	0	353	0	6	0	0
1	SLU 31	0	633	0	7	0	0
1	SLU 34	0	633	0	6	0	0
1	SLV 3	0	390	0	99	0	0

Verifiche delle distanze dai bordi degli ancoranti Tab.4.2.XVIII NTC18

Piatto	Direzione della forza	Verifica e1 minima			Verifica e1 massima			Verifica e2 minima			Verifica e2 massima		
		e1,min.	e1,min,lim.	Verifica	e1,max.	e1,max,lim.	Verifica	e2,min.	e2,min,lim.	Verifica	e2,max.	e2,max,lim.	Verifica
1	Y	64.9	20.4	Si				28	20.4	Si			

Verifiche degli interassi degli ancoranti Tab.4.2.XVIII NTC18

Piatto	Direzione della forza	Verifica p1 minimo			Verifica p1 massimo			Verifica p2 minimo			Verifica p2 massimo		
		p1,min.	p1,min,lim.	Verifica	p1,max.	p1,max,lim.	Verifica	p2,min.	p2,min,lim.	Verifica	p2,max.	p2,max,lim.	Verifica
1	Y	110.2	37.4	Si	110.2	140	Si	64	40.8	Si	64	140	Si

Verifiche degli ancoranti

Verifica a taglio degli ancoranti §4.2.8.1.1 NTC18

Fv,Ed	Fv,Rd	αv	Area resistente	ftbk	αb	fyb	F1,vb,Rd	F2,vb,Rd	Tipo collegamento	βLf	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
158	2492	0.6	157	80	0.0025	64	60.288	24.919	Non lungo	1	SLU 31	1	0.0636	Si

Verifiche a rifollamento §4.2.8.1.1 NTC18

Dir.	Fv,Ed	Fb,Rd	k	α	ftk	t	d	X	Y	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
Y	158	13760	2.5	1	43	10	16	-32	55.1	SLU 31	1	0.0115	Si

Verifica a block tearing § 3.10.2 EN 1993-1-8:2005 + AC:2009

FvEdX	Veff,RdX	Ant,X	Anv,X	FvEdY	Veff,RdY	Ant,Y	Anv,Y	Indici bulloni	Tipo di verifica	fu	fy	Elemento	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
				633	14792	860	0	1;2;3;4	CE	43	27.5	1	SLU 34	1	0.0428	Si

Verifica delle saldature

Caratteristiche delle saldature

Tipo di saldatura: Completa penetrazione
Le saldature a completa penetrazione e a completo ripristino di resistenza non necessitano di verifiche §4.2.8.2.1 NTC18

Verifica pressione della piastra sul calcestruzzo § 6.2.5 (7) EN 1993-1-8:2005 + AC:2009

σc,Ed	c	fjd	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
0	17.6	1.0274	SLU 1	1	0	Si

Verifica collegamento sezioni I o H § 6 EN 1993-1-8:2005 + AC:2009

Riferimento	MjEd	MjRd	NjEd	NjRd	zc	NEd > 0.05 NjRd	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
1	0	900211	0	14625	106.3	No	SLV 3	1	0	Si

Riferimento	Fc,fb,Rd	Fc,wb,Rd (M)	Fc,pl,Rd (M)	Fc,min (M)	File a trazione (M)	F,b,Rd	Fc,pl,Rd (N)	File a trazione (N)	Mj,w,Rd	Nj,w,Rd
1	41768		5577	5577	Si	102566	14625	No		

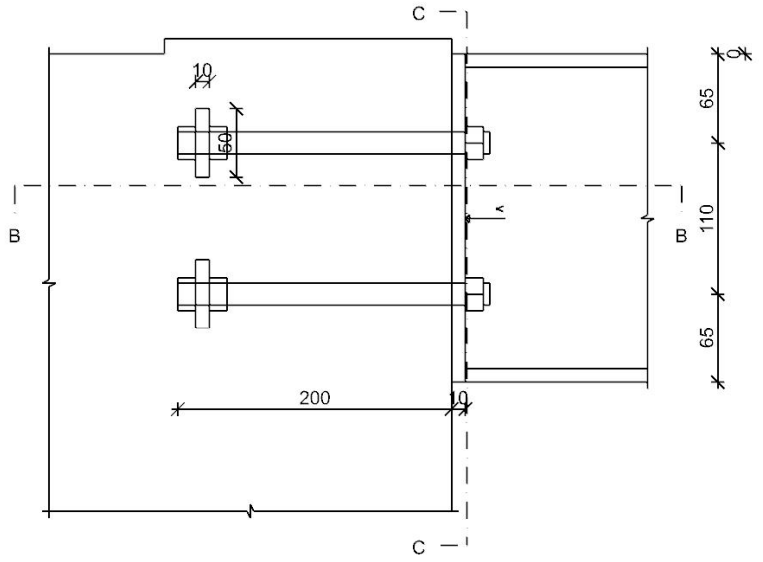
Nella tabella seguente si riportano i valori della verifica più gravosa - prima riga delle due tabelle precedenti
Resistenza delle righe di bulloni tese nel calcolo di MjRd

Riferimento	Indice riga	F,T,min,Rd	z riga	Componente	Ridotta gruppo	Ridotta da compressione	Ridotta da resistenza trazione bulloni
1	2	5577	-55.1	Piastra di estremità portata inflessa	No	Si	No

Flangia C.A. - tr. Piano 1 filo C4 (1644.8; 2189.4); muro Fondazione - Piano 1 (1625.4; 2040.7) (1644.8; 2189.4)

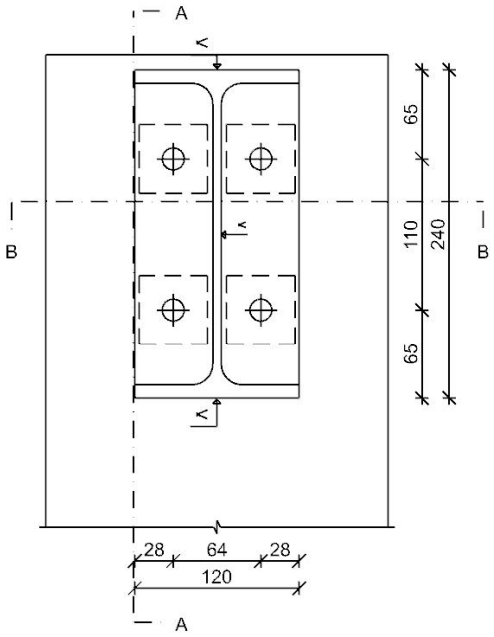
Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

Sezione A

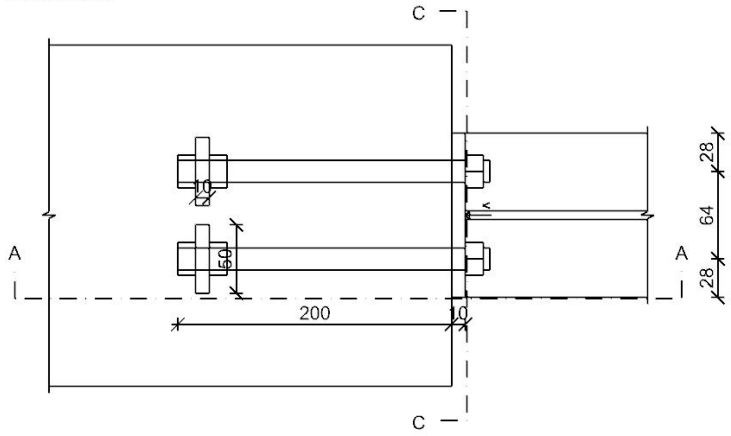


IPE240

Sezione C



Sezione B



Quote disegno in mm

Dati generali

Piastre e ancoranti

Piastra materiale S275 (fy = 27.5; fu = 43) spessore: 10
Ancoranti di tipo Tirafondo barre alta resistenza M16 classe EC 8.8 (fub = 80) attivi solo a trazione sollecitati sul filetto
Diametro fori 17
Ancoraggio con rosette materiale S275 (fy = 27.5; fu = 43) spessore: 10
N° tirafondi: 4

Computo dei pesi

Piastra: 2.26
Rosette: 0.78
Tirafondi: 1.88
Peso totale della connessione: 4.92

Esposizione a fenomeni corrosivi o ambientali

Collegamento non esposto a fenomeni corrosivi o ambientali

Riferimenti per le verifiche

Direzione X: direzione ortogonale all'asse dell'elemento portato e giacente nel piano delle ali dell'elemento portato.
Direzione Y: direzione ortogonale all'asse dell'elemento portato e giacente nel piano dell'anima dell'elemento portato.
Indici degli ancoranti: l'ancorante con indice 1 è quello con coordinata x minima e y massima,
gli indici aumentano progressivamente con le colonne e successivamente con le righe di ancoranti.

Caratteristiche elementi collegati

Coll.	Elemento portato			Elemento portante	
	Descrizione	Profilo	Materiale	Descrizione	Materiale
1	Trave in acciaio livello Piano 1 filo C4 (16.448; 21.894) [m]	IPE240	S275	Parete C.A. a tronco Fondazione - Piano 1 (16.254; 20.407) (16.448; 21.894) [m]	C25/30

Sollecitazioni di verifica nelle combinazioni

Coll.	Comb.	F1	F2	F3	M1	M2	M3
1	SLU 1	0	348	0	38	0	0
1	SLU 34	0	624	0	62	0	0
1	SLV 6	0	384	0	127	0	0

Verifiche delle distanze dai bordi degli ancoranti Tab.4.2.XVIII NTC18

Piatto	Direzione della forza	Verifica e1 minima			Verifica e1 massima			Verifica e2 minima			Verifica e2 massima		
		e1,min.	e1,min,lim.	Verifica	e1,max.	e1,max,lim.	Verifica	e2,min.	e2,min,lim.	Verifica	e2,max.	e2,max,lim.	Verifica
1	Y	64.9	20.4	Si				28	20.4	Si			

Verifiche degli interassi degli ancoranti Tab.4.2.XVIII NTC18

Piatto	Direzione della forza	Verifica p1 minimo			Verifica p1 massimo			Verifica p2 minimo			Verifica p2 massimo		
		p1,min.	p1,min,lim.	Verifica	p1,max.	p1,max,lim.	Verifica	p2,min.	p2,min,lim.	Verifica	p2,max.	p2,max,lim.	Verifica
1	Y	110.2	37.4	Si	110.2	140	Si	64	40.8	Si	64	140	Si

Verifiche degli ancoranti

Verifica a taglio degli ancoranti §4.2.8.1.1 NTC18

Fv,Ed	Fv,Rd	αv	Area resistente	ftbk	αb	fyb	F1,vb,Rd	F2,vb,Rd	Tipo collegamento	βLf	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
156	2492	0.6	157	80	0.0025	64	60.288	24.919	Non lungo	1	SLU 34	1	0.0626	Si

Verifiche a rifollamento §4.2.8.1.1 NTC18

Dir.	Fv,Ed	Fb,Rd	k	α	ftk	t	d	X	Y	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
Y	156	13760	2.5	1	43	10	16	-32	55.1	SLU 34	1	0.0113	Si

Verifica a block tearing § 3.10.2 EN 1993-1-8:2005 + AC:2009

FvEdX	Veff,RdX	Ant,X	Anv,X	FvEdY	Veff,RdY	Ant,Y	Anv,Y	Indici bulloni	Tipo di verifica	fu	fy	Elemento	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
				624	14792	860	0	1;2;3;4	CE	43	27.5	1	SLU 34	1	0.0422	Si

Verifica delle saldature

Caratteristiche delle saldature

Tipo di saldatura: Completa penetrazione
Le saldature a completa penetrazione e a completo ripristino di resistenza non necessitano di verifiche §4.2.8.2.1 NTC18

Verifica pressione della piastra sul calcestruzzo § 6.2.5 (7) EN 1993-1-8:2005 + AC:2009

σc,Ed	c	fjd	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
0	17.6	1.0274	SLU 1	1	0	Si

Verifica collegamento sezioni I o H § 6 EN 1993-1-8:2005 + AC:2009

Riferimento	MjEd	MjRd	NjEd	NjRd	zc	NEd > 0.05 NjRd	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
1	0	1039919	0	14625	-106.3	No	SLV 6	1	0	Si

Riferimento	Fc,fb,Rd	Fc,wb,Rd (M)	Fc,pl,Rd (M)	Fc,min (M)	File a trazione (M)	F,b,Rd	Fc,pl,Rd (N)	File a trazione (N)	Mj,w,Rd	Nj,w,Rd
1	41768		6443	6443	Si	102566	14625	No		

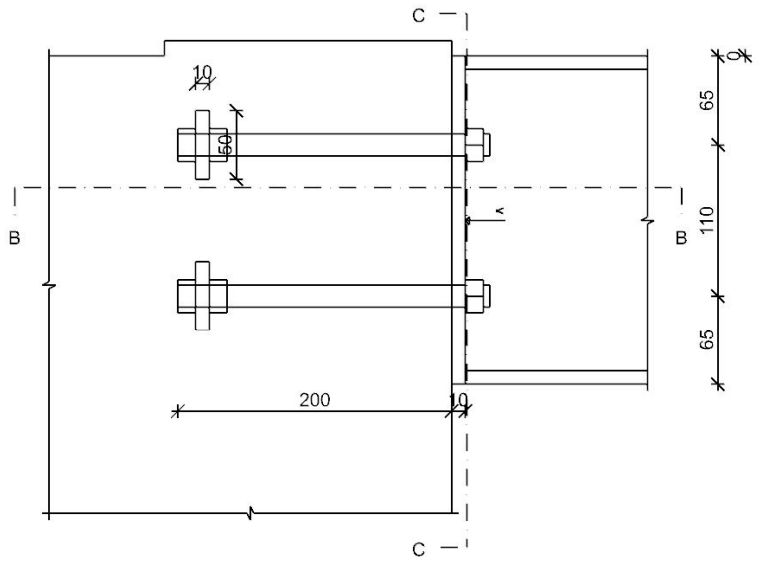
Nella tabella seguente si riportano i valori della verifica più gravosa - prima riga delle due tabelle precedenti
Resistenza delle righe di bulloni tese nel calcolo di MjRd

Riferimento	Indice riga	F,T,min,Rd	z riga	Componente	Ridotta gruppo	Ridotta da compressione	Ridotta da resistenza trazione bulloni
1	1	6443	55.1	Piastra di estremità portata inflessa	No	Si	No

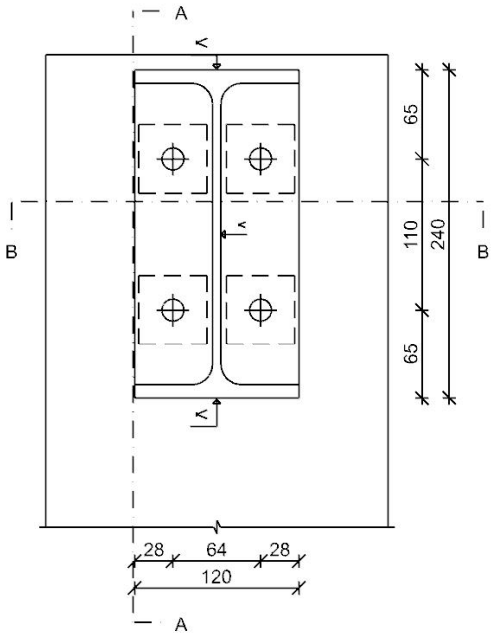
Flangia C.A. - tr. Piano 1 filo C29 (-21.1; 163.6); muro Fondazione - Piano 1 filo C33 (-21.1; 163.6)

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

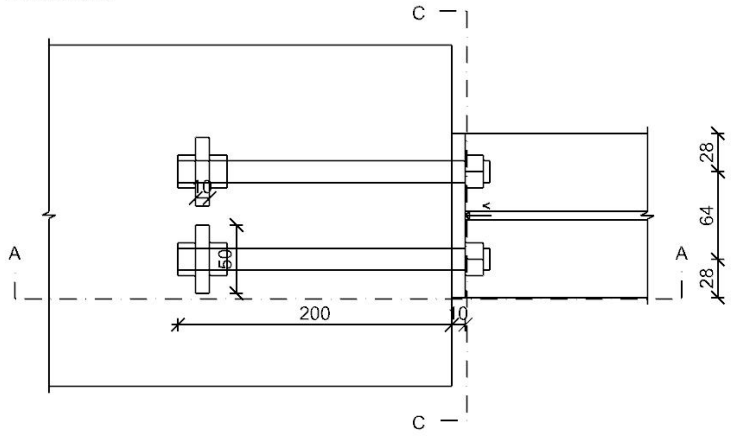
Sezione A



Sezione C



Sezione B



Quote disegno in mm

Dati generali

Piastre e ancoranti

Piastra materiale S275 (fy = 27.5; fu = 43) spessore: 10
Ancoranti di tipo Tirafondo barre alta resistenza M16 classe EC 8.8 (fub = 80) attivi solo a trazione sollecitati sul filetto
Diametro fori 17
Ancoraggio con rosette materiale S275 (fy = 27.5; fu = 43) spessore: 10
N° tirafondi: 4

Computo dei pesi

Piastra: 2.26
Rosette: 0.79
Tirafondi: 1.88
Peso totale della connessione: 4.92

Esposizione a fenomeni corrosivi o ambientali

Collegamento non esposto a fenomeni corrosivi o ambientali

Riferimenti per le verifiche

Direzione X: direzione ortogonale all'asse dell'elemento portato e giacente nel piano delle ali dell'elemento portato.
Direzione Y: direzione ortogonale all'asse dell'elemento portato e giacente nel piano dell'anima dell'elemento portato.
Indici degli ancoranti: l'ancorante con indice 1 è quello con coordinata x minima e y massima,
gli indici aumentano progressivamente con le colonne e successivamente con le righe di ancoranti.

Caratteristiche elementi collegati

Coll.	Elemento portato			Elemento portante	
	Descrizione	Profilo	Materiale	Descrizione	Materiale
1	Trave in acciaio livello Piano 1 filo C29 (-0.211; 1.636) [m]	IPE240	S275	Parete C.A. a tronco Fondazione - Piano 1 filo C33 (-0.211; 1.636) [m]	C25/30

Sollecitazioni di verifica nelle combinazioni

Coll.	Comb.	F1	F2	F3	M1	M2	M3
1	SLU 1	0	218	0	-19	0	0
1	SLU 31	0	388	0	-24	0	0
1	SLU 34	0	388	0	-24	0	0
1	SLV 26	0	240	0	-118	0	0

Verifiche delle distanze dai bordi degli ancoranti Tab.4.2.XVIII NTC18

Piatto	Direzione della forza	Verifica e1 minima			Verifica e1 massima			Verifica e2 minima			Verifica e2 massima		
		e1,min.	e1,min,lim.	Verifica	e1,max.	e1,max,lim.	Verifica	e2,min.	e2,min,lim.	Verifica	e2,max.	e2,max,lim.	Verifica
1	Y	64.9	20.4	Si				28	20.4	Si			

Verifiche degli interassi degli ancoranti Tab.4.2.XVIII NTC18

Piatto	Direzione della forza	Verifica p1 minimo			Verifica p1 massimo			Verifica p2 minimo			Verifica p2 massimo		
		p1,min.	p1,min,lim.	Verifica	p1,max.	p1,max,lim.	Verifica	p2,min.	p2,min,lim.	Verifica	p2,max.	p2,max,lim.	Verifica
1	Y	110.2	37.4	Si	110.2	140	Si	64	40.8	Si	64	140	Si

Verifiche degli ancoranti

Verifica a taglio degli ancoranti §4.2.8.1.1 NTC18

Fv,Ed	Fv,Rd	αv	Area resistente	ftbk	αb	fyb	F1,vb,Rd	F2,vb,Rd	Tipo collegamento	βLf	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
97	2492	0.6	157	80	0.0025	64	60.288	24.919	Non lungo	1	SLU 31	1	0.039	Si

Verifiche a rifollamento §4.2.8.1.1 NTC18

Dir.	Fv,Ed	Fb,Rd	k	α	ftk	t	d	X	Y	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
Y	97	13760	2.5	1	43	10	16	32	55.1	SLU 31	1	0.0071	Si

Verifica a block tearing § 3.10.2 EN 1993-1-8:2005 + AC:2009

FvEdX	Veff,RdX	Ant,X	Anv,X	FvEdY	Veff,RdY	Ant,Y	Anv,Y	Indici bulloni	Tipo di verifica	fu	fy	Elemento	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
				388	14792	860	0	1;2;3;4	CE	43	27.5	1	SLU 34	1	0.0263	Si

Verifica delle saldature

Caratteristiche delle saldature

Tipo di saldatura: Completa penetrazione
Le saldature a completa penetrazione e a completo ripristino di resistenza non necessitano di verifiche §4.2.8.2.1 NTC18

Verifica pressione della piastra sul calcestruzzo § 6.2.5 (7) EN 1993-1-8:2005 + AC:2009

σc,Ed	c	fjd	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
0	17.6	1.0274	SLU 1	1	0	Si

Verifica collegamento sezioni I o H § 6 EN 1993-1-8:2005 + AC:2009

Riferimento	MjEd	MjRd	NjEd	NjRd	zc	NEd > 0.05 NjRd	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
1	0	1038224	0	23877	-106.3	No	SLV 26	1	0	Si

Riferimento	Fc,fb,Rd	Fc,wb,Rd (M)	Fc,pl,Rd (M)	Fc,min (M)	File a trazione (M)	F,b,Rd	Fc,pl,Rd (N)	File a trazione (N)	Mj,w,Rd	Nj,w,Rd
1	41768		6432	6432	Si	102566		Si		

Nelle tabelle seguenti si riportano i valori della verifica più gravosa - prima riga delle due tabelle precedenti
Resistenza delle righe di bulloni tese nel calcolo di MjRd

Riferimento	Indice riga	F,T,min,Rd	z riga	Componente	Ridotta gruppo	Ridotta da compressione	Ridotta da resistenza trazione bulloni
1	1	6432	55.1	Piastra di estremità portata inflessa	No	Si	No

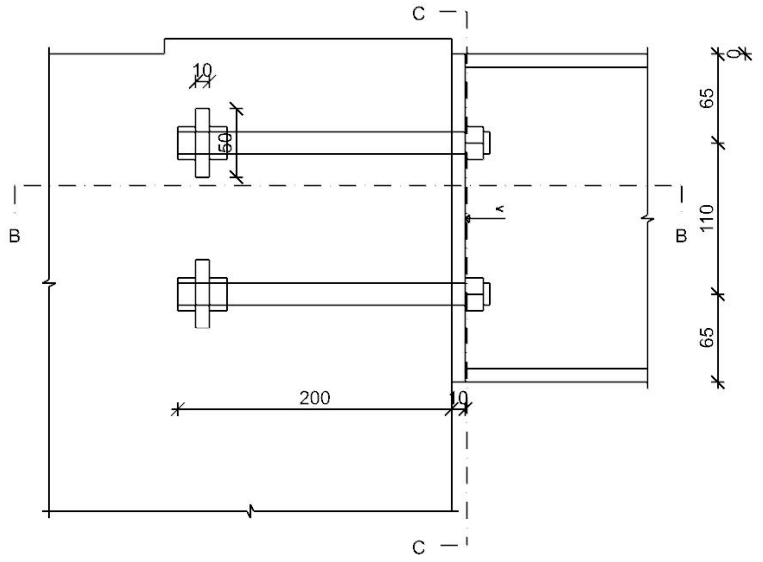
Resistenza delle righe di bulloni tese nel calcolo di NjRd

Riferimento	Indice riga	F,T,min,Rd	Componente	Ridotta gruppo
1	2	11939	Piastra di estremità portata inflessa	Si
1	1	11939	Piastra di estremità portata inflessa	Si

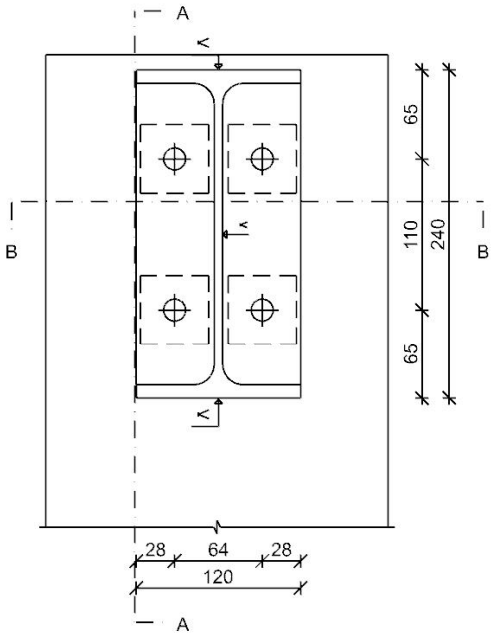
Flangia C.A. - tr. Piano 1 filo C32 (1380.6; 163.4); muro Fondazione - Piano 1 filo C36 (1380.7; 163.4)

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

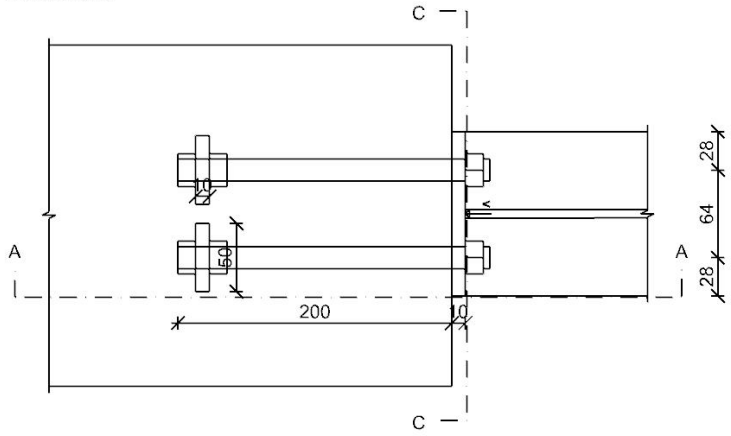
Sezione A



Sezione C



Sezione B



Quote disegno in mm

Dati generali

Piastre e ancoranti

Piastra materiale S275 (fy = 27.5; fu = 43) spessore: 10
Ancoranti di tipo Tirafondo barre alta resistenza M16 classe EC 8.8 (fub = 80) attivi solo a trazione sollecitati sul filetto
Diametro fori 17
Ancoraggio con rosette materiale S275 (fy = 27.5; fu = 43) spessore: 10
N° tirafondi: 4

Computo dei pesi

Piastra: 2.26
Rosette: 0.79
Tirafondi: 1.88
Peso totale della connessione: 4.92

Esposizione a fenomeni corrosivi o ambientali

Collegamento non esposto a fenomeni corrosivi o ambientali

Riferimenti per le verifiche

Direzione X: direzione ortogonale all'asse dell'elemento portato e giacente nel piano delle ali dell'elemento portato.
Direzione Y: direzione ortogonale all'asse dell'elemento portato e giacente nel piano dell'anima dell'elemento portato.
Indici degli ancoranti: l'ancorante con indice 1 è quello con coordinata x minima e y massima,
gli indici aumentano progressivamente con le colonne e successivamente con le righe di ancoranti.

Caratteristiche elementi collegati

Coll.	Elemento portato			Elemento portante	
	Descrizione	Profilo	Materiale	Descrizione	Materiale
1	Trave in acciaio livello Piano 1 filo C32 (13.806; 1.634) [m]	IPE240	S275	Parete C.A. a tronco Fondazione - Piano 1 filo C36 (13.807; 1.634) [m]	C25/30

Sollecitazioni di verifica nelle combinazioni

Coll.	Comb.	F1	F2	F3	M1	M2	M3
1	SLU 1	0	214	0	19	0	0
1	SLU 34	0	381	0	22	0	0
1	SLV 3	0	236	0	125	0	0

Verifiche delle distanze dai bordi degli ancoranti Tab.4.2.XVIII NTC18

Piatto	Direzione della forza	Verifica e1 minima			Verifica e1 massima			Verifica e2 minima			Verifica e2 massima		
		e1,min.	e1,min,lim.	Verifica	e1,max.	e1,max,lim.	Verifica	e2,min.	e2,min,lim.	Verifica	e2,max.	e2,max,lim.	Verifica
1	Y	64.9	20.4	Si				28	20.4	Si			

Verifiche degli interassi degli ancoranti Tab.4.2.XVIII NTC18

Piatto	Direzione della forza	Verifica p1 minimo			Verifica p1 massimo			Verifica p2 minimo			Verifica p2 massimo		
		p1,min.	p1,min,lim.	Verifica	p1,max.	p1,max,lim.	Verifica	p2,min.	p2,min,lim.	Verifica	p2,max.	p2,max,lim.	Verifica
1	Y	110.2	37.4	Si	110.2	140	Si	64	40.8	Si	64	140	Si

Verifiche degli ancoranti

Verifica a taglio degli ancoranti §4.2.8.1.1 NTC18

Fv,Ed	Fv,Rd	αv	Area resistente	ftbk	αb	fyb	F1,vb,Rd	F2,vb,Rd	Tipo collegamento	βLf	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
95	2492	0.6	157	80	0.0025	64	60.288	24.919	Non lungo	1	SLU 34	1	0.0383	Si

Verifiche a rifollamento §4.2.8.1.1 NTC18

Dir.	Fv,Ed	Fb,Rd	k	α	ftk	t	d	X	Y	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
Y	95	13760	2.5	1	43	10	16	-32	55.1	SLU 34	1	0.0069	Si

Verifica a block tearing § 3.10.2 EN 1993-1-8:2005 + AC:2009

FvEdX	Veff,RdX	Ant,X	Anv,X	FvEdY	Veff,RdY	Ant,Y	Anv,Y	Indici bulloni	Tipo di verifica	fu	fy	Elemento	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
				381	14792	860	0	1;2;3;4	CE	43	27.5	1	SLU 34	1	0.0258	Si

Verifica delle saldature

Caratteristiche delle saldature

Tipo di saldatura: Completa penetrazione
Le saldature a completa penetrazione e a completo ripristino di resistenza non necessitano di verifiche §4.2.8.2.1 NTC18

Verifica pressione della piastra sul calcestruzzo § 6.2.5 (7) EN 1993-1-8:2005 + AC:2009

σc,Ed	c	fjd	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
0	17.6	1.0274	SLU 1	1	0	Si

Verifica collegamento sezioni I o H § 6 EN 1993-1-8:2005 + AC:2009

Riferimento	MjEd	MjRd	NjEd	NjRd	zc	NEd > 0.05 NjRd	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
1	0	1031505	0	23877	-106.3	No	SLV 3	1	0	Si

Riferimento	Fc,fb,Rd	Fc,wb,Rd (M)	Fc,pl,Rd (M)	Fc,min (M)	File a trazione (M)	F,b,Rd	Fc,pl,Rd (N)	File a trazione (N)	Mj,w,Rd	Nj,w,Rd
1	41768		6391	6391	Si	102566		Si		

Nelle tabelle seguenti si riportano i valori della verifica più gravosa - prima riga delle due tabelle precedenti
Resistenza delle righe di bulloni tese nel calcolo di MjRd

Riferimento	Indice riga	F,T,min,Rd	z riga	Componente	Ridotta gruppo	Ridotta da compressione	Ridotta da resistenza trazione bulloni
1	1	6391	55.1	Piastra di estremità portata inflessa	No	Si	No

Resistenza delle righe di bulloni tese nel calcolo di NjRd

Riferimento	Indice riga	F,T,min,Rd	Componente	Ridotta gruppo
1	2	11939	Piastra di estremità portata inflessa	Si
1	1	11939	Piastra di estremità portata inflessa	Si

9.7.2 Verifiche collegamenti del tipo "Squadretta"

Le unità di misura elencate nel capitolo sono in [mm, daN] ove non espressamente specificato.

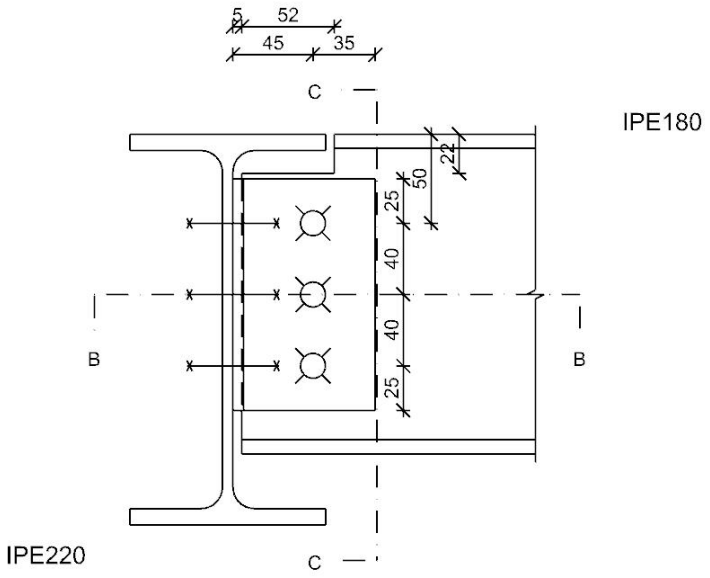
***Coll.**: indice del collegamento.*
***Elemento portato**: caratteristiche dell'elemento portato.*
***Descrizione**: descrizione dell'elemento.*
***Profilo**: profilo dell'elemento.*
***Materiale**: materiale dell'elemento.*
***Elemento portante**: caratteristiche dell'elemento portante.*
***Comb.**: combinazione di verifica.*
***F1**: forza sollecitante diretta secondo l'asse locale 1 della trave portata. [daN]*
***F2**: forza sollecitante diretta secondo l'asse locale 2 della trave portata. [daN]*
***F3**: forza sollecitante diretta secondo l'asse locale 3 della trave portata. [daN]*
***Piatto**: elemento di verifica.*
***Direzione della forza**: direzione della forza di verifica.*
***Verifica e1 minima**: verifica della distanza dall'estremità minima in direzione della forza.*
***e1,min.**: minima distanza dall'estremità. [mm]*
***e1,min,lim.**: limite distanza dall'estremità minima. [mm]*
***Verifica**: stato di verifica.*
***Verifica e1 massima**: verifica della distanza dall'estremità massima in direzione della forza.*
***e1,max.**: massima distanza dall'estremità. [mm]*
***e1,max,lim.**: limite distanza dall'estremità massima. [mm]*
***Verifica e2 minima**: verifica della distanza dal bordo minima in direzione ortogonale alla forza.*
***e2,min.**: minima distanza dal bordo. [mm]*
***e2,min,lim.**: limite distanza dal bordo minima. [mm]*
***Verifica e2 massima**: verifica della distanza dal bordo massima in direzione ortogonale alla forza.*
***e2,max.**: massima distanza dal bordo. [mm]*
***e2,max,lim.**: limite distanza dal bordo massima. [mm]*
***Piatto**: numero identificativo del piatto.*
***Verifica p1 minimo**: verifica del passo minimo in direzione della forza.*
***p1,min.**: minimo passo dei bulloni in direzione della forza. [mm]*
***p1,min,lim.**: limite passo dei bulloni in direzione della forza minimo. [mm]*
***Verifica p1 massimo**: verifica del passo massimo in direzione della forza.*
***p1,max.**: massimo passo dei bulloni in direzione della forza. [mm]*

***p1,max,lim.**: limite passo dei bulloni in direzione della forza massimo. [mm]*
***Verifica p2 minimo**: verifica del passo minimo in direzione ortogonale alla forza.*
***p2,min.**: minimo passo dei bulloni in direzione ortogonale alla forza. [mm]*
***p2,min,lim.**: limite passo dei bulloni in direzione ortogonale alla forza minimo. [mm]*
***Verifica p2 massimo**: verifica del passo massimo in direzione ortogonale alla forza.*
***p2,max.**: massimo passo dei bulloni in direzione ortogonale alla forza. [mm]*
***p2,max,lim.**: limite passo dei bulloni in direzione ortogonale alla forza massimo. [mm]*
***Fv,Ed**: forza di taglio sollecitante. [daN]*
***Fv,Rd**: resistenza a taglio bullone per piano di taglio. [daN]*
***αv**: valore di αv.*
***Area resistente**: area resistente a taglio del bullone. [mm²]*
***Tipo collegamento**: tipo di collegamento.*
***βLf**: valore di βLf per connessione lunga.*
***ftbk**: resistenza a rottura del materiale del bullone. [daN/mm²]*
***Sfrutt.**: rapporto di sfruttamento per la verifica in esame, inverso del coefficiente di sicurezza. Verificato se minore o uguale di 1.*
***Ft,Ed**: forza di trazione sollecitante. [daN]*
***Ft,Rd**: resistenza a trazione. [daN]*
***k2**: valore di k2.*
***A,res.t**: area resistente a trazione del bullone. [mm²]*
***Ft,Rd**: resistenza a trazione del bullone. [daN]*
***A,res.v**: area resistente a taglio del bullone. [mm²]*
***Dir.**: direzione della forza.*
***Fb,Rd**: resistenza a rifollamento. [daN]*
***k**: valore di k.*
***α**: valore di α.*
***ftk**: resistenza a rottura della piastra. [daN/mm²]*
***t**: spessore della piastra. [mm]*
***d**: diametro nominale del bullone. [mm]*
***X**: coordinata X del bullone riferita al baricentro della relativa bullonaturaX. [mm]*
***Y**: coordinata Y del bullone riferita al baricentro della relativa bullonaturaY. [mm]*
***Elemento**: elemento di verifica.*
***FvEdX**: forza di strappo in direzione x. [daN]*
***Veff,RdX**: resistenza di progetto per tranciamento a blocco in direzione x. [daN]*
***Ant,X**: area netta soggetta a trazione per forza in direzione x. [mm²]*
***Anv,X**: area netta soggetta a taglio per forza in direzione x. [mm²]*
***FvEdY**: forza di strappo in direzione y. [daN]*
***Veff,RdY**: resistenza di progetto per tranciamento a blocco in direzione y. [daN]*
***Ant,Y**: area netta soggetta a trazione per forza in direzione y. [mm²]*
***Anv,Y**: area netta soggetta a taglio per forza in direzione y. [mm²]*
***Indici bulloni**: indici dei bulloni considerati nella verifica a block tearing.*
***Tipo di verifica**: tipo di verifica condotta(CC: carico centrato e disposizione simmetrica; CE: carico eccentrico o disposizione asimmetrica).*
***fu**: resistenza ultima della piastra. [daN/mm²]*
***fy**: resistenza a snervamento della piastra. [daN/mm²]*
***Bp,Rd**: resistenza a punzonamento. [daN]*
***dm**: diametro della testa del bullone. [mm]*
***tp**: spessore della piastra. [mm]*
***ftk**: tensione di rottura dell'acciaio del piatto. [daN/mm²]*
***VEd**: sollecitazione di taglio. [daN]*
***Vc,Rd**: resistenza a taglio. [daN]*
***Av**: area resistenza a taglio. [mm²]*
***Cl.**: classe della sezione.*
***α**: esponente α per flessione deviata.*
***β**: esponente β per flessione deviata.*
***ρx**: coefficiente di riduzione della resistenza di snervamento per taglio in direzione x.*
***ρy**: coefficiente di riduzione della resistenza di snervamento per taglio in direzione y.*
***Sforzo normale**: sforzo normale (trazione o compressione).*
***NEd**: sollecitazione assiale. [daN]*
***NRd**: resistenza assiale ridotta per taglio. [daN]*
***Rid. NRd da VEd**: rapporto tra la resistenza assiale ridotta per taglio e la resistenza assiale.*
***Momento Mx**: momento agente attorno all'asse X della sezione del profilo.*
***Mx,Ed**: sollecitazione flettente attorno x-x. [daN*mm]*
***Mx,Rd**: resistenza a flessione attorno x-x ridotta. [daN*mm]*
***Rid. Mx,Rd da VEd**: rapporto tra la resistenza flettente ridotta per taglio e la resistenza flettente attorno x-x.*
***Rid. Mx,Rd da NEd**: rapporto tra la resistenza flettente ridotta per sforzo normale e taglio e la resistenza flettente ridotta per taglio attorno x-x.*
***Momento My**: momento agente attorno all'asse Y della sezione del profilo.*
***My,Ed**: sollecitazione flettente attorno y-y. [daN*mm]*
***My,Rd**: resistenza a flessione attorno y-y ridotta. [daN*mm]*
***Rid. My,Rd da VEd**: rapporto tra la resistenza flettente ridotta per taglio e la resistenza flettente attorno y-y.*
***Rid. My,Rd da NEd**: rapporto tra la resistenza flettente ridotta per sforzo normale e taglio e la resistenza flettente ridotta per taglio attorno y-y.*
***TEd**: sollecitazione torcente. [daN*mm]*
***TRd**: resistenza a torsione. [daN*mm]*
***Sfruttamento torsione**: rapporto tra TEd e TRd.*
***Riduzione taglio resistente**: indica se è possibile ridurre il taglio resistente per presenza di torsione.*
***τEd,totale**: somma delle tensioni tangenziali totale derivanti da taglio e torsione. [daN/mm²]*
***τRd**: tensione tangenziale resistente. [daN/mm²]*
***Sfruttamento taglio-torsione**: τEd,totale / (0.5 * τRd). Non verificato se maggiore di 1.*
***Classe**: classe della sezione.*
***Nc,Rd**: resistenza assiale a compressione ridotta per taglio. [daN]*
***Nt,Rd**: resistenza assiale a trazione ridotta per taglio. [daN]*
***Riduzione da taglio**: rapporto tra la resistenza assiale ridotta per taglio e la resistenza assiale.*

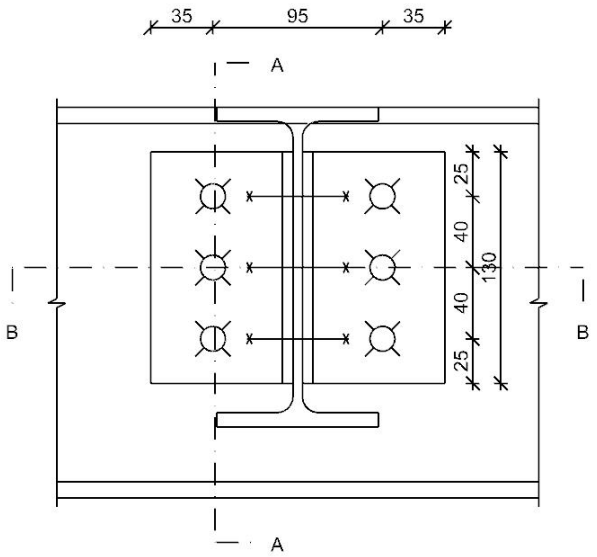
2 collegamenti con squadretta gruppo 1

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

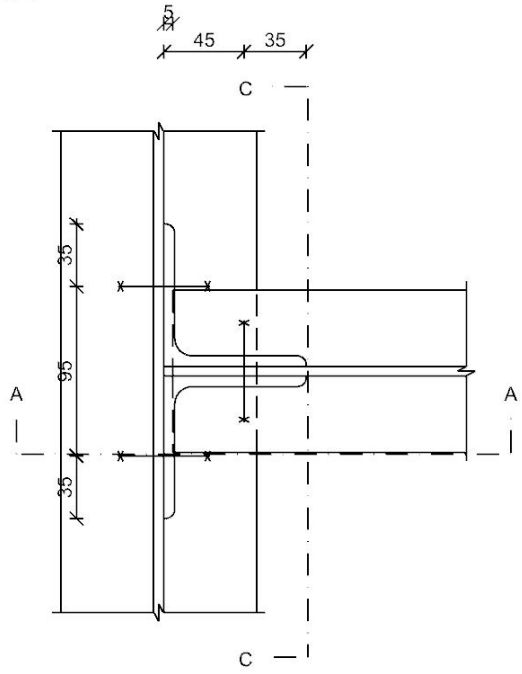
Sezione A



Sezione C



Sezione B



Quote disegno in mm

Dati generali

Profilo squadretta e bulloni

Materiale della squadretta: S275 (fy = 27.5; fu = 43)
Profilo della squadretta: L80*6
Bulloni: diametro 14, diametro fori 15, classe EC 8.8 (per bulloni portata ftb = 80; per bulloni portante ftb = 80), sollecitati sul filetto
n° 3 bulloni sulla portata e n° 3 bulloni sulla portante per ogni squadretta.

Computo dei pesi

Squadrette: 1.91
Bulloni (peso forfettariamente pari al 20% del peso della connessione): 0.38
Peso totale delle connessioni: 2 * 2.29 = 4.58

Esposizione a fenomeni corrosivi o ambientali

Collegamento non esposto a fenomeni corrosivi o ambientali

Riferimenti per le verifiche dei bulloni in corrispondenza dell'asta portata

Direzione X: direzione ortogonale alla base delle squadrette.
Direzione Y: direzione parallela all'asse delle squadrette.
Numerazione degli elementi: 1 squadretta a sx dell'anima della portata; 2 anima della portata; 3 squadretta a dx dell'anima della portata.
Indici dei bulloni: il bullone con indice 1 è quello più vicino all'elemento portante e più vicino all'estradosso della portata,

gli indici aumentano progressivamente con le righe e successivamente con le colonne di bulloni

Riferimenti per le verifiche dei bulloni in corrispondenza dell'asta portante (dx e sx)

Direzione X: direzione ortogonale all'altezza delle squadrette.
Direzione Y: direzione parallela all'asse delle squadrette, positiva se concorde all'asse 2 dell'elemento portato.
Numerazione degli elementi: 1 squadretta; 2 ala o anima portante.
Indici dei bulloni: il bullone con indice 1 è quello con coordinata x minima e y massima,
gli indici aumentano progressivamente con le righe e successivamente con le colonne di bulloni

Caratteristiche elementi collegati

Coll.	Elemento portato			Elemento portante		
	Descrizione	Profilo	Materiale	Descrizione	Profilo	Materiale
1	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T63-T70	IPE180	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C39-C40	IPE220	S275
2	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T64-T71	IPE180	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C39-C40	IPE220	S275

Sollecitazioni di verifica nelle combinazioni

Coll.	Comb.	F1	F2	F3
1	SLU 31	0	1077	0
1	SLU 34	0	1077	0

Verifiche delle distanze dai bordi dei bulloni Tab.4.2.XVIII NTC18

Asta portata

Piatto	Direzione della forza	Verifica e1 minima			Verifica e1 massima			Verifica e2 minima			Verifica e2 massima		
		e1,min.	e1,min,lim.	Verifica	e1,max.	e1,max,lim.	Verifica	e2,min.	e2,min,lim.	Verifica	e2,max.	e2,max,lim.	Verifica
1	X	35	18	Si				25	18	Si			
1	Y	25	18	Si				35	18	Si			
2	X	40	18	Si				28	18	Si			
2	Y	28	18	Si				40	18	Si			
3	X	35	18	Si				25	18	Si			
3	Y	25	18	Si				35	18	Si			

Asta portante - lato sinistro

Piatto	Direzione della forza	Verifica e1 minima			Verifica e1 massima			Verifica e2 minima			Verifica e2 massima		
		e1,min.	e1,min,lim.	Verifica	e1,max.	e1,max,lim.	Verifica	e2,min.	e2,min,lim.	Verifica	e2,max.	e2,max,lim.	Verifica
1	X	35	18	Si				25	18	Si			
1	Y	25	18	Si				35	18	Si			
2	X	437.9	18	Si				50	18	Si			
2	Y	50	18	Si				437.9	18	Si			

Asta portante - lato destro

Piatto	Direzione della forza	Verifica e1 minima			Verifica e1 massima			Verifica e2 minima			Verifica e2 massima		
		e1,min.	e1,min,lim.	Verifica	e1,max.	e1,max,lim.	Verifica	e2,min.	e2,min,lim.	Verifica	e2,max.	e2,max,lim.	Verifica
1	X	35	18	Si				25	18	Si			
1	Y	25	18	Si				35	18	Si			
2	X	437.9	18	Si				50	18	Si			
2	Y	50	18	Si				437.9	18	Si			

Verifiche degli interassi dei bulloni Tab.4.2.XVIII NTC18

Asta portata

Piatto	Direzione della forza	Verifica p1 minimo			Verifica p1 massimo			Verifica p2 minimo			Verifica p2 massimo		
		p1,min.	p1,min,lim.	Verifica	p1,max.	p1,max,lim.	Verifica	p2,min.	p2,min,lim.	Verifica	p2,max.	p2,max,lim.	Verifica
1	X							40	36	Si	40	74.2	Si
1	Y	40	33	Si	40	74.2	Si						
2	X							40	36	Si	40	74.2	Si
2	Y	40	33	Si	40	74.2	Si						
3	X							40	36	Si	40	74.2	Si
3	Y	40	33	Si	40	74.2	Si						

Asta portante - lato sinistro

Piatto	Direzione della forza	Verifica p1 minimo			Verifica p1 massimo			Verifica p2 minimo			Verifica p2 massimo		
		p1,min.	p1,min,lim.	Verifica	p1,max.	p1,max,lim.	Verifica	p2,min.	p2,min,lim.	Verifica	p2,max.	p2,max,lim.	Verifica
1	X							40	36	Si	40	82.6	Si
1	Y	40	33	Si	40	82.6	Si						
2	X	95.3	33	Si				40	36	Si	40	82.6	Si
2	Y	40	33	Si	40	82.6	Si	95.3	36	Si			

Asta portante - lato destro

Piatto	Direzione della forza	Verifica p1 minimo			Verifica p1 massimo			Verifica p2 minimo			Verifica p2 massimo		
		p1,min.	p1,min,lim.	Verifica	p1,max.	p1,max,lim.	Verifica	p2,min.	p2,min,lim.	Verifica	p2,max.	p2,max,lim.	Verifica
1	X							40	36	Si	40	82.6	Si
1	Y	40	33	Si	40	82.6	Si						
2	X	95.3	33	Si				40	36	Si	40	82.6	Si
2	Y	40	33	Si	40	82.6	Si	95.3	36	Si			

Verifiche dei collegamenti bullonati

Verifica a taglio dei bulloni §4.2.8.1.1 NTC18

Asta portata

Fv,Ed	Fv,Rd	αv	Area resistente	Tipo collegamento	βLf	ftbk	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
369	4416	0.6	115	Non lungo	1	80	SLU 34	1	0.0836	Si

Asta portante - lato sinistro

Fv,Ed	Fv,Rd	αv	Area resistente	Tipo collegamento	βLf	ftbk	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
368	4416	0.6	115	Non lungo	1	80	SLU 34	1	0.0832	Si

Asta portante - lato destro

Fv,Ed	Fv,Rd	αv	Area resistente	Tipo collegamento	βLf	ftbk	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
368	4416	0.6	115	Non lungo	1	80	SLU 31	1	0.0832	Si

Verifiche a trazione dei bulloni §4.2.8.1.1 NTC18

Asta portante - lato sinistro

Ft,Ed	Ft,Rd	k2	ftbk	A,res.t	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
12.1	6624	0.9	80	115	SLU 34	1	0.0018	Si

Asta portante - lato destro

Ft,Ed	Ft,Rd	k2	ftbk	A,res.t	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
12.1	6624	0.9	80	115	SLU 34	1	0.0018	Si

Verifiche a trazione e taglio dei bulloni §4.2.8.1.1 NTC18

Asta portante - lato sinistro

Ft,Ed	Ft,Rd	k2	Fv,Ed	Fv,Rd	αv	ftbk	A,res.t	A,res.v	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
12.1	6624	0.9	367.5	4416	0.6	80	115	115	SLU 31	1	0.0845	Si

Asta portante - lato destro

Ft,Ed	Ft,Rd	k2	Fv,Ed	Fv,Rd	αv	ftbk	A,res.t	A,res.v	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
12.1	6624	0.9	367.5	4416	0.6	80	115	115	SLU 34	1	0.0845	Si

Verifiche a rifollamento §4.2.8.1.1 NTC18

Asta portata

Dir.	Fv,Ed	Fb,Rd	k	α	ftk	t	d	X	Y	Elemento	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
X	645	4613	2.033	0.889	43	5.3	14	0	-40	2	SLU 31	1	0.1399	Si
Y	359	3971	2.5	0.622	43	5.3	14	0	40	2	SLU 31	1	0.0904	Si

Asta portante - lato sinistro

Dir.	Fv,Ed	Fb,Rd	k	α	ftk	t	d	X	Y	Elemento	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
X	321	4262	1	1.5	43	5.9	14	0	40	2	SLU 34	1	0.0752	Si
Y	179	4013	2.5	0.556	43	6	14	0	40	1	SLU 31	1	0.0447	Si

Asta portante - lato destro

Dir.	Fv,Ed	Fb,Rd	k	α	ftk	t	d	X	Y	Elemento	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
X	321	4262	1	1.5	43	5.9	14	0	-40	2	SLU 31	1	0.0752	Si
Y	179	4013	2.5	0.556	43	6	14	0	40	1	SLU 31	1	0.0447	Si

Verifica a block tearing § 3.10.2 EN 1993-1-8:2005 + AC:2009

Asta portata

FvEdX	Veff,RdX	Ant,X	Anv,X	FvEdY	Veff,RdY	Ant,Y	Anv,Y	Indici bulloni	Tipo di verifica	fu	fy	Elemento	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
				1077	8613	172.2	373.6	1;2;3	CE	43	27.5	2	SLU 31	1	0.125	Si

Asta portante - lato sinistro

FvEdX	Veff,RdX	Ant,X	Anv,X	FvEdY	Veff,RdY	Ant,Y	Anv,Y	Indici bulloni	Tipo di verifica	fu	fy	Elemento	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-321	4301	105	165	179	4426	165	105	1	CE	43	27.5	1	SLU 31	1	0.1151	Si

Asta portante - lato destro

FvEdX	Veff,RdX	Ant,X	Anv,X	FvEdY	Veff,RdY	Ant,Y	Anv,Y	Indici bulloni	Tipo di verifica	fu	fy	Elemento	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
321	4301	105	165	179	4426	165	105	1	CE	43	27.5	1	SLU 31	1	0.1151	Si

Asta portante

FvEdX	Veff,RdX	Ant,X	Anv,X	FvEdY	Veff,RdY	Ant,Y	Anv,Y	Indici bulloni	Tipo di verifica	fu	fy	Elemento	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
				-1077	31791	473.8	1563.5	1;2;3;4;5;6	CE	43	27.5	2	SLU 31	1	0.0339	Si

Verifica a punzonamento §4.2.8.1.1 NTC18

Asta portante - lato sinistro

Ft,Ed	Bp,Rd	dm	tp	ftk	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
12	8034	21	5.9	43	SLU 34	1	0.0015	Si

Asta portante - lato destro

Ft,Ed	Bp,Rd	dm	tp	ftk	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
12	8034	21	5.9	43	SLU 34	1	0.0015	Si

Verifiche di resistenza in corrispondenza dell'asta portata

Sezione spallata non forata

Verifica a taglio in direzione parallela all'anima dell'asta portata §4.2.4.1.2.4 NTC18

VEd	Vc,Rd	Av	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-1077	11301	747	SLU 34	1	0.0953	Si

Verifica a presso/tenso flessione §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Cl.	Sforzo normale			Momento Mx				Momento My				α	β	ρx	ρy	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd								
4				-64613	466856	1	1							0	0	SLU 34	1	0.1384	Si

Sezione spallata forata

Verifica a taglio in direzione parallela all'anima dell'asta portata §4.2.4.1.2.4 NTC18

VEd	Vc,Rd	Av	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-1077	7695	509	SLU 31	1	0.14	Si

Verifica a presso/tenso flessione §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Cl.	Sforzo normale			Momento Mx				Momento My				α	β	ρx	ρy	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd								
4				-51636	466846	1	1							0	0	SLU 31	1	0.1106	Si

Sezione forata della squadretta

Verifica a taglio in direzione parallela all'anima dell'asta portata §4.2.4.1.2.4 NTC18

VEd	Vc,Rd	Av	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-538	7712	510	SLU 31	1	0.0698	Si

Verifica a presso/tenso flessione §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Cl.	Sforzo normale			Momento Mx				Momento My				α	β	ρx	ρy	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd								
1				-25818	466518	1	1							0	0	SLU 31	1	0.0553	Si

Verifiche di resistenza in corrispondenza dell'asta portante

Sezione forata della squadretta - lato sinistro

Verifica a taglio in direzione Y/N §4.2.4.1.2.4 NTC18

VEd	Vc,Rd	Av	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-538	7712	510	SLU 31	1	0.0698	Si

Verifica a presso/tenso flessione §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Cl.	Sforzo normale			Momento Mx				Momento My				α	β	ρx	ρy	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd								
1				25657	466518	1	1							0	0	SLU 31	1	0.055	Si

Sezione forata della squadretta - lato destro

Verifica a taglio in direzione Y/N §4.2.4.1.2.4 NTC18

VEd	Vc,Rd	Av	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-538	7712	510	SLU 31	1	0.0698	Si

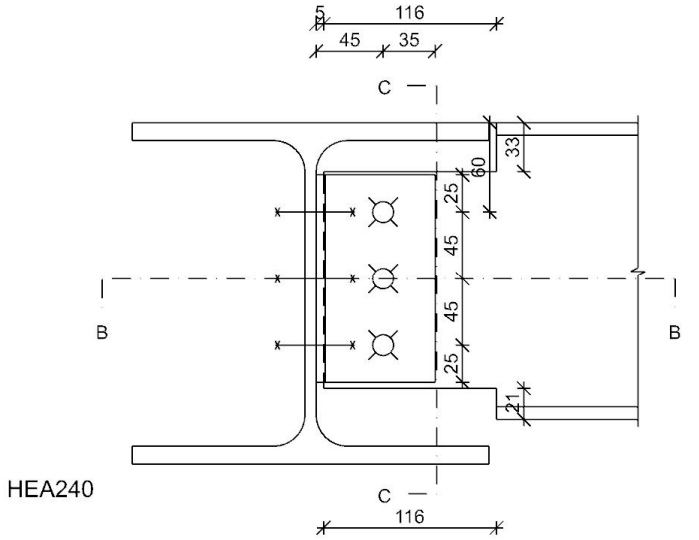
Verifica a presso/tenso flessione §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Cl.	Sforzo normale			Momento Mx				Momento My				α	β	ρx	ρy	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd								
1				25657	466518	1	1							0	0	SLU 31	1	0.055	Si

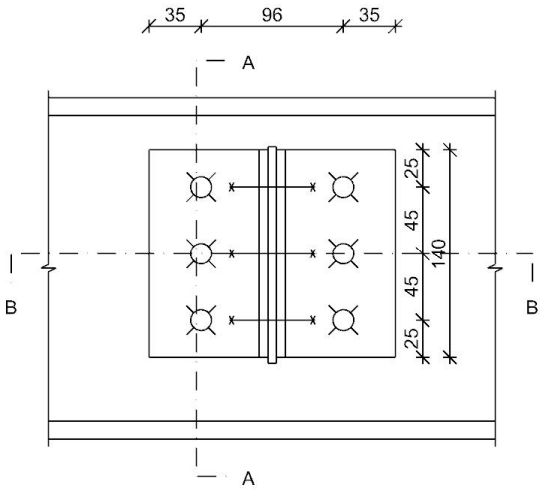
4 collegamenti con squadretta gruppo 1

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

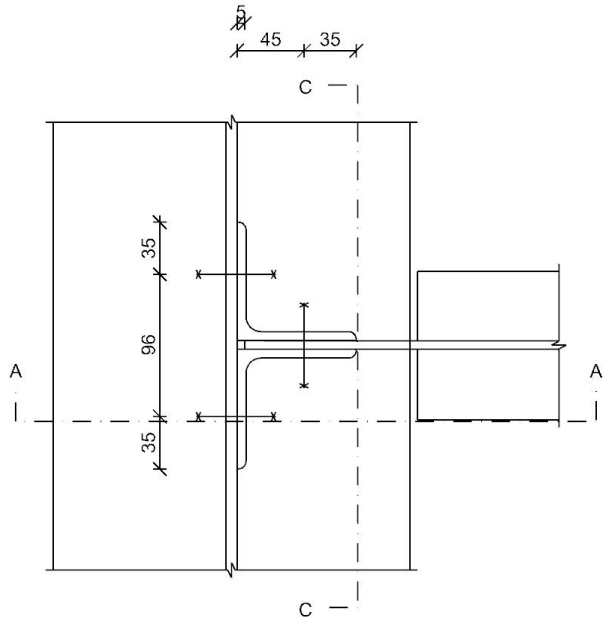
Sezione A



Sezione C



Sezione B



Quote disegno in mm

Dati generali

Profilo squadretta e bulloni

Materiale della squadretta: S275 (fy = 27.5; fu = 43)
Profilo della squadretta: L80*6
Bulloni: diametro 14, diametro fori 15, classe EC 8.8 (per bulloni portata ftb = 80; per bulloni portante ftb = 80), sollecitati sul filetto
n° 3 bulloni sulla portata e n° 3 bulloni sulla portante per ogni squadretta.

Computo dei pesi

Squadrette: 2.06
Bulloni (peso forfettariamente pari al 20% del peso della connessione): 0.41
Peso totale delle connessioni: 4 * 2.47 = 9.86

Esposizione a fenomeni corrosivi o ambientali

Collegamento non esposto a fenomeni corrosivi o ambientali

Riferimenti per le verifiche dei bulloni in corrispondenza dell'asta portata

Direzione X: direzione ortogonale alla base delle squadrette.
Direzione Y: direzione parallela all'asse delle squadrette.
Numerazione degli elementi: 1 squadretta a sx dell'anima della portata; 2 anima della portata; 3 squadretta a dx dell'anima della portata.
Indici dei bulloni: il bullone con indice 1 è quello più vicino all'elemento portante e più vicino all'estradosso della portata,
gli indici aumentano progressivamente con le righe e successivamente con le colonne di bulloni

Riferimenti per le verifiche dei bulloni in corrispondenza dell'asta portante (dx e sx)

Direzione X: direzione ortogonale all'altezza delle squadrette.
Direzione Y: direzione parallela all'asse delle squadrette, positiva se concorde all'asse 2 dell'elemento portato.
Numerazione degli elementi: 1 squadretta; 2 ala o anima portante.
Indici dei bulloni: il bullone con indice 1 è quello con coordinata x minima e y massima,
gli indici aumentano progressivamente con le righe e successivamente con le colonne di bulloni

Caratteristiche elementi collegati

Coll.	Elemento portato			Elemento portante		
	Descrizione	Profilo	Materiale	Descrizione	Profilo	Materiale
1	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T17-T29	IPE200	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C11-C12	HEA240	S275
2	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T18-T30	IPE200	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C11-C12	HEA240	S275
3	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T19-T31	IPE200	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C11-C12	HEA240	S275
4	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T20-T32	IPE200	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C11-C12	HEA240	S275

Sollecitazioni di verifica nelle combinazioni

Coll.	Comb.	F1	F2	F3
2	SLU 31	0	1812	0
2	SLU 34	0	1812	0

Verifiche delle distanze dai bordi dei bulloni Tab.4.2.XVIII NTC18

Asta portata

Piatto	Direzione della forza	Verifica e1 minima			Verifica e1 massima			Verifica e2 minima			Verifica e2 massima		
		e1,min.	e1,min,lim.	Verifica	e1,max.	e1,max,lim.	Verifica	e2,min.	e2,min,lim.	Verifica	e2,max.	e2,max,lim.	Verifica
1	X	35	18	Si				25	18	Si			
1	Y	25	18	Si				35	18	Si			
2	X	40	18	Si				27	18	Si			
2	Y	27	18	Si				40	18	Si			
3	X	35	18	Si				25	18	Si			
3	Y	25	18	Si				35	18	Si			

Asta portante - lato sinistro

Piatto	Direzione della forza	Verifica e1 minima			Verifica e1 massima			Verifica e2 minima			Verifica e2 massima		
		e1,min.	e1,min,lim.	Verifica	e1,max.	e1,max,lim.	Verifica	e2,min.	e2,min,lim.	Verifica	e2,max.	e2,max,lim.	Verifica
1	X	35	18	Si				25	18	Si			
1	Y	25	18	Si				35	18	Si			
2	X	462.3	18	Si				60	18	Si			
2	Y	60	18	Si				462.3	18	Si			

Asta portante - lato destro

Piatto	Direzione della forza	Verifica e1 minima			Verifica e1 massima			Verifica e2 minima			Verifica e2 massima		
		e1,min.	e1,min,lim.	Verifica	e1,max.	e1,max,lim.	Verifica	e2,min.	e2,min,lim.	Verifica	e2,max.	e2,max,lim.	Verifica
1	X	35	18	Si				25	18	Si			
1	Y	25	18	Si				35	18	Si			
2	X	462.1	18	Si				60	18	Si			
2	Y	60	18	Si				462.1	18	Si			

Verifiche degli interassi dei bulloni Tab.4.2.XVIII NTC18

Asta portata

Piatto	Direzione della forza	Verifica p1 minimo			Verifica p1 massimo			Verifica p2 minimo			Verifica p2 massimo		
		p1,min.	p1,min,lim.	Verifica	p1,max.	p1,max,lim.	Verifica	p2,min.	p2,min,lim.	Verifica	p2,max.	p2,max,lim.	Verifica
1	X							45	36	Si	45	78.4	Si
1	Y	45	33	Si	45	78.4	Si						
2	X							45	36	Si	45	78.4	Si
2	Y	45	33	Si	45	78.4	Si						
3	X							45	36	Si	45	78.4	Si
3	Y	45	33	Si	45	78.4	Si						

Asta portante - lato sinistro

Piatto	Direzione della forza	Verifica p1 minimo			Verifica p1 massimo			Verifica p2 minimo			Verifica p2 massimo		
		p1,min.	p1,min,lim.	Verifica	p1,max.	p1,max,lim.	Verifica	p2,min.	p2,min,lim.	Verifica	p2,max.	p2,max,lim.	Verifica
1	X							45	36	Si	45	84	Si
1	Y	45	33	Si	45	84	Si						
2	X	95.6	33	Si				45	36	Si	45	84	Si
2	Y	45	33	Si	45	84	Si	95.6	36	Si			

Asta portante - lato destro

Piatto	Direzione della forza	Verifica p1 minimo			Verifica p1 massimo			Verifica p2 minimo			Verifica p2 massimo		
		p1,min.	p1,min,lim.	Verifica	p1,max.	p1,max,lim.	Verifica	p2,min.	p2,min,lim.	Verifica	p2,max.	p2,max,lim.	Verifica
1	X							45	36	Si	45	84	Si
1	Y	45	33	Si	45	84	Si						
2	X	95.6	33	Si				45	36	Si	45	84	Si
2	Y	45	33	Si	45	84	Si	95.6	36	Si			

Verifiche dei collegamenti bullonati

Verifica a taglio dei bulloni §4.2.8.1.1 NTC18

Asta portata

Fv,Ed	Fv,Rd	αv	Area resistente	Tipo collegamento	βLf	ftbk	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
576	4416	0.6	115	Non lungo	1	80	SLU 31	2	0.1305	Si

Asta portante - lato sinistro

Fv,Ed	Fv,Rd	αv	Area resistente	Tipo collegamento	βLf	ftbk	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
568	4416	0.6	115	Non lungo	1	80	SLU 31	2	0.1287	Si

Asta portante - lato destro

Fv,Ed	Fv,Rd	αv	Area resistente	Tipo collegamento	βLf	ftbk	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
568	4416	0.6	115	Non lungo	1	80	SLU 31	2	0.1287	Si

Verifiche a trazione dei bulloni §4.2.8.1.1 NTC18

Asta portante - lato sinistro

Ft,Ed	Ft,Rd	k2	ftbk	A,res.t	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
23.8	6624	0.9	80	115	SLU 31	2	0.0036	Si

Asta portante - lato destro

Ft,Ed	Ft,Rd	k2	ftbk	A,res.t	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
23.8	6624	0.9	80	115	SLU 31	2	0.0036	Si

Verifiche a trazione e taglio dei bulloni §4.2.8.1.1 NTC18

Asta portante - lato sinistro

Ft,Ed	Ft,Rd	k2	Fv,Ed	Fv,Rd	αv	ftbk	A,res.t	A,res.v	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
23.8	6624	0.9	568.2	4416	0.6	80	115	115	SLU 31	2	0.1312	Si

Asta portante - lato destro

Ft,Ed	Ft,Rd	k2	Fv,Ed	Fv,Rd	αv	ftbk	A,res.t	A,res.v	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
23.8	6624	0.9	568.2	4416	0.6	80	115	115	SLU 31	2	0.1312	Si

Verifiche a rifollamento §4.2.8.1.1 NTC18

Asta portata

Dir.	Fv,Ed	Fb,Rd	k	α	ftk	t	d	X	Y	Elemento	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
X	982	5993	2.5	0.889	43	5.6	14	0	45	2	SLU 31	2	0.1638	Si
Y	604	4045	2.5	0.6	43	5.6	14	0	45	2	SLU 31	2	0.1493	Si

Asta portante - lato sinistro

Dir.	Fv,Ed	Fb,Rd	k	α	ftk	t	d	X	Y	Elemento	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
X	481	4334	1	1.5	43	6	14	0	-45	1	SLU 31	2	0.111	Si
Y	302	4013	2.5	0.556	43	6	14	0	45	1	SLU 31	2	0.0753	Si

Asta portante - lato destro

Dir.	Fv,Ed	Fb,Rd	k	α	ftk	t	d	X	Y	Elemento	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
X	481	4334	1	1.5	43	6	14	0	45	1	SLU 31	2	0.111	Si
Y	302	4013	2.5	0.556	43	6	14	0	45	1	SLU 31	2	0.0753	Si

Verifica a block tearing § 3.10.2 EN 1993-1-8:2005 + AC:2009

Asta portata

FvEdX	Veff,RdX	Ant,X	Anv,X	FvEdY	Veff,RdY	Ant,Y	Anv,Y	Indici bulloni	Tipo di verifica	fu	fy	Elemento	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-982	4823	120.4	182					3	CE	43	27.5	2	SLU 34	2	0.2035	Si

Asta portante - lato sinistro

FvEdX	Veff,RdX	Ant,X	Anv,X	FvEdY	Veff,RdY	Ant,Y	Anv,Y	Indici bulloni	Tipo di verifica	fu	fy	Elemento	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-481	4301	105	165	302	4426	165	105	1	CE	43	27.5	1	SLU 31	2	0.1802	Si

Asta portante - lato destro

FvEdX	Veff,RdX	Ant,X	Anv,X	FvEdY	Veff,RdY	Ant,Y	Anv,Y	Indici bulloni	Tipo di verifica	fu	fy	Elemento	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
481	4301	105	165	302	4426	165	105	1	CE	43	27.5	1	SLU 31	2	0.1801	Si

Asta portante

FvEdX	Veff,RdX	Ant,X	Anv,X	FvEdY	Veff,RdY	Ant,Y	Anv,Y	Indici bulloni	Tipo di verifica	fu	fy	Elemento	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
				-1812	40451	604.5	1987.5	1;2;3;4;5;6	CE	43	27.5	2	SLU 31	2	0.0448	Si

Verifica a punzonamento §4.2.8.1.1 NTC18

Asta portante - lato sinistro

Ft,Ed	Bp,Rd	dm	tp	ftk	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
24	8170	21	6	43	SLU 31	2	0.0029	Si

Asta portante - lato destro

Ft,Ed	Bp,Rd	dm	tp	ftk	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
24	8170	21	6	43	SLU 31	2	0.0029	Si

Verifiche di resistenza in corrispondenza dell'asta portata

Sezione spallata non forata

Verifica a taglio in direzione parallela all'anima dell'asta portata §4.2.4.1.2.4 NTC18

VEd	Vc,Rd	Av	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-1812	12363	818	SLU 31	2	0.1466	Si

Verifica a presso/tenso flessione §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Cl.	Sforzo normale			Momento Mx				Momento My				α	β	ρx	ρy	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd								
1				-226546	781587	1	1							0	0	SLU 34	2	0.2899	Si

Sezione spallata forata

Verifica a taglio in direzione parallela all'anima dell'asta portata §4.2.4.1.2.4 NTC18

VEd	Vc,Rd	Av	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-1812	8552	566	SLU 31	2	0.2119	Si

Verifica a presso/tenso flessione §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Cl.	Sforzo normale			Momento Mx				Momento My				α	β	ρx	ρy	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd								
1				-88353	573313	1	1							0	0	SLU 31	2	0.1541	Si

Sezione forata della squadretta

Verifica a taglio in direzione parallela all'anima dell'asta portata §4.2.4.1.2.4 NTC18

VEd	Vc,Rd	Av	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-906	8619	570	SLU 31	2	0.1051	Si

Verifica a presso/tenso flessione §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Cl.	Sforzo normale			Momento Mx				Momento My				α	β	ρx	ρy	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd								
1				-44176	549018	1	1							0	0	SLU 31	2	0.0805	Si

Verifiche di resistenza in corrispondenza dell'asta portante

Sezione forata della squadretta - lato sinistro

Verifica a taglio in direzione Y/N §4.2.4.1.2.4 NTC18

VEd	Vc,Rd	Av	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-906	8619	570	SLU 31	2	0.1051	Si

Verifica a presso/tenso flessione §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Cl.	Sforzo normale			Momento Mx				Momento My				α	β	ρx	ρy	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd								
1				43319	549018	1	1							0	0	SLU 31	2	0.0789	Si

Sezione forata della squadretta - lato destro

Verifica a taglio in direzione Y/N §4.2.4.1.2.4 NTC18

VEd	Vc,Rd	Av	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-906	8619	570	SLU 31	2	0.1051	Si

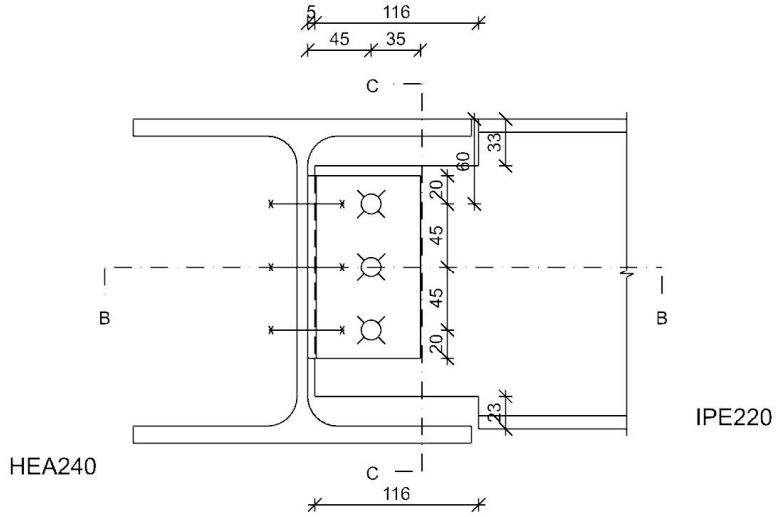
Verifica a presso/tenso flessione §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Cl.	Sforzo normale			Momento Mx				Momento My				α	β	ρx	ρy	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd								
1				43313	549018	1	1							0	0	SLU 31	2	0.0789	Si

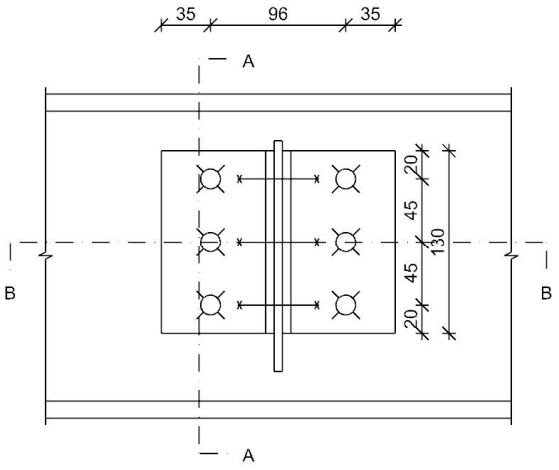
6 collegamenti con squadretta gruppo 1

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

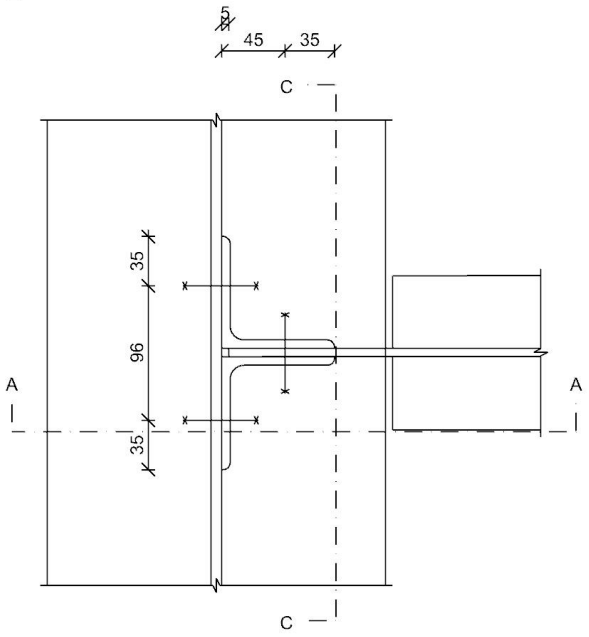
Sezione A



Sezione C



Sezione B



Quote disegno in mm

Dati generali

Profilo squadretta e bulloni

Materiale della squadretta: S275 (fy = 27.5; fu = 43)
Profilo della squadretta: L80*6
Bulloni: diametro 14, diametro fori 15, classe EC 8.8 (per bulloni portata ftb = 80; per bulloni portante ftb = 80), sollecitati sul filetto
n° 3 bulloni sulla portata e n° 3 bulloni sulla portante per ogni squadretta.

Computo dei pesi

Squadrette: 1.91
Bulloni (peso forfettariamente pari al 20% del peso della connessione): 0.38
Peso totale delle connessioni: 6 * 2.29 = 13.74

Esposizione a fenomeni corrosivi o ambientali

Collegamento non esposto a fenomeni corrosivi o ambientali

Riferimenti per le verifiche dei bulloni in corrispondenza dell'asta portata

Direzione X: direzione ortogonale alla base delle squadrette.
Direzione Y: direzione parallela all'asse delle squadrette.
Numerazione degli elementi: 1 squadretta a sx dell'anima della portata; 2 anima della portata; 3 squadretta a dx dell'anima della portata.
Indici dei bulloni: il bullone con indice 1 è quello più vicino all'elemento portante e più vicino all'estradosso della portata,
gli indici aumentano progressivamente con le righe e successivamente con le colonne di bulloni

Riferimenti per le verifiche dei bulloni in corrispondenza dell'asta portante (dx e sx)

Direzione X: direzione ortogonale all'altezza delle squadrette.
Direzione Y: direzione parallela all'asse delle squadrette, positiva se concorde all'asse 2 dell'elemento portato.
Numerazione degli elementi: 1 squadretta; 2 ala o anima portante.
Indici dei bulloni: il bullone con indice 1 è quello con coordinata x minima e y massima,
gli indici aumentano progressivamente con le righe e successivamente con le colonne di bulloni

Caratteristiche elementi collegati

Coll.	Elemento portato			Elemento portante		
	Descrizione	Profilo	Materiale	Descrizione	Profilo	Materiale
1	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T51-T59	IPE220	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C26-C27	HEA240	S275
2	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T45-T52	IPE220	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C24-C25	HEA240	S275
3	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T50-T58	IPE220	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C26-C27	HEA240	S275
4	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T46-T53	IPE220	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C24-C25	HEA240	S275
5	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T49-T57	IPE220	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C26-C27	HEA240	S275
6	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T47-T54	IPE220	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C24-C25	HEA240	S275

Sollecitazioni di verifica nelle combinazioni

Coll.	Comb.	F1	F2	F3
5	SLU 31	0	-2554	0
5	SLU 34	0	-2554	0

Verifiche delle distanze dai bordi dei bulloni Tab.4.2.XVIII NTC18

Asta portata

Piatto	Direzione della forza	Verifica e1 minima			Verifica e1 massima			Verifica e2 minima			Verifica e2 massima		
		e1,min.	e1,min,lim.	Verifica	e1,max.	e1,max,lim.	Verifica	e2,min.	e2,min,lim.	Verifica	e2,max.	e2,max,lim.	Verifica
1	X	35	18	Si				20	18	Si			
1	Y	20	18	Si				35	18	Si			
2	X	40	18	Si				27	18	Si			
2	Y	27	18	Si				40	18	Si			
3	X	35	18	Si				20	18	Si			
3	Y	20	18	Si				35	18	Si			

Asta portante - lato sinistro

Piatto	Direzione della forza	Verifica e1 minima			Verifica e1 massima			Verifica e2 minima			Verifica e2 massima		
		e1,min.	e1,min,lim.	Verifica	e1,max.	e1,max,lim.	Verifica	e2,min.	e2,min,lim.	Verifica	e2,max.	e2,max,lim.	Verifica
1	X	35	18	Si				20	18	Si			
1	Y	20	18	Si				35	18	Si			
2	X	467	18	Si				60	18	Si			
2	Y	60	18	Si				467	18	Si			

Asta portante - lato destro

Piatto	Direzione della forza	Verifica e1 minima			Verifica e1 massima			Verifica e2 minima			Verifica e2 massima		
		e1,min.	e1,min,lim.	Verifica	e1,max.	e1,max,lim.	Verifica	e2,min.	e2,min,lim.	Verifica	e2,max.	e2,max,lim.	Verifica
1	X	35	18	Si				20	18	Si			
1	Y	20	18	Si				35	18	Si			
2	X	467.1	18	Si				60	18	Si			
2	Y	60	18	Si				467.1	18	Si			

Verifiche degli interassi dei bulloni Tab.4.2.XVIII NTC18

Asta portata

Piatto	Direzione della forza	Verifica p1 minimo			Verifica p1 massimo			Verifica p2 minimo			Verifica p2 massimo		
		p1,min.	p1,min,lim.	Verifica	p1,max.	p1,max,lim.	Verifica	p2,min.	p2,min,lim.	Verifica	p2,max.	p2,max,lim.	Verifica
1	X							45	36	Si	45	82.6	Si
1	Y	45	33	Si	45	82.6	Si						
2	X							45	36	Si	45	82.6	Si
2	Y	45	33	Si	45	82.6	Si						
3	X							45	36	Si	45	82.6	Si
3	Y	45	33	Si	45	82.6	Si						

Asta portante - lato sinistro

Piatto	Direzione della forza	Verifica p1 minimo			Verifica p1 massimo			Verifica p2 minimo			Verifica p2 massimo		
		p1,min.	p1,min,lim.	Verifica	p1,max.	p1,max,lim.	Verifica	p2,min.	p2,min,lim.	Verifica	p2,max.	p2,max,lim.	Verifica
1	X							45	36	Si	45	84	Si
1	Y	45	33	Si	45	84	Si						
2	X	95.9	33	Si				45	36	Si	45	84	Si
2	Y	45	33	Si	45	84	Si	95.9	36	Si			

Asta portante - lato destro

Piatto	Direzione della forza	Verifica p1 minimo			Verifica p1 massimo			Verifica p2 minimo			Verifica p2 massimo		
		p1,min.	p1,min,lim.	Verifica	p1,max.	p1,max,lim.	Verifica	p2,min.	p2,min,lim.	Verifica	p2,max.	p2,max,lim.	Verifica
1	X							45	36	Si	45	84	Si
1	Y	45	33	Si	45	84	Si						
2	X	95.9	33	Si				45	36	Si	45	84	Si
2	Y	45	33	Si	45	84	Si	95.9	36	Si			

Verifiche dei collegamenti bullonati

Verifica a taglio dei bulloni §4.2.8.1.1 NTC18

Asta portata

Fv,Ed	Fv,Rd	αv	Area resistente	Tipo collegamento	βLf	ftbk	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
812	4416	0.6	115	Non lungo	1	80	SLU 31	5	0.1839	Si

Asta portante - lato sinistro

Fv,Ed	Fv,Rd	αv	Area resistente	Tipo collegamento	βLf	ftbk	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
803	4416	0.6	115	Non lungo	1	80	SLU 31	5	0.1817	Si

Asta portante - lato destro

Fv,Ed	Fv,Rd	αv	Area resistente	Tipo collegamento	βLf	ftbk	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
803	4416	0.6	115	Non lungo	1	80	SLU 34	5	0.1818	Si

Verifiche a trazione dei bulloni §4.2.8.1.1 NTC18

Asta portante - lato sinistro

Ft,Ed	Ft,Rd	k2	ftbk	A,res.t	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
35.8	6624	0.9	80	115	SLU 31	5	0.0054	Si

Asta portante - lato destro

Ft,Ed	Ft,Rd	k2	ftbk	A,res.t	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
35.8	6624	0.9	80	115	SLU 34	5	0.0054	Si

Verifiche a trazione e taglio dei bulloni §4.2.8.1.1 NTC18

Asta portante - lato sinistro

Ft,Ed	Ft,Rd	k2	Fv,Ed	Fv,Rd	αv	ftbk	A,res.t	A,res.v	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
35.8	6624	0.9	802.6	4416	0.6	80	115	115	SLU 34	5	0.1856	Si

Asta portante - lato destro

Ft,Ed	Ft,Rd	k2	Fv,Ed	Fv,Rd	αv	ftbk	A,res.t	A,res.v	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
35.8	6624	0.9	802.6	4416	0.6	80	115	115	SLU 31	5	0.1856	Si

Verifiche a rifollamento §4.2.8.1.1 NTC18

Asta portata

Dir.	Fv,Ed	Fb,Rd	k	α	ftk	t	d	X	Y	Elemento	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
X	1384	6314	2.5	0.889	43	5.9	14	0	45	2	SLU 31	5	0.2191	Si
Y	851	4262	2.5	0.6	43	5.9	14	0	45	2	SLU 31	5	0.1998	Si

Asta portante - lato sinistro

Dir.	Fv,Ed	Fb,Rd	k	α	ftk	t	d	X	Y	Elemento	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
X	680	4334	1	1.5	43	6	14	0	-45	1	SLU 31	5	0.157	Si
Y	426	3211	2.5	0.444	43	6	14	0	45	1	SLU 31	5	0.1326	Si

Asta portante - lato destro

Dir.	Fv,Ed	Fb,Rd	k	α	ftk	t	d	X	Y	Elemento	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
X	680	4334	1	1.5	43	6	14	0	45	1	SLU 34	5	0.157	Si
Y	426	3211	2.5	0.444	43	6	14	0	45	1	SLU 31	5	0.1326	Si

Verifica a block tearing § 3.10.2 EN 1993-1-8:2005 + AC:2009

Asta portata

FvEdX	Veff,RdX	Ant,X	Anv,X	FvEdY	Veff,RdY	Ant,Y	Anv,Y	Indici bulloni	Tipo di verifica	fu	fy	Elemento	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
692	3785	75	165	-426	3972	165	75	3	CE	43	27.5	1	SLU 34	5	0.2899	Si

Asta portante - lato sinistro

FvEdX	Veff,RdX	Ant,X	Anv,X	FvEdY	Veff,RdY	Ant,Y	Anv,Y	Indici bulloni	Tipo di verifica	fu	fy	Elemento	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-680	3785	75	165	426	3972	165	75	1	CE	43	27.5	1	SLU 31	5	0.2869	Si

Asta portante - lato destro

FvEdX	Veff,RdX	Ant,X	Anv,X	FvEdY	Veff,RdY	Ant,Y	Anv,Y	Indici bulloni	Tipo di verifica	fu	fy	Elemento	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
680	3785	75	165	426	3972	165	75	1	CE	43	27.5	1	SLU 34	5	0.2869	Si

Asta portante

FvEdX	Veff,RdX	Ant,X	Anv,X	FvEdY	Veff,RdY	Ant,Y	Anv,Y	Indici bulloni	Tipo di verifica	fu	fy	Elemento	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
				-2554	40489	606.7	1987.5	1;2;3;4;5;6	CE	43	27.5	2	SLU 34	5	0.0631	Si

Verifica a punzonamento §4.2.8.1.1 NTC18

Asta portante - lato sinistro

Ft,Ed	Bp,Rd	dm	tp	ftk	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
36	8170	21	6	43	SLU 31	5	0.0044	Si

Asta portante - lato destro

Ft,Ed	Bp,Rd	dm	tp	ftk	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
36	8170	21	6	43	SLU 34	5	0.0044	Si

Verifiche di resistenza in corrispondenza dell'asta portata

Sezione spallata non forata

Verifica a taglio in direzione parallela all'anima dell'asta portata §4.2.4.1.2.4 NTC18

VEd	Vc,Rd	Av	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-2554	14631	968	SLU 31	5	0.1746	Si

Verifica a presso/tenso flessione §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Cl.	Sforzo normale			Momento Mx				Momento My				α	β	ρx	ρy	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd								
1				-319272	1039018	1	1							0	0	SLU 31	5	0.3073	Si

Sezione spallata forata

Verifica a taglio in direzione parallela all'anima dell'asta portata §4.2.4.1.2.4 NTC18

VEd	Vc,Rd	Av	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-2554	10617	702	SLU 31	5	0.2406	Si

Verifica a presso/tenso flessione §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Cl.	Sforzo normale			Momento Mx				Momento My				α	β	ρx	ρy	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd								
1				-124516	798509	1	1							0	0	SLU 31	5	0.1559	Si

Sezione forata della squadretta

Verifica a taglio in direzione parallela all'anima dell'asta portata §4.2.4.1.2.4 NTC18

VEd	Vc,Rd	Av	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-1277	7712	510	SLU 31	5	0.1656	Si

Verifica a presso/tenso flessione §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Cl.	Sforzo normale			Momento Mx				Momento My				α	β	ρx	ρy	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd								
1				-62258	442946	1	1							0	0	SLU 31	5	0.1406	Si

Verifiche di resistenza in corrispondenza dell'asta portante

Sezione forata della squadretta - lato sinistro

Verifica a taglio in direzione Y/N §4.2.4.1.2.4 NTC18

VEd	Vc,Rd	Av	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-1277	7712	510	SLU 31	5	0.1656	Si

Verifica a presso/tenso flessione §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Cl.	Sforzo normale			Momento Mx				Momento My				α	β	ρx	ρy	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd								
1				61233	442946	1	1							0	0	SLU 31	5	0.1382	Si

Sezione forata della squadretta - lato destro

Verifica a taglio in direzione Y/N §4.2.4.1.2.4 NTC18

VEd	Vc,Rd	Av	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-1277	7712	510	SLU 31	5	0.1656	Si

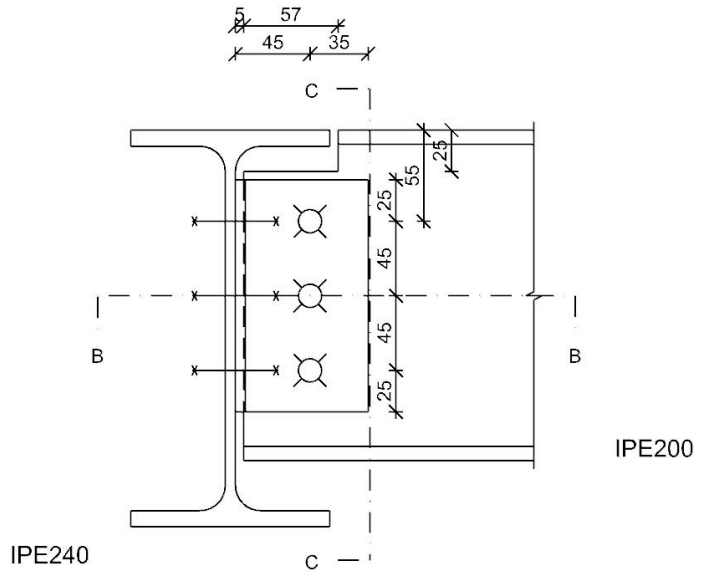
Verifica a presso/tenso flessione §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Cl.	Sforzo normale			Momento Mx				Momento My				α	β	ρx	ρy	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd								
1				61240	442946	1	1							0	0	SLU 34	5	0.1383	Si

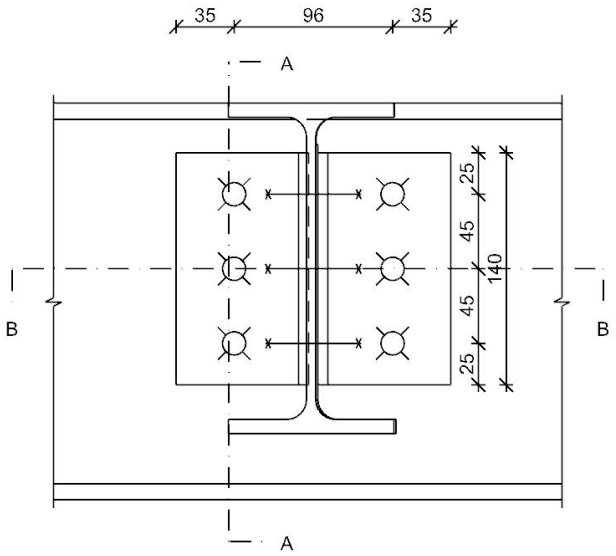
7 collegamenti con squadretta gruppo 1

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

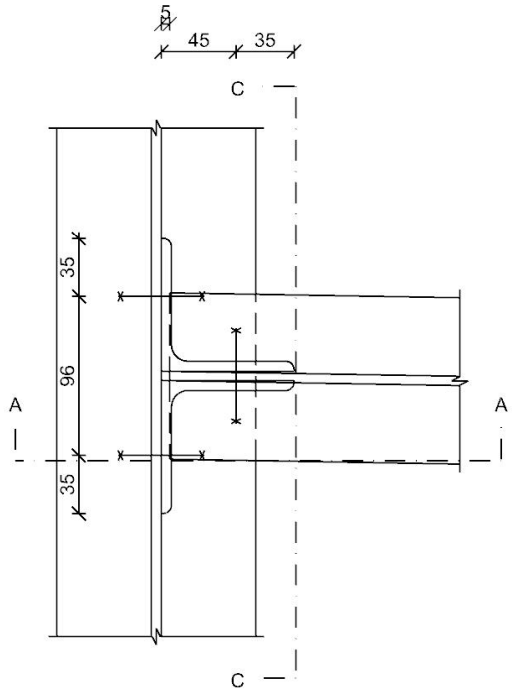
Sezione A



Sezione C



Sezione B



Quote disegno in mm

Dati generali

Profilo squadretta e bulloni

Materiale della squadretta: S275 (fy = 27.5; fu = 43)
Profilo della squadretta: L80*6
Bulloni: diametro 14, diametro fori 15, classe EC 8.8 (per bulloni portata ftb = 80; per bulloni portante ftb = 80), sollecitati sul filetto
n° 3 bulloni sulla portata e n° 3 bulloni sulla portante per ogni squadretta.

Computo dei pesi

Squadrette: 2.06
Bulloni (peso forfettariamente pari al 20% del peso della connessione): 0.41
Peso totale delle connessioni: 7 * 2.47 = 17.26

Esposizione a fenomeni corrosivi o ambientali

Collegamento non esposto a fenomeni corrosivi o ambientali

Riferimenti per le verifiche dei bulloni in corrispondenza dell'asta portata

Direzione X: direzione ortogonale alla base delle squadrette.
Direzione Y: direzione parallela all'asse delle squadrette.
Numerazione degli elementi: 1 squadretta a sx dell'anima della portata; 2 anima della portata; 3 squadretta a dx dell'anima della portata.
Indici dei bulloni: il bullone con indice 1 è quello più vicino all'elemento portante e più vicino all'estradosso della portata,
gli indici aumentano progressivamente con le righe e successivamente con le colonne di bulloni

Riferimenti per le verifiche dei bulloni in corrispondenza dell'asta portante (dx e sx)

Direzione X: direzione ortogonale all'altezza delle squadrette.

Direzione Y: direzione parallela all'asse delle squadrette, positiva se concorde all'asse 2 dell'elemento portato.
Numerazione degli elementi: 1 squadretta; 2 ala o anima portante.
Indici dei bulloni: il bullone con indice 1 è quello con coordinata x minima e y massima,
gli indici aumentano progressivamente con le righe e successivamente con le colonne di bulloni

Caratteristiche elementi collegati

Coll.	Elemento portato			Elemento portante		
	Descrizione	Profilo	Materiale	Descrizione	Profilo	Materiale
1	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T12-T24	IPE200	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 (11635; 24640) filo C4 [mm]	IPE240	S275
2	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T11-T23	IPE200	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 (11635; 24640) filo C4 [mm]	IPE240	S275
3	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T10-T22	IPE200	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 (11635; 24640) filo C4 [mm]	IPE240	S275
4	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T5-T17	IPE200	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C2-C3	IPE240	S275
5	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T6-T18	IPE200	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C2-C3	IPE240	S275
6	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T7-T19	IPE200	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C2-C3	IPE240	S275
7	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T8-T20	IPE200	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C2-C3	IPE240	S275

Sollecitazioni di verifica nelle combinazioni

Coll.	Comb.	F1	F2	F3
1	SLU 31	0	-1550	0
1	SLU 34	0	-1550	0

Verifiche delle distanze dai bordi dei bulloni Tab.4.2.XVIII NTC18

Asta portata

Piatto	Direzione della forza	Verifica e1 minima			Verifica e1 massima			Verifica e2 minima			Verifica e2 massima		
		e1,min.	e1,min,lim.	Verifica	e1,max.	e1,max,lim.	Verifica	e2,min.	e2,min,lim.	Verifica	e2,max.	e2,max,lim.	Verifica
1	X	35	18	Si				25	18	Si			
1	Y	25	18	Si				35	18	Si			
2	X	40	18	Si				30	18	Si			
2	Y	30	18	Si				40	18	Si			
3	X	35	18	Si				25	18	Si			
3	Y	25	18	Si				35	18	Si			

Asta portante - lato sinistro

Piatto	Direzione della forza	Verifica e1 minima			Verifica e1 massima			Verifica e2 minima			Verifica e2 massima		
		e1,min.	e1,min,lim.	Verifica	e1,max.	e1,max,lim.	Verifica	e2,min.	e2,min,lim.	Verifica	e2,max.	e2,max,lim.	Verifica
1	X	35	18	Si				25	18	Si			
1	Y	25	18	Si				35	18	Si			
2	X	483.2	18	Si				55	18	Si			
2	Y	55	18	Si				483.2	18	Si			

Asta portante - lato destro

Piatto	Direzione della forza	Verifica e1 minima			Verifica e1 massima			Verifica e2 minima			Verifica e2 massima		
		e1,min.	e1,min,lim.	Verifica	e1,max.	e1,max,lim.	Verifica	e2,min.	e2,min,lim.	Verifica	e2,max.	e2,max,lim.	Verifica
1	X	35	18	Si				25	18	Si			
1	Y	25	18	Si				35	18	Si			
2	X	481.3	18	Si				55	18	Si			
2	Y	55	18	Si				481.3	18	Si			

Verifiche degli interassi dei bulloni Tab.4.2.XVIII NTC18

Asta portata

Piatto	Direzione della forza	Verifica p1 minimo			Verifica p1 massimo			Verifica p2 minimo			Verifica p2 massimo		
		p1,min.	p1,min,lim.	Verifica	p1,max.	p1,max,lim.	Verifica	p2,min.	p2,min,lim.	Verifica	p2,max.	p2,max,lim.	Verifica
1	X							45	36	Si	45	78.4	Si
1	Y	45	33	Si	45	78.4	Si						
2	X							45	36	Si	45	78.4	Si
2	Y	45	33	Si	45	78.4	Si						
3	X							45	36	Si	45	78.4	Si
3	Y	45	33	Si	45	78.4	Si						

Asta portante - lato sinistro

Piatto	Direzione della forza	Verifica p1 minimo			Verifica p1 massimo			Verifica p2 minimo			Verifica p2 massimo		
		p1,min.	p1,min,lim.	Verifica	p1,max.	p1,max,lim.	Verifica	p2,min.	p2,min,lim.	Verifica	p2,max.	p2,max,lim.	Verifica
1	X							45	36	Si	45	84	Si
1	Y	45	33	Si	45	84	Si						
2	X	95.6	33	Si				45	36	Si	45	84	Si
2	Y	45	33	Si	45	84	Si	95.6	36	Si			

Asta portante - lato destro

Piatto	Direzione della forza	Verifica p1 minimo			Verifica p1 massimo			Verifica p2 minimo			Verifica p2 massimo		
		p1,min.	p1,min,lim.	Verifica	p1,max.	p1,max,lim.	Verifica	p2,min.	p2,min,lim.	Verifica	p2,max.	p2,max,lim.	Verifica
1	X							45	36	Si	45	84	Si
1	Y	45	33	Si	45	84	Si						
2	X	95.6	33	Si				45	36	Si	45	84	Si
2	Y	45	33	Si	45	84	Si	95.6	36	Si			

Verifiche dei collegamenti bullonati

Verifica a taglio dei bulloni §4.2.8.1.1 NTC18

Asta portata

Fv,Ed	Fv,Rd	αv	Area resistente	Tipo collegamento	βLf	ftbk	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
488	4416	0.6	115	Non lungo	1	80	SLU 31	1	0.1105	Si

Asta portante - lato sinistro

Fv,Ed	Fv,Rd	αv	Area resistente	Tipo collegamento	βLf	ftbk	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
486	4416	0.6	115	Non lungo	1	80	SLU 34	1	0.1101	Si

Asta portante - lato destro

Fv,Ed	Fv,Rd	αv	Area resistente	Tipo collegamento	βLf	ftbk	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
486	4416	0.6	115	Non lungo	1	80	SLU 31	1	0.1099	Si

Verifiche a trazione dei bulloni §4.2.8.1.1 NTC18

Asta portante - lato sinistro

Ft,Ed	Ft,Rd	k2	ftbk	A,res.t	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
16.8	6624	0.9	80	115	SLU 34	1	0.0025	Si

Asta portante - lato destro

Ft,Ed	Ft,Rd	k2	ftbk	A,res.t	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
16.8	6624	0.9	80	115	SLU 34	1	0.0025	Si

Verifiche a trazione e taglio dei bulloni §4.2.8.1.1 NTC18

Asta portante - lato sinistro

Ft,Ed	Ft,Rd	k2	Fv,Ed	Fv,Rd	αv	ftbk	A,res.t	A,res.v	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
16.8	6624	0.9	486.3	4416	0.6	80	115	115	SLU 34	1	0.1119	Si

Asta portante - lato destro

Ft,Ed	Ft,Rd	k2	Fv,Ed	Fv,Rd	αv	ftbk	A,res.t	A,res.v	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
16.8	6624	0.9	485.5	4416	0.6	80	115	115	SLU 34	1	0.1118	Si

Verifiche a rifollamento §4.2.8.1.1 NTC18

Asta portata

Dir.	Fv,Ed	Fb,Rd	k	α	ftk	t	d	X	Y	Elemento	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
X	828	5993	2.5	0.889	43	5.6	14	0	45	2	SLU 34	1	0.1382	Si
Y	517	4493	2.5	0.666	43	5.6	14	0	45	2	SLU 34	1	0.115	Si

Asta portante - lato sinistro

Dir.	Fv,Ed	Fb,Rd	k	α	ftk	t	d	X	Y	Elemento	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
X	412	4334	1	1.5	43	6	14	0	-45	1	SLU 34	1	0.0951	Si
Y	258	4013	2.5	0.556	43	6	14	0	45	1	SLU 34	1	0.0644	Si

Asta portante - lato destro

Dir.	Fv,Ed	Fb,Rd	k	α	ftk	t	d	X	Y	Elemento	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
X	411	4334	1	1.5	43	6	14	0	45	1	SLU 31	1	0.0949	Si
Y	258	4013	2.5	0.556	43	6	14	0	45	1	SLU 34	1	0.0644	Si

Verifica a block tearing § 3.10.2 EN 1993-1-8:2005 + AC:2009

Asta portata

FvEdX	Veff,RdX	Ant,X	Anv,X	FvEdY	Veff,RdY	Ant,Y	Anv,Y	Indici bulloni	Tipo di verifica	fu	fy	Elemento	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
414	4301	105	165	-258	4426	165	105	3	CE	43	27.5	1	SLU 34	1	0.1547	Si

Asta portante - lato sinistro

FvEdX	Veff,RdX	Ant,X	Anv,X	FvEdY	Veff,RdY	Ant,Y	Anv,Y	Indici bulloni	Tipo di verifica	fu	fy	Elemento	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-412	4301	105	165	258	4426	165	105	1	CE	43	27.5	1	SLU 31	1	0.1542	Si

Asta portante - lato destro

FvEdX	Veff,RdX	Ant,X	Anv,X	FvEdY	Veff,RdY	Ant,Y	Anv,Y	Indici bulloni	Tipo di verifica	fu	fy	Elemento	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
411	4301	105	165	258	4426	165	105	1	CE	43	27.5	1	SLU 34	1	0.154	Si

Asta portante

FvEdX	Veff,RdX	Ant,X	Anv,X	FvEdY	Veff,RdY	Ant,Y	Anv,Y	Indici bulloni	Tipo di verifica	fu	fy	Elemento	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
				-1550	36254	499.7	1829.2	1;2;3;4;5;6	CE	43	27.5	2	SLU 34	1	0.0427	Si

Verifica a punzonamento §4.2.8.1.1 NTC18

Asta portante - lato sinistro

Ft,Ed	Bp,Rd	dm	tp	ftk	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
17	8170	21	6	43	SLU 34	1	0.0021	Si

Asta portante - lato destro

Ft,Ed	Bp,Rd	dm	tp	ftk	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
17	8170	21	6	43	SLU 34	1	0.0021	Si

Verifiche di resistenza in corrispondenza dell'asta portata

Sezione spallata non forata

Verifica a taglio in direzione parallela all'anima dell'asta portata §4.2.4.1.2.4 NTC18

VEd	Vc,Rd	Av	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-1550	13546	896	SLU 31	1	0.1144	Si

Verifica a presso/tenso flessione §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Cl.	Sforzo normale			Momento Mx				Momento My				α	β	ρx	ρy	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd								
4				-100739	571969	1	1							0	0	SLU 34	1	0.1761	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

TEd	TRd	Sfruttamento torsione	Riduzione taglio resistente	τEd,totale	τRd	Sfruttamento taglio-torsione	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-91	53755	0.0017	Non considerata	1.7558	15.1211	0.2322	SLU 31	1	0.2322	Si

Sezione spallata forata

Verifica a taglio in direzione parallela all'anima dell'asta portata §4.2.4.1.2.4 NTC18

VEd	Vc,Rd	Av	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-1550	9735	644	SLU 34	1	0.1592	Si

Verifica a presso/tenso flessione §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Cl.	Sforzo normale			Momento Mx				Momento My				α	β	ρx	ρy	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd								
4				-74547	571961	1	1							0	0	SLU 31	1	0.1303	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

TEd	TRd	Sfruttamento torsione	Riduzione taglio resistente	τEd,totale	τRd	Sfruttamento taglio-torsione	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-91	49069	0.0019	Non considerata	2.4354	15.1211	0.3221	SLU 31	1	0.3221	Si

Sezione forata della squadretta

Verifica a taglio in direzione parallela all'anima dell'asta portata §4.2.4.1.2.4 NTC18

VEd	Vc,Rd	Av	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-775	8619	570	SLU 34	1	0.0899	Si

Verifica a presso/tenso flessione §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Cl.	Sforzo normale			Momento Mx				Momento My				α	β	ρx	ρy	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd								
1				-37273	549018	1	1							0	0	SLU 34	1	0.0679	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

TEd	TRd	Sfruttamento torsione	Riduzione taglio resistente	τEd,totale	τRd	Sfruttamento taglio-torsione	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-40	14494	0.0028	Non considerata	1.4015	15.1211	0.1854	SLU 31	1	0.1854	Si

Verifiche di resistenza in corrispondenza dell'asta portante

Sezione forata della squadretta - lato sinistro

Verifica a taglio in direzione Y/N §4.2.4.1.2.4 NTC18

VEd	Vc,Rd	Av	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-775	8619	570	SLU 34	1	0.0899	Si

Verifica a presso/tenso flessione §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Cl.	Sforzo normale			Momento Mx				Momento My				α	β	ρx	ρy	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd								
1				37081	549018	1	1							0	0	SLU 31	1	0.0675	Si

Sezione forata della squadretta - lato destro

Verifica a taglio in direzione Y/N §4.2.4.1.2.4 NTC18

VEd	Vc,Rd	Av	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-775	8619	570	SLU 34	1	0.0899	Si

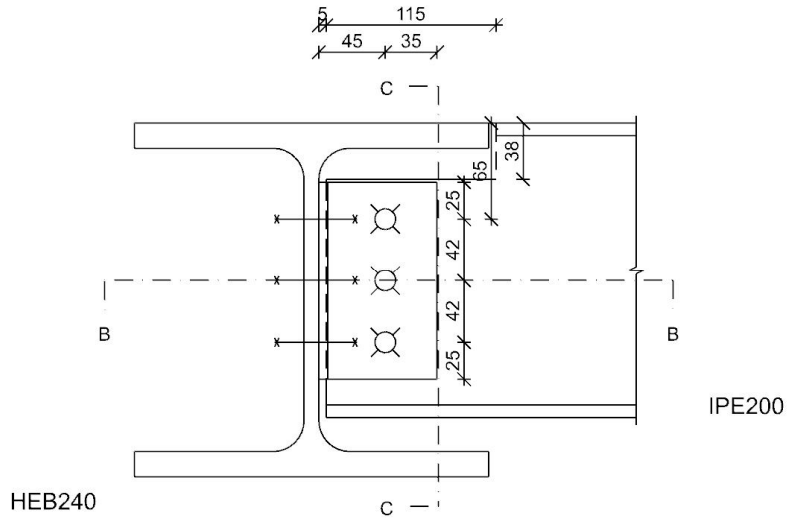
Verifica a presso/tenso flessione §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Cl.	Sforzo normale			Momento Mx				Momento My				α	β	ρx	ρy	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd								
1				37001	549018	1	1							0	0	SLU 34	1	0.0674	Si

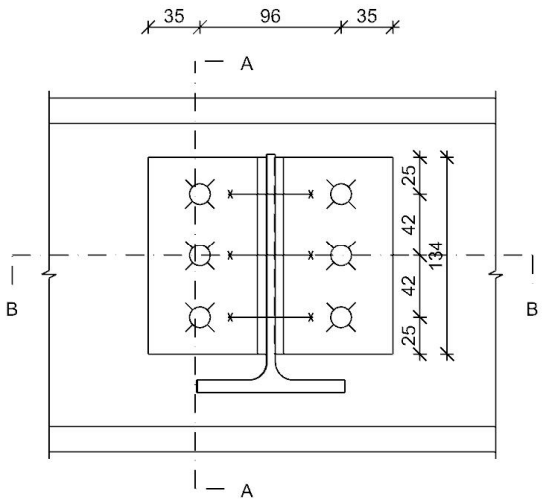
8 collegamenti con squadretta gruppo 1

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

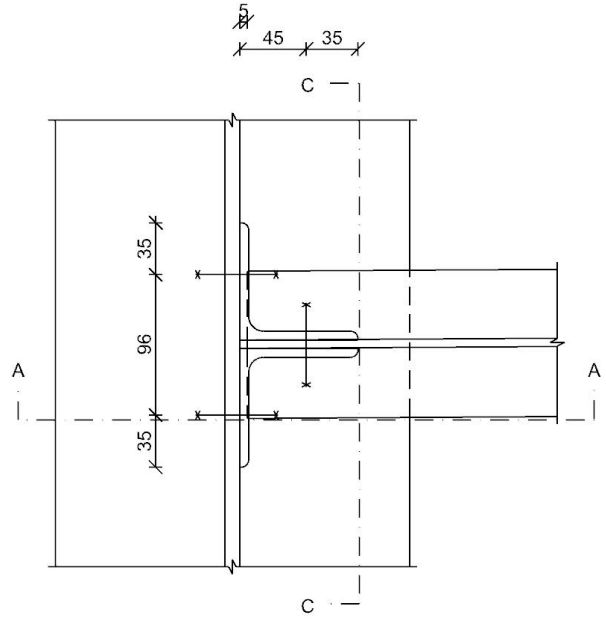
Sezione A



Sezione C



Sezione B



Quote disegno in mm

Dati generali

Profilo squadretta e bulloni

Materiale della squadretta: S275 (fy = 27.5; fu = 43)
Profilo della squadretta: L80*6
Bulloni: diametro 14, diametro fori 15, classe EC 8.8 (per bulloni portata ftb = 80; per bulloni portante ftb = 80), sollecitati sul filetto
n° 3 bulloni sulla portata e n° 3 bulloni sulla portante per ogni squadretta.

Computo dei pesi

Squadrette: 1.97
Bulloni (peso forfettariamente pari al 20% del peso della connessione): 0.39
Peso totale delle connessioni: 8 * 2.36 = 18.88

Esposizione a fenomeni corrosivi o ambientali

Collegamento non esposto a fenomeni corrosivi o ambientali

Riferimenti per le verifiche dei bulloni in corrispondenza dell'asta portata

Direzione X: direzione ortogonale alla base delle squadrette.
Direzione Y: direzione parallela all'asse delle squadrette.
Numerazione degli elementi: 1 squadretta a sx dell'anima della portata; 2 anima della portata; 3 squadretta a dx dell'anima della portata.
Indici dei bulloni: il bullone con indice 1 è quello più vicino all'elemento portante e più vicino all'estradosso della portata,
gli indici aumentano progressivamente con le righe e successivamente con le colonne di bulloni

Riferimenti per le verifiche dei bulloni in corrispondenza dell'asta portante (dx e sx)

Direzione X: direzione ortogonale all'altezza delle squadrette.
Direzione Y: direzione parallela all'asse delle squadrette, positiva se concorde all'asse 2 dell'elemento portato.
Numerazione degli elementi: 1 squadretta; 2 ala o anima portante.
Indici dei bulloni: il bullone con indice 1 è quello con coordinata x minima e y massima,
gli indici aumentano progressivamente con le righe e successivamente con le colonne di bulloni

Caratteristiche elementi collegati

Coll.	Elemento portato			Elemento portante		
	Descrizione	Profilo	Materiale	Descrizione	Profilo	Materiale
1	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T13-T25	IPE200	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C10-C11	HEB240	S275
2	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T24-T36	IPE200	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C12-C13	HEB240	S275
3	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T14-T26	IPE200	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C10-C11	HEB240	S275
4	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T23-T35	IPE200	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C12-C13	HEB240	S275
5	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T15-T27	IPE200	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C10-C11	HEB240	S275
6	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T22-T34	IPE200	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C12-C13	HEB240	S275
7	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T16-T28	IPE200	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C10-C11	HEB240	S275
8	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T21-T33	IPE200	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C12-C13	HEB240	S275

Sollecitazioni di verifica nelle combinazioni

Coll.	Comb.	F1	F2	F3
5	SLU 31	0	2124	0
5	SLU 34	0	2124	0

Verifiche delle distanze dai bordi dei bulloni Tab.4.2.XVIII NTC18

Asta portata

Piatto	Direzione della forza	Verifica e1 minima			Verifica e1 massima			Verifica e2 minima			Verifica e2 massima		
		e1,min.	e1,min,lim.	Verifica	e1,max.	e1,max,lim.	Verifica	e2,min.	e2,min,lim.	Verifica	e2,max.	e2,max,lim.	Verifica
1	X	35	18	Si				25	18	Si			
1	Y	25	18	Si				35	18	Si			
2	X	40	18	Si				27	18	Si			
2	Y	27	18	Si				40	18	Si			
3	X	35	18	Si				25	18	Si			
3	Y	25	18	Si				35	18	Si			

Asta portante - lato sinistro

Piatto	Direzione della forza	Verifica e1 minima			Verifica e1 massima			Verifica e2 minima			Verifica e2 massima		
		e1,min.	e1,min,lim.	Verifica	e1,max.	e1,max,lim.	Verifica	e2,min.	e2,min,lim.	Verifica	e2,max.	e2,max,lim.	Verifica
1	X	35	18	Si				25	18	Si			
1	Y	25	18	Si				35	18	Si			
2	X	481.5	18	Si				65	18	Si			
2	Y	65	18	Si				481.5	18	Si			

Asta portante - lato destro

Piatto	Direzione della forza	Verifica e1 minima			Verifica e1 massima			Verifica e2 minima			Verifica e2 massima		
		e1,min.	e1,min,lim.	Verifica	e1,max.	e1,max,lim.	Verifica	e2,min.	e2,min,lim.	Verifica	e2,max.	e2,max,lim.	Verifica
1	X	35	18	Si				25	18	Si			
1	Y	25	18	Si				35	18	Si			
2	X	482.9	18	Si				65	18	Si			
2	Y	65	18	Si				482.9	18	Si			

Verifiche degli interassi dei bulloni Tab.4.2.XVIII NTC18

Asta portata

Piatto	Direzione della forza	Verifica p1 minimo			Verifica p1 massimo			Verifica p2 minimo			Verifica p2 massimo		
		p1,min.	p1,min,lim.	Verifica	p1,max.	p1,max,lim.	Verifica	p2,min.	p2,min,lim.	Verifica	p2,max.	p2,max,lim.	Verifica
1	X							42	36	Si	42	78.4	Si
1	Y	42	33	Si	42	78.4	Si						
2	X							42	36	Si	42	78.4	Si
2	Y	42	33	Si	42	78.4	Si						
3	X							42	36	Si	42	78.4	Si
3	Y	42	33	Si	42	78.4	Si						

Asta portante - lato sinistro

Piatto	Direzione della forza	Verifica p1 minimo			Verifica p1 massimo			Verifica p2 minimo			Verifica p2 massimo		
		p1,min.	p1,min,lim.	Verifica	p1,max.	p1,max,lim.	Verifica	p2,min.	p2,min,lim.	Verifica	p2,max.	p2,max,lim.	Verifica
1	X							42	36	Si	42	84	Si
1	Y	42	33	Si	42	84	Si						
2	X	95.6	33	Si				42	36	Si	42	84	Si
2	Y	42	33	Si	42	84	Si	95.6	36	Si			

Asta portante - lato destro

Piatto	Direzione della forza	Verifica p1 minimo			Verifica p1 massimo			Verifica p2 minimo			Verifica p2 massimo		
		p1,min.	p1,min,lim.	Verifica	p1,max.	p1,max,lim.	Verifica	p2,min.	p2,min,lim.	Verifica	p2,max.	p2,max,lim.	Verifica
1	X							42	36	Si	42	84	Si
1	Y	42	33	Si	42	84	Si						
2	X	95.6	33	Si				42	36	Si	42	84	Si
2	Y	42	33	Si	42	84	Si	95.6	36	Si			

Verifiche dei collegamenti bullonati

Verifica a taglio dei bulloni §4.2.8.1.1 NTC18

Asta portata

Fv,Ed	Fv,Rd	αv	Area resistente	Tipo collegamento	βLf	ftbk	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
724	4416	0.6	115	Non lungo	1	80	SLU 31	5	0.164	Si

Asta portante - lato sinistro

Fv,Ed	Fv,Rd	αv	Area resistente	Tipo collegamento	βLf	ftbk	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
700	4416	0.6	115	Non lungo	1	80	SLU 31	5	0.1585	Si

Asta portante - lato destro

Fv,Ed	Fv,Rd	αv	Area resistente	Tipo collegamento	βLf	ftbk	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
701	4416	0.6	115	Non lungo	1	80	SLU 31	5	0.1586	Si

Verifiche a trazione dei bulloni §4.2.8.1.1 NTC18

Asta portante - lato sinistro

Ft,Ed	Ft,Rd	k2	ftbk	A,res.t	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
39	6624	0.9	80	115	SLU 31	5	0.0059	Si

Asta portante - lato destro

Ft,Ed	Ft,Rd	k2	ftbk	A,res.t	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
39	6624	0.9	80	115	SLU 34	5	0.0059	Si

Verifiche a trazione e taglio dei bulloni §4.2.8.1.1 NTC18

Asta portante - lato sinistro

Ft,Ed	Ft,Rd	k2	Fv,Ed	Fv,Rd	αv	ftbk	A,res.t	A,res.v	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
39	6624	0.9	699.9	4416	0.6	80	115	115	SLU 31	5	0.1627	Si

Asta portante - lato destro

Ft,Ed	Ft,Rd	k2	Fv,Ed	Fv,Rd	αv	ftbk	A,res.t	A,res.v	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
39	6624	0.9	700.6	4416	0.6	80	115	115	SLU 31	5	0.1629	Si

Verifiche a rifollamento §4.2.8.1.1 NTC18

Asta portata

Dir.	Fv,Ed	Fb,Rd	k	α	ftk	t	d	X	Y	Elemento	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
X	1264	5322	2.22	0.889	43	5.6	14	0	-42	2	SLU 34	5	0.2375	Si
Y	708	4045	2.5	0.6	43	5.6	14	0	42	2	SLU 34	5	0.175	Si

Asta portante - lato sinistro

Dir.	Fv,Ed	Fb,Rd	k	α	ftk	t	d	X	Y	Elemento	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
X	604	4334	1	1.5	43	6	14	0	-42	1	SLU 31	5	0.1393	Si
Y	354	4013	2.5	0.556	43	6	14	0	42	1	SLU 34	5	0.0882	Si

Asta portante - lato destro

Dir.	Fv,Ed	Fb,Rd	k	α	ftk	t	d	X	Y	Elemento	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
X	605	4334	1	1.5	43	6	14	0	42	1	SLU 34	5	0.1395	Si
Y	354	4013	2.5	0.556	43	6	14	0	42	1	SLU 34	5	0.0882	Si

Verifica a block tearing § 3.10.2 EN 1993-1-8:2005 + AC:2009

Asta portata

FvEdX	Veff,RdX	Ant,X	Anv,X	FvEdY	Veff,RdY	Ant,Y	Anv,Y	Indici bulloni	Tipo di verifica	fu	fy	Elemento	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
				2124	9354	182	411.6	1;2;3	CE	43	27.5	2	SLU 34	5	0.227	Si

Asta portante - lato sinistro

FvEdX	Veff,RdX	Ant,X	Anv,X	FvEdY	Veff,RdY	Ant,Y	Anv,Y	Indici bulloni	Tipo di verifica	fu	fy	Elemento	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-604	4301	105	165	354	4426	165	105	1	CE	43	27.5	1	SLU 31	5	0.2204	Si

Asta portante - lato destro

FvEdX	Veff,RdX	Ant,X	Anv,X	FvEdY	Veff,RdY	Ant,Y	Anv,Y	Indici bulloni	Tipo di verifica	fu	fy	Elemento	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
605	4301	105	165	354	4426	165	105	1	CE	43	27.5	1	SLU 31	5	0.2205	Si

Asta portante

FvEdX	Veff,RdX	Ant,X	Anv,X	FvEdY	Veff,RdY	Ant,Y	Anv,Y	Indici bulloni	Tipo di verifica	fu	fy	Elemento	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
				-2124	55447	806	2750	1;2;3;4;5;6	CE	43	27.5	2	SLU 31	5	0.0383	Si

Verifica a punzonamento §4.2.8.1.1 NTC18

Asta portante - lato sinistro

Ft,Ed	Bp,Rd	dm	tp	ftk	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
39	8170	21	6	43	SLU 31	5	0.0048	Si

Asta portante - lato destro

Ft,Ed	Bp,Rd	dm	tp	ftk	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
39	8170	21	6	43	SLU 34	5	0.0048	Si

Verifiche di resistenza in corrispondenza dell'asta portata

Sezione spallata non forata

Verifica a taglio in direzione parallela all'anima dell'asta portata §4.2.4.1.2.4 NTC18

VEd	Vc,Rd	Av	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-2124	12555	830	SLU 34	5	0.1691	Si

Verifica a presso/tenso flessione §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Cl.	Sforzo normale			Momento Mx				Momento My				α	β	ρx	ρy	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd								
4				-265454	553149	1	1							0	0	SLU 31	5	0.4799	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

TEd	TRd	Sfruttamento torsione	Riduzione taglio resistente	τEd,totale	τRd	Sfruttamento taglio-torsione	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
61	52402	0.0012	Non considerata	2.5754	15.1211	0.3406	SLU 34	5	0.3406	Si

Sezione spallata forata

Verifica a taglio in direzione parallela all'anima dell'asta portata §4.2.4.1.2.4 NTC18

VEd	Vc,Rd	Av	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-2124	8744	578	SLU 34	5	0.2429	Si

Verifica a presso/tenso flessione §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Cl.	Sforzo normale			Momento Mx				Momento My				α	β	ρx	ρy	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd								
4				-106182	553148	1	1							0	0	SLU 31	5	0.192	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

TEd	TRd	Sfruttamento torsione	Riduzione taglio resistente	τEd,totale	τRd	Sfruttamento taglio-torsione	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
61	47716	0.0013	Non considerata	3.6917	15.1211	0.4883	SLU 31	5	0.4883	Si

Sezione forata della squadretta

Verifica a taglio in direzione parallela all'anima dell'asta portata §4.2.4.1.2.4 NTC18

VEd	Vc,Rd	Av	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-1062	8075	534	SLU 34	5	0.1315	Si

Verifica a presso/tenso flessione §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Cl.	Sforzo normale			Momento Mx				Momento My				α	β	ρx	ρy	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd								
1				-53091	498575	1	1							0	0	SLU 31	5	0.1065	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

TEd	TRd	Sfruttamento torsione	Riduzione taglio resistente	τEd,totale	τRd	Sfruttamento taglio-torsione	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
32	13406	0.0024	Non considerata	2.0241	15.1211	0.2677	SLU 34	5	0.2677	Si

Verifiche di resistenza in corrispondenza dell'asta portante

Sezione forata della squadretta - lato sinistro

Verifica a taglio in direzione Y/N §4.2.4.1.2.4 NTC18

VEd	Vc,Rd	Av	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-1062	8075	534	SLU 34	5	0.1315	Si

Verifica a presso/tenso flessione §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Cl.	Sforzo normale			Momento Mx				Momento My				α	β	ρx	ρy	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd								
1				50723	498575	1	1							0	0	SLU 31	5	0.1017	Si

Sezione forata della squadretta - lato destro

Verifica a taglio in direzione Y/N §4.2.4.1.2.4 NTC18

VEd	Vc,Rd	Av	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-1062	8075	534	SLU 34	5	0.1315	Si

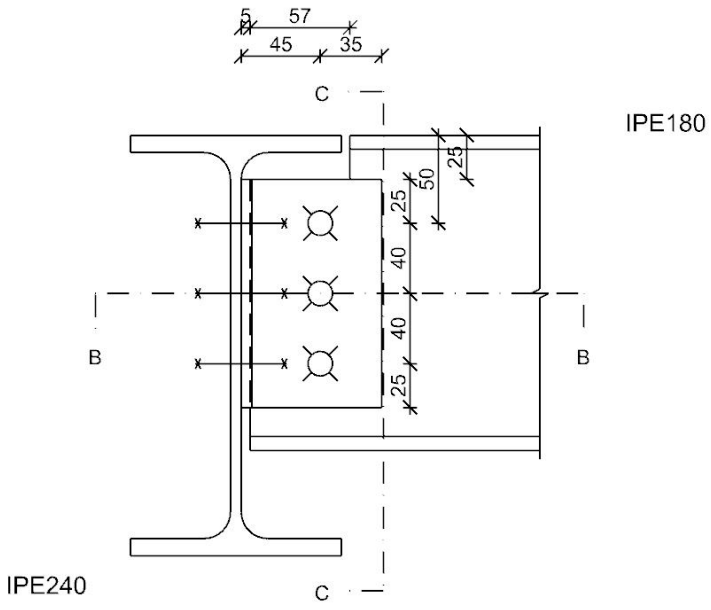
Verifica a presso/tenso flessione §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Cl.	Sforzo normale			Momento Mx				Momento My				α	β	ρx	ρy	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd								
1				50787	498575	1	1							0	0	SLU 31	5	0.1019	Si

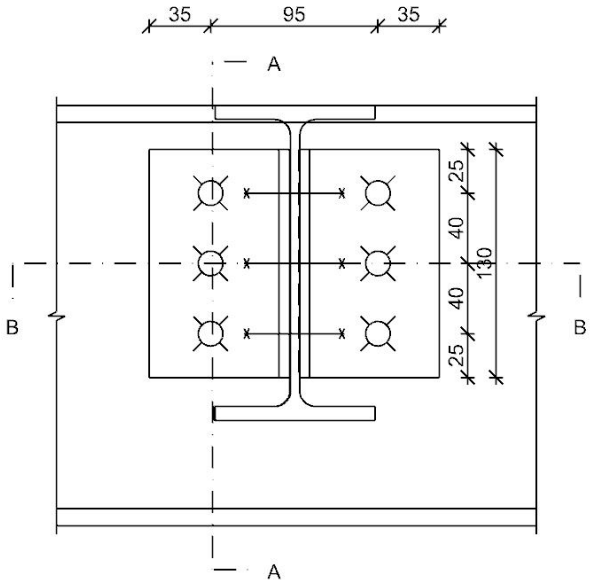
8 collegamenti con squadretta gruppo 2

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

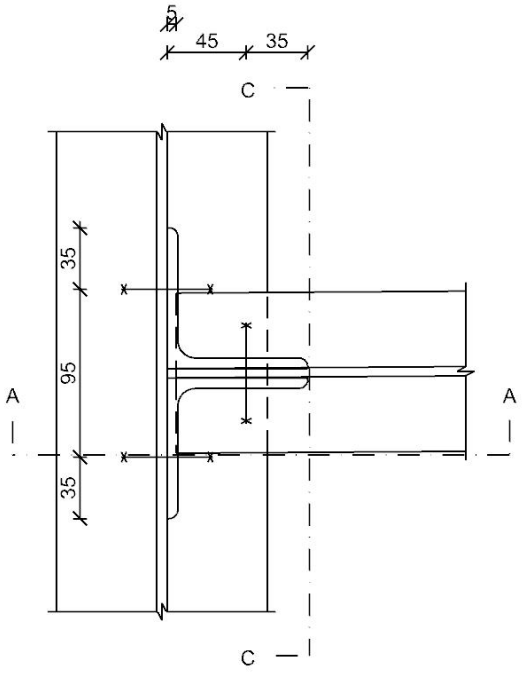
Sezione A



Sezione C



Sezione B



Quote disegno in mm

Dati generali

Profilo squadretta e bulloni

Materiale della squadretta: S275 (fy = 27.5; fu = 43)
Profilo della squadretta: L80*6
Bulloni: diametro 14, diametro fori 15, classe EC 8.8 (per bulloni portata ftb = 80; per bulloni portante ftb = 80), sollecitati sul filetto
n° 3 bulloni sulla portata e n° 3 bulloni sulla portante per ogni squadretta.

Computo dei pesi

Squadrette: 1.91
Bulloni (peso forfettariamente pari al 20% del peso della connessione): 0.38
Peso totale delle connessioni: 8 * 2.29 = 18.32

Esposizione a fenomeni corrosivi o ambientali

Collegamento non esposto a fenomeni corrosivi o ambientali

Riferimenti per le verifiche dei bulloni in corrispondenza dell'asta portata

Direzione X: direzione ortogonale alla base delle squadrette.
Direzione Y: direzione parallela all'asse delle squadrette.
Numerazione degli elementi: 1 squadretta a sx dell'anima della portata; 2 anima della portata; 3 squadretta a dx dell'anima della portata.
Indici dei bulloni: il bullone con indice 1 è quello più vicino all'elemento portante e più vicino all'estradosso della portata,
gli indici aumentano progressivamente con le righe e successivamente con le colonne di bulloni

Riferimenti per le verifiche dei bulloni in corrispondenza dell'asta portante (dx e sx)

Direzione X: direzione ortogonale all'altezza delle squadrette.
Direzione Y: direzione parallela all'asse delle squadrette, positiva se concorde all'asse 2 dell'elemento portato.
Numerazione degli elementi: 1 squadretta; 2 ala o anima portante.
Indici dei bulloni: il bullone con indice 1 è quello con coordinata x minima e y massima,
gli indici aumentano progressivamente con le righe e successivamente con le colonne di bulloni

Caratteristiche elementi collegati

Coll.	Elemento portato			Elemento portante		
	Descrizione	Profilo	Materiale	Descrizione	Profilo	Materiale
1	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T66-T73	IPE180	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C35-C36	IPE240	S275
2	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T58-T66	IPE180	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C35-C36	IPE240	S275
3	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T61-T68	IPE180	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C33-C34	IPE240	S275
4	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T53-T61	IPE180	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C33-C34	IPE240	S275
5	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T65-T72	IPE180	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C35-C36	IPE240	S275
6	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T57-T65	IPE180	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C35-C36	IPE240	S275
7	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T62-T69	IPE180	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C33-C34	IPE240	S275
8	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T54-T62	IPE180	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C33-C34	IPE240	S275

Sollecitazioni di verifica nelle combinazioni

Coll.	Comb.	F1	F2	F3
4	SLU 31	0	1786	0
4	SLU 34	0	1786	0

Verifiche delle distanze dai bordi dei bulloni Tab.4.2.XVIII NTC18

Asta portata

Piatto	Direzione della forza	Verifica e1 minima			Verifica e1 massima			Verifica e2 minima			Verifica e2 massima		
		e1,min.	e1,min,lim.	Verifica	e1,max.	e1,max,lim.	Verifica	e2,min.	e2,min,lim.	Verifica	e2,max.	e2,max,lim.	Verifica
1	X	35	18	Si				25	18	Si			
1	Y	25	18	Si				35	18	Si			
2	X	40	18	Si				25	18	Si			
2	Y	25	18	Si				40	18	Si			
3	X	35	18	Si				25	18	Si			
3	Y	25	18	Si				35	18	Si			

Asta portante - lato sinistro

Piatto	Direzione della forza	Verifica e1 minima			Verifica e1 massima			Verifica e2 minima			Verifica e2 massima		
		e1,min.	e1,min,lim.	Verifica	e1,max.	e1,max,lim.	Verifica	e2,min.	e2,min,lim.	Verifica	e2,max.	e2,max,lim.	Verifica
1	X	35	18	Si				25	18	Si			
1	Y	25	18	Si				35	18	Si			
2	X	477.5	18	Si				50	18	Si			
2	Y	50	18	Si				477.5	18	Si			

Asta portante - lato destro

Piatto	Direzione della forza	Verifica e1 minima			Verifica e1 massima			Verifica e2 minima			Verifica e2 massima		
		e1,min.	e1,min,lim.	Verifica	e1,max.	e1,max,lim.	Verifica	e2,min.	e2,min,lim.	Verifica	e2,max.	e2,max,lim.	Verifica
1	X	35	18	Si				25	18	Si			
1	Y	25	18	Si				35	18	Si			
2	X	478.2	18	Si				50	18	Si			
2	Y	50	18	Si				478.2	18	Si			

Verifiche degli interassi dei bulloni Tab.4.2.XVIII NTC18

Asta portata

Piatto	Direzione della forza	Verifica p1 minimo			Verifica p1 massimo			Verifica p2 minimo			Verifica p2 massimo		
		p1,min.	p1,min,lim.	Verifica	p1,max.	p1,max,lim.	Verifica	p2,min.	p2,min,lim.	Verifica	p2,max.	p2,max,lim.	Verifica
1	X							40	36	Si	40	74.2	Si
1	Y	40	33	Si	40	74.2	Si						
2	X							40	36	Si	40	74.2	Si
2	Y	40	33	Si	40	74.2	Si						
3	X							40	36	Si	40	74.2	Si
3	Y	40	33	Si	40	74.2	Si						

Asta portante - lato sinistro

Piatto	Direzione della forza	Verifica p1 minimo			Verifica p1 massimo			Verifica p2 minimo			Verifica p2 massimo		
		p1,min.	p1,min,lim.	Verifica	p1,max.	p1,max,lim.	Verifica	p2,min.	p2,min,lim.	Verifica	p2,max.	p2,max,lim.	Verifica
1	X							40	36	Si	40	84	Si
1	Y	40	33	Si	40	84	Si						
2	X	95.3	33	Si				40	36	Si	40	84	Si
2	Y	40	33	Si	40	84	Si	95.3	36	Si			

Asta portante - lato destro

Piatto	Direzione della forza	Verifica p1 minimo			Verifica p1 massimo			Verifica p2 minimo			Verifica p2 massimo		
		p1,min.	p1,min,lim.	Verifica	p1,max.	p1,max,lim.	Verifica	p2,min.	p2,min,lim.	Verifica	p2,max.	p2,max,lim.	Verifica
1	X							40	36	Si	40	84	Si
1	Y	40	33	Si	40	84	Si						
2	X	95.3	33	Si				40	36	Si	40	84	Si
2	Y	40	33	Si	40	84	Si	95.3	36	Si			

Verifiche dei collegamenti bullonati

Verifica a taglio dei bulloni §4.2.8.1.1 NTC18

Asta portata

Fv,Ed	Fv,Rd	αv	Area resistente	Tipo collegamento	βLf	ftbk	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
614	4416	0.6	115	Non lungo	1	80	SLU 31	4	0.139	Si

Asta portante - lato sinistro

Fv,Ed	Fv,Rd	αv	Area resistente	Tipo collegamento	βLf	ftbk	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
609	4416	0.6	115	Non lungo	1	80	SLU 34	4	0.138	Si

Asta portante - lato destro

Fv,Ed	Fv,Rd	αv	Area resistente	Tipo collegamento	βLf	ftbk	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
610	4416	0.6	115	Non lungo	1	80	SLU 34	4	0.1381	Si

Verifiche a trazione dei bulloni §4.2.8.1.1 NTC18

Asta portante - lato sinistro

Ft,Ed	Ft,Rd	k2	ftbk	A,res.t	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
21	6624	0.9	80	115	SLU 31	4	0.0032	Si

Asta portante - lato destro

Ft,Ed	Ft,Rd	k2	ftbk	A,res.t	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
21	6624	0.9	80	115	SLU 31	4	0.0032	Si

Verifiche a trazione e taglio dei bulloni §4.2.8.1.1 NTC18

Asta portante - lato sinistro

Ft,Ed	Ft,Rd	k2	Fv,Ed	Fv,Rd	αv	ftbk	A,res.t	A,res.v	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
21	6624	0.9	609.2	4416	0.6	80	115	115	SLU 34	4	0.1402	Si

Asta portante - lato destro

Ft,Ed	Ft,Rd	k2	Fv,Ed	Fv,Rd	αv	ftbk	A,res.t	A,res.v	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
21	6624	0.9	609.6	4416	0.6	80	115	115	SLU 34	4	0.1403	Si

Verifiche a rifollamento §4.2.8.1.1 NTC18

Asta portata

Dir.	Fv,Ed	Fb,Rd	k	α	ftk	t	d	X	Y	Elemento	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
X	1074	4613	2.033	0.889	43	5.3	14	0	-40	2	SLU 31	4	0.2327	Si
Y	595	3545	2.5	0.556	43	5.3	14	0	40	2	SLU 34	4	0.1679	Si

Asta portante - lato sinistro

Dir.	Fv,Ed	Fb,Rd	k	α	ftk	t	d	X	Y	Elemento	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
X	532	4334	1	1.5	43	6	14	0	-40	1	SLU 34	4	0.1226	Si
Y	298	4013	2.5	0.556	43	6	14	0	40	1	SLU 34	4	0.0742	Si

Asta portante - lato destro

Dir.	Fv,Ed	Fb,Rd	k	α	ftk	t	d	X	Y	Elemento	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
X	532	4334	1	1.5	43	6	14	0	40	1	SLU 34	4	0.1228	Si
Y	298	4013	2.5	0.556	43	6	14	0	40	1	SLU 34	4	0.0742	Si

Verifica a block tearing § 3.10.2 EN 1993-1-8:2005 + AC:2009

Asta portata

FvEdX	Veff,RdX	Ant,X	Anv,X	FvEdY	Veff,RdY	Ant,Y	Anv,Y	Indici bulloni	Tipo di verifica	fu	fy	Elemento	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
				1786	8372	172.2	357.7	1;2;3	CE	43	27.5	2	SLU 34	4	0.2133	Si

Asta portante - lato sinistro

FvEdX	Veff,RdX	Ant,X	Anv,X	FvEdY	Veff,RdY	Ant,Y	Anv,Y	Indici bulloni	Tipo di verifica	fu	fy	Elemento	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-532	4301	105	165	298	4426	165	105	1	CE	43	27.5	1	SLU 34	4	0.1908	Si

Asta portante - lato destro

FvEdX	Veff,RdX	Ant,X	Anv,X	FvEdY	Veff,RdY	Ant,Y	Anv,Y	Indici bulloni	Tipo di verifica	fu	fy	Elemento	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
532	4301	105	165	298	4426	165	105	1	CE	43	27.5	1	SLU 34	4	0.191	Si

Asta portante

FvEdX	Veff,RdX	Ant,X	Anv,X	FvEdY	Veff,RdY	Ant,Y	Anv,Y	Indici bulloni	Tipo di verifica	fu	fy	Elemento	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
				-1786	37158	497.9	1891	1;2;3;4;5;6	CE	43	27.5	2	SLU 31	4	0.0481	Si

Verifica a punzonamento §4.2.8.1.1 NTC18

Asta portante - lato sinistro

Ft,Ed	Bp,Rd	dm	tp	ftk	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
21	8170	21	6	43	SLU 31	4	0.0026	Si

Asta portante - lato destro

Ft,Ed	Bp,Rd	dm	tp	ftk	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
21	8170	21	6	43	SLU 31	4	0.0026	Si

Verifiche di resistenza in corrispondenza dell'asta portata

Sezione spallata non forata

Verifica a taglio in direzione parallela all'anima dell'asta portata §4.2.4.1.2.4 NTC18

VEd	Vc,Rd	Av	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-1786	11085	733	SLU 31	4	0.1611	Si

Verifica a presso/tenso flessione §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Cl.	Sforzo normale			Momento Mx				Momento My				α	β	ρx	ρy	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd								
4				-116074	462714	1	1							0	0	SLU 31	4	0.2509	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

TEd	TRd	Sfruttamento torsione	Riduzione taglio resistente	τEd,totale	τRd	Sfruttamento taglio-torsione	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
35	43144	0.0008	Non considerata	2.4483	15.1211	0.3238	SLU 31	4	0.3238	Si

Sezione spallata forata

Verifica a taglio in direzione parallela all'anima dell'asta portata §4.2.4.1.2.4 NTC18

VEd	Vc,Rd	Av	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-1786	7478	495	SLU 34	4	0.2388	Si

Verifica a presso/tenso flessione §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Cl.	Sforzo normale			Momento Mx				Momento My				α	β	ρx	ρy	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd								
4				-85895	462711	1	1							0	0	SLU 31	4	0.1856	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

TEd	TRd	Sfruttamento torsione	Riduzione taglio resistente	τEd,totale	τRd	Sfruttamento taglio-torsione	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
35	38923	0.0009	Non considerata	3.6244	15.1211	0.4794	SLU 34	4	0.4794	Si

Sezione forata della squadretta

Verifica a taglio in direzione parallela all'anima dell'asta portata §4.2.4.1.2.4 NTC18

VEd	Vc,Rd	Av	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-893	7712	510	SLU 34	4	0.1158	Si

Verifica a presso/tenso flessione §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Cl.	Sforzo normale			Momento Mx				Momento My				α	β	ρx	ρy	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd								
1				-42948	466518	1	1							0	0	SLU 31	4	0.0921	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

TEd	TRd	Sfruttamento torsione	Riduzione taglio resistente	τEd,totale	τRd	Sfruttamento taglio-torsione	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
18	12680	0.0015	Non considerata	1.7727	15.1211	0.2345	SLU 31	4	0.2345	Si

Verifiche di resistenza in corrispondenza dell'asta portante

Sezione forata della squadretta - lato sinistro

Verifica a taglio in direzione Y/N §4.2.4.1.2.4 NTC18

VEd	Vc,Rd	Av	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-893	7712	510	SLU 34	4	0.1158	Si

Verifica a presso/tenso flessione §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Cl.	Sforzo normale			Momento Mx				Momento My				α	β	ρx	ρy	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd								
1				42527	466518	1	1							0	0	SLU 34	4	0.0912	Si

Sezione forata della squadretta - lato destro

Verifica a taglio in direzione Y/N §4.2.4.1.2.4 NTC18

VEd	Vc,Rd	Av	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-893	7712	510	SLU 34	4	0.1158	Si

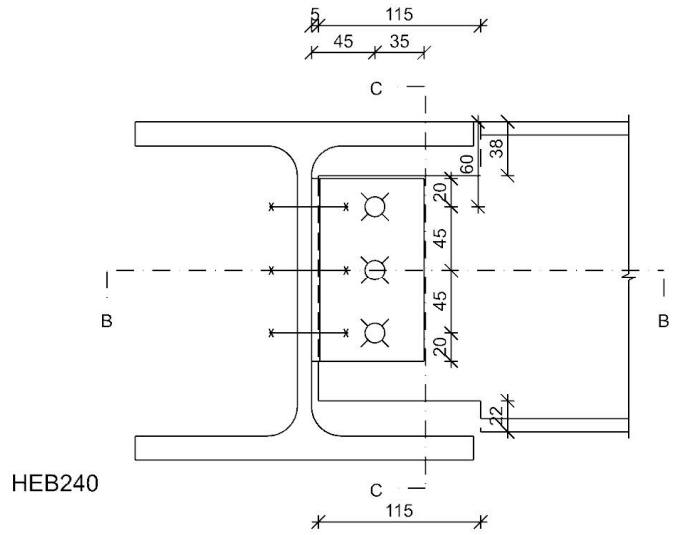
Verifica a presso/tenso flessione §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Cl.	Sforzo normale			Momento Mx				Momento My				α	β	ρx	ρy	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd								
1				42564	466518	1	1							0	0	SLU 34	4	0.0912	Si

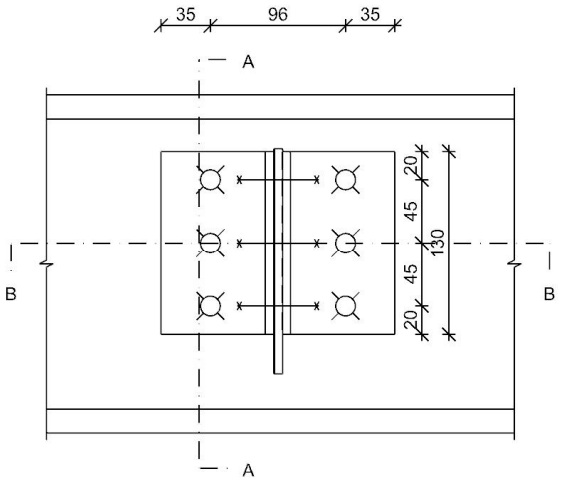
8 collegamenti con squadretta gruppo 3

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

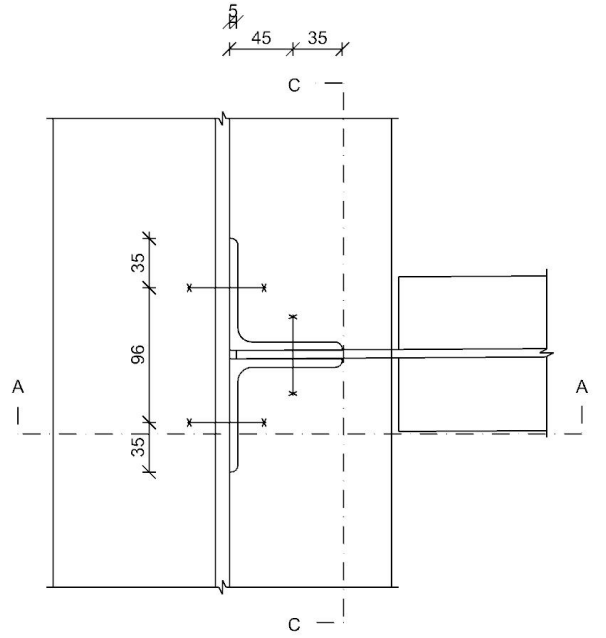
Sezione A



Sezione C



Sezione B



Quote disegno in mm

Dati generali

Profilo squadretta e bulloni

Materiale della squadretta: S275 (fy = 27.5; fu = 43)
Profilo della squadretta: L80*6
Bulloni: diametro 14, diametro fori 15, classe EC 8.8 (per bulloni portata ftb = 80; per bulloni portante ftb = 80), sollecitati sul filetto
n° 3 bulloni sulla portata e n° 3 bulloni sulla portante per ogni squadretta.

Computo dei pesi

Squadrette: 1.91
Bulloni (peso forfettariamente pari al 20% del peso della connessione): 0.38
Peso totale delle connessioni: 8 * 2.29 = 18.32

Esposizione a fenomeni corrosivi o ambientali

Collegamento non esposto a fenomeni corrosivi o ambientali

Riferimenti per le verifiche dei bulloni in corrispondenza dell'asta portata

Direzione X: direzione ortogonale alla base delle squadrette.
Direzione Y: direzione parallela all'asse delle squadrette.
Numerazione degli elementi: 1 squadretta a sx dell'anima della portata; 2 anima della portata; 3 squadretta a dx dell'anima della portata.
Indici dei bulloni: il bullone con indice 1 è quello più vicino all'elemento portante e più vicino all'estradosso della portata,
gli indici aumentano progressivamente con le righe e successivamente con le colonne di bulloni

Riferimenti per le verifiche dei bulloni in corrispondenza dell'asta portante (dx e sx)

Direzione X: direzione ortogonale all'altezza delle squadrette.
Direzione Y: direzione parallela all'asse delle squadrette, positiva se concorde all'asse 2 dell'elemento portato.
Numerazione degli elementi: 1 squadretta; 2 ala o anima portante.
Indici dei bulloni: il bullone con indice 1 è quello con coordinata x minima e y massima,
gli indici aumentano progressivamente con le righe e successivamente con le colonne di bulloni

Caratteristiche elementi collegati

Coll.	Elemento portato			Elemento portante		
	Descrizione	Profilo	Materiale	Descrizione	Profilo	Materiale
1	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T25-T37	IPE220	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C10-C11	HEB240	S275
2	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T36-T44	IPE220	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C12-C13	HEB240	S275
3	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T26-T38	IPE220	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C10-C11	HEB240	S275
4	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T35-T43	IPE220	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C12-C13	HEB240	S275
5	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T27-T39	IPE220	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C10-C11	HEB240	S275
6	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T34-T42	IPE220	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C12-C13	HEB240	S275
7	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T28-T40	IPE220	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C10-C11	HEB240	S275
8	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T33-T41	IPE220	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C12-C13	HEB240	S275

Sollecitazioni di verifica nelle combinazioni

Coll.	Comb.	F1	F2	F3
5	SLU 31	0	-2871	0
5	SLU 34	0	-2871	0

Verifiche delle distanze dai bordi dei bulloni Tab.4.2.XVIII NTC18

Asta portata

Piatto	Direzione della forza	Verifica e1 minima			Verifica e1 massima			Verifica e2 minima			Verifica e2 massima		
		e1,min.	e1,min,lim.	Verifica	e1,max.	e1,max,lim.	Verifica	e2,min.	e2,min,lim.	Verifica	e2,max.	e2,max,lim.	Verifica
1	X	35	18	Si				20	18	Si			
1	Y	20	18	Si				35	18	Si			
2	X	40	18	Si				22	18	Si			
2	Y	22	18	Si				40	18	Si			
3	X	35	18	Si				20	18	Si			
3	Y	20	18	Si				35	18	Si			

Asta portante - lato sinistro

Piatto	Direzione della forza	Verifica e1 minima			Verifica e1 massima			Verifica e2 minima			Verifica e2 massima		
		e1,min.	e1,min,lim.	Verifica	e1,max.	e1,max,lim.	Verifica	e2,min.	e2,min,lim.	Verifica	e2,max.	e2,max,lim.	Verifica
1	X	35	18	Si				20	18	Si			
1	Y	20	18	Si				35	18	Si			
2	X	486.4	18	Si				60	18	Si			
2	Y	60	18	Si				486.4	18	Si			

Asta portante - lato destro

Piatto	Direzione della forza	Verifica e1 minima			Verifica e1 massima			Verifica e2 minima			Verifica e2 massima		
		e1,min.	e1,min,lim.	Verifica	e1,max.	e1,max,lim.	Verifica	e2,min.	e2,min,lim.	Verifica	e2,max.	e2,max,lim.	Verifica
1	X	35	18	Si				20	18	Si			
1	Y	20	18	Si				35	18	Si			
2	X	487.7	18	Si				60	18	Si			
2	Y	60	18	Si				487.7	18	Si			

Verifiche degli interassi dei bulloni Tab.4.2.XVIII NTC18

Asta portata

Piatto	Direzione della forza	Verifica p1 minimo			Verifica p1 massimo			Verifica p2 minimo			Verifica p2 massimo		
		p1,min.	p1,min,lim.	Verifica	p1,max.	p1,max,lim.	Verifica	p2,min.	p2,min,lim.	Verifica	p2,max.	p2,max,lim.	Verifica
1	X							45	36	Si	45	82.6	Si
1	Y	45	33	Si	45	82.6	Si						
2	X							45	36	Si	45	82.6	Si
2	Y	45	33	Si	45	82.6	Si						
3	X							45	36	Si	45	82.6	Si
3	Y	45	33	Si	45	82.6	Si						

Asta portante - lato sinistro

Piatto	Direzione della forza	Verifica p1 minimo			Verifica p1 massimo			Verifica p2 minimo			Verifica p2 massimo		
		p1,min.	p1,min,lim.	Verifica	p1,max.	p1,max,lim.	Verifica	p2,min.	p2,min,lim.	Verifica	p2,max.	p2,max,lim.	Verifica
1	X							45	36	Si	45	84	Si
1	Y	45	33	Si	45	84	Si						
2	X	95.9	33	Si				45	36	Si	45	84	Si
2	Y	45	33	Si	45	84	Si	95.9	36	Si			

Asta portante - lato destro

Piatto	Direzione della forza	Verifica p1 minimo			Verifica p1 massimo			Verifica p2 minimo			Verifica p2 massimo		
		p1,min.	p1,min,lim.	Verifica	p1,max.	p1,max,lim.	Verifica	p2,min.	p2,min,lim.	Verifica	p2,max.	p2,max,lim.	Verifica
1	X							45	36	Si	45	84	Si
1	Y	45	33	Si	45	84	Si						
2	X	95.9	33	Si				45	36	Si	45	84	Si
2	Y	45	33	Si	45	84	Si	95.9	36	Si			

Verifiche dei collegamenti bullonati

Verifica a taglio dei bulloni §4.2.8.1.1 NTC18

Asta portata

Fv,Ed	Fv,Rd	αv	Area resistente	Tipo collegamento	βLf	ftbk	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
930	4416	0.6	115	Non lungo	1	80	SLU 31	5	0.2106	Si

Asta portante - lato sinistro

Fv,Ed	Fv,Rd	αv	Area resistente	Tipo collegamento	βLf	ftbk	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
902	4416	0.6	115	Non lungo	1	80	SLU 31	5	0.2042	Si

Asta portante - lato destro

Fv,Ed	Fv,Rd	αv	Area resistente	Tipo collegamento	βLf	ftbk	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
903	4416	0.6	115	Non lungo	1	80	SLU 31	5	0.2044	Si

Verifiche a trazione dei bulloni §4.2.8.1.1 NTC18

Asta portante - lato sinistro

Ft,Ed	Ft,Rd	k2	ftbk	A,res.t	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
53.7	6624	0.9	80	115	SLU 34	5	0.0081	Si

Asta portante - lato destro

Ft,Ed	Ft,Rd	k2	ftbk	A,res.t	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
53.7	6624	0.9	80	115	SLU 34	5	0.0081	Si

Verifiche a trazione e taglio dei bulloni §4.2.8.1.1 NTC18

Asta portante - lato sinistro

Ft,Ed	Ft,Rd	k2	Fv,Ed	Fv,Rd	αv	ftbk	A,res.t	A,res.v	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
53.7	6624	0.9	901.8	4416	0.6	80	115	115	SLU 31	5	0.21	Si

Asta portante - lato destro

Ft,Ed	Ft,Rd	k2	Fv,Ed	Fv,Rd	αv	ftbk	A,res.t	A,res.v	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
53.7	6624	0.9	902.6	4416	0.6	80	115	115	SLU 34	5	0.2102	Si

Verifiche a rifollamento §4.2.8.1.1 NTC18

Asta portata

Dir.	Fv,Ed	Fb,Rd	k	α	ftk	t	d	X	Y	Elemento	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
X	1595	6078	2.406	0.889	43	5.9	14	0	45	2	SLU 31	5	0.2624	Si
Y	957	3473	2.5	0.489	43	5.9	14	0	45	2	SLU 31	5	0.2756	Si

Asta portante - lato sinistro

Dir.	Fv,Ed	Fb,Rd	k	α	ftk	t	d	X	Y	Elemento	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
X	764	4334	1	1.5	43	6	14	0	45	1	SLU 31	5	0.1763	Si
Y	479	3211	2.5	0.444	43	6	14	0	45	1	SLU 31	5	0.149	Si

Asta portante - lato destro

Dir.	Fv,Ed	Fb,Rd	k	α	ftk	t	d	X	Y	Elemento	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
X	765	4334	1	1.5	43	6	14	0	-45	1	SLU 31	5	0.1766	Si
Y	479	3211	2.5	0.444	43	6	14	0	45	1	SLU 31	5	0.149	Si

Verifica a block tearing § 3.10.2 EN 1993-1-8:2005 + AC:2009

Asta portata

FvEdX	Veff,RdX	Ant,X	Anv,X	FvEdY	Veff,RdY	Ant,Y	Anv,Y	Indici bulloni	Tipo di verifica	fu	fy	Elemento	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
798	3785	75	165	-479	3972	165	75	3	CE	43	27.5	1	SLU 31	5	0.3312	Si

Asta portante - lato sinistro

FvEdX	Veff,RdX	Ant,X	Anv,X	FvEdY	Veff,RdY	Ant,Y	Anv,Y	Indici bulloni	Tipo di verifica	fu	fy	Elemento	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-764	3785	75	165	479	3972	165	75	1	CE	43	27.5	1	SLU 31	5	0.3224	Si

Asta portante - lato destro

FvEdX	Veff,RdX	Ant,X	Anv,X	FvEdY	Veff,RdY	Ant,Y	Anv,Y	Indici bulloni	Tipo di verifica	fu	fy	Elemento	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
765	3785	75	165	479	3972	165	75	1	CE	43	27.5	1	SLU 31	5	0.3227	Si

Asta portante

FvEdX	Veff,RdX	Ant,X	Anv,X	FvEdY	Veff,RdY	Ant,Y	Anv,Y	Indici bulloni	Tipo di verifica	fu	fy	Elemento	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
				-2871	57010	809	2850	1;2;3;4;5;6	CE	43	27.5	2	SLU 34	5	0.0504	Si

Verifica a punzonamento §4.2.8.1.1 NTC18

Asta portante - lato sinistro

Ft,Ed	Bp,Rd	dm	tp	ftk	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
54	8170	21	6	43	SLU 34	5	0.0066	Si

Asta portante - lato destro

Ft,Ed	Bp,Rd	dm	tp	ftk	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
54	8170	21	6	43	SLU 34	5	0.0066	Si

Verifiche di resistenza in corrispondenza dell'asta portata

Sezione spallata non forata

Verifica a taglio in direzione parallela all'anima dell'asta portata §4.2.4.1.2.4 NTC18

VEd	Vc,Rd	Av	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-2871	14274	944	SLU 31	5	0.2011	Si

Verifica a presso/tenso flessione §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Cl.	Sforzo normale			Momento Mx				Momento My				α	β	ρx	ρy	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd								
1				-358885	988952	1	1							0	0	SLU 31	5	0.3629	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

TEd	TRd	Sfruttamento torsione	Riduzione taglio resistente	τEd,totale	τRd	Sfruttamento taglio-torsione	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
83	27421	0.003	Non considerata	3.0871	15.1211	0.4083	SLU 31	5	0.4083	Si

Sezione spallata forata

Verifica a taglio in direzione parallela all'anima dell'asta portata §4.2.4.1.2.4 NTC18

VEd	Vc,Rd	Av	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-2871	10260	678	SLU 31	5	0.2798	Si

Verifica a presso/tenso flessione §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Cl.	Sforzo normale			Momento Mx				Momento My				α	β	ρx	ρy	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd								
1				-143554	741517	1	1							0	0	SLU 31	5	0.1936	Si

Sezione forata della squadretta

Verifica a taglio in direzione parallela all'anima dell'asta portata §4.2.4.1.2.4 NTC18

VEd	Vc,Rd	Av	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-1436	7712	510	SLU 31	5	0.1861	Si

Verifica a presso/tenso flessione §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Cl.	Sforzo normale			Momento Mx				Momento My				α	β	ρx	ρy	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd								
1				-71777	442946	1	1							0	0	SLU 34	5	0.162	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

TEd	TRd	Sfruttamento torsione	Riduzione taglio resistente	τEd,totale	τRd	Sfruttamento taglio-torsione	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
43	12680	0.0034	Non considerata	2.8658	15.1211	0.3791	SLU 31	5	0.3791	Si

Verifiche di resistenza in corrispondenza dell'asta portante

Sezione forata della squadretta - lato sinistro

Verifica a taglio in direzione Y/N §4.2.4.1.2.4 NTC18

VEd	Vc,Rd	Av	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-1436	7712	510	SLU 31	5	0.1861	Si

Verifica a presso/tenso flessione §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Cl.	Sforzo normale			Momento Mx				Momento My				α	β	ρx	ρy	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd								
1				68791	442946	1	1							0	0	SLU 31	5	0.1553	Si

Sezione forata della squadretta - lato destro

Verifica a taglio in direzione Y/N §4.2.4.1.2.4 NTC18

VEd	Vc,Rd	Av	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-1436	7712	510	SLU 31	5	0.1861	Si

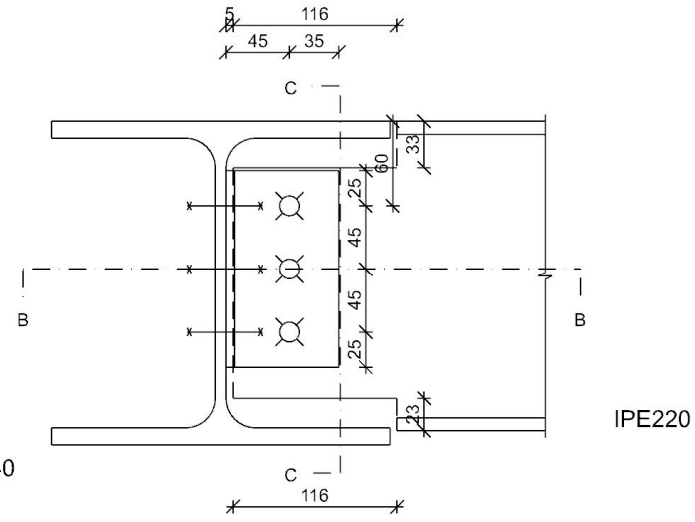
Verifica a presso/tenso flessione §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Cl.	Sforzo normale			Momento Mx				Momento My				α	β	ρx	ρy	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd								
1				68877	442946	1	1							0	0	SLU 31	5	0.1555	Si

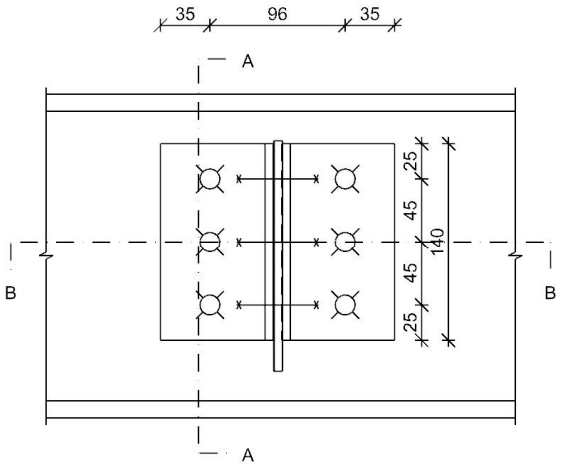
22 collegamenti con squadretta gruppo 1

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

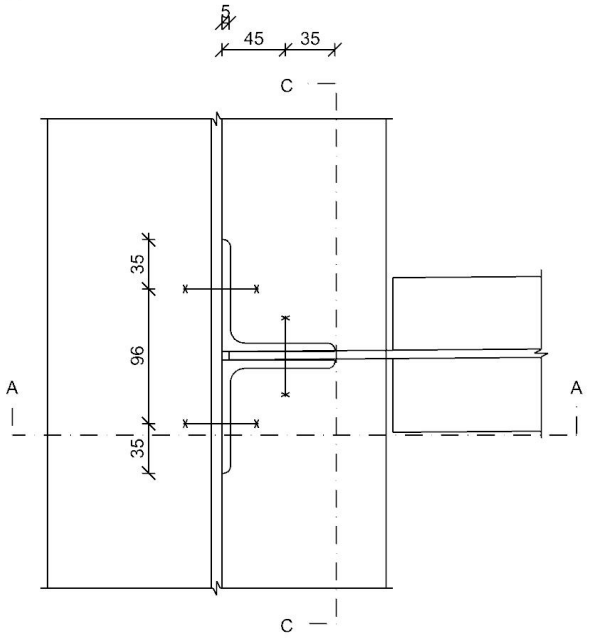
Sezione A



Sezione C



Sezione B



Quote disegno in mm

Dati generali

Profilo squadretta e bulloni

Materiale della squadretta: S275 (fy = 27.5; fu = 43)
Profilo della squadretta: L80*6
Bulloni: diametro 14, diametro fori 15, classe EC 8.8 (per bulloni portata ftb = 80; per bulloni portante ftb = 80), sollecitati sul filetto
n° 3 bulloni sulla portata e n° 3 bulloni sulla portante per ogni squadretta.

Computo dei pesi

Squadrette: 2.06
Bulloni (peso forfettariamente pari al 20% del peso della connessione): 0.41
Peso totale delle connessioni: 22 * 2.47 = 54.25

Esposizione a fenomeni corrosivi o ambientali

Collegamento non esposto a fenomeni corrosivi o ambientali

Riferimenti per le verifiche dei bulloni in corrispondenza dell'asta portata

Direzione X: direzione ortogonale alla base delle squadrette.
Direzione Y: direzione parallela all'asse delle squadrette.
Numerazione degli elementi: 1 squadretta a sx dell'anima della portata; 2 anima della portata; 3 squadretta a dx dell'anima della portata.
Indici dei bulloni: il bullone con indice 1 è quello più vicino all'elemento portante e più vicino all'estradosso della portata,
gli indici aumentano progressivamente con le righe e successivamente con le colonne di bulloni

Riferimenti per le verifiche dei bulloni in corrispondenza dell'asta portante (dx e sx)

Direzione X: direzione ortogonale all'altezza delle squadrette.
Direzione Y: direzione parallela all'asse delle squadrette, positiva se concorde all'asse 2 dell'elemento portato.
Numerazione degli elementi: 1 squadretta; 2 ala o anima portante.
Indici dei bulloni: il bullone con indice 1 è quello con coordinata x minima e y massima,
gli indici aumentano progressivamente con le righe e successivamente con le colonne di bulloni

Caratteristiche elementi collegati

Coll.	Elemento portato			Elemento portante		
	Descrizione	Profilo	Materiale	Descrizione	Profilo	Materiale
1	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T44-T51	IPE220	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C26-C27	HEA240	S275
2	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T37-T45	IPE220	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C24-C25	HEA240	S275
3	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T43-T50	IPE220	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C26-C27	HEA240	S275
4	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T38-T46	IPE220	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C24-C25	HEA240	S275
5	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T42-T49	IPE220	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C26-C27	HEA240	S275
6	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T39-T47	IPE220	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C24-C25	HEA240	S275
7	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T25-T37	IPE220	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C17-C18	HEA240	S275
8	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T37-T45	IPE220	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C17-C18	HEA240	S275
9	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T36-T44	IPE220	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C19-C20	HEA240	S275
10	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T44-T51	IPE220	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C19-C20	HEA240	S275
11	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T35-T43	IPE220	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C19-C20	HEA240	S275
12	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T43-T50	IPE220	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C19-C20	HEA240	S275
13	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T26-T38	IPE220	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C17-C18	HEA240	S275
14	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T38-T46	IPE220	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C17-C18	HEA240	S275
15	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T34-T42	IPE220	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C19-C20	HEA240	S275
16	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T42-T49	IPE220	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C19-C20	HEA240	S275
17	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T27-T39	IPE220	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C17-C18	HEA240	S275
18	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T39-T47	IPE220	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C17-C18	HEA240	S275
19	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T33-T41	IPE220	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C19-C20	HEA240	S275
20	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T41-T48	IPE220	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C19-C20	HEA240	S275
21	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T28-T40	IPE220	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C17-C18	HEA240	S275
22	Trave in acciaio livello Piano 1 filo T40 (4.413; 8.319) [m]	IPE220	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C17-C18	HEA240	S275

Sollecitazioni di verifica nelle combinazioni

Coll.	Comb.	F1	F2	F3
17	SLU 31	0	2870	0
17	SLU 34	0	2870	0

Verifiche delle distanze dai bordi dei bulloni Tab.4.2.XVIII NTC18

Asta portata

Piatto	Direzione della forza	Verifica e1 minima			Verifica e1 massima			Verifica e2 minima			Verifica e2 massima		
		e1,min.	e1,min,lim.	Verifica	e1,max.	e1,max,lim.	Verifica	e2,min.	e2,min,lim.	Verifica	e2,max.	e2,max,lim.	Verifica
1	X	35	18	Si				25	18	Si			
1	Y	25	18	Si				35	18	Si			
2	X	40	18	Si				27	18	Si			
2	Y	27	18	Si				40	18	Si			
3	X	35	18	Si				25	18	Si			
3	Y	25	18	Si				35	18	Si			

Asta portante - lato sinistro

Piatto	Direzione della forza	Verifica e1 minima			Verifica e1 massima			Verifica e2 minima			Verifica e2 massima		
		e1,min.	e1,min,lim.	Verifica	e1,max.	e1,max,lim.	Verifica	e2,min.	e2,min,lim.	Verifica	e2,max.	e2,max,lim.	Verifica
1	X	35	18	Si				25	18	Si			
1	Y	25	18	Si				35	18	Si			
2	X	466.1	18	Si				60	18	Si			
2	Y	60	18	Si				466.1	18	Si			

Asta portante - lato destro

Piatto	Direzione della forza	Verifica e1 minima			Verifica e1 massima			Verifica e2 minima			Verifica e2 massima		
		e1,min.	e1,min,lim.	Verifica	e1,max.	e1,max,lim.	Verifica	e2,min.	e2,min,lim.	Verifica	e2,max.	e2,max,lim.	Verifica
1	X	35	18	Si				25	18	Si			
1	Y	25	18	Si				35	18	Si			
2	X	468	18	Si				60	18	Si			
2	Y	60	18	Si				468	18	Si			

Verifiche degli interassi dei bulloni Tab.4.2.XVIII NTC18

Asta portata

Piatto	Direzione della forza	Verifica p1 minimo			Verifica p1 massimo			Verifica p2 minimo			Verifica p2 massimo		
		p1,min.	p1,min,lim.	Verifica	p1,max.	p1,max,lim.	Verifica	p2,min.	p2,min,lim.	Verifica	p2,max.	p2,max,lim.	Verifica
1	X							45	36	Si	45	82.6	Si
1	Y	45	33	Si	45	82.6	Si						
2	X							45	36	Si	45	82.6	Si
2	Y	45	33	Si	45	82.6	Si						
3	X							45	36	Si	45	82.6	Si
3	Y	45	33	Si	45	82.6	Si						

Asta portante - lato sinistro

Piatto	Direzione della forza	Verifica p1 minimo			Verifica p1 massimo			Verifica p2 minimo			Verifica p2 massimo		
		p1,min.	p1,min,lim.	Verifica	p1,max.	p1,max,lim.	Verifica	p2,min.	p2,min,lim.	Verifica	p2,max.	p2,max,lim.	Verifica
1	X							45	36	Si	45	84	Si
1	Y	45	33	Si	45	84	Si						
2	X	95.9	33	Si				45	36	Si	45	84	Si
2	Y	45	33	Si	45	84	Si	95.9	36	Si			

Asta portante - lato destro

Piatto	Direzione della forza	Verifica p1 minimo			Verifica p1 massimo			Verifica p2 minimo			Verifica p2 massimo		
		p1,min.	p1,min,lim.	Verifica	p1,max.	p1,max,lim.	Verifica	p2,min.	p2,min,lim.	Verifica	p2,max.	p2,max,lim.	Verifica
1	X							45	36	Si	45	84	Si
1	Y	45	33	Si	45	84	Si						
2	X	95.9	33	Si				45	36	Si	45	84	Si
2	Y	45	33	Si	45	84	Si	95.9	36	Si			

Verifiche dei collegamenti bullonati

Verifica a taglio dei bulloni §4.2.8.1.1 NTC18

Asta portata

Fv,Ed	Fv,Rd	αv	Area resistente	Tipo collegamento	βLf	ftbk	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
913	4416	0.6	115	Non lungo	1	80	SLU 34	17	0.2067	Si

Asta portante - lato sinistro

Fv,Ed	Fv,Rd	αv	Area resistente	Tipo collegamento	βLf	ftbk	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
901	4416	0.6	115	Non lungo	1	80	SLU 31	17	0.2041	Si

Asta portante - lato destro

Fv,Ed	Fv,Rd	αv	Area resistente	Tipo collegamento	βLf	ftbk	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
902	4416	0.6	115	Non lungo	1	80	SLU 34	17	0.2043	Si

Verifiche a trazione dei bulloni §4.2.8.1.1 NTC18

Asta portante - lato sinistro

Ft,Ed	Ft,Rd	k2	ftbk	A,res.t	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
37.6	6624	0.9	80	115	SLU 31	17	0.0057	Si

Asta portante - lato destro

Ft,Ed	Ft,Rd	k2	ftbk	A,res.t	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
37.6	6624	0.9	80	115	SLU 31	17	0.0057	Si

Verifiche a trazione e taglio dei bulloni §4.2.8.1.1 NTC18

Asta portante - lato sinistro

Ft,Ed	Ft,Rd	k2	Fv,Ed	Fv,Rd	αv	ftbk	A,res.t	A,res.v	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
37.6	6624	0.9	901.5	4416	0.6	80	115	115	SLU 34	17	0.2082	Si

Asta portante - lato destro

Ft,Ed	Ft,Rd	k2	Fv,Ed	Fv,Rd	αv	ftbk	A,res.t	A,res.v	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
37.6	6624	0.9	902.3	4416	0.6	80	115	115	SLU 31	17	0.2084	Si

Verifiche a rifollamento §4.2.8.1.1 NTC18

Asta portata

Dir.	Fv,Ed	Fb,Rd	k	α	ftk	t	d	X	Y	Elemento	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
X	1555	6314	2.5	0.889	43	5.9	14	0	45	2	SLU 31	17	0.2462	Si
Y	957	4262	2.5	0.6	43	5.9	14	0	45	2	SLU 31	17	0.2245	Si

Asta portante - lato sinistro

Dir.	Fv,Ed	Fb,Rd	k	α	ftk	t	d	X	Y	Elemento	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
X	764	4334	1	1.5	43	6	14	0	-45	1	SLU 31	17	0.1763	Si
Y	478	4013	2.5	0.556	43	6	14	0	45	1	SLU 31	17	0.1192	Si

Asta portante - lato destro

Dir.	Fv,Ed	Fb,Rd	k	α	ftk	t	d	X	Y	Elemento	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
X	765	4334	1	1.5	43	6	14	0	45	1	SLU 34	17	0.1765	Si
Y	478	4013	2.5	0.556	43	6	14	0	45	1	SLU 31	17	0.1192	Si

Verifica a block tearing § 3.10.2 EN 1993-1-8:2005 + AC:2009

Asta portata

FvEdX	Veff,RdX	Ant,X	Anv,X	FvEdY	Veff,RdY	Ant,Y	Anv,Y	Indici bulloni	Tipo di verifica	fu	fy	Elemento	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
777	4301	105	165	-478	4426	165	105	3	CE	43	27.5	1	SLU 31	17	0.2888	Si

Asta portante - lato sinistro

FvEdX	Veff,RdX	Ant,X	Anv,X	FvEdY	Veff,RdY	Ant,Y	Anv,Y	Indici bulloni	Tipo di verifica	fu	fy	Elemento	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-764	4301	105	165	478	4426	165	105	1	CE	43	27.5	1	SLU 34	17	0.2857	Si

Asta portante - lato destro

FvEdX	Veff,RdX	Ant,X	Anv,X	FvEdY	Veff,RdY	Ant,Y	Anv,Y	Indici bulloni	Tipo di verifica	fu	fy	Elemento	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
765	4301	105	165	478	4426	165	105	1	CE	43	27.5	1	SLU 34	17	0.286	Si

Asta portante

FvEdX	Veff,RdX	Ant,X	Anv,X	FvEdY	Veff,RdY	Ant,Y	Anv,Y	Indici bulloni	Tipo di verifica	fu	fy	Elemento	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
				-2870	40490	606.7	1987.6	1;2;3;4;5;6	CE	43	27.5	2	SLU 31	17	0.0709	Si

Verifica a punzonamento §4.2.8.1.1 NTC18

Asta portante - lato sinistro

Ft,Ed	Bp,Rd	dm	tp	ftk	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
38	8170	21	6	43	SLU 31	17	0.0046	Si

Asta portante - lato destro

Ft,Ed	Bp,Rd	dm	tp	ftk	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
38	8170	21	6	43	SLU 31	17	0.0046	Si

Verifiche di resistenza in corrispondenza dell'asta portata

Sezione spallata non forata

Verifica a taglio in direzione parallela all'anima dell'asta portata §4.2.4.1.2.4 NTC18

VEd	Vc,Rd	Av	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-2870	14631	968	SLU 34	17	0.1962	Si

Verifica a presso/tenso flessione §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Cl.	Sforzo normale			Momento Mx				Momento My				α	β	ρx	ρy	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd								
1				-358762	1039018	1	1							0	0	SLU 34	17	0.3453	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

TEd	TRd	Sfruttamento torsione	Riduzione taglio resistente	τEd,totale	τRd	Sfruttamento taglio-torsione	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
80	28122	0.0028	Non considerata	3.0093	15.1211	0.398	SLU 34	17	0.398	Si

Sezione spallata forata

Verifica a taglio in direzione parallela all'anima dell'asta portata §4.2.4.1.2.4 NTC18

VEd	Vc,Rd	Av	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-2870	10617	702	SLU 31	17	0.2703	Si

Verifica a presso/tenso flessione §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Cl.	Sforzo normale			Momento Mx				Momento My				α	β	ρx	ρy	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd								
1				-139917	798501	1	1							0	0	SLU 34	17	0.1752	Si

Sezione forata della squadretta

Verifica a taglio in direzione parallela all'anima dell'asta portata §4.2.4.1.2.4 NTC18

VEd	Vc,Rd	Av	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-1435	8619	570	SLU 31	17	0.1665	Si

Verifica a presso/tenso flessione §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Cl.	Sforzo normale			Momento Mx				Momento My				α	β	ρx	ρy	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd								
1				-69958	549018	1	1							0	0	SLU 31	17	0.1274	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

TEd	TRd	Sfruttamento torsione	Riduzione taglio resistente	τEd,totale	τRd	Sfruttamento taglio-torsione	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
43	14494	0.0029	Non considerata	2.562	15.1211	0.3389	SLU 34	17	0.3389	Si

Verifiche di resistenza in corrispondenza dell'asta portante

Sezione forata della squadretta - lato sinistro

Verifica a taglio in direzione Y/N §4.2.4.1.2.4 NTC18

VEd	Vc,Rd	Av	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-1435	8619	570	SLU 31	17	0.1665	Si

Verifica a presso/tenso flessione §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Cl.	Sforzo normale			Momento Mx				Momento My				α	β	ρx	ρy	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd								
1				68768	549018	1	1							0	0	SLU 34	17	0.1253	Si

Sezione forata della squadretta - lato destro

Verifica a taglio in direzione Y/N §4.2.4.1.2.4 NTC18

VEd	Vc,Rd	Av	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-1435	8619	570	SLU 31	17	0.1665	Si

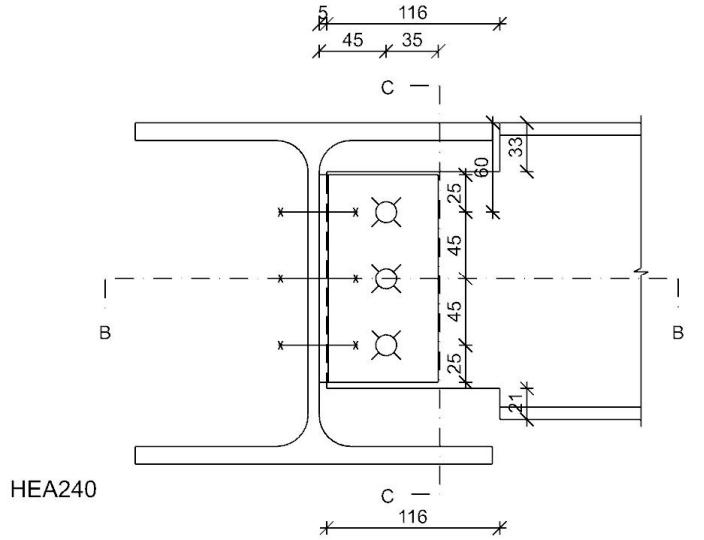
Verifica a presso/tenso flessione §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Cl.	Sforzo normale			Momento Mx				Momento My				α	β	ρx	ρy	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd								
1				68853	549018	1	1							0	0	SLU 34	17	0.1254	Si

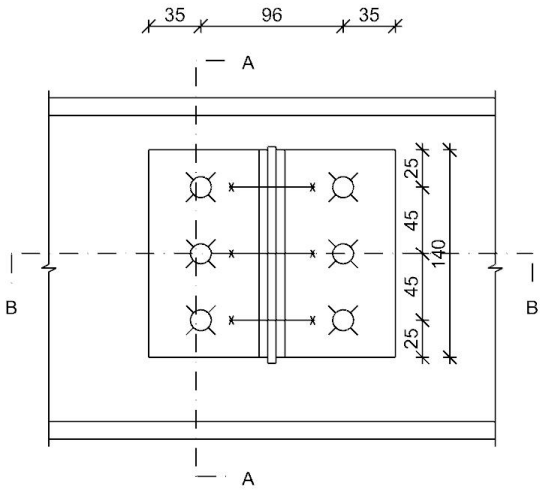
24 collegamenti con squadretta gruppo 1

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

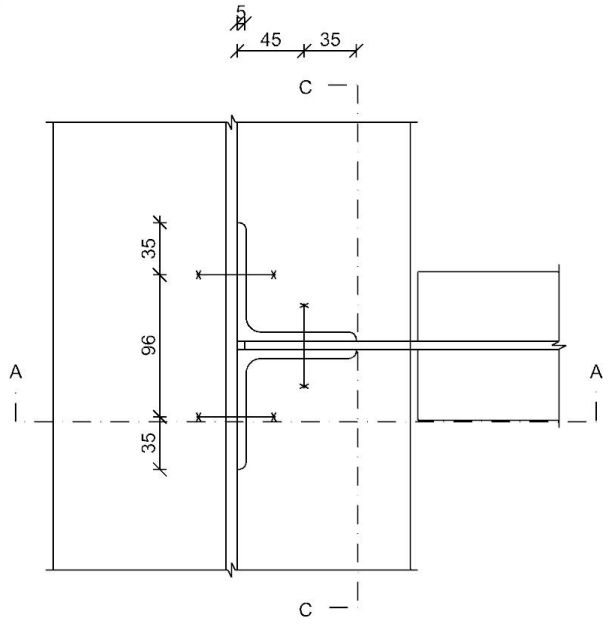
Sezione A



Sezione C



Sezione B



Quote disegno in mm

Dati generali

Profilo squadretta e bulloni

Materiale della squadretta: S275 (fy = 27.5; fu = 43)
Profilo della squadretta: L80*6
Bulloni: diametro 14, diametro fori 15, classe EC 8.8 (per bulloni portata ftb = 80; per bulloni portante ftb = 80), sollecitati sul filetto
n° 3 bulloni sulla portata e n° 3 bulloni sulla portante per ogni squadretta.

Computo dei pesi

Squadrette: 2.06
Bulloni (peso forfettariamente pari al 20% del peso della connessione): 0.41
Peso totale delle connessioni: 24 * 2.47 = 59.19

Esposizione a fenomeni corrosivi o ambientali

Collegamento non esposto a fenomeni corrosivi o ambientali

Riferimenti per le verifiche dei bulloni in corrispondenza dell'asta portata

Direzione X: direzione ortogonale alla base delle squadrette.
Direzione Y: direzione parallela all'asse delle squadrette.
Numerazione degli elementi: 1 squadretta a sx dell'anima della portata; 2 anima della portata; 3 squadretta a dx dell'anima della portata.
Indici dei bulloni: il bullone con indice 1 è quello più vicino all'elemento portante e più vicino all'estradosso della portata,
gli indici aumentano progressivamente con le righe e successivamente con le colonne di bulloni

Riferimenti per le verifiche dei bulloni in corrispondenza dell'asta portante (dx e sx)

Direzione X: direzione ortogonale all'altezza delle squadrette.
Direzione Y: direzione parallela all'asse delle squadrette, positiva se concorde all'asse 2 dell'elemento portato.
Numerazione degli elementi: 1 squadretta; 2 ala o anima portante.
Indici dei bulloni: il bullone con indice 1 è quello con coordinata x minima e y massima,
gli indici aumentano progressivamente con le righe e successivamente con le colonne di bulloni

Caratteristiche elementi collegati

Coll.	Elemento portato			Elemento portante		
	Descrizione	Profilo	Materiale	Descrizione	Profilo	Materiale
1	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T12-T24	IPE200	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C7-C8	HEA240	S275
2	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T24-T36	IPE200	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C7-C8	HEA240	S275
3	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T1-T13	IPE200	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C5-C6	HEA240	S275
4	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T13-T25	IPE200	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C5-C6	HEA240	S275
5	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T11-T23	IPE200	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C7-C8	HEA240	S275
6	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T23-T35	IPE200	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C7-C8	HEA240	S275
7	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T2-T14	IPE200	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C5-C6	HEA240	S275
8	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T14-T26	IPE200	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C5-C6	HEA240	S275
9	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T10-T22	IPE200	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C7-C8	HEA240	S275
10	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T22-T34	IPE200	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C7-C8	HEA240	S275
11	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T3-T15	IPE200	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C5-C6	HEA240	S275
12	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T15-T27	IPE200	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C5-C6	HEA240	S275
13	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T9-T21	IPE200	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C7-C8	HEA240	S275
14	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T21-T33	IPE200	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C7-C8	HEA240	S275
15	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T4-T16	IPE200	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C5-C6	HEA240	S275
16	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T16-T28	IPE200	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C5-C6	HEA240	S275
17	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T8-T20	IPE200	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C6-C7	HEA240	S275
18	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T20-T32	IPE200	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C6-C7	HEA240	S275
19	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T7-T19	IPE200	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C6-C7	HEA240	S275
20	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T19-T31	IPE200	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C6-C7	HEA240	S275
21	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T6-T18	IPE200	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C6-C7	HEA240	S275
22	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T18-T30	IPE200	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C6-C7	HEA240	S275
23	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T5-T17	IPE200	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C6-C7	HEA240	S275
24	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T17-T29	IPE200	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C6-C7	HEA240	S275

Sollecitazioni di verifica nelle combinazioni

Coll.	Comb.	F1	F2	F3
8	SLU 31	0	-2123	0
8	SLU 34	0	-2123	0

Verifiche delle distanze dai bordi dei bulloni Tab.4.2.XVIII NTC18

Asta portata

Piatto	Direzione della forza	Verifica e1 minima			Verifica e1 massima			Verifica e2 minima			Verifica e2 massima		
		e1,min.	e1,min,lim.	Verifica	e1,max.	e1,max,lim.	Verifica	e2,min.	e2,min,lim.	Verifica	e2,max.	e2,max,lim.	Verifica
1	X	35	18	Si				25	18	Si			
1	Y	25	18	Si				35	18	Si			
2	X	40	18	Si				27	18	Si			
2	Y	27	18	Si				40	18	Si			
3	X	35	18	Si				25	18	Si			
3	Y	25	18	Si				35	18	Si			

Asta portante - lato sinistro

Piatto	Direzione della forza	Verifica e1 minima			Verifica e1 massima			Verifica e2 minima			Verifica e2 massima		
		e1,min.	e1,min,lim.	Verifica	e1,max.	e1,max,lim.	Verifica	e2,min.	e2,min,lim.	Verifica	e2,max.	e2,max,lim.	Verifica
1	X	35	18	Si				25	18	Si			
1	Y	25	18	Si				35	18	Si			
2	X	462.2	18	Si				60	18	Si			
2	Y	60	18	Si				462.2	18	Si			

Asta portante - lato destro

Piatto	Direzione della forza	Verifica e1 minima			Verifica e1 massima			Verifica e2 minima			Verifica e2 massima		
		e1,min.	e1,min,lim.	Verifica	e1,max.	e1,max,lim.	Verifica	e2,min.	e2,min,lim.	Verifica	e2,max.	e2,max,lim.	Verifica
1	X	35	18	Si				25	18	Si			
1	Y	25	18	Si				35	18	Si			
2	X	462.2	18	Si				60	18	Si			
2	Y	60	18	Si				462.2	18	Si			

Verifiche degli interassi dei bulloni Tab.4.2.XVIII NTC18

Asta portata

Piatto	Direzione della forza	Verifica p1 minimo			Verifica p1 massimo			Verifica p2 minimo			Verifica p2 massimo		
		p1,min.	p1,min,lim.	Verifica	p1,max.	p1,max,lim.	Verifica	p2,min.	p2,min,lim.	Verifica	p2,max.	p2,max,lim.	Verifica
1	X							45	36	Si	45	78.4	Si
1	Y	45	33	Si	45	78.4	Si						
2	X							45	36	Si	45	78.4	Si
2	Y	45	33	Si	45	78.4	Si						
3	X							45	36	Si	45	78.4	Si
3	Y	45	33	Si	45	78.4	Si						

Asta portante - lato sinistro

Piatto	Direzione della forza	Verifica p1 minimo			Verifica p1 massimo			Verifica p2 minimo			Verifica p2 massimo		
		p1,min.	p1,min,lim.	Verifica	p1,max.	p1,max,lim.	Verifica	p2,min.	p2,min,lim.	Verifica	p2,max.	p2,max,lim.	Verifica
1	X							45	36	Si	45	84	Si
1	Y	45	33	Si	45	84	Si						
2	X	95.6	33	Si				45	36	Si	45	84	Si
2	Y	45	33	Si	45	84	Si	95.6	36	Si			

Asta portante - lato destro

Piatto	Direzione della forza	Verifica p1 minimo			Verifica p1 massimo			Verifica p2 minimo			Verifica p2 massimo		
		p1,min.	p1,min,lim.	Verifica	p1,max.	p1,max,lim.	Verifica	p2,min.	p2,min,lim.	Verifica	p2,max.	p2,max,lim.	Verifica
1	X							45	36	Si	45	84	Si
1	Y	45	33	Si	45	84	Si						
2	X	95.6	33	Si				45	36	Si	45	84	Si
2	Y	45	33	Si	45	84	Si	95.6	36	Si			

Verifiche dei collegamenti bullonati

Verifica a taglio dei bulloni §4.2.8.1.1 NTC18

Asta portata

Fv,Ed	Fv,Rd	αv	Area resistente	Tipo collegamento	βLf	ftbk	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
675	4416	0.6	115	Non lungo	1	80	SLU 31	8	0.1529	Si

Asta portante - lato sinistro

Fv,Ed	Fv,Rd	αv	Area resistente	Tipo collegamento	βLf	ftbk	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
666	4416	0.6	115	Non lungo	1	80	SLU 34	8	0.1507	Si

Asta portante - lato destro

Fv,Ed	Fv,Rd	αv	Area resistente	Tipo collegamento	βLf	ftbk	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
666	4416	0.6	115	Non lungo	1	80	SLU 31	8	0.1507	Si

Verifiche a trazione dei bulloni §4.2.8.1.1 NTC18

Asta portante - lato sinistro

Ft,Ed	Ft,Rd	k2	ftbk	A,res.t	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
27.8	6624	0.9	80	115	SLU 31	8	0.0042	Si

Asta portante - lato destro

Ft,Ed	Ft,Rd	k2	ftbk	A,res.t	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
27.8	6624	0.9	80	115	SLU 34	8	0.0042	Si

Verifiche a trazione e taglio dei bulloni §4.2.8.1.1 NTC18

Asta portante - lato sinistro

Ft,Ed	Ft,Rd	k2	Fv,Ed	Fv,Rd	αv	ftbk	A,res.t	A,res.v	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
27.8	6624	0.9	665.6	4416	0.6	80	115	115	SLU 34	8	0.1537	Si

Asta portante - lato destro

Ft,Ed	Ft,Rd	k2	Fv,Ed	Fv,Rd	αv	ftbk	A,res.t	A,res.v	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
27.8	6624	0.9	665.6	4416	0.6	80	115	115	SLU 31	8	0.1537	Si

Verifiche a rifollamento §4.2.8.1.1 NTC18

Asta portata

Dir.	Fv,Ed	Fb,Rd	k	α	ftk	t	d	X	Y	Elemento	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
X	1150	5993	2.5	0.889	43	5.6	14	0	-45	2	SLU 34	8	0.1919	Si
Y	708	4045	2.5	0.6	43	5.6	14	0	45	2	SLU 31	8	0.1749	Si

Asta portante - lato sinistro

Dir.	Fv,Ed	Fb,Rd	k	α	ftk	t	d	X	Y	Elemento	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
X	564	4334	1	1.5	43	6	14	0	-45	1	SLU 34	8	0.1301	Si
Y	354	4013	2.5	0.556	43	6	14	0	45	1	SLU 31	8	0.0882	Si

Asta portante - lato destro

Dir.	Fv,Ed	Fb,Rd	k	α	ftk	t	d	X	Y	Elemento	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
X	564	4334	1	1.5	43	6	14	0	45	1	SLU 31	8	0.1301	Si
Y	354	4013	2.5	0.556	43	6	14	0	45	1	SLU 31	8	0.0882	Si

Verifica a block tearing § 3.10.2 EN 1993-1-8:2005 + AC:2009

Asta portata

FvEdX	Veff,RdX	Ant,X	Anv,X	FvEdY	Veff,RdY	Ant,Y	Anv,Y	Indici bulloni	Tipo di verifica	fu	fy	Elemento	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-1150	4823	120.4	182					3	CE	43	27.5	2	SLU 34	8	0.2384	Si

Asta portante - lato sinistro

FvEdX	Veff,RdX	Ant,X	Anv,X	FvEdY	Veff,RdY	Ant,Y	Anv,Y	Indici bulloni	Tipo di verifica	fu	fy	Elemento	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-564	4301	105	165	354	4426	165	105	1	CE	43	27.5	1	SLU 34	8	0.211	Si

Asta portante - lato destro

FvEdX	Veff,RdX	Ant,X	Anv,X	FvEdY	Veff,RdY	Ant,Y	Anv,Y	Indici bulloni	Tipo di verifica	fu	fy	Elemento	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
564	4301	105	165	354	4426	165	105	1	CE	43	27.5	1	SLU 34	8	0.211	Si

Asta portante

FvEdX	Veff,RdX	Ant,X	Anv,X	FvEdY	Veff,RdY	Ant,Y	Anv,Y	Indici bulloni	Tipo di verifica	fu	fy	Elemento	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
				-2123	40451	604.5	1987.5	1;2;3;4;5;6	CE	43	27.5	2	SLU 31	8	0.0525	Si

Verifica a punzonamento §4.2.8.1.1 NTC18

Asta portante - lato sinistro

Ft,Ed	Bp,Rd	dm	tp	ftk	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
28	8170	21	6	43	SLU 31	8	0.0034	Si

Asta portante - lato destro

Ft,Ed	Bp,Rd	dm	tp	ftk	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
28	8170	21	6	43	SLU 34	8	0.0034	Si

Verifiche di resistenza in corrispondenza dell'asta portata

Sezione spallata non forata

Verifica a taglio in direzione parallela all'anima dell'asta portata §4.2.4.1.2.4 NTC18

VEd	Vc,Rd	Av	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-2123	12363	818	SLU 31	8	0.1717	Si

Verifica a presso/tenso flessione §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Cl.	Sforzo normale			Momento Mx				Momento My				α	β	ρx	ρy	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd								
1				-265356	781587	1	1							0	0	SLU 31	8	0.3395	Si

Sezione spallata forata

Verifica a taglio in direzione parallela all'anima dell'asta portata §4.2.4.1.2.4 NTC18

VEd	Vc,Rd	Av	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-2123	8552	566	SLU 31	8	0.2482	Si

Verifica a presso/tenso flessione §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Cl.	Sforzo normale			Momento Mx				Momento My				α	β	ρx	ρy	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd								
1				-103489	573313	1	1							0	0	SLU 34	8	0.1805	Si

Sezione forata della squadretta

Verifica a taglio in direzione parallela all'anima dell'asta portata §4.2.4.1.2.4 NTC18

VEd	Vc,Rd	Av	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-1061	8619	570	SLU 31	8	0.1231	Si

Verifica a presso/tenso flessione §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Cl.	Sforzo normale			Momento Mx				Momento My				α	β	ρx	ρy	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd								
1				-51744	549018	1	1							0	0	SLU 31	8	0.0942	Si

Verifiche di resistenza in corrispondenza dell'asta portante

Sezione forata della squadretta - lato sinistro

Verifica a taglio in direzione Y/N §4.2.4.1.2.4 NTC18

VEd	Vc,Rd	Av	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-1061	8619	570	SLU 31	8	0.1231	Si

Verifica a presso/tenso flessione §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Cl.	Sforzo normale			Momento Mx				Momento My				α	β	ρx	ρy	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd								
1				50736	549018	1	1							0	0	SLU 34	8	0.0924	Si

Sezione forata della squadretta - lato destro

Verifica a taglio in direzione Y/N §4.2.4.1.2.4 NTC18

VEd	Vc,Rd	Av	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-1061	8619	570	SLU 31	8	0.1231	Si

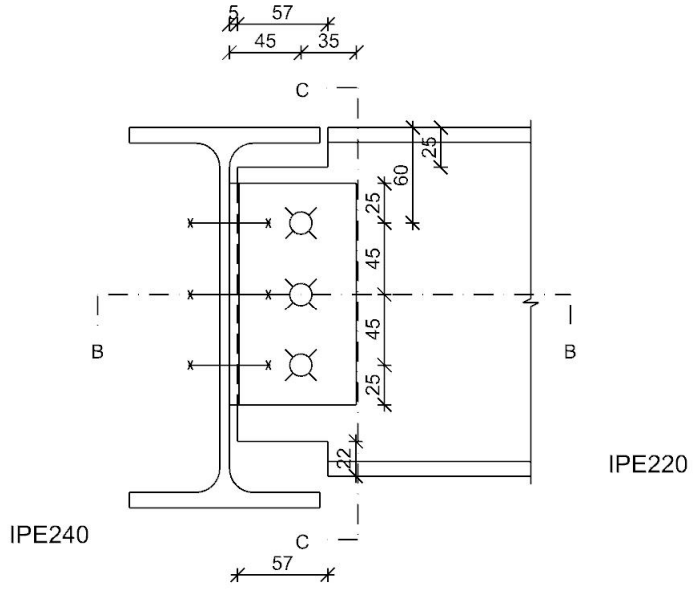
Verifica a presso/tenso flessione §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Cl.	Sforzo normale			Momento Mx				Momento My				α	β	ρx	ρy	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd								
1				50736	549018	1	1							0	0	SLU 34	8	0.0924	Si

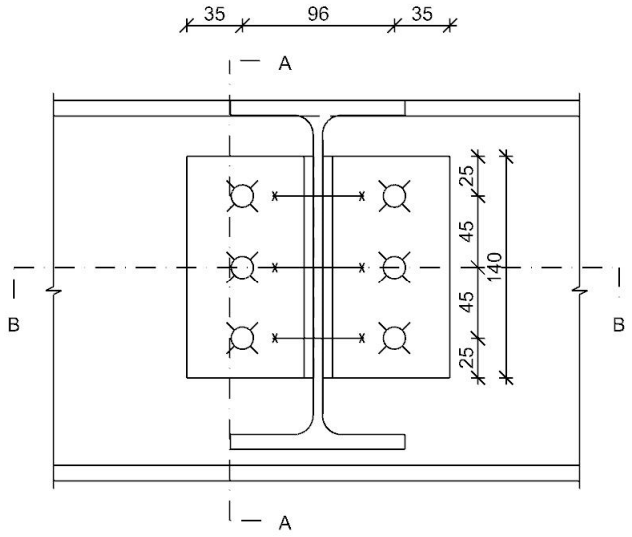
28 collegamenti con squadretta gruppo 1

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

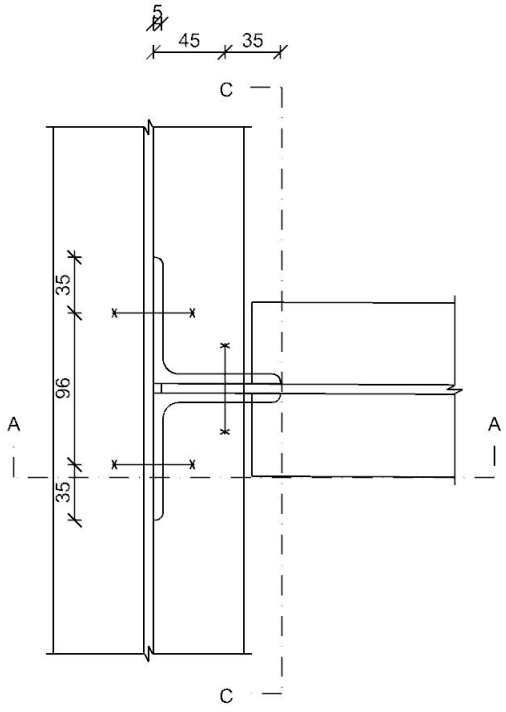
Sezione A



Sezione C



Sezione B



Quote disegno in mm

Dati generali

Profilo squadretta e bulloni

Materiale della squadretta: S275 (fy = 27.5; fu = 43)
Profilo della squadretta: L80*6
Bulloni: diametro 14, diametro fori 15, classe EC 8.8 (per bulloni portata ftb = 80; per bulloni portante ftb = 80), sollecitati sul filetto
n° 3 bulloni sulla portata e n° 3 bulloni sulla portante per ogni squadretta.

Computo dei pesi

Squadrette: 2.06
Bulloni (peso forfettariamente pari al 20% del peso della connessione): 0.41
Peso totale delle connessioni: 28 * 2.47 = 69.05

Esposizione a fenomeni corrosivi o ambientali

Collegamento non esposto a fenomeni corrosivi o ambientali

Riferimenti per le verifiche dei bulloni in corrispondenza dell'asta portata

Direzione X: direzione ortogonale alla base delle squadrette.
Direzione Y: direzione parallela all'asse delle squadrette.
Numerazione degli elementi: 1 squadretta a sx dell'anima della portata; 2 anima della portata; 3 squadretta a dx dell'anima della portata.
Indici dei bulloni: il bullone con indice 1 è quello più vicino all'elemento portante e più vicino all'estradosso della portata,
gli indici aumentano progressivamente con le righe e successivamente con le colonne di bulloni

Riferimenti per le verifiche dei bulloni in corrispondenza dell'asta portante (dx e sx)

Direzione X: direzione ortogonale all'altezza delle squadrette.
Direzione Y: direzione parallela all'asse delle squadrette, positiva se concorde all'asse 2 dell'elemento portato.
Numerazione degli elementi: 1 squadretta; 2 ala o anima portante.
Indici dei bulloni: il bullone con indice 1 è quello con coordinata x minima e y massima,
gli indici aumentano progressivamente con le righe e successivamente con le colonne di bulloni

Caratteristiche elementi collegati

Coll.	Elemento portato			Elemento portante		
	Descrizione	Profilo	Materiale	Descrizione	Profilo	Materiale
1	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T82-T89	IPE220	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C15-C23	IPE240	S275
2	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T104-T111	IPE220	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C22-C28	IPE240	S275
3	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T104-T111	IPE220	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C20-C27	IPE240	S275
4	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T82-T89	IPE220	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C17-C24	IPE240	S275
5	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T81-T88	IPE220	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C15-C23	IPE240	S275
6	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T103-T110	IPE220	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C22-C28	IPE240	S275
7	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T103-T110	IPE220	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C20-C27	IPE240	S275
8	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T81-T88	IPE220	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C17-C24	IPE240	S275
9	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T80-T87	IPE220	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C15-C23	IPE240	S275
10	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T102-T109	IPE220	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C22-C28	IPE240	S275
11	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T102-T109	IPE220	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C20-C27	IPE240	S275
12	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T80-T87	IPE220	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C17-C24	IPE240	S275
13	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T79-T86	IPE220	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C9-C15	IPE240	S275
14	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T101-T108	IPE220	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C14-C22	IPE240	S275
15	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T101-T108	IPE220	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C13-C20	IPE240	S275
16	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T79-T86	IPE220	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C10-C17	IPE240	S275
17	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T78-T85	IPE220	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C9-C15	IPE240	S275
18	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T100-T107	IPE220	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C14-C22	IPE240	S275
19	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T100-T107	IPE220	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C13-C20	IPE240	S275
20	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T78-T85	IPE220	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C10-C17	IPE240	S275
21	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T77-T84	IPE220	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C9-C15	IPE240	S275
22	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T99-T106	IPE220	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C14-C22	IPE240	S275
23	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T99-T106	IPE220	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C13-C20	IPE240	S275
24	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T77-T84	IPE220	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C10-C17	IPE240	S275
25	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T76-T83	IPE220	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C9-C15	IPE240	S275
26	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T98-T105	IPE220	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C14-C22	IPE240	S275
27	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T98-T105	IPE220	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C13-C20	IPE240	S275
28	Trave in acciaio livello Piano 1 fili T76-T83	IPE220	S275	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C10-C17	IPE240	S275

Sollecitazioni di verifica nelle combinazioni

Coll.	Comb.	F1	F2	F3
4	SLU 31	0	1916	0
25	SLV 3	10	-80	0
25	SLV 30	-10	-80	0

Verifiche delle distanze dai bordi dei bulloni Tab.4.2.XVIII NTC18

Asta portata

Piatto	Direzione della forza	Verifica e1 minima			Verifica e1 massima			Verifica e2 minima			Verifica e2 massima		
		e1,min.	e1,min,lim.	Verifica	e1,max.	e1,max,lim.	Verifica	e2,min.	e2,min,lim.	Verifica	e2,max.	e2,max,lim.	Verifica
1	X	35	18	Si				25	18	Si			
1	Y	25	18	Si				35	18	Si			
2	X	40	18	Si				35	18	Si			
2	Y	35	18	Si				40	18	Si			
3	X	35	18	Si				25	18	Si			
3	Y	25	18	Si				35	18	Si			

Asta portante - lato sinistro

Piatto	Direzione della forza	Verifica e1 minima			Verifica e1 massima			Verifica e2 minima			Verifica e2 massima		
		e1,min.	e1,min,lim.	Verifica	e1,max.	e1,max,lim.	Verifica	e2,min.	e2,min,lim.	Verifica	e2,max.	e2,max,lim.	Verifica
1	X	35	18	Si				25	18	Si			
1	Y	25	18	Si				35	18	Si			
2	X	487.3	18	Si				60	18	Si			
2	Y	60	18	Si				487.3	18	Si			

Asta portante - lato destro

Piatto	Direzione della forza	Verifica e1 minima			Verifica e1 massima			Verifica e2 minima			Verifica e2 massima		
		e1,min.	e1,min,lim.	Verifica	e1,max.	e1,max,lim.	Verifica	e2,min.	e2,min,lim.	Verifica	e2,max.	e2,max,lim.	Verifica
1	X	35	18	Si				25	18	Si			
1	Y	25	18	Si				35	18	Si			
2	X	486.8	18	Si				60	18	Si			
2	Y	60	18	Si				486.8	18	Si			

Verifiche degli interassi dei bulloni Tab.4.2.XVIII NTC18

Asta portata

Piatto	Direzione della forza	Verifica p1 minimo			Verifica p1 massimo			Verifica p2 minimo			Verifica p2 massimo		
		p1,min.	p1,min,lim.	Verifica	p1,max.	p1,max,lim.	Verifica	p2,min.	p2,min,lim.	Verifica	p2,max.	p2,max,lim.	Verifica
1	X							45	36	Si	45	82.6	Si
1	Y	45	33	Si	45	82.6	Si						
2	X							45	36	Si	45	82.6	Si
2	Y	45	33	Si	45	82.6	Si						
3	X							45	36	Si	45	82.6	Si
3	Y	45	33	Si	45	82.6	Si						

Asta portante - lato sinistro

Piatto	Direzione della forza	Verifica p1 minimo			Verifica p1 massimo			Verifica p2 minimo			Verifica p2 massimo		
		p1,min.	p1,min,lim.	Verifica	p1,max.	p1,max,lim.	Verifica	p2,min.	p2,min,lim.	Verifica	p2,max.	p2,max,lim.	Verifica
1	X							45	36	Si	45	84	Si
1	Y	45	33	Si	45	84	Si						
2	X	95.9	33	Si				45	36	Si	45	84	Si
2	Y	45	33	Si	45	84	Si	95.9	36	Si			

Asta portante - lato destro

Piatto	Direzione della forza	Verifica p1 minimo			Verifica p1 massimo			Verifica p2 minimo			Verifica p2 massimo		
		p1,min.	p1,min,lim.	Verifica	p1,max.	p1,max,lim.	Verifica	p2,min.	p2,min,lim.	Verifica	p2,max.	p2,max,lim.	Verifica
1	X							45	36	Si	45	84	Si
1	Y	45	33	Si	45	84	Si						
2	X	95.9	33	Si				45	36	Si	45	84	Si
2	Y	45	33	Si	45	84	Si	95.9	36	Si			

Verifiche dei collegamenti bullonati

Verifica a taglio dei bulloni §4.2.8.1.1 NTC18

Asta portata

Fv,Ed	Fv,Rd	αv	Area resistente	Tipo collegamento	βLf	ftbk	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
603	4416	0.6	115	Non lungo	1	80	SLU 31	4	0.1367	Si

Asta portante - lato sinistro

Fv,Ed	Fv,Rd	αv	Area resistente	Tipo collegamento	βLf	ftbk	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
602	4416	0.6	115	Non lungo	1	80	SLU 31	4	0.1364	Si

Asta portante - lato destro

Fv,Ed	Fv,Rd	αv	Area resistente	Tipo collegamento	βLf	ftbk	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
602	4416	0.6	115	Non lungo	1	80	SLU 31	4	0.1363	Si

Verifiche a trazione dei bulloni §4.2.8.1.1 NTC18

Asta portante - lato sinistro

Ft,Ed	Ft,Rd	k2	ftbk	A,res.t	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
20.8	6624	0.9	80	115	SLU 31	4	0.0031	Si

Asta portante - lato destro

Ft,Ed	Ft,Rd	k2	ftbk	A,res.t	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
20.8	6624	0.9	80	115	SLU 31	4	0.0031	Si

Verifiche a trazione e taglio dei bulloni §4.2.8.1.1 NTC18

Asta portante - lato sinistro

Ft,Ed	Ft,Rd	k2	Fv,Ed	Fv,Rd	αv	ftbk	A,res.t	A,res.v	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
20.8	6624	0.9	602.3	4416	0.6	80	115	115	SLU 31	4	0.1386	Si

Asta portante - lato destro

Ft,Ed	Ft,Rd	k2	Fv,Ed	Fv,Rd	αv	ftbk	A,res.t	A,res.v	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
20.8	6624	0.9	602	4416	0.6	80	115	115	SLU 31	4	0.1386	Si

Verifiche a rifollamento §4.2.8.1.1 NTC18

Asta portata

Dir.	Fv,Ed	Fb,Rd	k	α	ftk	t	d	X	Y	Elemento	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
X	1024	6314	2.5	0.889	43	5.9	14	0	-45	2	SLU 31	4	0.1622	Si
Y	639	5328	2.5	0.75	43	5.9	14	0	45	2	SLU 31	4	0.1199	Si

Asta portante - lato sinistro

Dir.	Fv,Ed	Fb,Rd	k	α	ftk	t	d	X	Y	Elemento	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
X	511	4334	1	1.5	43	6	14	0	-45	1	SLU 31	4	0.1178	Si
Y	319	4013	2.5	0.556	43	6	14	0	45	1	SLU 31	4	0.0796	Si

Asta portante - lato destro

Dir.	Fv,Ed	Fb,Rd	k	α	ftk	t	d	X	Y	Elemento	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
X	510	4334	1	1.5	43	6	14	0	45	1	SLU 31	4	0.1177	Si
Y	319	4013	2.5	0.556	43	6	14	0	45	1	SLU 31	4	0.0796	Si

Verifica a block tearing § 3.10.2 EN 1993-1-8:2005 + AC:2009

Asta portata

FvEdX	Veff,RdX	Ant,X	Anv,X	FvEdY	Veff,RdY	Ant,Y	Anv,Y	Indici bulloni	Tipo di verifica	fu	fy	Elemento	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
512	4301	105	165	-319	4426	165	105	3	CE	43	27.5	1	SLU 31	4	0.1912	Si

Asta portante - lato sinistro

FvEdX	Veff,RdX	Ant,X	Anv,X	FvEdY	Veff,RdY	Ant,Y	Anv,Y	Indici bulloni	Tipo di verifica	fu	fy	Elemento	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-511	4301	105	165	319	4426	165	105	1	CE	43	27.5	1	SLU 31	4	0.1909	Si

Asta portante - lato destro

FvEdX	Veff,RdX	Ant,X	Anv,X	FvEdY	Veff,RdY	Ant,Y	Anv,Y	Indici bulloni	Tipo di verifica	fu	fy	Elemento	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
510	4301	105	165	319	4426	165	105	1	CE	43	27.5	1	SLU 31	4	0.1908	Si

Asta portante

FvEdX	Veff,RdX	Ant,X	Anv,X	FvEdY	Veff,RdY	Ant,Y	Anv,Y	Indici bulloni	Tipo di verifica	fu	fy	Elemento	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
				-1916	35346	501.6	1767	1;2;3;4;5;6	CE	43	27.5	2	SLU 31	4	0.0542	Si

Verifica a punzonamento §4.2.8.1.1 NTC18

Asta portante - lato sinistro

Ft,Ed	Bp,Rd	dm	tp	ftk	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
21	8170	21	6	43	SLU 31	4	0.0025	Si

Asta portante - lato destro

Ft,Ed	Bp,Rd	dm	tp	ftk	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
21	8170	21	6	43	SLU 31	4	0.0025	Si

Verifiche di resistenza in corrispondenza dell'asta portata

Sezione spallata non forata

Verifica a taglio in direzione parallela all'anima dell'asta portata §4.2.4.1.2.4 NTC18

VEd	Vc,Rd	Av	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-1916	15434	1021	SLU 31	4	0.1242	Si

Verifica a sforzo assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
1	-10	26733		1	0	0	SLV 30	25	0.0004	Si

Verifica a presso/tenso flessione §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Cl.	Sforzo normale			Momento Mx				Momento My				α	β	ρx	ρy	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd								
1				-124555	1156186	1	1							0	0	SLU 31	4	0.1077	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

TEd	TRd	Sfruttamento torsione	Riduzione taglio resistente	τEd,totale	τRd	Sfruttamento taglio-torsione	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-27	29702	0.0009	Non considerata	1.8913	15.1211	0.2502	SLU 31	4	0.2502	Si

Sezione spallata forata

Verifica a taglio in direzione parallela all'anima dell'asta portata §4.2.4.1.2.4 NTC18

VEd	Vc,Rd	Av	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-1916	11419	755	SLU 31	4	0.1678	Si

Verifica a sforzo assiale §4.2.4.1.2.1 - §4.2.4.1.2.2 NTC18

Classe	NEd	Nc,Rd	Nt,Rd	Riduzione da taglio	ρx	ρy	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
1	10		23381	1	0	0	SLV 3	25	0.0004	Si

Verifica a presso/tenso flessione §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Cl.	Sforzo normale			Momento Mx				Momento My				α	β	ρx	ρy	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd								
1				-92171	923924	1	1							0	0	SLU 31	4	0.0998	Si

Sezione forata della squadretta

Verifica a taglio in direzione parallela all'anima dell'asta portata §4.2.4.1.2.4 NTC18

VEd	Vc,Rd	Av	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-958	8619	570	SLU 31	4	0.1112	Si

Verifica a presso/tenso flessione §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Cl.	Sforzo normale			Momento Mx				Momento My				α	β	ρx	ρy	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd								
1				-46085	549018	1	1							0	0	SLU 31	4	0.0839	Si

Verifica a torsione §4.2.4.1.2.5 NTC18

TEd	TRd	Sfruttamento torsione	Riduzione taglio resistente	τEd,totale	τRd	Sfruttamento taglio-torsione	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-13	14494	0.0009	Non considerata	1.6947	15.1211	0.2241	SLU 31	4	0.2241	Si

Verifiche di resistenza in corrispondenza dell'asta portante

Sezione forata della squadretta - lato sinistro

Verifica a taglio in direzione Y/N §4.2.4.1.2.4 NTC18

VEd	Vc,Rd	Av	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-958	8619	570	SLU 31	4	0.1112	Si

Verifica a presso/tenso flessione §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Cl.	Sforzo normale			Momento Mx				Momento My				α	β	ρx	ρy	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd								
1				45955	549018	1	1							0	0	SLU 31	4	0.0837	Si

Sezione forata della squadretta - lato destro

Verifica a taglio in direzione Y/N §4.2.4.1.2.4 NTC18

VEd	Vc,Rd	Av	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-958	8619	570	SLU 31	4	0.1112	Si

Verifica a presso/tenso flessione §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Cl.	Sforzo normale			Momento Mx				Momento My				α	β	ρx	ρy	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd								
1				45928	549018	1	1							0	0	SLU 31	4	0.0837	Si

9.7.3 Verifiche collegamenti del tipo "Flangia singola"

Le unità di misura elencate nel capitolo sono in [mm, daN] ove non espressamente specificato.

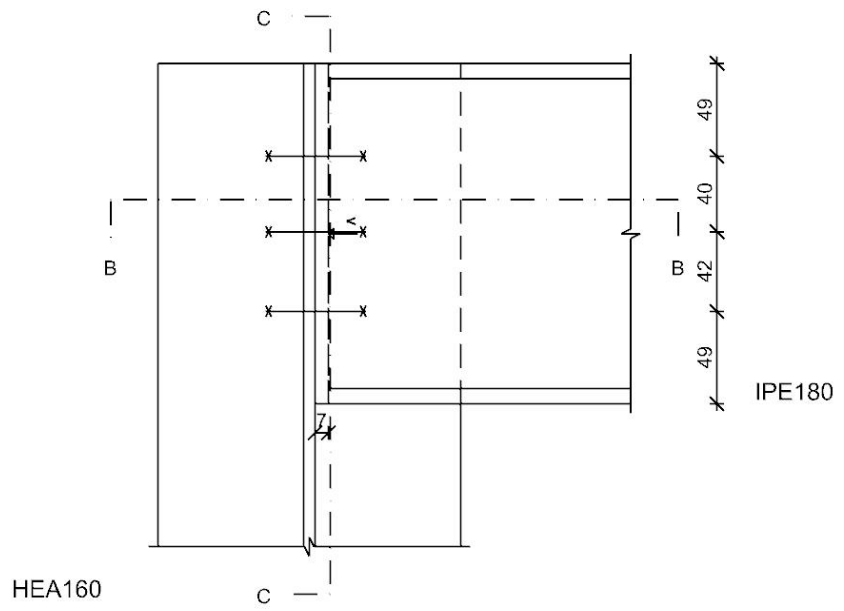
***Coll.**: indice del collegamento.*
***Elemento portato**: caratteristiche dell'elemento portato.*
***Descrizione**: descrizione dell'elemento.*
***Profilo**: profilo dell'elemento.*
***Materiale**: materiale dell'elemento.*
***Elemento portante**: caratteristiche dell'elemento portante.*
***Comb.**: combinazione di verifica.*
***F1**: forza sollecitante diretta secondo l'asse locale 1 della trave portata. [daN]*
***F2**: forza sollecitante diretta secondo l'asse locale 2 della trave portata. [daN]*
***F3**: forza sollecitante diretta secondo l'asse locale 3 della trave portata. [daN]*
***M1**: momento sollecitante diretto secondo l'asse locale 1 della trave portata. [daN*mm]*
***M2**: momento sollecitante diretto secondo l'asse locale 2 della trave portata. [daN*mm]*
***M3**: momento sollecitante diretto secondo l'asse locale 3 della trave portata. [daN*mm]*
***Piatto**: elemento di verifica.*
***Direzione della forza**: direzione della forza di verifica.*
***Verifica e1 minima**: verifica della distanza dall'estremità minima in direzione della forza.*
***e1,min.**: minima distanza dall'estremità. [mm]*
***e1,min,lim.**: limite distanza dall'estremità minima. [mm]*
***Verifica**: stato di verifica.*

***Verifica e1 massima**: verifica della distanza dall'estremità massima in direzione della forza.*
***e1,max.**: massima distanza dall'estremità. [mm]*
***e1,max,lim.**: limite distanza dall'estremità massima. [mm]*
***Verifica e2 minima**: verifica della distanza dal bordo minima in direzione ortogonale alla forza.*
***e2,min.**: minima distanza dal bordo. [mm]*
***e2,min,lim.**: limite distanza dal bordo minima. [mm]*
***Verifica e2 massima**: verifica della distanza dal bordo massima in direzione ortogonale alla forza.*
***e2,max.**: massima distanza dal bordo. [mm]*
***e2,max,lim.**: limite distanza dal bordo massima. [mm]*
***Piatto**: numero identificativo del piatto.*
***Verifica p1 minimo**: verifica del passo minimo in direzione della forza.*
***p1,min.**: minimo passo dei bulloni in direzione della forza. [mm]*
***p1,min,lim.**: limite passo dei bulloni in direzione della forza minimo. [mm]*
***Verifica p1 massimo**: verifica del passo massimo in direzione della forza.*
***p1,max.**: massimo passo dei bulloni in direzione della forza. [mm]*
***p1,max,lim.**: limite passo dei bulloni in direzione della forza massimo. [mm]*
***Verifica p2 minimo**: verifica del passo minimo in direzione ortogonale alla forza.*
***p2,min.**: minimo passo dei bulloni in direzione ortogonale alla forza. [mm]*
***p2,min,lim.**: limite passo dei bulloni in direzione ortogonale alla forza minimo. [mm]*
***Verifica p2 massimo**: verifica del passo massimo in direzione ortogonale alla forza.*
***p2,max.**: massimo passo dei bulloni in direzione ortogonale alla forza. [mm]*
***p2,max,lim.**: limite passo dei bulloni in direzione ortogonale alla forza massimo. [mm]*
***Fv,Ed**: forza di taglio sollecitante. [daN]*
***Fv,Rd**: resistenza a taglio bullone per piano di taglio. [daN]*
***αv**: valore di αv.*
***Area resistente**: area resistente a taglio del bullone. [mm²]*
***Tipo collegamento**: tipo di collegamento.*
***βLf**: valore di βLf per connessione lunga.*
***ftbk**: resistenza a rottura del materiale del bullone. [daN/mm²]*
***Sfrutt.**: rapporto di sfruttamento per la verifica in esame, inverso del coefficiente di sicurezza. Verificato se minore o uguale di 1.*
***Dir.**: direzione della forza.*
***Fb,Rd**: resistenza a rifollamento. [daN]*
***k**: valore di k.*
***α**: valore di α.*
***ftk**: resistenza a rottura della piastra. [daN/mm²]*
***t**: spessore della piastra. [mm]*
***d**: diametro nominale del bullone. [mm]*
***X**: coordinata X del bullone riferita al baricentro della relativa bullonaturaX. [mm]*
***Y**: coordinata Y del bullone riferita al baricentro della relativa bullonaturaY. [mm]*
***Elemento**: elemento di verifica.*
***FvEdX**: forza di strappo in direzione x. [daN]*
***Veff,RdX**: resistenza di progetto per tranciamento a blocco in direzione x. [daN]*
***Ant,X**: area netta soggetta a trazione per forza in direzione x. [mm²]*
***Anv,X**: area netta soggetta a taglio per forza in direzione x. [mm²]*
***FvEdY**: forza di strappo in direzione y. [daN]*
***Veff,RdY**: resistenza di progetto per tranciamento a blocco in direzione y. [daN]*
***Ant,Y**: area netta soggetta a trazione per forza in direzione y. [mm²]*
***Anv,Y**: area netta soggetta a taglio per forza in direzione y. [mm²]*
***Indici bulloni**: indici dei bulloni considerati nella verifica a block tearing.*
***Tipo di verifica**: tipo di verifica condotta(CC: carico centrato e disposizione simmetrica; CE: carico eccentrico o disposizione asimmetrica).*
***fu**: resistenza ultima della piastra. [daN/mm²]*
***fy**: resistenza a snervamento della piastra. [daN/mm²]*
***VEd**: sollecitazione di taglio. [daN]*
***Vc,Rd**: resistenza a taglio. [daN]*
***Av**: area resistenza a taglio. [mm²]*
***Cl.**: classe della sezione.*
***α**: esponente α per flessione deviata.*
***β**: esponente β per flessione deviata.*
***ρx**: coefficiente di riduzione della resistenza di snervamento per taglio in direzione x.*
***ρy**: coefficiente di riduzione della resistenza di snervamento per taglio in direzione y.*
***Sforzo normale**: sforzo normale (trazione o compressione).*
***NEd**: sollecitazione assiale. [daN]*
***NRd**: resistenza assiale ridotta per taglio. [daN]*
***Rid. NRd da VEd**: rapporto tra la resistenza assiale ridotta per taglio e la resistenza assiale.*
***Momento Mx**: momento agente attorno all'asse X della sezione del profilo.*
***Mx,Ed**: sollecitazione flettente attorno x-x. [daN*mm]*
***Mx,Rd**: resistenza a flessione attorno x-x ridotta. [daN*mm]*
***Rid. Mx,Rd da VEd**: rapporto tra la resistenza flettente ridotta per taglio e la resistenza flettente attorno x-x.*
***Rid. Mx,Rd da NEd**: rapporto tra la resistenza flettente ridotta per sforzo normale e taglio e la resistenza flettente ridotta per taglio attorno x-x.*
***Momento My**: momento agente attorno all'asse Y della sezione del profilo.*
***My,Ed**: sollecitazione flettente attorno y-y. [daN*mm]*
***My,Rd**: resistenza a flessione attorno y-y ridotta. [daN*mm]*
***Rid. My,Rd da VEd**: rapporto tra la resistenza flettente ridotta per taglio e la resistenza flettente attorno y-y.*
***Rid. My,Rd da NEd**: rapporto tra la resistenza flettente ridotta per sforzo normale e taglio e la resistenza flettente ridotta per taglio attorno y-y.*

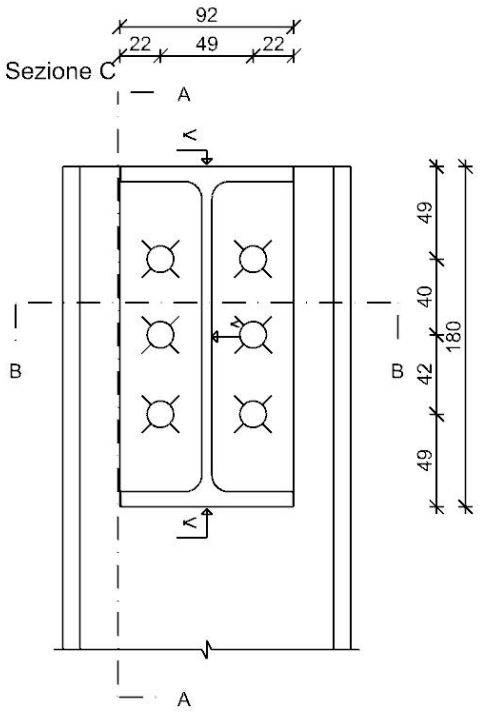
2 collegamenti con flange singole gruppo 1

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

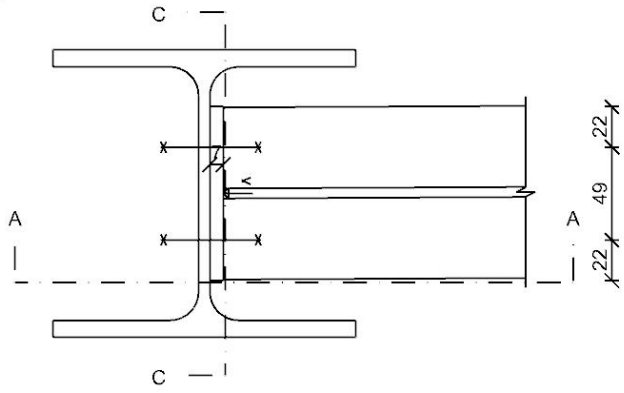
Sezione A



Sezione C



Sezione B



Quote disegno in mm

Dati generali

Piastre e bulloni

Materiale della piastra: S275 (fy = 27.5; fu = 43)
Spessore della piastra: 7
Bulloni: diametro 14, diametro fori 15, classe EC 8.8 (ftb = 80), sollecitati sul filetto
n° bulloni: 6

Computo dei pesi

Piastra: 0.91
Bulloni (peso forfettariamente pari al 20% del peso della connessione): 0.18
Peso totale delle connessioni: 2 * 1.09 = 2.18

Esposizione a fenomeni corrosivi o ambientali

Collegamento non esposto a fenomeni corrosivi o ambientali

Riferimenti per le verifiche

Direzione X: direzione ortogonale all'asse dell'elemento portato e giacente nel piano delle ali dell'elemento portato.
Direzione Y: direzione ortogonale all'asse dell'elemento portato e giacente nel piano dell'anima dell'elemento portato.
Numerazione degli elementi in corrispondenza dell'asta portata: 1: piastra di estremità; 2: piatto sulla portante.
Indici dei bulloni: il bullone con indice 1 è quello con coordinata x minima e y massima,
gli indici aumentano progressivamente con le colonne e successivamente con le righe di bulloni.
Righe di bulloni: la riga con indice 1 è quello con coordinata y massima,
gli indici aumentano progressivamente con le righe di bulloni.

Caratteristiche elementi collegati

Coll.	Elemento portato			Elemento portante		
	Descrizione	Profilo	Materiale	Descrizione	Profilo	Materiale
1	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C31-C35	IPE180	S275	Colonna in acciaio tronco -10 - Piano 1 filo C35	HEA160	S275
2	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C30-C34	IPE180	S275	Colonna in acciaio tronco -10 - Piano 1 filo C30	HEA160	S275

Sollecitazioni di verifica nelle combinazioni

Coll.	Comb.	F1	F2	F3	M1	M2	M3

Verifiche delle distanze dai bordi dei bulloni Tab.4.2.XVIII NTC18

Piatto	Direzione della forza	Verifica e1 minima			Verifica e1 massima			Verifica e2 minima			Verifica e2 massima		
		e1,min.	e1,min,lim.	Verifica	e1,max.	e1,max,lim.	Verifica	e2,min.	e2,min,lim.	Verifica	e2,max.	e2,max,lim.	Verifica
1	Y	49	18	Si				21.5	18	Si			
2	Y	49	18	Si				51.5	18	Si			

Verifiche degli interassi dei bulloni Tab.4.2.XVIII NTC18

Piatto	Direzione della forza	Verifica p1 minimo			Verifica p1 massimo			Verifica p2 minimo			Verifica p2 massimo		
		p1,min.	p1,min,lim.	Verifica	p1,max.	p1,max,lim.	Verifica	p2,min.	p2,min,lim.	Verifica	p2,max.	p2,max,lim.	Verifica
1	Y	40	33	Si	42	84	Si	49	36	Si	49	84	Si
2	Y	40	33	Si	42	84	Si	49	36	Si	49	84	Si

Verifiche dei collegamenti bullonati

Verifica a taglio dei bulloni §4.2.8.1.1 NTC18

Fv,Ed	Fv,Rd	αv	Area resistente	Tipo collegamento	βLf	ftbk	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
268	4416	0.6	115	Non lungo	1	80	SLU 31	2	0.0606	Si

Verifiche a rifollamento §4.2.8.1.1 NTC18

Dir.	Fv,Ed	Fb,Rd	k	α	ftk	t	d	X	Y	Elemento	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
Y	268	4615	2.5	0.639	43	6	14	24.5	40.7	2	SLU 31	2	0.058	Si

Verifica a block tearing § 3.10.2 EN 1993-1-8:2005 + AC:2009

FvEdX	Veff,RdX	Ant,X	Anv,X	FvEdY	Veff,RdY	Ant,Y	Anv,Y	Indici bulloni	Tipo di verifica	fu	fy	Elemento	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
				1606	7465	434	0	1;2;3;4;5;6	CE	43	27.5	1	SLU 34	2	0.2151	Si

Verifica delle saldature

Caratteristiche delle saldature

Materiale considerato per la verifica delle saldature: S275; Tipo di saldatura: Completa penetrazione

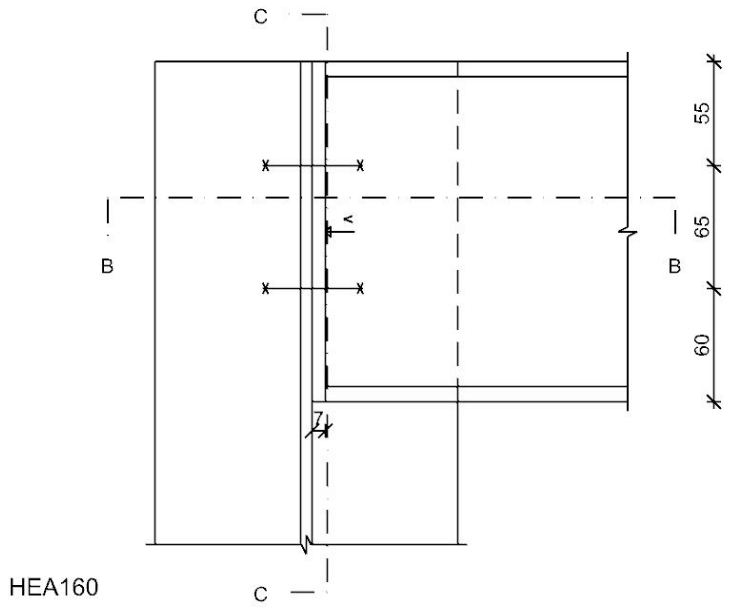
Le saldature a completa penetrazione e a completo ripristino di resistenza non necessitano di verifiche §4.2.8.2.1 NTC18

---

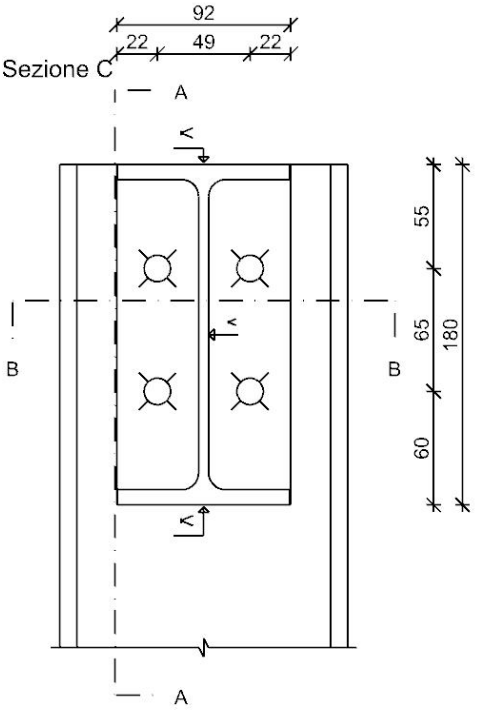
2 collegamenti con flange singole gruppo 2

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

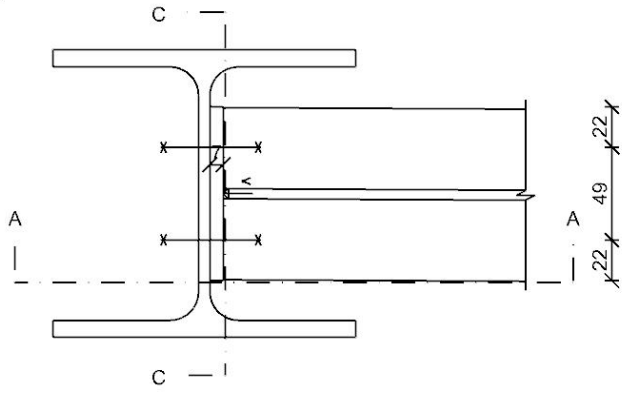
Sezione A



Sezione C



Sezione B



Quote disegno in mm

Dati generali

Piastre e bulloni

Materiale della piastra: S275 (fy = 27.5; fu = 43)
Spessore della piastra: 7
Bulloni: diametro 14, diametro fori 15, classe EC 8.8 (ftb = 80), sollecitati sul filetto
n° bulloni: 4

Computo dei pesi

Piastra: 0.91
Bulloni (peso forfettariamente pari al 20% del peso della connessione): 0.18
Peso totale delle connessioni: 2 * 1.09 = 2.18

Esposizione a fenomeni corrosivi o ambientali

Collegamento non esposto a fenomeni corrosivi o ambientali

Riferimenti per le verifiche

Direzione X: direzione ortogonale all'asse dell'elemento portato e giacente nel piano delle ali dell'elemento portato.
Direzione Y: direzione ortogonale all'asse dell'elemento portato e giacente nel piano dell'anima dell'elemento portato.
Numerazione degli elementi in corrispondenza dell'asta portata: 1: piastra di estremità; 2: piatto sulla portante.
Indici dei bulloni: il bullone con indice 1 è quello con coordinata x minima e y massima,
gli indici aumentano progressivamente con le colonne e successivamente con le righe di bulloni.
Righe di bulloni: la riga con indice 1 è quello con coordinata y massima,
gli indici aumentano progressivamente con le righe di bulloni.

Caratteristiche elementi collegati

Coll.	Elemento portato			Elemento portante		
	Descrizione	Profilo	Materiale	Descrizione	Profilo	Materiale
1	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C30-C34	IPE180	S275	Colonna in acciaio tronco -10 - Piano 1 filo C34	HEA160	S275
2	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C31-C35	IPE180	S275	Colonna in acciaio tronco -10 - Piano 1 filo C31	HEA160	S275

Sollecitazioni di verifica nelle combinazioni

Coll.	Comb.	F1	F2	F3	M1	M2	M3

Verifiche delle distanze dai bordi dei bulloni Tab.4.2.XVIII NTC18

Piatto	Direzione della forza	Verifica e1 minima			Verifica e1 massima			Verifica e2 minima			Verifica e2 massima		
		e1,min.	e1,min,lim.	Verifica	e1,max.	e1,max,lim.	Verifica	e2,min.	e2,min,lim.	Verifica	e2,max.	e2,max,lim.	Verifica
1	Y	55	18	Si				21.5	18	Si			
2	Y	55	18	Si				51.5	18	Si			

Verifiche degli interassi dei bulloni Tab.4.2.XVIII NTC18

Piatto	Direzione della forza	Verifica p1 minimo			Verifica p1 massimo			Verifica p2 minimo			Verifica p2 massimo		
		p1,min.	p1,min,lim.	Verifica	p1,max.	p1,max,lim.	Verifica	p2,min.	p2,min,lim.	Verifica	p2,max.	p2,max,lim.	Verifica
1	Y	65	33	Si	65	84	Si	49	36	Si	49	84	Si
2	Y	65	33	Si	65	84	Si	49	36	Si	49	84	Si

Verifiche dei collegamenti bullonati

Verifica a taglio dei bulloni §4.2.8.1.1 NTC18

Fv,Ed	Fv,Rd	αv	Area resistente	Tipo collegamento	βLf	ftbk	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
403	4416	0.6	115	Non lungo	1	80	SLU 34	2	0.0913	Si

Verifiche a rifollamento §4.2.8.1.1 NTC18

Dir.	Fv,Ed	Fb,Rd	k	α	ftk	t	d	X	Y	Elemento	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
Y	403	7224	2.5	1	43	6	14	-24.5	32.5	2	SLU 34	2	0.0558	Si

Verifica a block tearing § 3.10.2 EN 1993-1-8:2005 + AC:2009

FvEdX	Veff,RdX	Ant,X	Anv,X	FvEdY	Veff,RdY	Ant,Y	Anv,Y	Indici bulloni	Tipo di verifica	fu	fy	Elemento	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
				1612	7465	434	0	1;2;3;4	CE	43	27.5	1	SLU 34	2	0.216	Si

Verifica delle saldature

Caratteristiche delle saldature

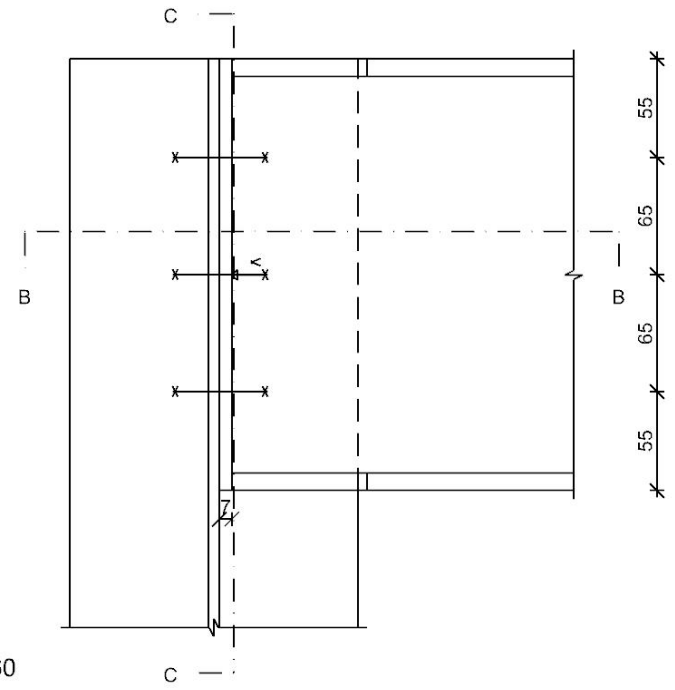
Materiale considerato per la verifica delle saldature: S275; Tipo di saldatura: Completa penetrazione

Le saldature a completa penetrazione e a completo ripristino di resistenza non necessitano di verifiche §4.2.8.2.1 NTC18

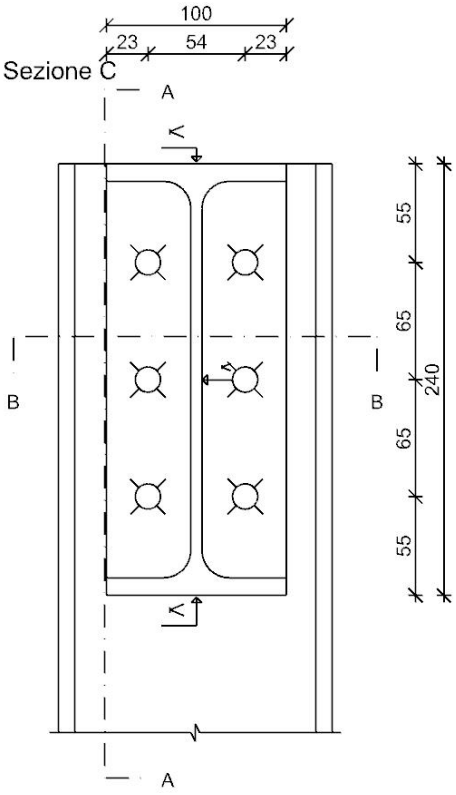
Flangia singola - tr. Piano 1 fili C6-C11; col. -10 - Piano 1 filo C6

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

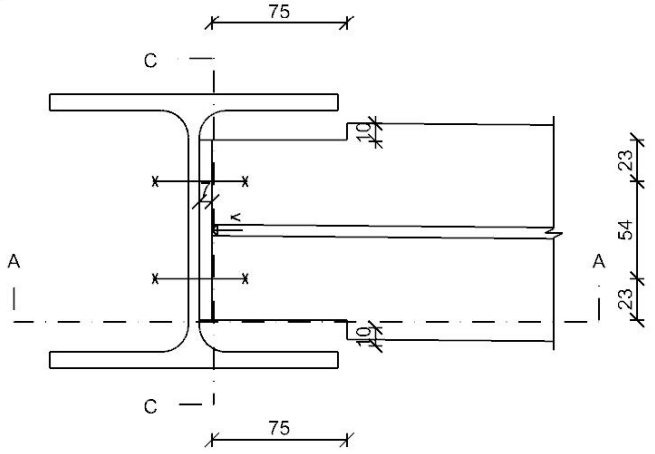
Sezione A



Sezione C



Sezione B



Quote disegno in mm

Dati generali

Piastre e bulloni

Materiale della piastra: S275 (fy = 27.5; fu = 43)
Spessore della piastra: 7
Bulloni: diametro 14, diametro fori 15, classe EC 8.8 (ftb = 80), sollecitati sul filetto
n° bulloni: 6

Computo dei pesi

Piastra: 1.32
Bulloni (peso forfettariamente pari al 20% del peso della connessione): 0.26
Peso totale della connessione: 1.58

Esposizione a fenomeni corrosivi o ambientali

Collegamento non esposto a fenomeni corrosivi o ambientali

Riferimenti per le verifiche

Direzione X: direzione ortogonale all'asse dell'elemento portato e giacente nel piano delle ali dell'elemento portato.
Direzione Y: direzione ortogonale all'asse dell'elemento portato e giacente nel piano dell'anima dell'elemento portato.
Numerazione degli elementi in corrispondenza dell'asta portata: 1: piastra di estremità; 2: piatto sulla portante.
Indici dei bulloni: il bullone con indice 1 è quello con coordinata x minima e y massima,
gli indici aumentano progressivamente con le colonne e successivamente con le righe di bulloni.
Righe di bulloni: la riga con indice 1 è quello con coordinata y massima,
gli indici aumentano progressivamente con le righe di bulloni.

Caratteristiche elementi collegati

Coll.	Elemento portato			Elemento portante		
	Descrizione	Profilo	Materiale	Descrizione	Profilo	Materiale
1	Trave in acciaio livello Piano 1 fili C6-C11	IPE240	S275	Colonna in acciaio tronco -10 - Piano 1 filo C6	HEA160	S275

Sollecitazioni di verifica nelle combinazioni

Coll.	Comb.	F1	F2	F3	M1	M2	M3
1	SLU 31	0	-1635	0	1	0	0
1	SLU 34	0	-1635	0	1	0	0

Verifiche delle distanze dai bordi dei bulloni Tab.4.2.XVIII NTC18

Piatto	Direzione della forza	Verifica e1 minima			Verifica e1 massima			Verifica e2 minima			Verifica e2 massima		
		e1,min.	e1,min,lim.	Verifica	e1,max.	e1,max,lim.	Verifica	e2,min.	e2,min,lim.	Verifica	e2,max.	e2,max,lim.	Verifica
1	Y	54.8	18	Si				23	18	Si			
2	Y	54.8	18	Si				48.3	18	Si			

Verifiche degli interassi dei bulloni Tab.4.2.XVIII NTC18

Piatto	Direzione della forza	Verifica p1 minimo			Verifica p1 massimo			Verifica p2 minimo			Verifica p2 massimo		
		p1,min.	p1,min,lim.	Verifica	p1,max.	p1,max,lim.	Verifica	p2,min.	p2,min,lim.	Verifica	p2,max.	p2,max,lim.	Verifica
1	Y	65	33	Si	65.4	84	Si	54	36	Si	54	84	Si
2	Y	65	33	Si	65.4	84	Si	54	36	Si	54	84	Si

Verifiche dei collegamenti bullonati

Verifica a taglio dei bulloni §4.2.8.1.1 NTC18

Fv,Ed	Fv,Rd	αv	Area resistente	Tipo collegamento	βLf	ftbk	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
272	4416	0.6	115	Non lungo	1	80	SLU 34	1	0.0617	Si

Verifiche a rifollamento §4.2.8.1.1 NTC18

Dir.	Fv,Ed	Fb,Rd	k	α	ftk	t	d	X	Y	Elemento	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
Y	272	7224	2.5	1	43	6	14	-27	65.1	2	SLU 34	1	0.0377	Si

Verifica a block tearing § 3.10.2 EN 1993-1-8:2005 + AC:2009

FvEdX	Veff,RdX	Ant,X	Anv,X	FvEdY	Veff,RdY	Ant,Y	Anv,Y	Indici bulloni	Tipo di verifica	fu	fy	Elemento	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
				1635	8428	490	0	1;2;3;4;5;6	CE	43	27.5	1	SLU 34	1	0.1939	Si

Verifiche di resistenza in corrispondenza dell'asta portata

Sezione intagliata non forata

Verifica a taglio in direzione parallela all'anima §4.2.4.1.2.4 NTC18

VEd	Vc,Rd	Av	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-1635	29016	1919	SLU 31	1	0.0563	Si

Verifica a presso/tenso flessione §§ 4.2.4.1.2.3 - 4.2.4.1.2.6 - 4.2.4.1.2.7 - 4.2.4.1.2.8 NTC18

Cl.	Sforzo normale			Momento Mx				Momento My				α	β	ρx	ρy	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
	NEd	NRd	Rid. NRd da VEd	Mx,Ed	Mx,Rd	Rid. Mx,Rd da VEd	Rid. Mx,Rd da NEd	My,Ed	My,Rd	Rid. My,Rd da VEd	Rid. My,Rd da NEd								
1				-134034	8433617	1	1							0	0	SLU 34	1	0.0159	Si

Verifica delle saldature

Caratteristiche delle saldature

Materiale considerato per la verifica delle saldature: S275; Tipo di saldatura: Completa penetrazione

Le saldature a completa penetrazione e a completo ripristino di resistenza non necessitano di verifiche §4.2.8.2.1 NTC18

9.7.4 Verifiche collegamenti del tipo "Piastra di base H-RHS"

Le unità di misura elencate nel capitolo sono in [mm, daN] ove non espressamente specificato.

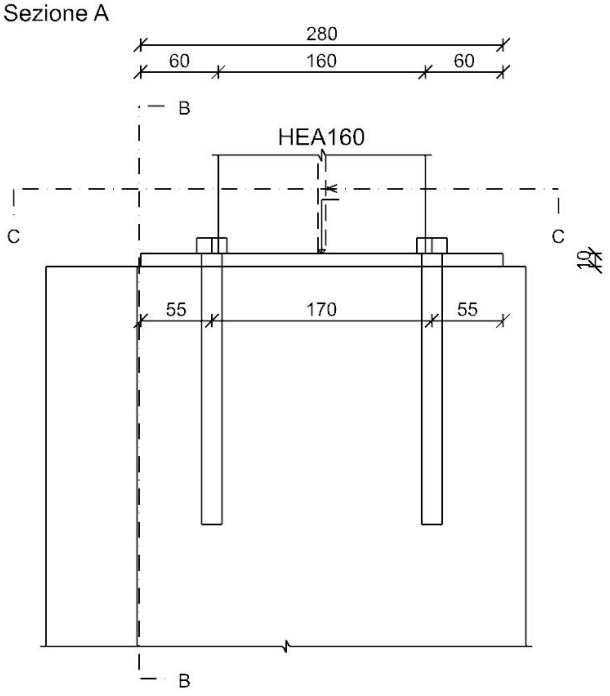
***Coll.**: indice del collegamento.*
***Aste collegate**: descrizione delle aste collegate all'asta portata.*
***Elemento portato**: caratteristiche dell'elemento portato.*
***Descrizione**: descrizione dell'elemento.*
***Profilo**: profilo dell'elemento.*
***Materiale**: materiale dell'elemento.*
***Elemento portante**: caratteristiche dell'elemento portante.*
***Comb.**: combinazione di verifica.*
***F1**: forza sollecitante diretta secondo l'asse locale 1 della trave portata. [daN]*
***F2**: forza sollecitante diretta secondo l'asse locale 2 della trave portata. [daN]*
***F3**: forza sollecitante diretta secondo l'asse locale 3 della trave portata. [daN]*
***M1**: momento sollecitante diretto secondo l'asse locale 1 della trave portata. [daN*mm]*
***M2**: momento sollecitante diretto secondo l'asse locale 2 della trave portata. [daN*mm]*
***M3**: momento sollecitante diretto secondo l'asse locale 3 della trave portata. [daN*mm]*
***VEd**: sforzo di taglio sollecitante il bordo. [daN]*
***VRd,c**: resistenza di progetto a taglio del bordo di calcestruzzo. [daN]*
***VRk,c**: resistenza caratteristica a taglio del bordo di calcestruzzo. [daN]*
***γMc**: coefficiente parziale di sicurezza per rottura del bordo di calcestruzzo.*
***Braccio di leva**: dice se il carico di taglio agisce con braccio di leva. Nel caso di presenza di braccio di leva la verifica non sarà soddisfatta secondo § 7.2.2.5 (1)EN 1992-4:2018.*
***V0Rk,c**: resistenza caratteristica di un singolo ancorante caricato perpendicolarmente al bordo. [daN]*
***Ac,V**: area del corpo di rottura idealizzato. [mm²]*
***Ac0,V**: area di proiezione di riferimento. [mm²]*
***ψs,V**: coefficiente considerante la distorsione di sollecitazioni per vicinanza di altri bordi.*
***ψh,V**: coefficiente considerante lo spessore dell'elemento.*
***ψec,V**: fattore considerante un effetto di gruppo nel caso di diversi carichi di taglio.*
***ψα,V**: fattore considerante l'influenza di un carico inclinato rispetto al bordo.*
***ψre,V**: fattore considerante la presenza di armatura aggiuntiva.*
***Indici**: indici degli ancoranti coinvolti.*

***Fattore riduzione**: fattore di riduzione secondo § 7.2.2.5 (8)EN 1992-4:2018.*
***αeq**: fattore che considera l'influenza delle azioni sismiche e delle fessura.*
***αgap**: fattore che considera l'influenza dell'inerzia.*
***Sfrutt.**: rapporto di sfruttamento per la verifica in esame, inverso del coefficiente di sicurezza. Verificato se minore o uguale di 1.*
***Verifica**: stato di verifica.*
***σc,Ed**: massima pressione della piastra di base sul calcestruzzo dell'elemento portante. [daN/mm²]*
***c**: larghezza della zona di contatto supplementare. [mm]*
***fjd**: tensione resistente di contatto di progetto. [daN/mm²]*
***NjEd**: sforzo normale di progetto applicato. [daN]*
***NjRd**: sforzo normale resistente di progetto. [daN]*
***F,b,Rd**: resistenza assiale dell'elemento portato. [daN]*
***Fc,Pl,Rd**: resistenza a compressione del calcestruzzo. [daN]*
***Fc,Rd**: resistenza minima a compressione del collegamento. [daN]*
***Nj,w,Rd**: resistenza a sforzo normale delle saldature. [daN]*

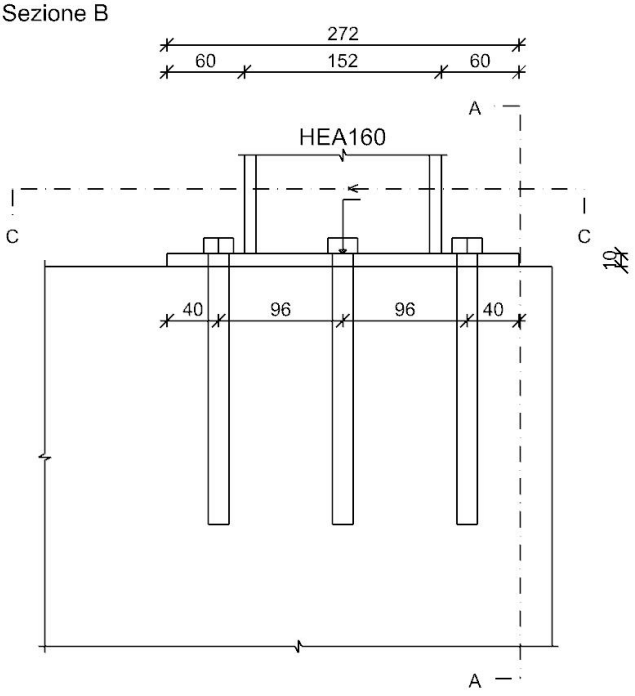
2 collegamenti con piastre di base gruppo 1

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

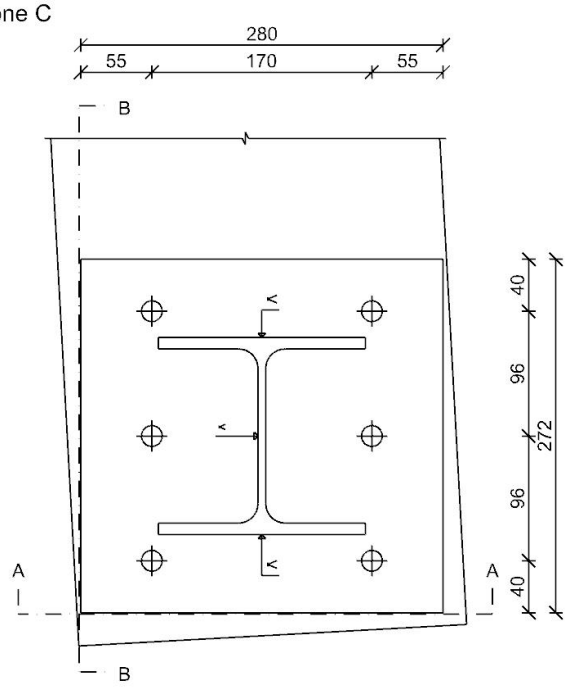
Sezione A



Sezione B



Sezione C



Quote disegno in mm

Dati generali

Piastre e ancoranti

Piastra materiale S275 (fy = 27.5; fu = 43) spessore: 10
Ancoranti di tipo Tasselli Chimico 16 EC
Diametro testa tasselli 23, diametro fori 17
N° tasselli: 6

Computo dei pesi

Piastra: 5.98
Numero di tasselli: 6
Peso totale delle connessioni: 2 * 5.98 = 11.96
Numero totale di tasselli delle connessioni: 12

Esposizione a fenomeni corrosivi o ambientali

Collegamento non esposto a fenomeni corrosivi o ambientali

Riferimenti per le verifiche

Direzione X: direzione ortogonale all'asse dell'elemento portato e giacente nel piano delle ali dell'elemento portato.
Direzione Y: direzione ortogonale all'asse dell'elemento portato e giacente nel piano dell'anima dell'elemento portato.
Indici degli ancoranti: l'ancorante con indice 1 è quello con coordinata x minima e y massima,
gli indici aumentano progressivamente con le colonne e successivamente con le righe di ancoranti.

Caratteristiche elementi collegati

Coll.	Elemento portato			Elemento portante		Aste collegate
	Descrizione	Profilo	Materiale	Descrizione	Materiale	
1	Colonna in acciaio tronco -10 - Piano 1 filo C35	HEA160	S275	Trave C.A. livello Fondazione fili C34-C35	C25/30	
2	Colonna in acciaio tronco -10 - Piano 1 filo C7	HEA160	S275	Trave C.A. livello Fondazione fili C6-C7	C25/30	

Sollecitazioni di verifica nelle combinazioni

Coll.	Comb.	F1	F2	F3	M1	M2	M3
2	SLU 34	-16774	0	0	0	0	0
2	SLV 3	-10331	0	0	-33	0	0

Verifiche degli ancoranti

Verifica rottura del bordo di calcestruzzo § 7.2.2.5 EN 1992-4:2018

VEd	VRd,c	VRk,c	γMc	Braccio di leva	V0Rk,c	Ac,V	Ac0,V	ψs,V	ψh,V	ψec,V	ψα,V	ψre,V	Indici	Fattore riduzione	αeq	αgap	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
0.1	238.5	357.7	1.5	No	840.5	11102	12677	0.925	1	1	1.05	1	6	1	1	0.5	SLV 3	2	0	Si

Verifica delle saldature

Caratteristiche delle saldature

Tipo di saldatura tra piastra, asta portata ed eventuali irrigidimenti: Completa penetrazione
Le saldature a completa penetrazione e a completo ripristino di resistenza non necessitano di verifiche §4.2.8.2.1 NTC18

Verifica pressione della piastra sul calcestruzzo § 6.2.5 (7) EN 1993-1-8:2005 + AC:2009

σc,Ed	c	fjd	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-0.7872	17.6	1.3753	SLU 34	2	0.5724	Si

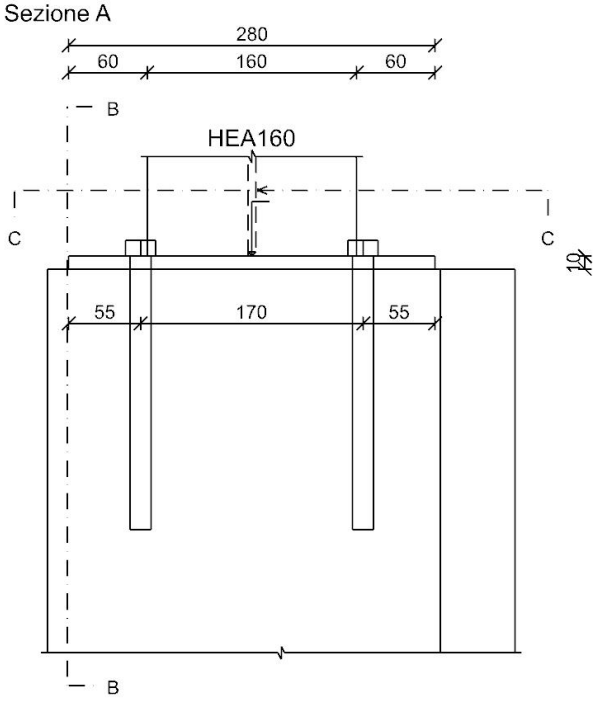
Verifica collegamento con piastra di base - Compressione § 6 EN 1993-1-8:2005 + AC:2009

NjEd	NjRd	F,b,Rd	Fc,Pl,Rd	Fc,Rd	Nj,w,Rd	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-16774	29308	101663	29308	29308		SLU 34	2	0.5724	Si

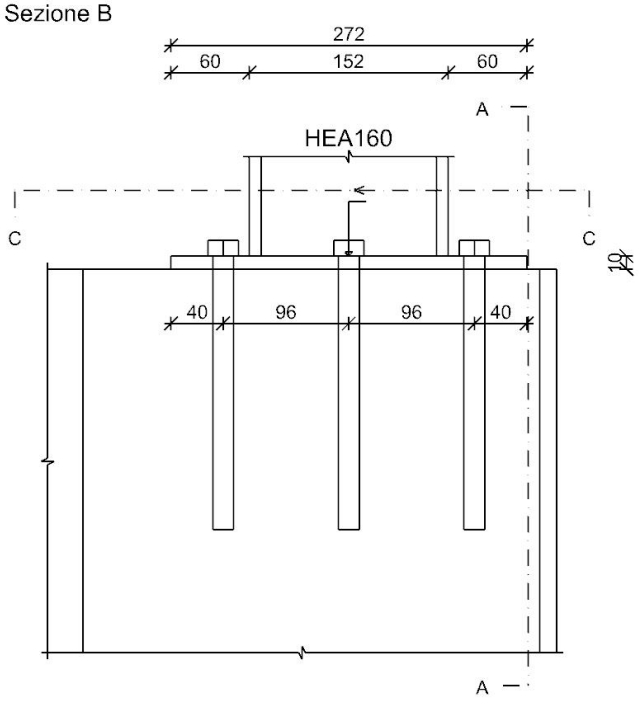
Piastra di base - col. -10 - Piano 1 filo C1; tr. Fondazione filo C1 (210.1; 2464.5)

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

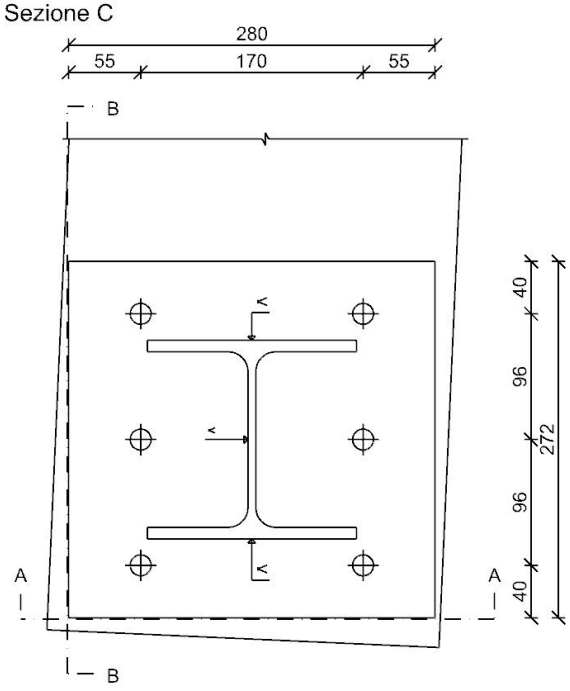
Sezione A



Sezione B



Sezione C



Quote disegno in mm

Dati generali

Piastre e ancoranti

Piastra materiale S275 (fy = 27.5; fu = 43) spessore: 10
Ancoranti di tipo Tasselli Chimico 16 EC
Diametro testa tasselli 23, diametro fori 17
N° tasselli: 6

Computo dei pesi

Piastra: 5.98
Numero di tasselli: 6
Peso totale della connessione: 5.98

Esposizione a fenomeni corrosivi o ambientali

Collegamento non esposto a fenomeni corrosivi o ambientali

Riferimenti per le verifiche

Direzione X: direzione ortogonale all'asse dell'elemento portato e giacente nel piano delle ali dell'elemento portato.
Direzione Y: direzione ortogonale all'asse dell'elemento portato e giacente nel piano dell'anima dell'elemento portato.
Indici degli ancoranti: l'ancorante con indice 1 è quello con coordinata x minima e y massima,
gli indici aumentano progressivamente con le colonne e successivamente con le righe di ancoranti.

Caratteristiche elementi collegati

Coll.	Elemento portato			Elemento portante		Aste collegate
	Descrizione	Profilo	Materiale	Descrizione	Materiale	
1	Colonna in acciaio tronco -10 - Piano 1 filo C1	HEA160	S275	Trave C.A. livello Fondazione filo C1 (2.101; 24.645) [m]	C25/30	

Sollecitazioni di verifica nelle combinazioni

Coll.	Comb.	F1	F2	F3	M1	M2	M3
1	SLU 31	-3399	-2	6	0	0	0
1	SLV 3	-2066	-7	3	-33	0	0

Verifiche degli ancoranti

Verifica rottura del bordo di calcestruzzo § 7.2.2.5 EN 1992-4:2018

VEd	VRd,c	VRk,c	γMc	Braccio di leva	V0Rk,c	Ac,V	Ac0,V	ψs,V	ψh,V	ψec,V	ψα,V	ψre,V	Indici	Fattore riduzione	αeq	αgap	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
0.1	239.9	359.8	1.5	No	829.8	10987	12397	0.932	1	1	1.05	1	6	1	1	0.5	SLV 3	1	0	Si

Verifica delle saldature

Caratteristiche delle saldature

Tipo di saldatura tra piastra, asta portata ed eventuali irrigidimenti: Completa penetrazione
Le saldature a completa penetrazione e a completo ripristino di resistenza non necessitano di verifiche §4.2.8.2.1 NTC18

Verifica pressione della piastra sul calcestruzzo § 6.2.5 (7) EN 1993-1-8:2005 + AC:2009

σc,Ed	c	fjd	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-0.1595	17.6	1.391	SLU 31	1	0.1147	Si

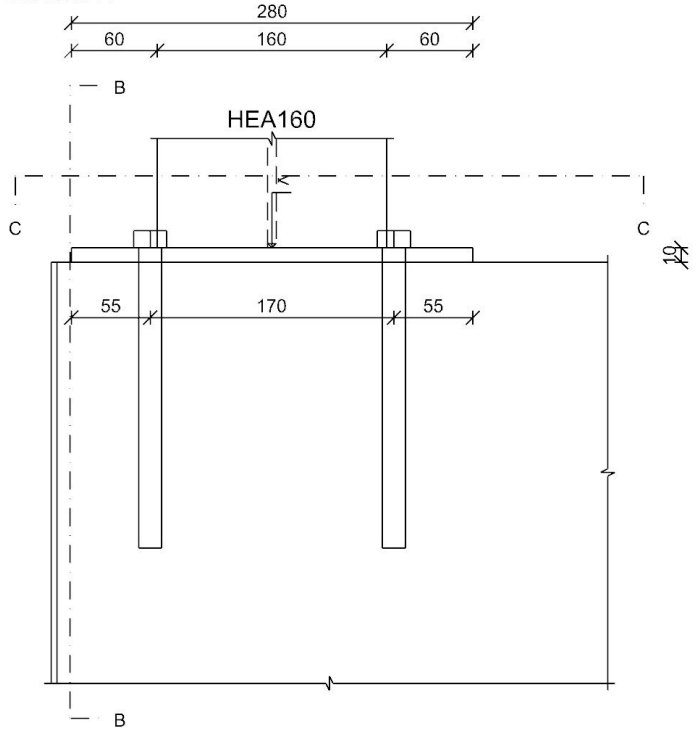
Verifica collegamento con piastra di base - Compressione § 6 EN 1993-1-8:2005 + AC:2009

NjEd	NjRd	F,b,Rd	Fc,Pl,Rd	Fc,Rd	Nj,w,Rd	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-3399	29640	101663	29640	29640		SLU 31	1	0.1147	Si

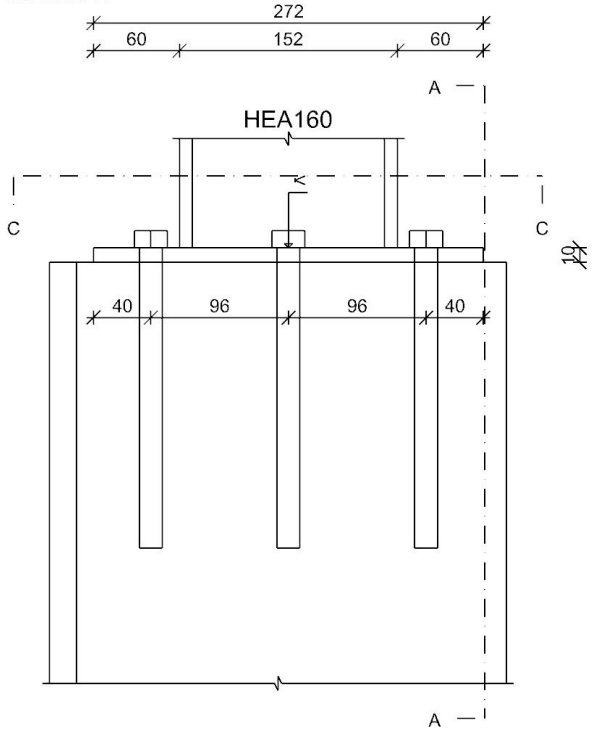
Piastra di base - col. -10 - Piano 1 filo C4; tr. Fondazione filo C4 (1644.8; 2189.4)

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

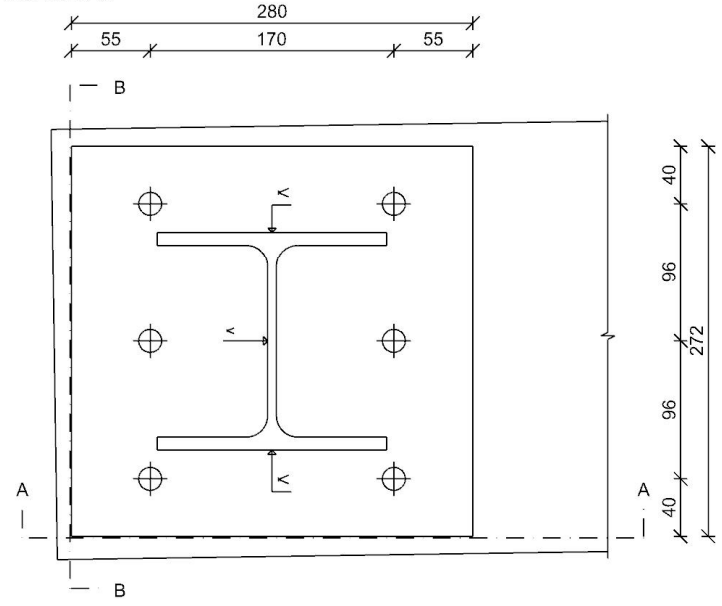
Sezione A



Sezione B



Sezione C



Quote disegno in mm

Dati generali

Piastre e ancoranti

Piastra materiale S275 (fy = 27.5; fu = 43) spessore: 10
Ancoranti di tipo Tasselli Chimico 16 EC
Diametro testa tasselli 23, diametro fori 17
N° tasselli: 6

Computo dei pesi

Piastra: 5.98
Numero di tasselli: 6
Peso totale della connessione: 5.98

Esposizione a fenomeni corrosivi o ambientali

Collegamento non esposto a fenomeni corrosivi o ambientali

Riferimenti per le verifiche

Direzione X: direzione ortogonale all'asse dell'elemento portato e giacente nel piano delle ali dell'elemento portato.
Direzione Y: direzione ortogonale all'asse dell'elemento portato e giacente nel piano dell'anima dell'elemento portato.
Indici degli ancoranti: l'ancorante con indice 1 è quello con coordinata x minima e y massima,
gli indici aumentano progressivamente con le colonne e successivamente con le righe di ancoranti.

Caratteristiche elementi collegati

Coll.	Elemento portato			Elemento portante		Aste collegate
	Descrizione	Profilo	Materiale	Descrizione	Materiale	
1	Colonna in acciaio tronco -10 - Piano 1 filo C4	HEA160	S275	Trave C.A. livello Fondazione filo C4 (16.448; 21.894) [m]	C25/30	

Sollecitazioni di verifica nelle combinazioni

Coll.	Comb.	F1	F2	F3	M1	M2	M3
1	SLU 34	-3225	-6	0	0	0	0
1	SLV 3	-1989	-5	-3	-33	0	0

Verifiche degli ancoranti

Verifica rottura del bordo di calcestruzzo § 7.2.2.5 EN 1992-4:2018

VEd	VRd,c	VRk,c	γMc	Braccio di leva	V0Rk,c	Ac,V	Ac0,V	ψs,V	ψh,V	ψec,V	ψα,V	ψre,V	Indici	Fattore riduzione	αeq	αgap	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
0.1	253.5	380.2	1.5	No	835.2	11462	12538	0.949	1	1	1.05	1	1	1	1	0.5	SLV 3	1	0	Si

Verifica delle saldature

Caratteristiche delle saldature

Tipo di saldatura tra piastra, asta portata ed eventuali irrigidimenti: Completa penetrazione
Le saldature a completa penetrazione e a completo ripristino di resistenza non necessitano di verifiche §4.2.8.2.1 NTC18

Verifica pressione della piastra sul calcestruzzo § 6.2.5 (7) EN 1993-1-8:2005 + AC:2009

σc,Ed	c	fjd	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-0.1513	17.6	1.4484	SLU 34	1	0.1045	Si

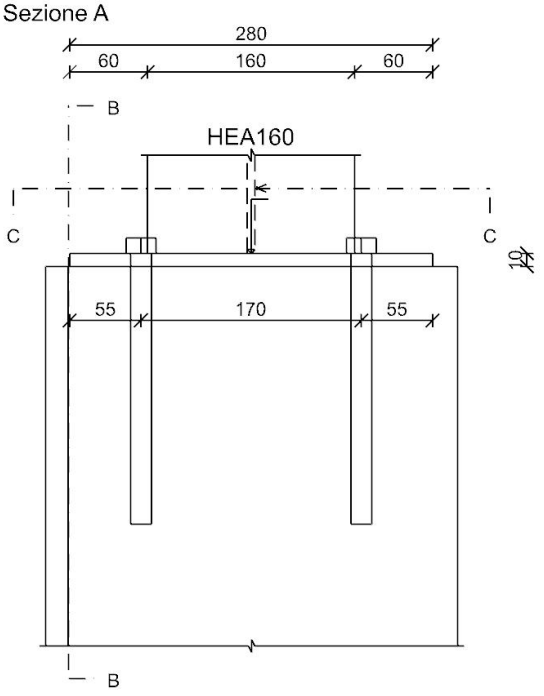
Verifica collegamento con piastra di base - Compressione § 6 EN 1993-1-8:2005 + AC:2009

NjEd	NjRd	F,b,Rd	Fc,Pl,Rd	Fc,Rd	Nj,w,Rd	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-3225	30864	101663	30864	30864		SLU 34	1	0.1045	Si

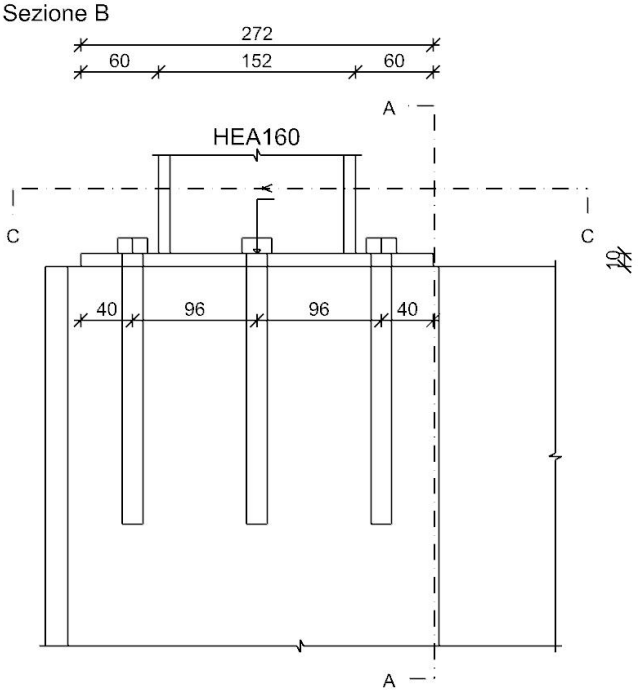
Piastra di base - col. -10 - Piano 1 filo C6; tr. Fondazione fili C5-C6

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

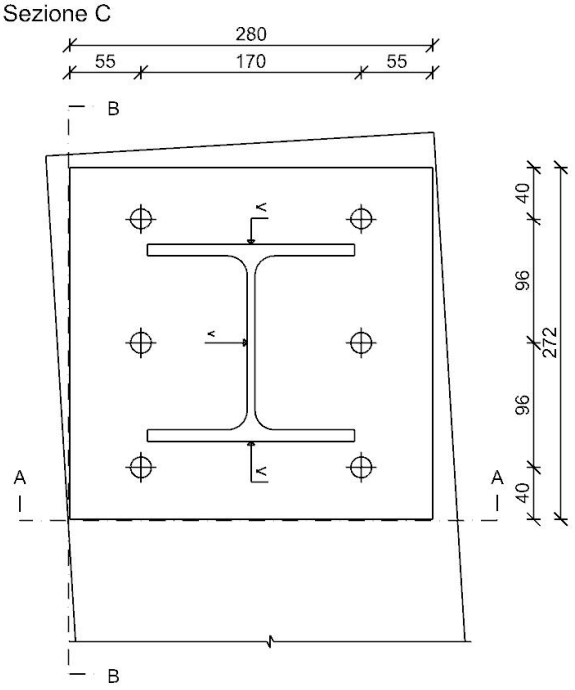
Sezione A



Sezione B



Sezione C



Quote disegno in mm

Dati generali

Piastre e ancoranti

Piastra materiale S275 (fy = 27.5; fu = 43) spessore: 10
Ancoranti di tipo Tasselli Chimico 16 EC
Diametro testa tasselli 23, diametro fori 17
N° tasselli: 6

Computo dei pesi

Piastra: 5.98
Numero di tasselli: 6
Peso totale della connessione: 5.98

Esposizione a fenomeni corrosivi o ambientali

Collegamento non esposto a fenomeni corrosivi o ambientali

Riferimenti per le verifiche

Direzione X: direzione ortogonale all'asse dell'elemento portato e giacente nel piano delle ali dell'elemento portato.
Direzione Y: direzione ortogonale all'asse dell'elemento portato e giacente nel piano dell'anima dell'elemento portato.
Indici degli ancoranti: l'ancorante con indice 1 è quello con coordinata x minima e y massima,
gli indici aumentano progressivamente con le colonne e successivamente con le righe di ancoranti.

Caratteristiche elementi collegati

Coll.	Elemento portato			Elemento portante		Aste collegate
	Descrizione	Profilo	Materiale	Descrizione	Materiale	
1	Colonna in acciaio tronco -10 - Piano 1 filo C6	HEA160	S275	Trave C.A. livello Fondazione fili C5-C6	C25/30	

Sollecitazioni di verifica nelle combinazioni

Coll.	Comb.	F1	F2	F3	M1	M2	M3
1	SLU 34	-16900	0	0	0	0	0
1	SLV 3	-10407	0	0	-33	0	0

Verifiche degli ancoranti

Verifica rottura del bordo di calcestruzzo § 7.2.2.5 EN 1992-4:2018

VEd	VRd,c	VRk,c	γMc	Braccio di leva	V0Rk,c	Ac,V	Ac0,V	ψs,V	ψh,V	ψec,V	ψα,V	ψre,V	Indici	Fattore riduzione	αeq	αgap	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
0.1	236.1	354.2	1.5	No	846.1	11113	12822	0.92	1	1	1.05	1	1	1	1	0.5	SLV 3	1	0	Si

Verifica delle saldature

Caratteristiche delle saldature

Tipo di saldatura tra piastra, asta portata ed eventuali irrigidimenti: Completa penetrazione
Le saldature a completa penetrazione e a completo ripristino di resistenza non necessitano di verifiche §4.2.8.2.1 NTC18

Verifica pressione della piastra sul calcestruzzo § 6.2.5 (7) EN 1993-1-8:2005 + AC:2009

σc,Ed	c	fjd	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-0.7931	17.6	1.3676	SLU 34	1	0.5799	Si

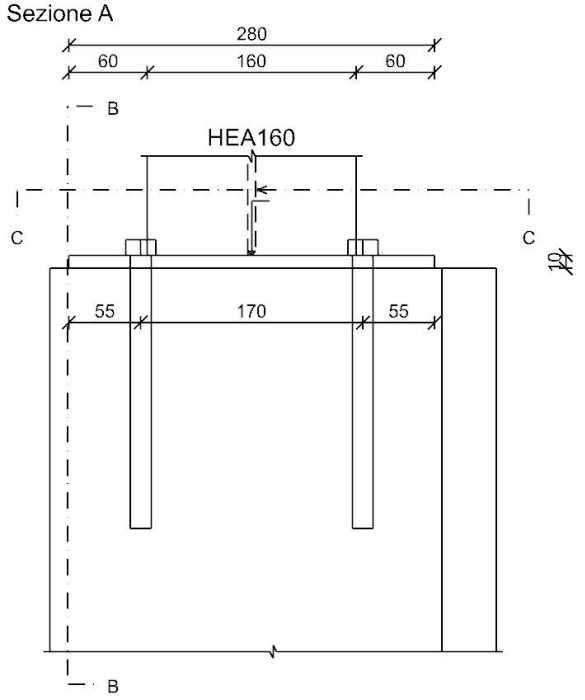
Verifica collegamento con piastra di base - Compressione § 6 EN 1993-1-8:2005 + AC:2009

NjEd	NjRd	F,b,Rd	Fc,Pl,Rd	Fc,Rd	Nj,w,Rd	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-16900	29142	101663	29142	29142		SLU 34	1	0.5799	Si

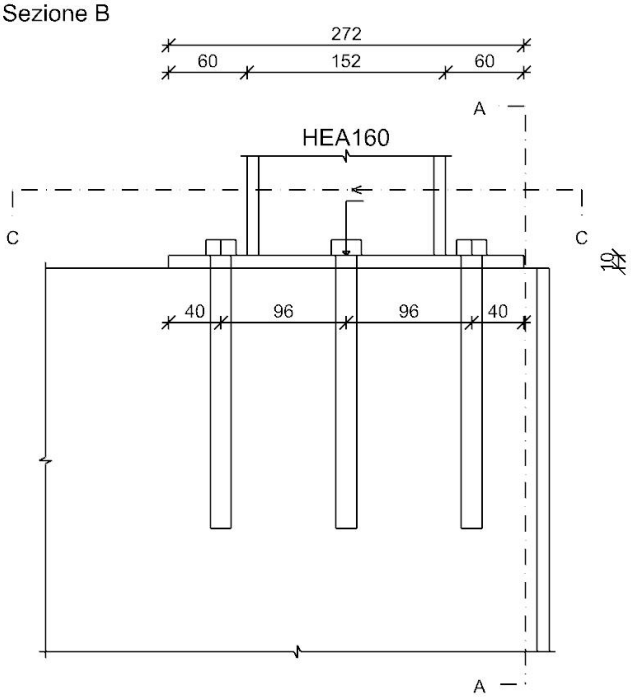
Piastra di base - col. -10 - Piano 1 filo C10; tr. Fondazione fili C10-C11

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

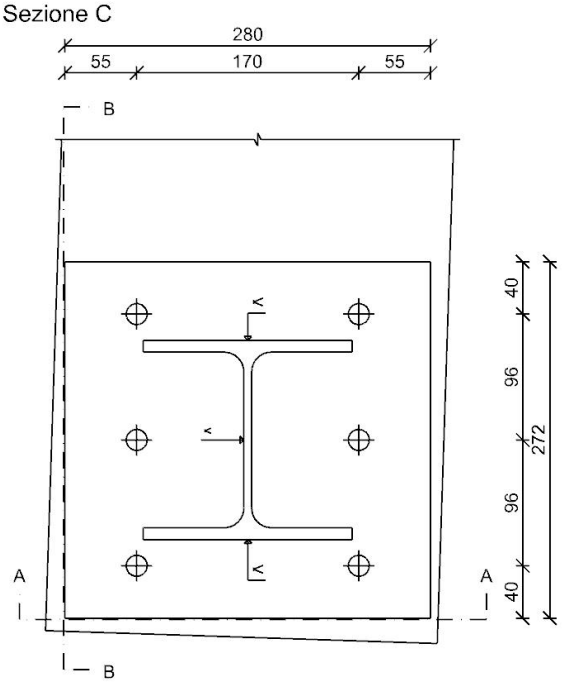
Sezione A



Sezione B



Sezione C



Quote disegno in mm

Dati generali

Piastre e ancoranti

Piastra materiale S275 (fy = 27.5; fu = 43) spessore: 10
Ancoranti di tipo Tasselli Chimico 16 EC
Diametro testa tasselli 23, diametro fori 17
N° tasselli: 6

Computo dei pesi

Piastra: 5.98
Numero di tasselli: 6
Peso totale della connessione: 5.98

Esposizione a fenomeni corrosivi o ambientali

Collegamento non esposto a fenomeni corrosivi o ambientali

Riferimenti per le verifiche

Direzione X: direzione ortogonale all'asse dell'elemento portato e giacente nel piano delle ali dell'elemento portato.
Direzione Y: direzione ortogonale all'asse dell'elemento portato e giacente nel piano dell'anima dell'elemento portato.
Indici degli ancoranti: l'ancorante con indice 1 è quello con coordinata x minima e y massima,
gli indici aumentano progressivamente con le colonne e successivamente con le righe di ancoranti.

Caratteristiche elementi collegati

Coll.	Elemento portato			Elemento portante		Aste collegate
	Descrizione	Profilo	Materiale	Descrizione	Materiale	
1	Colonna in acciaio tronco -10 - Piano 1 filo C10	HEA160	S275	Trave C.A. livello Fondazione fili C10-C11	C25/30	

Sollecitazioni di verifica nelle combinazioni

Coll.	Comb.	F1	F2	F3	M1	M2	M3
1	SLU 34	-13576	0	0	0	0	0
1	SLV 3	-8410	0	0	-33	0	0

Verifiche degli ancoranti

Verifica rottura del bordo di calcestruzzo § 7.2.2.5 EN 1992-4:2018

VEd	VRd,c	VRk,c	γMc	Braccio di leva	V0Rk,c	Ac,V	Ac0,V	ψs,V	ψh,V	ψec,V	ψα,V	ψre,V	Indici	Fattore riduzione	αeq	αgap	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
0.1	241.5	362.3	1.5	No	817.4	10854	12077	0.939	1	1	1.05	1	6	1	1	0.5	SLV 3	1	0	Si

Verifica delle saldature

Caratteristiche delle saldature

Tipo di saldatura tra piastra, asta portata ed eventuali irrigidimenti: Completa penetrazione
Le saldature a completa penetrazione e a completo ripristino di resistenza non necessitano di verifiche §4.2.8.2.1 NTC18

Verifica pressione della piastra sul calcestruzzo § 6.2.5 (7) EN 1993-1-8:2005 + AC:2009

σc,Ed	c	fjd	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-0.6371	17.6	1.4111	SLU 34	1	0.4515	Si

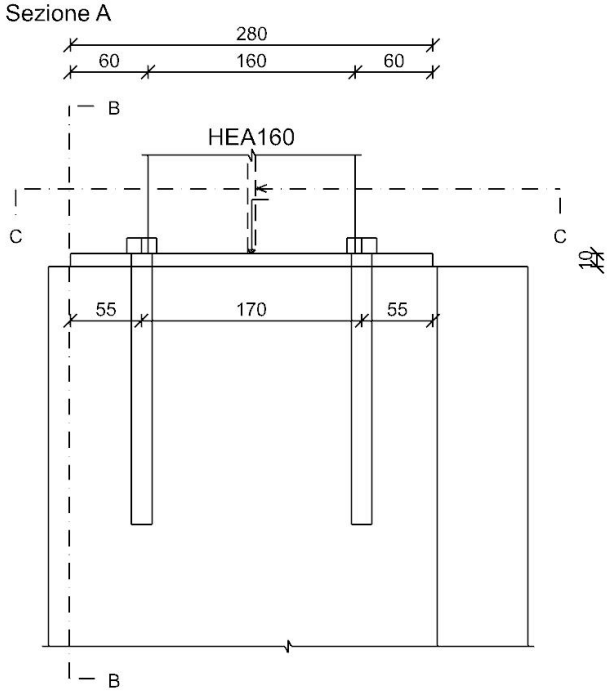
Verifica collegamento con piastra di base - Compressione § 6 EN 1993-1-8:2005 + AC:2009

NjEd	NjRd	F,b,Rd	Fc,Pl,Rd	Fc,Rd	Nj,w,Rd	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-13576	30070	101663	30070	30070		SLU 34	1	0.4515	Si

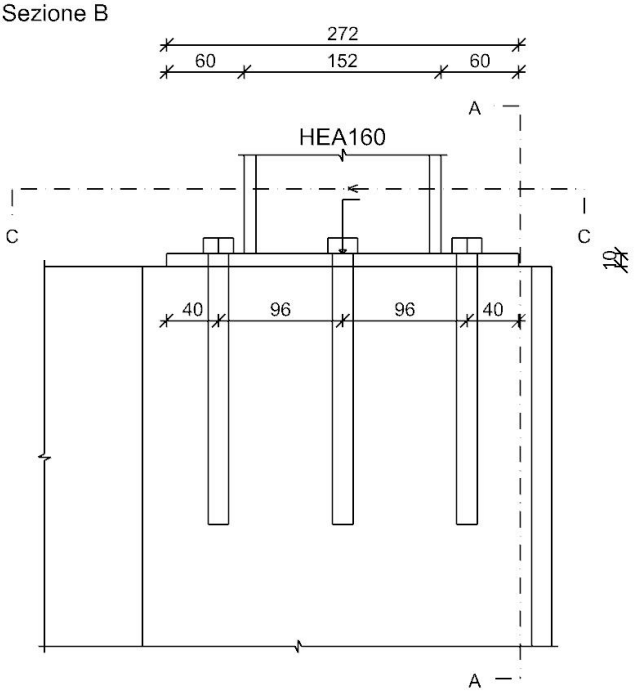
Piastra di base - col. -10 - Piano 1 filo C13; tr. Fondazione fili C13-C14

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

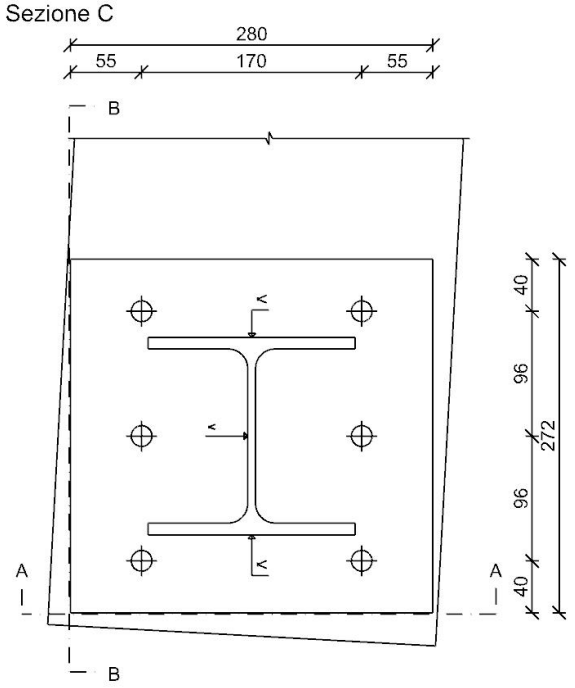
Sezione A



Sezione B



Sezione C



Quote disegno in mm

Dati generali

Piastre e ancoranti

Piastra materiale S275 (fy = 27.5; fu = 43) spessore: 10
Ancoranti di tipo Tasselli Chimico 16 EC
Diametro testa tasselli 23, diametro fori 17
N° tasselli: 6

Computo dei pesi

Piastra: 5.98
Numero di tasselli: 6
Peso totale della connessione: 5.98

Esposizione a fenomeni corrosivi o ambientali

Collegamento non esposto a fenomeni corrosivi o ambientali

Riferimenti per le verifiche

Direzione X: direzione ortogonale all'asse dell'elemento portato e giacente nel piano delle ali dell'elemento portato.
Direzione Y: direzione ortogonale all'asse dell'elemento portato e giacente nel piano dell'anima dell'elemento portato.
Indici degli ancoranti: l'ancorante con indice 1 è quello con coordinata x minima e y massima,
gli indici aumentano progressivamente con le colonne e successivamente con le righe di ancoranti.

Caratteristiche elementi collegati

Coll.	Elemento portato			Elemento portante		Aste collegate
	Descrizione	Profilo	Materiale	Descrizione	Materiale	
1	Colonna in acciaio tronco -10 - Piano 1 filo C13	HEA160	S275	Trave C.A. livello Fondazione fili C13-C14	C25/30	

Sollecitazioni di verifica nelle combinazioni

Coll.	Comb.	F1	F2	F3	M1	M2	M3
1	SLU 34	-13060	1	0	0	0	0
1	SLV 30	-8088	0	0	33	0	0

Verifiche degli ancoranti

Verifica rottura del bordo di calcestruzzo § 7.2.2.5 EN 1992-4:2018

VEd	VRd,c	VRk,c	γMc	Braccio di leva	V0Rk,c	Ac,V	Ac0,V	ψs,V	ψh,V	ψec,V	ψα,V	ψre,V	Indici	Fattore riduzione	αeq	αgap	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
0.1	236.8	355.2	1.5	No	839.9	11044	12661	0.923	1	1	1.05	1	5	1	1	0.5	SLV 30	1	0	Si

Verifica delle saldature

Caratteristiche delle saldature

Tipo di saldatura tra piastra, asta portata ed eventuali irrigidimenti: Completa penetrazione
Le saldature a completa penetrazione e a completo ripristino di resistenza non necessitano di verifiche §4.2.8.2.1 NTC18

Verifica pressione della piastra sul calcestruzzo § 6.2.5 (7) EN 1993-1-8:2005 + AC:2009

σc,Ed	c	fjd	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-0.6129	17.6	1.3701	SLU 34	1	0.4473	Si

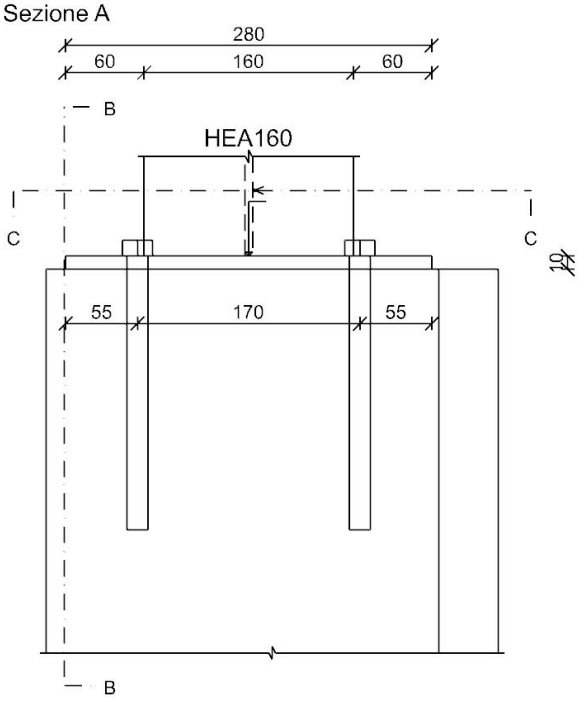
Verifica collegamento con piastra di base - Compressione § 6 EN 1993-1-8:2005 + AC:2009

NjEd	NjRd	F,b,Rd	Fc,Pl,Rd	Fc,Rd	Nj,w,Rd	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-13060	29195	101663	29195	29195		SLU 34	1	0.4473	Si

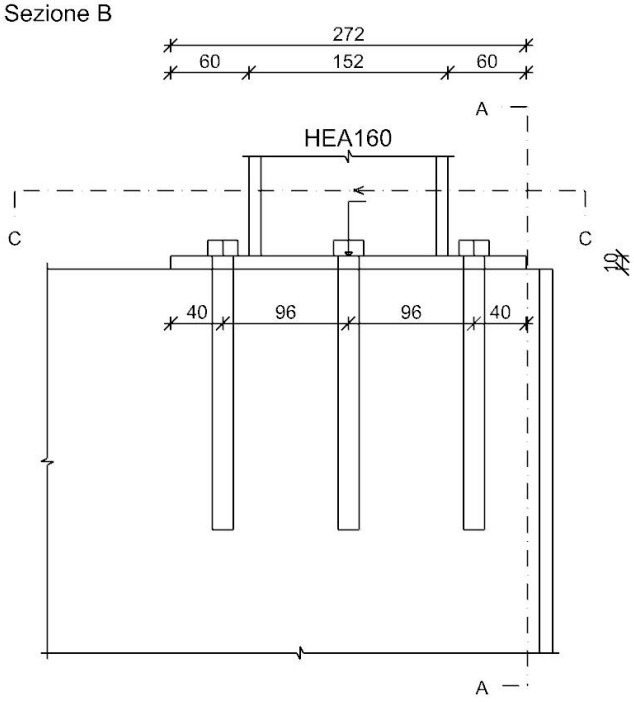
Piastra di base - col. -10 - Piano 1 filo C17; tr. Fondazione fili C17-C18

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

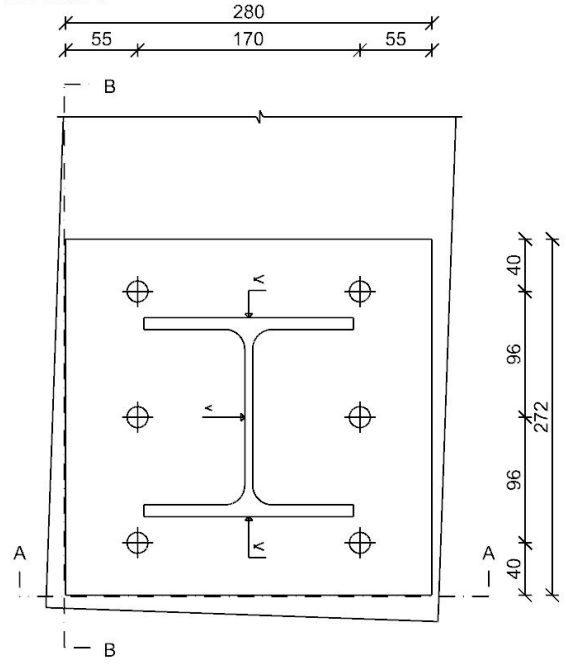
Sezione A



Sezione B



Sezione C



Quote disegno in mm

Dati generali

Piastre e ancoranti

Piastra materiale S275 (fy = 27.5; fu = 43) spessore: 10
Ancoranti di tipo Tasselli Chimico 16 EC
Diametro testa tasselli 23, diametro fori 17
N° tasselli: 6

Computo dei pesi

Piastra: 5.98
Numero di tasselli: 6
Peso totale della connessione: 5.98

Esposizione a fenomeni corrosivi o ambientali

Collegamento non esposto a fenomeni corrosivi o ambientali

Riferimenti per le verifiche

Direzione X: direzione ortogonale all'asse dell'elemento portato e giacente nel piano delle ali dell'elemento portato.
Direzione Y: direzione ortogonale all'asse dell'elemento portato e giacente nel piano dell'anima dell'elemento portato.
Indici degli ancoranti: l'ancorante con indice 1 è quello con coordinata x minima e y massima,
gli indici aumentano progressivamente con le colonne e successivamente con le righe di ancoranti.

Caratteristiche elementi collegati

Coll.	Elemento portato			Elemento portante		Aste collegate
	Descrizione	Profilo	Materiale	Descrizione	Materiale	
1	Colonna in acciaio tronco -10 - Piano 1 filo C17	HEA160	S275	Trave C.A. livello Fondazione fili C17-C18	C25/30	

Sollecitazioni di verifica nelle combinazioni

Coll.	Comb.	F1	F2	F3	M1	M2	M3
1	SLU 34	-18422	0	0	0	0	0
1	SLV 3	-11349	0	0	-33	0	0

Verifiche degli ancoranti

Verifica rottura del bordo di calcestruzzo § 7.2.2.5 EN 1992-4:2018

VEd	VRd,c	VRk,c	γMc	Braccio di leva	V0Rk,c	Ac,V	Ac0,V	ψs,V	ψh,V	ψec,V	ψα,V	ψre,V	Indici	Fattore riduzione	αeq	αgap	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
0.1	241.6	362.4	1.5	No	820.3	10898	12151	0.938	1	1	1.05	1	6	1	1	0.5	SLV 3	1	0	Si

Verifica delle saldature

Caratteristiche delle saldature

Tipo di saldatura tra piastra, asta portata ed eventuali irrigidimenti: Completa penetrazione
Le saldature a completa penetrazione e a completo ripristino di resistenza non necessitano di verifiche §4.2.8.2.1 NTC18

Verifica pressione della piastra sul calcestruzzo § 6.2.5 (7) EN 1993-1-8:2005 + AC:2009

σc,Ed	c	fjd	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-0.8645	17.6	1.4046	SLU 34	1	0.6155	Si

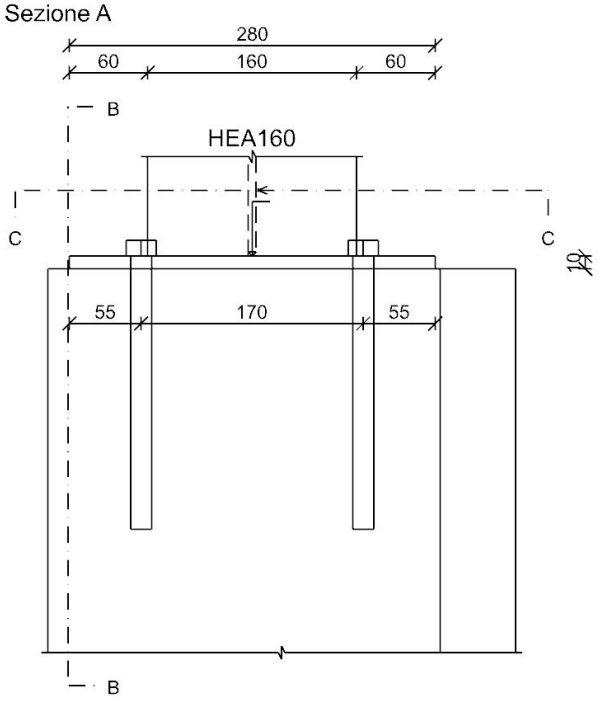
Verifica collegamento con piastra di base - Compressione § 6 EN 1993-1-8:2005 + AC:2009

NjEd	NjRd	F,b,Rd	Fc,Pl,Rd	Fc,Rd	Nj,w,Rd	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-18422	29932	101663	29932	29932		SLU 34	1	0.6155	Si

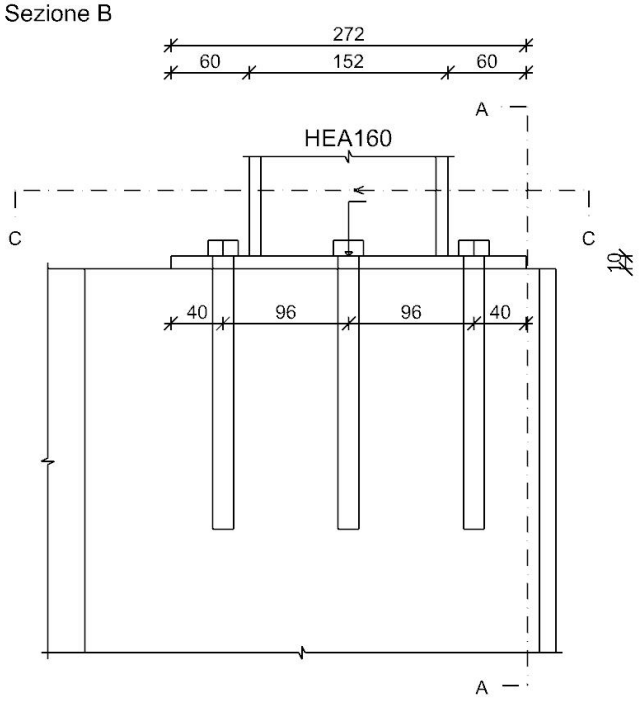
Piastra di base - col. -10 - Piano 1 filo C20; tr. Fondazione fili C20-C22

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

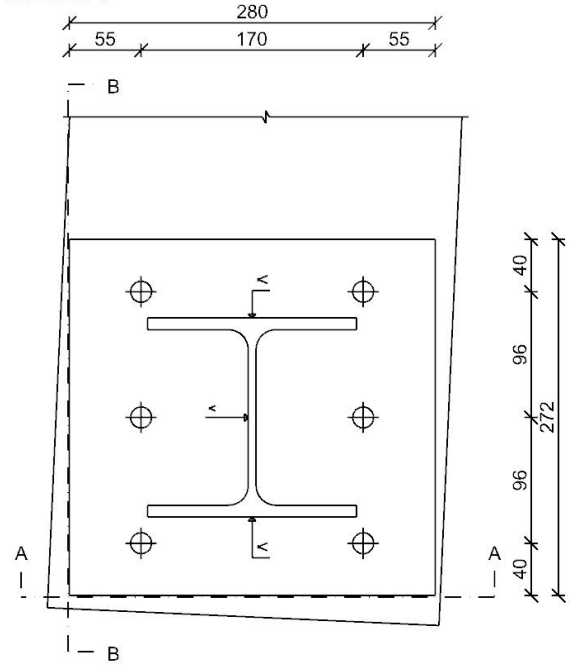
Sezione A



Sezione B



Sezione C



Quote disegno in mm

Dati generali

Piastre e ancoranti

Piastra materiale S275 (fy = 27.5; fu = 43) spessore: 10
Ancoranti di tipo Tasselli Chimico 16 EC
Diametro testa tasselli 23, diametro fori 17
N° tasselli: 6

Computo dei pesi

Piastra: 5.98
Numero di tasselli: 6
Peso totale della connessione: 5.98

Esposizione a fenomeni corrosivi o ambientali

Collegamento non esposto a fenomeni corrosivi o ambientali

Riferimenti per le verifiche

Direzione X: direzione ortogonale all'asse dell'elemento portato e giacente nel piano delle ali dell'elemento portato.
Direzione Y: direzione ortogonale all'asse dell'elemento portato e giacente nel piano dell'anima dell'elemento portato.
Indici degli ancoranti: l'ancorante con indice 1 è quello con coordinata x minima e y massima,
gli indici aumentano progressivamente con le colonne e successivamente con le righe di ancoranti.

Caratteristiche elementi collegati

Coll.	Elemento portato			Elemento portante		Aste collegate
	Descrizione	Profilo	Materiale	Descrizione	Materiale	
1	Colonna in acciaio tronco -10 - Piano 1 filo C20	HEA160	S275	Trave C.A. livello Fondazione fili C20-C22	C25/30	

Sollecitazioni di verifica nelle combinazioni

Coll.	Comb.	F1	F2	F3	M1	M2	M3
1	SLU 34	-16844	0	0	0	0	0
1	SLV 3	-10381	0	0	-33	0	0

Verifiche degli ancoranti

Verifica rottura del bordo di calcestruzzo § 7.2.2.5 EN 1992-4:2018

VEd	VRd,c	VRk,c	γMc	Braccio di leva	V0Rk,c	Ac,V	Ac0,V	ψs,V	ψh,V	ψec,V	ψα,V	ψre,V	Indici	Fattore riduzione	αeq	αgap	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
0.1	239.8	359.7	1.5	No	830.1	10991	12405	0.932	1	1	1.05	1	6	1	1	0.5	SLV 3	1	0	Si

Verifica delle saldature

Caratteristiche delle saldature

Tipo di saldatura tra piastra, asta portata ed eventuali irrigidimenti: Completa penetrazione
Le saldature a completa penetrazione e a completo ripristino di resistenza non necessitano di verifiche §4.2.8.2.1 NTC18

Verifica pressione della piastra sul calcestruzzo § 6.2.5 (7) EN 1993-1-8:2005 + AC:2009

σc,Ed	c	fjd	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-0.7904	17.6	1.3913	SLU 34	1	0.5681	Si

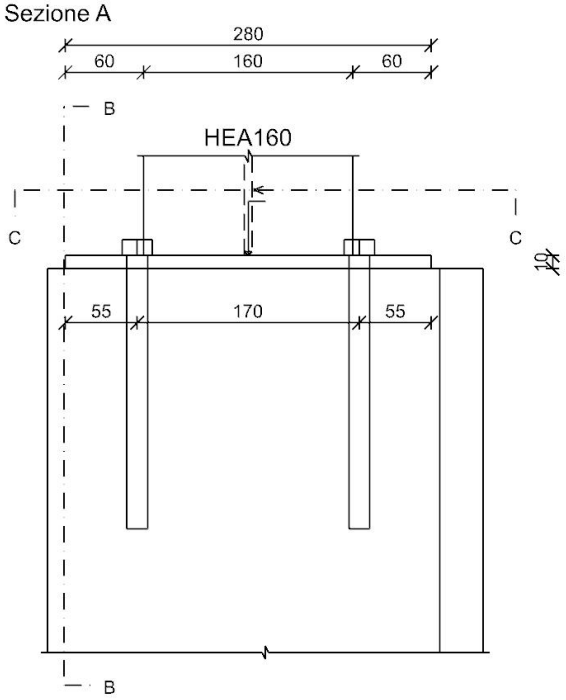
Verifica collegamento con piastra di base - Compressione § 6 EN 1993-1-8:2005 + AC:2009

NjEd	NjRd	F,b,Rd	Fc,Pl,Rd	Fc,Rd	Nj,w,Rd	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-16844	29648	101663	29648	29648		SLU 34	1	0.5681	Si

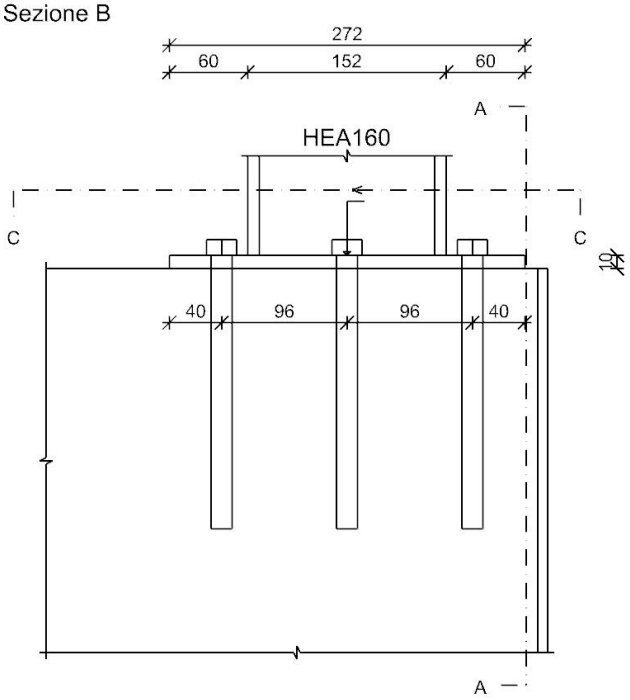
Piastra di base - col. -10 - Piano 1 filo C24; tr. Fondazione fili C24-C25

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

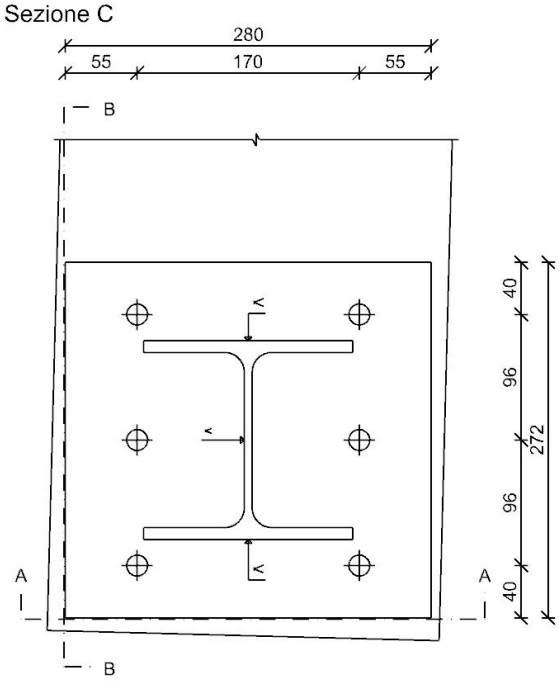
Sezione A



Sezione B



Sezione C



Quote disegno in mm

Dati generali

Piastre e ancoranti

Piastra materiale S275 (fy = 27.5; fu = 43) spessore: 10
Ancoranti di tipo Tasselli Chimico 16 EC
Diametro testa tasselli 23, diametro fori 17
N° tasselli: 6

Computo dei pesi

Piastra: 5.98
Numero di tasselli: 6
Peso totale della connessione: 5.98

Esposizione a fenomeni corrosivi o ambientali

Collegamento non esposto a fenomeni corrosivi o ambientali

Riferimenti per le verifiche

Direzione X: direzione ortogonale all'asse dell'elemento portato e giacente nel piano delle ali dell'elemento portato.
Direzione Y: direzione ortogonale all'asse dell'elemento portato e giacente nel piano dell'anima dell'elemento portato.
Indici degli ancoranti: l'ancorante con indice 1 è quello con coordinata x minima e y massima,
gli indici aumentano progressivamente con le colonne e successivamente con le righe di ancoranti.

Caratteristiche elementi collegati

Coll.	Elemento portato			Elemento portante		Aste collegate
	Descrizione	Profilo	Materiale	Descrizione	Materiale	
1	Colonna in acciaio tronco -10 - Piano 1 filo C24	HEA160	S275	Trave C.A. livello Fondazione fili C24-C25	C25/30	

Sollecitazioni di verifica nelle combinazioni

Coll.	Comb.	F1	F2	F3	M1	M2	M3
1	SLU 31	-14358	0	0	0	0	0
1	SLV 3	-8847	0	0	-33	0	0

Verifiche degli ancoranti

Verifica rottura del bordo di calcestruzzo § 7.2.2.5 EN 1992-4:2018

VEd	VRd,c	VRk,c	γMc	Braccio di leva	V0Rk,c	Ac,V	Ac0,V	ψs,V	ψh,V	ψec,V	ψα,V	ψre,V	Indici	Fattore riduzione	αeq	αgap	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
0.1	242.3	363.5	1.5	No	810.8	10780	11908	0.943	1	1	1.05	1	6	1	1	0.5	SLV 3	1	0	Si

Verifica delle saldature

Caratteristiche delle saldature

Tipo di saldatura tra piastra, asta portata ed eventuali irrigidimenti: Completa penetrazione
Le saldature a completa penetrazione e a completo ripristino di resistenza non necessitano di verifiche §4.2.8.2.1 NTC18

Verifica pressione della piastra sul calcestruzzo § 6.2.5 (7) EN 1993-1-8:2005 + AC:2009

σc,Ed	c	fjd	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-0.6738	17.6	1.4203	SLU 31	1	0.4744	Si

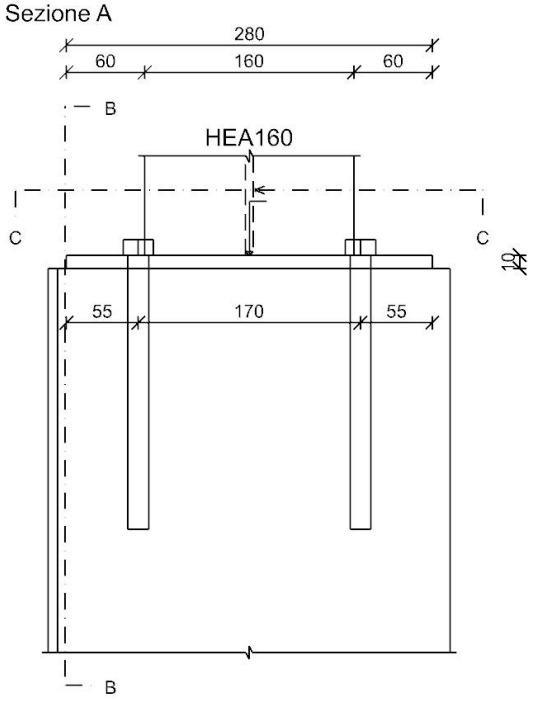
Verifica collegamento con piastra di base - Compressione § 6 EN 1993-1-8:2005 + AC:2009

NjEd	NjRd	F,b,Rd	Fc,Pl,Rd	Fc,Rd	Nj,w,Rd	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-14358	30265	101663	30265	30265		SLU 31	1	0.4744	Si

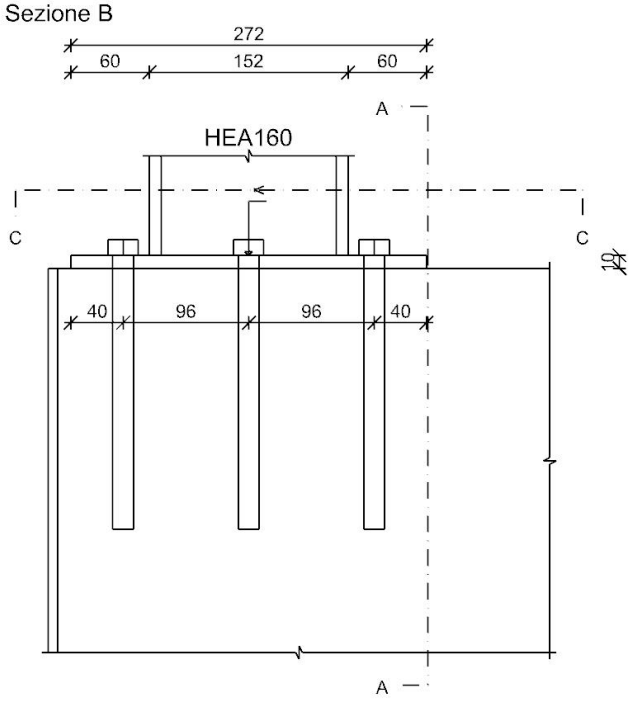
Piastra di base - col. -10 - Piano 1 filo C27; tr. Fondazione fili C26-C27

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

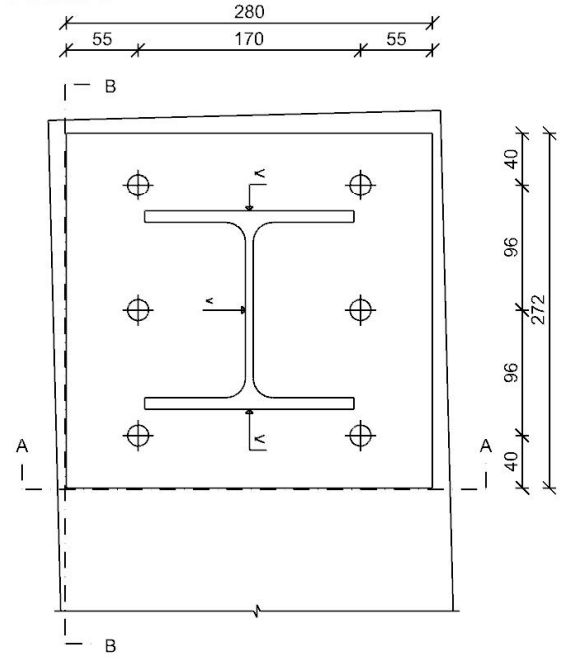
Sezione A



Sezione B



Sezione C



Quote disegno in mm

Dati generali

Piastre e ancoranti

Piastra materiale S275 (fy = 27.5; fu = 43) spessore: 10
Ancoranti di tipo Tasselli Chimico 16 EC
Diametro testa tasselli 23, diametro fori 17
N° tasselli: 6

Computo dei pesi

Piastra: 5.98
Numero di tasselli: 6
Peso totale della connessione: 5.98

Esposizione a fenomeni corrosivi o ambientali

Collegamento non esposto a fenomeni corrosivi o ambientali

Riferimenti per le verifiche

Direzione X: direzione ortogonale all'asse dell'elemento portato e giacente nel piano delle ali dell'elemento portato.
Direzione Y: direzione ortogonale all'asse dell'elemento portato e giacente nel piano dell'anima dell'elemento portato.
Indici degli ancoranti: l'ancorante con indice 1 è quello con coordinata x minima e y massima,
gli indici aumentano progressivamente con le colonne e successivamente con le righe di ancoranti.

Caratteristiche elementi collegati

Coll.	Elemento portato			Elemento portante		Aste collegate
	Descrizione	Profilo	Materiale	Descrizione	Materiale	
1	Colonna in acciaio tronco -10 - Piano 1 filo C27	HEA160	S275	Trave C.A. livello Fondazione fili C26-C27	C25/30	

Sollecitazioni di verifica nelle combinazioni

Coll.	Comb.	F1	F2	F3	M1	M2	M3
1	SLU 34	-13395	0	0	0	0	0
1	SLV 3	-8257	0	0	-33	0	0

Verifiche degli ancoranti

Verifica rottura del bordo di calcestruzzo § 7.2.2.5 EN 1992-4:2018

VEd	VRd,c	VRk,c	γMc	Braccio di leva	V0Rk,c	Ac,V	Ac0,V	ψs,V	ψh,V	ψec,V	ψα,V	ψre,V	Indici	Fattore riduzione	αeq	αgap	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
0.1	242.4	363.7	1.5	No	810	10772	11888	0.944	1	1	1.05	1	1	1	1	0.5	SLV 3	1	0	Si

Verifica delle saldature

Caratteristiche delle saldature

Tipo di saldatura tra piastra, asta portata ed eventuali irrigidimenti: Completa penetrazione
Le saldature a completa penetrazione e a completo ripristino di resistenza non necessitano di verifiche §4.2.8.2.1 NTC18

Verifica pressione della piastra sul calcestruzzo § 6.2.5 (7) EN 1993-1-8:2005 + AC:2009

σc,Ed	c	fjd	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-0.6286	17.6	1.4194	SLU 34	1	0.4429	Si

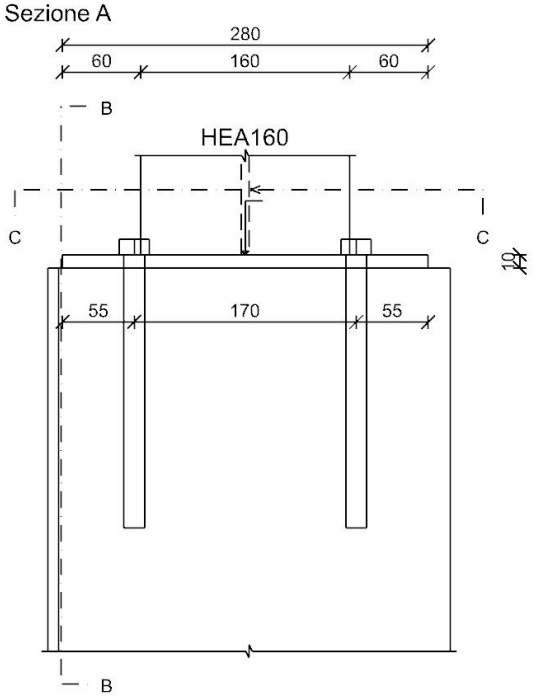
Verifica collegamento con piastra di base - Compressione § 6 EN 1993-1-8:2005 + AC:2009

NjEd	NjRd	F,b,Rd	Fc,Pl,Rd	Fc,Rd	Nj,w,Rd	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-13395	30246	101663	30246	30246		SLU 34	1	0.4429	Si

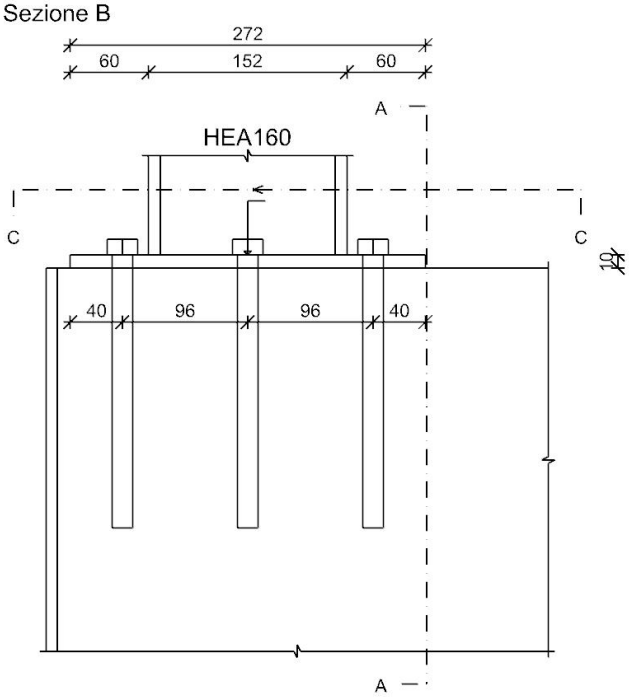
Piastra di base - col. -10 - Piano 1 filo C30; tr. Fondazione fili T52-C30

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

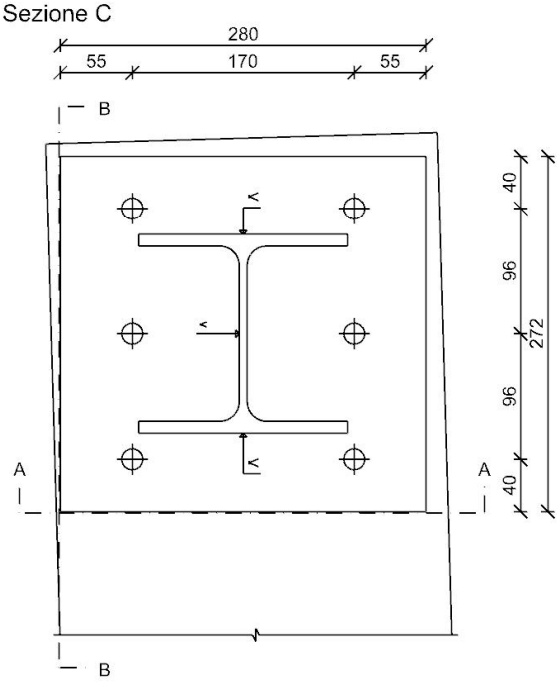
Sezione A



Sezione B



Sezione C



Quote disegno in mm

Dati generali

Piastre e ancoranti

Piastra materiale S275 (fy = 27.5; fu = 43) spessore: 10
Ancoranti di tipo Tasselli Chimico 16 EC
Diametro testa tasselli 23, diametro fori 17
N° tasselli: 6

Computo dei pesi

Piastra: 5.98
Numero di tasselli: 6
Peso totale della connessione: 5.98

Esposizione a fenomeni corrosivi o ambientali

Collegamento non esposto a fenomeni corrosivi o ambientali

Riferimenti per le verifiche

Direzione X: direzione ortogonale all'asse dell'elemento portato e giacente nel piano delle ali dell'elemento portato.
Direzione Y: direzione ortogonale all'asse dell'elemento portato e giacente nel piano dell'anima dell'elemento portato.
Indici degli ancoranti: l'ancorante con indice 1 è quello con coordinata x minima e y massima,
gli indici aumentano progressivamente con le colonne e successivamente con le righe di ancoranti.

Caratteristiche elementi collegati

Coll.	Elemento portato			Elemento portante		Aste collegate
	Descrizione	Profilo	Materiale	Descrizione	Materiale	
1	Colonna in acciaio tronco -10 - Piano 1 filo C30	HEA160	S275	Trave C.A. livello Fondazione fili T52-C30	C25/30	

Sollecitazioni di verifica nelle combinazioni

Coll.	Comb.	F1	F2	F3	M1	M2	M3
1	SLU 34	-12338	0	0	0	0	0
1	SLV 3	-7567	0	0	-33	0	0

Verifiche degli ancoranti

Verifica rottura del bordo di calcestruzzo § 7.2.2.5 EN 1992-4:2018

VEd	VRd,c	VRk,c	γMc	Braccio di leva	V0Rk,c	Ac,V	Ac0,V	ψs,V	ψh,V	ψec,V	ψα,V	ψre,V	Indici	Fattore riduzione	αeq	αgap	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
0.1	233.8	350.7	1.5	No	813.6	10578	11980	0.93	1	1	1.05	1	1	1	1	0.5	SLV 3	1	0	Si

Verifica delle saldature

Caratteristiche delle saldature

Tipo di saldatura tra piastra, asta portata ed eventuali irrigidimenti: Completa penetrazione
Le saldature a completa penetrazione e a completo ripristino di resistenza non necessitano di verifiche §4.2.8.2.1 NTC18

Verifica pressione della piastra sul calcestruzzo § 6.2.5 (7) EN 1993-1-8:2005 + AC:2009

σc,Ed	c	fjd	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-0.579	17.6	1.3821	SLU 34	1	0.4189	Si

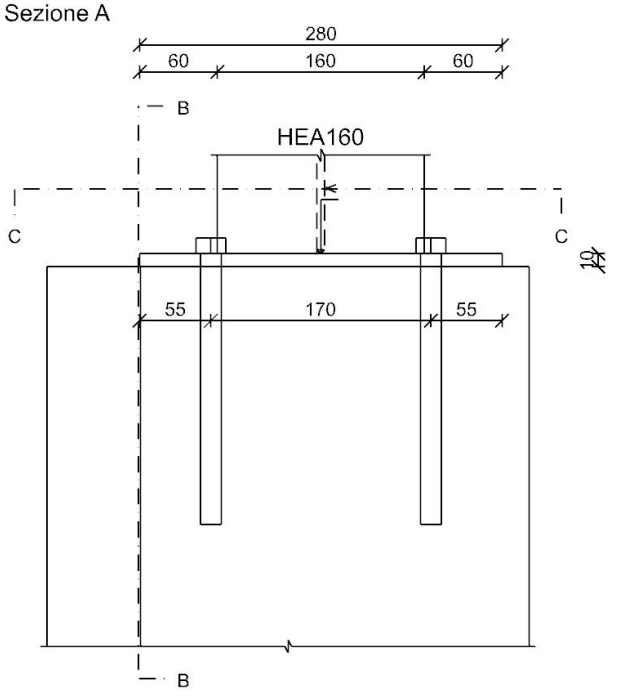
Verifica collegamento con piastra di base - Compressione § 6 EN 1993-1-8:2005 + AC:2009

NjEd	NjRd	F,b,Rd	Fc,Pl,Rd	Fc,Rd	Nj,w,Rd	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-12338	29452	101663	29452	29452		SLU 34	1	0.4189	Si

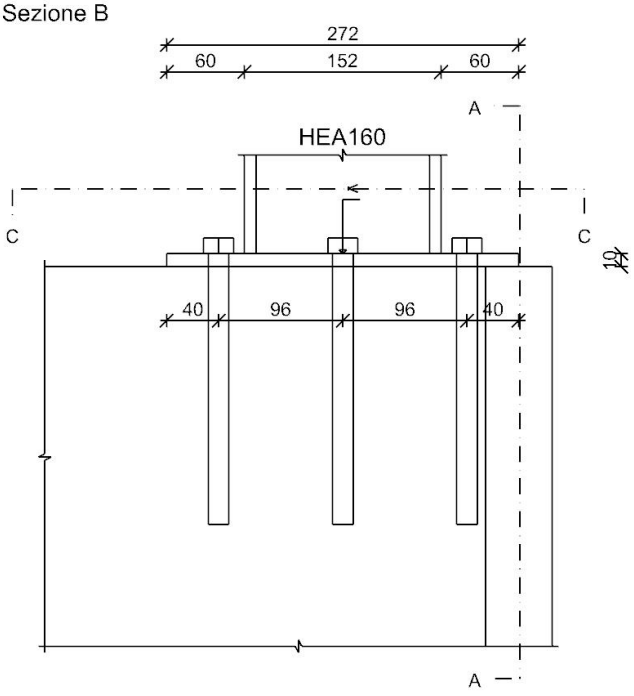
Piastra di base - col. -10 - Piano 1 filo C31; tr. Fondazione fili C30-C31

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

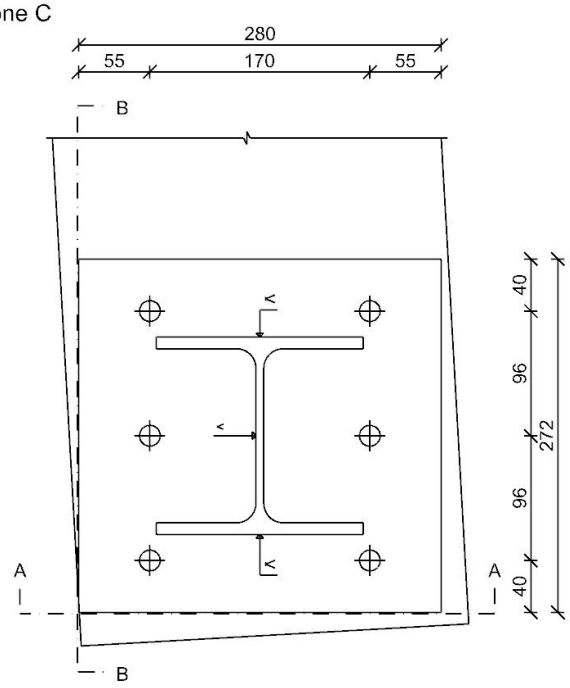
Sezione A



Sezione B



Sezione C



Quote disegno in mm

Dati generali

Piastre e ancoranti

Piastra materiale S275 (fy = 27.5; fu = 43) spessore: 10
Ancoranti di tipo Tasselli Chimico 16 EC
Diametro testa tasselli 23, diametro fori 17
N° tasselli: 6

Computo dei pesi

Piastra: 5.98
Numero di tasselli: 6
Peso totale della connessione: 5.98

Esposizione a fenomeni corrosivi o ambientali

Collegamento non esposto a fenomeni corrosivi o ambientali

Riferimenti per le verifiche

Direzione X: direzione ortogonale all'asse dell'elemento portato e giacente nel piano delle ali dell'elemento portato.
Direzione Y: direzione ortogonale all'asse dell'elemento portato e giacente nel piano dell'anima dell'elemento portato.
Indici degli ancoranti: l'ancorante con indice 1 è quello con coordinata x minima e y massima,
gli indici aumentano progressivamente con le colonne e successivamente con le righe di ancoranti.

Caratteristiche elementi collegati

Coll.	Elemento portato			Elemento portante		Aste collegate
	Descrizione	Profilo	Materiale	Descrizione	Materiale	
1	Colonna in acciaio tronco -10 - Piano 1 filo C31	HEA160	S275	Trave C.A. livello Fondazione fili C30-C31	C25/30	

Sollecitazioni di verifica nelle combinazioni

Coll.	Comb.	F1	F2	F3	M1	M2	M3
1	SLU 34	-12278	0	-1	0	0	0
1	SLV 30	-7529	0	-1	33	0	0

Verifiche degli ancoranti

Verifica rottura del bordo di calcestruzzo § 7.2.2.5 EN 1992-4:2018

VEd	VRd,c	VRk,c	γMc	Braccio di leva	V0Rk,c	Ac,V	Ac0,V	ψs,V	ψh,V	ψec,V	ψα,V	ψre,V	Indici	Fattore riduzione	αeq	αgap	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
0.1	230.5	345.8	1.5	No	841.7	10881	12706	0.914	1	1	1.05	1	5	1	1	0.5	SLV 30	1	0	Si

Verifica delle saldature

Caratteristiche delle saldature

Tipo di saldatura tra piastra, asta portata ed eventuali irrigidimenti: Completa penetrazione
Le saldature a completa penetrazione e a completo ripristino di resistenza non necessitano di verifiche §4.2.8.2.1 NTC18

Verifica pressione della piastra sul calcestruzzo § 6.2.5 (7) EN 1993-1-8:2005 + AC:2009

σc,Ed	c	fjd	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-0.5762	17.6	1.3501	SLU 34	1	0.4267	Si

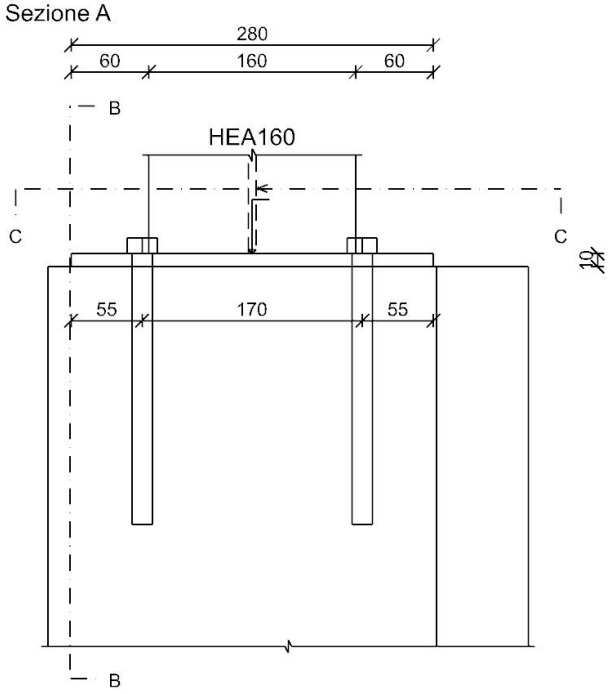
Verifica collegamento con piastra di base - Compressione § 6 EN 1993-1-8:2005 + AC:2009

NjEd	NjRd	F,b,Rd	Fc,Pl,Rd	Fc,Rd	Nj,w,Rd	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-12278	28770	101663	28770	28770		SLU 34	1	0.4267	Si

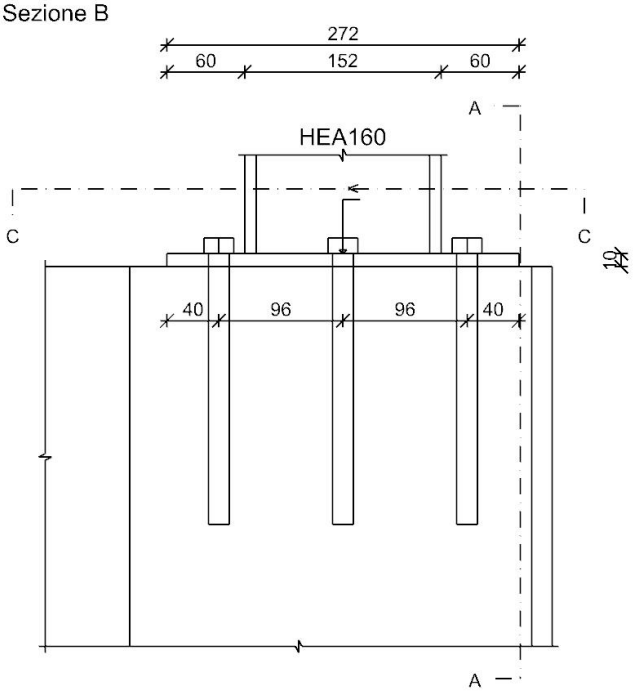
Piastra di base - col. -10 - Piano 1 filo C34; tr. Fondazione fili C34-C35

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

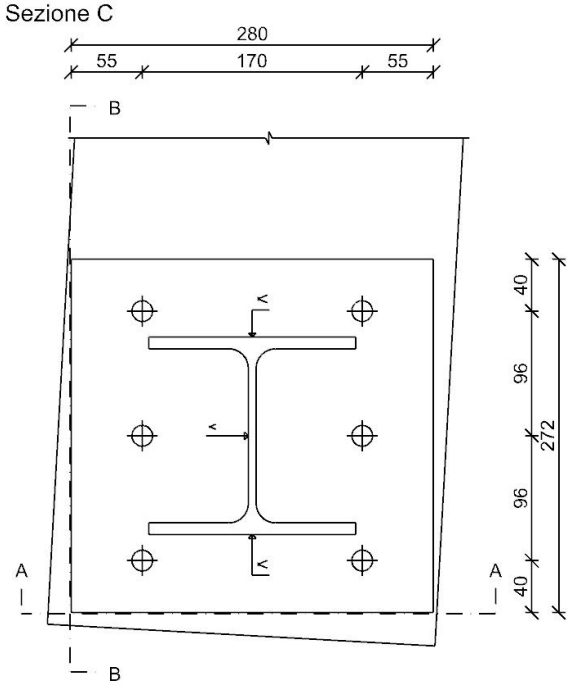
Sezione A



Sezione B



Sezione C



Quote disegno in mm

Dati generali

Piastre e ancoranti

Piastra materiale S275 (fy = 27.5; fu = 43) spessore: 10
Ancoranti di tipo Tasselli Chimico 16 EC
Diametro testa tasselli 23, diametro fori 17
N° tasselli: 6

Computo dei pesi

Piastra: 5.98
Numero di tasselli: 6
Peso totale della connessione: 5.98

Esposizione a fenomeni corrosivi o ambientali

Collegamento non esposto a fenomeni corrosivi o ambientali

Riferimenti per le verifiche

Direzione X: direzione ortogonale all'asse dell'elemento portato e giacente nel piano delle ali dell'elemento portato.
Direzione Y: direzione ortogonale all'asse dell'elemento portato e giacente nel piano dell'anima dell'elemento portato.
Indici degli ancoranti: l'ancorante con indice 1 è quello con coordinata x minima e y massima,
gli indici aumentano progressivamente con le colonne e successivamente con le righe di ancoranti.

Caratteristiche elementi collegati

Coll.	Elemento portato			Elemento portante		Aste collegate
	Descrizione	Profilo	Materiale	Descrizione	Materiale	
1	Colonna in acciaio tronco -10 - Piano 1 filo C34	HEA160	S275	Trave C.A. livello Fondazione fili C34-C35	C25/30	

Sollecitazioni di verifica nelle combinazioni

Coll.	Comb.	F1	F2	F3	M1	M2	M3
1	SLU 31	-8330	0	0	0	0	0
1	SLV 3	-5093	0	0	-33	0	0

Verifiche degli ancoranti

Verifica rottura del bordo di calcestruzzo § 7.2.2.5 EN 1992-4:2018

VEd	VRd,c	VRk,c	γMc	Braccio di leva	V0Rk,c	Ac,V	Ac0,V	ψs,V	ψh,V	ψec,V	ψα,V	ψre,V	Indici	Fattore riduzione	αeq	αgap	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
0.1	238.6	358	1.5	No	840.7	11111	12682	0.926	1	1	1.05	1	6	1	1	0.5	SLV 3	1	0	Si

Verifica delle saldature

Caratteristiche delle saldature

Tipo di saldatura tra piastra, asta portata ed eventuali irrigidimenti: Completa penetrazione
Le saldature a completa penetrazione e a completo ripristino di resistenza non necessitano di verifiche §4.2.8.2.1 NTC18

Verifica pressione della piastra sul calcestruzzo § 6.2.5 (7) EN 1993-1-8:2005 + AC:2009

σc,Ed	c	fjd	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-0.3909	17.6	1.3758	SLU 31	1	0.2841	Si

Verifica collegamento con piastra di base - Compressione § 6 EN 1993-1-8:2005 + AC:2009

NjEd	NjRd	F,b,Rd	Fc,Pl,Rd	Fc,Rd	Nj,w,Rd	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-8330	29317	101663	29317	29317		SLU 31	1	0.2841	Si

9.7.5 Verifiche collegamenti del tipo "Piastra di base CHS"

Le unità di misura elencate nel capitolo sono in [mm, daN] ove non espressamente specificato.

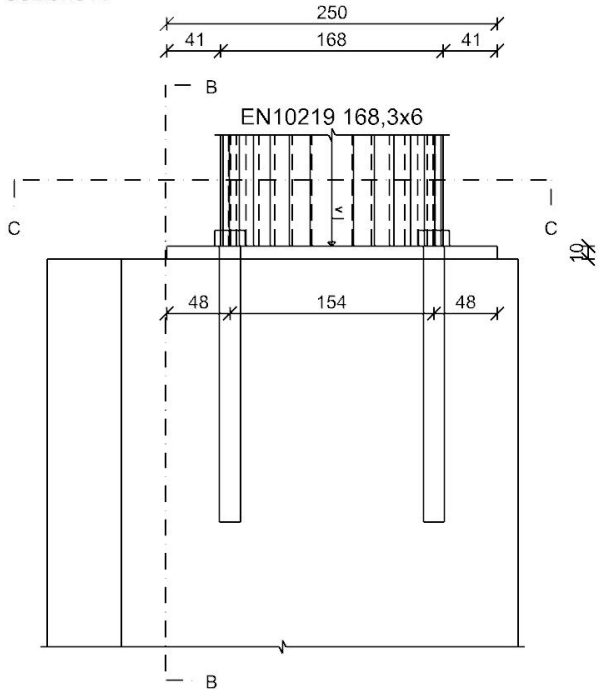
***Coll.**: indice del collegamento.*
***Aste collegate**: descrizione delle aste collegate all'asta portata.*
***Elemento portato**: caratteristiche dell'elemento portato.*
***Descrizione**: descrizione dell'elemento.*
***Profilo**: profilo dell'elemento.*
***Materiale**: materiale dell'elemento.*
***Elemento portante**: caratteristiche dell'elemento portante.*
***Comb.**: combinazione di verifica.*
***F1**: forza sollecitante diretta secondo l'asse locale 1 della trave portata. [daN]*
***F2**: forza sollecitante diretta secondo l'asse locale 2 della trave portata. [daN]*
***F3**: forza sollecitante diretta secondo l'asse locale 3 della trave portata. [daN]*
***M1**: momento sollecitante diretto secondo l'asse locale 1 della trave portata. [daN*mm]*
***M2**: momento sollecitante diretto secondo l'asse locale 2 della trave portata. [daN*mm]*
***M3**: momento sollecitante diretto secondo l'asse locale 3 della trave portata. [daN*mm]*
***σc,Ed**: massima pressione della piastra di base sul calcestruzzo dell'elemento portante. [daN/mm²]*
***c**: larghezza della zona di contatto supplementare. [mm]*
***fjd**: tensione resistente di contatto di progetto. [daN/mm²]*
***Sfrutt.**: rapporto di sfruttamento per la verifica in esame, inverso del coefficiente di sicurezza. Verificato se minore o uguale di 1.*
***Verifica**: stato di verifica.*
***Piatto**: elemento di verifica.*
***Direzione della forza**: direzione della forza di verifica.*
***Verifica e1 minima**: verifica della distanza dall'estremità minima in direzione della forza.*
***e1,min.**: minima distanza dall'estremità. [mm]*
***e1,min,lim.**: limite distanza dall'estremità minima. [mm]*
***Verifica e1 massima**: verifica della distanza dall'estremità massima in direzione della forza.*
***e1,max.**: massima distanza dall'estremità. [mm]*
***e1,max,lim.**: limite distanza dall'estremità massima. [mm]*
***Verifica e2 minima**: verifica della distanza dal bordo minima in direzione ortogonale alla forza.*
***e2,min.**: minima distanza dal bordo. [mm]*
***e2,min,lim.**: limite distanza dal bordo minima. [mm]*
***Verifica e2 massima**: verifica della distanza dal bordo massima in direzione ortogonale alla forza.*
***e2,max.**: massima distanza dal bordo. [mm]*
***e2,max,lim.**: limite distanza dal bordo massima. [mm]*
***Piatto**: numero identificativo del piatto.*
***Verifica p1 minimo**: verifica del passo minimo in direzione della forza.*
***p1,min.**: minimo passo degli ancoranti in direzione della forza. [mm]*
***p1,min,lim.**: limite passo degli ancoranti in direzione della forza minimo. [mm]*
***Verifica p1 massimo**: verifica del passo massimo in direzione della forza.*
***p1,max.**: massimo passo degli ancoranti in direzione della forza. [mm]*
***p1,max,lim.**: limite passo degli ancoranti in direzione della forza massimo. [mm]*
***Verifica p2 minimo**: verifica del passo minimo in direzione ortogonale alla forza.*
***p2,min.**: minimo passo degli ancoranti in direzione ortogonale alla forza. [mm]*
***p2,min,lim.**: limite passo degli ancoranti in direzione ortogonale alla forza minimo. [mm]*
***Verifica p2 massimo**: verifica del passo massimo in direzione ortogonale alla forza.*
***p2,max.**: massimo passo degli ancoranti in direzione ortogonale alla forza. [mm]*
***p2,max,lim.**: limite passo degli ancoranti in direzione ortogonale alla forza massimo. [mm]*
***Dir.**: direzione della forza.*
***Fv,Ed**: forza di taglio sollecitante. [daN]*
***Fb,Rd**: resistenza a rifollamento. [daN]*
***k**: valore di k.*

***α**: valore di α.*
***ftk**: resistenza a rottura della piastra. [daN/mm²]*
***t**: spessore della piastra. [mm]*
***d**: diametro nominale dell'ancorante. [mm]*
***X**: coordinata X del tirafondo riferita al baricentro degli ancorantiX. [mm]*
***Y**: coordinata Y del tirafondo riferita al baricentro degli ancorantiY. [mm]*
***FvEdX**: forza di strappo in direzione x. [daN]*
***Veff,RdX**: resistenza di progetto per tranciamento a blocco in direzione x. [daN]*
***Ant,X**: area netta soggetta a trazione per forza in direzione x. [mm²]*
***Anv,X**: area netta soggetta a taglio per forza in direzione x. [mm²]*
***FvEdY**: forza di strappo in direzione y. [daN]*
***Veff,RdY**: resistenza di progetto per tranciamento a blocco in direzione y. [daN]*
***Ant,Y**: area netta soggetta a trazione per forza in direzione y. [mm²]*
***Anv,Y**: area netta soggetta a taglio per forza in direzione y. [mm²]*
***Indici bulloni**: indici dei bulloni considerati nella verifica a block tearing.*
***Tipo di verifica**: tipo di verifica condotta(CC: carico centrato e disposizione simmetrica; CE: carico eccentrico o disposizione asimmetrica).*
***fu**: resistenza ultima della piastra. [daN/mm²]*
***fy**: resistenza a snervamento della piastra. [daN/mm²]*
***Elemento**: elemento di verifica.*
***VEd**: sforzo massimo di taglio sugli ancoranti. [daN]*
***VRd,s**: resistenza di progetto a taglio di un ancorante in caso di rottura dell'acciaio. [daN]*
***VRk,s**: resistenza caratteristica a taglio di un ancorante in caso di rottura dell'acciaio e che include un possibile strato di malta. [daN]*
***V0Rk,s**: resistenza caratteristica a taglio di un ancorante in caso di rottura dell'acciaio. [daN]*
***k7**: fattore k7.*
***γMs**: coefficiente parziale di sicurezza per rottura dell'acciaio dell'ancorante a taglio.*
***αeq**: fattore che considera l'influenza delle azioni sismiche e delle fessura.*
***αgap**: fattore che considera l'influenza dell'inerzia.*
***VEd**: sforzo di taglio sollecitante il cono. [daN]*
***VRd,cp**: resistenza di progetto a taglio per pry-out del calcestruzzo. [daN]*
***VRk,cp**: resistenza caratteristica a taglio per pry-out del calcestruzzo. [daN]*
***γMc**: coefficiente parziale di sicurezza per rottura a pry-out del calcestruzzo.*
***k8**: coefficiente k8 nel calcolo di VRk,cp.*
***Armatura**: indica se è presente armatura aggiuntiva.*
***Tipo**: tipo di resistenza a trazione.*
***NRk**: resistenza caratteristica a trazione del calcestruzzo. [daN]*
***Indici**: indici degli ancoranti coinvolti.*
***VEd**: sforzo di taglio sollecitante il bordo. [daN]*
***VRd,c**: resistenza di progetto a taglio del bordo di calcestruzzo. [daN]*
***VRk,c**: resistenza caratteristica a taglio del bordo di calcestruzzo. [daN]*
***γMc**: coefficiente parziale di sicurezza per rottura del bordo di calcestruzzo.*
***Braccio di leva**: dice se il carico di taglio agisce con braccio di leva. Nel caso di presenza di braccio di leva la verifica non sarà soddisfatta secondo § 7.2.2.5 (1)EN 1992-4:2018.*
***V0Rk,c**: resistenza caratteristica di un singolo ancorante caricato perpendicolarmente al bordo. [daN]*
***Ac,V**: area del corpo di rottura idealizzato. [mm²]*
***Ac0,V**: area di proiezione di riferimento. [mm²]*
***ψs,V**: coefficiente considerante la distorsione di sollecitazioni per vicinanza di altri bordi.*
***ψh,V**: coefficiente considerante lo spessore dell'elemento.*
***ψec,V**: fattore considerante un effetto di gruppo nel caso di diversi carichi di taglio.*
***ψα,V**: fattore considerante l'influenza di un carico inclinato rispetto al bordo.*
***ψre,V**: fattore considerante la presenza di armatura aggiuntiva.*
***Fattore riduzione**: fattore di riduzione secondo § 7.2.2.5 (8)EN 1992-4:2018.*

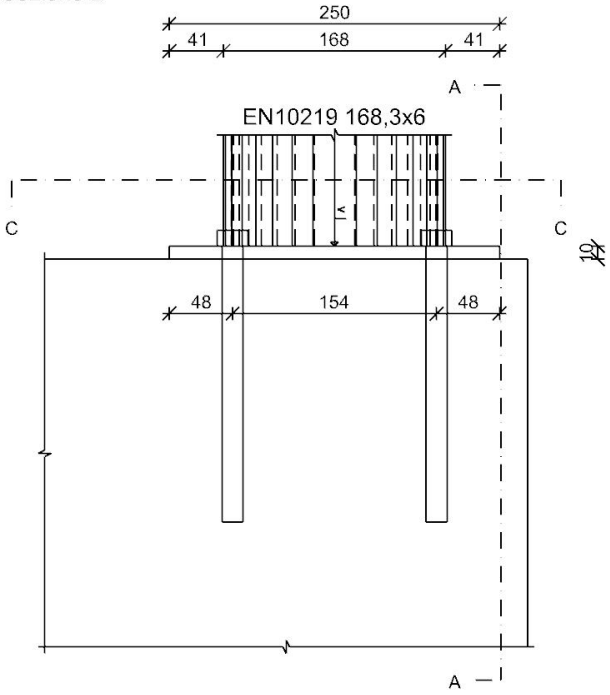
Piastra di base - col. -10 - Piano 1 filo C11; tr. Fondazione fili C6-C11

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

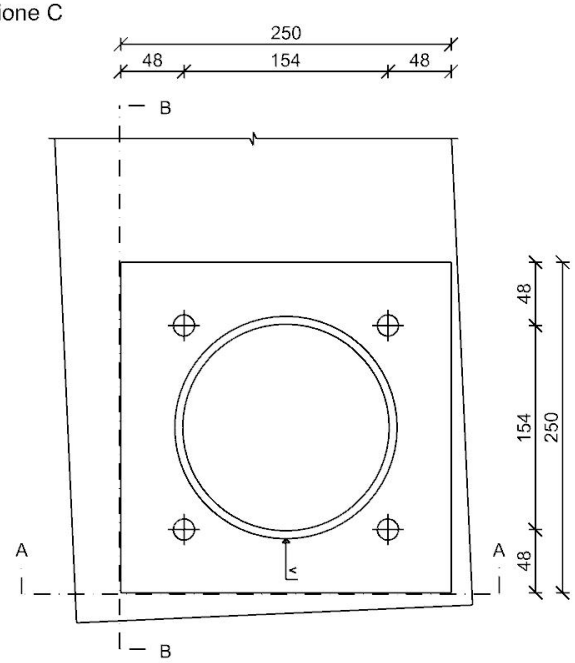
Sezione A



Sezione B



Sezione C



Quote disegno in mm

Dati generali

Piastre e ancoranti

Piastra materiale S275 (fy = 27.5; fu = 43) spessore: 10
Ancoranti di tipo Tasselli Chimico 16 EC
Diametro testa tasselli 23, diametro fori 17
N° tasselli: 4

Computo dei pesi

Piastra: 4.91
Numero di tasselli: 4
Peso totale della connessione: 4.91

Esposizione a fenomeni corrosivi o ambientali

Collegamento non esposto a fenomeni corrosivi o ambientali

Riferimenti per le verifiche

Direzione X: direzione ortogonale all'asse dell'elemento portato e parallela all'asse x della sezione dell'elemento portato.
Direzione Y: direzione ortogonale all'asse dell'elemento portato e parallela all'asse y della sezione dell'elemento portato.
Indici degli ancoranti: l'ancorante con indice 1 è quello in corrispondenza dell'asse y della sezione dell'elemento portato più adiacente al profilo portato, gli indici aumentano progressivamente dall'ancorante adiacente al profilo all'esterno, se presenti più ancoranti su uno stesso raggio, e successivamente in senso orario.

Caratteristiche elementi collegati

Coll.	Elemento portato			Elemento portante		Aste collegate
	Descrizione	Profilo	Materiale	Descrizione	Materiale	
1	Colonna in acciaio tronco -10 - Piano 1 filo C11	EN10219 168,3x6	S275	Trave C.A. livello Fondazione fili C6-C11	C25/30	

Sollecitazioni di verifica nelle combinazioni

Coll.	Comb.	F1	F2	F3	M1	M2	M3
1	SLU 31	-21571	0	0	34	0	0
1	SLV 3	-13278	0	0	-7655	0	0

Verifiche delle distanze dai bordi degli ancoranti Tab.4.2.XVIII NTC18

Piatto	Direzione della forza	Verifica e1 minima			Verifica e1 massima			Verifica e2 minima			Verifica e2 massima		
		e1,min.	e1,min,lim.	Verifica	e1,max.	e1,max,lim.	Verifica	e2,min.	e2,min,lim.	Verifica	e2,max.	e2,max,lim.	Verifica
1	X	47.8	20.4	Si				47.8	20.4	Si			
1	Y	47.8	20.4	Si				47.8	20.4	Si			

Verifiche degli interassi degli ancoranti Tab.4.2.XVIII NTC18

Piatto	Direzione della forza	Verifica p1 minimo			Verifica p1 massimo			Verifica p2 minimo			Verifica p2 massimo		
		p1,min.	p1,min,lim.	Verifica	p1,max.	p1,max,lim.	Verifica	p2,min.	p2,min,lim.	Verifica	p2,max.	p2,max,lim.	Verifica
1	X	154.4	37.4	Si				154.4	40.8	Si			
1	Y	154.4	37.4	Si				154.4	40.8	Si			

Verifiche degli ancoranti

Verifiche a rifollamento §4.2.8.1.1 NTC18

Dir.	Fv,Ed	Fb,Rd	k	α	ftk	t	d	X	Y	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
X	12	12902	2.5	0.938	43	10	16	-77.2	77.2	SLV 3	1	0.001	Si
Y	12	12902	2.5	0.938	43	10	16	-77.2	-77.2	SLV 3	1	0.001	Si

Verifica a block tearing § 3.10.2 EN 1993-1-8:2005 + AC:2009

FvEdX	Veff,RdX	Ant,X	Anv,X	FvEdY	Veff,RdY	Ant,Y	Anv,Y	Indici bulloni	Tipo di verifica	fu	fy	Elemento	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-18	17881	0	1182.5					3	CE	43	27.5	1	SLV 3	1	0.001	Si

Verifica rottura a taglio acciaio tasselli senza braccio di leva § 7.2.2.3.1 EN 1992-4:2018

VEd	VRd,s	VRk,s	V0Rk,s	k7	γMs	αeq	αgap	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
17.5	1360	1700	4000	1	1.25	0.85	0.5	SLV 3	1	0.013	Si

Verifica rottura a pry-out del calcestruzzo § 7.2.2.4 EN 1992-4:2018

VEd	VRd,cp	VRk,cp	γMc	k8	Armatura	Tipo	NRk	Indici	αeq	αgap	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
17.5	236.6	354.9	1.5	2	No	No	417.5	2	0.85	0.5	SLV 3	1	0.074	Si

Verifica rottura del bordo di calcestruzzo § 7.2.2.5 EN 1992-4:2018

VEd	VRd,c	VRk,c	γMc	Braccio di leva	V0Rk,c	Ac,V	Ac0,V	ψs,V	ψh,V	ψec,V	ψα,V	ψre,V	Indici	Fattore riduzione	αeq	αgap	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
35.1	248.4	372.7	1.5	No	867.7	24238	13395	0.92	1	0.6	1.265	1	2;1	0.8	0.85	0.5	SLV 3	1	0.141	Si

Verifica delle saldature

Caratteristiche delle saldature

Tipo di saldatura tra piastra, asta portata ed eventuali irrigidimenti: Completa penetrazione
Le saldature a completa penetrazione e a completo ripristino di resistenza non necessitano di verifiche §4.2.8.2.1 NTC18

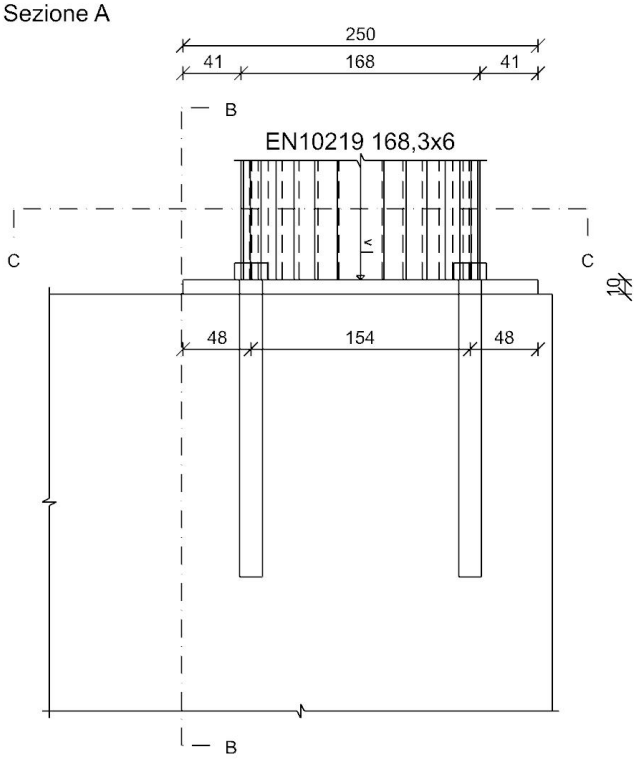
Verifica pressione della piastra sul calcestruzzo § 6.2.5 (7) EN 1993-1-8:2005 + AC:2009

σc,Ed	c	fjd	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-1.03	17.6	1.1945	SLU 31	1	0.8623	Si

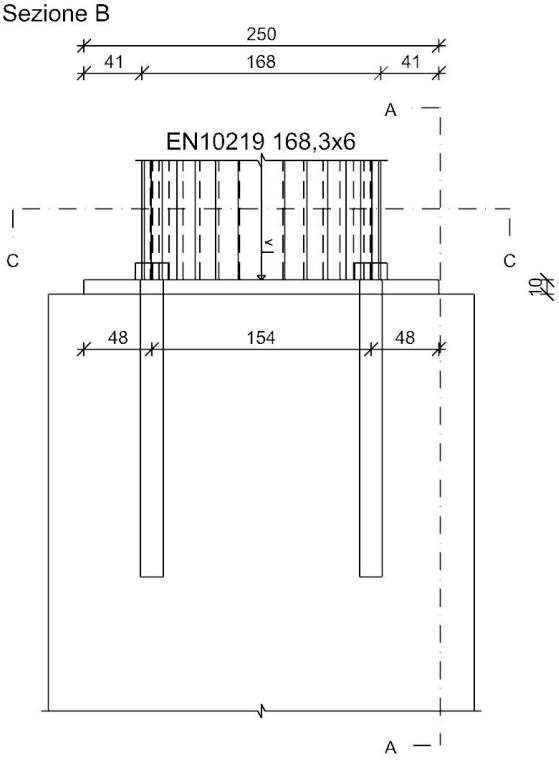
Piastra di base - col. -10 - Piano 1 filo C12; tr. Fondazione fili C11-C12

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

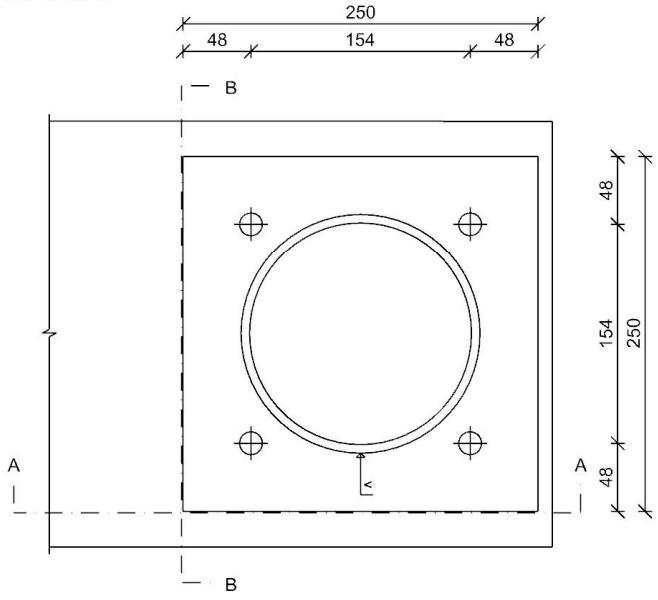
Sezione A



Sezione B



Sezione C



Quote disegno in mm

Dati generali

Piastre e ancoranti

Piastra materiale S275 (fy = 27.5; fu = 43) spessore: 10
Ancoranti di tipo Tasselli Chimico 16 EC
Diametro testa tasselli 23, diametro fori 17
N° tasselli: 4

Computo dei pesi

Piastra: 4.91
Numero di tasselli: 4
Peso totale della connessione: 4.91

Esposizione a fenomeni corrosivi o ambientali

Collegamento non esposto a fenomeni corrosivi o ambientali

Riferimenti per le verifiche

Direzione X: direzione ortogonale all'asse dell'elemento portato e parallela all'asse x della sezione dell'elemento portato.
Direzione Y: direzione ortogonale all'asse dell'elemento portato e parallela all'asse y della sezione dell'elemento portato.
Indici degli ancoranti: l'ancorante con indice 1 è quello in corrispondenza dell'asse y della sezione dell'elemento portato più adiacente al profilo portato, gli indici aumentano progressivamente dall'ancorante adiacente al profilo all'esterno, se presenti più ancoranti su uno stesso raggio, e successivamente in senso orario.

Caratteristiche elementi collegati

Coll.	Elemento portato			Elemento portante		Aste collegate
	Descrizione	Profilo	Materiale	Descrizione	Materiale	
1	Colonna in acciaio tronco -10 - Piano 1 filo C12	EN10219 168,3x6	S275	Trave C.A. livello Fondazione fili C11-C12	C25/30	

Sollecitazioni di verifica nelle combinazioni

Coll.	Comb.	F1	F2	F3	M1	M2	M3
1	SLU 31	-21447	0	0	45	0	0
1	SLV 3	-13202	0	0	-7640	0	0

Verifiche delle distanze dai bordi degli ancoranti Tab.4.2.XVIII NTC18

Piatto	Direzione della forza	Verifica e1 minima			Verifica e1 massima			Verifica e2 minima			Verifica e2 massima		
		e1,min.	e1,min,lim.	Verifica	e1,max.	e1,max,lim.	Verifica	e2,min.	e2,min,lim.	Verifica	e2,max.	e2,max,lim.	Verifica
1	X	47.8	20.4	Si				47.8	20.4	Si			
1	Y	47.8	20.4	Si				47.8	20.4	Si			

Verifiche degli interassi degli ancoranti Tab.4.2.XVIII NTC18

Piatto	Direzione della forza	Verifica p1 minimo			Verifica p1 massimo			Verifica p2 minimo			Verifica p2 massimo		
		p1,min.	p1,min,lim.	Verifica	p1,max.	p1,max,lim.	Verifica	p2,min.	p2,min,lim.	Verifica	p2,max.	p2,max,lim.	Verifica
1	X	154.4	37.4	Si				154.4	40.8	Si			
1	Y	154.4	37.4	Si				154.4	40.8	Si			

Verifiche degli ancoranti

Verifiche a rifollamento §4.2.8.1.1 NTC18

Dir.	Fv,Ed	Fb,Rd	k	α	ftk	t	d	X	Y	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
X	12	12902	2.5	0.938	43	10	16	-77.2	77.2	SLV 3	1	0.001	Si
Y	12	12902	2.5	0.938	43	10	16	-77.2	-77.2	SLV 3	1	0.001	Si

Verifica a block tearing § 3.10.2 EN 1993-1-8:2005 + AC:2009

FvEdX	Veff,RdX	Ant,X	Anv,X	FvEdY	Veff,RdY	Ant,Y	Anv,Y	Indici bulloni	Tipo di verifica	fu	fy	Elemento	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-17	17881	0	1182.5					3	CE	43	27.5	1	SLV 3	1	0.001	Si

Verifica rottura a taglio acciaio tasselli senza braccio di leva § 7.2.2.3.1 EN 1992-4:2018

VEd	VRd,s	VRk,s	V0Rk,s	k7	γMs	αeq	αgap	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
17.5	1360	1700	4000	1	1.25	0.85	0.5	SLV 3	1	0.013	Si

Verifica rottura a pry-out del calcestruzzo § 7.2.2.4 EN 1992-4:2018

VEd	VRd,cp	VRk,cp	γMc	k8	Armatura	Tipo	NRk	Indici	αeq	αgap	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
17.5	251.3	376.9	1.5	2	No	No	443.4	2	0.85	0.5	SLV 3	1	0.07	Si

Verifica rottura del bordo di calcestruzzo § 7.2.2.5 EN 1992-4:2018

VEd	VRd,c	VRk,c	γMc	Braccio di leva	V0Rk,c	Ac,V	Ac0,V	ψs,V	ψh,V	ψec,V	ψα,V	ψre,V	Indici	Fattore riduzione	αeq	αgap	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
35	268.9	403.3	1.5	No	928.7	26022	15055	0.952	1	0.614	1.265	1	2;1	0.8	0.85	0.5	SLV 3	1	0.13	Si

Verifica delle saldature

Caratteristiche delle saldature

Tipo di saldatura tra piastra, asta portata ed eventuali irrigidimenti: Completa penetrazione
Le saldature a completa penetrazione e a completo ripristino di resistenza non necessitano di verifiche §4.2.8.2.1 NTC18

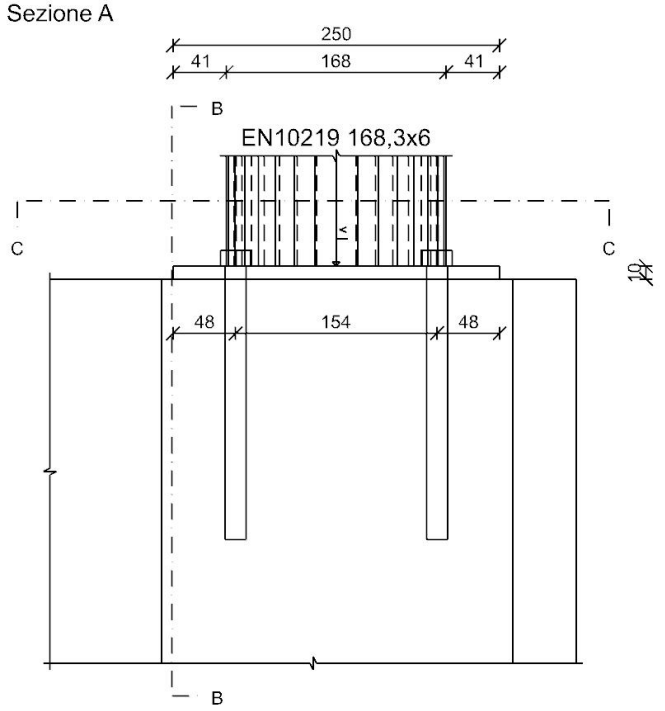
Verifica pressione della piastra sul calcestruzzo § 6.2.5 (7) EN 1993-1-8:2005 + AC:2009

σc,Ed	c	fjd	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-1.0241	17.6	1.249	SLU 31	1	0.8199	Si

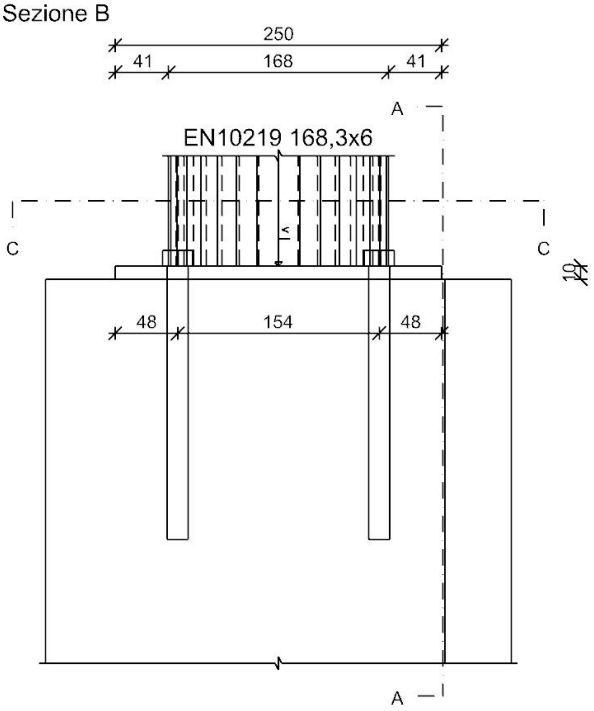
Piastra di base - col. -10 - Piano 1 filo C14; tr. Fondazione fili C13-C14

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

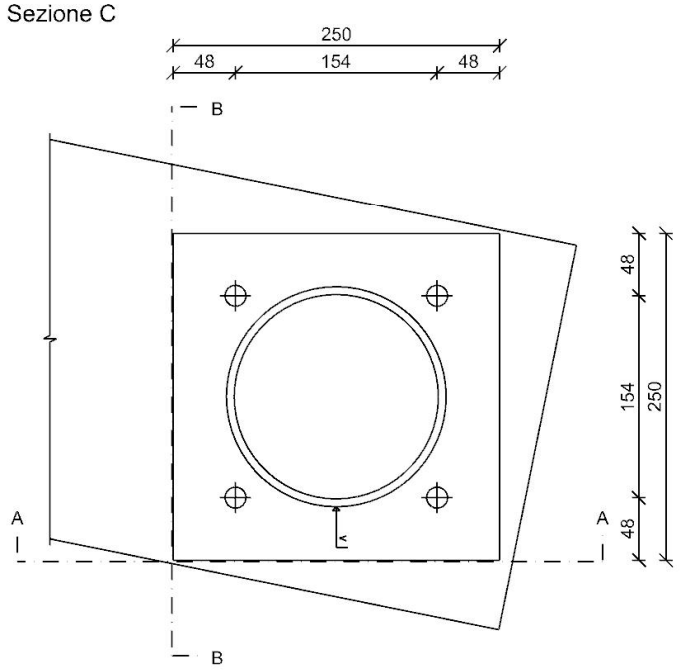
Sezione A



Sezione B



Sezione C



Quote disegno in mm

Dati generali

Piastre e ancoranti

Piastra materiale S275 (fy = 27.5; fu = 43) spessore: 10
Ancoranti di tipo Tasselli Chimico 16 EC
Diametro testa tasselli 23, diametro fori 17
N° tasselli: 4

Computo dei pesi

Piastra: 4.91
Numero di tasselli: 4
Peso totale della connessione: 4.91

Esposizione a fenomeni corrosivi o ambientali

Collegamento non esposto a fenomeni corrosivi o ambientali

Riferimenti per le verifiche

Direzione X: direzione ortogonale all'asse dell'elemento portato e parallela all'asse x della sezione dell'elemento portato.
Direzione Y: direzione ortogonale all'asse dell'elemento portato e parallela all'asse y della sezione dell'elemento portato.
Indici degli ancoranti: l'ancorante con indice 1 è quello in corrispondenza dell'asse y della sezione dell'elemento portato più adiacente al profilo portato, gli indici aumentano progressivamente dall'ancorante adiacente al profilo all'esterno, se presenti più ancoranti su uno stesso raggio, e successivamente in senso orario.

Caratteristiche elementi collegati

Coll.	Elemento portato			Elemento portante		Aste collegate
	Descrizione	Profilo	Materiale	Descrizione	Materiale	
1	Colonna in acciaio tronco -10 - Piano 1 filo C14	EN10219 168,3x6	S275	Trave C.A. livello Fondazione fili C13-C14	C25/30	

Sollecitazioni di verifica nelle combinazioni

Coll.	Comb.	F1	F2	F3	M1	M2	M3
1	SLU 31	-621	0	0	0	0	0

Verifiche degli ancoranti

Verifica delle saldature

Caratteristiche delle saldature

Tipo di saldatura tra piastra, asta portata ed eventuali irrigidimenti: Completa penetrazione
Le saldature a completa penetrazione e a completo ripristino di resistenza non necessitano di verifiche §4.2.8.2.1 NTC18

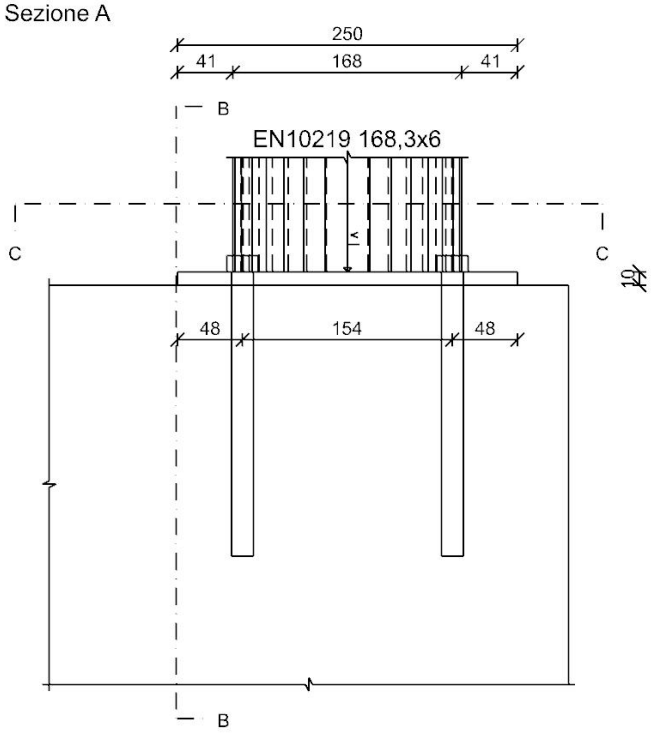
Verifica pressione della piastra sul calcestruzzo § 6.2.5 (7) EN 1993-1-8:2005 + AC:2009

σc,Ed	c	fjd	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-0.0297	17.6	1.1755	SLU 31	1	0.0252	Si

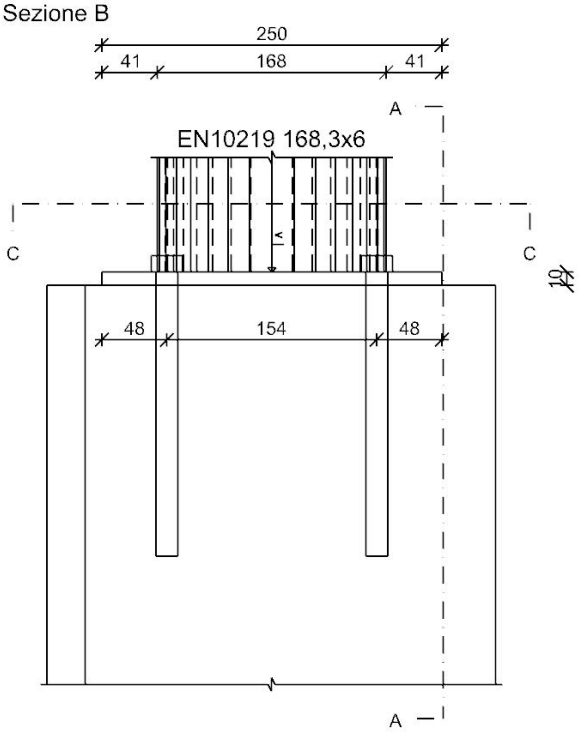
Piastra di base - col. -10 - Piano 1 filo C18; tr. Fondazione fili C17-C18

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

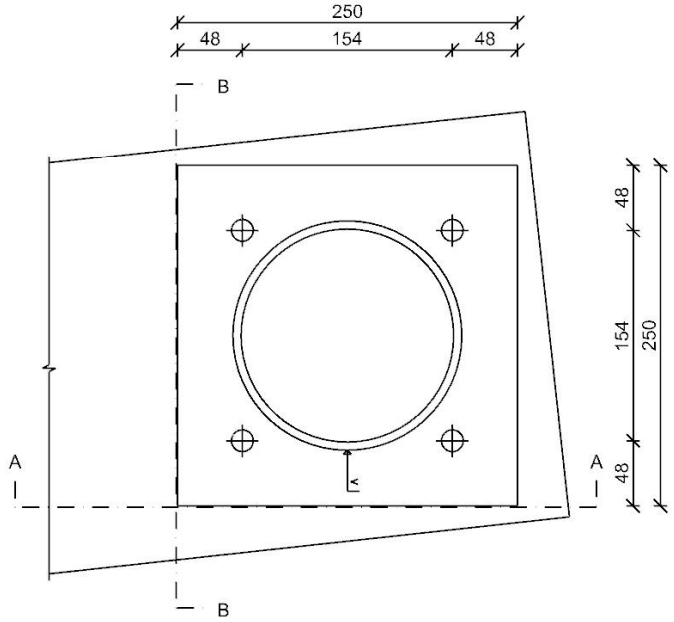
Sezione A



Sezione B



Sezione C



Quote disegno in mm

Dati generali

Piastre e ancoranti

Piastra materiale S275 (fy = 27.5; fu = 43) spessore: 10
Ancoranti di tipo Tasselli Chimico 16 EC
Diametro testa tasselli 23, diametro fori 17
N° tasselli: 4

Computo dei pesi

Piastra: 4.91
Numero di tasselli: 4
Peso totale della connessione: 4.91

Esposizione a fenomeni corrosivi o ambientali

Collegamento non esposto a fenomeni corrosivi o ambientali

Riferimenti per le verifiche

Direzione X: direzione ortogonale all'asse dell'elemento portato e parallela all'asse x della sezione dell'elemento portato.
Direzione Y: direzione ortogonale all'asse dell'elemento portato e parallela all'asse y della sezione dell'elemento portato.
Indici degli ancoranti: l'ancorante con indice 1 è quello in corrispondenza dell'asse y della sezione dell'elemento portato più adiacente al profilo portato, gli indici aumentano progressivamente dall'ancorante adiacente al profilo all'esterno, se presenti più ancoranti su uno stesso raggio, e successivamente in senso orario.

Caratteristiche elementi collegati

Coll.	Elemento portato			Elemento portante		Aste collegate
	Descrizione	Profilo	Materiale	Descrizione	Materiale	
1	Colonna in acciaio tronco -10 - Piano 1 filo C18	EN10219 168,3x6	S275	Trave C.A. livello Fondazione fili C17-C18	C25/30	

Sollecitazioni di verifica nelle combinazioni

Coll.	Comb.	F1	F2	F3	M1	M2	M3
1	SLU 31	-19869	0	0	33	0	0
1	SLV 3	-11687	0	0	-7639	0	0

Verifiche delle distanze dai bordi degli ancoranti Tab.4.2.XVIII NTC18

Piatto	Direzione della forza	Verifica e1 minima			Verifica e1 massima			Verifica e2 minima			Verifica e2 massima		
		e1,min.	e1,min,lim.	Verifica	e1,max.	e1,max,lim.	Verifica	e2,min.	e2,min,lim.	Verifica	e2,max.	e2,max,lim.	Verifica
1	X	47.8	20.4	Si				47.8	20.4	Si			
1	Y	47.8	20.4	Si				47.8	20.4	Si			

Verifiche degli interassi degli ancoranti Tab.4.2.XVIII NTC18

Piatto	Direzione della forza	Verifica p1 minimo			Verifica p1 massimo			Verifica p2 minimo			Verifica p2 massimo		
		p1,min.	p1,min,lim.	Verifica	p1,max.	p1,max,lim.	Verifica	p2,min.	p2,min,lim.	Verifica	p2,max.	p2,max,lim.	Verifica
1	X	154.4	37.4	Si				154.4	40.8	Si			
1	Y	154.4	37.4	Si				154.4	40.8	Si			

Verifiche degli ancoranti

Verifiche a rifollamento §4.2.8.1.1 NTC18

Dir.	Fv,Ed	Fb,Rd	k	α	ftk	t	d	X	Y	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
X	12	12902	2.5	0.938	43	10	16	-77.2	77.2	SLV 3	1	0.001	Si
Y	12	12902	2.5	0.938	43	10	16	-77.2	-77.2	SLV 3	1	0.001	Si

Verifica a block tearing § 3.10.2 EN 1993-1-8:2005 + AC:2009

FvEdX	Veff,RdX	Ant,X	Anv,X	FvEdY	Veff,RdY	Ant,Y	Anv,Y	Indici bulloni	Tipo di verifica	fu	fy	Elemento	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-17	17881	0	1182.5					3	CE	43	27.5	1	SLV 3	1	0.001	Si

Verifica rottura a taglio acciaio tasselli senza braccio di leva § 7.2.2.3.1 EN 1992-4:2018

VEd	VRd,s	VRk,s	V0Rk,s	k7	γMs	αeq	αgap	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
17.5	1360	1700	4000	1	1.25	0.85	0.5	SLV 3	1	0.013	Si

Verifica rottura a pry-out del calcestruzzo § 7.2.2.4 EN 1992-4:2018

VEd	VRd,cp	VRk,cp	γMc	k8	Armatura	Tipo	NRk	Indici	αeq	αgap	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
17.5	276.9	415.3	1.5	2	No	No	488.6	1	0.85	0.5	SLV 3	1	0.063	Si

Verifica rottura del bordo di calcestruzzo § 7.2.2.5 EN 1992-4:2018

VEd	VRd,c	VRk,c	γMc	Braccio di leva	V0Rk,c	Ac,V	Ac0,V	ψs,V	ψh,V	ψec,V	ψα,V	ψre,V	Indici	Fattore riduzione	αeq	αgap	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
35	255.3	382.9	1.5	No	1028.4	26969	17918	0.907	1	0.634	1.265	1	2;1	0.8	0.85	0.5	SLV 3	1	0.137	Si

Verifica delle saldature

Caratteristiche delle saldature

Tipo di saldatura tra piastra, asta portata ed eventuali irrigidimenti: Completa penetrazione
Le saldature a completa penetrazione e a completo ripristino di resistenza non necessitano di verifiche §4.2.8.2.1 NTC18

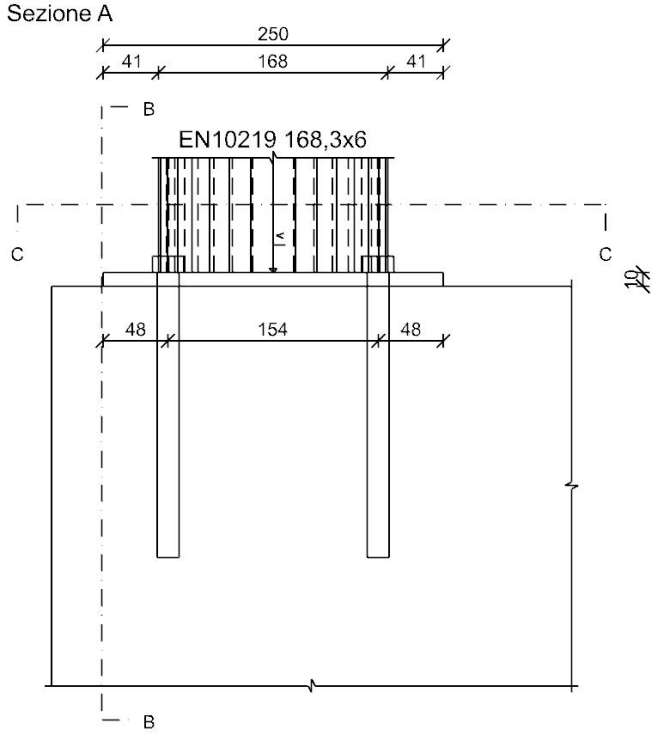
Verifica pressione della piastra sul calcestruzzo § 6.2.5 (7) EN 1993-1-8:2005 + AC:2009

σc,Ed	c	fjd	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-0.9488	17.6	1.2383	SLU 31	1	0.7662	Si

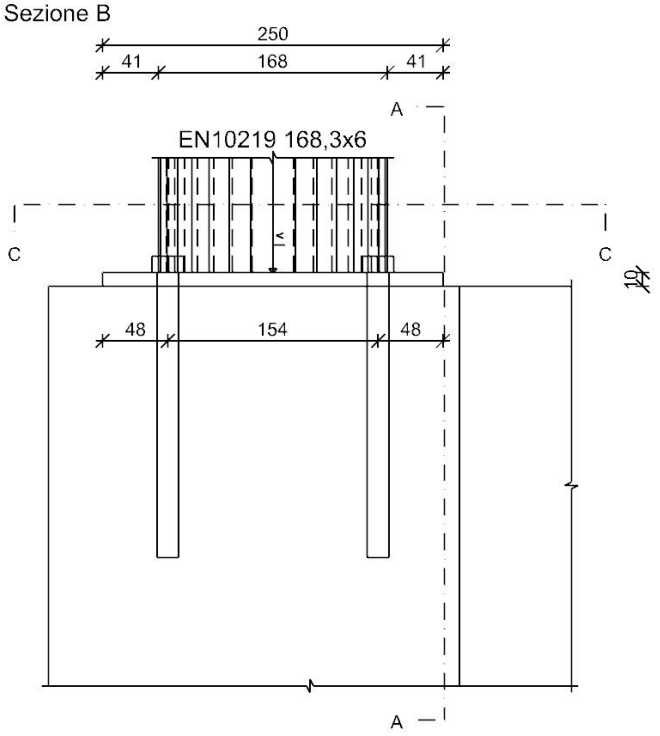
Piastra di base - col. -10 - Piano 1 filo C19; tr. Fondazione fili C19-C20

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

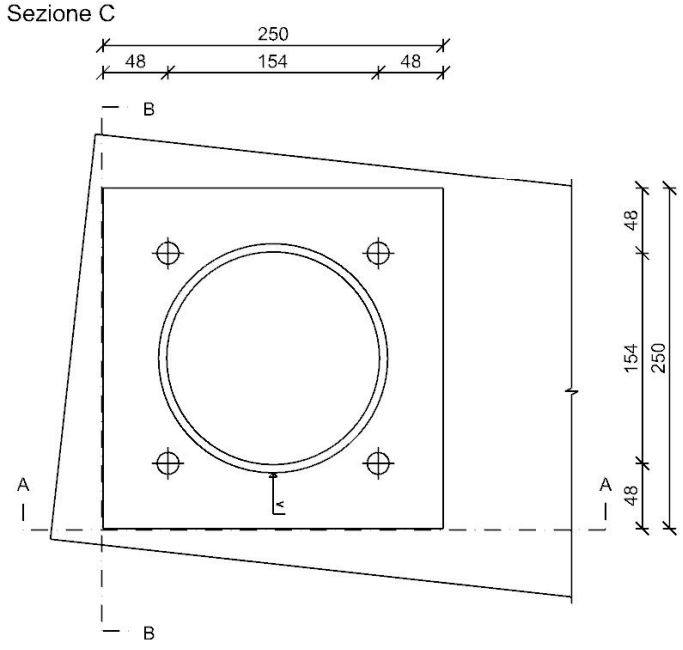
Sezione A



Sezione B



Sezione C



Quote disegno in mm

Dati generali

Piastre e ancoranti

Piastra materiale S275 (fy = 27.5; fu = 43) spessore: 10
Ancoranti di tipo Tasselli Chimico 16 EC
Diametro testa tasselli 23, diametro fori 17
N° tasselli: 4

Computo dei pesi

Piastra: 4.91
Numero di tasselli: 4
Peso totale della connessione: 4.91

Esposizione a fenomeni corrosivi o ambientali

Collegamento non esposto a fenomeni corrosivi o ambientali

Riferimenti per le verifiche

Direzione X: direzione ortogonale all'asse dell'elemento portato e parallela all'asse x della sezione dell'elemento portato.
Direzione Y: direzione ortogonale all'asse dell'elemento portato e parallela all'asse y della sezione dell'elemento portato.
Indici degli ancoranti: l'ancorante con indice 1 è quello in corrispondenza dell'asse y della sezione dell'elemento portato più adiacente al profilo portato, gli indici aumentano progressivamente dall'ancorante adiacente al profilo all'esterno, se presenti più ancoranti su uno stesso raggio, e successivamente in senso orario.

Caratteristiche elementi collegati

Coll.	Elemento portato			Elemento portante		Aste collegate
	Descrizione	Profilo	Materiale	Descrizione	Materiale	
1	Colonna in acciaio tronco -10 - Piano 1 filo C19	EN10219 168,3x6	S275	Trave C.A. livello Fondazione fili C19-C20	C25/30	

Sollecitazioni di verifica nelle combinazioni

Coll.	Comb.	F1	F2	F3	M1	M2	M3
1	SLU 34	-19829	0	0	27	0	0
1	SLV 3	-11662	0	0	-7631	0	0

Verifiche delle distanze dai bordi degli ancoranti Tab.4.2.XVIII NTC18

Piatto	Direzione della forza	Verifica e1 minima			Verifica e1 massima			Verifica e2 minima			Verifica e2 massima		
		e1,min.	e1,min,lim.	Verifica	e1,max.	e1,max,lim.	Verifica	e2,min.	e2,min,lim.	Verifica	e2,max.	e2,max,lim.	Verifica
1	X	47.8	20.4	Si				47.8	20.4	Si			
1	Y	47.8	20.4	Si				47.8	20.4	Si			

Verifiche degli interassi degli ancoranti Tab.4.2.XVIII NTC18

Piatto	Direzione della forza	Verifica p1 minimo			Verifica p1 massimo			Verifica p2 minimo			Verifica p2 massimo		
		p1,min.	p1,min,lim.	Verifica	p1,max.	p1,max,lim.	Verifica	p2,min.	p2,min,lim.	Verifica	p2,max.	p2,max,lim.	Verifica
1	X	154.4	37.4	Si				154.4	40.8	Si			
1	Y	154.4	37.4	Si				154.4	40.8	Si			

Verifiche degli ancoranti

Verifiche a rifollamento §4.2.8.1.1 NTC18

Dir.	Fv,Ed	Fb,Rd	k	α	ftk	t	d	X	Y	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
X	12	12902	2.5	0.938	43	10	16	-77.2	77.2	SLV 3	1	0.001	Si
Y	12	12902	2.5	0.938	43	10	16	-77.2	-77.2	SLV 3	1	0.001	Si

Verifica a block tearing § 3.10.2 EN 1993-1-8:2005 + AC:2009

FvEdX	Veff,RdX	Ant,X	Anv,X	FvEdY	Veff,RdY	Ant,Y	Anv,Y	Indici bulloni	Tipo di verifica	fu	fy	Elemento	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-17	17881	0	1182.5					4	CE	43	27.5	1	SLV 3	1	0.001	Si

Verifica rottura a taglio acciaio tasselli senza braccio di leva § 7.2.2.3.1 EN 1992-4:2018

VEd	VRd,s	VRk,s	V0Rk,s	k7	γMs	αeq	αgap	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
17.5	1360	1700	4000	1	1.25	0.85	0.5	SLV 3	1	0.013	Si

Verifica rottura a pry-out del calcestruzzo § 7.2.2.4 EN 1992-4:2018

VEd	VRd,cp	VRk,cp	γMc	k8	Armatura	Tipo	NRk	Indici	αeq	αgap	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
17.5	277.1	415.7	1.5	2	No	No	489	4	0.85	0.5	SLV 3	1	0.063	Si

Verifica rottura del bordo di calcestruzzo § 7.2.2.5 EN 1992-4:2018

VEd	VRd,c	VRk,c	γMc	Braccio di leva	V0Rk,c	Ac,V	Ac0,V	ψs,V	ψh,V	ψec,V	ψα,V	ψre,V	Indici	Fattore riduzione	αeq	αgap	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
35	255.1	382.6	1.5	No	1029.8	26982	17958	0.906	1	0.635	1.265	1	4;3	0.8	0.85	0.5	SLV 3	1	0.137	Si

Verifica delle saldature

Caratteristiche delle saldature

Tipo di saldatura tra piastra, asta portata ed eventuali irrigidimenti: Completa penetrazione
Le saldature a completa penetrazione e a completo ripristino di resistenza non necessitano di verifiche §4.2.8.2.1 NTC18

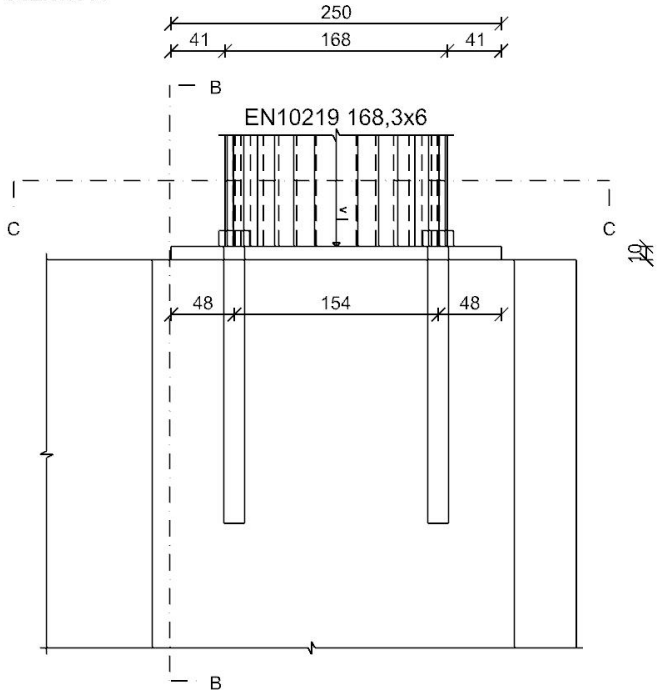
Verifica pressione della piastra sul calcestruzzo § 6.2.5 (7) EN 1993-1-8:2005 + AC:2009

σc,Ed	c	fjd	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-0.9468	17.6	1.24	SLU 34	1	0.7636	Si

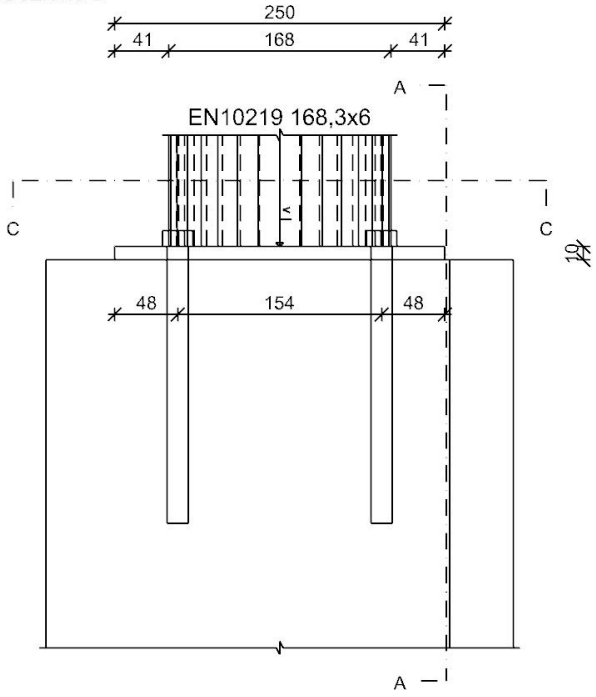
Piastra di base - col. -10 - Piano 1 filo C22; tr. Fondazione fili C20-C22

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

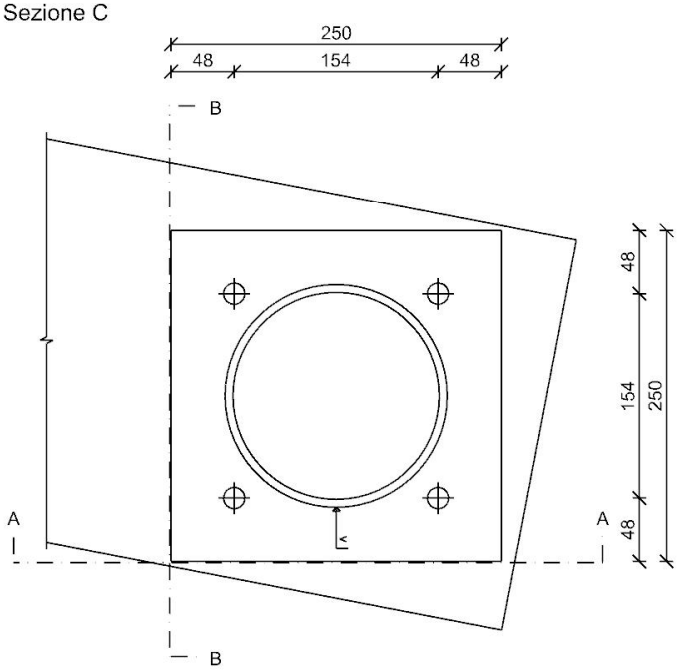
Sezione A



Sezione B



Sezione C



Quote disegno in mm

Dati generali

Piastre e ancoranti

Piastra materiale S275 (fy = 27.5; fu = 43) spessore: 10
Ancoranti di tipo Tasselli Chimico 16 EC
Diametro testa tasselli 23, diametro fori 17
N° tasselli: 4

Computo dei pesi

Piastra: 4.91
Numero di tasselli: 4
Peso totale della connessione: 4.91

Esposizione a fenomeni corrosivi o ambientali

Collegamento non esposto a fenomeni corrosivi o ambientali

Riferimenti per le verifiche

Direzione X: direzione ortogonale all'asse dell'elemento portato e parallela all'asse x della sezione dell'elemento portato.
Direzione Y: direzione ortogonale all'asse dell'elemento portato e parallela all'asse y della sezione dell'elemento portato.
Indici degli ancoranti: l'ancorante con indice 1 è quello in corrispondenza dell'asse y della sezione dell'elemento portato più adiacente al profilo portato, gli indici aumentano progressivamente dall'ancorante adiacente al profilo all'esterno, se presenti più ancoranti su uno stesso raggio, e successivamente in senso orario.

Caratteristiche elementi collegati

Coll.	Elemento portato			Elemento portante		Aste collegate
	Descrizione	Profilo	Materiale	Descrizione	Materiale	
1	Colonna in acciaio tronco -10 - Piano 1 filo C22	EN10219 168,3x6	S275	Trave C.A. livello Fondazione fili C20-C22	C25/30	

Sollecitazioni di verifica nelle combinazioni

Coll.	Comb.	F1	F2	F3	M1	M2	M3
1	SLU 31	-2640	0	0	0	0	0

Verifiche degli ancoranti

Verifica delle saldature

Caratteristiche delle saldature

Tipo di saldatura tra piastra, asta portata ed eventuali irrigidimenti: Completa penetrazione
Le saldature a completa penetrazione e a completo ripristino di resistenza non necessitano di verifiche §4.2.8.2.1 NTC18

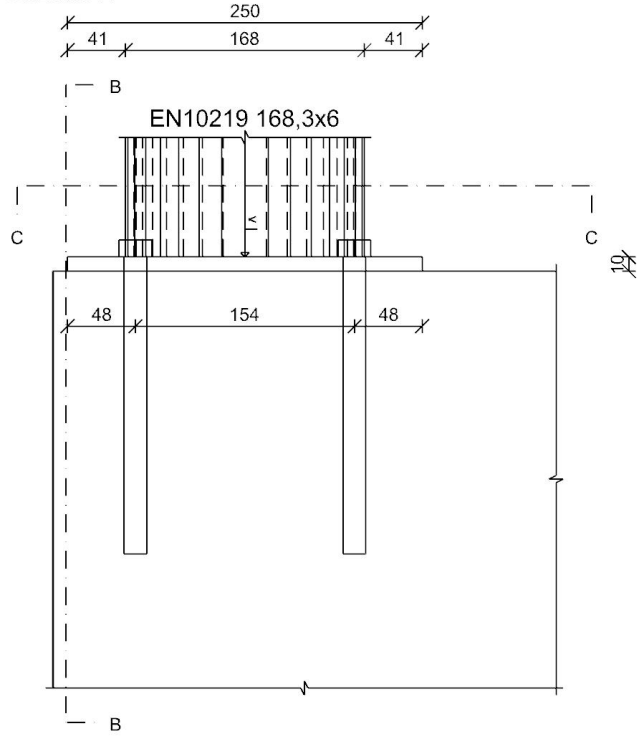
Verifica pressione della piastra sul calcestruzzo § 6.2.5 (7) EN 1993-1-8:2005 + AC:2009

σc,Ed	c	fjd	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-0.1261	17.6	1.1874	SLU 31	1	0.1062	Si

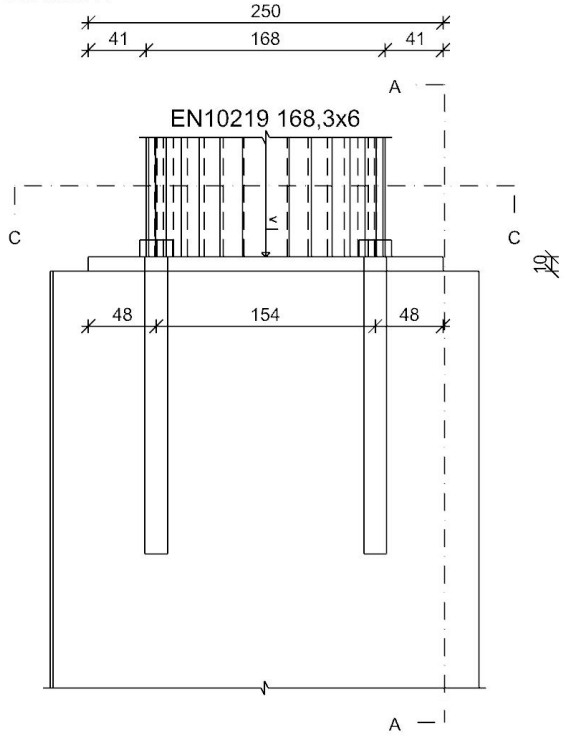
Piastra di base - col. -10 - Piano 1 filo C25; tr. Fondazione fili C25-C26

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

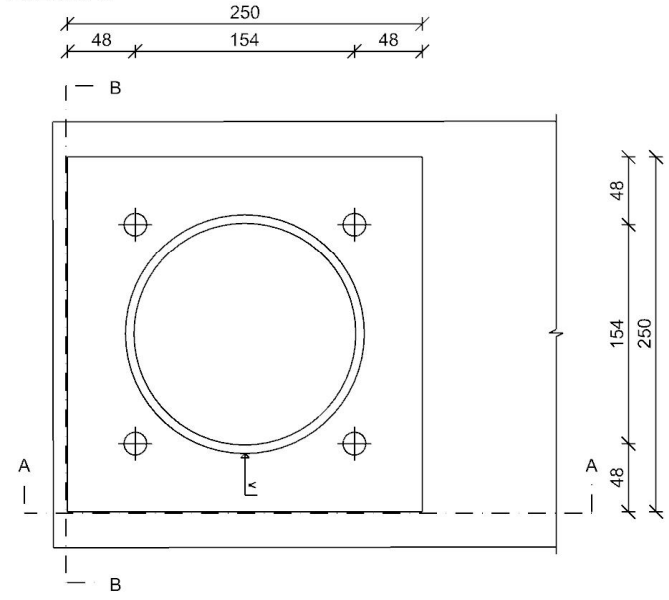
Sezione A



Sezione B



Sezione C



Quote disegno in mm

Dati generali

Piastre e ancoranti

Piastra materiale S275 (fy = 27.5; fu = 43) spessore: 10
Ancoranti di tipo Tasselli Chimico 16 EC
Diametro testa tasselli 23, diametro fori 17
N° tasselli: 4

Computo dei pesi

Piastra: 4.91
Numero di tasselli: 4
Peso totale della connessione: 4.91

Esposizione a fenomeni corrosivi o ambientali

Collegamento non esposto a fenomeni corrosivi o ambientali

Riferimenti per le verifiche

Direzione X: direzione ortogonale all'asse dell'elemento portato e parallela all'asse x della sezione dell'elemento portato.
Direzione Y: direzione ortogonale all'asse dell'elemento portato e parallela all'asse y della sezione dell'elemento portato.
Indici degli ancoranti: l'ancorante con indice 1 è quello in corrispondenza dell'asse y della sezione dell'elemento portato più adiacente al profilo portato, gli indici aumentano progressivamente dall'ancorante adiacente al profilo all'esterno, se presenti più ancoranti su uno stesso raggio, e successivamente in senso orario.

Caratteristiche elementi collegati

Coll.	Elemento portato			Elemento portante		Aste collegate
	Descrizione	Profilo	Materiale	Descrizione	Materiale	
1	Colonna in acciaio tronco -10 - Piano 1 filo C25	EN10219 168,3x6	S275	Trave C.A. livello Fondazione fili C25-C26	C25/30	

Sollecitazioni di verifica nelle combinazioni

Coll.	Comb.	F1	F2	F3	M1	M2	M3
1	SLU 31	-16633	0	0	34	0	0
1	SLV 3	-9723	0	0	-7614	0	0

Verifiche delle distanze dai bordi degli ancoranti Tab.4.2.XVIII NTC18

Piatto	Direzione della forza	Verifica e1 minima			Verifica e1 massima			Verifica e2 minima			Verifica e2 massima		
		e1,min.	e1,min,lim.	Verifica	e1,max.	e1,max,lim.	Verifica	e2,min.	e2,min,lim.	Verifica	e2,max.	e2,max,lim.	Verifica
1	X	47.8	20.4	Si				47.8	20.4	Si			
1	Y	47.8	20.4	Si				47.8	20.4	Si			

Verifiche degli interassi degli ancoranti Tab.4.2.XVIII NTC18

Piatto	Direzione della forza	Verifica p1 minimo			Verifica p1 massimo			Verifica p2 minimo			Verifica p2 massimo		
		p1,min.	p1,min,lim.	Verifica	p1,max.	p1,max,lim.	Verifica	p2,min.	p2,min,lim.	Verifica	p2,max.	p2,max,lim.	Verifica
1	X	154.4	37.4	Si				154.4	40.8	Si			
1	Y	154.4	37.4	Si				154.4	40.8	Si			

Verifiche degli ancoranti

Verifiche a rifollamento §4.2.8.1.1 NTC18

Dir.	Fv,Ed	Fb,Rd	k	α	ftk	t	d	X	Y	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
X	12	12902	2.5	0.938	43	10	16	-77.2	77.2	SLV 3	1	0.001	Si
Y	12	12902	2.5	0.938	43	10	16	-77.2	-77.2	SLV 3	1	0.001	Si

Verifica a block tearing § 3.10.2 EN 1993-1-8:2005 + AC:2009

FvEdX	Veff,RdX	Ant,X	Anv,X	FvEdY	Veff,RdY	Ant,Y	Anv,Y	Indici bulloni	Tipo di verifica	fu	fy	Elemento	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-17	17881	0	1182.5					3	CE	43	27.5	1	SLV 3	1	0.001	Si

Verifica rottura a taglio acciaio tasselli senza braccio di leva § 7.2.2.3.1 EN 1992-4:2018

VEd	VRd,s	VRk,s	V0Rk,s	k7	γMs	αeq	αgap	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
17.4	1360	1700	4000	1	1.25	0.85	0.5	SLV 3	1	0.013	Si

Verifica rottura a pry-out del calcestruzzo § 7.2.2.4 EN 1992-4:2018

VEd	VRd,cp	VRk,cp	γMc	k8	Armatura	Tipo	NRk	Indici	αeq	αgap	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
17.4	251.1	376.6	1.5	2	No	No	443.1	3	0.85	0.5	SLV 3	1	0.069	Si

Verifica rottura del bordo di calcestruzzo § 7.2.2.5 EN 1992-4:2018

VEd	VRd,c	VRk,c	γMc	Braccio di leva	V0Rk,c	Ac,V	Ac0,V	ψs,V	ψh,V	ψec,V	ψα,V	ψre,V	Indici	Fattore riduzione	αeq	αgap	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
34.9	268.7	403	1.5	No	929.7	26032	15084	0.951	1	0.614	1.265	1	4;3	0.8	0.85	0.5	SLV 3	1	0.13	Si

Verifica delle saldature

Caratteristiche delle saldature

Tipo di saldatura tra piastra, asta portata ed eventuali irrigidimenti: Completa penetrazione
Le saldature a completa penetrazione e a completo ripristino di resistenza non necessitano di verifiche §4.2.8.2.1 NTC18

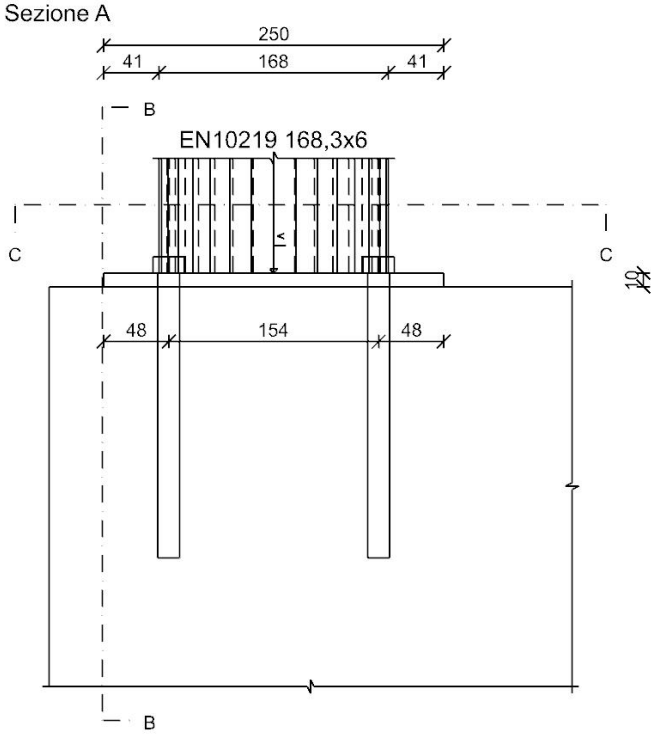
Verifica pressione della piastra sul calcestruzzo § 6.2.5 (7) EN 1993-1-8:2005 + AC:2009

σc,Ed	c	fjd	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-0.7942	17.6	1.252	SLU 31	1	0.6344	Si

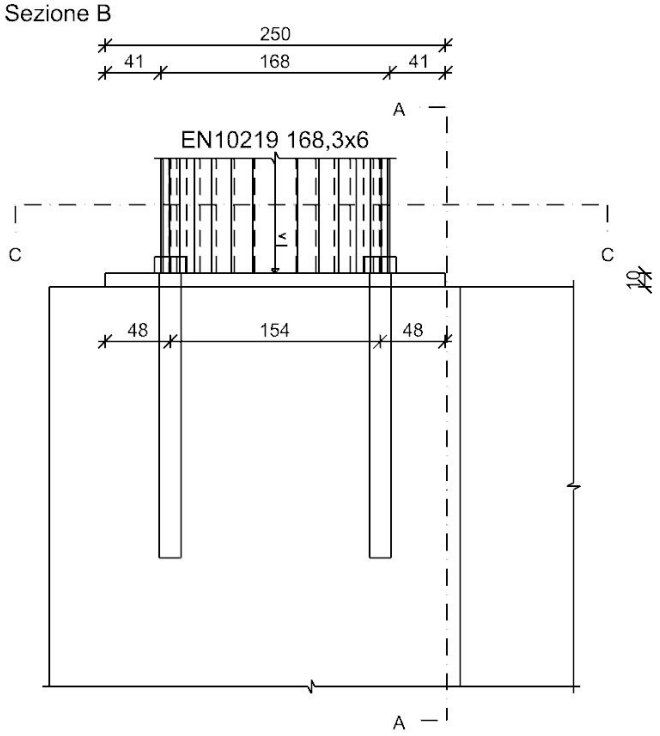
Piastra di base - col. -10 - Piano 1 filo C26; tr. Fondazione fili C26-C27

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

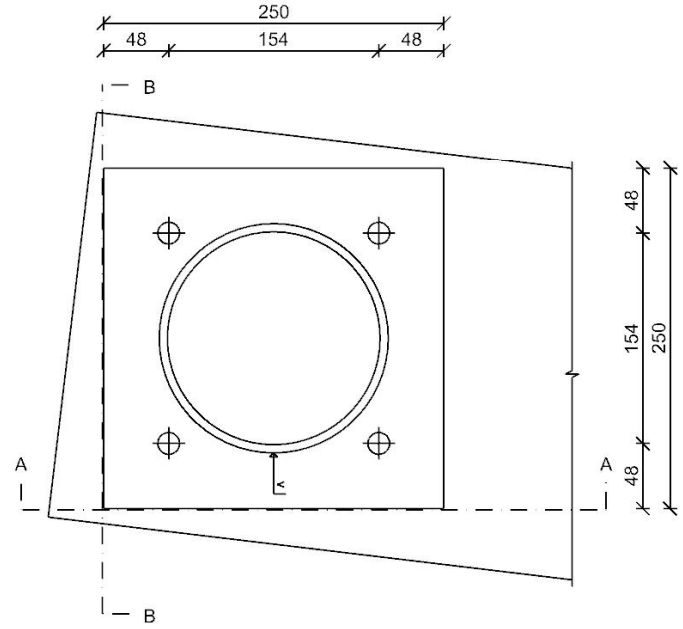
Sezione A



Sezione B



Sezione C



Quote disegno in mm

Dati generali

Piastre e ancoranti

Piastra materiale S275 (fy = 27.5; fu = 43) spessore: 10
Ancoranti di tipo Tasselli Chimico 16 EC
Diametro testa tasselli 23, diametro fori 17
N° tasselli: 4

Computo dei pesi

Piastra: 4.91
Numero di tasselli: 4
Peso totale della connessione: 4.91

Esposizione a fenomeni corrosivi o ambientali

Collegamento non esposto a fenomeni corrosivi o ambientali

Riferimenti per le verifiche

Direzione X: direzione ortogonale all'asse dell'elemento portato e parallela all'asse x della sezione dell'elemento portato.
Direzione Y: direzione ortogonale all'asse dell'elemento portato e parallela all'asse y della sezione dell'elemento portato.
Indici degli ancoranti: l'ancorante con indice 1 è quello in corrispondenza dell'asse y della sezione dell'elemento portato più adiacente al profilo portato, gli indici aumentano progressivamente dall'ancorante adiacente al profilo all'esterno, se presenti più ancoranti su uno stesso raggio, e successivamente in senso orario.

Caratteristiche elementi collegati

Coll.	Elemento portato			Elemento portante		Aste collegate
	Descrizione	Profilo	Materiale	Descrizione	Materiale	
1	Colonna in acciaio tronco -10 - Piano 1 filo C26	EN10219 168,3x6	S275	Trave C.A. livello Fondazione fili C26-C27	C25/30	

Sollecitazioni di verifica nelle combinazioni

Coll.	Comb.	F1	F2	F3	M1	M2	M3
1	SLU 34	-16555	0	0	26	0	0
1	SLV 3	-9675	0	0	-7608	0	0

Verifiche delle distanze dai bordi degli ancoranti Tab.4.2.XVIII NTC18

Piatto	Direzione della forza	Verifica e1 minima			Verifica e1 massima			Verifica e2 minima			Verifica e2 massima		
		e1,min.	e1,min,lim.	Verifica	e1,max.	e1,max,lim.	Verifica	e2,min.	e2,min,lim.	Verifica	e2,max.	e2,max,lim.	Verifica
1	X	47.8	20.4	Si				47.8	20.4	Si			
1	Y	47.8	20.4	Si				47.8	20.4	Si			

Verifiche degli interassi degli ancoranti Tab.4.2.XVIII NTC18

Piatto	Direzione della forza	Verifica p1 minimo			Verifica p1 massimo			Verifica p2 minimo			Verifica p2 massimo		
		p1,min.	p1,min,lim.	Verifica	p1,max.	p1,max,lim.	Verifica	p2,min.	p2,min,lim.	Verifica	p2,max.	p2,max,lim.	Verifica
1	X	154.4	37.4	Si				154.4	40.8	Si			
1	Y	154.4	37.4	Si				154.4	40.8	Si			

Verifiche degli ancoranti

Verifiche a rifollamento §4.2.8.1.1 NTC18

Dir.	Fv,Ed	Fb,Rd	k	α	ftk	t	d	X	Y	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
X	12	12902	2.5	0.938	43	10	16	-77.2	77.2	SLV 3	1	0.001	Si
Y	12	12902	2.5	0.938	43	10	16	-77.2	-77.2	SLV 3	1	0.001	Si

Verifica a block tearing § 3.10.2 EN 1993-1-8:2005 + AC:2009

FvEdX	Veff,RdX	Ant,X	Anv,X	FvEdY	Veff,RdY	Ant,Y	Anv,Y	Indici bulloni	Tipo di verifica	fu	fy	Elemento	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-17	17881	0	1182.5					3	CE	43	27.5	1	SLV 3	1	0.001	Si

Verifica rottura a taglio acciaio tasselli senza braccio di leva § 7.2.2.3.1 EN 1992-4:2018

VEd	VRd,s	VRk,s	V0Rk,s	k7	γMs	αeq	αgap	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
17.4	1360	1700	4000	1	1.25	0.85	0.5	SLV 3	1	0.013	Si

Verifica rottura a pry-out del calcestruzzo § 7.2.2.4 EN 1992-4:2018

VEd	VRd,cp	VRk,cp	γMc	k8	Armatura	Tipo	NRk	Indici	αeq	αgap	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
17.4	279.4	419	1.5	2	No	No	493	4	0.85	0.5	SLV 3	1	0.062	Si

Verifica rottura del bordo di calcestruzzo § 7.2.2.5 EN 1992-4:2018

VEd	VRd,c	VRk,c	γMc	Braccio di leva	V0Rk,c	Ac,V	Ac0,V	ψs,V	ψh,V	ψec,V	ψα,V	ψre,V	Indici	Fattore riduzione	αeq	αgap	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
34.9	254.3	381.4	1.5	No	1038.1	27066	18206	0.903	1	0.636	1.265	1	4;3	0.8	0.85	0.5	SLV 3	1	0.137	Si

Verifica delle saldature

Caratteristiche delle saldature

Tipo di saldatura tra piastra, asta portata ed eventuali irrigidimenti: Completa penetrazione
Le saldature a completa penetrazione e a completo ripristino di resistenza non necessitano di verifiche §4.2.8.2.1 NTC18

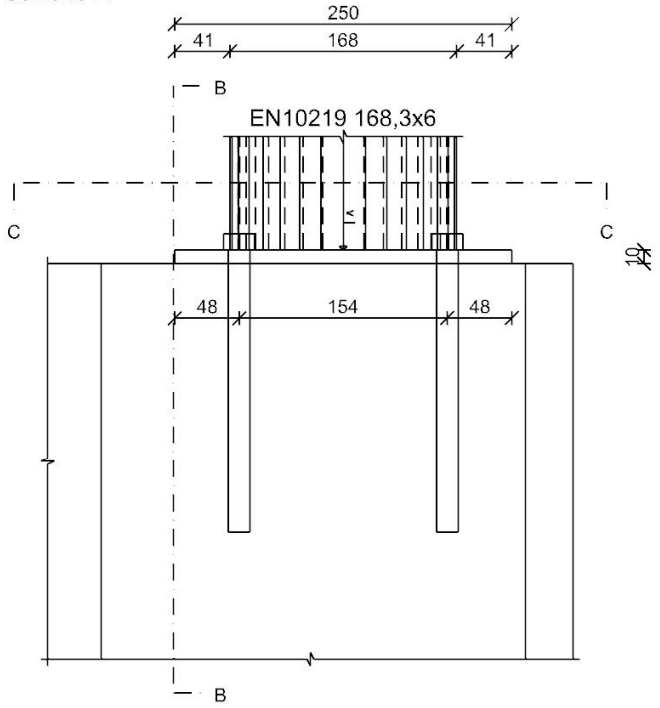
Verifica pressione della piastra sul calcestruzzo § 6.2.5 (7) EN 1993-1-8:2005 + AC:2009

σc,Ed	c	fjd	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-0.7905	17.6	1.241	SLU 34	1	0.637	Si

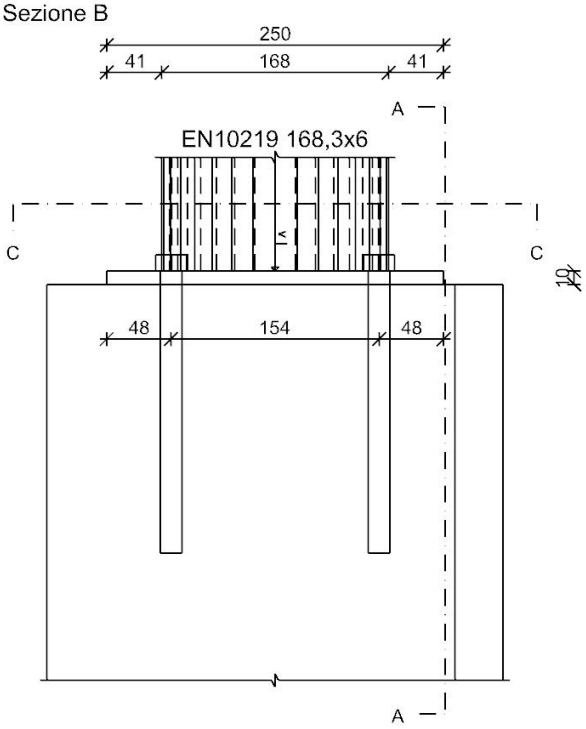
Piastra di base - col. -10 - Piano 1 filo C28; tr. Fondazione fili C27-C28

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

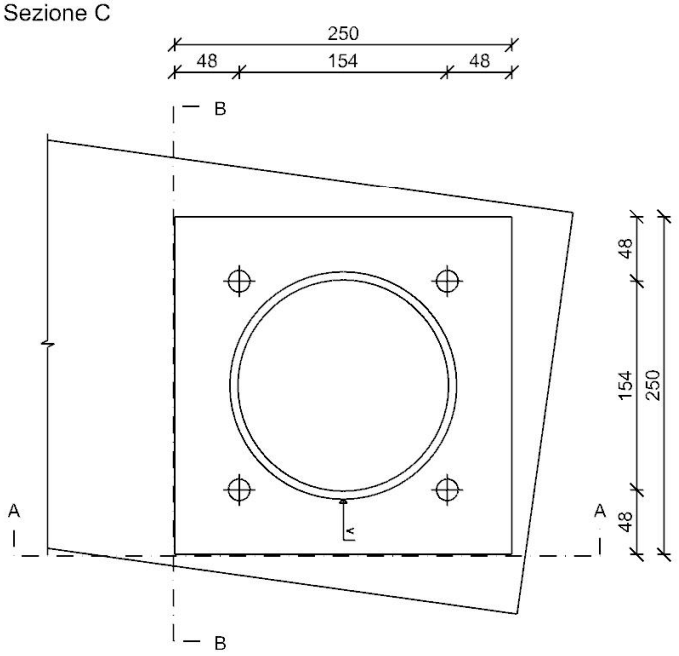
Sezione A



Sezione B



Sezione C



Quote disegno in mm

Dati generali

Piastre e ancoranti

Piastra materiale S275 (fy = 27.5; fu = 43) spessore: 10
Ancoranti di tipo Tasselli Chimico 16 EC
Diametro testa tasselli 23, diametro fori 17
N° tasselli: 4

Computo dei pesi

Piastra: 4.91
Numero di tasselli: 4
Peso totale della connessione: 4.91

Esposizione a fenomeni corrosivi o ambientali

Collegamento non esposto a fenomeni corrosivi o ambientali

Riferimenti per le verifiche

Direzione X: direzione ortogonale all'asse dell'elemento portato e parallela all'asse x della sezione dell'elemento portato.
Direzione Y: direzione ortogonale all'asse dell'elemento portato e parallela all'asse y della sezione dell'elemento portato.
Indici degli ancoranti: l'ancorante con indice 1 è quello in corrispondenza dell'asse y della sezione dell'elemento portato più adiacente al profilo portato, gli indici aumentano progressivamente dall'ancorante adiacente al profilo all'esterno, se presenti più ancoranti su uno stesso raggio, e successivamente in senso orario.

Caratteristiche elementi collegati

Coll.	Elemento portato			Elemento portante		Aste collegate
	Descrizione	Profilo	Materiale	Descrizione	Materiale	
1	Colonna in acciaio tronco -10 - Piano 1 filo C28	EN10219 168,3x6	S275	Trave C.A. livello Fondazione fili C27-C28	C25/30	

Sollecitazioni di verifica nelle combinazioni

Coll.	Comb.	F1	F2	F3	M1	M2	M3
1	SLU 31	-2510	0	0	62	0	0
1	SLV 3	-1584	0	0	-7640	0	0

Verifiche delle distanze dai bordi degli ancoranti Tab.4.2.XVIII NTC18

Piatto	Direzione della forza	Verifica e1 minima			Verifica e1 massima			Verifica e2 minima			Verifica e2 massima		
		e1,min.	e1,min,lim.	Verifica	e1,max.	e1,max,lim.	Verifica	e2,min.	e2,min,lim.	Verifica	e2,max.	e2,max,lim.	Verifica
1	X	47.8	20.4	Si				47.8	20.4	Si			
1	Y	47.8	20.4	Si				47.8	20.4	Si			

Verifiche degli interassi degli ancoranti Tab.4.2.XVIII NTC18

Piatto	Direzione della forza	Verifica p1 minimo			Verifica p1 massimo			Verifica p2 minimo			Verifica p2 massimo		
		p1,min.	p1,min,lim.	Verifica	p1,max.	p1,max,lim.	Verifica	p2,min.	p2,min,lim.	Verifica	p2,max.	p2,max,lim.	Verifica
1	X	154.4	37.4	Si				154.4	40.8	Si			
1	Y	154.4	37.4	Si				154.4	40.8	Si			

Verifiche degli ancoranti

Verifiche a rifollamento §4.2.8.1.1 NTC18

Dir.	Fv,Ed	Fb,Rd	k	α	ftk	t	d	X	Y	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
X	12	12902	2.5	0.938	43	10	16	-77.2	77.2	SLV 3	1	0.001	Si
Y	12	12902	2.5	0.938	43	10	16	-77.2	-77.2	SLV 3	1	0.001	Si

Verifica a block tearing § 3.10.2 EN 1993-1-8:2005 + AC:2009

FvEdX	Veff,RdX	Ant,X	Anv,X	FvEdY	Veff,RdY	Ant,Y	Anv,Y	Indici bulloni	Tipo di verifica	fu	fy	Elemento	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-17	17881	0	1182.5					3	CE	43	27.5	1	SLV 3	1	0.001	Si

Verifica rottura a taglio acciaio tasselli senza braccio di leva § 7.2.2.3.1 EN 1992-4:2018

VEd	VRd,s	VRk,s	V0Rk,s	k7	γMs	αeq	αgap	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
17.5	1360	1700	4000	1	1.25	0.85	0.5	SLV 3	1	0.013	Si

Verifica rottura a pry-out del calcestruzzo § 7.2.2.4 EN 1992-4:2018

VEd	VRd,cp	VRk,cp	γMc	k8	Armatura	Tipo	NRk	Indici	αeq	αgap	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
17.5	283.8	425.6	1.5	2	No	No	500.7	2	0.85	0.5	SLV 3	1	0.062	Si

Verifica rottura del bordo di calcestruzzo § 7.2.2.5 EN 1992-4:2018

VEd	VRd,c	VRk,c	γMc	Braccio di leva	V0Rk,c	Ac,V	Ac0,V	ψs,V	ψh,V	ψec,V	ψα,V	ψre,V	Indici	Fattore riduzione	αeq	αgap	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
35	252.1	378.1	1.5	No	1057.2	27261	18777	0.895	1	0.64	1.265	1	2;1	0.8	0.85	0.5	SLV 3	1	0.139	Si

Verifica delle saldature

Caratteristiche delle saldature

Tipo di saldatura tra piastra, asta portata ed eventuali irrigidimenti: Completa penetrazione
Le saldature a completa penetrazione e a completo ripristino di resistenza non necessitano di verifiche §4.2.8.2.1 NTC18

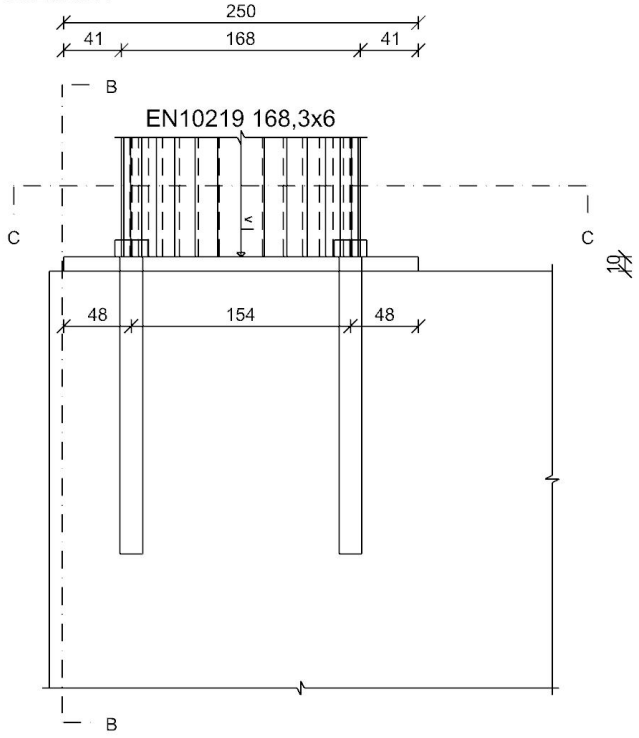
Verifica pressione della piastra sul calcestruzzo § 6.2.5 (7) EN 1993-1-8:2005 + AC:2009

σc,Ed	c	fjd	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-0.1198	17.6	1.2254	SLU 31	1	0.0978	Si

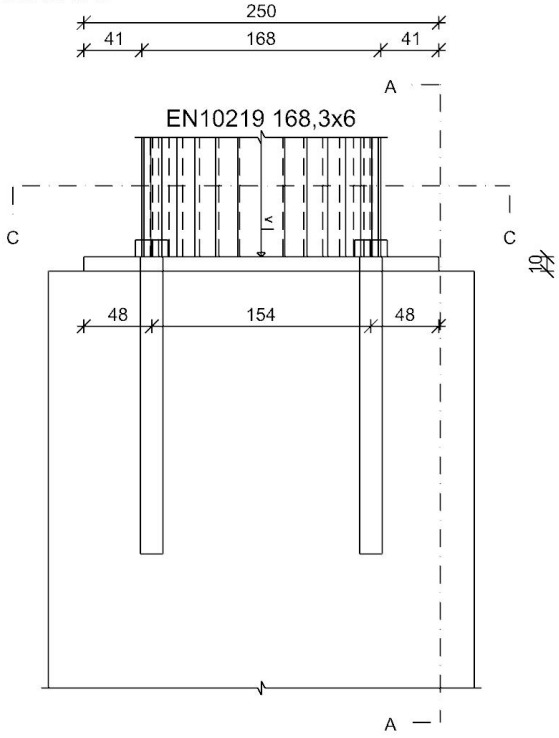
Piastra di base - col. -10 - Piano 1 filo C39; tr. Fondazione fili C40-C39

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

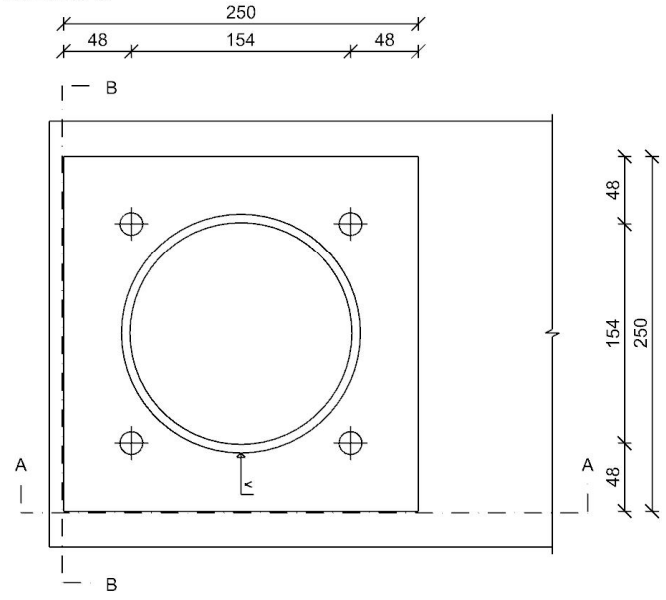
Sezione A



Sezione B



Sezione C



Quote disegno in mm

Dati generali

Piastre e ancoranti

Piastra materiale S275 (fy = 27.5; fu = 43) spessore: 10
Ancoranti di tipo Tasselli Chimico 16 EC
Diametro testa tasselli 23, diametro fori 17
N° tasselli: 4

Computo dei pesi

Piastra: 4.91
Numero di tasselli: 4
Peso totale della connessione: 4.91

Esposizione a fenomeni corrosivi o ambientali

Collegamento non esposto a fenomeni corrosivi o ambientali

Riferimenti per le verifiche

Direzione X: direzione ortogonale all'asse dell'elemento portato e parallela all'asse x della sezione dell'elemento portato.
Direzione Y: direzione ortogonale all'asse dell'elemento portato e parallela all'asse y della sezione dell'elemento portato.
Indici degli ancoranti: l'ancorante con indice 1 è quello in corrispondenza dell'asse y della sezione dell'elemento portato più adiacente al profilo portato, gli indici aumentano progressivamente dall'ancorante adiacente al profilo all'esterno, se presenti più ancoranti su uno stesso raggio, e successivamente in senso orario.

Caratteristiche elementi collegati

Coll.	Elemento portato			Elemento portante		Aste collegate
	Descrizione	Profilo	Materiale	Descrizione	Materiale	
1	Colonna in acciaio tronco -10 - Piano 1 filo C39	EN10219 168,3x6	S275	Trave C.A. livello Fondazione fili C40-C39	C25/30	

Sollecitazioni di verifica nelle combinazioni

Coll.	Comb.	F1	F2	F3	M1	M2	M3
1	SLU 31	-1926	0	0	45	0	0
1	SLV 3	-1167	0	0	-7605	0	0

Verifiche delle distanze dai bordi degli ancoranti Tab.4.2.XVIII NTC18

Piatto	Direzione della forza	Verifica e1 minima			Verifica e1 massima			Verifica e2 minima			Verifica e2 massima		
		e1,min.	e1,min,lim.	Verifica	e1,max.	e1,max,lim.	Verifica	e2,min.	e2,min,lim.	Verifica	e2,max.	e2,max,lim.	Verifica
1	X	47.8	20.4	Si				47.8	20.4	Si			
1	Y	47.8	20.4	Si				47.8	20.4	Si			

Verifiche degli interassi degli ancoranti Tab.4.2.XVIII NTC18

Piatto	Direzione della forza	Verifica p1 minimo			Verifica p1 massimo			Verifica p2 minimo			Verifica p2 massimo		
		p1,min.	p1,min,lim.	Verifica	p1,max.	p1,max,lim.	Verifica	p2,min.	p2,min,lim.	Verifica	p2,max.	p2,max,lim.	Verifica
1	X	154.4	37.4	Si				154.4	40.8	Si			
1	Y	154.4	37.4	Si				154.4	40.8	Si			

Verifiche degli ancoranti

Verifiche a rifollamento §4.2.8.1.1 NTC18

Dir.	Fv,Ed	Fb,Rd	k	α	ftk	t	d	X	Y	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
X	12	12902	2.5	0.938	43	10	16	-77.2	77.2	SLV 3	1	0.001	Si
Y	12	12902	2.5	0.938	43	10	16	-77.2	-77.2	SLV 3	1	0.001	Si

Verifica a block tearing § 3.10.2 EN 1993-1-8:2005 + AC:2009

FvEdX	Veff,RdX	Ant,X	Anv,X	FvEdY	Veff,RdY	Ant,Y	Anv,Y	Indici bulloni	Tipo di verifica	fu	fy	Elemento	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-17	17881	0	1182.5					3	CE	43	27.5	1	SLV 3	1	0.001	Si

Verifica rottura a taglio acciaio tasselli senza braccio di leva § 7.2.2.3.1 EN 1992-4:2018

VEd	VRd,s	VRk,s	V0Rk,s	k7	γMs	αeq	αgap	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
17.4	1360	1700	4000	1	1.25	0.85	0.5	SLV 3	1	0.013	Si

Verifica rottura a pry-out del calcestruzzo § 7.2.2.4 EN 1992-4:2018

VEd	VRd,cp	VRk,cp	γMc	k8	Armatura	Tipo	NRk	Indici	αeq	αgap	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
17.4	250.7	376	1.5	2	No	No	442.4	3	0.85	0.5	SLV 3	1	0.069	Si

Verifica rottura del bordo di calcestruzzo § 7.2.2.5 EN 1992-4:2018

VEd	VRd,c	VRk,c	γMc	Braccio di leva	V0Rk,c	Ac,V	Ac0,V	ψs,V	ψh,V	ψec,V	ψα,V	ψre,V	Indici	Fattore riduzione	αeq	αgap	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
34.8	268.9	403.4	1.5	No	928.3	26019	15044	0.952	1	0.614	1.265	1	4;3	0.8	0.85	0.5	SLV 3	1	0.13	Si

Verifica delle saldature

Caratteristiche delle saldature

Tipo di saldatura tra piastra, asta portata ed eventuali irrigidimenti: Completa penetrazione
Le saldature a completa penetrazione e a completo ripristino di resistenza non necessitano di verifiche §4.2.8.2.1 NTC18

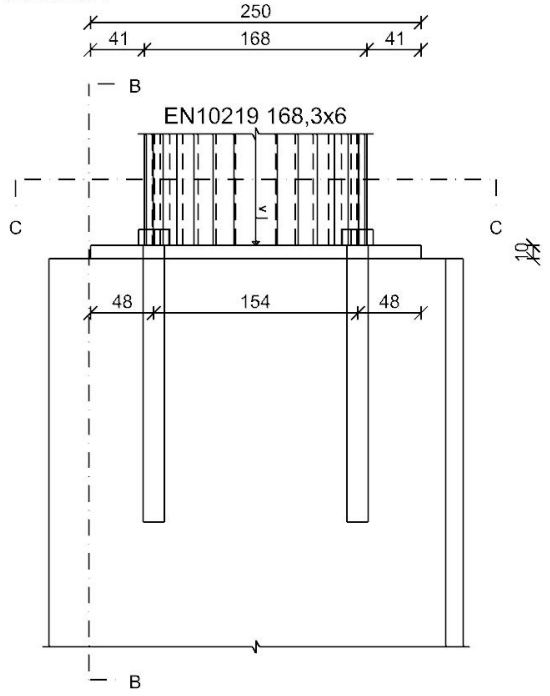
Verifica pressione della piastra sul calcestruzzo § 6.2.5 (7) EN 1993-1-8:2005 + AC:2009

σc,Ed	c	fjd	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-0.0919	17.6	1.2478	SLU 31	1	0.0737	Si

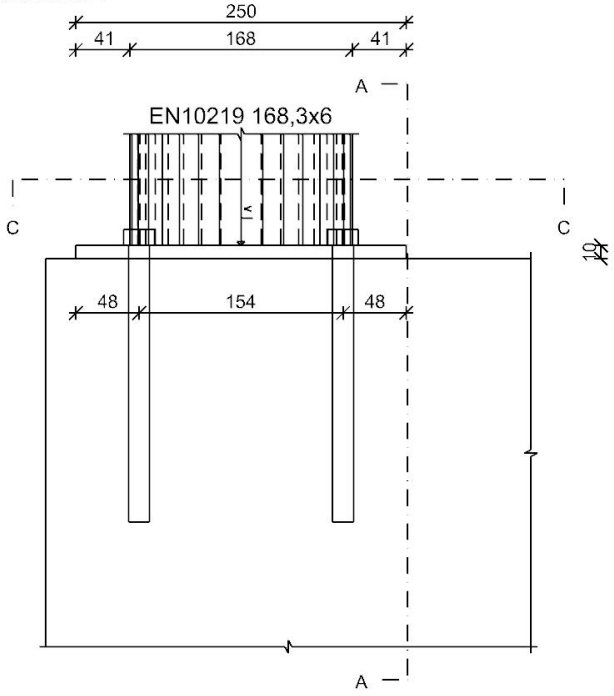
Piastra di base - col. -10 - Piano 1 filo C40; tr. Fondazione (847.1; -223.5) filo C40

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

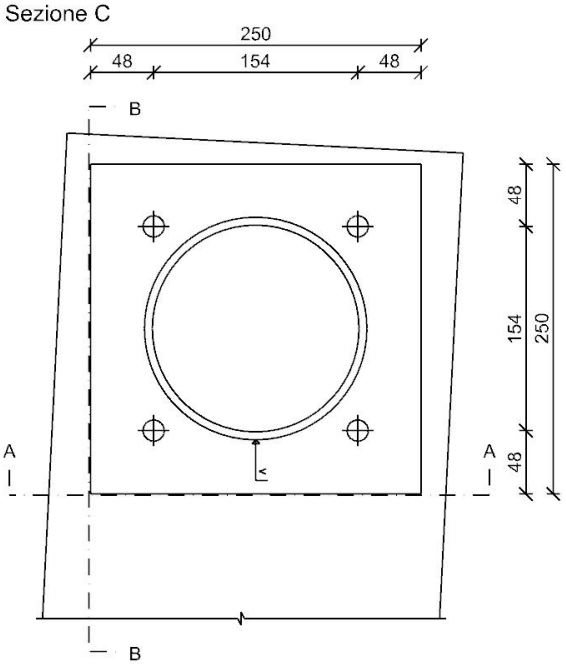
Sezione A



Sezione B



Sezione C



Quote disegno in mm

Dati generali

Piastre e ancoranti

Piastra materiale S275 (fy = 27.5; fu = 43) spessore: 10
Ancoranti di tipo Tasselli Chimico 16 EC
Diametro testa tasselli 23, diametro fori 17
N° tasselli: 4

Computo dei pesi

Piastra: 4.91
Numero di tasselli: 4
Peso totale della connessione: 4.91

Esposizione a fenomeni corrosivi o ambientali

Collegamento non esposto a fenomeni corrosivi o ambientali

Riferimenti per le verifiche

Direzione X: direzione ortogonale all'asse dell'elemento portato e parallela all'asse x della sezione dell'elemento portato.
Direzione Y: direzione ortogonale all'asse dell'elemento portato e parallela all'asse y della sezione dell'elemento portato.
Indici degli ancoranti: l'ancorante con indice 1 è quello in corrispondenza dell'asse y della sezione dell'elemento portato più adiacente al profilo portato, gli indici aumentano progressivamente dall'ancorante adiacente al profilo all'esterno, se presenti più ancoranti su uno stesso raggio, e successivamente in senso orario.

Caratteristiche elementi collegati

Coll.	Elemento portato			Elemento portante		Aste collegate
	Descrizione	Profilo	Materiale	Descrizione	Materiale	
1	Colonna in acciaio tronco -10 - Piano 1 filo C40	EN10219 168,3x6	S275	Trave C.A. livello Fondazione (8.471; -2.235) filo C40 [m]	C25/30	

Sollecitazioni di verifica nelle combinazioni

Coll.	Comb.	F1	F2	F3	M1	M2	M3
1	SLU 34	-1933	0	0	17	0	0
1	SLV 3	-1233	0	0	-7612	0	0

Verifiche delle distanze dai bordi degli ancoranti Tab.4.2.XVIII NTC18

Piatto	Direzione della forza	Verifica e1 minima			Verifica e1 massima			Verifica e2 minima			Verifica e2 massima		
		e1,min.	e1,min,lim.	Verifica	e1,max.	e1,max,lim.	Verifica	e2,min.	e2,min,lim.	Verifica	e2,max.	e2,max,lim.	Verifica
1	X	47.8	20.4	Si				47.8	20.4	Si			
1	Y	47.8	20.4	Si				47.8	20.4	Si			

Verifiche degli interassi degli ancoranti Tab.4.2.XVIII NTC18

Piatto	Direzione della forza	Verifica p1 minimo			Verifica p1 massimo			Verifica p2 minimo			Verifica p2 massimo		
		p1,min.	p1,min,lim.	Verifica	p1,max.	p1,max,lim.	Verifica	p2,min.	p2,min,lim.	Verifica	p2,max.	p2,max,lim.	Verifica
1	X	154.4	37.4	Si				154.4	40.8	Si			
1	Y	154.4	37.4	Si				154.4	40.8	Si			

Verifiche degli ancoranti

Verifiche a rifollamento §4.2.8.1.1 NTC18

Dir.	Fv,Ed	Fb,Rd	k	α	ftk	t	d	X	Y	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
X	12	12902	2.5	0.938	43	10	16	-77.2	77.2	SLV 3	1	0.001	Si
Y	12	12902	2.5	0.938	43	10	16	-77.2	-77.2	SLV 3	1	0.001	Si

Verifica a block tearing § 3.10.2 EN 1993-1-8:2005 + AC:2009

FvEdX	Veff,RdX	Ant,X	Anv,X	FvEdY	Veff,RdY	Ant,Y	Anv,Y	Indici bulloni	Tipo di verifica	fu	fy	Elemento	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-17	17881	0	1182.5					3	CE	43	27.5	1	SLV 3	1	0.001	Si

Verifica rottura a taglio acciaio tasselli senza braccio di leva § 7.2.2.3.1 EN 1992-4:2018

VEd	VRd,s	VRk,s	V0Rk,s	k7	γMs	αeq	αgap	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
17.4	1360	1700	4000	1	1.25	0.85	0.5	SLV 3	1	0.013	Si

Verifica rottura a pry-out del calcestruzzo § 7.2.2.4 EN 1992-4:2018

VEd	VRd,cp	VRk,cp	γMc	k8	Armatura	Tipo	NRk	Indici	αeq	αgap	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
17.4	262.8	394.2	1.5	2	No	No	463.8	1	0.85	0.5	SLV 3	1	0.066	Si

Verifica rottura del bordo di calcestruzzo § 7.2.2.5 EN 1992-4:2018

VEd	VRd,c	VRk,c	γMc	Braccio di leva	V0Rk,c	Ac,V	Ac0,V	ψs,V	ψh,V	ψec,V	ψα,V	ψre,V	Indici	Fattore riduzione	αeq	αgap	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
34.9	262	393	1.5	No	973.9	26441	16332	0.929	1	0.623	1.265	1	1;4	0.8	0.85	0.5	SLV 3	1	0.133	Si

Verifica delle saldature

Caratteristiche delle saldature

Tipo di saldatura tra piastra, asta portata ed eventuali irrigidimenti: Completa penetrazione
Le saldature a completa penetrazione e a completo ripristino di resistenza non necessitano di verifiche §4.2.8.2.1 NTC18

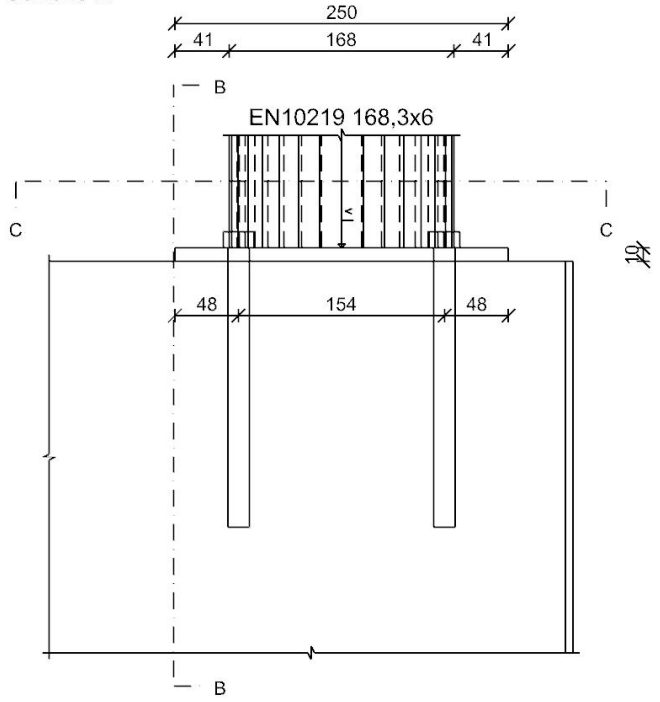
Verifica pressione della piastra sul calcestruzzo § 6.2.5 (7) EN 1993-1-8:2005 + AC:2009

σc,Ed	c	fjd	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-0.0923	17.6	1.2413	SLU 34	1	0.0744	Si

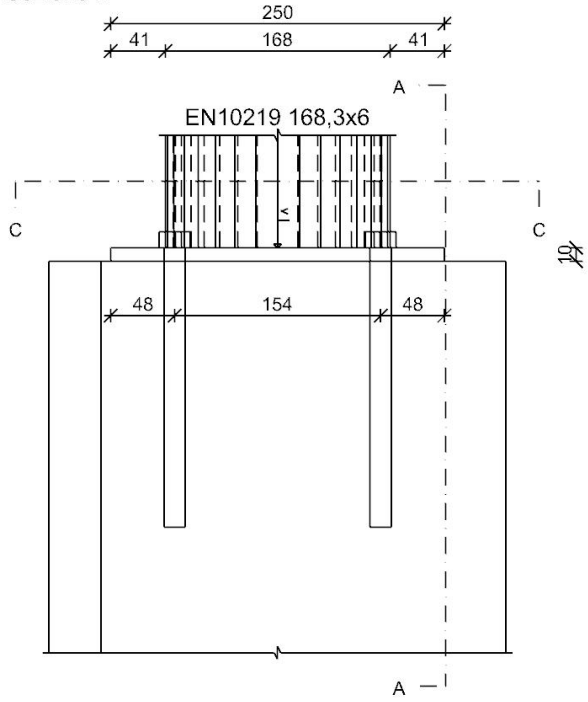
Piastra di base - filo C9 col. -10 - Piano 1; tr. Fondazione

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

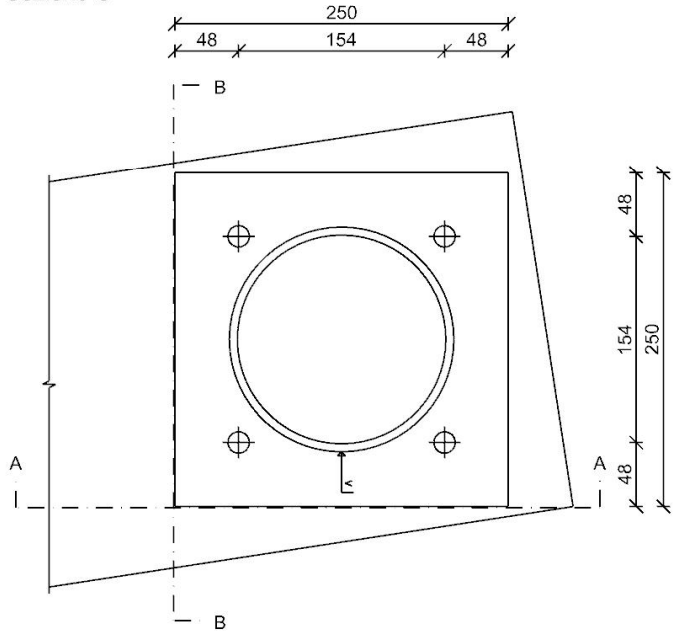
Sezione A



Sezione B



Sezione C



Quote disegno in mm

Dati generali

Piastre e ancoranti

Piastra materiale S275 (fy = 27.5; fu = 43) spessore: 10
Ancoranti di tipo Tasselli Chimico 16 EC
Diametro testa tasselli 23, diametro fori 17
N° tasselli: 4

Computo dei pesi

Piastra: 4.91
Numero di tasselli: 4
Peso totale della connessione: 4.91

Esposizione a fenomeni corrosivi o ambientali

Collegamento non esposto a fenomeni corrosivi o ambientali

Riferimenti per le verifiche

Direzione X: direzione ortogonale all'asse dell'elemento portato e parallela all'asse x della sezione dell'elemento portato.
Direzione Y: direzione ortogonale all'asse dell'elemento portato e parallela all'asse y della sezione dell'elemento portato.
Indici degli ancoranti: l'ancorante con indice 1 è quello in corrispondenza dell'asse y della sezione dell'elemento portato più adiacente al profilo portato, gli indici aumentano progressivamente dall'ancorante adiacente al profilo all'esterno, se presenti più ancoranti su uno stesso raggio, e successivamente in senso orario.

Caratteristiche elementi collegati

Coll.	Elemento portato			Elemento portante		Aste collegate
	Descrizione	Profilo	Materiale	Descrizione	Materiale	
1	Colonna in acciaio tronco -10 - Piano 1 filo C9	EN10219 168,3x6	S275	Trave C.A. livello Fondazione fili C9-C9	C25/30	

Sollecitazioni di verifica nelle combinazioni

Coll.	Comb.	F1	F2	F3	M1	M2	M3
1	SLU 31	-727	0	0	0	0	0

Verifiche degli ancoranti

Verifica delle saldature

Caratteristiche delle saldature

Tipo di saldatura tra piastra, asta portata ed eventuali irrigidimenti: Completa penetrazione
Le saldature a completa penetrazione e a completo ripristino di resistenza non necessitano di verifiche §4.2.8.2.1 NTC18

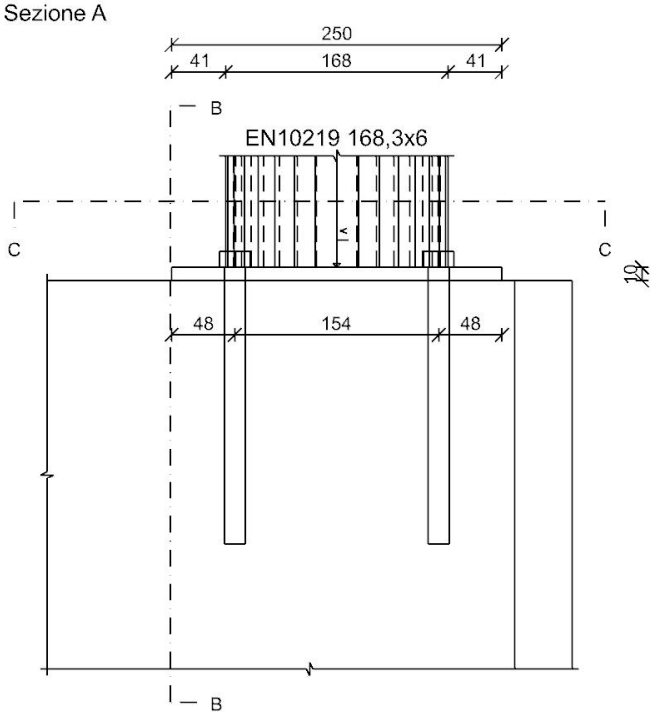
Verifica pressione della piastra sul calcestruzzo § 6.2.5 (7) EN 1993-1-8:2005 + AC:2009

σc,Ed	c	fjd	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-0.0347	17.6	1.215	SLU 31	1	0.0286	Si

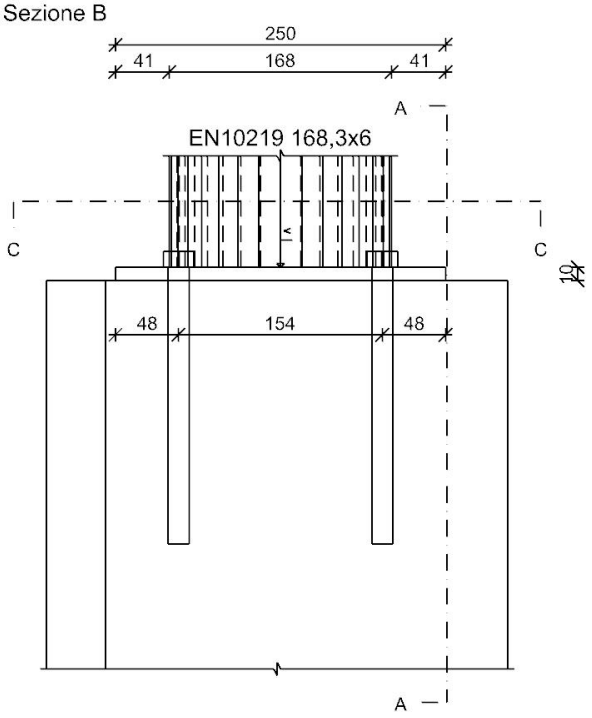
Piastra di base - filo C15 col. -10 - Piano 1; tr. Fondazione

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

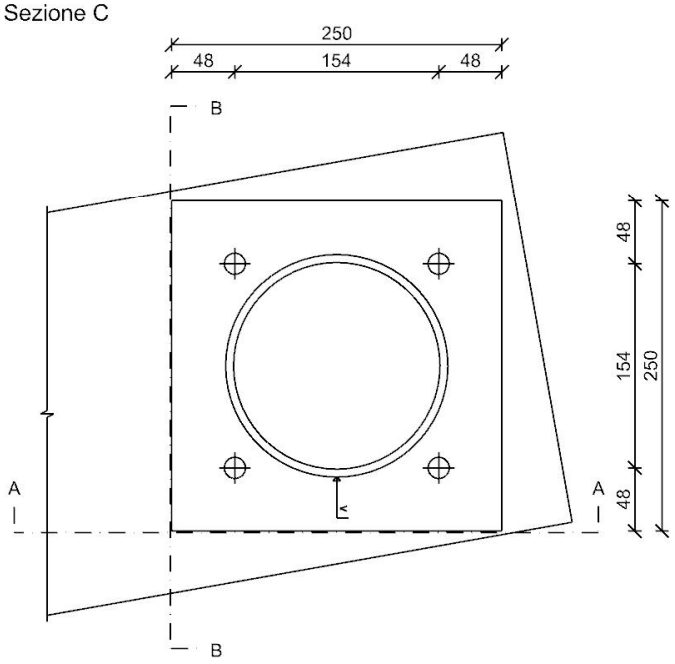
Sezione A



Sezione B



Sezione C



Quote disegno in mm

Dati generali

Piastre e ancoranti

Piastra materiale S275 (fy = 27.5; fu = 43) spessore: 10
Ancoranti di tipo Tasselli Chimico 16 EC
Diametro testa tasselli 23, diametro fori 17
N° tasselli: 4

Computo dei pesi

Piastra: 4.91
Numero di tasselli: 4
Peso totale della connessione: 4.91

Esposizione a fenomeni corrosivi o ambientali

Collegamento non esposto a fenomeni corrosivi o ambientali

Riferimenti per le verifiche

Direzione X: direzione ortogonale all'asse dell'elemento portato e parallela all'asse x della sezione dell'elemento portato.
Direzione Y: direzione ortogonale all'asse dell'elemento portato e parallela all'asse y della sezione dell'elemento portato.
Indici degli ancoranti: l'ancorante con indice 1 è quello in corrispondenza dell'asse y della sezione dell'elemento portato più adiacente al profilo portato, gli indici aumentano progressivamente dall'ancorante adiacente al profilo all'esterno, se presenti più ancoranti su uno stesso raggio, e successivamente in senso orario.

Caratteristiche elementi collegati

Coll.	Elemento portato			Elemento portante		Aste collegate
	Descrizione	Profilo	Materiale	Descrizione	Materiale	
1	Colonna in acciaio tronco -10 - Piano 1 filo C15	EN10219 168,3x6	S275	Trave C.A. livello Fondazione fili C15-C15	C25/30	

Sollecitazioni di verifica nelle combinazioni

Coll.	Comb.	F1	F2	F3	M1	M2	M3
1	SLU 34	-3338	0	0	0	0	0

Verifiche degli ancoranti

Verifica delle saldature

Caratteristiche delle saldature

Tipo di saldatura tra piastra, asta portata ed eventuali irrigidimenti: Completa penetrazione
Le saldature a completa penetrazione e a completo ripristino di resistenza non necessitano di verifiche §4.2.8.2.1 NTC18

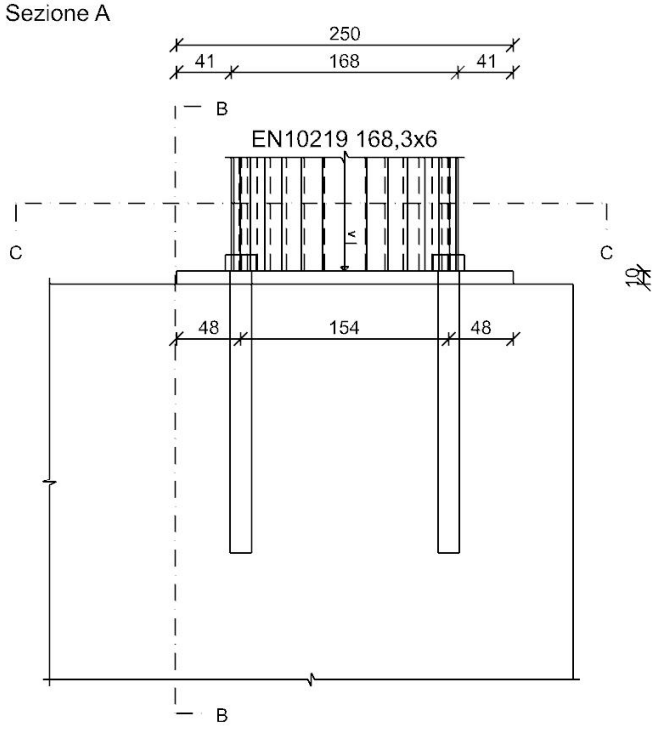
Verifica pressione della piastra sul calcestruzzo § 6.2.5 (7) EN 1993-1-8:2005 + AC:2009

σc,Ed	c	fjd	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-0.1594	17.6	1.1776	SLU 34	1	0.1354	Si

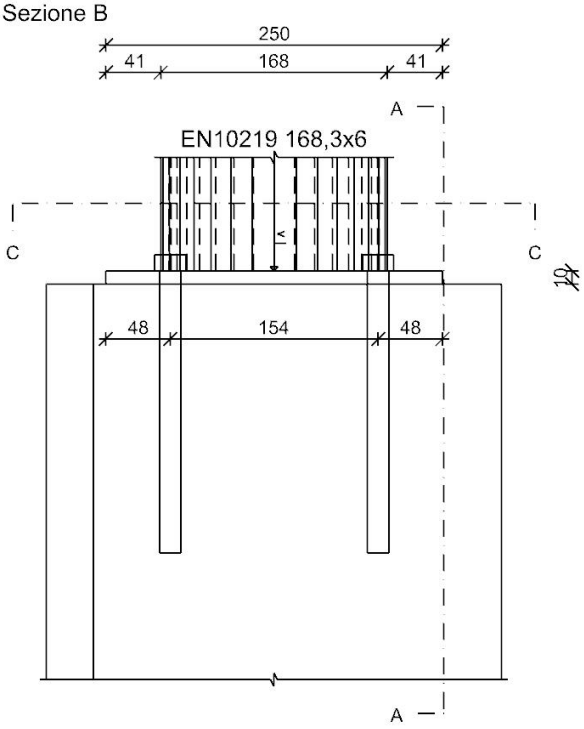
Piastra di base - filo C23 col. -10 - Piano 1; tr. Fondazione

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

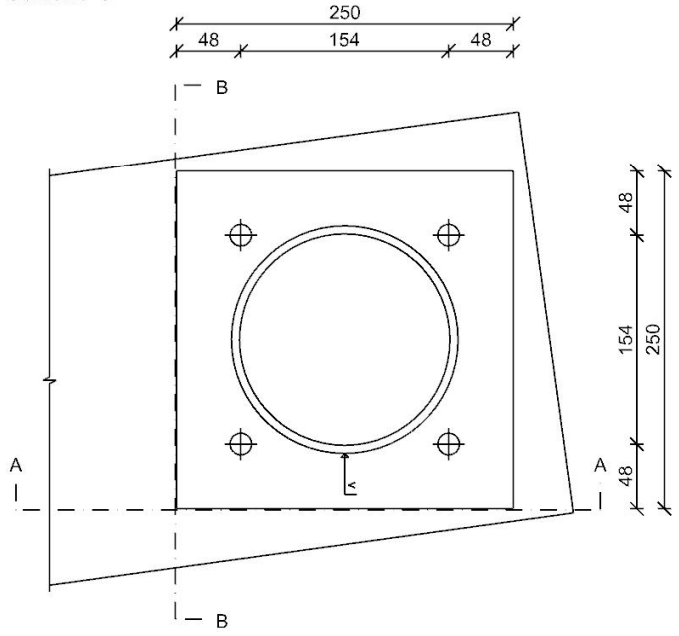
Sezione A



Sezione B



Sezione C



Quote disegno in mm

Dati generali

Piastre e ancoranti

Piastra materiale S275 (fy = 27.5; fu = 43) spessore: 10
Ancoranti di tipo Tasselli Chimico 16 EC
Diametro testa tasselli 23, diametro fori 17
N° tasselli: 4

Computo dei pesi

Piastra: 4.91
Numero di tasselli: 4
Peso totale della connessione: 4.91

Esposizione a fenomeni corrosivi o ambientali

Collegamento non esposto a fenomeni corrosivi o ambientali

Riferimenti per le verifiche

Direzione X: direzione ortogonale all'asse dell'elemento portato e parallela all'asse x della sezione dell'elemento portato.
Direzione Y: direzione ortogonale all'asse dell'elemento portato e parallela all'asse y della sezione dell'elemento portato.
Indici degli ancoranti: l'ancorante con indice 1 è quello in corrispondenza dell'asse y della sezione dell'elemento portato più adiacente al profilo portato, gli indici aumentano progressivamente dall'ancorante adiacente al profilo all'esterno, se presenti più ancoranti su uno stesso raggio, e successivamente in senso orario.

Caratteristiche elementi collegati

Coll.	Elemento portato			Elemento portante		Aste collegate
	Descrizione	Profilo	Materiale	Descrizione	Materiale	
1	Colonna in acciaio tronco -10 - Piano 1 filo C23	EN10219 168,3x6	S275	Trave C.A. livello Fondazione fili C23-C23	C25/30	

Sollecitazioni di verifica nelle combinazioni

Coll.	Comb.	F1	F2	F3	M1	M2	M3
1	SLU 34	-3186	0	1	-4	0	0
1	SLV 3	-2001	0	0	-7670	0	0

Verifiche delle distanze dai bordi degli ancoranti Tab.4.2.XVIII NTC18

Piatto	Direzione della forza	Verifica e1 minima			Verifica e1 massima			Verifica e2 minima			Verifica e2 massima		
		e1,min.	e1,min,lim.	Verifica	e1,max.	e1,max,lim.	Verifica	e2,min.	e2,min,lim.	Verifica	e2,max.	e2,max,lim.	Verifica
1	X	47.8	20.4	Si				47.8	20.4	Si			
1	Y	47.8	20.4	Si				47.8	20.4	Si			

Verifiche degli interassi degli ancoranti Tab.4.2.XVIII NTC18

Piatto	Direzione della forza	Verifica p1 minimo			Verifica p1 massimo			Verifica p2 minimo			Verifica p2 massimo		
		p1,min.	p1,min,lim.	Verifica	p1,max.	p1,max,lim.	Verifica	p2,min.	p2,min,lim.	Verifica	p2,max.	p2,max,lim.	Verifica
1	X	154.4	37.4	Si				154.4	40.8	Si			
1	Y	154.4	37.4	Si				154.4	40.8	Si			

Verifiche degli ancoranti

Verifiche a rifollamento §4.2.8.1.1 NTC18

Dir.	Fv,Ed	Fb,Rd	k	α	ftk	t	d	X	Y	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
X	12	12902	2.5	0.938	43	10	16	-77.2	77.2	SLV 3	1	0.001	Si
Y	12	12902	2.5	0.938	43	10	16	-77.2	-77.2	SLV 3	1	0.001	Si

Verifica a block tearing § 3.10.2 EN 1993-1-8:2005 + AC:2009

FvEdX	Veff,RdX	Ant,X	Anv,X	FvEdY	Veff,RdY	Ant,Y	Anv,Y	Indici bulloni	Tipo di verifica	fu	fy	Elemento	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-18	17881	0	1182.5					3	CE	43	27.5	1	SLV 3	1	0.001	Si

Verifica rottura a taglio acciaio tasselli senza braccio di leva § 7.2.2.3.1 EN 1992-4:2018

VEd	VRd,s	VRk,s	V0Rk,s	k7	γMs	αeq	αgap	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
17.6	1360	1700	4000	1	1.25	0.85	0.5	SLV 3	1	0.013	Si

Verifica rottura a pry-out del calcestruzzo § 7.2.2.4 EN 1992-4:2018

VEd	VRd,cp	VRk,cp	γMc	k8	Armatura	Tipo	NRk	Indici	αeq	αgap	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
17.6	282.9	424.4	1.5	2	No	No	499.3	2	0.85	0.5	SLV 3	1	0.062	Si

Verifica rottura del bordo di calcestruzzo § 7.2.2.5 EN 1992-4:2018

VEd	VRd,c	VRk,c	γMc	Braccio di leva	V0Rk,c	Ac,V	Ac0,V	ψs,V	ψh,V	ψec,V	ψα,V	ψre,V	Indici	Fattore riduzione	αeq	αgap	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
35.1	252.6	378.9	1.5	No	1055	27239	18711	0.897	1	0.639	1.265	1	2;1	0.8	0.85	0.5	SLV 3	1	0.139	Si

Verifica delle saldature

Caratteristiche delle saldature

Tipo di saldatura tra piastra, asta portata ed eventuali irrigidimenti: Completa penetrazione
Le saldature a completa penetrazione e a completo ripristino di resistenza non necessitano di verifiche §4.2.8.2.1 NTC18

Verifica pressione della piastra sul calcestruzzo § 6.2.5 (7) EN 1993-1-8:2005 + AC:2009

σc,Ed	c	fjd	Comb.	Coll.	Sfrutt.	Verifica
-0.1521	17.6	1.2304	SLU 34	1	0.1236	Si

9.8 Verifiche spostamenti di interpiano

Le unità di misura elencate nel capitolo sono in [m] ove non espressamente specificato.

***Combinazione**: combinazione.*
***δ**: modulo della differenza tra gli spostamenti. [m]*
***δ/h**: rapporto tra il modulo della differenza degli spostamenti e l'altezza di interpiano.*
***Verifica**: stato di verifica.*
***Spostamento nodo inferiore**: spostamento in pianta del nodo inferiore.*
***X**: componente dello spostamento in direzione X globale. [m]*
***Y**: componente dello spostamento in direzione Y globale. [m]*
***Spostamento nodo superiore**: spostamento in pianta del nodo superiore.*

Spostamento di interpiano (210; 2464) tra "Fondazione" e "Piano 1"

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

Caratteristiche geometriche

Nodo inferiore: 7143 (2.101; 24.645; -0.8); Nodo superiore: 8390 (2.101; 24.645; 3.5)
Altezza di interpiano (h): 4.3; Spostamento relativo limite: 0.003333

Verifica nelle combinazioni SLO

Combinazione	Spostamento nodo inferiore		Spostamento nodo superiore		δ	δ/h	Verifica
	X	Y	X	Y			
1	-0.00025995	-0.00001074	-0.00244149	-0.00010503	0.00218358	0.000508	Si
2	-0.0002844	-0.00001885	-0.00258189	-0.00017062	0.00230251	0.000535	Si
3	-0.00016815	0.0000197	-0.00191433	0.00014121	0.00175041	0.000407	Si
4	-0.0001926	0.00001159	-0.00205474	0.00007563	0.00186324	0.000433	Si
5	-0.00030125	0.00016065	-0.0028492	0.00245192	0.00342666	0.000797	Si
6	-0.0003257	0.00015254	-0.00298961	0.00238633	0.00347653	0.000808	Si
7	-0.00020945	0.00019109	-0.00232205	0.00269816	0.00327849	0.000762	Si
8	-0.0002339	0.00018298	-0.00246246	0.00263257	0.00331165	0.00077	Si
9	0.00000601	-0.00025501	0.00011158	-0.00379735	0.00354391	0.000824	Si

Combinazione	Spostamento nodo inferiore		Spostamento nodo superiore		δ	δ/h	Verifica
	X	Y	X	Y			
10	-0.0000755	-0.00028203	-0.00035644	-0.00401597	0.00374449	0.000871	Si
11	0.00003355	-0.00024587	0.00026973	-0.00372347	0.00348561	0.000811	Si
12	-0.00004796	-0.0002729	-0.0001983	-0.0039421	0.00367228	0.000854	Si
13	-0.00013166	0.00031629	-0.00124748	0.00472582	0.00454851	0.001058	Si
14	-0.00021316	0.00028927	-0.0017155	0.00450719	0.00447749	0.001041	Si
15	-0.00010412	0.00032543	-0.00108933	0.00479969	0.00458145	0.001065	Si
16	-0.00018562	0.0002984	-0.00155735	0.00458107	0.00449699	0.001046	Si
17	0.00014068	-0.00031022	0.00159365	-0.0045447	0.00447682	0.001041	Si
18	0.00005917	-0.00033725	0.00112563	-0.00476332	0.00455274	0.001059	Si
19	0.00016822	-0.00030109	0.0017518	-0.00447082	0.00446031	0.001037	Si
20	0.00008671	-0.00032812	0.00128377	-0.00468945	0.00452263	0.001052	Si
21	0.00000301	0.00026108	0.0002346	0.00397847	0.0037246	0.000866	Si
22	-0.00007849	0.00023405	-0.00023343	0.00375984	0.00352919	0.000821	Si
23	0.00003055	0.00027021	0.00039274	0.00405234	0.00379943	0.000884	Si
24	-0.00005095	0.00024318	-0.00007528	0.00383372	0.00359062	0.000835	Si
25	0.00018895	-0.0001948	0.00249876	-0.0025962	0.00333195	0.000775	Si
26	0.0001645	-0.00020291	0.00235835	-0.00266179	0.00329531	0.000766	Si
27	0.00028075	-0.00016436	0.00302591	-0.00234996	0.00350895	0.000816	Si
28	0.0002563	-0.00017247	0.0028855	-0.00241554	0.00345602	0.000804	Si
29	0.00014765	-0.00002341	0.00209104	-0.00003925	0.00194345	0.000452	Si
30	0.0001232	-0.00003152	0.00195063	-0.00010484	0.0018289	0.000425	Si
31	0.00023945	0.00000703	0.00261819	0.00020699	0.00238713	0.000555	Si
32	0.000215	-0.00000108	0.00247778	0.00014141	0.00226726	0.000527	Si

Spostamento di interpiano (1163; 2464) tra "Fondazione" e "Piano 1"

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

Caratteristiche geometriche

Nodo inferiore: 7142 (11.635; 24.64; -0.8); Nodo superiore: 8389 (11.635; 24.64; 3.5)
Altezza di interpiano (h): 4.3; Spostamento relativo limite: 0.003333

Verifica nelle combinazioni SLO

Combinazione	Spostamento nodo inferiore		Spostamento nodo superiore		δ	δ/h	Verifica
	X	Y	X	Y			
1	-0.00025243	-0.00019004	-0.00244184	-0.00263404	0.00328126	0.000763	Si
2	-0.00027719	-0.00017754	-0.00258216	-0.00253715	0.00329858	0.000767	Si
3	-0.00015945	-0.00023696	-0.00191502	-0.0029978	0.00327174	0.000761	Si
4	-0.00018421	-0.00022446	-0.00205534	-0.00290092	0.00326566	0.000759	Si
5	-0.00029799	0.00000436	-0.00284964	0.00007134	0.00255254	0.000594	Si
6	-0.00032275	0.00001686	-0.00298996	0.00016823	0.0026715	0.000621	Si
7	-0.00020501	-0.00004256	-0.00232282	-0.00029243	0.00213251	0.000496	Si
8	-0.00022977	-0.00003006	-0.00246314	-0.00019554	0.00223949	0.000521	Si
9	0.0000204	-0.00036951	0.00011147	-0.00502491	0.00465629	0.001083	Si
10	-0.00006215	-0.00032785	-0.00035626	-0.00470195	0.00438397	0.00102	Si
11	0.00004829	-0.00038359	0.00026951	-0.00513404	0.0047556	0.001106	Si
12	-0.00003426	-0.00034193	-0.00019821	-0.00481108	0.00447216	0.00104	Si
13	-0.00013146	0.00027849	-0.00124787	0.00399302	0.00387867	0.000902	Si
14	-0.00021401	0.00032015	-0.0017156	0.00431598	0.00426866	0.000993	Si
15	-0.00010357	0.00026442	-0.00108983	0.00388389	0.00375144	0.000872	Si
16	-0.00018612	0.00030607	-0.00155755	0.00420685	0.00413484	0.000962	Si
17	0.00015603	-0.00030237	0.00159385	-0.00416284	0.00411953	0.000958	Si
18	0.00007348	-0.00026071	0.00112613	-0.00383987	0.00373075	0.000868	Si
19	0.00018393	-0.00031644	0.0017519	-0.00427196	0.00425496	0.00099	Si
20	0.00010138	-0.00027479	0.00128417	-0.003949	0.0038599	0.000898	Si
21	0.00000417	0.00034563	0.00023451	0.00485509	0.00451534	0.00105	Si
22	-0.00007838	0.00038729	-0.00023321	0.00517805	0.00479327	0.001115	Si
23	0.00003206	0.00033156	0.00039256	0.00474597	0.0044291	0.00103	Si
24	-0.00005049	0.00037321	-0.00007517	0.00506893	0.00469578	0.001092	Si
25	0.00019968	0.00003376	0.00249944	0.00023955	0.00230895	0.000537	Si
26	0.00017492	0.00004626	0.00235913	0.00033644	0.0022034	0.000512	Si
27	0.00029267	-0.00001315	0.00302626	-0.00012421	0.00273585	0.000636	Si
28	0.0002679	-0.00000066	0.00288595	-0.00002733	0.00261818	0.000609	Si
29	0.00015413	0.00022816	0.00209164	0.00294493	0.00333688	0.000776	Si
30	0.00012936	0.00024066	0.00195132	0.00304182	0.00334156	0.000777	Si
31	0.00024711	0.00018125	0.00261846	0.00258117	0.00337386	0.000785	Si
32	0.00022234	0.00019374	0.00247814	0.00267805	0.00335566	0.00078	Si

Spostamento di interpiano (1381; 163) tra "Fondazione" e "Piano 1"

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

Caratteristiche geometriche

Nodo inferiore: 615 (13.807; 1.634; -0.8); Nodo superiore: 8221 (13.807; 1.634; 3.5)
Altezza di interpiano (h): 4.3; Spostamento relativo limite: 0.003333

Verifica nelle combinazioni SLO

Combinazione	Spostamento nodo inferiore		Spostamento nodo superiore		δ	δ/h	Verifica
	X	Y	X	Y			
1	-0.00040076	-0.00020975	-0.00564661	-0.00284105	0.00586879	0.001365	Si
2	-0.00037585	-0.00019254	-0.00539489	-0.00270715	0.00561374	0.001306	Si
3	-0.00049426	-0.00027438	-0.00659167	-0.00334375	0.00682638	0.001588	Si
4	-0.00046935	-0.00025716	-0.00633995	-0.00320986	0.00657133	0.001528	Si
5	-0.00032844	-0.00000361	-0.00467232	-0.0000988	0.00434492	0.00101	Si
6	-0.00030354	0.0000136	-0.0044206	0.0000351	0.00411712	0.000957	Si
7	-0.00042194	-0.00006824	-0.00561738	-0.0006015	0.00522274	0.001215	Si
8	-0.00039704	-0.00005103	-0.00536567	-0.00046761	0.00498606	0.00116	Si
9	-0.00026733	-0.00039363	-0.00353426	-0.00519845	0.00581026	0.001351	Si
10	-0.00018432	-0.00033626	-0.00269521	-0.00475214	0.00507982	0.001181	Si
11	-0.00029538	-0.00041302	-0.00381778	-0.00534927	0.00606414	0.00141	Si
12	-0.00021237	-0.00035564	-0.00297873	-0.00490295	0.00532266	0.001238	Si

Combinazione	Spostamento nodo inferiore		Spostamento nodo superiore		δ	δ/h	Verifica
	X	Y	X	Y			
13	-0.00002628	0.00029349	-0.00028664	0.00394238	0.00365817	0.000851	Si
14	0.00005673	0.00035087	0.00055242	0.0043887	0.00406814	0.000946	Si
15	-0.00005433	0.0002741	-0.00057016	0.00379157	0.00355509	0.000827	Si
16	0.00002868	0.00033148	0.0002689	0.00423789	0.00391379	0.00091	Si
17	-0.00002769	-0.00030851	-0.00021416	-0.00419213	0.0038881	0.000904	Si
18	0.00005532	-0.00025113	0.0006249	-0.00374582	0.0035408	0.000823	Si
19	-0.00005574	-0.0003279	-0.00049768	-0.00434294	0.00403929	0.000939	Si
20	0.00002727	-0.00027052	0.00034138	-0.00389663	0.00363969	0.000846	Si
21	0.00021335	0.00037861	0.00303347	0.0049487	0.00537018	0.001249	Si
22	0.00029636	0.00043599	0.00387252	0.00539502	0.00611399	0.001422	Si
23	0.0001853	0.00035922	0.00274995	0.00479789	0.00512632	0.001192	Si
24	0.00026831	0.0004166	0.003589	0.00524421	0.00585942	0.001363	Si
25	0.00039802	0.00007399	0.0054204	0.00051336	0.00504156	0.001172	Si
26	0.00042293	0.00009121	0.00567212	0.00064725	0.00527856	0.001228	Si
27	0.00030452	0.00000937	0.00447534	0.00001066	0.00417082	0.00097	Si
28	0.00032943	0.00002658	0.00472706	0.00014455	0.00439921	0.001023	Si
29	0.00047034	0.00028013	0.00639469	0.00325561	0.00662959	0.001542	Si
30	0.00049524	0.00029734	0.00664641	0.0033895	0.00688464	0.001601	Si
31	0.00037684	0.0002155	0.00544963	0.00275291	0.005672	0.001319	Si
32	0.00040174	0.00023272	0.00570135	0.0028868	0.00592705	0.001378	Si

Spostamento di interpiano (1625; 2041) tra "Fondazione" e "Piano 1"

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

Caratteristiche geometriche

Nodo inferiore: 5875 (16.254; 20.407; -0.8); Nodo superiore: 8353 (16.254; 20.407; 3.5)
Altezza di interpiano (h): 4.3; Spostamento relativo limite: 0.003333

Verifica nelle combinazioni SLO

Combinazione	Spostamento nodo inferiore		Spostamento nodo superiore		δ	δ/h	Verifica
	X	Y	X	Y			
1	-0.00024243	-0.00024058	-0.00276922	-0.00311123	0.00382431	0.000889	Si
2	-0.00025754	-0.00021788	-0.0028374	-0.00293563	0.00374725	0.000871	Si
3	-0.0001857	-0.00032582	-0.00251324	-0.00377054	0.00415735	0.000967	Si
4	-0.00020081	-0.00030312	-0.00258142	-0.00359494	0.00406244	0.000945	Si
5	-0.00028185	-0.00002774	-0.00325768	-0.00032617	0.00299075	0.000696	Si
6	-0.00029696	-0.00000503	-0.00332586	-0.00015056	0.00303239	0.000705	Si
7	-0.00022513	-0.00011298	-0.00300169	-0.00098548	0.00291043	0.000677	Si
8	-0.00024024	-0.00009027	-0.00306987	-0.00080988	0.00291971	0.000679	Si
9	-0.00000011	-0.00042687	0.00002736	-0.00540702	0.00498022	0.001158	Si
10	-0.00005047	-0.00035119	-0.00019991	-0.00482166	0.00447297	0.00104	Si
11	0.00001691	-0.00045244	0.00010415	-0.00560481	0.00515311	0.001198	Si
12	-0.00003346	-0.00037676	-0.00012312	-0.00501945	0.00464356	0.00108	Si
13	-0.00013153	0.00028261	-0.00160083	0.00387652	0.00388266	0.000903	Si
14	-0.00018189	0.00035828	-0.0018281	0.00446188	0.00442148	0.001028	Si
15	-0.00011451	0.00025703	-0.00152403	0.00367873	0.00370064	0.000861	Si
16	-0.00016487	0.00033271	-0.0017513	0.00426408	0.00423939	0.000986	Si
17	0.00013604	-0.00032543	0.00179099	-0.00421637	0.00422827	0.000983	Si
18	0.00008568	-0.00024975	0.00156372	-0.00363101	0.0036902	0.000858	Si
19	0.00015306	-0.000351	0.00186779	-0.00441416	0.00441017	0.001026	Si
20	0.00010269	-0.00027532	0.00164052	-0.00382881	0.00387197	0.0009	Si
21	0.00000462	0.00038405	0.00016281	0.00506717	0.00468579	0.00109	Si
22	-0.00004574	0.00045972	-0.00006446	0.00565252	0.00519283	0.001208	Si
23	0.00002164	0.00035848	0.00023961	0.00486938	0.00451616	0.00105	Si
24	-0.00002872	0.00043415	0.00001234	0.00545473	0.00502075	0.001168	Si
25	0.0002114	0.00009756	0.00310957	0.00085759	0.00299617	0.000697	Si
26	0.00019629	0.00012026	0.00304139	0.0010332	0.00298798	0.000695	Si
27	0.00026813	0.00001232	0.00336555	0.00019828	0.003103	0.000722	Si
28	0.00025302	0.00003502	0.00329737	0.00037389	0.00306315	0.000712	Si
29	0.00017198	0.0003104	0.00262111	0.00364265	0.00413548	0.000962	Si
30	0.00015687	0.0003331	0.00255293	0.00381826	0.00422935	0.000984	Si
31	0.00022871	0.00022516	0.0028771	0.00298334	0.00382381	0.000889	Si
32	0.0002136	0.00024786	0.00280892	0.00315895	0.00390001	0.000907	Si

Spostamento di interpiano (1645; 2189) tra "Fondazione" e "Piano 1"

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

Caratteristiche geometriche

Nodo inferiore: 6322 (16.448; 21.894; -0.8); Nodo superiore: 8373 (16.448; 21.894; 3.5)
Altezza di interpiano (h): 4.3; Spostamento relativo limite: 0.003333

Verifica nelle combinazioni SLO

Combinazione	Spostamento nodo inferiore		Spostamento nodo superiore		δ	δ/h	Verifica
	X	Y	X	Y			
1	-0.00024347	-0.00024166	-0.00264611	-0.00313384	0.00375997	0.000874	Si
2	-0.00026197	-0.00021844	-0.00273964	-0.00295492	0.0036915	0.000858	Si
3	-0.00017404	-0.00032881	-0.00229496	-0.00380556	0.00407261	0.000947	Si
4	-0.00019253	-0.0003056	-0.00238849	-0.00362665	0.00398141	0.000926	Si
5	-0.00028431	-0.00002758	-0.00310382	-0.00034533	0.00283736	0.00066	Si
6	-0.0003028	-0.00000436	-0.00319735	-0.00016641	0.00289908	0.000674	Si
7	-0.00021487	-0.00011473	-0.00275267	-0.00101705	0.00269344	0.000626	Si
8	-0.00023337	-0.00009152	-0.0028462	-0.00083814	0.00271742	0.000632	Si
9	0.00000664	-0.00042879	0.00005569	-0.00542399	0.00499544	0.001162	Si
10	-0.000055	-0.00035141	-0.00025607	-0.00482761	0.00448072	0.001042	Si
11	0.00002747	-0.00045494	0.00016103	-0.00562551	0.00517229	0.001203	Si
12	-0.00003417	-0.00037755	-0.00015073	-0.00502913	0.00465303	0.001082	Si
13	-0.00012948	0.00028481	-0.00147002	0.00387104	0.00382859	0.00089	Si
14	-0.00019113	0.00036219	-0.00178178	0.00446742	0.00440262	0.001024	Si
15	-0.00010865	0.00025866	-0.00136467	0.00366953	0.00363478	0.000845	Si

Combinazione	Spostamento nodo inferiore		Spostamento nodo superiore		δ	δ/h	Verifica
	X	Y	X	Y			
16	-0.0001703	0.00033604	-0.00167643	0.0042659	0.00420859	0.000979	Si
17	0.00014087	-0.00032575	0.00171493	-0.00421803	0.00419852	0.000976	Si
18	0.00007922	-0.00024837	0.00140317	-0.00362166	0.0036238	0.000843	Si
19	0.0001617	-0.00035189	0.00182028	-0.00441955	0.0043928	0.001022	Si
20	0.00010005	-0.00027451	0.00150852	-0.00382317	0.00381795	0.000888	Si
21	0.00000474	0.00038785	0.00018923	0.005077	0.00469278	0.001091	Si
22	-0.0000569	0.00046523	-0.00012253	0.00567338	0.00520856	0.001211	Si
23	0.00002557	0.0003617	0.00029457	0.00487548	0.00452179	0.001052	Si
24	-0.00003607	0.00043908	-0.00001719	0.00547186	0.00503281	0.00117	Si
25	0.00020394	0.00010181	0.0028847	0.00088601	0.00279311	0.00065	Si
26	0.00018544	0.00012503	0.00279118	0.00106492	0.00277006	0.000644	Si
27	0.00027337	0.00001466	0.00323585	0.00021429	0.0029692	0.000691	Si
28	0.00025488	0.00003787	0.00314232	0.0003932	0.00290923	0.000677	Si
29	0.0001631	0.00031589	0.00242699	0.00367452	0.00405038	0.000942	Si
30	0.00014461	0.00033911	0.00233346	0.00385343	0.00414024	0.000963	Si
31	0.00023254	0.00022874	0.00277814	0.0030028	0.00376504	0.000876	Si
32	0.00021404	0.00025195	0.00268461	0.00318171	0.00383239	0.000891	Si

Spostamento di interpiano (-21; 164) tra "Fondazione" e "Piano 1"

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

Caratteristiche geometriche

Nodo inferiore: 616 (-0.211; 1.636; -0.8); Nodo superiore: 8222 (-0.211; 1.636; 3.5)
Altezza di interpiano (h): 4.3; Spostamento relativo limite: 0.003333

Verifica nelle combinazioni SLO

Combinazione	Spostamento nodo inferiore		Spostamento nodo superiore		δ	δ/h	Verifica
	X	Y	X	Y			
1	-0.00039844	0.00001433	-0.00564635	0.00006224	0.00524813	0.00122	Si
2	-0.00037355	0.00000123	-0.00539466	-0.00004275	0.00502131	0.001168	Si
3	-0.00049189	0.00006351	-0.00659129	0.00045641	0.00611205	0.001421	Si
4	-0.000467	0.00005041	-0.00633961	0.00035142	0.00588032	0.001368	Si
5	-0.00032652	0.00018762	-0.00467211	0.00258678	0.00496388	0.001154	Si
6	-0.00030163	0.00017452	-0.00442043	0.0024818	0.00472102	0.001098	Si
7	-0.00041997	0.00023681	-0.00561706	0.00298095	0.00587708	0.001367	Si
8	-0.00039508	0.00022371	-0.00536537	0.00287596	0.00563367	0.00131	Si
9	-0.00026461	-0.00023889	-0.00353406	-0.00363891	0.00471693	0.001097	Si
10	-0.00018164	-0.00028256	-0.00269511	-0.00398886	0.00447819	0.001041	Si
11	-0.00029264	-0.00022413	-0.00381754	-0.00352066	0.00482618	0.001122	Si
12	-0.00020968	-0.0002678	-0.00297859	-0.00387061	0.00454391	0.001057	Si
13	-0.00002488	0.00033877	-0.00028661	0.00477624	0.00444518	0.001034	Si
14	0.00005809	0.0002951	0.00055234	0.00442628	0.00416064	0.000968	Si
15	-0.00005291	0.00035352	-0.00057009	0.00489449	0.00457032	0.001063	Si
16	0.00003005	0.00030986	0.00026886	0.00454453	0.00424141	0.000986	Si
17	-0.00002505	-0.00031049	-0.00021412	-0.00451001	0.00420378	0.000978	Si
18	0.00005792	-0.00035416	0.00062483	-0.00485997	0.00454133	0.001056	Si
19	-0.00005309	-0.00029573	-0.0004976	-0.00439176	0.00412008	0.000958	Si
20	0.00002988	-0.0003394	0.00034135	-0.00474172	0.00441332	0.001026	Si
21	0.00021468	0.00026717	0.00303333	0.00390513	0.00460213	0.00107	Si
22	0.00029765	0.0002235	0.00387228	0.00355518	0.00488652	0.001136	Si
23	0.00018664	0.00028192	0.00274985	0.00402338	0.00453525	0.001055	Si
24	0.00026961	0.00023825	0.0035888	0.00367343	0.00477676	0.001111	Si
25	0.00040008	-0.00022434	0.00542011	-0.00284145	0.00566126	0.001317	Si
26	0.00042497	-0.00023744	0.0056718	-0.00294643	0.00590489	0.001373	Si
27	0.00030663	-0.00017516	0.00447517	-0.00244728	0.00474755	0.001104	Si
28	0.00033152	-0.00018826	0.00472685	-0.00255226	0.00499073	0.001161	Si
29	0.000472	-0.00005105	0.00639435	-0.0003169	0.00592831	0.001379	Si
30	0.00049689	-0.00006415	0.00664603	-0.00042189	0.00615954	0.001432	Si
31	0.00037855	-0.00000186	0.0054494	0.00007727	0.00507147	0.001179	Si
32	0.00040344	-0.00001496	0.00570109	-0.00002772	0.00529766	0.001232	Si

Spostamento di interpiano (-264; 2041) tra "Fondazione" e "Piano 1"

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

Caratteristiche geometriche

Nodo inferiore: 5874 (-2.638; 20.406; -0.8); Nodo superiore: 8352 (-2.638; 20.406; 3.5)
Altezza di interpiano (h): 4.3; Spostamento relativo limite: 0.003333

Verifica nelle combinazioni SLO

Combinazione	Spostamento nodo inferiore		Spostamento nodo superiore		δ	δ/h	Verifica
	X	Y	X	Y			
1	-0.00024284	0.0000237	-0.00276927	0.00029419	0.00254087	0.000591	Si
2	-0.00025787	0.00000553	-0.00283745	0.00014786	0.0025835	0.000601	Si
3	-0.00018643	0.00009192	-0.00251333	0.00084359	0.00244529	0.000569	Si
4	-0.00020146	0.00007375	-0.0025815	0.00069726	0.00246036	0.000572	Si
5	-0.00028261	0.00018976	-0.00325774	0.00278636	0.00394889	0.000918	Si
6	-0.00029763	0.00017159	-0.00332591	0.00264003	0.00390687	0.000909	Si
7	-0.0002262	0.00025799	-0.0030018	0.00333576	0.00414447	0.000964	Si
8	-0.00024123	0.00023981	-0.00306997	0.00318943	0.00408681	0.00095	Si
9	-0.00000134	-0.00022511	0.00002735	-0.00345819	0.00323321	0.000752	Si
10	-0.00005142	-0.00028568	-0.00019989	-0.00394597	0.0036633	0.000852	Si
11	0.00001558	-0.00020464	0.00010413	-0.00329337	0.00309	0.000719	Si
12	-0.0000345	-0.00026521	-0.00012311	-0.00378115	0.00351705	0.000818	Si
13	-0.0001339	0.00032844	-0.00160088	0.00484903	0.00475266	0.001105	Si
14	-0.00018398	0.00026786	-0.00182812	0.00436126	0.00441124	0.001026	Si
15	-0.00011698	0.0003489	-0.0015241	0.00501385	0.00487255	0.001133	Si
16	-0.00016706	0.00028833	-0.00175133	0.00452608	0.0045242	0.001052	Si
17	0.00013395	-0.00031095	0.00179103	-0.00449351	0.00449886	0.001046	Si
18	0.00008387	-0.00037152	0.00156379	-0.00498128	0.0048415	0.001126	Si

Combinazione	Spostamento nodo inferiore		Spostamento nodo superiore		δ	δ/h	Verifica
	X	Y	X	Y			
19	0.00015087	-0.00029048	0.00186781	-0.00432869	0.00438805	0.00102	Si
20	0.00010079	-0.00035105	0.00164058	-0.00481646	0.00472343	0.001098	Si
21	0.00000139	0.0002426	0.0001628	0.00381372	0.00357477	0.000831	Si
22	-0.00004869	0.00018203	-0.00006443	0.00332595	0.00314396	0.000731	Si
23	0.00001831	0.00026307	0.00023958	0.00397854	0.00372206	0.000866	Si
24	-0.00003177	0.0002025	0.00001235	0.00349077	0.00328857	0.000765	Si
25	0.00020812	-0.00026243	0.00310966	-0.00315685	0.00409837	0.000953	Si
26	0.00019309	-0.0002806	0.00304149	-0.00330318	0.00415324	0.000966	Si
27	0.00026453	-0.0001942	0.00336561	-0.00260745	0.00392944	0.000914	Si
28	0.0002495	-0.00021237	0.00329744	-0.00275378	0.00396846	0.000923	Si
29	0.00016835	-0.00009636	0.0026212	-0.00066468	0.00251783	0.000586	Si
30	0.00015333	-0.00011453	0.00255302	-0.00081102	0.00249873	0.000581	Si
31	0.00022476	-0.00002814	0.00287714	-0.00011528	0.00265381	0.000617	Si
32	0.00020973	-0.00004631	0.00280897	-0.00026162	0.00260814	0.000607	Si

Spostamento di interpiano (-283; 2189) tra "Fondazione" e "Piano 1"

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

Caratteristiche geometriche

Nodo inferiore: 6321 (-2.833; 21.893; -0.8); Nodo superiore: 8372 (-2.833; 21.893; 3.5)
Altezza di interpiano (h): 4.3; Spostamento relativo limite: 0.003333

Verifica nelle combinazioni SLO

Combinazione	Spostamento nodo inferiore		Spostamento nodo superiore		δ	δ/h	Verifica
	X	Y	X	Y			
1	-0.00024532	0.00002623	-0.00264617	0.00031455	0.0024181	0.000562	Si
2	-0.00026352	0.00000763	-0.00273968	0.0001649	0.00248115	0.000577	Si
3	-0.00017699	0.00009607	-0.00229507	0.00087641	0.00225725	0.000525	Si
4	-0.00019519	0.00007747	-0.00238858	0.00072676	0.00228748	0.000532	Si
5	-0.00028532	0.00019199	-0.00310389	0.00280419	0.00384291	0.000894	Si
6	-0.00030352	0.00017339	-0.00319741	0.00265454	0.00381192	0.000886	Si
7	-0.00021699	0.00026184	-0.00275279	0.00336606	0.0040083	0.000932	Si
8	-0.00023519	0.00024324	-0.00284631	0.0032164	0.00395698	0.00092	Si
9	0.00000172	-0.0002227	0.00005568	-0.00344327	0.00322103	0.000749	Si
10	-0.00005895	-0.00028471	-0.00025604	-0.00394212	0.00366271	0.000852	Si
11	0.00002222	-0.00020175	0.00016101	-0.00327472	0.0030761	0.000715	Si
12	-0.00003845	-0.00026376	-0.00015071	-0.00377356	0.0035116	0.000817	Si
13	-0.00013161	0.00032985	-0.00147008	0.00485553	0.00471946	0.001098	Si
14	-0.00019228	0.00026784	-0.0017818	0.00435669	0.00438694	0.00102	Si
15	-0.00011112	0.0003508	-0.00136475	0.00502409	0.00483852	0.001125	Si
16	-0.00017178	0.00028879	-0.00167647	0.00452525	0.00449574	0.001046	Si
17	0.00013476	-0.00030986	0.00171497	-0.00449284	0.0044715	0.00104	Si
18	0.0000741	-0.00037187	0.00140325	-0.00499168	0.00480721	0.001118	Si
19	0.00015526	-0.00028891	0.0018203	-0.00432428	0.00436538	0.001015	Si
20	0.0000946	-0.00035091	0.00150858	-0.00482312	0.00469041	0.001091	Si
21	0.00000143	0.00024269	0.00018922	0.00380597	0.00356823	0.00083	Si
22	-0.00005924	0.00018068	-0.0001225	0.00330713	0.00312709	0.000727	Si
23	0.00002193	0.00026364	0.00029455	0.00397453	0.00372089	0.000865	Si
24	-0.00003874	0.00020164	-0.00001717	0.00347569	0.00327413	0.000761	Si
25	0.00019817	-0.0002643	0.00288481	-0.00318399	0.0039677	0.000923	Si
26	0.00017997	-0.0002829	0.0027913	-0.00333364	0.00401572	0.000934	Si
27	0.0002665	-0.00019446	0.00323591	-0.00262212	0.00383549	0.000892	Si
28	0.0002483	-0.00021306	0.0031424	-0.00277177	0.00386301	0.000898	Si
29	0.00015817	-0.00009853	0.00242709	-0.00069434	0.00234584	0.000546	Si
30	0.00013997	-0.00011714	0.00233357	-0.000844	0.00231089	0.000537	Si
31	0.0002265	-0.00002869	0.00277819	-0.00013248	0.0025538	0.000594	Si
32	0.0002083	-0.00004729	0.00268467	-0.00028213	0.00248748	0.000578	Si

Spostamento di interpiano C1 tra "-10" e "Piano 1"

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

Caratteristiche geometriche

Nodo inferiore: 7538 (-3.118; 24.125; -0.1); Nodo superiore: 8381 (-3.118; 24.125; 3.5)
Altezza di interpiano (h): 3.6; Spostamento relativo limite: 0.003333

Verifica nelle combinazioni SLO

Combinazione	Spostamento nodo inferiore		Spostamento nodo superiore		δ	δ/h	Verifica
	X	Y	X	Y			
1	-0.00009012	0.00009392	-0.00247751	0.0003448	0.00240054	0.000667	Si
2	-0.00010954	0.00007542	-0.00260906	0.00019028	0.00250216	0.000695	Si
3	-0.00001724	0.00016338	-0.00198364	0.00092496	0.00210873	0.000586	Si
4	-0.00003665	0.00014488	-0.00211518	0.00077044	0.00217063	0.000603	Si
5	-0.00013214	0.00029768	-0.00289389	0.00283076	0.0037475	0.001041	Si
6	-0.00015155	0.00027917	-0.00302543	0.00267624	0.00374234	0.00104	Si
7	-0.00005925	0.00036714	-0.00240002	0.00341092	0.00383976	0.001067	Si
8	-0.00007866	0.00034864	-0.00253156	0.00325639	0.00380417	0.001057	Si
9	0.00012941	-0.0002324	0.0001006	-0.0034213	0.00318903	0.000886	Si
10	0.0000647	-0.00029407	-0.00033787	-0.00393638	0.00366449	0.001018	Si
11	0.00015128	-0.00021156	0.00024876	-0.00324725	0.00303726	0.000844	Si
12	0.00008657	-0.00027323	-0.00018971	-0.00376233	0.00350002	0.000972	Si
13	-0.00001063	0.00044679	-0.00128731	0.00486522	0.00459918	0.001278	Si
14	-0.00007534	0.00038512	-0.00172578	0.00435014	0.00429481	0.001193	Si
15	0.00001123	0.00046763	-0.00113915	0.00503927	0.00471416	0.001309	Si
16	-0.00005348	0.00040596	-0.00157762	0.00452419	0.00439122	0.00122	Si
17	0.00023429	-0.00034768	0.00161434	-0.004492	0.00436805	0.001213	Si
18	0.00016958	-0.00040936	0.00117586	-0.00500708	0.00470656	0.001307	Si
19	0.00025616	-0.00032685	0.0017625	-0.00431795	0.00426591	0.001185	Si
20	0.00019145	-0.00038852	0.00132402	-0.00483304	0.00458655	0.001274	Si
21	0.00009425	0.00033151	0.00022643	0.00379452	0.00346554	0.000963	Si

Combinazione	Spostamento nodo inferiore		Spostamento nodo superiore		δ	δ/h	Verifica
	X	Y	X	Y			
22	0.00002953	0.00026984	-0.00021205	0.00327944	0.00301929	0.000839	Si
23	0.00011611	0.00035235	0.00037459	0.00396857	0.00362545	0.001007	Si
24	0.0000514	0.00029067	-0.00006389	0.00345349	0.00316491	0.000879	Si
25	0.00025947	-0.00029036	0.00256827	-0.0032242	0.00373336	0.001037	Si
26	0.00024006	-0.00030886	0.00243673	-0.00337873	0.00377484	0.001049	Si
27	0.00033236	-0.0002209	0.00306214	-0.00264405	0.00365012	0.001014	Si
28	0.00031295	-0.0002394	0.0029306	-0.00279857	0.0036608	0.001017	Si
29	0.00021746	-0.00008661	0.0021519	-0.00073825	0.00204125	0.000567	Si
30	0.00019805	-0.00010511	0.00202036	-0.00089277	0.00198525	0.000551	Si
31	0.00029035	-0.00001714	0.00264577	-0.00015809	0.00235964	0.000655	Si
32	0.00027093	-0.00003564	0.00251423	-0.00031261	0.00226033	0.000628	Si

Spostamento di interpiano C2 tra "Fondazione" e "Piano 1"

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

Caratteristiche geometriche

Nodo inferiore: 7191 (3.892; 24.823; -0.8); Nodo superiore: 8402 (3.892; 24.823; 3.5)
Altezza di interpiano (h): 4.3; Spostamento relativo limite: 0.003333

Verifica nelle combinazioni SLO

Combinazione	Spostamento nodo inferiore		Spostamento nodo superiore		δ	δ/h	Verifica
	X	Y	X	Y			
1	-0.00025812	-0.00001652	-0.00242945	-0.00017937	0.00217743	0.000506	Si
2	-0.00028306	-0.00002073	-0.0025729	-0.00021444	0.00229802	0.000534	Si
3	-0.00016449	-0.00000068	-0.00189088	-0.00004772	0.00172703	0.000402	Si
4	-0.00018943	-0.0000049	-0.00203433	-0.00008279	0.00184654	0.000429	Si
5	-0.00030022	0.00015802	-0.00283429	0.00240369	0.00338594	0.000787	Si
6	-0.00032516	0.0001538	-0.00297774	0.00236862	0.00345567	0.000804	Si
7	-0.00020659	0.00017386	-0.00229572	0.00253534	0.00315294	0.000733	Si
8	-0.00023153	0.00016964	-0.00243917	0.00250027	0.00321022	0.000747	Si
9	0.00001088	-0.00026571	0.00011539	-0.00390504	0.00364083	0.000847	Si
10	-0.00007225	-0.00027977	-0.00036276	-0.00402192	0.00375341	0.000873	Si
11	0.00003897	-0.00026096	0.00027697	-0.00386554	0.00361243	0.00084	Si
12	-0.00004416	-0.00027502	-0.00020119	-0.00398243	0.00371073	0.000863	Si
13	-0.00012945	0.00031607	-0.00123409	0.00470516	0.00452596	0.001053	Si
14	-0.00021258	0.00030201	-0.00171224	0.00458828	0.00454105	0.001056	Si
15	-0.00010136	0.00032082	-0.00107251	0.00474466	0.00452918	0.001053	Si
16	-0.00018449	0.00030676	-0.00155067	0.00462777	0.00453184	0.001054	Si
17	0.00014632	-0.00031374	0.00158683	-0.00458997	0.00451233	0.001049	Si
18	0.0000632	-0.0003278	0.00110867	-0.00470685	0.00450211	0.001047	Si
19	0.00017441	-0.00030899	0.0017484	-0.00455047	0.00452411	0.001052	Si
20	0.00009129	-0.00032305	0.00127024	-0.00466735	0.00450143	0.001047	Si
21	0.00000599	0.00026804	0.00023735	0.00402023	0.00375932	0.000874	Si
22	-0.00007713	0.00025398	-0.00024081	0.00390335	0.00365304	0.00085	Si
23	0.00003408	0.00027279	0.00039892	0.00405973	0.00380447	0.000885	Si
24	-0.00004904	0.00025873	-0.00007924	0.00394284	0.00368424	0.000857	Si
25	0.00019337	-0.00017662	0.00247533	-0.00246246	0.00322993	0.000751	Si
26	0.00016843	-0.00018084	0.00233188	-0.00249753	0.00316979	0.000737	Si
27	0.00028699	-0.00016078	0.0030139	-0.00233081	0.00348497	0.00081	Si
28	0.00026205	-0.000165	0.00287045	-0.00236588	0.00341286	0.000794	Si
29	0.00015127	-0.00000209	0.00207048	0.0001206	0.00192313	0.000447	Si
30	0.00012633	-0.0000063	0.00192703	0.00008553	0.00180305	0.000419	Si
31	0.00024489	0.00001375	0.00260905	0.00025225	0.00237616	0.000553	Si
32	0.00021996	0.00000953	0.0024656	0.00021718	0.00225523	0.000524	Si

Spostamento di interpiano C3 tra "Fondazione" e "Piano 1"

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

Caratteristiche geometriche

Nodo inferiore: 7211 (9.836; 24.823; -0.8); Nodo superiore: 8407 (9.836; 24.823; 3.5)
Altezza di interpiano (h): 4.3; Spostamento relativo limite: 0.003333

Verifica nelle combinazioni SLO

Combinazione	Spostamento nodo inferiore		Spostamento nodo superiore		δ	δ/h	Verifica
	X	Y	X	Y			
1	-0.00025697	-0.00017528	-0.00242945	-0.00249882	0.00318095	0.00074	Si
2	-0.00028209	-0.00016676	-0.0025729	-0.00243258	0.00322206	0.000749	Si
3	-0.00016264	-0.00020726	-0.00189087	-0.0027475	0.00307239	0.000715	Si
4	-0.00018777	-0.00019874	-0.00203432	-0.00268126	0.00309397	0.00072	Si
5	-0.00030183	0.00001336	-0.00283429	0.00017684	0.00253773	0.00059	Si
6	-0.00032696	0.00002188	-0.00297774	0.00024308	0.00265999	0.000619	Si
7	-0.00020751	-0.00001862	-0.00229571	-0.00007184	0.00208889	0.000486	Si
8	-0.00023263	-0.0000101	-0.00243916	-0.0000056	0.00220654	0.000513	Si
9	0.00001644	-0.00035056	0.0001154	-0.00489329	0.0045438	0.001057	Si
10	-0.00006731	-0.00032217	-0.00036277	-0.0046725	0.00436035	0.001014	Si
11	0.00004474	-0.00036015	0.00027697	-0.00496789	0.00461359	0.001073	Si
12	-0.00003901	-0.00033176	-0.00020119	-0.0047471	0.00441832	0.001028	Si
13	-0.0001331	0.00027824	-0.00123408	0.00402558	0.00390573	0.000908	Si
14	-0.00021685	0.00030663	-0.00171224	0.00424636	0.00421399	0.00098	Si
15	-0.0001048	0.00026865	-0.00107251	0.00395097	0.00380736	0.000885	Si
16	-0.00018855	0.00029704	-0.00155067	0.00417176	0.00410717	0.000955	Si
17	0.00015251	-0.00029405	0.00158683	-0.00412919	0.00409458	0.000952	Si
18	0.00006876	-0.00026566	0.00110866	-0.0039084	0.00378827	0.000881	Si
19	0.00018081	-0.00030364	0.0017484	-0.00420379	0.00420339	0.000978	Si
20	0.00009706	-0.00027525	0.00127023	-0.00398301	0.00388893	0.000904	Si
21	0.00000296	0.00033475	0.00023735	0.00478967	0.00446109	0.001037	Si
22	-0.00008078	0.00036314	-0.00024081	0.00501046	0.00465008	0.001081	Si
23	0.00003126	0.00032516	0.00039892	0.00471507	0.00440528	0.001024	Si
24	-0.00005248	0.00035355	-0.00007924	0.00493586	0.00458239	0.001066	Si

Combinazione	Spostamento nodo inferiore		Spostamento nodo superiore		δ	δ/h	Verifica
	X	Y	X	Y			
25	0.00019659	0.00001309	0.00247532	0.00004818	0.002279	0.00053	Si
26	0.00017146	0.0000216	0.00233187	0.00011441	0.0021624	0.000503	Si
27	0.00029091	-0.00001889	0.00301389	-0.00020051	0.00272903	0.000635	Si
28	0.00026579	-0.00001037	0.00287044	-0.00013427	0.0026076	0.000606	Si
29	0.00015172	0.00020173	0.00207047	0.00272383	0.00316901	0.000737	Si
30	0.0001266	0.00021024	0.00192703	0.00279007	0.00314596	0.000732	Si
31	0.00024605	0.00016975	0.00260905	0.00247515	0.00330131	0.000768	Si
32	0.00022093	0.00017827	0.0024656	0.00254139	0.00325928	0.000758	Si

Spostamento di interpiano C4 tra "-10" e "Piano 1"

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

Caratteristiche geometriche

Nodo inferiore: 7537 (16.739; 24.121; -0.1); Nodo superiore: 8380 (16.739; 24.121; 3.5)
Altezza di interpiano (h): 3.6; Spostamento relativo limite: 0.003333

Verifica nelle combinazioni SLO

Combinazione	Spostamento nodo inferiore		Spostamento nodo superiore		δ	δ/h	Verifica
	X	Y	X	Y			
1	-0.00024483	-0.00031476	-0.0024778	-0.00316794	0.00362309	0.001006	Si
2	-0.00025815	-0.00029132	-0.00260928	-0.00298408	0.00357474	0.000993	Si
3	-0.00019481	-0.00040279	-0.00198419	-0.00385825	0.00389128	0.001081	Si
4	-0.00020813	-0.00037934	-0.00211566	-0.00367439	0.00380736	0.001058	Si
5	-0.00014059	-0.00004259	-0.00289425	-0.00037426	0.00277355	0.00077	Si
6	-0.00015391	-0.00001914	-0.00302572	-0.00019039	0.0028769	0.000799	Si
7	-0.00009058	-0.00013061	-0.00240063	-0.00106456	0.00249171	0.000692	Si
8	-0.0001039	-0.00010717	-0.00253211	-0.0008807	0.00254844	0.000708	Si
9	-0.00016004	-0.00051947	0.00010052	-0.00544949	0.00493691	0.001371	Si
10	-0.00020444	-0.00044132	-0.00033773	-0.00483662	0.00439732	0.001221	Si
11	-0.00014503	-0.00054588	0.0002486	-0.00565659	0.00512585	0.001424	Si
12	-0.00018944	-0.00046773	-0.00018964	-0.00504371	0.00457599	0.001271	Si
13	0.00018741	0.00038778	-0.00128763	0.00386279	0.00377511	0.001049	Si
14	0.00014301	0.00046593	-0.00172587	0.00447567	0.00442388	0.001229	Si
15	0.00020242	0.00036137	-0.00113954	0.0036557	0.00355717	0.000988	Si
16	0.00015801	0.00043952	-0.00157779	0.00426857	0.00420412	0.001168	Si
17	-0.00001145	-0.00037291	0.0016145	-0.00422047	0.00417702	0.00116	Si
18	-0.00005586	-0.00029476	0.00117626	-0.0036076	0.00353455	0.000982	Si
19	0.00000355	-0.00039931	0.00176259	-0.00442756	0.00439556	0.001221	Si
20	-0.00004085	-0.00032116	0.00132434	-0.00381469	0.0037508	0.001042	Si
21	0.000336	0.00053434	0.00022636	0.00509182	0.00455879	0.001266	Si
22	0.00029159	0.00061249	-0.00021188	0.00570469	0.00511703	0.001421	Si
23	0.000351	0.00050793	0.00037445	0.00488472	0.00437685	0.001216	Si
24	0.0003066	0.00058608	-0.0000638	0.0054976	0.00492546	0.001368	Si
25	0.00025046	0.00017378	0.00256882	0.0009288	0.00243821	0.000677	Si
26	0.00023714	0.00019722	0.00243735	0.00111267	0.00238306	0.000662	Si
27	0.00030047	0.00008576	0.00306244	0.0002385	0.00276618	0.000768	Si
28	0.00028715	0.0001092	0.00293096	0.00042236	0.00266229	0.00074	Si
29	0.00035469	0.00044595	0.00215238	0.00372249	0.00373729	0.001038	Si
30	0.00034137	0.0004694	0.00202091	0.00390635	0.00382537	0.001063	Si
31	0.00040471	0.00035793	0.00264599	0.00303218	0.00348927	0.000969	Si
32	0.00039139	0.00038137	0.00251452	0.00321605	0.00354162	0.000984	Si

Spostamento di interpiano C6 tra "-10" e "Piano 1"

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

Caratteristiche geometriche

Nodo inferiore: 7536 (4.024; 22.012; -0.1); Nodo superiore: 8378 (4.024; 22.012; 3.5)
Altezza di interpiano (h): 3.6; Spostamento relativo limite: 0.003333

Verifica nelle combinazioni SLO

Combinazione	Spostamento nodo inferiore		Spostamento nodo superiore		δ	δ/h	Verifica
	X	Y	X	Y			
1	-0.00030104	-0.00004721	-0.00263663	-0.00018248	0.00233951	0.00065	Si
2	-0.00032195	-0.00005306	-0.00273218	-0.00021529	0.00241569	0.000671	Si
3	-0.00022254	-0.00002525	-0.0022779	-0.00005932	0.00205565	0.000571	Si
4	-0.00024344	-0.0000311	-0.00237345	-0.00009213	0.00213088	0.000592	Si
5	-0.00034381	0.00016286	-0.00309199	0.00240255	0.00354523	0.000985	Si
6	-0.00036472	0.00015701	-0.00318754	0.00236974	0.00358671	0.000996	Si
7	-0.00026531	0.00018482	-0.00273326	0.00252571	0.00340155	0.000945	Si
8	-0.00028622	0.00017897	-0.00282881	0.0024929	0.00343788	0.000955	Si
9	-0.00001574	-0.00021076	0.000058	-0.00391235	0.00370232	0.001028	Si
10	-0.00008544	-0.00023026	-0.0002605	-0.00402169	0.00379547	0.001054	Si
11	0.00000781	-0.00020417	0.00016562	-0.0038754	0.00367462	0.001021	Si
12	-0.00006189	-0.00022367	-0.00015288	-0.00398475	0.00376218	0.001045	Si
13	-0.00015833	0.0004895	-0.00145987	0.00470441	0.0044113	0.001225	Si
14	-0.00022802	0.00047	-0.00177837	0.00459507	0.00440678	0.001224	Si
15	-0.00013478	0.00049608	-0.00135225	0.00474136	0.0044164	0.001227	Si
16	-0.00020447	0.00047659	-0.00167075	0.00463201	0.00440653	0.001224	Si
17	0.00014157	-0.0001533	0.00170915	-0.0045941	0.00470935	0.001308	Si
18	0.00007187	-0.0001728	0.00139066	-0.00470345	0.00471868	0.001311	Si
19	0.00016512	-0.00014671	0.00181677	-0.00455715	0.00470956	0.001308	Si
20	0.00009542	-0.00016621	0.00149828	-0.0046665	0.00471387	0.001309	Si
21	-0.00000102	0.00054695	0.00019128	0.00402266	0.00348102	0.000967	Si
22	-0.00007072	0.00052745	-0.00012721	0.00391331	0.00338633	0.000941	Si
23	0.00002253	0.00055354	0.0002989	0.00405961	0.00351694	0.000977	Si
24	-0.00004717	0.00053404	-0.00001959	0.00395026	0.00341633	0.000949	Si
25	0.00022331	0.00014431	0.00286722	-0.00245499	0.00370764	0.00103	Si
26	0.0002024	0.00013846	0.00277167	-0.00248779	0.00367401	0.001021	Si
27	0.00030182	0.00016627	0.00322595	-0.00233183	0.00384591	0.001068	Si

Combinazione	Spostamento nodo inferiore		Spostamento nodo superiore		δ	δ/h	Verifica
	X	Y	X	Y			
28	0.00028091	0.00016042	0.0031304	-0.00236463	0.0038073	0.001058	Si
29	0.00018054	0.00035438	0.00241186	0.00013004	0.00224257	0.000623	Si
30	0.00015963	0.00034854	0.00231631	0.00009724	0.00217127	0.000603	Si
31	0.00025904	0.00037635	0.00277059	0.0002532	0.00251457	0.000698	Si
32	0.00023813	0.0003705	0.00267504	0.0002204	0.00244153	0.000678	Si

Spostamento di interpiano C7 tra "-10" e "Piano 1"

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

Caratteristiche geometriche

Nodo inferiore: 7535 (9.692; 22.012; -0.1); Nodo superiore: 8374 (9.692; 22.012; 3.5)
Altezza di interpiano (h): 3.6; Spostamento relativo limite: 0.003333

Verifica nelle combinazioni SLO

Combinazione	Spostamento nodo inferiore		Spostamento nodo superiore		δ	δ/h	Verifica
	X	Y	X	Y			
1	-0.00026868	0.00017186	-0.00263664	-0.00248985	0.00356257	0.00099	Si
2	-0.00028978	0.00018208	-0.00273219	-0.00242607	0.0035732	0.000993	Si
3	-0.00018944	0.00013347	-0.00227792	-0.00272932	0.00354363	0.000984	Si
4	-0.00021054	0.00014369	-0.00237346	-0.00266554	0.00354542	0.000985	Si
5	-0.00032135	0.00039697	-0.00309201	0.00018346	0.00277887	0.000772	Si
6	-0.00034245	0.00040719	-0.00318755	0.00024725	0.00284959	0.000792	Si
7	-0.00024211	0.00035858	-0.00273328	-0.00005601	0.00252544	0.000702	Si
8	-0.00026321	0.0003688	-0.00282883	0.00000778	0.00259089	0.00072	Si
9	0.00002889	-0.00019283	0.000058	-0.00488336	0.00469062	0.001303	Si
10	-0.00004146	-0.00015875	-0.00026049	-0.00467075	0.00451731	0.001255	Si
11	0.00005266	-0.00020435	0.00016561	-0.0049552	0.00475219	0.00132	Si
12	-0.00001769	-0.00017027	-0.00015287	-0.00474259	0.00457432	0.001271	Si
13	-0.00014668	0.00055754	-0.00145988	0.00402769	0.00371031	0.001031	Si
14	-0.00021704	0.00059162	-0.00177837	0.00424029	0.0039687	0.001102	Si
15	-0.00012291	0.00054602	-0.00135226	0.00395585	0.00362466	0.001007	Si
16	-0.00019326	0.0005801	-0.00167075	0.00416845	0.00388062	0.001078	Si
17	0.0001864	-0.00025857	0.00170916	-0.004126	0.00415642	0.001155	Si
18	0.00011605	-0.00022449	0.00139067	-0.00391339	0.0039029	0.001084	Si
19	0.00021017	-0.00027008	0.00181678	-0.00419784	0.00424363	0.001179	Si
20	0.00013982	-0.000236	0.00149829	-0.00398523	0.00398775	0.001108	Si
21	0.00001083	0.0004918	0.00019128	0.00478505	0.00429703	0.001194	Si
22	-0.00005953	0.00052588	-0.00012721	0.00499765	0.00447228	0.001242	Si
23	0.0000346	0.00048029	0.0002989	0.0047132	0.00424116	0.001178	Si
24	-0.00003576	0.00051437	-0.00001959	0.00492581	0.00441148	0.001225	Si
25	0.00025635	-0.00004727	0.00286723	0.00003468	0.00261217	0.000726	Si
26	0.00023524	-0.00003705	0.00277169	0.00009846	0.00254006	0.000706	Si
27	0.00033559	-0.00008566	0.00322596	-0.00020479	0.00289282	0.000804	Si
28	0.00031448	-0.00007543	0.00313041	-0.00014101	0.00281669	0.000782	Si
29	0.00020368	0.00017784	0.00241187	0.00270799	0.00335824	0.000933	Si
30	0.00018257	0.00018807	0.00231633	0.00277178	0.00335089	0.000931	Si
31	0.00028292	0.00013946	0.0027706	0.00246852	0.0034078	0.000947	Si
32	0.00026181	0.00014968	0.00267505	0.00253231	0.00339126	0.000942	Si

Spostamento di interpiano C9 tra "-10" e "Piano 1"

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

Caratteristiche geometriche

Nodo inferiore: 7530 (-6.793; 16.674; -0.1); Nodo superiore: 8333 (-6.793; 16.674; 3.5)
Altezza di interpiano (h): 3.6; Spostamento relativo limite: 0.003333

Verifica nelle combinazioni SLO

Combinazione	Spostamento nodo inferiore		Spostamento nodo superiore		δ	δ/h	Verifica
	X	Y	X	Y			
1	-0.00013788	0.00013254	-0.00368148	0.000767	0.00359995	0.001	Si
2	-0.00014384	0.00010635	-0.00368605	0.00054986	0.00356987	0.000992	Si
3	-0.00011552	0.00023087	-0.0036643	0.00158224	0.00379737	0.001055	Si
4	-0.00012147	0.00020468	-0.00366887	0.0013651	0.00373237	0.001037	Si
5	-0.00018473	0.00027462	-0.00310746	0.00321241	0.00414402	0.001151	Si
6	-0.00019069	0.00024843	-0.00311203	0.00299527	0.00400991	0.001114	Si
7	-0.00016237	0.00037295	-0.00309028	0.00402764	0.00468289	0.001301	Si
8	-0.00016833	0.00034676	-0.00309486	0.0038105	0.00453455	0.00126	Si
9	0.00009956	-0.00009812	-0.00195315	-0.00313921	0.00366904	0.001019	Si
10	0.00007971	-0.00018542	-0.00196841	-0.003863	0.00420944	0.001169	Si
11	0.00010627	-0.00006862	-0.001948	-0.00289464	0.00349377	0.00097	Si
12	0.00008642	-0.00015592	-0.00196325	-0.00361843	0.0040237	0.001118	Si
13	-0.00005662	0.00037548	-0.00003976	0.00501214	0.00463669	0.001288	Si
14	-0.00007647	0.00028818	-0.00005501	0.00428834	0.00400022	0.001111	Si
15	-0.00004991	0.00040498	-0.00003461	0.00525671	0.00485175	0.001348	Si
16	-0.00006977	0.00031768	-0.00004986	0.00453291	0.00421528	0.001171	Si
17	0.00024356	-0.00020944	0.00009255	-0.0045037	0.00429692	0.001194	Si
18	0.00022371	-0.00029673	0.0000773	-0.00522749	0.00493293	0.00137	Si
19	0.00025027	-0.00017994	0.0000977	-0.00425913	0.00408204	0.001134	Si
20	0.00023042	-0.00026724	0.00008245	-0.00498292	0.004718	0.001311	Si
21	0.00008738	0.00026416	0.00200594	0.00364765	0.00388958	0.00108	Si
22	0.00006753	0.00017687	0.00199069	0.00292386	0.00335328	0.000931	Si
23	0.00009409	0.00029366	0.0020111	0.00389222	0.00407732	0.001133	Si
24	0.00007424	0.00020636	0.00199584	0.00316843	0.00353078	0.000981	Si
25	0.00034213	-0.00023851	0.00313755	-0.00378129	0.00451283	0.001254	Si
26	0.00033617	-0.0002647	0.00313297	-0.00399842	0.00466506	0.001296	Si
27	0.00036449	-0.00014018	0.00315472	-0.00296605	0.00397126	0.001103	Si
28	0.00035853	-0.00016637	0.00315015	-0.00318319	0.00411026	0.001142	Si
29	0.00029527	-0.00009643	0.00371156	-0.00133588	0.00363418	0.001009	Si
30	0.00028932	-0.00012262	0.00370699	-0.00155302	0.00370493	0.001029	Si

Combinazione	Spostamento nodo inferiore		Spostamento nodo superiore		δ	δ/h	Verifica
	X	Y	X	Y			
31	0.00031764	0.0000019	0.00372874	-0.00052065	0.0034509	0.000959	Si
32	0.00031168	-0.00002429	0.00372416	-0.00073778	0.00348628	0.000968	Si

Spostamento di interpiano C10 tra "-10" e "Piano 1"

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

Caratteristiche geometriche

Nodo inferiore: 7532 (-2.245; 17.371; -0.1); Nodo superiore: 8337 (-2.245; 17.371; 3.5)
Altezza di interpiano (h): 3.6; Spostamento relativo limite: 0.003333

Verifica nelle combinazioni SLO

Combinazione	Spostamento nodo inferiore		Spostamento nodo superiore		δ	δ/h	Verifica
	X	Y	X	Y			
1	-0.00021497	0.00008968	-0.00359776	0.00025387	0.00338677	0.000941	Si
2	-0.00022385	0.00007453	-0.00361422	0.00011422	0.0033906	0.000942	Si
3	-0.0001816	0.00014655	-0.00353595	0.00077817	0.0034133	0.000948	Si
4	-0.00019049	0.0001314	-0.00355241	0.00063853	0.00339996	0.000944	Si
5	-0.00025296	0.00022288	-0.00304067	0.00275116	0.00376345	0.001045	Si
6	-0.00026185	0.00020773	-0.00305714	0.00261151	0.0036867	0.001024	Si
7	-0.0002196	0.00027975	-0.00297887	0.00327546	0.00407282	0.001131	Si
8	-0.00022848	0.0002646	-0.00299533	0.00313581	0.00398739	0.001108	Si
9	0.00001454	-0.00011229	-0.00188452	-0.00348808	0.00387329	0.001076	Si
10	-0.00001509	-0.00016279	-0.00193939	-0.00395357	0.00425124	0.001181	Si
11	0.00002454	-0.00009523	-0.00186598	-0.00333079	0.00374739	0.001041	Si
12	-0.00000508	-0.00014572	-0.00192085	-0.00379628	0.00412271	0.001145	Si
13	-0.00011212	0.00033169	-0.00002758	0.00483621	0.00450531	0.001251	Si
14	-0.00014174	0.0002812	-0.00008245	0.00437071	0.00408994	0.001136	Si
15	-0.00010211	0.00034876	-0.00000904	0.0049935	0.00464568	0.00129	Si
16	-0.00013173	0.00029826	-0.00006391	0.00452801	0.00423029	0.001175	Si
17	0.00015436	-0.00018443	0.00010604	-0.00449512	0.00431096	0.001197	Si
18	0.00012474	-0.00023492	0.00005117	-0.00496061	0.00472626	0.001313	Si
19	0.00016437	-0.00016736	0.00012458	-0.00433783	0.00417065	0.001159	Si
20	0.00013475	-0.00021786	0.00006971	-0.00480332	0.00458592	0.001274	Si
21	0.0000277	0.00025956	0.00196298	0.00382917	0.00406047	0.001128	Si
22	-0.00000192	0.00020907	0.00190811	0.00336368	0.00368778	0.001024	Si
23	0.00003771	0.00027662	0.00198152	0.00398646	0.00418823	0.001163	Si
24	0.00000809	0.00022613	0.00192665	0.00352097	0.00381272	0.001059	Si
25	0.00025111	-0.00015076	0.00303746	-0.00310292	0.00405943	0.001128	Si
26	0.00024223	-0.00016591	0.003021	-0.00324257	0.00414577	0.001152	Si
27	0.00028448	-0.00009389	0.00309926	-0.00257862	0.00375458	0.001043	Si
28	0.00027559	-0.00010904	0.0030828	-0.00271827	0.00383256	0.001065	Si
29	0.00021312	-0.00001757	0.00359454	-0.00060564	0.00343218	0.000953	Si
30	0.00020423	-0.00003272	0.00357808	-0.00074528	0.00344828	0.000958	Si
31	0.00024648	0.0000393	0.00365634	-0.00008133	0.003412	0.000948	Si
32	0.00023759	0.00002416	0.00363988	-0.00022098	0.00341111	0.000948	Si

Spostamento di interpiano C11 tra "-10" e "Piano 1"

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

Caratteristiche geometriche

Nodo inferiore: 7533 (4.209; 18.088; -0.1); Nodo superiore: 8346 (4.209; 18.088; 3.5)
Altezza di interpiano (h): 3.6; Spostamento relativo limite: 0.003333

Verifica nelle combinazioni SLO

Combinazione	Spostamento nodo inferiore		Spostamento nodo superiore		δ	δ/h	Verifica
	X	Y	X	Y			
1	-0.00027259	0.00004812	-0.00351477	-0.00018621	0.00325064	0.000903	Si
2	-0.00028377	0.00004466	-0.00354344	-0.00021587	0.00327007	0.000908	Si
3	-0.0002306	0.00006114	-0.00340713	-0.00007489	0.00317944	0.000883	Si
4	-0.00024178	0.00005767	-0.0034358	-0.00010454	0.00319813	0.000888	Si
5	-0.00023652	0.00022294	-0.00297449	0.00240157	0.00349899	0.000972	Si
6	-0.0002477	0.00021947	-0.00300316	0.00237191	0.00349651	0.000971	Si
7	-0.00019453	0.00023596	-0.00286685	0.00251289	0.0035108	0.000975	Si
8	-0.00020571	0.00023249	-0.00289552	0.00248324	0.00350727	0.000974	Si
9	-0.00012685	-0.00020283	-0.00181583	-0.00392237	0.00408505	0.001135	Si
10	-0.00016413	-0.00021439	-0.0019114	-0.00402121	0.00418865	0.001164	Si
11	-0.00011425	-0.00019892	-0.00178353	-0.00388897	0.00405005	0.001125	Si
12	-0.00015153	-0.00021048	-0.0018791	-0.00398781	0.00415364	0.001154	Si
13	-0.00000662	0.00037989	-0.0000149	0.00470356	0.00432367	0.001201	Si
14	-0.0000439	0.00036834	-0.00011047	0.00460472	0.00423691	0.001177	Si
15	0.00000598	0.0003838	0.0000174	0.00473696	0.00435317	0.001209	Si
16	-0.0000313	0.00037224	-0.00007817	0.00463812	0.00426614	0.001185	Si
17	0.00001035	-0.00025049	0.00011973	-0.00460006	0.00435095	0.001209	Si
18	-0.00002692	-0.00026205	0.00002416	-0.0046989	0.00443715	0.001233	Si
19	0.00002295	-0.00024658	0.00015202	-0.00456666	0.00432201	0.001201	Si
20	-0.00001433	-0.00025814	0.00005645	-0.0046655	0.00440793	0.001224	Si
21	0.00013059	0.00033224	0.00192065	0.00402587	0.00410455	0.00114	Si
22	0.00009331	0.00032068	0.00182508	0.00392703	0.00400061	0.001111	Si
23	0.00014318	0.00033614	0.00195295	0.00405927	0.00413968	0.00115	Si
24	0.0001059	0.00032458	0.00185738	0.00396043	0.00403572	0.001121	Si
25	0.00018476	-0.00011074	0.00293707	-0.00244518	0.00360899	0.001002	Si
26	0.00017358	-0.0001142	0.0029084	-0.00247483	0.00361273	0.001004	Si
27	0.00022675	-0.00009772	0.00304472	-0.00233385	0.00359739	0.000999	Si
28	0.00021557	-0.00010119	0.00301604	-0.0023635	0.0036001	0.001	Si
29	0.00022083	0.00006408	0.00347735	0.0001426	0.00325746	0.000905	Si
30	0.00020965	0.00006061	0.00344868	0.00011295	0.00323945	0.0009	Si
31	0.00026282	0.0000771	0.00358499	0.00025393	0.00332687	0.000924	Si
32	0.00025164	0.00007363	0.00355632	0.00022428	0.00330812	0.000919	Si

Spostamento di interpiano C12 tra "-10" e "Piano 1"

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

Caratteristiche geometriche

Nodo inferiore: 7534 (9.496; 18.093; -0.1); Nodo superiore: 8351 (9.496; 18.093; 3.5)
Altezza di interpiano (h): 3.6; Spostamento relativo limite: 0.003333

Verifica nelle combinazioni SLO

Combinazione	Spostamento nodo inferiore		Spostamento nodo superiore		δ	δ/h	Verifica
	X	Y	X	Y			
1	-0.00023737	-0.0001112	-0.00351424	-0.00247814	0.00404231	0.001123	Si
2	-0.00024863	-0.00010358	-0.00354299	-0.0024177	0.00402591	0.001118	Si
3	-0.00019508	-0.0001398	-0.00340631	-0.00270505	0.00411005	0.001142	Si
4	-0.00020634	-0.00013218	-0.00343506	-0.00264461	0.00409107	0.001136	Si
5	-0.00028229	0.00007456	-0.00297407	0.00019199	0.00269434	0.000748	Si
6	-0.00029356	0.00008218	-0.00300282	0.00025243	0.00271461	0.000754	Si
7	-0.00024001	0.00004597	-0.00286613	-0.00003493	0.00262737	0.00073	Si
8	-0.00025127	0.00005358	-0.00289488	0.00002551	0.00264376	0.000734	Si
9	0.00000288	-0.00028285	-0.00181539	-0.00486999	0.00493436	0.001371	Si
10	-0.00003466	-0.00025746	-0.00191122	-0.00466853	0.00479364	0.001332	Si
11	0.00001557	-0.00029143	-0.00178301	-0.00493806	0.00498258	0.001384	Si
12	-0.00002198	-0.00026604	-0.00187884	-0.0047366	0.00484085	0.001345	Si
13	-0.00014687	0.00033637	-0.00001482	0.00403042	0.00369641	0.001027	Si
14	-0.00018441	0.00036176	-0.00011065	0.00423188	0.00387083	0.001075	Si
15	-0.00013418	0.00032779	0.00001757	0.00396235	0.00363772	0.00101	Si
16	-0.00017173	0.00035318	-0.00007826	0.00416381	0.00381178	0.001059	Si
17	0.00013993	-0.00022802	0.00011981	-0.00412151	0.00389355	0.001082	Si
18	0.00010239	-0.00020263	0.00002398	-0.00392005	0.00371825	0.001033	Si
19	0.00015262	-0.0002366	0.00015219	-0.00418959	0.00395299	0.001098	Si
20	0.00011508	-0.00021121	0.00005636	-0.00398812	0.00377737	0.001049	Si
21	-0.00000982	0.0003912	0.00192039	0.0047789	0.00479349	0.001332	Si
22	-0.00004736	0.00041659	0.00182456	0.00498036	0.00493275	0.00137	Si
23	0.00000287	0.00038262	0.00195277	0.00471083	0.00474715	0.001319	Si
24	-0.00003467	0.00040802	0.00185694	0.00491229	0.00488535	0.001357	Si
25	0.00021948	0.00007158	0.00293643	0.00001679	0.00271751	0.000755	Si
26	0.00020821	0.0000792	0.00290768	0.00007723	0.00269947	0.00075	Si
27	0.00026176	0.00004298	0.00304437	-0.00021013	0.00279409	0.000776	Si
28	0.0002505	0.0000506	0.00301562	-0.00014969	0.00277236	0.00077	Si
29	0.00017455	0.00025735	0.0034766	0.00268691	0.00409955	0.001139	Si
30	0.00016329	0.00026496	0.00344786	0.00274735	0.00411711	0.001144	Si
31	0.00021684	0.00022875	0.00358454	0.00246	0.00403979	0.001122	Si
32	0.00020558	0.00023637	0.00355579	0.00252044	0.00405474	0.001126	Si

Spostamento di interpiano C13 tra "-10" e "Piano 1"

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

Caratteristiche geometriche

Nodo inferiore: 7531 (15.858; 17.371; -0.1); Nodo superiore: 8336 (15.858; 17.371; 3.5)
Altezza di interpiano (h): 3.6; Spostamento relativo limite: 0.003333

Verifica nelle combinazioni SLO

Combinazione	Spostamento nodo inferiore		Spostamento nodo superiore		δ	δ/h	Verifica
	X	Y	X	Y			
1	-0.00016065	-0.00004777	-0.00359778	-0.00306557	0.00457395	0.001271	Si
2	-0.00017041	-0.00002924	-0.00361424	-0.00289671	0.00448133	0.001245	Si
3	-0.00012398	-0.00011731	-0.00353599	-0.00369955	0.00494715	0.001374	Si
4	-0.00013374	-0.00009879	-0.00355245	-0.00353069	0.00484412	0.001346	Si
5	-0.00020857	0.00011647	-0.00304069	-0.00028753	0.00286079	0.000795	Si
6	-0.00021834	0.000135	-0.00305715	-0.00011867	0.00285012	0.000792	Si
7	-0.00017191	0.00004693	-0.0029789	-0.0009215	0.00296936	0.000825	Si
8	-0.00018167	0.00006545	-0.00299536	-0.00075264	0.00293021	0.000814	Si
9	0.00008261	-0.00018757	-0.00188454	-0.00537256	0.00554562	0.00154	Si
10	0.00005006	-0.00012582	-0.0019394	-0.0048097	0.00508887	0.001414	Si
11	0.00009361	-0.00020843	-0.00186601	-0.00556276	0.00570166	0.001584	Si
12	0.00006106	-0.00014669	-0.00192087	-0.00499989	0.00524229	0.001456	Si
13	-0.00007714	0.0003599	-0.00002759	0.0038876	0.00352805	0.00098	Si
14	-0.0001097	0.00042165	-0.00008245	0.00445047	0.00402891	0.001119	Si
15	-0.00006614	0.00033904	-0.00000905	0.00369741	0.00335885	0.000933	Si
16	-0.0000987	0.00040078	-0.00006391	0.00426027	0.00385965	0.001072	Si
17	0.00022242	-0.00010377	0.00010604	-0.00421288	0.00411075	0.001142	Si
18	0.00018987	-0.00004203	0.00005118	-0.00365001	0.00361065	0.001003	Si
19	0.00023342	-0.00012463	0.00012457	-0.00440307	0.00427982	0.001189	Si
20	0.00020087	-0.00006289	0.00006971	-0.0038402	0.00377959	0.00105	Si
21	0.00006267	0.0004437	0.00196299	0.00504729	0.00498039	0.001383	Si
22	0.00003011	0.00050544	0.00190813	0.00561015	0.00543921	0.001511	Si
23	0.00007367	0.00042284	0.00198153	0.00485709	0.00482727	0.001341	Si
24	0.00004111	0.00048458	0.00192667	0.00541996	0.0052833	0.001468	Si
25	0.0003054	0.00023156	0.00303749	0.00080004	0.00279061	0.000775	Si
26	0.00029563	0.00025008	0.00302103	0.0009689	0.0028186	0.000783	Si
27	0.00034206	0.00016201	0.00309928	0.00016606	0.00275722	0.000766	Si
28	0.0003323	0.00018054	0.00308282	0.00033492	0.00275485	0.000765	Si
29	0.00025747	0.0003958	0.00359457	0.00357809	0.00461121	0.001281	Si
30	0.0002477	0.00041432	0.00357812	0.00374695	0.00471148	0.001309	Si
31	0.00029414	0.00032626	0.00365636	0.00294411	0.00426119	0.001184	Si
32	0.00028437	0.00034478	0.00363991	0.00311297	0.00435	0.001208	Si

Spostamento di interpiano C14 tra "-10" e "Piano 1"

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

Caratteristiche geometriche

Nodo inferiore: 7529 (19.399; 16.655; -0.1); Nodo superiore: 8332 (19.399; 16.655; 3.5)
Altezza di interpiano (h): 3.6; Spostamento relativo limite: 0.003333

Verifica nelle combinazioni SLO

Combinazione	Spostamento nodo inferiore		Spostamento nodo superiore		δ	δ/h	Verifica
	X	Y	X	Y			
1	-0.00037444	-0.00005409	-0.00368343	-0.00349938	0.00477697	0.001327	Si
2	-0.00038086	-0.00002842	-0.00368769	-0.00327019	0.00463079	0.001286	Si
3	-0.00035034	-0.0001505	-0.00366745	-0.00435988	0.0053593	0.001489	Si
4	-0.00035676	-0.00012482	-0.00367171	-0.00413069	0.0051996	0.001444	Si
5	-0.00033405	0.00011264	-0.00310905	-0.00065309	0.0028787	0.0008	Si
6	-0.00034047	0.00013832	-0.0031133	-0.00042389	0.00282925	0.000786	Si
7	-0.00030996	0.00001624	-0.00309307	-0.00151359	0.00317586	0.000882	Si
8	-0.00031638	0.00004192	-0.00309732	-0.00128439	0.00308103	0.000856	Si
9	-0.00023222	-0.00018745	-0.00195478	-0.00569673	0.0057723	0.001603	Si
10	-0.00025362	-0.00010186	-0.00196896	-0.00493275	0.0051264	0.001424	Si
11	-0.000225	-0.00021637	-0.00194998	-0.00595488	0.00599217	0.001664	Si
12	-0.00024639	-0.00013078	-0.00196417	-0.0051909	0.00534375	0.001484	Si
13	-0.0000976	0.00036834	-0.00004017	0.00379092	0.00342306	0.000951	Si
14	-0.00011899	0.00045393	-0.00005436	0.00455489	0.00410147	0.001139	Si
15	-0.00009037	0.00033942	-0.00003538	0.00353277	0.00319382	0.000887	Si
16	-0.00011177	0.00042501	-0.00004956	0.00429674	0.00387223	0.001076	Si
17	-0.00008358	-0.00008041	0.00009226	-0.00424654	0.00416983	0.001158	Si
18	-0.00010498	0.00000518	0.00007807	-0.00348256	0.00349254	0.00097	Si
19	-0.00007636	-0.00010934	0.00009705	-0.00450469	0.00439877	0.001222	Si
20	-0.00009775	-0.00002375	0.00008286	-0.00374071	0.00372135	0.001034	Si
21	0.00005104	0.00047537	0.00200686	0.00524111	0.00515146	0.001431	Si
22	0.00002964	0.00056096	0.00199268	0.00600509	0.00578722	0.001608	Si
23	0.00005827	0.00044645	0.00201166	0.00498296	0.00493919	0.001372	Si
24	0.00003687	0.00053204	0.00199747	0.00574694	0.00557127	0.001548	Si
25	0.00012102	0.00030268	0.00314002	0.0013346	0.00319048	0.000886	Si
26	0.00011461	0.00032836	0.00313576	0.00156379	0.003264	0.000907	Si
27	0.00014512	0.00020628	0.003156	0.0004741	0.00302277	0.00084	Si
28	0.0001387	0.00023195	0.00315174	0.00070329	0.00304968	0.000847	Si
29	0.00016141	0.00046942	0.0037144	0.00418089	0.00513798	0.001427	Si
30	0.00015499	0.00049509	0.00371014	0.00441009	0.00528831	0.001469	Si
31	0.00018551	0.00037301	0.00373038	0.00332039	0.00461012	0.001281	Si
32	0.00017909	0.00039869	0.00372612	0.00354959	0.00474443	0.001318	Si

Spostamento di interpiano C15 tra "-10" e "Piano 1"

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

Caratteristiche geometriche

Nodo inferiore: 7523 (-6.085; 11.369; -0.1); Nodo superiore: 8283 (-6.085; 11.369; 3.5)
Altezza di interpiano (h): 3.6; Spostamento relativo limite: 0.003333

Verifica nelle combinazioni SLO

Combinazione	Spostamento nodo inferiore		Spostamento nodo superiore		δ	δ/h	Verifica
	X	Y	X	Y			
1	-0.00021422	-0.00032011	-0.00434048	0.00068158	0.0042461	0.001179	Si
2	-0.00021024	-0.00034369	-0.00425465	0.00047651	0.00412674	0.001146	Si
3	-0.00022918	-0.00023156	-0.00466274	0.00145152	0.00474229	0.001317	Si
4	-0.00022519	-0.00025514	-0.00457691	0.00124645	0.0046035	0.001279	Si
5	-0.000167	-0.00017896	-0.00363239	0.00313367	0.004794	0.001332	Si
6	-0.00016302	-0.00020254	-0.00354655	0.0029286	0.00461003	0.001281	Si
7	-0.00018195	-0.00009041	-0.00395465	0.00390361	0.00549412	0.001526	Si
8	-0.00017797	-0.00011399	-0.00386882	0.00369854	0.00530639	0.001474	Si
9	-0.00008511	-0.00031458	-0.00248984	-0.00319308	0.0037508	0.001042	Si
10	-0.00007184	-0.00039319	-0.00220373	-0.00387665	0.00408404	0.001134	Si
11	-0.0000896	-0.00028801	-0.00258652	-0.0029621	0.0036586	0.001016	Si
12	-0.00007633	-0.00036663	-0.0023004	-0.00364567	0.00396215	0.001101	Si
13	0.0000723	0.00015592	-0.00012953	0.00498055	0.00482885	0.001341	Si
14	0.00008557	0.0000773	0.00015659	0.00429698	0.00422028	0.001172	Si
15	0.00006781	0.00018248	-0.0002262	0.00521153	0.00503764	0.001399	Si
16	0.00008108	0.00010387	0.00005991	0.00452796	0.00442415	0.001229	Si
17	0.00008124	-0.00021884	-0.00001297	-0.00449818	0.00428038	0.001189	Si
18	0.00009452	-0.00029746	0.00027315	-0.00518175	0.00488756	0.001358	Si
19	0.00007675	-0.00019227	-0.00010965	-0.0042672	0.00407919	0.001133	Si
20	0.00009003	-0.00027089	0.00017647	-0.00495077	0.00468068	0.0013	Si
21	0.00023865	0.00025166	0.00234735	0.00367545	0.00402107	0.001117	Si
22	0.00025193	0.00017304	0.00263346	0.00299188	0.0036902	0.001025	Si
23	0.00023416	0.00027822	0.00225067	0.00390643	0.00415093	0.001153	Si
24	0.00024744	0.00019961	0.00253678	0.00322286	0.00379225	0.001053	Si
25	0.0003403	-0.00000098	0.00391576	-0.00366875	0.00512216	0.001423	Si
26	0.00034428	-0.00002456	0.00400159	-0.00387382	0.00530968	0.001475	Si
27	0.00032534	0.00008757	0.0035935	-0.00289882	0.00442711	0.00123	Si
28	0.00032933	0.00006399	0.00367933	-0.00310389	0.00461064	0.001281	Si
29	0.00038752	0.00014017	0.00462385	-0.00121666	0.00444832	0.001236	Si
30	0.0003915	0.00011659	0.00470969	-0.00142173	0.00458401	0.001273	Si
31	0.00037257	0.00022872	0.00430159	-0.00044673	0.00398666	0.001107	Si
32	0.00037655	0.00020513	0.00438742	-0.0006518	0.0041014	0.001139	Si

Spostamento di interpiano C17 tra "-10" e "Piano 1"

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

Caratteristiche geometriche

Nodo inferiore: 7526 (-1.573; 12.17; -0.1); Nodo superiore: 8290 (-1.573; 12.17; 3.5)
Altezza di interpiano (h): 3.6; Spostamento relativo limite: 0.003333

Verifica nelle combinazioni SLO

Combinazione	Spostamento nodo inferiore		Spostamento nodo superiore		δ	δ/h	Verifica
	X	Y	X	Y			
1	-0.00028329	-0.00022403	-0.00423683	0.00018703	0.00397485	0.001104	Si
2	-0.00028088	-0.0002382	-0.00416465	0.00005884	0.00389512	0.001082	Si
3	-0.00029235	-0.00017083	-0.00450783	0.00066831	0.00429819	0.001194	Si
4	-0.00028994	-0.000185	-0.00443565	0.00054013	0.00420865	0.001169	Si
5	-0.0002359	-0.00008092	-0.0035498	0.00269319	0.00432177	0.0012	Si
6	-0.00023349	-0.00009509	-0.00347762	0.002565	0.0041953	0.001165	Si
7	-0.00024496	-0.00002773	-0.0038208	0.00317448	0.00480008	0.001333	Si
8	-0.00024254	-0.00004189	-0.00374862	0.00304629	0.0046722	0.001298	Si
9	-0.00014925	-0.00027981	-0.00240632	-0.00353879	0.00396425	0.001101	Si
10	-0.00014121	-0.00032704	-0.00216572	-0.00396609	0.00416429	0.001157	Si
11	-0.00015197	-0.00026385	-0.00248762	-0.0033944	0.00390585	0.001085	Si
12	-0.00014393	-0.00031108	-0.00224702	-0.0038217	0.00409237	0.001137	Si
13	0.00000872	0.00019721	-0.00011621	0.0048151	0.00461957	0.001283	Si
14	0.00001676	0.00014998	0.00012439	0.0043878	0.00423918	0.001178	Si
15	0.00000601	0.00021317	-0.00019751	0.00495948	0.00475067	0.00132	Si
16	0.00001405	0.00016594	0.00004309	0.00453218	0.00436634	0.001213	Si
17	0.00001816	-0.00021464	0.0000032	-0.00449875	0.00428414	0.00119	Si
18	0.0000262	-0.00026187	0.0002438	-0.00492605	0.00466926	0.001297	Si
19	0.00001544	-0.00019868	-0.0000781	-0.00435437	0.00415674	0.001155	Si
20	0.00002348	-0.00024591	0.0001625	-0.00478167	0.00453789	0.001261	Si
21	0.00017614	0.00026238	0.00229331	0.00385513	0.00417016	0.001158	Si
22	0.00018418	0.00021515	0.00253392	0.00342783	0.00398027	0.001106	Si
23	0.00017342	0.00027834	0.00221201	0.00399951	0.00424299	0.001179	Si
24	0.00018146	0.00023111	0.00245262	0.00357221	0.00403994	0.001122	Si
25	0.00027475	-0.0000068	0.00379491	-0.00301286	0.00462903	0.001286	Si
26	0.00027716	-0.00002097	0.00386709	-0.00314105	0.00475631	0.001321	Si
27	0.00026569	0.0000464	0.00352391	-0.00253158	0.00415475	0.001154	Si
28	0.00026811	0.00003223	0.00359609	-0.00265977	0.00428046	0.001189	Si
29	0.00032214	0.00013631	0.00448195	-0.0005067	0.0042092	0.001169	Si
30	0.00032456	0.00012214	0.00455413	-0.00063489	0.00429678	0.001194	Si
31	0.00031309	0.0001895	0.00421095	-0.00002541	0.00390378	0.001084	Si
32	0.0003155	0.00017533	0.00428313	-0.0001536	0.00398124	0.001106	Si

Spostamento di interpiano C18 tra "-10" e "Piano 1"

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

Caratteristiche geometriche

Nodo inferiore: 7527 (4.457; 12.828; -0.1); Nodo superiore: 8303 (4.457; 12.828; 3.5)
Altezza di interpiano (h): 3.6; Spostamento relativo limite: 0.003333

Verifica nelle combinazioni SLO

Combinazione	Spostamento nodo inferiore		Spostamento nodo superiore		δ	δ/h	Verifica
	X	Y	X	Y			
1	-0.00028122	-0.00002434	-0.00415303	-0.0001901	0.00387536	0.001076	Si
2	-0.00028059	-0.00002723	-0.00409207	-0.00021552	0.00381613	0.00106	Si
3	-0.00028361	-0.00001347	-0.00438191	-0.00009464	0.0040991	0.001139	Si
4	-0.00028298	-0.00001637	-0.00432095	-0.00012007	0.00403931	0.001122	Si
5	-0.00023709	0.00014098	-0.00348307	0.00240138	0.00395548	0.001099	Si
6	-0.00023645	0.00013809	-0.00342211	0.00237596	0.00389313	0.001081	Si
7	-0.00023948	0.00015184	-0.00371195	0.00249684	0.00419012	0.001164	Si
8	-0.00023884	0.00014895	-0.00365099	0.00247142	0.00412754	0.001147	Si
9	-0.00015126	-0.00026196	-0.00233846	-0.00393549	0.00427536	0.001188	Si
10	-0.00014914	-0.0002716	-0.00213526	-0.00402024	0.00424229	0.001178	Si
11	-0.00015197	-0.0002587	-0.00240713	-0.00390685	0.00428891	0.001191	Si
12	-0.00014985	-0.00026834	-0.00220392	-0.00399161	0.00425228	0.001181	Si
13	-0.00000414	0.00028909	-0.00010525	0.00470278	0.00441485	0.001226	Si
14	-0.00000202	0.00027945	0.00009796	0.00461803	0.00433973	0.001205	Si
15	-0.00000486	0.00029235	-0.00017391	0.00473142	0.00444229	0.001234	Si
16	-0.00000274	0.00028271	0.00002929	0.00464667	0.00436408	0.001212	Si
17	0.00000563	-0.00030647	0.00001648	-0.00460841	0.00430196	0.001195	Si
18	0.00000775	-0.00031611	0.00021968	-0.00469316	0.00438218	0.001217	Si
19	0.00000491	-0.00030321	-0.00005219	-0.00457977	0.00427694	0.001188	Si
20	0.00000703	-0.00031285	0.00015102	-0.00466452	0.00435405	0.001209	Si
21	0.00015275	0.00024458	0.00224969	0.00402987	0.0043273	0.001202	Si
22	0.00015487	0.00023494	0.00245289	0.00394512	0.00436421	0.001212	Si
23	0.00015203	0.00024784	0.00218102	0.0040585	0.00431717	0.001199	Si
24	0.00015415	0.0002382	0.00238423	0.00397375	0.00435059	0.001208	Si
25	0.00024174	-0.00017271	0.00369676	-0.00243316	0.00412878	0.001147	Si
26	0.00024237	-0.0001756	0.00375772	-0.00245858	0.00419162	0.001164	Si
27	0.00023935	-0.00016185	0.00346788	-0.0023377	0.0038933	0.001081	Si
28	0.00023998	-0.00016474	0.00352884	-0.00236312	0.00395594	0.001099	Si
29	0.00028587	-0.00000739	0.00436672	0.00015833	0.00408421	0.001135	Si
30	0.00028651	-0.00001028	0.00442768	0.0001329	0.00414365	0.001151	Si
31	0.00028348	0.00000347	0.00413784	0.00025379	0.00386248	0.001073	Si
32	0.00028412	0.00000058	0.0041988	0.00022836	0.00392131	0.001089	Si

Spostamento di interpiano C19 tra "-10" e "Piano 1"

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

Caratteristiche geometriche

Nodo inferiore: 7528 (9.23; 12.828; -0.1); Nodo superiore: 8304 (9.23; 12.828; 3.5)
Altezza di interpiano (h): 3.6; Spostamento relativo limite: 0.003333

Verifica nelle combinazioni SLO

Combinazione	Spostamento nodo inferiore		Spostamento nodo superiore		δ	δ/h	Verifica
	X	Y	X	Y			
1	-0.00026012	-0.00017285	-0.00415303	-0.00246323	0.0045167	0.001255	Si
2	-0.00025945	-0.00016578	-0.00409207	-0.00240732	0.00443998	0.001233	Si
3	-0.00026265	-0.00019937	-0.00438191	-0.00267312	0.00480497	0.001335	Si
4	-0.00026198	-0.0001923	-0.00432095	-0.00261722	0.00472816	0.001313	Si
5	-0.00030453	0.00000357	-0.00348307	0.00020259	0.00318477	0.000885	Si
6	-0.00030386	0.00001063	-0.00342211	0.00025849	0.00312809	0.000869	Si
7	-0.00030705	-0.00002295	-0.00371194	-0.00000731	0.00340493	0.000946	Si
8	-0.00030638	-0.00001589	-0.00365098	0.0000486	0.00334523	0.000929	Si
9	-0.00002695	-0.00033592	-0.00233846	-0.00485218	0.00507343	0.001409	Si
10	-0.00002471	-0.00031237	-0.00213525	-0.00466583	0.00483808	0.001344	Si
11	-0.00002771	-0.00034387	-0.00240712	-0.00491515	0.00515346	0.001432	Si
12	-0.00002547	-0.00032033	-0.00220392	-0.0047288	0.00491734	0.001366	Si
13	-0.00017496	0.00025214	-0.00010525	0.00403387	0.00378237	0.001051	Si
14	-0.00017272	0.00027569	0.00009795	0.00422022	0.00395381	0.001098	Si
15	-0.00017571	0.00024419	-0.00017391	0.0039709	0.00372671	0.001035	Si
16	-0.00017347	0.00026773	0.00002929	0.00415725	0.0038948	0.001082	Si
17	0.00012994	-0.00028426	0.00001648	-0.00411517	0.00383259	0.001065	Si
18	0.00013218	-0.00026071	0.00021968	-0.00392881	0.00366915	0.001019	Si
19	0.00012918	-0.00029221	-0.00005219	-0.00417814	0.00389016	0.001081	Si
20	0.00013142	-0.00026867	0.00015102	-0.00399178	0.00372317	0.001034	Si
21	-0.00001807	0.00030381	0.00224969	0.00477088	0.00500974	0.001392	Si
22	-0.00001583	0.00032735	0.00245289	0.00495724	0.00524694	0.001457	Si
23	-0.00001882	0.00029585	0.00218102	0.00470791	0.00493007	0.001369	Si
24	-0.00001658	0.0003194	0.00238423	0.00489427	0.00516656	0.001435	Si
25	0.00026284	-0.00000064	0.00369675	-0.00000651	0.00343391	0.000954	Si
26	0.00026351	0.00000643	0.00375771	0.00004939	0.00349446	0.000971	Si
27	0.00026032	-0.00002716	0.00346787	-0.00021641	0.00321313	0.000893	Si
28	0.00026099	-0.00002009	0.00352884	-0.0001605	0.00327086	0.000909	Si
29	0.00021844	0.00017578	0.00436671	0.0026593	0.00483488	0.001343	Si
30	0.00021911	0.00018285	0.00442767	0.00271521	0.00491171	0.001364	Si
31	0.00021592	0.00014926	0.00413784	0.00244941	0.00454666	0.001263	Si
32	0.00021659	0.00015633	0.0041988	0.00250531	0.00462339	0.001284	Si

Spostamento di interpiano C20 tra "-10" e "Piano 1"

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

Caratteristiche geometriche

Nodo inferiore: 7525 (15.18; 12.17; -0.1); Nodo superiore: 8289 (15.18; 12.17; 3.5)
Altezza di interpiano (h): 3.6; Spostamento relativo limite: 0.003333

Verifica nelle combinazioni SLO

Combinazione	Spostamento nodo inferiore		Spostamento nodo superiore		δ	δ/h	Verifica
	X	Y	X	Y			
1	-0.00027271	0.00007035	-0.00423684	-0.00298887	0.00500731	0.001391	Si
2	-0.00027017	0.00008844	-0.00416466	-0.00283158	0.0048676	0.001352	Si
3	-0.00028225	0.00000246	-0.00450784	-0.00357942	0.00553945	0.001539	Si
4	-0.00027971	0.00002055	-0.00443566	-0.00342213	0.00539666	0.001499	Si
5	-0.00032076	0.00025035	-0.0035498	-0.00022277	0.00326352	0.000907	Si
6	-0.00031822	0.00026844	-0.00347762	-0.00006548	0.003177	0.000883	Si
7	-0.00033029	0.00018247	-0.0038208	-0.00081331	0.00362977	0.001008	Si
8	-0.00032775	0.00020055	-0.00374862	-0.00065602	0.00352648	0.00098	Si
9	-0.00002526	-0.00027616	-0.00240632	-0.00531408	0.00557226	0.001548	Si
10	-0.00001679	-0.00021589	-0.00216572	-0.00478978	0.00505355	0.001404	Si
11	-0.00002812	-0.00029653	-0.00248762	-0.00549124	0.00574754	0.001597	Si
12	-0.00001965	-0.00023625	-0.00224702	-0.00496694	0.00522882	0.001452	Si
13	-0.0001854	0.00032384	-0.00011621	0.00390627	0.00358309	0.000995	Si
14	-0.00017694	0.00038411	0.00012439	0.00443057	0.00405766	0.001127	Si
15	-0.00018826	0.00030347	-0.00019751	0.0037291	0.00342564	0.000952	Si
16	-0.0001798	0.00036375	0.00004309	0.0042534	0.00389604	0.001082	Si
17	0.0001442	-0.00035472	0.0000032	-0.00420655	0.00385441	0.001071	Si
18	0.00015267	-0.00029445	0.00024381	-0.00368225	0.00338903	0.000941	Si
19	0.00014134	-0.00037509	-0.0000781	-0.00438371	0.00401463	0.001115	Si
20	0.00014981	-0.00031482	0.00016251	-0.00385941	0.00354462	0.000985	Si
21	-0.00001594	0.00024528	0.00229332	0.00501379	0.00529824	0.001472	Si
22	-0.00000747	0.00030555	0.00253392	0.00553809	0.00581706	0.001616	Si
23	-0.0000188	0.00022491	0.00221202	0.00483663	0.00512294	0.001423	Si
24	-0.00001034	0.00028519	0.00245262	0.00536093	0.00564175	0.001567	Si
25	0.00029216	-0.00019152	0.00379492	0.00070288	0.00361514	0.001004	Si
26	0.0002947	-0.00017344	0.0038671	0.00086017	0.00371892	0.001033	Si
27	0.00028262	-0.00025941	0.00352392	0.00011234	0.00326254	0.000906	Si
28	0.00028516	-0.00024133	0.0035961	0.00026963	0.00335013	0.000931	Si
29	0.00024412	-0.00001152	0.00448195	0.00346898	0.0054839	0.001523	Si
30	0.00024666	0.00000656	0.00455413	0.00362627	0.00562642	0.001563	Si
31	0.00023458	-0.00007941	0.00421095	0.00287844	0.00495584	0.001377	Si
32	0.00023712	-0.00006133	0.00428313	0.00303573	0.00509529	0.001415	Si

Spostamento di interpiano C22 tra "-10" e "Piano 1"

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

Caratteristiche geometriche

Nodo inferiore: 7524 (18.679; 11.498; -0.1); Nodo superiore: 8284 (18.679; 11.498; 3.5)
Altezza di interpiano (h): 3.6; Spostamento relativo limite: 0.003333

Verifica nelle combinazioni SLO

Combinazione	Spostamento nodo inferiore		Spostamento nodo superiore		δ	δ/h	Verifica
	X	Y	X	Y			
1	-0.00039763	0.00010284	-0.00432365	-0.00340717	0.00526629	0.001463	Si

Combinazione	Spostamento nodo inferiore		Spostamento nodo superiore		δ	δ/h	Verifica
	X	Y	X	Y			
2	-0.00039369	0.00012787	-0.00424002	-0.00319025	0.00507978	0.001411	Si
3	-0.0004124	0.00000888	-0.00463763	-0.00422161	0.00597909	0.001661	Si
4	-0.00040847	0.0000339	-0.004554	-0.00400468	0.00578754	0.001608	Si
5	-0.00034901	0.00029573	-0.00361893	-0.00057563	0.00338403	0.00094	Si
6	-0.00034507	0.00032076	-0.0035353	-0.00035871	0.00326178	0.000906	Si
7	-0.00036378	0.00020177	-0.00393291	-0.00139007	0.00390802	0.001086	Si
8	-0.00035985	0.0002268	-0.00384928	-0.00117314	0.00375978	0.001044	Si
9	-0.00026426	-0.00030213	-0.00247637	-0.00562829	0.00576726	0.001602	Si
10	-0.00025114	-0.00021871	-0.00219761	-0.00490521	0.00507464	0.00141	Si
11	-0.00026869	-0.00033032	-0.00257056	-0.00587262	0.0060013	0.001667	Si
12	-0.00025558	-0.0002469	-0.0022918	-0.00514954	0.00530868	0.001475	Si
13	-0.00010219	0.00034085	-0.00012729	0.00381018	0.00346942	0.000964	Si
14	-0.00008907	0.00042427	0.00015146	0.00453326	0.00411602	0.001143	Si
15	-0.00010662	0.00031266	-0.00022149	0.00356585	0.00325521	0.000904	Si
16	-0.0000935	0.00039608	0.00005727	0.00428893	0.00389576	0.001082	Si
17	-0.00009295	-0.00040314	-0.00001044	-0.0042393	0.00383705	0.001066	Si
18	-0.00007984	-0.00031972	0.00026832	-0.00351622	0.00321541	0.000893	Si
19	-0.00009739	-0.00043133	-0.00010463	-0.00448363	0.00405231	0.001126	Si
20	-0.00008427	-0.00034791	0.00017412	-0.00376055	0.00342241	0.000951	Si
21	0.00006912	0.00023984	0.00233863	0.00519916	0.00545395	0.001515	Si
22	0.00008224	0.00032326	0.00261739	0.00592224	0.00614618	0.001707	Si
23	0.00006469	0.00021165	0.00224444	0.00495483	0.00522006	0.00145	Si
24	0.0000778	0.00029508	0.0025232	0.00567791	0.00591227	0.001642	Si
25	0.00017339	-0.00023386	0.00389611	0.00122277	0.00399755	0.00111	Si
26	0.00017733	-0.00020883	0.00397974	0.0014397	0.00414439	0.001151	Si
27	0.00015862	-0.00032782	0.00358213	0.00040834	0.00350177	0.000973	Si
28	0.00016255	-0.00030279	0.00366576	0.00062526	0.00362405	0.001007	Si
29	0.00022201	-0.00004096	0.00460083	0.00405431	0.00599544	0.001665	Si
30	0.00022595	-0.00001593	0.00468446	0.00427124	0.00618532	0.001718	Si
31	0.00020724	-0.00013492	0.00428685	0.00323988	0.00529457	0.001471	Si
32	0.00021117	-0.0001099	0.00437048	0.0034568	0.00547916	0.001522	Si

Spostamento di interpiano C24 tra "-10" e "Piano 1"

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

Caratteristiche geometriche

Nodo inferiore: 7519 (-0.993; 7.68; -0.1); Nodo superiore: 8254 (-0.993; 7.68; 3.5)
Altezza di interpiano (h): 3.6; Spostamento relativo limite: 0.003333

Verifica nelle combinazioni SLO

Combinazione	Spostamento nodo inferiore		Spostamento nodo superiore		δ	δ/h	Verifica
	X	Y	X	Y			
1	-0.00042319	-0.00029433	-0.00482431	0.00013195	0.00442172	0.001228	Si
2	-0.00040871	-0.00030347	-0.00467562	0.00001365	0.00427868	0.001189	Si
3	-0.00047756	-0.00026003	-0.00538257	0.0005761	0.00497576	0.001382	Si
4	-0.00046308	-0.00026916	-0.00523388	0.0004578	0.00482587	0.001341	Si
5	-0.00035328	-0.00014922	-0.00401755	0.00264588	0.00460862	0.00128	Si
6	-0.0003388	-0.00015836	-0.00386886	0.00252758	0.00443571	0.001232	Si
7	-0.00040765	-0.00011492	-0.0045758	0.00309003	0.00525787	0.001461	Si
8	-0.00039317	-0.00012405	-0.00442711	0.00297173	0.00508494	0.001412	Si
9	-0.00026815	-0.00037364	-0.00287894	-0.00358193	0.00413635	0.001149	Si
10	-0.00021988	-0.0004041	-0.0023833	-0.00397626	0.00417622	0.00116	Si
11	-0.00028446	-0.00036335	-0.00304641	-0.00344869	0.00414098	0.00115	Si
12	-0.00023619	-0.00039381	-0.00255078	-0.00384302	0.00415384	0.001154	Si
13	-0.00003513	0.00011006	-0.00018972	0.00479785	0.00469033	0.001303	Si
14	0.00001314	0.00007961	0.00030591	0.00440352	0.00433381	0.001204	Si
15	-0.00005144	0.00012035	-0.0003572	0.00493109	0.00482045	0.001339	Si
16	-0.00000317	0.0000899	0.00013843	0.00453676	0.00444912	0.001236	Si
17	-0.00003456	-0.00031594	-0.00008854	-0.00450287	0.00418728	0.001163	Si
18	0.00001371	-0.00034639	0.0004071	-0.0048972	0.00456778	0.001269	Si
19	-0.00005087	-0.00030565	-0.00025602	-0.00436962	0.00406915	0.00113	Si
20	-0.0000026	-0.0003361	0.00023962	-0.00476395	0.00443447	0.001232	Si
21	0.00019846	0.00016777	0.00260067	0.00387691	0.00441909	0.001228	Si
22	0.00024673	0.00013731	0.00309631	0.00348258	0.00439442	0.001221	Si
23	0.00018215	0.00017806	0.00243319	0.00401016	0.00444434	0.001235	Si
24	0.00023042	0.0001476	0.00292883	0.00361583	0.00439431	0.001221	Si
25	0.00035545	-0.00010199	0.00447701	-0.00293784	0.00500293	0.00139	Si
26	0.00036993	-0.00011112	0.0046257	-0.00305614	0.00517539	0.001438	Si
27	0.00030108	-0.00006768	0.00391875	-0.00249369	0.00435581	0.00121	Si
28	0.00031556	-0.00007682	0.00406744	-0.00261199	0.0045281	0.001258	Si
29	0.00042535	0.00004312	0.00528377	-0.00042391	0.00488081	0.001356	Si
30	0.00043983	0.00003399	0.00543246	-0.00054221	0.00502577	0.001396	Si
31	0.00037098	0.00007743	0.00472551	0.00002025	0.00435491	0.00121	Si
32	0.00038546	0.00006829	0.00487421	-0.00009805	0.00449182	0.001248	Si

Spostamento di interpiano C25 tra "-10" e "Piano 1"

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

Caratteristiche geometriche

Nodo inferiore: 7520 (4.66; 8.351; -0.1); Nodo superiore: 8267 (4.66; 8.351; 3.5)
Altezza di interpiano (h): 3.6; Spostamento relativo limite: 0.003333

Verifica nelle combinazioni SLO

Combinazione	Spostamento nodo inferiore		Spostamento nodo superiore		δ	δ/h	Verifica
	X	Y	X	Y			
1	-0.00031948	-0.00003511	-0.00473495	-0.0001923	0.00441827	0.001227	Si
2	-0.00030927	-0.00003806	-0.0045977	-0.00021428	0.00429205	0.001192	Si
3	-0.00035784	-0.00002403	-0.00525026	-0.00010978	0.00489317	0.001359	Si
4	-0.00034763	-0.00002698	-0.00511301	-0.00013176	0.00476654	0.001324	Si

Combinazione	Spostamento nodo inferiore		Spostamento nodo superiore		δ	δ/h	Verifica
	X	Y	X	Y			
5	-0.00026798	0.00012307	-0.0039464	0.00240221	0.00432727	0.001202	Si
6	-0.00025776	0.00012012	-0.00380915	0.00238024	0.00420957	0.001169	Si
7	-0.00030634	0.00013415	-0.00446171	0.00248473	0.00477413	0.001326	Si
8	-0.00029612	0.0001312	-0.00432446	0.00246275	0.00465442	0.001293	Si
9	-0.00019549	-0.00026476	-0.00280735	-0.00394592	0.00451362	0.001254	Si
10	-0.00016143	-0.0002746	-0.00234984	-0.00401919	0.00433717	0.001205	Si
11	-0.000207	-0.00026144	-0.00296194	-0.00392117	0.00458076	0.001272	Si
12	-0.00017294	-0.00027127	-0.00250443	-0.00399443	0.00439292	0.00122	Si
13	-0.00002381	0.00026252	-0.00017884	0.00470246	0.00444265	0.001234	Si
14	0.00001024	0.00025268	0.00027866	0.0046292	0.00438474	0.001218	Si
15	-0.00003532	0.00026584	-0.00033344	0.00472722	0.00447133	0.001242	Si
16	-0.00000126	0.000256	0.00012407	0.00465395	0.00439974	0.001222	Si
17	-0.00001598	-0.0003097	-0.00007471	-0.00461553	0.00430624	0.001196	Si
18	0.00001807	-0.00031953	0.00038279	-0.00468879	0.00438446	0.001218	Si
19	-0.00002749	-0.00030637	-0.00022931	-0.00459078	0.00428916	0.001191	Si
20	0.00000657	-0.00031621	0.0002282	-0.00466404	0.00435348	0.001209	Si
21	0.00015569	0.00021758	0.00255379	0.00403285	0.00450634	0.001252	Si
22	0.00018975	0.00020774	0.00301129	0.00395959	0.00469441	0.001304	Si
23	0.00014419	0.00022091	0.0023992	0.00405761	0.00445032	0.001236	Si
24	0.00017824	0.00021107	0.0028567	0.00398435	0.00462728	0.001285	Si
25	0.00027887	-0.00018489	0.00437382	-0.00242433	0.00466729	0.001296	Si
26	0.00028909	-0.00018785	0.00451107	-0.00244631	0.00478808	0.00133	Si
27	0.00024052	-0.00017381	0.00385851	-0.00234181	0.00421783	0.001172	Si
28	0.00025073	-0.00017676	0.00399576	-0.00236379	0.00433686	0.001205	Si
29	0.00033038	-0.00002671	0.00516237	0.00017018	0.004836	0.001343	Si
30	0.0003406	-0.00002966	0.00529962	0.0001482	0.00496221	0.001378	Si
31	0.00029202	-0.00001563	0.00464706	0.0002527	0.0043633	0.001212	Si
32	0.00030224	-0.00001858	0.00478431	0.00023072	0.004489	0.001247	Si

Spostamento di interpiano C26 tra "-10" e "Piano 1"

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

Caratteristiche geometriche

Nodo inferiore: 7521 (8.979; 8.351; -0.1); Nodo superiore: 8268 (8.979; 8.351; 3.5)
Altezza di interpiano (h): 3.6; Spostamento relativo limite: 0.003333

Verifica nelle combinazioni SLO

Combinazione	Spostamento nodo inferiore		Spostamento nodo superiore		δ	δ/h	Verifica
	X	Y	X	Y			
1	-0.00031636	-0.00018581	-0.00473495	-0.00245021	0.00496502	0.001379	Si
2	-0.00030605	-0.0001789	-0.0045977	-0.00239859	0.00483169	0.001342	Si
3	-0.00035507	-0.00021175	-0.00525026	-0.00264404	0.00546617	0.001518	Si
4	-0.00034476	-0.00020484	-0.00511301	-0.00259242	0.00533261	0.001481	Si
5	-0.00026351	-0.00001706	-0.0039464	0.00021155	0.00368998	0.001025	Si
6	-0.0002532	-0.00001015	-0.00380915	0.00026318	0.00356644	0.000991	Si
7	-0.00030221	-0.00004299	-0.00446171	0.00001772	0.00415994	0.001156	Si
8	-0.0002919	-0.00003608	-0.00432446	0.00006935	0.00403394	0.001121	Si
9	-0.00019332	-0.000339	-0.00280735	-0.00483571	0.00520131	0.001445	Si
10	-0.00015895	-0.00031597	-0.00234984	-0.00466362	0.00486848	0.001352	Si
11	-0.00020493	-0.00034678	-0.00296194	-0.00489386	0.00531762	0.001477	Si
12	-0.00017056	-0.00032375	-0.00250443	-0.00472177	0.00497891	0.001383	Si
13	-0.00001713	0.00022352	-0.00017884	0.00403683	0.00381674	0.00106	Si
14	0.00001723	0.00024655	0.00027866	0.00420892	0.00397098	0.001103	Si
15	-0.00002874	0.00021574	-0.00033344	0.00397868	0.00377526	0.001049	Si
16	0.00000562	0.00023877	0.00012407	0.00415077	0.00391379	0.001087	Si
17	-0.00001307	-0.00028685	-0.00007471	-0.00410889	0.00382253	0.001062	Si
18	0.00002129	-0.00026383	0.00038279	-0.0039368	0.00369072	0.001025	Si
19	-0.00002468	-0.00029464	-0.00022931	-0.00416704	0.0038778	0.001077	Si
20	0.00000968	-0.00027161	0.0002282	-0.00399495	0.00372975	0.001036	Si
21	0.00016311	0.00027567	0.00255379	0.00476366	0.00508502	0.001413	Si
22	0.00019747	0.00029869	0.00301129	0.00493575	0.00542401	0.001507	Si
23	0.0001515	0.00026788	0.0023992	0.00470551	0.0049744	0.001382	Si
24	0.00018586	0.00029091	0.0028567	0.0048776	0.00530764	0.001474	Si
25	0.00028445	-0.000012	0.00437382	-0.00002746	0.0040894	0.001136	Si
26	0.00029476	-0.00000509	0.00451107	0.00002417	0.00421641	0.001171	Si
27	0.00024575	-0.00003794	0.00385851	-0.00022129	0.00361741	0.001005	Si
28	0.00025605	-0.00003103	0.00399576	-0.00016966	0.00374227	0.00104	Si
29	0.0003373	0.00015676	0.00516237	0.0026343	0.00542397	0.001507	Si
30	0.00034761	0.00016366	0.00529962	0.00268593	0.00555735	0.001544	Si
31	0.0002986	0.00013082	0.00464706	0.00244047	0.00492378	0.001368	Si
32	0.00030891	0.00013773	0.00478431	0.0024921	0.0050569	0.001405	Si

Spostamento di interpiano C27 tra "-10" e "Piano 1"

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

Caratteristiche geometriche

Nodo inferiore: 7518 (14.595; 7.68; -0.1); Nodo superiore: 8253 (14.595; 7.68; 3.5)
Altezza di interpiano (h): 3.6; Spostamento relativo limite: 0.003333

Verifica nelle combinazioni SLO

Combinazione	Spostamento nodo inferiore		Spostamento nodo superiore		δ	δ/h	Verifica
	X	Y	X	Y			
1	-0.00039196	-0.00006188	-0.00482432	-0.00292461	0.00527646	0.001466	Si
2	-0.00037727	-0.00004892	-0.00467562	-0.00277729	0.00509115	0.001414	Si
3	-0.00044712	-0.00011051	-0.00538257	-0.00347773	0.00597468	0.00166	Si
4	-0.00043243	-0.00009756	-0.00523388	-0.00333041	0.00578837	0.001608	Si
5	-0.00032409	0.00011084	-0.00401755	-0.00016872	0.00370403	0.001029	Si
6	-0.00030939	0.0001238	-0.00386886	-0.00002139	0.00356243	0.00099	Si
7	-0.00037925	0.00006221	-0.00457581	-0.00072184	0.00426917	0.001186	Si

Combinazione	Spostamento nodo inferiore		Spostamento nodo superiore		δ	δ/h	Verifica
	X	Y	X	Y			
8	-0.00036456	0.00007516	-0.00442712	-0.00057452	0.00411418	0.001143	Si
9	-0.00023133	-0.00037159	-0.00287894	-0.00526436	0.00556319	0.001545	Si
10	-0.00018235	-0.00032841	-0.0023833	-0.00477328	0.00495995	0.001378	Si
11	-0.00024788	-0.00038618	-0.00304642	-0.0054303	0.00576844	0.001602	Si
12	-0.0001989	-0.000343	-0.00255078	-0.00493922	0.005163	0.001434	Si
13	-0.00000508	0.00020414	-0.00018973	0.00392195	0.00372239	0.001034	Si
14	0.0000439	0.00024732	0.00030591	0.00441303	0.00417394	0.001159	Si
15	-0.00002163	0.00018955	-0.0003572	0.00375601	0.00358221	0.000995	Si
16	0.00002735	0.00023273	0.00013844	0.00424709	0.00401589	0.001116	Si
17	0.00000547	-0.00043679	-0.00008854	-0.00420071	0.00376509	0.001046	Si
18	0.00005445	-0.00039361	0.0004071	-0.00370963	0.00333471	0.000926	Si
19	-0.00001107	-0.00045138	-0.00025602	-0.00436664	0.00392292	0.00109	Si
20	0.0000379	-0.0004082	0.00023962	-0.00387556	0.00347322	0.000965	Si
21	0.00023172	0.00013894	0.00260067	0.0049856	0.00539463	0.001499	Si
22	0.0002807	0.00018212	0.00309631	0.00547668	0.00599667	0.001666	Si
23	0.00021517	0.00012435	0.0024332	0.00481966	0.00519284	0.001442	Si
24	0.00026415	0.00016753	0.00292883	0.00531074	0.00579251	0.001609	Si
25	0.00039738	-0.00027922	0.00447701	0.0006209	0.00417775	0.00116	Si
26	0.00041207	-0.00026626	0.0046257	0.00076823	0.00433876	0.001205	Si
27	0.00034222	-0.00032785	0.00391875	0.00006778	0.00359835	0.001	Si
28	0.00035691	-0.0003149	0.00406744	0.0002151	0.0037482	0.001041	Si
29	0.00046525	-0.0001065	0.00528378	0.00337679	0.00594571	0.001652	Si
30	0.00047995	-0.00009355	0.00543247	0.00352412	0.0061331	0.001704	Si
31	0.00041009	-0.00015513	0.00472552	0.00282367	0.00524368	0.001457	Si
32	0.00042478	-0.00014218	0.00487421	0.00297099	0.0054304	0.001508	Si

Spostamento di interpiano C28 tra "-10" e "Piano 1"

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

Caratteristiche geometriche

Nodo inferiore: 7517 (18.078; 7.193; -0.1); Nodo superiore: 8250 (18.078; 7.193; 3.5)
Altezza di interpiano (h): 3.6; Spostamento relativo limite: 0.003333

Verifica nelle combinazioni SLO

Combinazione	Spostamento nodo inferiore		Spostamento nodo superiore		δ	δ/h	Verifica
	X	Y	X	Y			
1	-0.00040284	-0.00004539	-0.00488942	-0.00332889	0.00555974	0.001544	Si
2	-0.00039073	-0.00002432	-0.00473243	-0.00312221	0.0053336	0.001482	Si
3	-0.00044834	-0.00012449	-0.00547883	-0.00410488	0.00641478	0.001782	Si
4	-0.00043622	-0.00010342	-0.00532184	-0.00389819	0.00618624	0.001718	Si
5	-0.00034903	0.00014224	-0.00406939	-0.00051111	0.00377729	0.001049	Si
6	-0.00033692	0.00016331	-0.0039124	-0.00030443	0.00360594	0.001002	Si
7	-0.00039453	0.00006314	-0.0046588	-0.0012871	0.00447294	0.001242	Si
8	-0.00038241	0.00008421	-0.00450181	-0.00108041	0.00428086	0.001189	Si
9	-0.00027655	-0.00041138	-0.00293104	-0.00556856	0.00580024	0.001611	Si
10	-0.00023616	-0.00034116	-0.00240775	-0.00487962	0.00503124	0.001398	Si
11	-0.0002902	-0.00043511	-0.00310787	-0.00580135	0.00606101	0.001684	Si
12	-0.00024981	-0.00036489	-0.00258457	-0.00511241	0.00529057	0.00147	Si
13	-0.00009718	0.00021404	-0.0001976	0.00382404	0.0036114	0.001003	Si
14	-0.00005679	0.00028427	0.0003257	0.00451299	0.00424598	0.001179	Si
15	-0.00011083	0.00019031	-0.00037442	0.00359125	0.00341113	0.000948	Si
16	-0.00007044	0.00026054	0.00014887	0.00428019	0.00402563	0.001118	Si
17	-0.00008872	-0.00049267	-0.00009859	-0.00423101	0.00373836	0.001038	Si
18	-0.00004833	-0.00042244	0.00042471	-0.00354207	0.00315529	0.000876	Si
19	-0.00010237	-0.0005164	-0.00027541	-0.00446381	0.0039512	0.001098	Si
20	-0.00006198	-0.00044617	0.00024788	-0.00377487	0.00334309	0.000929	Si
21	0.00009065	0.00013276	0.00263485	0.00516159	0.00563579	0.001565	Si
22	0.00013103	0.00020298	0.00315815	0.00585053	0.00640767	0.00178	Si
23	0.000077	0.00010903	0.00245803	0.00492879	0.00537582	0.001493	Si
24	0.00011739	0.00017925	0.00298133	0.00561773	0.00614648	0.001707	Si
25	0.00022325	-0.00031634	0.00455209	0.00112959	0.00456395	0.001268	Si
26	0.00023536	-0.00029527	0.00470908	0.00133627	0.00476194	0.001323	Si
27	0.00017775	-0.00039543	0.00396268	0.00035361	0.00385833	0.001072	Si
28	0.00018987	-0.00037437	0.00411967	0.00056029	0.00403942	0.001122	Si
29	0.00027706	-0.00012871	0.00537213	0.00394737	0.00652489	0.001812	Si
30	0.00028917	-0.00010764	0.00552911	0.00415405	0.00675419	0.001876	Si
31	0.00023156	-0.00020781	0.00478271	0.00317139	0.0056685	0.001575	Si
32	0.00024368	-0.00018674	0.0049397	0.00337807	0.0058958	0.001638	Si

Spostamento di interpiano C30 tra "-10" e "Piano 1"

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

Caratteristiche geometriche

Nodo inferiore: 7515 (4.834; 3.852; -0.1); Nodo superiore: 8244 (4.834; 3.852; 3.5)
Altezza di interpiano (h): 3.6; Spostamento relativo limite: 0.003333

Verifica nelle combinazioni SLO

Combinazione	Spostamento nodo inferiore		Spostamento nodo superiore		δ	δ/h	Verifica
	X	Y	X	Y			
1	-0.00037955	-0.00009578	-0.00534175	-0.00019349	0.00496316	0.001379	Si
2	-0.00036087	-0.00009858	-0.00512783	-0.0002125	0.00476832	0.001325	Si
3	-0.00044971	-0.00008528	-0.0061491	-0.00012211	0.00569532	0.001582	Si
4	-0.00043102	-0.00008808	-0.00593099	-0.00014112	0.00550022	0.001528	Si
5	-0.0003229	0.00010144	-0.00442955	0.00240364	0.00470794	0.001308	Si
6	-0.00030421	0.00009865	-0.00421563	0.00238463	0.00453044	0.001258	Si
7	-0.00039305	0.00011194	-0.00523271	0.00247502	0.00538576	0.001496	Si
8	-0.00037437	0.00010915	-0.00501879	0.00245601	0.00520369	0.001445	Si
9	-0.00026543	-0.00037967	-0.00329194	-0.0039547	0.00468408	0.001301	Si
10	-0.00020315	-0.00038899	-0.00257887	-0.00401807	0.00433755	0.001205	Si

Combinazione	Spostamento nodo inferiore		Spostamento nodo superiore		δ	δ/h	Verifica
	X	Y	X	Y			
11	-0.00028648	-0.00037652	-0.00353289	-0.00393329	0.00481558	0.001338	Si
12	-0.00022419	-0.00038584	-0.00281982	-0.00399666	0.00444694	0.001235	Si
13	-0.00007658	0.00027775	-0.00025127	0.00470241	0.00442811	0.00123	Si
14	-0.00001429	0.00026843	0.0004618	0.00463904	0.00439646	0.001221	Si
15	-0.00009762	0.0002809	-0.00049222	0.00472382	0.00446041	0.001239	Si
16	-0.00003534	0.00027158	0.00022085	0.00466045	0.00439635	0.001221	Si
17	-0.00007123	-0.00043172	-0.00016789	-0.00462189	0.00419129	0.001164	Si
18	-0.00000894	-0.00044104	0.00054518	-0.00468526	0.00428024	0.001189	Si
19	-0.00009227	-0.00042857	-0.00040884	-0.00460048	0.0041839	0.001162	Si
20	-0.00002999	-0.00043789	0.00030423	-0.00466385	0.00423916	0.001178	Si
21	0.00011763	0.0002257	0.00287278	0.00403522	0.00470142	0.001306	Si
22	0.00017992	0.00021638	0.00358585	0.00397185	0.00506991	0.001408	Si
23	0.00009658	0.00022885	0.00263183	0.00405664	0.00459124	0.001275	Si
24	0.00015887	0.00021953	0.0033449	0.00399327	0.00493881	0.001372	Si
25	0.0002678	-0.00026928	0.00507175	-0.00241745	0.00526237	0.001462	Si
26	0.00028649	-0.00027208	0.00528567	-0.00243646	0.0054476	0.001513	Si
27	0.00019765	-0.00025879	0.00426859	-0.00234607	0.00457486	0.001271	Si
28	0.00021633	-0.00026158	0.00448251	-0.00236508	0.00475657	0.001321	Si
29	0.00032446	-0.00007206	0.00598395	0.00017969	0.00566509	0.001574	Si
30	0.00034315	-0.00007486	0.00619787	0.00016068	0.00585946	0.001628	Si
31	0.0002543	-0.00006156	0.00518079	0.00025106	0.0049364	0.001371	Si
32	0.00027299	-0.00006436	0.00539471	0.00023205	0.00513029	0.001425	Si

Spostamento di interpiano C31 tra "-10" e "Piano 1"

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

Caratteristiche geometriche

Nodo inferiore: 7514 (8.778; 3.851; -0.1); Nodo superiore: 8241 (8.778; 3.851; 3.5)
Altezza di interpiano (h): 3.6; Spostamento relativo limite: 0.003333

Verifica nelle combinazioni SLO

Combinazione	Spostamento nodo inferiore		Spostamento nodo superiore		δ	δ/h	Verifica
	X	Y	X	Y			
1	-0.00027944	-0.00026885	-0.00534192	-0.00244057	0.00550863	0.00153	Si
2	-0.00026065	-0.00026179	-0.00512798	-0.00239237	0.00531321	0.001476	Si
3	-0.00035001	-0.00029534	-0.00614516	-0.00262153	0.00624459	0.001735	Si
4	-0.00033121	-0.00028829	-0.00593121	-0.00257333	0.00604826	0.00168	Si
5	-0.00021927	-0.00006112	-0.00442968	0.00021796	0.00421965	0.001172	Si
6	-0.00020048	-0.00005406	-0.00421574	0.00026616	0.00402801	0.001119	Si
7	-0.00028984	-0.00008761	-0.00523292	0.000037	0.00494466	0.001374	Si
8	-0.00027104	-0.00008055	-0.00501898	0.0000852	0.00475083	0.00132	Si
9	-0.00016849	-0.00046025	-0.00329207	-0.00482277	0.00536548	0.00149	Si
10	-0.00010584	-0.00043673	-0.00257893	-0.00466211	0.00489591	0.00136	Si
11	-0.00018966	-0.0004682	-0.00353304	-0.00487706	0.0055332	0.001537	Si
12	-0.00012701	-0.00044468	-0.0028199	-0.0047164	0.00504968	0.001403	Si
13	0.00003208	0.00023219	-0.00025129	0.00403899	0.00381734	0.00106	Si
14	0.00009472	0.00025571	0.00046185	0.00419965	0.003961	0.0011	Si
15	0.00001091	0.00022424	-0.00049226	0.0039847	0.00379398	0.001054	Si
16	0.00007356	0.00024776	0.00022088	0.00414537	0.00390039	0.001083	Si
17	0.00002674	-0.00040157	-0.00016791	-0.00410364	0.00370718	0.00103	Si
18	0.00008939	-0.00037805	0.00054523	-0.00394298	0.00359395	0.000998	Si
19	0.00000558	-0.00040952	-0.00040889	-0.00415793	0.00377125	0.001048	Si
20	0.00006822	-0.000386	0.00030425	-0.00399727	0.00361897	0.001005	Si
21	0.00022731	0.00029086	0.00287287	0.00475812	0.00519185	0.001442	Si
22	0.00028996	0.00031438	0.00358601	0.00491878	0.00566254	0.001573	Si
23	0.00020614	0.00028291	0.0026319	0.00470383	0.00504269	0.001401	Si
24	0.00026879	0.00030644	0.00334504	0.00486449	0.00549901	0.001528	Si
25	0.00037134	-0.00007326	0.00507194	-0.00004348	0.00470069	0.001306	Si
26	0.00039014	-0.0000662	0.00528588	0.00000472	0.00489626	0.00136	Si
27	0.00030078	-0.00009975	0.0042687	-0.00022444	0.00396988	0.001103	Si
28	0.00031957	-0.0000927	0.00448265	-0.00017624	0.00416391	0.001157	Si
29	0.00043151	0.00013447	0.00598418	0.00261505	0.00608156	0.001689	Si
30	0.00045031	0.00014153	0.00619812	0.00266325	0.00627666	0.001744	Si
31	0.00036095	0.00010798	0.00518094	0.00243409	0.00535192	0.001487	Si
32	0.00037975	0.00011503	0.00539488	0.00248229	0.00554576	0.00154	Si

Spostamento di interpiano C34 tra "-10" e "Piano 1"

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

Caratteristiche geometriche

Nodo inferiore: 7513 (4.997; 0.625; -0.1); Nodo superiore: 8214 (4.997; 0.625; 3.5)
Altezza di interpiano (h): 3.6; Spostamento relativo limite: 0.003333

Verifica nelle combinazioni SLO

Combinazione	Spostamento nodo inferiore		Spostamento nodo superiore		δ	δ/h	Verifica
	X	Y	X	Y			
1	-0.00044472	-0.00029773	-0.0057863	-0.000194	0.00534259	0.001484	Si
2	-0.0004208	-0.00030038	-0.00551739	-0.00021024	0.00509739	0.001416	Si
3	-0.00053451	-0.00028781	-0.00679593	-0.00013305	0.00626333	0.00174	Si
4	-0.00051059	-0.00029045	-0.00652701	-0.00014928	0.00601808	0.001672	Si
5	-0.00035981	-0.00003681	-0.00478357	0.00240559	0.00505322	0.001404	Si
6	-0.00033589	-0.00003946	-0.00451466	0.00238935	0.00483334	0.001343	Si
7	-0.0004496	-0.00002688	-0.0057932	0.00246654	0.00589671	0.001638	Si
8	-0.00042568	-0.00002953	-0.00552428	0.00245031	0.00566968	0.001575	Si
9	-0.00034517	-0.00051746	-0.0036451	-0.00396275	0.0047707	0.001325	Si
10	-0.00026545	-0.00052628	-0.00274873	-0.00401687	0.0042838	0.00119	Si
11	-0.00037211	-0.00051448	-0.00394799	-0.00394446	0.00495497	0.001376	Si
12	-0.00029239	-0.0005233	-0.00305162	-0.00399858	0.00443745	0.001233	Si
13	-0.00006214	0.00035228	-0.00030267	0.00470256	0.00435692	0.00121	Si

Combinazione	Spostamento nodo inferiore		Spostamento nodo superiore		δ	δ/h	Verifica
	X	Y	X	Y			
14	0.00001758	0.00034347	0.0005937	0.00464844	0.00434335	0.001206	Si
15	-0.00008908	0.00035526	-0.00060556	0.00472084	0.00439603	0.001221	Si
16	-0.00000936	0.00034644	0.00029081	0.00466673	0.0043307	0.001203	Si
17	-0.00012408	-0.0004505	-0.00023526	-0.00462803	0.00417901	0.001161	Si
18	-0.00004436	-0.00045932	0.00066111	-0.00468215	0.00428136	0.001189	Si
19	-0.00015102	-0.00044752	-0.00053815	-0.00460975	0.00418019	0.001161	Si
20	-0.0000713	-0.00045634	0.00035822	-0.00466386	0.00422939	0.001175	Si
21	0.00015895	0.00041924	0.00310717	0.00403727	0.00466713	0.001296	Si
22	0.00023867	0.00041043	0.00400354	0.00398316	0.00519024	0.001442	Si
23	0.00013201	0.00042222	0.00280428	0.00405556	0.00451023	0.001253	Si
24	0.00021173	0.00041341	0.00370065	0.00400144	0.00500465	0.00139	Si
25	0.00029225	-0.00007453	0.00557983	-0.00241162	0.00578105	0.001606	Si
26	0.00031616	-0.00007717	0.00584874	-0.00242785	0.00601125	0.00167	Si
27	0.00020246	-0.0000646	0.00457021	-0.00235066	0.00492984	0.001369	Si
28	0.00022637	-0.00006724	0.00483912	-0.0023669	0.00515421	0.001432	Si
29	0.00037716	0.00018639	0.00658256	0.00018798	0.0062054	0.001724	Si
30	0.00040107	0.00018375	0.00685147	0.00017174	0.00645041	0.001792	Si
31	0.00028737	0.00019632	0.00557294	0.00024893	0.00528583	0.001468	Si
32	0.00031128	0.00019368	0.00584185	0.0002327	0.00553071	0.001536	Si

Spostamento di interpiano C35 tra "-10" e "Piano 1"

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

Caratteristiche geometriche

Nodo inferiore: 7512 (8.615; 0.624; -0.1); Nodo superiore: 8211 (8.615; 0.624; 3.5)
Altezza di interpiano (h): 3.6; Spostamento relativo limite: 0.003333

Verifica nelle combinazioni SLO

Combinazione	Spostamento nodo inferiore		Spostamento nodo superiore		δ	δ/h	Verifica
	X	Y	X	Y			
1	-0.00023336	-0.0000523	-0.00578644	-0.00243329	0.006042	0.001678	Si
2	-0.00020974	-0.00004474	-0.00551751	-0.00238786	0.00580195	0.001612	Si
3	-0.00032205	-0.00008069	-0.00679613	-0.00260385	0.00694838	0.00193	Si
4	-0.00029843	-0.00007313	-0.0065272	-0.00255842	0.00670628	0.001863	Si
5	-0.00029702	0.00021953	-0.00478368	0.00022263	0.00448667	0.001246	Si
6	-0.0002734	0.00022709	-0.00451475	0.00026806	0.00424156	0.001178	Si
7	-0.00038571	0.00019113	-0.00579337	0.00005207	0.00540945	0.001503	Si
8	-0.00036209	0.0001987	-0.00552444	0.0000975	0.00516334	0.001434	Si
9	0.00003842	-0.00047294	-0.00364521	-0.00481247	0.00569217	0.001581	Si
10	0.00011716	-0.00044773	-0.00274878	-0.00466105	0.00509565	0.001415	Si
11	0.00001181	-0.00048146	-0.00394812	-0.00486364	0.00590632	0.001641	Si
12	0.00009056	-0.00045625	-0.00305169	-0.00471222	0.00529027	0.00147	Si
13	-0.00017376	0.00043314	-0.00030269	0.00404059	0.00360976	0.001003	Si
14	-0.00009502	0.00045835	0.00059374	0.00419202	0.00379667	0.001055	Si
15	-0.00020037	0.00042462	-0.0006056	0.00398943	0.00358776	0.000997	Si
16	-0.00012163	0.00044983	0.00029083	0.00414085	0.003714	0.001032	Si
17	0.00025795	-0.00054558	-0.00023529	-0.00409926	0.00358774	0.000997	Si
18	0.0003367	-0.00052038	0.00066114	-0.00394783	0.00344278	0.000956	Si
19	0.00023135	-0.0005541	-0.00053819	-0.00415043	0.00367774	0.001022	Si
20	0.00031009	-0.0005289	0.00035824	-0.003999	0.00347044	0.000964	Si
21	0.00004577	0.00036049	0.00310724	0.00475381	0.00535479	0.001487	Si
22	0.00012451	0.0003857	0.00400367	0.00490524	0.00595601	0.001654	Si
23	0.00001916	0.00035198	0.00280433	0.00470264	0.0051658	0.001435	Si
24	0.0000979	0.00037718	0.00370076	0.00485407	0.00574657	0.001596	Si
25	0.00049841	-0.00029445	0.00557999	-0.00005591	0.00508717	0.001413	Si
26	0.00052204	-0.00028689	0.00584892	-0.00001048	0.00533405	0.001482	Si
27	0.00040972	-0.00032284	0.0045703	-0.00022647	0.0041617	0.001156	Si
28	0.00043334	-0.00031528	0.00483923	-0.00018104	0.00440793	0.001224	Si
29	0.00043476	-0.00002263	0.00658275	0.00260001	0.00668401	0.001857	Si
30	0.00045838	-0.00001507	0.00685168	0.00264544	0.00692478	0.001924	Si
31	0.00034607	-0.00005102	0.00557306	0.00242945	0.00578569	0.001607	Si
32	0.00036969	-0.00004346	0.00584199	0.00247488	0.00602396	0.001673	Si

Spostamento di interpiano C37 tra "-10" e "Piano 1"

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

Caratteristiche geometriche

Nodo inferiore: 7510 (2.258; -0.371; -0.1); Nodo superiore: 8194 (2.258; -0.371; 3.5)
Altezza di interpiano (h): 3.6; Spostamento relativo limite: 0.003333

Verifica nelle combinazioni SLO

Combinazione	Spostamento nodo inferiore		Spostamento nodo superiore		δ	δ/h	Verifica
	X	Y	X	Y			
1	-0.00070587	-0.00006003	-0.00592468	-0.00011378	0.00521909	0.00145	Si
2	-0.00067654	-0.00007312	-0.0056388	-0.00017668	0.00496335	0.001379	Si
3	-0.00081601	-0.0000109	-0.00699801	0.00012241	0.00618343	0.001718	Si
4	-0.00078668	-0.00002398	-0.00671213	0.0000595	0.00592604	0.001646	Si
5	-0.00051507	0.00028148	-0.00489379	0.00244543	0.00488424	0.001357	Si
6	-0.00048574	0.00026839	-0.00460791	0.00238252	0.00463269	0.001287	Si
7	-0.00062521	0.00033061	-0.00596711	0.00268162	0.00583636	0.001621	Si
8	-0.00059587	0.00031752	-0.00568123	0.00261871	0.00558178	0.00155	Si
9	-0.00063821	-0.00054866	-0.00375479	-0.00380741	0.00450916	0.001253	Si
10	-0.00054043	-0.00059228	-0.00280187	-0.0040171	0.00410409	0.00114	Si
11	-0.00067125	-0.00053392	-0.00407679	-0.00373656	0.00467489	0.001299	Si
12	-0.00057347	-0.00057754	-0.00312386	-0.00394625	0.00422524	0.001174	Si
13	-0.00000221	0.00058969	-0.00031847	0.00472328	0.00414567	0.001152	Si
14	0.00009558	0.00054607	0.00063446	0.00451358	0.00400395	0.001112	Si
15	-0.00003525	0.00060443	-0.00064047	0.00479413	0.00423319	0.001176	Si
16	0.00006253	0.00056081	0.00031246	0.00458444	0.00403139	0.00112	Si

Combinazione	Spostamento nodo inferiore		Spostamento nodo superiore		δ	δ/h	Verifica
	X	Y	X	Y			
17	-0.00032704	-0.00065381	-0.00025612	-0.00454794	0.00389478	0.001082	Si
18	-0.00022925	-0.00069743	0.00069681	-0.00475764	0.00416448	0.001157	Si
19	-0.00036008	-0.00063907	-0.00057811	-0.00447709	0.00384421	0.001068	Si
20	-0.00026229	-0.00068269	0.00037482	-0.00468678	0.00405446	0.001126	Si
21	0.00030897	0.00048454	0.00318021	0.00398275	0.00452565	0.001257	Si
22	0.00040675	0.00044092	0.00413314	0.00377305	0.00499891	0.001389	Si
23	0.00027593	0.00049928	0.00285821	0.0040536	0.00439334	0.00122	Si
24	0.00037371	0.00045566	0.00381114	0.00384391	0.00482661	0.001341	Si
25	0.00033137	-0.00041052	0.00573758	-0.00258221	0.00582608	0.001618	Si
26	0.00036071	-0.00042361	0.00602345	-0.00264512	0.00608291	0.00169	Si
27	0.00022124	-0.00036139	0.00466425	-0.00234603	0.00486612	0.001352	Si
28	0.00025057	-0.00037448	0.00495013	-0.00240893	0.00512102	0.001423	Si
29	0.00052218	-0.00006902	0.00676847	-0.000023	0.00624647	0.001735	Si
30	0.00055151	-0.00008211	0.00705435	-0.00008591	0.00650284	0.001806	Si
31	0.00041204	-0.00001989	0.00569515	0.00021318	0.00528825	0.001469	Si
32	0.00044137	-0.00003297	0.00598103	0.00015027	0.00554269	0.00154	Si

Spostamento di interpiano C38 tra "-10" e "Piano 1"

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

Caratteristiche geometriche

Nodo inferiore: 7511 (11.333; -0.371; -0.1); Nodo superiore: 8195 (11.333; -0.371; 3.5)
Altezza di interpiano (h): 3.6; Spostamento relativo limite: 0.003333

Verifica nelle combinazioni SLO

Combinazione	Spostamento nodo inferiore		Spostamento nodo superiore		δ	δ/h	Verifica
	X	Y	X	Y			
1	-0.00025604	-0.0003997	-0.00592468	-0.00260863	0.00608382	0.00169	Si
2	-0.00022809	-0.00038087	-0.0056388	-0.00251689	0.00581709	0.001616	Si
3	-0.00036101	-0.00047043	-0.00699801	-0.00295306	0.00708613	0.001968	Si
4	-0.00033305	-0.00045159	-0.00671213	-0.00286132	0.00681905	0.001894	Si
5	-0.00039948	-0.00002644	-0.00489379	0.0000917	0.00449586	0.001249	Si
6	-0.00037152	-0.0000076	-0.00460791	0.00018344	0.00424069	0.001178	Si
7	-0.00050445	-0.00009716	-0.00596711	-0.00025273	0.00546488	0.001518	Si
8	-0.00047649	-0.00007832	-0.00568123	-0.00016099	0.0052054	0.001446	Si
9	0.00019442	-0.00073941	-0.00375479	-0.00500191	0.00581079	0.001614	Si
10	0.00028761	-0.00067662	-0.00280187	-0.00469612	0.00506964	0.001408	Si
11	0.00016293	-0.00076063	-0.00407679	-0.00510524	0.0060705	0.001686	Si
12	0.00025612	-0.00069784	-0.00312386	-0.00479945	0.00531484	0.001476	Si
13	-0.0002837	0.00050482	-0.00031847	0.0039992	0.00349455	0.000971	Si
14	-0.00019051	0.00056761	0.00063446	0.004305	0.00382736	0.001063	Si
15	-0.00031519	0.0004836	-0.00064047	0.00389587	0.00342774	0.000952	Si
16	-0.000222	0.00054639	0.00031246	0.00420167	0.00369414	0.001026	Si
17	0.00049654	-0.00061726	-0.00025612	-0.0041579	0.00361975	0.001005	Si
18	0.00058974	-0.00055447	0.00069681	-0.0038521	0.00329936	0.000916	Si
19	0.00046505	-0.00063848	-0.00057811	-0.00426123	0.00376994	0.001047	Si
20	0.00055825	-0.00057569	0.00037482	-0.00395543	0.00338471	0.00094	Si
21	0.00001842	0.00062696	0.00318021	0.00484322	0.00527008	0.001464	Si
22	0.00011161	0.00068975	0.00413314	0.00514901	0.0060048	0.001668	Si
23	-0.00001307	0.00060575	0.00285821	0.00473989	0.00503343	0.001398	Si
24	0.00008012	0.00066854	0.00381114	0.00504568	0.00575151	0.001598	Si
25	0.00075103	0.00000745	0.00573758	0.00020476	0.00499045	0.001386	Si
26	0.00077899	0.00002628	0.00602345	0.0002965	0.00525142	0.001459	Si
27	0.00064607	-0.00006328	0.00466425	-0.00013967	0.00401891	0.001116	Si
28	0.00067402	-0.00004444	0.00495013	-0.00004793	0.00427611	0.001188	Si
29	0.00060759	0.00038072	0.00676847	0.0029051	0.006658	0.001849	Si
30	0.00063555	0.00039955	0.00705435	0.00299684	0.00692437	0.001923	Si
31	0.00050263	0.00030999	0.00569515	0.00256066	0.00565931	0.001572	Si
32	0.00053059	0.00032883	0.00598103	0.0026524	0.00592506	0.001646	Si

Spostamento di interpiano C39 tra "-10" e "Piano 1"

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

Caratteristiche geometriche

Nodo inferiore: 7508 (5.085; -1.742; -0.1); Nodo superiore: 8186 (5.085; -1.742; 3.5)
Altezza di interpiano (h): 3.6; Spostamento relativo limite: 0.003333

Verifica nelle combinazioni SLO

Combinazione	Spostamento nodo inferiore		Spostamento nodo superiore		δ	δ/h	Verifica
	X	Y	X	Y			
1	-0.00047251	-0.00027858	-0.00611606	-0.00019404	0.00564418	0.001568	Si
2	-0.0004455	-0.00028098	-0.0058068	-0.00020876	0.0053618	0.001489	Si
3	-0.00057391	-0.00026954	-0.0072771	-0.00013875	0.00670446	0.001862	Si
4	-0.00054691	-0.00027195	-0.00696785	-0.00015348	0.00642204	0.001784	Si
5	-0.00036511	-0.00001081	-0.00504621	0.00240689	0.00526859	0.001463	Si
6	-0.0003381	-0.00001321	-0.00473697	0.00239217	0.00501358	0.001393	Si
7	-0.00046651	-0.00000177	-0.00620725	0.00246218	0.00624717	0.001735	Si
8	-0.0004395	-0.00000418	-0.00589801	0.00244745	0.0059838	0.001662	Si
9	-0.00039116	-0.00050489	-0.00390632	-0.00396706	0.00493386	0.001371	Si
10	-0.00030113	-0.00051291	-0.00287551	-0.00401614	0.00434742	0.001208	Si
11	-0.00042158	-0.00050218	-0.00425463	-0.00395047	0.00515587	0.001432	Si
12	-0.00033155	-0.0005102	-0.00322383	-0.00399956	0.0045322	0.001259	Si
13	-0.00003315	0.00038768	-0.00034018	0.00470272	0.00432594	0.001202	Si
14	0.00005688	0.00037966	0.00069062	0.00465363	0.0043207	0.0012	Si
15	-0.00006357	0.00039039	-0.00068849	0.0047193	0.00437378	0.001215	Si
16	0.00002646	0.00038237	0.00034231	0.00467022	0.00429946	0.001194	Si
17	-0.0001566	-0.00043621	-0.00028487	-0.00463145	0.0041972	0.001166	Si
18	-0.00006657	-0.00044424	0.00074594	-0.00468054	0.00431352	0.001198	Si
19	-0.00018702	-0.0004335	-0.00063318	-0.00461487	0.0042051	0.001168	Si

Combinazione	Spostamento nodo inferiore		Spostamento nodo superiore		δ	δ/h	Verifica
	X	Y	X	Y			
20	-0.00009699	-0.00044152	0.00039763	-0.00466395	0.0042513	0.001181	Si
21	0.00020141	0.00045636	0.00328127	0.00403832	0.00472398	0.001312	Si
22	0.00029144	0.00044834	0.00431208	0.00398924	0.00535757	0.001488	Si
23	0.00017099	0.00045907	0.00293296	0.00405491	0.00453415	0.001259	Si
24	0.00026102	0.00045105	0.00396377	0.00400582	0.00513291	0.001426	Si
25	0.00030935	-0.00004966	0.00595546	-0.00240869	0.00611911	0.0017	Si
26	0.00033636	-0.00005207	0.0062647	-0.00242341	0.00638502	0.001774	Si
27	0.00020795	-0.00004063	0.00479442	-0.0023534	0.00513659	0.001427	Si
28	0.00023496	-0.00004303	0.00510366	-0.00236813	0.0053954	0.001499	Si
29	0.00041676	0.00021811	0.0070253	0.00019224	0.00660859	0.001836	Si
30	0.00044377	0.0002157	0.00733454	0.00017752	0.00689088	0.001914	Si
31	0.00031535	0.00022714	0.00586426	0.00024753	0.00554894	0.001541	Si
32	0.00034236	0.00022474	0.0061735	0.0002328	0.00583114	0.00162	Si

Spostamento di interpiano C40 tra "-10" e "Piano 1"

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

Caratteristiche geometriche

Nodo inferiore: 7509 (8.496; -1.742; -0.1); Nodo superiore: 8189 (8.496; -1.742; 3.5)
Altezza di interpiano (h): 3.6; Spostamento relativo limite: 0.003333

Verifica nelle combinazioni SLO

Combinazione	Spostamento nodo inferiore		Spostamento nodo superiore		δ	δ/h	Verifica
	X	Y	X	Y			
1	-0.00024422	-0.00027624	-0.00611606	-0.00242825	0.00625377	0.001737	Si
2	-0.00021776	-0.00026887	-0.00580681	-0.00238486	0.00597619	0.00166	Si
3	-0.00034355	-0.00030388	-0.0072771	-0.00259118	0.00730109	0.002028	Si
4	-0.00031709	-0.00029652	-0.00696785	-0.00254779	0.00702146	0.00195	Si
5	-0.00031706	0.00000229	-0.00504621	0.00022576	0.00473444	0.001315	Si
6	-0.0002906	0.00000965	-0.00473697	0.00026915	0.00445394	0.001237	Si
7	-0.00041638	-0.00002536	-0.00620725	0.00006283	0.00579154	0.001609	Si
8	-0.00038993	-0.000018	-0.00589801	0.00010623	0.00550949	0.00153	Si
9	0.00004459	-0.00053219	-0.00390632	-0.00480502	0.00581952	0.001617	Si
10	0.00013278	-0.00050764	-0.00287551	-0.00466037	0.00512786	0.001424	Si
11	0.00001479	-0.00054048	-0.00425463	-0.0048539	0.00606907	0.001686	Si
12	0.00010298	-0.00051594	-0.00322383	-0.00470925	0.00535271	0.001487	Si
13	-0.0001982	0.00039622	-0.00034018	0.00404169	0.00364823	0.001013	Si
14	-0.00011001	0.00042077	0.00069062	0.00418634	0.00384975	0.001069	Si
15	-0.000228	0.00038793	-0.00068849	0.00399281	0.00363418	0.001009	Si
16	-0.00013981	0.00041247	0.00034231	0.00413746	0.00375606	0.001043	Si
17	0.00027556	-0.00045739	-0.00028487	-0.00409596	0.00368148	0.001023	Si
18	0.00036374	-0.00043285	0.00074594	-0.00395131	0.00353916	0.000983	Si
19	0.00024576	-0.00046569	-0.00063318	-0.00414484	0.00378269	0.001051	Si
20	0.00033395	-0.00044114	0.00039763	-0.00400019	0.00355962	0.000989	Si
21	0.00003277	0.00047101	0.00328127	0.00475074	0.00537298	0.001492	Si
22	0.00012095	0.00049556	0.00431208	0.0048954	0.00607652	0.001688	Si
23	0.00000297	0.00046272	0.00293296	0.00470187	0.00515317	0.001431	Si
24	0.00009115	0.00048726	0.00396377	0.00484652	0.00583097	0.00162	Si
25	0.00052567	-0.00002692	0.00595546	-0.00006473	0.00542992	0.001508	Si
26	0.00055213	-0.00001956	0.0062647	-0.00002133	0.00571257	0.001587	Si
27	0.00042635	-0.00005457	0.00479442	-0.00022766	0.0043715	0.001214	Si
28	0.0004528	-0.00004721	0.00510366	-0.00018426	0.00465288	0.001292	Si
29	0.00045284	0.0002516	0.0070253	0.00258928	0.00697582	0.001938	Si
30	0.00047929	0.00025896	0.00733454	0.00263268	0.00725458	0.002015	Si
31	0.00035351	0.00022395	0.00586426	0.00242635	0.00593456	0.001648	Si
32	0.00037996	0.00023131	0.0061735	0.00246975	0.00621093	0.001725	Si

Spostamento di interpiano T52 tra "Fondazione" e "Piano 1"

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

Caratteristiche geometriche

Nodo inferiore: 969 (0.919; 3.486; -0.8); Nodo superiore: 8236 (0.919; 3.486; 3.5)
Altezza di interpiano (h): 4.3; Spostamento relativo limite: 0.003333

Verifica nelle combinazioni SLO

Combinazione	Spostamento nodo inferiore		Spostamento nodo superiore		δ	δ/h	Verifica
	X	Y	X	Y			
1	-0.00038205	0.00000258	-0.0053918	-0.0000278	0.00500985	0.001165	Si
2	-0.00036096	-0.0000079	-0.00517165	-0.00011353	0.00481184	0.001119	Si
3	-0.00046121	0.00004194	-0.00621837	0.00029407	0.00576268	0.00134	Si
4	-0.00044012	0.00003146	-0.00599821	0.00020834	0.0055609	0.001293	Si
5	-0.00031371	0.00017411	-0.00446941	0.00251239	0.00476838	0.001109	Si
6	-0.00029262	0.00016362	-0.00424925	0.00242666	0.0045581	0.00106	Si
7	-0.00039287	0.00021346	-0.00529597	0.00283426	0.00555959	0.001293	Si
8	-0.00037178	0.00020298	-0.00507582	0.00274853	0.00534862	0.001244	Si
9	-0.00024787	-0.00024474	-0.00333177	-0.00371855	0.00464519	0.00108	Si
10	-0.00017759	-0.00027968	-0.00259792	-0.00400432	0.00444195	0.001033	Si
11	-0.00027162	-0.00023293	-0.00357974	-0.00362199	0.00473597	0.001101	Si
12	-0.00020133	-0.00026787	-0.00284589	-0.00390776	0.00449916	0.001046	Si
13	-0.00002007	0.00032701	-0.00025712	0.00474877	0.00442811	0.00103	Si
14	0.00005022	0.00029206	0.00047673	0.00446301	0.00419269	0.000975	Si
15	-0.00004381	0.00033882	-0.00050509	0.00484533	0.00453006	0.001054	Si
16	0.00002647	0.00030387	0.00022876	0.00455957	0.0042605	0.000991	Si
17	-0.00001968	-0.00030749	-0.00017551	-0.00452414	0.00421953	0.000981	Si
18	0.0000506	-0.00034244	0.00055834	-0.00480991	0.00449623	0.001046	Si
19	-0.00004343	-0.00029569	-0.00042348	-0.00442758	0.00414934	0.000965	Si
20	0.00002685	-0.00033063	0.00031037	-0.00471335	0.00439188	0.001021	Si
21	0.00020812	0.00026425	0.00289915	0.00394318	0.00455808	0.00106	Si
22	0.0002784	0.00022931	0.00363299	0.00365741	0.00479637	0.001115	Si

Combinazione	Spostamento nodo inferiore		Spostamento nodo superiore		δ	δ/h	Verifica
	X	Y	X	Y			
23	0.00018437	0.00027606	0.00265118	0.00403974	0.00450005	0.001047	Si
24	0.00025465	0.00024112	0.00338502	0.00375398	0.00470525	0.001094	Si
25	0.00037857	-0.0002066	0.00512907	-0.00271311	0.00537121	0.001249	Si
26	0.00039965	-0.00021709	0.00534922	-0.00279884	0.00558245	0.001298	Si
27	0.00029941	-0.00016724	0.00430251	-0.00239124	0.00457941	0.001065	Si
28	0.00032049	-0.00017773	0.00452266	-0.00247697	0.00479007	0.001114	Si
29	0.00044691	-0.00003508	0.00605147	-0.00017291	0.00560625	0.001304	Si
30	0.00046799	-0.00004556	0.00627162	-0.00025864	0.00580754	0.001351	Si
31	0.00036775	0.00000428	0.0052249	0.00014896	0.00485931	0.00113	Si
32	0.00038883	-0.0000062	0.00544506	0.00006323	0.0050567	0.001176	Si

Spostamento di interpiano T59 tra "Fondazione" e "Piano 1"

Verifiche condotte secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.)

Caratteristiche geometriche

Nodo inferiore: 966 (12.668; 3.482; -0.8); Nodo superiore: 8235 (12.668; 3.482; 3.5)
Altezza di interpiano (h): 4.3; Spostamento relativo limite: 0.003333

Verifica nelle combinazioni SLO

Combinazione	Spostamento nodo inferiore		Spostamento nodo superiore		δ	δ/h	Verifica
	X	Y	X	Y			
1	-0.00038837	-0.00019635	-0.00539244	-0.00272762	0.00560785	0.001304	Si
2	-0.00036729	-0.00018182	-0.00517221	-0.00261314	0.00538503	0.001252	Si
3	-0.00046752	-0.00025093	-0.0062193	-0.00315745	0.00644444	0.001499	Si
4	-0.00044644	-0.00023639	-0.00599907	-0.00304296	0.00622161	0.001447	Si
5	-0.00032085	0.00000242	-0.00446991	-0.00000484	0.00414907	0.000965	Si
6	-0.00029976	0.00001696	-0.00424968	0.00010964	0.003951	0.000919	Si
7	-0.0004	-0.00005216	-0.00529677	-0.00043467	0.00491169	0.001142	Si
8	-0.00037892	-0.00003762	-0.00507654	-0.00032019	0.00470611	0.001094	Si
9	-0.0002533	-0.0003767	-0.00333228	-0.00510577	0.00564307	0.001312	Si
10	-0.00018302	-0.00032824	-0.00259816	-0.00472416	0.00501568	0.001166	Si
11	-0.00027704	-0.00039307	-0.00358033	-0.00523472	0.00586117	0.001363	Si
12	-0.00020677	-0.00034462	-0.00284622	-0.00485311	0.00522429	0.001215	Si
13	-0.00002822	0.00028588	-0.00025719	0.00397015	0.00369139	0.000858	Si
14	0.00004206	0.00033433	0.00047692	0.00435177	0.0040409	0.00094	Si
15	-0.00005196	0.0002695	-0.00050525	0.00384121	0.00360035	0.000837	Si
16	0.00001831	0.00031796	0.00022886	0.00422282	0.00391054	0.000909	Si
17	-0.00002517	-0.0003016	-0.0001756	-0.00417798	0.0038793	0.000902	Si
18	0.00004511	-0.00025314	0.00055851	-0.00379637	0.00358022	0.000833	Si
19	-0.00004891	-0.00031797	-0.00042366	-0.00430693	0.00400652	0.000932	Si
20	0.00002136	-0.00026952	0.00031045	-0.00392531	0.00366721	0.000853	Si
21	0.00019991	0.00036097	0.00289948	0.00489795	0.00527938	0.001228	Si
22	0.00027018	0.00040943	0.00363359	0.00527956	0.00591867	0.001376	Si
23	0.00017616	0.0003446	0.00265142	0.004769	0.00506973	0.001179	Si
24	0.00024644	0.00039306	0.00338553	0.00515061	0.00569985	0.001326	Si
25	0.00037206	0.00005398	0.0051298	0.00036503	0.00476789	0.001109	Si
26	0.00039314	0.00006852	0.00535003	0.00047951	0.0049739	0.001157	Si
27	0.00029291	-0.0000006	0.00430294	-0.0000648	0.00401054	0.000933	Si
28	0.00031399	0.00001394	0.00452317	0.00004968	0.00420933	0.000979	Si
29	0.00043958	0.00025275	0.00605232	0.0030878	0.00628811	0.001462	Si
30	0.00046067	0.00026729	0.00627256	0.00320229	0.00651094	0.001514	Si
31	0.00036043	0.00019817	0.00522546	0.00265798	0.00545153	0.001268	Si
32	0.00038151	0.00021271	0.0054457	0.00277246	0.00567435	0.00132	Si

9.9 Verifiche spostamenti di interpiano estreme

Le unità di misura elencate nel capitolo sono in [m] ove non espressamente specificato.

***Comb.**: combinazione.*
***Titolo**: titolo della verifica.*
***δ**: modulo della differenza tra gli spostamenti. [m]*
***h**: altezza dell'interpiano. [m]*
***δ/h**: rapporto tra il modulo della differenza degli spostamenti e l'altezza di interpiano.*
***Ver.**: stato di verifica.*
***Nodo inferiore**: spostamento in pianta del nodo inferiore.*
***Indice**: indice del nodo.*
***X**: componente dello spostamento in direzione X globale. [m]*
***Y**: componente dello spostamento in direzione Y globale. [m]*
***Nodo superiore**: spostamento in pianta del nodo superiore.*

Verifiche più gravose nelle combinazioni

Spostamento relativo limite = 0.003333.
Vengono riportati per ciascuna combinazione le verifiche dei primi 5 interpiani con verifiche più gravose.

Comb.	Titolo	Nodo inferiore			Nodo superiore			δ	h	δ/h	Ver.
		Indice	X	Y	Indice	X	Y				
1	Spostamento di interpiano C40 tra "-10" e "Piano 1"	7509	-0.00024422	-0.00027624	8189	-0.00611606	-0.00242825	0.00625377	3.6	0.001737	Si
	Spostamento di interpiano (1381; 163) tra "Fondazione" e "Piano 1"	615	-0.00040076	-0.00020975	8221	-0.00564661	-0.00284105	0.00586879	4.3	0.001365	Si
2	Spostamento di interpiano C40 tra "-10" e "Piano 1"	7509	-0.00021776	-0.00026887	8189	-0.00580681	-0.00238486	0.00597619	3.6	0.00166	Si

Comb.	Titolo	Nodo inferiore			Nodo superiore			δ	h	δ/h	Ver.
		Indice	X	Y	Indice	X	Y				
	Spostamento di interpiano (1381; 163) tra "Fondazione" e "Piano 1"	615	-0.00037585	-0.00019254	8221	-0.00539489	-0.00270715	0.00561374	4.3	0.001306	Si
3	Spostamento di interpiano C40 tra "-10" e "Piano 1"	7509	-0.00034355	-0.00030388	8189	-0.0072771	-0.00259118	0.00730109	3.6	0.002028	Si
	Spostamento di interpiano (1381; 163) tra "Fondazione" e "Piano 1"	615	-0.00049426	-0.00027438	8221	-0.00659167	-0.00334375	0.00682638	4.3	0.001588	Si
4	Spostamento di interpiano C40 tra "-10" e "Piano 1"	7509	-0.00031709	-0.00029652	8189	-0.00696785	-0.00254779	0.00702146	3.6	0.00195	Si
	Spostamento di interpiano (1381; 163) tra "Fondazione" e "Piano 1"	615	-0.00046935	-0.00025716	8221	-0.00633995	-0.00320986	0.00657133	4.3	0.001528	Si
5	Spostamento di interpiano C39 tra "-10" e "Piano 1"	7508	-0.00036511	-0.00001081	8186	-0.00504621	0.00240689	0.00526859	3.6	0.001463	Si
	Spostamento di interpiano (-21; 164) tra "Fondazione" e "Piano 1"	616	-0.00032652	0.00018762	8222	-0.00467211	0.00258678	0.00496388	4.3	0.001154	Si
6	Spostamento di interpiano C39 tra "-10" e "Piano 1"	7508	-0.0003381	-0.00001321	8186	-0.00473697	0.00239217	0.00501358	3.6	0.001393	Si
	Spostamento di interpiano (-21; 164) tra "Fondazione" e "Piano 1"	616	-0.00030163	0.00017452	8222	-0.00442043	0.0024818	0.00472102	4.3	0.001098	Si
7	Spostamento di interpiano C39 tra "-10" e "Piano 1"	7508	-0.00046651	-0.00000177	8186	-0.00620725	0.00246218	0.00624717	3.6	0.001735	Si
	Spostamento di interpiano (-21; 164) tra "Fondazione" e "Piano 1"	616	-0.00041997	0.00023681	8222	-0.00561706	0.00298095	0.00587708	4.3	0.001367	Si
8	Spostamento di interpiano C39 tra "-10" e "Piano 1"	7508	-0.0004395	-0.00000418	8186	-0.00589801	0.00244745	0.0059838	3.6	0.001662	Si
	Spostamento di interpiano (-21; 164) tra "Fondazione" e "Piano 1"	616	-0.00039508	0.00022371	8222	-0.00536537	0.00287596	0.00563367	4.3	0.00131	Si
9	Spostamento di interpiano C40 tra "-10" e "Piano 1"	7509	0.00004459	-0.00053219	8189	-0.00390632	-0.00480502	0.00581952	3.6	0.001617	Si
	Spostamento di interpiano (1381; 163) tra "Fondazione" e "Piano 1"	615	-0.00026733	-0.00039363	8221	-0.00353426	-0.00519845	0.00581026	4.3	0.001351	Si
10	Spostamento di interpiano C40 tra "-10" e "Piano 1"	7509	0.00013278	-0.00050764	8189	-0.00287551	-0.00466037	0.00512786	3.6	0.001424	Si
	Spostamento di interpiano (1381; 163) tra "Fondazione" e "Piano 1"	615	-0.00018432	-0.00033626	8221	-0.00269521	-0.00475214	0.00507982	4.3	0.001181	Si
11	Spostamento di interpiano C38 tra "-10" e "Piano 1"	7511	0.00016293	-0.00076063	8195	-0.00407679	-0.00510524	0.0060705	3.6	0.001686	Si
	Spostamento di interpiano (1381; 163) tra "Fondazione" e "Piano 1"	615	-0.00029538	-0.00041302	8221	-0.00381778	-0.00534927	0.00606414	4.3	0.00141	Si
12	Spostamento di interpiano C40 tra "-10" e "Piano 1"	7509	0.00010298	-0.00051594	8189	-0.00322383	-0.00470925	0.00535271	3.6	0.001487	Si
	Spostamento di interpiano (1381; 163) tra "Fondazione" e "Piano 1"	615	-0.00021237	-0.00035564	8221	-0.00297873	-0.00490295	0.00532266	4.3	0.001238	Si
13	Spostamento di interpiano C15 tra "-10" e "Piano 1"	7523	0.0000723	0.00015592	8283	-0.00012953	0.00498055	0.00482885	3.6	0.001341	Si
	Spostamento di interpiano (-264; 2041) tra "Fondazione" e "Piano 1"	5874	-0.0001339	0.00032844	8352	-0.00160088	0.00484903	0.00475266	4.3	0.001105	Si
14	Spostamento di interpiano C4 tra "-10" e "Piano 1"	7537	0.00014301	0.00046593	8380	-0.00172587	0.00447567	0.00442388	3.6	0.001229	Si
	Spostamento di interpiano C2 tra "Fondazione" e "Piano 1"	7191	-0.00021258	0.00030201	8402	-0.00171224	0.00458828	0.00454105	4.3	0.001056	Si
15	Spostamento di interpiano C15 tra "-10" e "Piano 1"	7523	0.00006781	0.00018248	8283	-0.0002262	0.00521153	0.00503764	3.6	0.001399	Si
	Spostamento di interpiano (-264; 2041) tra "Fondazione" e "Piano 1"	5874	-0.00011698	0.0003489	8352	-0.0015241	0.00501385	0.00487255	4.3	0.001133	Si
16	Spostamento di interpiano C24 tra "-10" e "Piano 1"	7519	-0.00000317	0.0000899	8254	0.00013843	0.00453676	0.00444912	3.6	0.001236	Si
	Spostamento di interpiano C2 tra "Fondazione" e "Piano 1"	7191	-0.00018449	0.00030676	8402	-0.00155067	0.00462777	0.00453184	4.3	0.001054	Si
17	Spostamento di interpiano C6 tra "-10" e "Piano 1"	7536	0.00014157	-0.0001533	8378	0.00170915	-0.0045941	0.00470935	3.6	0.001308	Si
	Spostamento di interpiano C2 tra "Fondazione" e "Piano 1"	7191	0.00014632	-0.00031374	8402	0.00158683	-0.00458997	0.00451233	4.3	0.001049	Si
18	Spostamento di interpiano C9 tra "-10" e "Piano 1"	7530	0.00022371	-0.00029673	8333	0.0000773	-0.00522749	0.00493293	3.6	0.00137	Si
	Spostamento di interpiano (-264; 2041) tra "Fondazione" e "Piano 1"	5874	0.00008387	-0.00037152	8352	0.00156379	-0.00498128	0.0048415	4.3	0.001126	Si
19	Spostamento di interpiano C6 tra "-10" e "Piano 1"	7536	0.00016512	-0.00014671	8378	0.00181677	-0.00455715	0.00470956	3.6	0.001308	Si
	Spostamento di interpiano C2 tra "Fondazione" e "Piano 1"	7191	0.00017441	-0.00030899	8402	0.0017484	-0.00455047	0.00452411	4.3	0.001052	Si
20	Spostamento di interpiano C9 tra "-10" e "Piano 1"	7530	0.00023042	-0.00026724	8333	0.00008245	-0.00498292	0.004718	3.6	0.001311	Si
	Spostamento di interpiano (-264; 2041) tra "Fondazione" e "Piano 1"	5874	0.00010079	-0.00035105	8352	0.00164058	-0.00481646	0.00472343	4.3	0.001098	Si
21	Spostamento di interpiano C28 tra "-10" e "Piano 1"	7517	0.00009065	0.00013276	8250	0.00263485	0.00516159	0.00563579	3.6	0.001565	Si
	Spostamento di interpiano (1381; 163) tra "Fondazione" e "Piano 1"	615	0.00021335	0.00037861	8221	0.00303347	0.0049487	0.00537018	4.3	0.001249	Si
22	Spostamento di interpiano C28 tra "-10" e "Piano 1"	7517	0.00013103	0.00020298	8250	0.00315815	0.00585053	0.00640767	3.6	0.00178	Si
	Spostamento di interpiano (1381; 163) tra "Fondazione" e "Piano 1"	615	0.00029636	0.00043599	8221	0.00387252	0.00539502	0.00611399	4.3	0.001422	Si
23	Spostamento di interpiano C28 tra "-10" e "Piano 1"	7517	0.000077	0.00010903	8250	0.00245803	0.00492879	0.00537582	3.6	0.001493	Si
	Spostamento di interpiano (1381; 163) tra "Fondazione" e "Piano 1"	615	0.0001853	0.00035922	8221	0.00274995	0.00479789	0.00512632	4.3	0.001192	Si
24	Spostamento di interpiano C28 tra "-10" e "Piano 1"	7517	0.00011739	0.00017925	8250	0.00298133	0.00561773	0.00614648	3.6	0.001707	Si
	Spostamento di interpiano (1381; 163) tra "Fondazione" e "Piano 1"	615	0.00026831	0.0004166	8221	0.003589	0.00524421	0.00585942	4.3	0.001363	Si
25	Spostamento di interpiano C39 tra "-10" e "Piano 1"	7508	0.00030935	-0.00004966	8186	0.00595546	-0.00240869	0.00611911	3.6	0.0017	Si
	Spostamento di interpiano (-21; 164) tra "Fondazione" e "Piano 1"	616	0.00040008	-0.00022434	8222	0.00542011	-0.00284145	0.00566126	4.3	0.001317	Si
26	Spostamento di interpiano C39 tra "-10" e "Piano 1"	7508	0.00033636	-0.00005207	8186	0.0062647	-0.00242341	0.00638502	3.6	0.001774	Si
	Spostamento di interpiano (-21; 164) tra "Fondazione" e "Piano 1"	616	0.00042497	-0.00023744	8222	0.0056718	-0.00294643	0.00590489	4.3	0.001373	Si
27	Spostamento di interpiano C39 tra "-10" e "Piano 1"	7508	0.00020795	-0.00004063	8186	0.00479442	-0.0023534	0.00513659	3.6	0.001427	Si
	Spostamento di interpiano (-21; 164) tra "Fondazione" e "Piano 1"	616	0.00030663	-0.00017516	8222	0.00447517	-0.00244728	0.00474755	4.3	0.001104	Si

Comb.	Titolo	Nodo inferiore			Nodo superiore			δ	h	δ/h	Ver.
		Indice	X	Y	Indice	X	Y				
28	Spostamento di interpiano C39 tra "-10" e "Piano 1"	7508	0.00023496	-0.00004303	8186	0.00510366	-0.00236813	0.0053954	3.6	0.001499	Si
	Spostamento di interpiano (-21; 164) tra "Fondazione" e "Piano 1"	616	0.00033152	-0.00018826	8222	0.00472685	-0.00255226	0.00499073	4.3	0.001161	Si
29	Spostamento di interpiano C40 tra "-10" e "Piano 1"	7509	0.00045284	0.0002516	8189	0.0070253	0.00258928	0.00697582	3.6	0.001938	Si
	Spostamento di interpiano (1381; 163) tra "Fondazione" e "Piano 1"	615	0.00047034	0.00028013	8221	0.00639469	0.00325561	0.00662959	4.3	0.001542	Si
30	Spostamento di interpiano C40 tra "-10" e "Piano 1"	7509	0.00047929	0.00025896	8189	0.00733454	0.00263268	0.00725458	3.6	0.002015	Si
	Spostamento di interpiano (1381; 163) tra "Fondazione" e "Piano 1"	615	0.00049524	0.00029734	8221	0.00664641	0.0033895	0.00688464	4.3	0.001601	Si
31	Spostamento di interpiano C40 tra "-10" e "Piano 1"	7509	0.00035351	0.00022395	8189	0.00586426	0.00242635	0.00593456	3.6	0.001648	Si
	Spostamento di interpiano (1381; 163) tra "Fondazione" e "Piano 1"	615	0.00037684	0.0002155	8221	0.00544963	0.00275291	0.005672	4.3	0.001319	Si
32	Spostamento di interpiano C40 tra "-10" e "Piano 1"	7509	0.00037996	0.00023131	8189	0.0061735	0.00246975	0.00621093	3.6	0.001725	Si
	Spostamento di interpiano (1381; 163) tra "Fondazione" e "Piano 1"	615	0.00040174	0.00023272	8221	0.00570135	0.0028868	0.00592705	4.3	0.001378	Si

TABULATO DI CALCOLO CORPO B

Sommario

1 RAPPRESENTAZIONE GENERALE DELL'EDIFICIO 3

2 NORMATIVE 3

3 DESCRIZIONE DEL SOFTWARE 4

4 DESCRIZIONE HARDWARE 5

5 DATI GENERALI DB 6

5.1 MATERIALI 6
5.1.1 Materiali c.a. *6*
5.1.2 Curve di materiali c.a. *6*
5.1.3 Armature *6*
5.2 SEZIONI 7
5.2.1 Sezioni C.A. *7*
5.3 SOLAI 7
5.3.1 Solai a nervatura *7*
5.4 TERRENI 8

6 DATI DI DEFINIZIONE 9

6.1 PREFERENZE COMMESSA 9
6.1.1 Preferenze di normativa *9*
6.1.2 Eccentricità accidentali *10*
6.1.3 Spettri *11*
6.1.4 Preferenze FEM *15*
6.1.5 Moltiplicatori inerziali *16*
6.1.6 Preferenze di analisi non lineare FEM *16*
6.1.7 Preferenze di analisi carichi superficiali *16*
6.1.8 Preferenze del suolo *16*
6.1.9 Preferenze progetto muratura *17*
6.2 AZIONI E CARICHI 17
6.2.1 Azione del vento *17*
6.2.2 Azione della neve *17*
Copertura ad una falda D.M. 17-01-18 §3.4.3.2 ..... *17*
6.2.3 Condizioni elementari di carico *18*
6.2.4 Combinazioni di carico *18*
6.2.5 Definizioni di carichi lineari *21*
6.2.6 Definizioni di carichi superficiali *22*
6.3 QUOTE 22
6.3.1 Livelli *22*
6.3.2 Tronchi *22*
6.4 SONDAGGI DEL SITO 22
6.5 ELEMENTI DI INPUT 24
6.5.1 Fili fissi *24*
6.5.2 Travi C.A. *24*
6.5.3 Pilastri C.A. *24*
6.5.4 Piastre C.A. *25*
6.5.5 Fondazioni di piastre *25*
6.5.6 Carichi lineari *25*
6.5.7 Carichi superficiali *25*

7 DATI DI MODELLAZIONE 27

7.1 NODI 27
7.1.1 Nodi di piano rigido *27*
7.1.2 Nodi di definizione *27*
7.2 CARICHI CONCENTRATI 27

7.3 CARICHI CONCENTRATI SISMICI 27
7.4 ASTE 28
7.4.1 Carichi su aste 28
7.4.2 Caratteristiche meccaniche aste 29
7.4.3 Definizioni aste 29
7.5 MASSE 30
7.6 MASSE DI PIANO 30
7.7 ACCELERAZIONI ALLA BASE 30

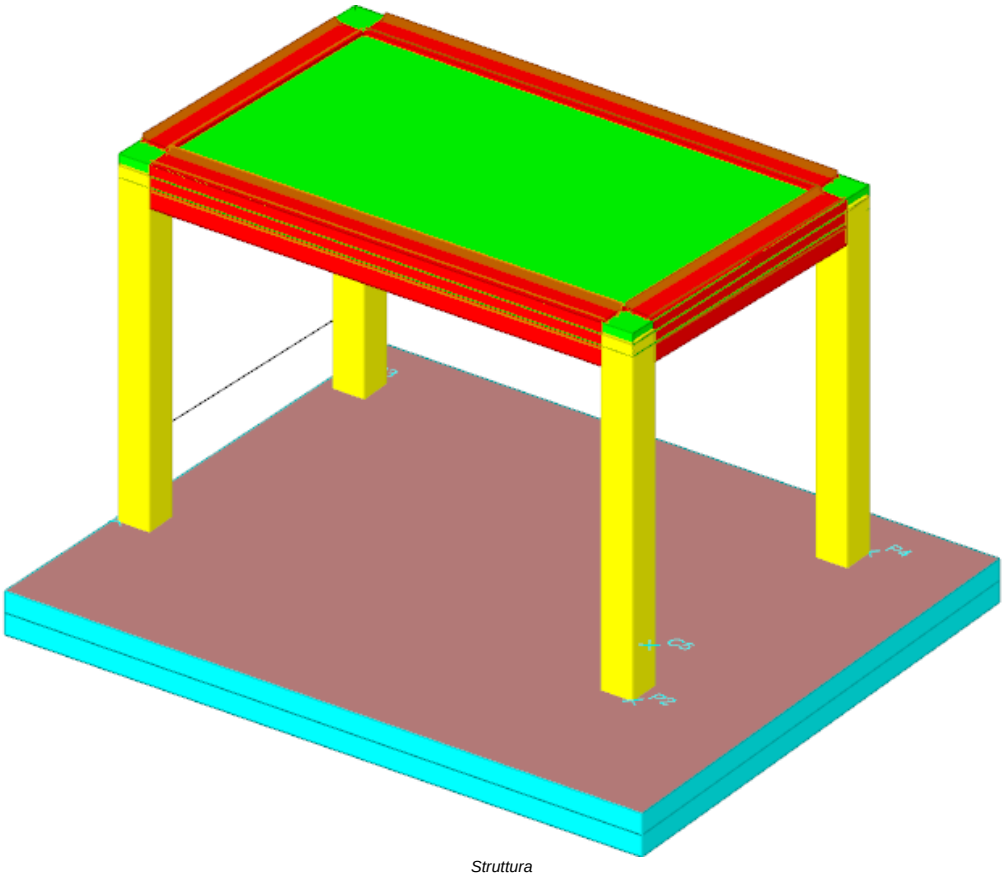
8 RISULTATI NUMERICI 36

8.1 SPOSTAMENTI NODALI ESTREMI 36
8.2 REAZIONI NODALI ESTREME 37
8.3 VERIFICA EFFETTI SECONDO ORDINE 37
8.4 RIGIDEZZE DI INTERPIANO 38
8.5 VERIFICA DEFORMABILITÀ TORSIONALE STRUTTURA 38
8.6 TAGLI AI LIVELLI 38
8.7 RISPOSTA MODALE 40
8.8 EQUILIBRIO GLOBALE FORZE 40
8.9 RISPOSTA DI SPETTRO 42
8.10 STATISTICHE SOLUZIONE 42

9 VERIFICHE 43

9.1 VERIFICHE PILASTRATE C.A. 43
Pilastrata P1 45
Pilastrata P2 48
Pilastrata P3 51
Pilastrata P4 54
9.2 VERIFICHE TRAVATE C.A. 58
Trave a "Piano 1" P1-P2 59
Trave a "Piano 1" P1-P3 61
Trave a "Piano 1" P2-P4 65
Trave a "Piano 1" P3-P4 69
9.3 VERIFICHE SOLAI C.A. 71
Sez A solaio "Piano 1" 72

1 Rappresentazione generale dell'edificio



Struttura
Vista assonometrica dell'edificio nella sua interezza

2 Normative

D.M. 17-01-18
Norme Tecniche per le Costruzioni

Circolare 7 21-01-19 C.S.LL.PP
Istruzioni per l'applicazione dell'Aggiornamento delle N.T.C. di cui al decreto ministeriale 17 gennaio 2018.

Eurocodici
EN 1995-1-1:2004 +AC:2006 + A1:2008 + A2:2014
ETA-03/0050
ETA-07/0086
ETA-08/0147

3 Descrizione del software

Descrizione del programma Sismicad

Si tratta di un programma di calcolo strutturale che nella versione più estesa è dedicato al progetto e verifica degli elementi in cemento armato, acciaio, muratura e legno di opere civili.
Il programma utilizza come analizzatore e solutore del modello strutturale un proprio solutore agli elementi finiti tridimensionale fornito col pacchetto. Il programma è sostanzialmente diviso in tre moduli:
- un pre processore che consente l'introduzione della geometria e dei carichi e crea il file dati di input al solutore;
- il solutore agli elementi finiti;
- un post processore che a soluzione avvenuta elabora i risultati eseguendo il progetto e la verifica delle membrature e producendo i grafici ed i tabulati di output.

Specifiche tecniche

Denominazione del software: Sismicad 12.21
Produttore del software: Concrete
Concrete srl, via della Pieve, 19, 35121 PADOVA - Italy
http://www.concrete.it
Rivenditore: CONCRETE SRL - Via della Pieve 19 - 35121 Padova - tel.049-8754720
Versione: 12.21
Identificatore licenza: SW-8186428
Versione regolarmente licenziata

Schematizzazione strutturale e criteri di calcolo delle sollecitazioni

Il programma schematizza la struttura attraverso l'introduzione nell'ordine di fondazioni, poste anche a quote diverse, platee, platee nervate, plinti e travi di fondazione poggianti tutte su suolo elastico alla Winkler, di elementi verticali, pilastri e pareti in c.a. anche con fori, di orizzontamenti costituiti da solai orizzontali e inclinati (falde), e relative travi di piano e di falda; è ammessa anche l'introduzione di elementi prismatici in c.a. di interpiano con possibilità di collegamento in inclinato a solai posti a quote diverse.
I nodi strutturali possono essere connessi solo a travi, pilastri e pareti, simulando così impalcati infinitamente deformabili nel piano, oppure a elementi lastra di spessore dichiarato dall'utente simulando in tal modo impalcati a rigidezza finita. I nodi appartenenti agli impalcati orizzontali possono essere connessi rigidamente ad uno o più nodi principali giacenti nel piano dell'impalcato; generalmente un nodo principale coincide con il baricentro delle masse. Tale opzione, oltre a ridurre significativamente i tempi di elaborazione, elimina le approssimazioni numeriche connesse all'utilizzo di elementi lastra quando si richiede l'analisi a impalcati infinitamente rigidi.
Per quanto concerne i carichi, in fase di immissione dati, vengono definite, in numero a scelta dell'utente, condizioni di carico elementari le quali, in aggiunta alle azioni sismiche e variazioni termiche, vengono combinate attraverso coefficienti moltiplicativi per fornire le combinazioni richieste per le verifiche successive. L'effetto di disassamento delle forze orizzontali, indotto ad esempio dai torcenti di piano per costruzioni in zona sismica, viene simulato attraverso l'introduzione di eccentricità planari aggiuntive le quali costituiscono ulteriori condizioni elementari di carico da cumulare e combinare secondo i criteri del paragrafo precedente.
Tipologicamente sono ammessi sulle travi e sulle pareti carichi uniformemente distribuiti e carichi trapezoidali;lungo le aste e nei nodi di incrocio delle membrature sono anche definibili componenti di forze e coppie concentrate comunque dirette nello spazio. Sono previste distribuzioni di temperatura, di intensità a scelta dell'utente, agenti anche su singole porzioni di struttura.
Il calcolo delle sollecitazioni si basa sulle seguenti ipotesi e modalità:
- travi e pilastri deformabili a sforzo normale, flessione deviata, taglio deviato e momento torcente. Sono previsti coefficienti riduttivi dei momenti di inerzia a scelta dell'utente per considerare la riduzione della rigidezza flessionale e torsionale per effetto della fessurazione del conglomerato cementizio. E' previsto un moltiplicatore della rigidezza assiale dei pilastri per considerare, se pure in modo approssimato, l'accorciamento dei pilastri per sforzo normale durante la costruzione;
- le travi di fondazione su suolo alla Winkler sono risolte in forma chiusa tramite uno specifico elemento finito;
- le pareti in c.a. sono analizzate schematizzandole come elementi lastra-piastra discretizzati con passo massimo assegnato in fase di immissione dati;
- le pareti in muratura possono essere schematizzate con elementi lastra-piastra con spessore flessionale ridotto rispetto allo spessore membranale;
- i plinti su suolo alla Winkler sono modellati con la introduzione di molle verticali elastoplastiche. La traslazione orizzontale a scelta dell'utente è bloccata o gestita da molle orizzontali di modulo di reazione proporzionale al verticale;
- i pali sono modellati suddividendo l'asta in più aste immerse in terreni di stratigrafia definita dall'utente. Nei nodi di divisione tra le aste vengono inserite molle assialsimmetriche elastoplastiche precaricate dalla spinta a riposo che hanno come pressione limite minima la spinta attiva e come pressione limite massima la spinta passiva modificabile attraverso opportuni coefficienti;
- i plinti su pali sono modellati attraverso aste di di rigidezza elevata che collegano un punto della struttura in elevazione con le aste che simulano la presenza dei pali;
- le piastre sono discretizzate in un numero finito di elementi lastra-piastra con passo massimo assegnato in fase di immissione dati; nel caso di platee di fondazione i nodi sono collegati al suolo da molle aventi rigidezze alla traslazione verticale ed richiesta anche orizzontale;
- la deformabilità nel proprio piano di piani dichiarati non infinitamente rigidi e di falde (piani inclinati) può essere controllata attraverso la introduzione di elementi membranali nelle zone di solaio;
- i disassamenti tra elementi asta sono gestiti automaticamente dal programma attraverso la introduzione di collegamenti rigidi locali;
- alle estremità di elementi asta è possibile inserire svincolamenti tradizionali così come cerniere parziali (che trasmettono una quota di ciò che trasmetterebbero in condizioni di collegamento rigido) o cerniere plastiche;
- alle estremità di elementi bidimensionali è possibile inserire svincolamenti con cerniere parziali del momento flettente avente come asse il bordo dell'elemento;
- il calcolo degli effetti del sisma è condotto, a scelta dell'utente, con analisi statica lineare, con analisi dinamica modale o con analisi statica non lineare, in accordo alle varie normative adottate. Le masse, nel caso di impalcati dichiarati rigidi sono concentrate nei nodi principali di piano altrimenti vengono considerate diffuse nei nodi giacenti sull'impalcato stesso. Nel caso di analisi sismica vengono anche controllati gli spostamenti di interpiano.

Verifiche delle membrature in cemento armato

Nel caso più generale le verifiche degli elementi in c.a. possono essere condotte col metodo delle tensioni ammissibili (D.M. 14-1-92) o agli stati limite in accordo al D.M. 09-01-96, al D.M. 14-01-08, al D.M. 17-01-18 o secondo Eurocodice 2.
Le travi sono progettate e verificate a flessione retta e taglio; a richiesta è possibile la verifica per le sei componenti della sollecitazione.
I pilastri ed i pali sono verificati per le sei componenti della sollecitazione.
Per gli elementi bidimensionali giacenti in un medesimo piano è disponibile la modalità di verifica che consente di analizzare lo stato di verifica nei singoli nodi degli elementi. Nelle verifiche (a presso flessione e punzonamento) è ammessa la introduzione dei momenti di calcolo modificati in base alle

direttive dell'EC2, Appendice A.2.8.
I plinti superficiali sono verificati assumendo lo schema statico di mensole con incastri posti a filo o in asse pilastro.
Gli ancoraggi delle armature delle membrature in c.a. sono calcolati sulla base della effettiva tensione normale che ogni barra assume nella sezione di verifica distinguendo le zone di ancoraggio in zone di buona o cattiva aderenza. In particolare il programma valuta la tensione normale che ciascuna barra può assumere in una sezione sviluppando l'aderenza sulla superficie cilindrica posta a sinistra o a destra della sezione considerata; se in una sezione una barra assume per effetto dell'aderenza una tensione normale minore di quella ammissibile, il suo contributo all'area complessiva viene ridotto dal programma nel rapporto tra la tensione normale che la barra può assumere per effetto dell'aderenza e quella ammissibile. Le verifiche sono effettuate a partire dalle aree di acciaio equivalenti così calcolate che vengono evidenziate in relazione.
A seguito di analisi inelastiche eseguite in accordo a OPCM 3431 o D.M. 14-01-08, al D.M. 17-01-18 vengono condotte verifiche di resistenza per i meccanismi fragili (nodi e taglio) e verifiche di deformabilità per i meccanismi duttili.

4 Descrizione hardware

Processore	Intel(R) Core(TM) i7-6700K CPU @ 4.00GHz
Architettura	AMD64
Frequenza	4008 MHz
Memoria	15,93 GB
Sistema operativo	Microsoft Windows 10 Pro (64 bit)

5 Dati generali DB

5.1 Materiali

5.1.1 Materiali c.a.

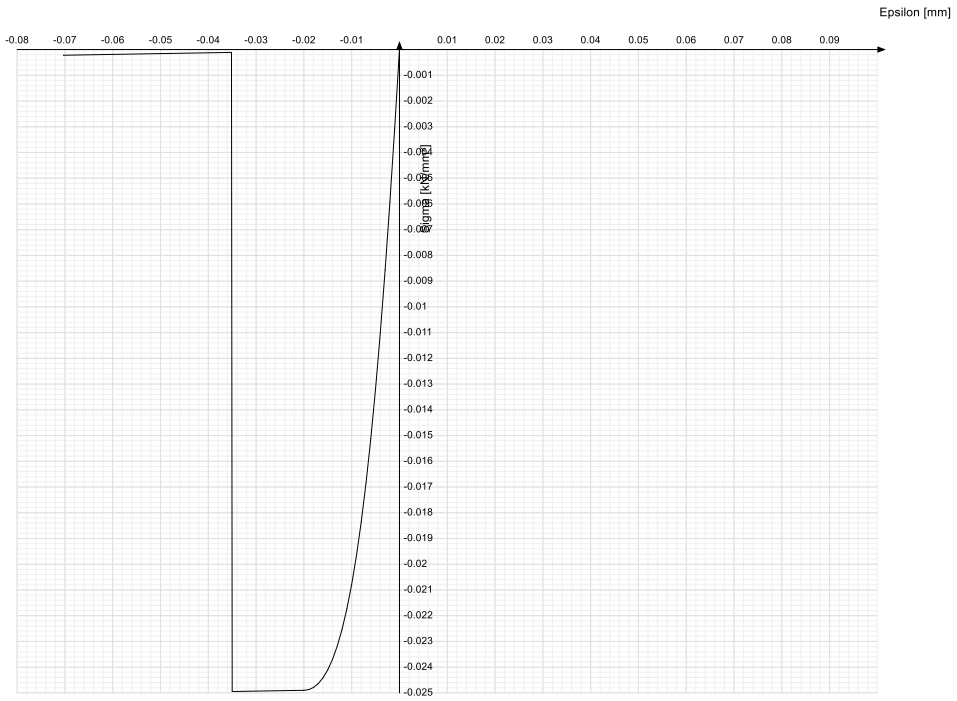
***Descrizione**: descrizione o nome assegnato all'elemento.*
***Rck**: resistenza caratteristica cubica; valore medio nel caso di edificio esistente. [kN/mm²]*
***E**: modulo di elasticità longitudinale del materiale per edifici o materiali nuovi. [kN/mm²]*
***G**: modulo di elasticità tangenziale del materiale, viene impiegato nella modellazione di aste e di elementi guscio a comportamento ortotropo. [kN/mm²]*
***v**: coefficiente di Poisson. Il valore è adimensionale.*
***γ**: peso specifico del materiale. [kN/mm³]*
***α**: coefficiente longitudinale di dilatazione termica. [°C-1]*

Descrizione	Rck	E	G	v	γ	α
C25/30	0.03	31.4472	Default (14.294164)	0.1	0.000000025	0.00001

5.1.2 Curve di materiali c.a.

***Descrizione**: descrizione o nome assegnato all'elemento.*
***Curva**: curva caratteristica.*
***Reaz.traz.**: reagisce a trazione.*
***Comp.frag.**: ha comportamento fragile.*
***E.compr.**: modulo di elasticità a compressione. [kN/mm²]*
***Incr.compr.**: incrudimento di compressione. Il valore è adimensionale.*
***EpsEc**: ε elastico a compressione. Il valore è adimensionale.*
***EpsUc**: ε ultimo a compressione. Il valore è adimensionale.*
***E.traz.**: modulo di elasticità a trazione. [kN/mm²]*
***Incr.traz.**: incrudimento di trazione. Il valore è adimensionale.*
***EpsEt**: ε elastico a trazione. Il valore è adimensionale.*
***EpsUt**: ε ultimo a trazione. Il valore è adimensionale.*

Descrizione	Curva									
	Reaz.traz.	Comp.frag.	E.compr.	Incr.compr.	EpsEc	EpsUc	E.traz.	Incr.traz.	EpsEt	EpsUt
C25/30	No	Si	31.447161	0.001	-0.002	-0.0035	31.447161	0.001	0.0000569	0.0000626



5.1.3 Armature

***Descrizione**: descrizione o nome assegnato all'elemento.*
***fyk**: resistenza caratteristica. [kN/mm²]*
***σamm.**: tensione ammissibile. [kN/mm²]*
***Tipo**: tipo di barra.*
***E**: modulo di elasticità longitudinale del materiale per edifici o materiali nuovi. [kN/mm²]*

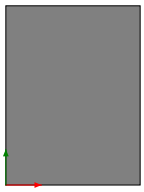
***γ**: peso specifico del materiale. [kN/mm³]*
***v**: coefficiente di Poisson. Il valore è adimensionale.*
***α**: coefficiente longitudinale di dilatazione termica. [°C-1]*
***Livello di conoscenza**: indica se il materiale è nuovo o esistente, e in tal caso il livello di conoscenza secondo Circ.617 02/02/09 §C8A. Informazione impiegata solo in analisi D.M. 14-01-08 (N.T.C.) eD.M. 17-01-18 (N.T.C.).*

Descrizione	fyk	σamm.	Tipo	E	γ	v	α	Livello di conoscenza
B450C	0.45	0.255	Aderenza migliorata	206	0.0000000785	0.3	0.000012	Nuovo

5.2 Sezioni

5.2.1 Sezioni C.A.

5.2.1.1 Sezioni rettangolari C.A.



***Descrizione**: descrizione o nome assegnato all'elemento.*
***Area Tx FEM**: area di taglio in direzione X per l'analisi FEM. [mm²]*
***Area Ty FEM**: area di taglio in direzione Y per l'analisi FEM. [mm²]*
***JxFEM**: momento di inerzia attorno all'asse X per l'analisi FEM. [mm4]*
***JyFEM**: momento di inerzia attorno all'asse Y per l'analisi FEM. [mm4]*
***JtFEM**: momento d'inerzia torsionale corretto con il fattore di forma per l'analisi FEM. [mm4]*
***H**: altezza della sezione. [mm]*
***B**: larghezza della sezione. [mm]*
***c.s.**: copriferro superiore della sezione. [mm]*
***c.i.**: copriferro inferiore della sezione. [mm]*
***c.l.**: copriferro laterale della sezione. [mm]*

Descrizione	Area Tx FEM	Area Ty FEM	JxFEM	JyFEM	JtFEM	H	B	c.s.	c.i.	c.l.
R 30x40	100000	100000	1.600E09	900000000	1.899E09	400	300	35	35	35
R 30x30	75000	75000	675000000	675000000	999000000	300	300	35	35	35

5.2.1.2 Caratteristiche inerziali sezioni C.A.

***Descrizione**: descrizione o nome assegnato all'elemento.*
***Xg**: ascissa del baricentro definita rispetto al sistema geometrico in cui sono definiti i vertici del poligono. [mm]*
***Yg**: ordinata del baricentro definita rispetto al sistema geometrico in cui sono definiti i vertici del poligono. [mm]*
***Area**: area inerziale nel sistema geometrico centrato nel baricentro. [mm²]*
***Jx**: momento d'inerzia attorno all'asse orizzontale baricentrico di definizione della sezione. [mm4]*
***Jy**: momento d'inerzia attorno all'asse verticale baricentrico di definizione della sezione. [mm4]*
***Jxy**: momento centrifugo rispetto al sistema di riferimento baricentrico di definizione della sezione. [mm4]*
***Jm**: momento d'inerzia attorno all'asse baricentrico principale M. [mm4]*
***Jn**: momento d'inerzia attorno all'asse baricentrico principale N. [mm4]*
***α**: angolo tra gli assi del sistema di riferimento geometrico di definizione e quelli del sistema di riferimento principale. [deg]*
***Area Tx FEM**: area di taglio in direzione X per l'analisi FEM. [mm²]*
***Area Ty FEM**: area di taglio in direzione Y per l'analisi FEM. [mm²]*
***JxFEM**: momento di inerzia attorno all'asse X per l'analisi FEM. [mm4]*
***JyFEM**: momento di inerzia attorno all'asse Y per l'analisi FEM. [mm4]*
***JtFEM**: momento d'inerzia torsionale corretto con il fattore di forma per l'analisi FEM. [mm4]*

Descrizione	Xg	Yg	Area	Jx	Jy	Jxy	Jm	Jn	α	Area Tx FEM	Area Ty FEM	JxFEM	JyFEM	JtFEM
R 30x40	150	200	120000	1.6E9	9.0E8	0	1.6E9	9.0E8	0	100000	100000	1.60E09	9.00E08	1.90E09
R 30x30	150	150	90000	6.8E8	6.8E8	0	6.8E8	6.8E8	0	75000	75000	6.75E08	6.75E08	9.99E08

5.3 Solai

5.3.1 Solai a nervatura

***Descrizione**: descrizione o nome assegnato all'elemento.*
***Int.**: interasse tra le nervature. [mm]*
***B anima**: larghezza anima. [mm]*
***H**: altezza totale. [mm]*
***H cappa**: altezza cappa. [mm]*
***c.s.**: copriferro superiore. [mm]*
***c.i.**: copriferro inferiore. [mm]*
***c.i.a.**: copriferro inferiore ferri aggiuntivi agli appoggi. [mm]*
***N. tondi**: numero tondi di confezionamento.*
***Ø tondi**: diametro tondi di confezionamento. [mm]*
***Passo rete**: passo rete cappa. [mm]*
***Ø rete**: diametro rete cappa. [mm]*

***Peso proprio**: peso proprio per unità di superficie. [kN/mm²]*
***Yg**: ordinata del baricentro definita rispetto al sistema geometrico in cui sono definiti i vertici del poligono. [mm]*
***Area**: area inerziale nel sistema geometrico centrato nel baricentro. [mm²]*
***Jx**: momento d'inerzia attorno all'asse orizzontale baricentrico di definizione della sezione. [mm4]*

Descrizione	Int.	B anima	H	H cappa	c.s.	c.i.	c.i.a.	N. tondi	Ø tondi	Passo rete	Ø rete	Peso proprio	Yg	Area	Jx
Ner 12x(16+5)/52	520	120	210	50	30	30	50	2	14	200	8	0	140	45200	1.7E8

5.4 Terreni

***Descrizione**: descrizione o nome assegnato all'elemento.*
***Natura geologica**: natura geologica del terreno (granulare, coesivo, roccia).*
***Coesione (c')**: coesione efficace del terreno. [kN/mm²]*
***Coesione non drenata (Cu)**: coesione non drenata (Cu), per terreni eminentemente coesivi (argille). [kN/mm²]*
***Angolo di attrito interno φ**: angolo di attrito interno del terreno. [deg]*
***Angolo di attrito di interfaccia δ**: angolo di attrito all'interfaccia tra terreno-cls. [deg]*
***Coeff. α di adesione della coesione (0;1)**: coeff. di adesione della coesione all'interfaccia terreno-cls, compreso tra 0 ed 1. Il valore è adimensionale.*
***Coeff. di spinta K0**: coefficiente di spinta a riposo del terreno. Il valore è adimensionale.*
***γ naturale**: peso specifico naturale del terreno in sito, assegnato alle zone non immerse. [kN/mm³]*
***γ saturo**: peso specifico saturo del terreno in sito, assegnato alle zone immerse. [kN/mm³]*
***E**: modulo elastico longitudinale del terreno. [kN/mm²]*
***v**: coefficiente di Poisson del terreno. Il valore è adimensionale.*
***Qualità roccia RQD (0;1)**: rock quality degree. Indice di qualità della roccia, assume valori nell'intervallo (0;1). Il valore è adimensionale.*

Descrizione	Natura geologica	Coesione (c')	Coesione non drenata (Cu)	Angolo di attrito interno φ	Angolo di attrito di interfaccia δ	Coeff. α di adesione della coesione (0;1)	Coeff. di spinta K0	γ naturale	γ saturo	E	v	Qualità roccia RQD (0;1)
435 - Strato 3	Generico	0	0	29	19	0	0.52	1.65E-08	1.90E-08	0.0043	0.34	0
435 - Strato 1	Generico	0	0	27	18	0	0.55	1.38E-08	1.80E-08	0.0005	0.35	0
435 - Strato 2	Intermedio (Limi)	0.000002	0	28	19	0	0.53	1.60E-08	1.89E-08	0.0035	0.34	0

6 Dati di definizione

6.1 Preferenze commessa

6.1.1 Preferenze di normativa

Analisi

Normativa	D.M. 17-01-18 (N.T.C.)	
Tipo di costruzione	2 - Costruzioni con livelli di prestazioni ordinari	
Vn	50	
Classe d'uso	III	
Vr	75	
Tipo di analisi	Lineare dinamica	
Considera sisma Z	Solo se Ag >= 0.15 g, conformemente a §3.2.3.1	
Località	Caserta, Cellole; Latitudine ED50 41,2075° (41° 12' 27''); Longitudine ED50 13,8495° (13° 50' 58''); Altitudine s.l.m. 16,02 m.	
Categoria del suolo	C - Depositi di terreni a grana grossa mediamente addensati o terreni a grana fina mediamente consistenti	
Categoria topografica	T1 - Superficie pianeggiante, pendii e rilievi isolati con inclinazione media i<=15°	
Ss orizzontale SLO	1.5	
Tb orizzontale SLO	0.159	[s]
Tc orizzontale SLO	0.478	[s]
Td orizzontale SLO	1.772	[s]
Ss orizzontale SLD	1.5	
Tb orizzontale SLD	0.17	[s]
Tc orizzontale SLD	0.511	[s]
Td orizzontale SLD	1.806	[s]
Ss orizzontale SLV	1.5	
Tb orizzontale SLV	0.22	[s]
Tc orizzontale SLV	0.66	[s]
Td orizzontale SLV	2.011	[s]
St	1	
PVr SLO (%)	81	
Tr SLO	45.16	
Ag/g SLO	0.0429	
Fo SLO	2.496	
Tc* SLO	0.309	[s]
PVr SLD (%)	63	
Tr SLD	75.43	
Ag/g SLD	0.0514	
Fo SLD	2.559	
Tc* SLD	0.341	[s]
PVr SLV (%)	10	
Tr SLV	711.84	
Ag/g SLV	0.1028	
Fo SLV	2.719	
Tc* SLV	0.5	[s]
Smorzamento viscoso (%)	5	
Classe di duttilità	CD"B"	
Rotazione del sisma	0	[deg]
Quota dello '0' sismico	-600	[mm]
Regolarità in pianta	Si	
Regolarità in elevazione	Si	
Edificio C.A.	Si	
Tipologia C.A.	Strutture a telaio q0=3.0*αu/α1	
αu/α1 C.A.	Strutture a telaio di un piano αu/α1=1.1	
Edificio esistente	No	
Altezza costruzione	3245	[mm]
T1,x	0.18651	[s]
T1,y	0.17837	[s]
λ SLO,x	1	
λ SLO,y	1	
λ SLD,x	1	
λ SLD,y	1	
λ SLV,x	1	
λ SLV,y	1	
Limite spostamenti interpiano SLD	0.005	
Fattore di comportamento per sisma SLD X	1.5	
Fattore di comportamento per sisma SLD Y	1.5	
Fattore di comportamento per sisma SLV X	3.3	
Fattore di comportamento per sisma SLV Y	3.3	
Coefficiente di sicurezza per carico limite (fondazioni superficiali)	2.3	
Coefficiente di sicurezza per scorrimento (fondazioni superficiali)	1.1	
Coefficiente di sicurezza portanza verticale pali infissi, punta	1.15	
Coefficiente di sicurezza portanza verticale pali infissi, laterale compressione	1.15	
Coefficiente di sicurezza portanza verticale pali infissi, laterale trazione	1.25	
Coefficiente di sicurezza portanza verticale pali trivellati, punta	1.35	
Coefficiente di sicurezza portanza verticale pali trivellati, laterale compressione	1.15	
Coefficiente di sicurezza portanza verticale pali trivellati, laterale trazione	1.25	
Coefficiente di sicurezza portanza verticale micropali, punta	1.35	
Coefficiente di sicurezza portanza verticale micropali, laterale compressione	1.15	
Coefficiente di sicurezza portanza verticale micropali, laterale trazione	1.25	
Coefficiente di sicurezza portanza trasversale pali	1.3	
Fattore di correlazione resistenza caratteristica dei pali in base alle verticali indagate	1.7	
Coefficiente di sicurezza per ribaltamento (plinti superficiali)	1.15	
Esegui verifiche in combinazioni SLD secondo Circolare 7	Si	

Verifiche C.A.

Normativa	D.M. 17-01-18 (N.T.C.)	
γs (fattore di sicurezza parziale per l'acciaio)	1.15	
γc (fattore di sicurezza parziale per il calcestruzzo)	1.5	
Limite σc/fck in combinazione rara	0.6	
Limite σc/fck in combinazione quasi permanente	0.45	
Limite σf/fyk in combinazione rara	0.8	
Coefficiente di riduzione della τ per cattiva aderenza	0.7	
Dimensione limite fessure w1 §4.1.2.2.4	0.2	[mm]
Dimensione limite fessure w2 §4.1.2.2.4	0.3	[mm]
Dimensione limite fessure w3 §4.1.2.2.4	0.4	[mm]
Fattori parziali di sicurezza unitari per meccanismi duttili di strutture esistenti con fattore q	No	
Copriferro secondo EC2	No	
αcc elementi nuovi nelle combinazioni sismiche	0.85	
αcc elementi esistenti	0.85	

Verifiche legno

Normativa	D.M. 17-01-18 (N.T.C.)
γM combinazioni fondamentali massiccio	1.5
γM combinazioni fondamentali lamellare	1.45
γM combinazioni fondamentali unioni	1.5
γM combinazioni eccezionali	1
γM combinazioni esercizio	1
Kmod durata istantaneo, classe 1	1.1
Kmod durata istantaneo, classe 2	1.1
Kmod durata istantaneo, classe 3	0.9
Kmod durata breve, classe 1	0.9
Kmod durata breve, classe 2	0.9
Kmod durata breve, classe 3	0.7
Kmod durata media, classe 1	0.8
Kmod durata media, classe 2	0.8
Kmod durata media, classe 3	0.65
Kmod durata lunga, classe 1	0.7
Kmod durata lunga, classe 2	0.7
Kmod durata lunga, classe 3	0.55
Kmod durata permanente, classe 1	0.6
Kmod durata permanente, classe 2	0.6
Kmod durata permanente, classe 3	0.5
Kdef classe 1	0.6
Kdef classe 2	0.8
Kdef classe 3	2

Verifiche acciaio

Normativa	D.M. 17-01-18 (N.T.C.)
γm0	1.05
γm1	1.05
γm2	1.25
Coefficiente riduttivo per effetto vettoriale	0.7
Calcolo coefficienti C1, C2, C3 per Mcr	automatico
Coefficienti α, β per flessione deviata	unitari
Verifica semplificata conservativa	si
L/e0 iniziale per profili accoppiati compressi	500
Metodo semplificato formula (4.2.82)	si
Escludi § 6.2.6.7 EN 1993-1-8:2005 + AC:2009 in 7.5.4.3-7.5.4.5	si
Applica Nota 1 del prospetto 6.2	si
Riduzione fy per tubi tondi di classe 4	no
Limite spostamento relativo interpiano e monopiano colonne	0.00333
Limite spostamento relativo complessivo multipiano colonne	0.002
Considera taglio resistente estremità sagomati	no
Fattori parziali di sicurezza unitari per meccanismi duttili di strutture esistenti con fattore q	no

Verifiche alluminio

Normativa	D.M. 17-01-18 (N.T.C.)
γm1	1.15
γm2	1.25

Verifiche pannelli gessofibra

Normativa	EN 1995-1-1:2004 +AC:2006 + A1:2008 + A2:2014; ETA-03/0050; ETA-07/0086; ETA-08/0147
a	7
b	-0.7
c	0.9
Kmod durata istantaneo, classe 1	1.1
Kmod durata istantaneo, classe 2	0.8
Kmod durata breve, classe 1	0.8
Kmod durata breve, classe 2	0.6
Kmod durata media, classe 1	0.6
Kmod durata media, classe 2	0.45
Kmod durata lunga, classe 1	0.4
Kmod durata lunga, classe 2	0.3
Kmod durata permanente, classe 1	0.2
Kmod durata permanente, classe 2	0.15

6.1.2 Eccentricità accidentali

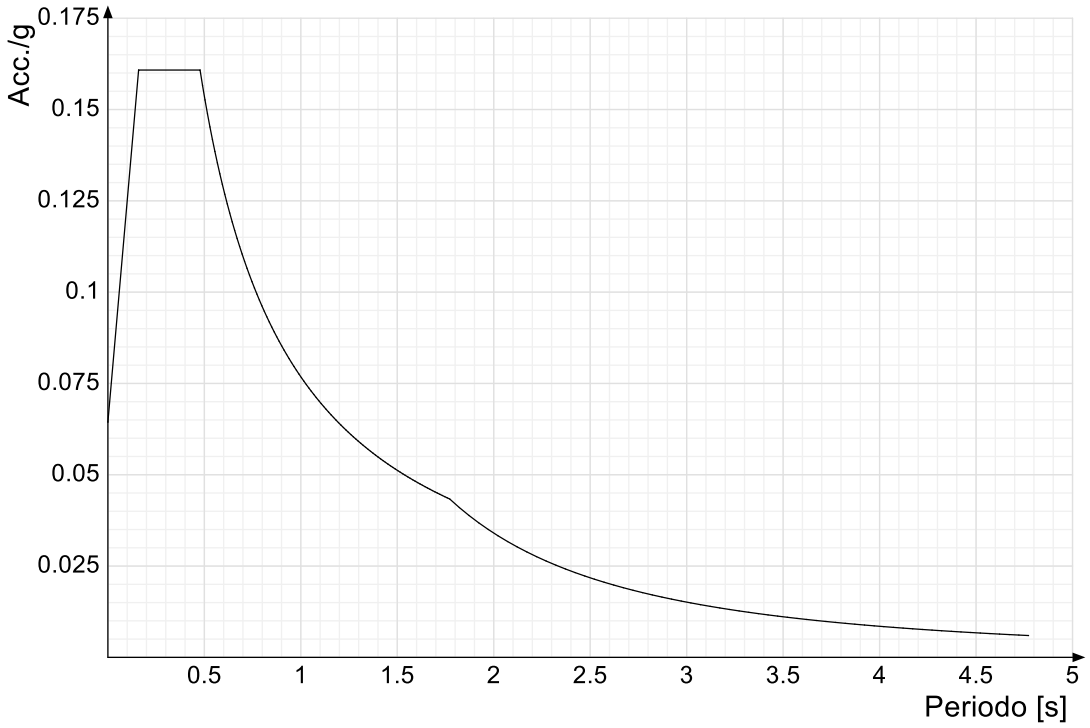
***Quota**: Livello o falda a cui si riferisce l'eccentricità.*
***Eccentricità X**: Eccentricità X per sisma Y attribuita alla quota. [mm]*
***Eccentricità Y**: Eccentricità Y per sisma X attribuita alla quota. [mm]*

Quota	Eccentricità X	Eccentricità Y
Fondazione	0	0
Piano 1	257	149.9

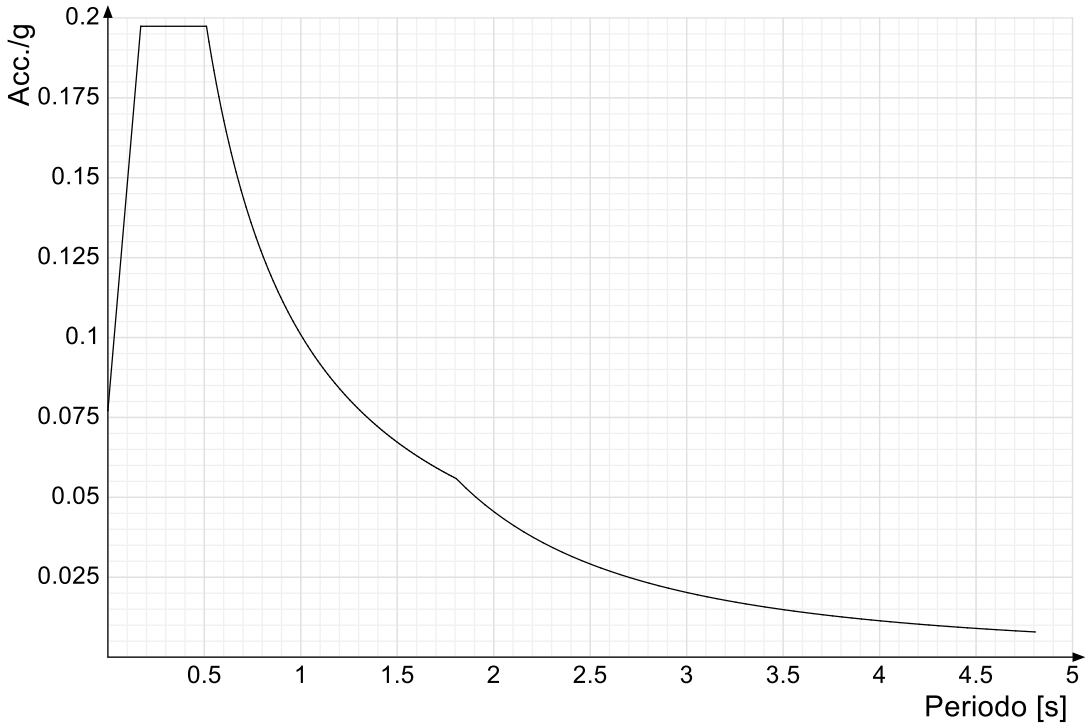
6.1.3 Spettri

***Acc./g**: Accelerazione spettrale normalizzata ottenuta dividendo l'accelerazione spettrale per l'accelerazione di gravità.*
***Periodo**: Periodo di vibrazione.*

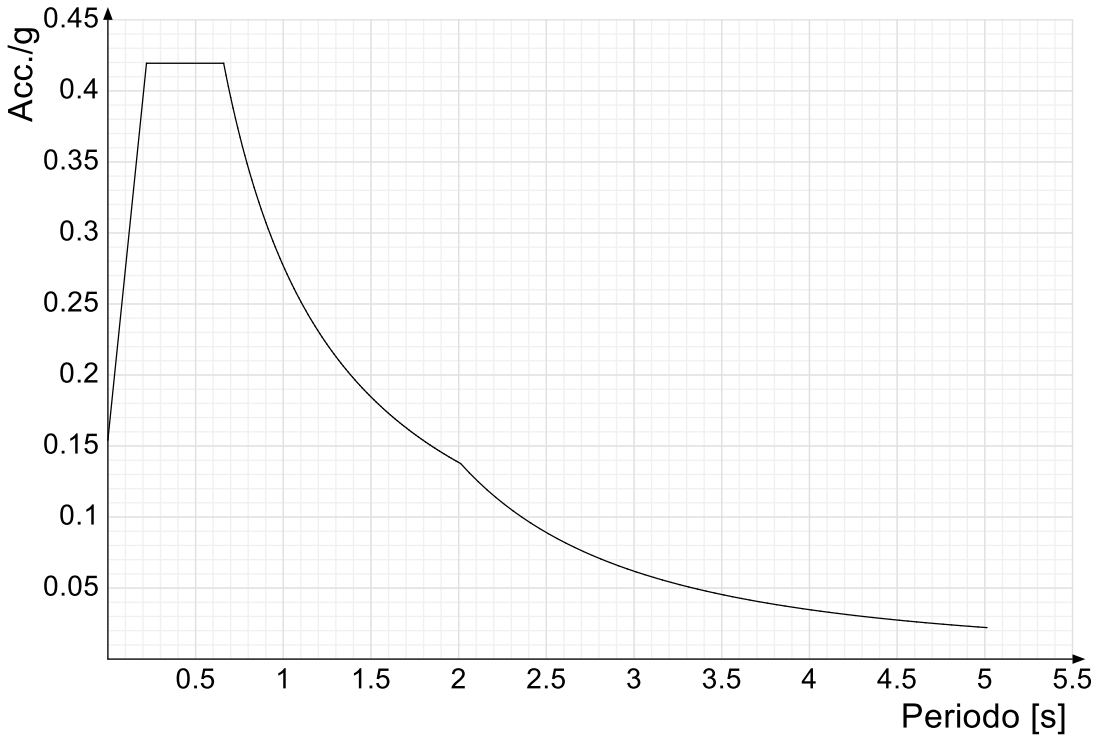
Spettro di risposta elastico in accelerazione delle componenti orizzontali SLO § 3.2.3.2.1 [3.2.2]



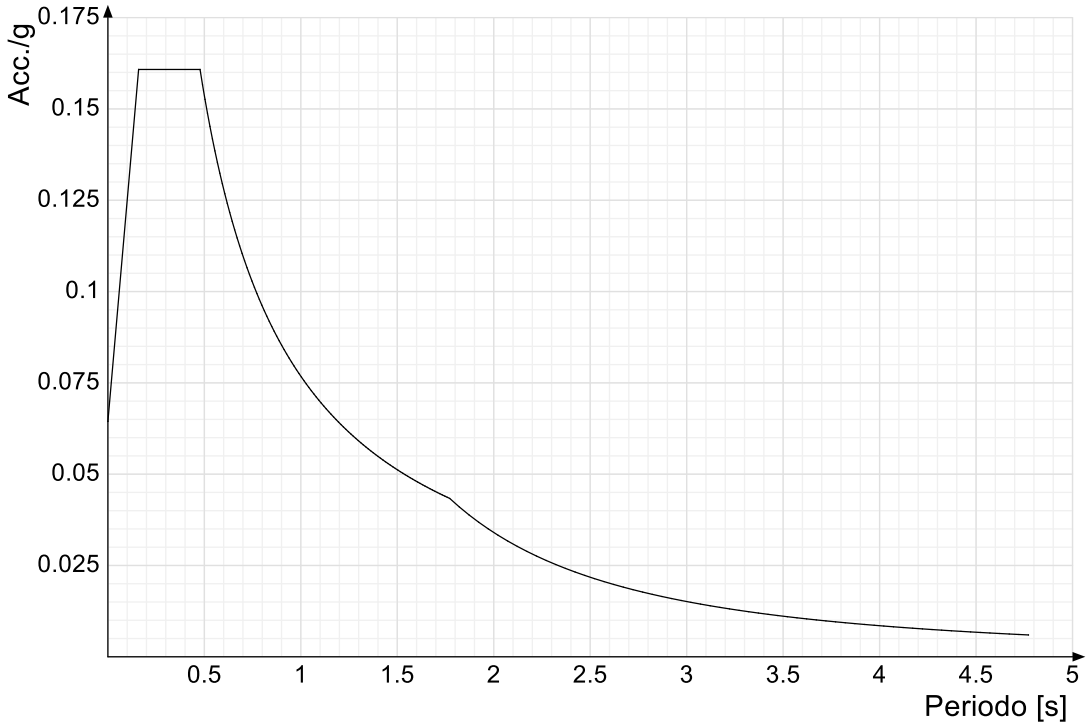
Spettro di risposta elastico in accelerazione delle componenti orizzontali SLD § 3.2.3.2.1 [3.2.2]



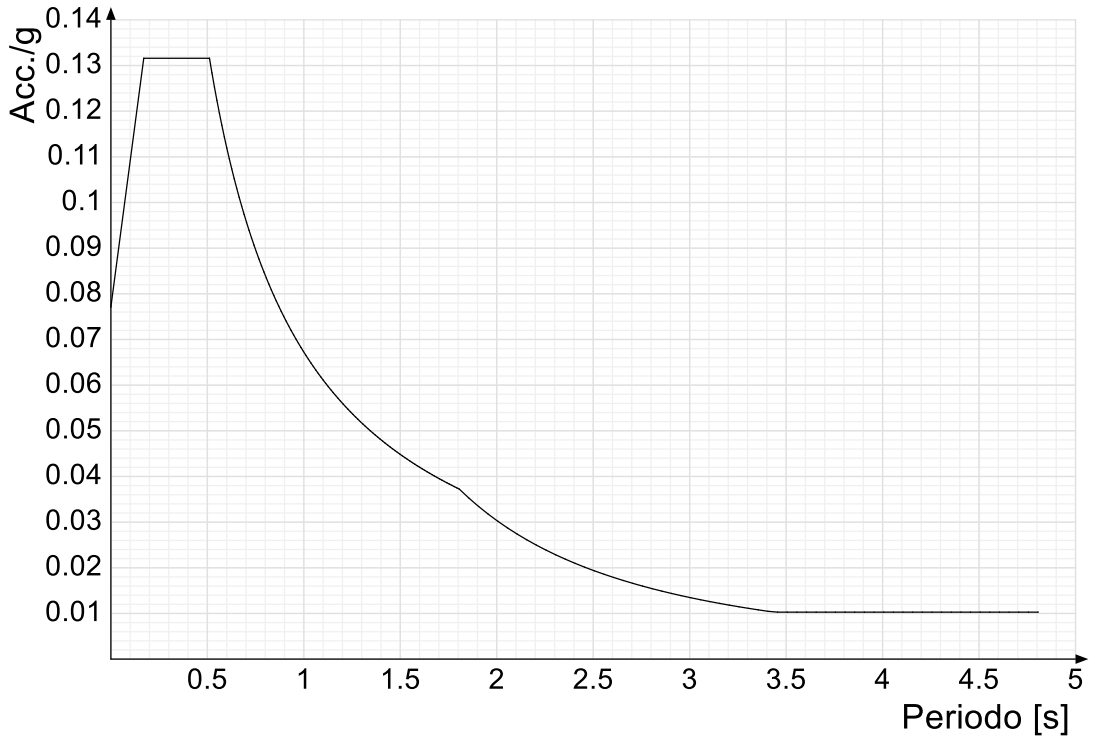
Spettro di risposta elastico in accelerazione delle componenti orizzontali SLV § 3.2.3.2.1 [3.2.2]



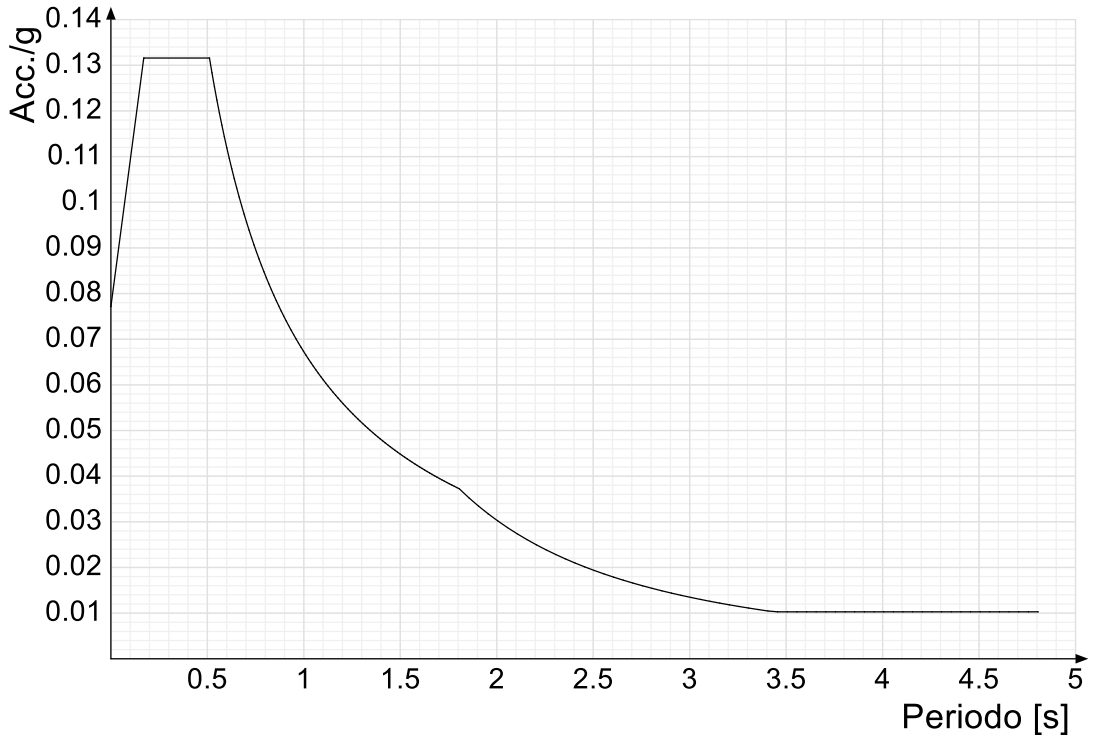
Spettro di risposta di progetto in accelerazione delle componenti orizzontali SLO § 3.2.3.4



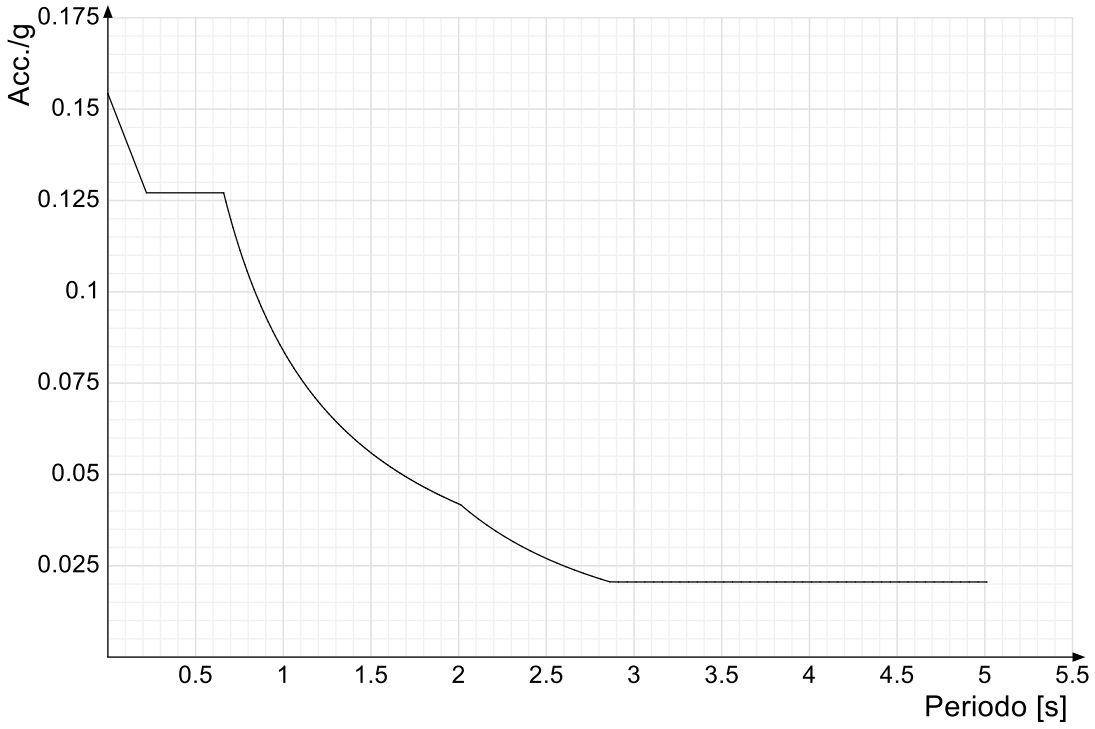
Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente X SLD § 3.2.3.5



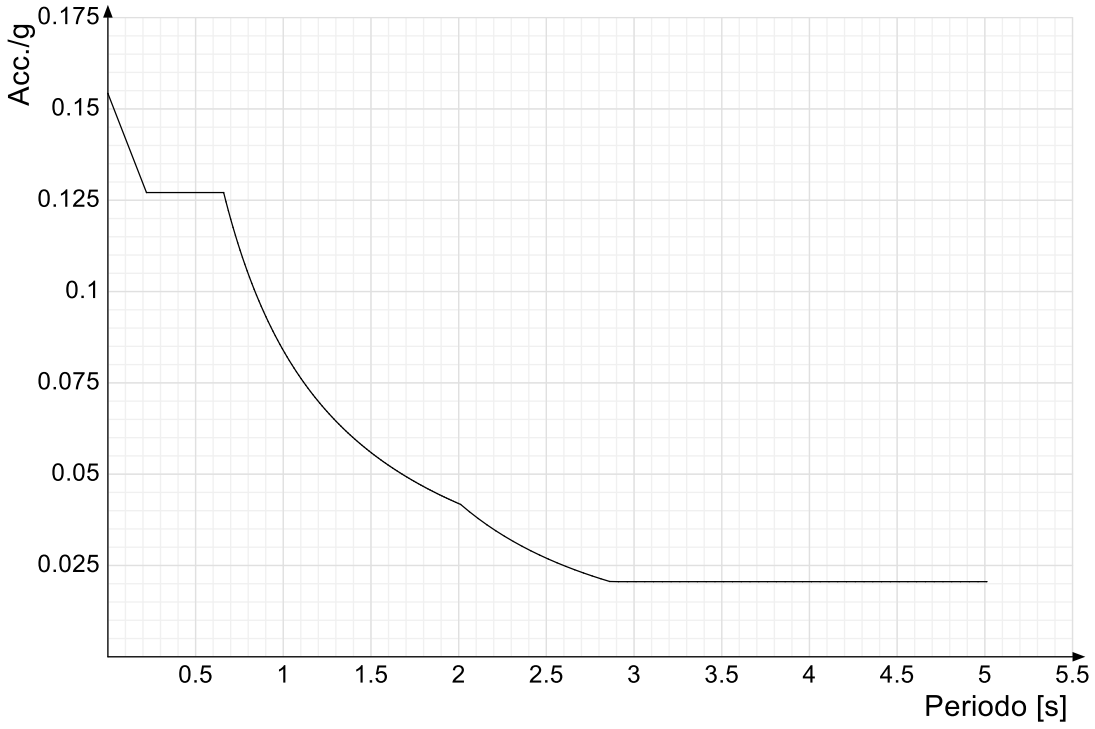
Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente Y SLD § 3.2.3.5



Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente X SLV § 3.2.3.5

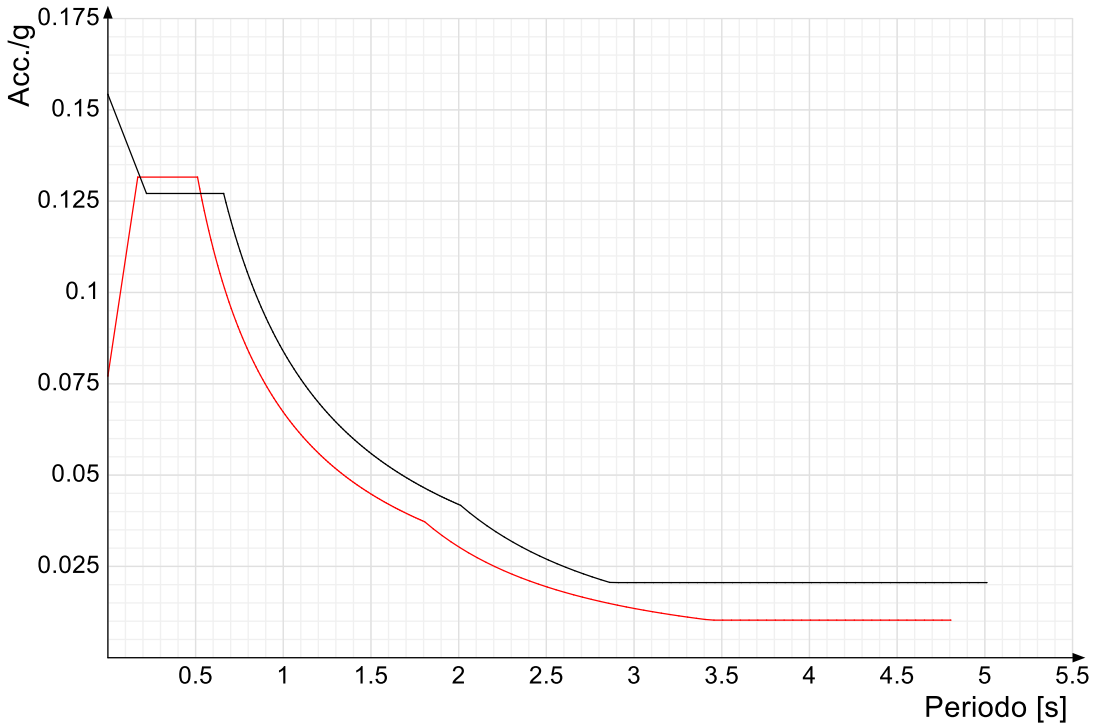


Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente Y SLV § 3.2.3.5

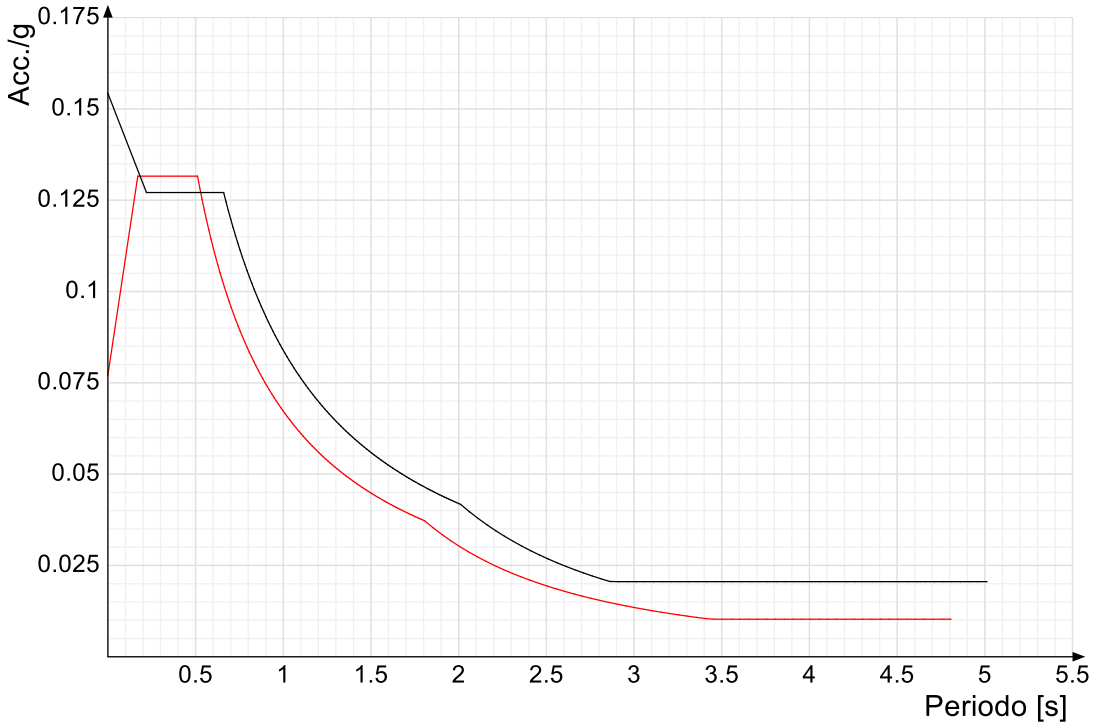


Confronti spettri SLV-SLD

Vengono confrontati lo spettro Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente X SLD § 3.2.3.5 (di colore rosso) e Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente X SLV § 3.2.3.5 (di colore nero).



Vengono confrontati lo spettro Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente Y SLD § 3.2.3.5 (di colore rosso) e Spettro di risposta di progetto in accelerazione della componente Y SLV § 3.2.3.5 (di colore nero).



6.1.4 Preferenze FEM

Dimensione massima ottimale mesh pareti (default)	300	[mm]
Dimensione massima ottimale mesh piastre (default)	300	[mm]
Dimensione massima ottimale suddivisioni archi finestre/porte (default)	300	[mm]
Tipo di mesh dei gusci (default)	Quadrilateri o triangoli	
Tipo di mesh imposta ai gusci	Specifico dell'elemento	
Metodo P-Delta	non utilizzato	
Analisi buckling	non utilizzata	
Rapporto spessore flessionale/membranale gusci muratura verticali	0.2	
Spessori membranale e flessionale pareti XLAM da sole tavole verticali	No	
Moltiplicatore rigidezza connettori pannelli pareti legno a diaframma	1	
Tolleranza di parallelismo	4.99	[deg]
Tolleranza di unicità punti	100	[mm]
Tolleranza generazione nodi di aste	10	[mm]
Tolleranza di parallelismo in suddivisione aste	4.99	[deg]
Tolleranza generazione nodi di gusci	40	[mm]
Tolleranza eccentricità carichi concentrati	1000	[mm]

Considera deformabilità a taglio negli elementi guscio	No
Modello elastico pareti in muratura	Gusci
Concentra masse pareti nei vertici	No
Segno risultati analisi spettrale	Analisi statica
Metodo di risoluzione della matrice	Intel MKL PARDISO
Scrivi commenti nel file di input	No
Scrivi file di output in formato testo	No
Solidi colle e corpi ruvidi (default)	Solidi reali
Moltiplicatore rigidezza molla torsionale applicata ad aste di fondazione	1
Modello trave su suolo alla Winkler nel caso di modellazione lineare	Equilibrio elastico
Numero di modi di vibrare da ricercare	3
Algoritmo di analisi modale	Ritz
Algoritmo di combinazione modale	CQC

6.1.5 Moltiplicatori inerziali

***Tipologia**: tipo di entità a cui si riferiscono i moltiplicatori inerziali.*
***J2**: moltiplicatore inerziale di J2. Il valore è adimensionale.*
***J3**: moltiplicatore inerziale di J3. Il valore è adimensionale.*
***Jt**: moltiplicatore inerziale di Jt. Il valore è adimensionale.*
***A**: moltiplicatore dell'area della sezione. Il valore è adimensionale.*
***A2**: moltiplicatore dell'area a taglio in direzione 2. Il valore è adimensionale.*
***A3**: moltiplicatore dell'area a taglio in direzione 3. Il valore è adimensionale.*
***Conci rigidi**: fattore di riduzione dei tronchi rigidi. Il valore è adimensionale.*

Tipologia	J2	J3	Jt	A	A2	A3	Conci rigidi
Trave C.A.	1	1	0.01	1	1	1	0.5
Pilastro C.A.	1	1	0.01	1	1	1	0.5
Trave di fondazione	1	1	0.01	1	1	1	0.5
Palo	1	1	0.01	1	1	1	0
Trave in legno	1	1	1	1	1	1	1
Colonna in legno	1	1	1	1	1	1	1
Trave in acciaio	1	1	1	1	1	1	1
Colonna in acciaio	1	1	1	1	1	1	1
Trave di reticolare in acciaio	1	1	1	1	1	1	1
Maschio in muratura	0	1	0	1	1	1	1
Pilastro in muratura	1	1	0.01	1	1	1	0.5
Trave di accoppiamento in muratura	0	1	0	1	1	1	1
Trave di scala C.A. nervata	1	1	1	1	1	1	0.5
Trave tralicciata	1	1	0.01	1	1	1	0.5

6.1.6 Preferenze di analisi non lineare FEM

Metodo iterativo	Secante
Tolleranza iterazione	0.00001
Numero massimo iterazioni	50

6.1.7 Preferenze di analisi carichi superficiali

Detrazione peso proprio solai nelle zone di sovrapposizione	non applicata	
Metodo di ripartizione	a zone d'influenza	
Percentuale carico calcolato a trave continua	0	
Esegui smoothing diagrammi di carico	applicata	
Tolleranza smoothing altezza trapezi	0.000001	[kN/mm]
Tolleranza smoothing altezza media trapezi	0.000001	[kN/mm]

6.1.8 Preferenze del suolo

Fondazioni non modellate e struttura bloccata alla base	si	
Fondazioni bloccate orizzontalmente	no	
Considera peso sismico delle fondazioni	no	
Fondazioni superficiali e profonde su suolo elastoplastico	no	
Coefficiente di sottofondo verticale per fondazioni superficiali (default)	0.000005	[kN/mm³]
Rapporto coefficiente di sottofondo orizzontale/verticale	0.5	
Pressione verticale limite sul terreno per abbassamento (default)	0.001	[kN/mm²]
Pressione verticale limite sul terreno per innalzamento (default)	0.0000001	[kN/mm²]
Metodo di calcolo della K verticale	Vesic	
Metodo di calcolo della portanza e della pressione limite	Vesic	
Terreno laterale di riporto da piano posa fondazioni (default)	435 - Strato 1	
Dimensione massima della discretizzazione del palo (default)	2000	[mm]
Moltiplicatore coesione per pressione orizzontale limite nei pali	1	
Moltiplicatore spinta passiva per pressione orizzontale pali	1	
K punta palo (default)	0.00004	[kN/mm³]
Pressione limite punta palo (default)	0.001	[kN/mm²]
Pressione per verifica schiacciamento fondazioni superficiali	0.0006	[kN/mm²]
Calcola cedimenti fondazioni superficiali	si	
Spessore massimo strato	500	[mm]
Profondità massima	20000	[mm]
Cedimento assoluto ammissibile	50	[mm]
Cedimento differenziale ammissibile	50	[mm]
Cedimento relativo ammissibile	50	[mm]
Rapporto di inflessione F/L ammissibile	0.003333	
Rotazione rigida ammissibile	0.191	[deg]
Rotazione assoluta ammissibile	0.191	[deg]
Distorsione positiva ammissibile	0.191	[deg]
Distorsione negativa ammissibile	0.095	[deg]
Considera fondazioni compensate	si	
Coefficiente di riduzione della a Max attesa	0.3	
Condizione per la valutazione della spinta su pareti	Lungo termine	
Considera l'azione sismica del terreno anche su pareti sotto lo zero sismico	no	
Calcola cedimenti teorici pali	no	
Considera accorciamento del palo	si	
Distanza influenza cedimento palo	10000	[mm]
Distribuzione attrito laterale	Attrito laterale uniforme	
Ripartizione del carico	Ripartizione come da modello FEM	
Scelta terreno laterale	Media pesata degli strati coinvolti	

Scelta terreno punta	Media pesata degli strati coinvolti	
Cedimento assoluto ammissibile	50	[mm]
Cedimento medio ammissibile	50	[mm]
Cedimento differenziale ammissibile	50	[mm]
Rotazione rigida ammissibile	0.191	[deg]
Trascura la coesione efficace in verifica allo scorrimento	si	
Considera inclinazione spinta del terreno contro pareti	no	
Esegui verifica a liquefazione	no	
Metodo di verifica liquefazione	Seed-Idriss (1982)	
Coeff. di sicurezza minimo a liquefazione	1.3	
Magnitudo scaling factor per liquefazione	1	

6.1.9 Preferenze progetto muratura

Forza minima aggancio al piano (default)	0	[kN/mm]
Denominatore per momento ortogonale (default)	8	
Minima resistenza trazione travi (default)	300	[kN]
Angolo cuneo verifica ribaltamento (default)	30	[deg]
Considera d = 0.8 * h nei maschi senza fibre compresse	No	
Verifica pressoflessione deviata	No	
Considera effetto piastra in presenza di irrigidimenti	Si	
N = 0 per verifica fessurazione diagonale elementi esistenti in D.M. 17-01-2018	No	
Resistenza a pressoflessione FRCM	Secondo CNR-DT 215	
Considera rinforzi FRP/FRCM anche per combinazioni non sismiche	No	
Schema eccentricità di carico solaio	Triangolare	

6.2 Azioni e carichi

6.2.1 Azione del vento

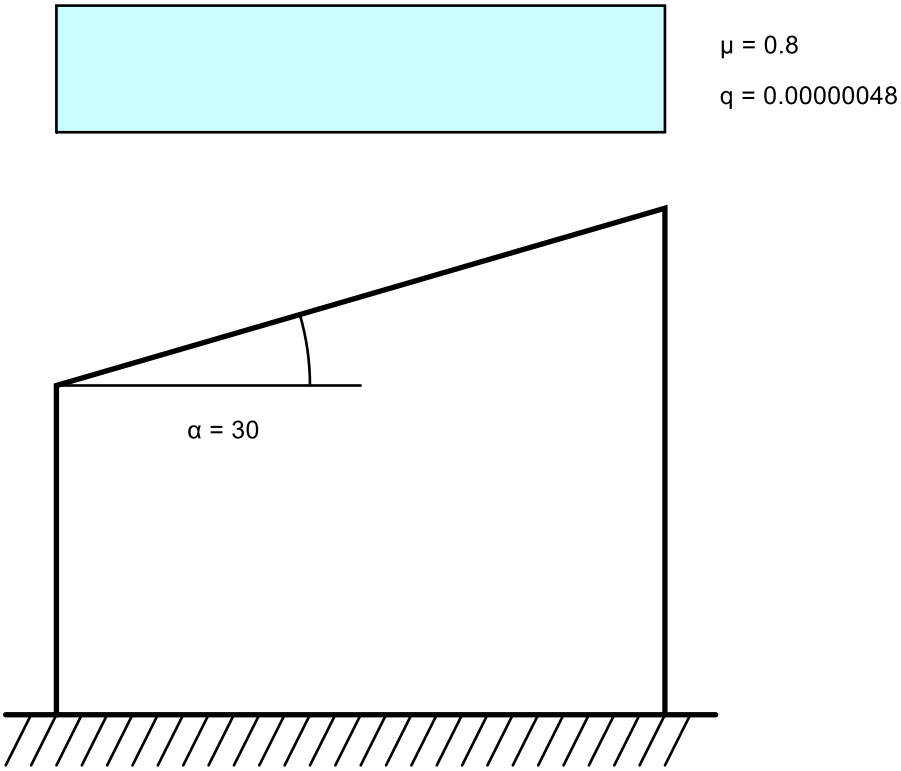
Zona	Zona 3	
Rugosità	Aree urbane (non di classe A), suburbane, industriali e boschive	
Categoria esposizione	III	
Vb	27000	[mm/s]
Tr	500	[mm/s]
Ct	10	[mm/s]
qr	0.000000456	[kN/mm²]
Quota piano campagna	0	[mm]

6.2.2 Azione della neve

Zona	Zona III	
Classe topografica	Aree in cui non è presente una significativa rimozione di neve sulla costruzione prodotta dal vento, a causa del terreno, altre costruzioni o alberi	
Ce	1	
Ct	1	
Tr	50	
qsk	0.0000006	[kN/mm²]

Copertura ad una falda D.M. 17-01-18 §3.4.3.2

α	30	[deg]
μ	0.8	
q	0.00000048	[kN/mm²]



6.2.3 Condizioni elementari di carico

***Descrizione**: nome assegnato alla condizione elementare.*
***Nome breve**: nome breve assegnato alla condizione elementare.*
***Durata**: descrive la durata della condizione (necessario per strutture in legno).*
***ψ0**: coefficiente moltiplicatore ψ0. Il valore è adimensionale.*
***ψ1**: coefficiente moltiplicatore ψ1. Il valore è adimensionale.*
***ψ2**: coefficiente moltiplicatore ψ2. Il valore è adimensionale.*
***Con segno**: descrive se la condizione elementare ha la possibilità di variare di segno.*

Descrizione	Nome breve	Durata	ψ0	ψ1	ψ2	Con segno
Pesi strutturali	Pesi	Permanente				
Permanenti portati	Port.	Permanente				
Variabile C	Variabile C	Media	0.7	0.7	0.6	
Variabile H	Variabile H	Media	0	0	0	
Neve	Neve	Media	0.5	0.2	0	
ΔT	ΔT	Media	0.6	0.5	0	No
Sisma X SLV	SLV X					
Sisma Y SLV	SLV Y					
Sisma Z SLV	SLV Z					
Eccentricità Y per sisma X SLV	EySx SLV					
Eccentricità X per sisma Y SLV	ExSy SLV					
Sisma X SLD	X SLD					
Sisma Y SLD	Y SLD					
Sisma Z SLD	Z SLD					
Eccentricità Y per sisma X SLD	EySx SLD					
Eccentricità X per sisma Y SLD	ExSy SLD					
Sisma X SLO	X SLO					
Sisma Y SLO	Y SLO					
Sisma Z SLO	Z SLO					
Eccentricità Y per sisma X SLO	EySx SLO					
Eccentricità X per sisma Y SLO	ExSy SLO					
Terreno sisma X SLV	Tr sLV X					
Terreno sisma Y SLV	Tr sLV Y					
Terreno sisma Z SLV	Tr sLV Z					
Terreno sisma X SLD	Tr x SLD					
Terreno sisma Y SLD	Tr y SLD					
Terreno sisma Z SLD	Tr z SLD					
Terreno sisma X SLO	Tr x SLO					
Terreno sisma Y SLO	Tr y SLO					
Terreno sisma Z SLO	Tr z SLO					
Rig Ux	Rig Ux					
Rig Uy	Rig Uy					
Rig Rz	Rig Rz					

6.2.4 Combinazioni di carico

***Nome**: E' il nome esteso che contraddistingue la condizione elementare di carico.*
***Nome breve**: E' il nome compatto della condizione elementare di carico, che viene utilizzato altrove nella relazione.*
***Pesi**: Pesi strutturali*
***Port.**: Permanenti portati*
***Variabile C**: Variabile C*
***Variabile H**: Variabile H*
***Neve**: Neve*

ΔT: *ΔT*
X SLO: *Sisma X SLO*
Y SLO: *Sisma Y SLO*
Z SLO: *Sisma Z SLO*
EySx SLO: *Eccentricità Y per sisma X SLO*
ExSy SLO: *Eccentricità X per sisma Y SLO*
Tr x SLO: *Terreno sisma X SLO*
Tr y SLO: *Terreno sisma Y SLO*
Tr z SLO: *Terreno sisma Z SLO*
X SLD: *Sisma X SLD*
Y SLD: *Sisma Y SLD*
Z SLD: *Sisma Z SLD*
EySx SLD: *Eccentricità Y per sisma X SLD*
ExSy SLD: *Eccentricità X per sisma Y SLD*
Tr x SLD: *Terreno sisma X SLD*
Tr y SLD: *Terreno sisma Y SLD*
Tr z SLD: *Terreno sisma Z SLD*
SLV X: *Sisma X SLV*
SLV Y: *Sisma Y SLV*
SLV Z: *Sisma Z SLV*
EySx SLV: *Eccentricità Y per sisma X SLV*
ExSy SLV: *Eccentricità X per sisma Y SLV*
Tr sLV X: *Terreno sisma X SLV*
Tr sLV Y: *Terreno sisma Y SLV*
Tr sLV Z: *Terreno sisma Z SLV*
Rig Ux: *Rig Ux*
Rig Uy: *Rig Uy*
Rig Rz: *Rig Rz*

Tutte le combinazioni di carico vengono raggruppate per famiglia di appartenenza. Le celle di una riga contengono i coefficienti moltiplicatori della i-esima combinazione, dove il valore della prima cella è da intendersi come moltiplicatore associato alla prima condizione elementare, la seconda cella si riferisce alla seconda condizione elementare e così via.

Famiglia SLU

Il nome compatto della famiglia è SLU.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile C	Variabile H	Neve	ΔT
1	SLU 1	1	0.8	0	0	0	0
2	SLU 2	1	0.8	0	0	1.5	0
3	SLU 3	1	0.8	0	1.5	0	0
4	SLU 4	1	0.8	0	1.5	0.75	0
5	SLU 5	1	0.8	1.05	0	1.5	0
6	SLU 6	1	0.8	1.05	1.5	0	0
7	SLU 7	1	0.8	1.05	1.5	0.75	0
8	SLU 8	1	0.8	1.5	0	0	0
9	SLU 9	1	0.8	1.5	0	0.75	0
10	SLU 10	1	1.5	0	0	0	0
11	SLU 11	1	1.5	0	0	1.5	0
12	SLU 12	1	1.5	0	1.5	0	0
13	SLU 13	1	1.5	0	1.5	0.75	0
14	SLU 14	1	1.5	1.05	0	1.5	0
15	SLU 15	1	1.5	1.05	1.5	0	0
16	SLU 16	1	1.5	1.05	1.5	0.75	0
17	SLU 17	1	1.5	1.5	0	0	0
18	SLU 18	1	1.5	1.5	0	0.75	0
19	SLU 19	1.3	0.8	0	0	0	0
20	SLU 20	1.3	0.8	0	0	1.5	0
21	SLU 21	1.3	0.8	0	1.5	0	0
22	SLU 22	1.3	0.8	0	1.5	0.75	0
23	SLU 23	1.3	0.8	1.05	0	1.5	0
24	SLU 24	1.3	0.8	1.05	1.5	0	0
25	SLU 25	1.3	0.8	1.05	1.5	0.75	0
26	SLU 26	1.3	0.8	1.5	0	0	0
27	SLU 27	1.3	0.8	1.5	0	0.75	0
28	SLU 28	1.3	1.5	0	0	0	0
29	SLU 29	1.3	1.5	0	0	1.5	0
30	SLU 30	1.3	1.5	0	1.5	0	0
31	SLU 31	1.3	1.5	0	1.5	0.75	0
32	SLU 32	1.3	1.5	1.05	0	1.5	0
33	SLU 33	1.3	1.5	1.05	1.5	0	0
34	SLU 34	1.3	1.5	1.05	1.5	0.75	0
35	SLU 35	1.3	1.5	1.5	0	0	0
36	SLU 36	1.3	1.5	1.5	0	0.75	0

Famiglia SLE rara

Il nome compatto della famiglia è SLE RA.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile C	Variabile H	Neve	ΔT
1	SLE RA 1	1	1	0	0	0	0
2	SLE RA 2	1	1	0	0	1	0
3	SLE RA 3	1	1	0	1	0	0
4	SLE RA 4	1	1	0	1	0.5	0
5	SLE RA 5	1	1	0.7	0	1	0
6	SLE RA 6	1	1	0.7	1	0	0
7	SLE RA 7	1	1	0.7	1	0.5	0
8	SLE RA 8	1	1	1	0	0	0
9	SLE RA 9	1	1	1	0	0.5	0

Famiglia SLE frequente

Il nome compatto della famiglia è SLE FR.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile C	Variabile H	Neve	ΔT
1	SLE FR 1	1	1	0	0	0	0
2	SLE FR 2	1	1	0	0	0.2	0

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile C	Variabile H	Neve	ΔT
3	SLE FR 3	1	1	0.6	0	0.2	0
4	SLE FR 4	1	1	0.7	0	0	0

Famiglia SLE quasi permanente

Il nome compatto della famiglia è SLE QP.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile C	Variabile H	Neve	ΔT
1	SLE QP 1	1	1	0	0	0	0
2	SLE QP 2	1	1	0.6	0	0	0

Famiglia SLU eccezionale

Il nome compatto della famiglia è SLU EX.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile C	Variabile H	Neve	ΔT

Famiglia SLO

Il nome compatto della famiglia è SLO.
Poiché il numero di condizioni elementari previste per le combinazioni di questa famiglia è cospicuo, la tabella verrà spezzata in più parti.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile C	Variabile H	Neve	ΔT	X SLO
1	SLO 1	1	1	0.6	0	0	0	-1
2	SLO 2	1	1	0.6	0	0	0	-1
3	SLO 3	1	1	0.6	0	0	0	-1
4	SLO 4	1	1	0.6	0	0	0	-1
5	SLO 5	1	1	0.6	0	0	0	-0.3
6	SLO 6	1	1	0.6	0	0	0	-0.3
7	SLO 7	1	1	0.6	0	0	0	-0.3
8	SLO 8	1	1	0.6	0	0	0	-0.3
9	SLO 9	1	1	0.6	0	0	0	0.3
10	SLO 10	1	1	0.6	0	0	0	0.3
11	SLO 11	1	1	0.6	0	0	0	0.3
12	SLO 12	1	1	0.6	0	0	0	0.3
13	SLO 13	1	1	0.6	0	0	0	1
14	SLO 14	1	1	0.6	0	0	0	1
15	SLO 15	1	1	0.6	0	0	0	1
16	SLO 16	1	1	0.6	0	0	0	1

Nome	Nome breve	Y SLO	Z SLO	EySx SLO	ExSy SLO	Tr x SLO	Tr y SLO	Tr z SLO
1	SLO 1	-0.3	0	-1	0.3	-1	-0.3	0
2	SLO 2	-0.3	0	1	-0.3	-1	-0.3	0
3	SLO 3	0.3	0	-1	0.3	-1	0.3	0
4	SLO 4	0.3	0	1	-0.3	-1	0.3	0
5	SLO 5	-1	0	-0.3	1	-0.3	-1	0
6	SLO 6	-1	0	0.3	-1	-0.3	-1	0
7	SLO 7	1	0	-0.3	1	-0.3	1	0
8	SLO 8	1	0	0.3	-1	-0.3	1	0
9	SLO 9	-1	0	-0.3	1	0.3	-1	0
10	SLO 10	-1	0	0.3	-1	0.3	-1	0
11	SLO 11	1	0	-0.3	1	0.3	1	0
12	SLO 12	1	0	0.3	-1	0.3	1	0
13	SLO 13	-0.3	0	-1	0.3	1	-0.3	0
14	SLO 14	-0.3	0	1	-0.3	1	-0.3	0
15	SLO 15	0.3	0	-1	0.3	1	0.3	0
16	SLO 16	0.3	0	1	-0.3	1	0.3	0

Famiglia SLD

Il nome compatto della famiglia è SLD.
Poiché il numero di condizioni elementari previste per le combinazioni di questa famiglia è cospicuo, la tabella verrà spezzata in più parti.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile C	Variabile H	Neve	ΔT	X SLD
1	SLD 1	1	1	0.6	0	0	0	-1
2	SLD 2	1	1	0.6	0	0	0	-1
3	SLD 3	1	1	0.6	0	0	0	-1
4	SLD 4	1	1	0.6	0	0	0	-1
5	SLD 5	1	1	0.6	0	0	0	-0.3
6	SLD 6	1	1	0.6	0	0	0	-0.3
7	SLD 7	1	1	0.6	0	0	0	-0.3
8	SLD 8	1	1	0.6	0	0	0	-0.3
9	SLD 9	1	1	0.6	0	0	0	0.3
10	SLD 10	1	1	0.6	0	0	0	0.3
11	SLD 11	1	1	0.6	0	0	0	0.3
12	SLD 12	1	1	0.6	0	0	0	0.3
13	SLD 13	1	1	0.6	0	0	0	1
14	SLD 14	1	1	0.6	0	0	0	1
15	SLD 15	1	1	0.6	0	0	0	1
16	SLD 16	1	1	0.6	0	0	0	1

Nome	Nome breve	Y SLD	Z SLD	EySx SLD	ExSy SLD	Tr x SLD	Tr y SLD	Tr z SLD
1	SLD 1	-0.3	0	-1	0.3	-1	-0.3	0
2	SLD 2	-0.3	0	1	-0.3	-1	-0.3	0
3	SLD 3	0.3	0	-1	0.3	-1	0.3	0
4	SLD 4	0.3	0	1	-0.3	-1	0.3	0
5	SLD 5	-1	0	-0.3	1	-0.3	-1	0
6	SLD 6	-1	0	0.3	-1	-0.3	-1	0
7	SLD 7	1	0	-0.3	1	-0.3	1	0
8	SLD 8	1	0	0.3	-1	-0.3	1	0
9	SLD 9	-1	0	-0.3	1	0.3	-1	0
10	SLD 10	-1	0	0.3	-1	0.3	-1	0
11	SLD 11	1	0	-0.3	1	0.3	1	0
12	SLD 12	1	0	0.3	-1	0.3	1	0
13	SLD 13	-0.3	0	-1	0.3	1	-0.3	0
14	SLD 14	-0.3	0	1	-0.3	1	-0.3	0
15	SLD 15	0.3	0	-1	0.3	1	0.3	0
16	SLD 16	0.3	0	1	-0.3	1	0.3	0

Famiglia SLV

Il nome compatto della famiglia è SLV.
Poiché il numero di condizioni elementari previste per le combinazioni di questa famiglia è cospicuo, la tabella verrà spezzata in più parti.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile C	Variabile H	Neve	ΔT	SLV X
1	SLV 1	1	1	0.6	0	0	0	-1
2	SLV 2	1	1	0.6	0	0	0	-1
3	SLV 3	1	1	0.6	0	0	0	-1
4	SLV 4	1	1	0.6	0	0	0	-1
5	SLV 5	1	1	0.6	0	0	0	-0.3
6	SLV 6	1	1	0.6	0	0	0	-0.3
7	SLV 7	1	1	0.6	0	0	0	-0.3
8	SLV 8	1	1	0.6	0	0	0	-0.3
9	SLV 9	1	1	0.6	0	0	0	0.3
10	SLV 10	1	1	0.6	0	0	0	0.3
11	SLV 11	1	1	0.6	0	0	0	0.3
12	SLV 12	1	1	0.6	0	0	0	0.3
13	SLV 13	1	1	0.6	0	0	0	1
14	SLV 14	1	1	0.6	0	0	0	1
15	SLV 15	1	1	0.6	0	0	0	1
16	SLV 16	1	1	0.6	0	0	0	1

Nome	Nome breve	SLV Y	SLV Z	EySx SLV	ExSy SLV	Tr sLV X	Tr sLV Y	Tr sLV Z
1	SLV 1	-0.3	0	-1	0.3	-1	-0.3	0
2	SLV 2	-0.3	0	1	-0.3	-1	-0.3	0
3	SLV 3	0.3	0	-1	0.3	-1	0.3	0
4	SLV 4	0.3	0	1	-0.3	-1	0.3	0
5	SLV 5	-1	0	-0.3	1	-0.3	-1	0
6	SLV 6	-1	0	0.3	-1	-0.3	-1	0
7	SLV 7	1	0	-0.3	1	-0.3	1	0
8	SLV 8	1	0	0.3	-1	-0.3	1	0
9	SLV 9	-1	0	-0.3	1	0.3	-1	0
10	SLV 10	-1	0	0.3	-1	0.3	-1	0
11	SLV 11	1	0	-0.3	1	0.3	1	0
12	SLV 12	1	0	0.3	-1	0.3	1	0
13	SLV 13	-0.3	0	-1	0.3	1	-0.3	0
14	SLV 14	-0.3	0	1	-0.3	1	-0.3	0
15	SLV 15	0.3	0	-1	0.3	1	0.3	0
16	SLV 16	0.3	0	1	-0.3	1	0.3	0

Famiglia SLV fondazioni

Il nome compatto della famiglia è SLV FO.

Poiché il numero di condizioni elementari previste per le combinazioni di questa famiglia è cospicuo, la tabella verrà spezzata in più parti.

Nome	Nome breve	Pesi	Port.	Variabile C	Variabile H	Neve	ΔT	SLV X
1	SLV FO 1	1	1	0.6	0	0	0	-1.1
2	SLV FO 2	1	1	0.6	0	0	0	-1.1
3	SLV FO 3	1	1	0.6	0	0	0	-1.1
4	SLV FO 4	1	1	0.6	0	0	0	-1.1
5	SLV FO 5	1	1	0.6	0	0	0	-0.33
6	SLV FO 6	1	1	0.6	0	0	0	-0.33
7	SLV FO 7	1	1	0.6	0	0	0	-0.33
8	SLV FO 8	1	1	0.6	0	0	0	-0.33
9	SLV FO 9	1	1	0.6	0	0	0	0.33
10	SLV FO 10	1	1	0.6	0	0	0	0.33
11	SLV FO 11	1	1	0.6	0	0	0	0.33
12	SLV FO 12	1	1	0.6	0	0	0	0.33
13	SLV FO 13	1	1	0.6	0	0	0	1.1
14	SLV FO 14	1	1	0.6	0	0	0	1.1
15	SLV FO 15	1	1	0.6	0	0	0	1.1
16	SLV FO 16	1	1	0.6	0	0	0	1.1

Nome	Nome breve	SLV Y	SLV Z	EySx SLV	ExSy SLV	Tr sLV X	Tr sLV Y	Tr sLV Z
1	SLV FO 1	-0.33	0	-1.1	0.33	-1.1	-0.33	0
2	SLV FO 2	-0.33	0	1.1	-0.33	-1.1	-0.33	0
3	SLV FO 3	0.33	0	-1.1	0.33	-1.1	0.33	0
4	SLV FO 4	0.33	0	1.1	-0.33	-1.1	0.33	0
5	SLV FO 5	-1.1	0	-0.33	1.1	-0.33	-1.1	0
6	SLV FO 6	-1.1	0	0.33	-1.1	-0.33	-1.1	0
7	SLV FO 7	1.1	0	-0.33	1.1	-0.33	1.1	0
8	SLV FO 8	1.1	0	0.33	-1.1	-0.33	1.1	0
9	SLV FO 9	-1.1	0	-0.33	1.1	0.33	-1.1	0
10	SLV FO 10	-1.1	0	0.33	-1.1	0.33	-1.1	0
11	SLV FO 11	1.1	0	-0.33	1.1	0.33	1.1	0
12	SLV FO 12	1.1	0	0.33	-1.1	0.33	1.1	0
13	SLV FO 13	-0.33	0	-1.1	0.33	1.1	-0.33	0
14	SLV FO 14	-0.33	0	1.1	-0.33	1.1	-0.33	0
15	SLV FO 15	0.33	0	-1.1	0.33	1.1	0.33	0
16	SLV FO 16	0.33	0	1.1	-0.33	1.1	0.33	0

Famiglia Calcolo rigidezza torsionale/flessionale di piano

Il nome compatto della famiglia è CRTFP.

Nome	Nome breve	Rig Ux	Rig Uy	Rig Rz
Rig. Ux+	CRTFP Ux+	1	0	0
Rig. Ux-	CRTFP Ux-	-1	0	0
Rig. Uy+	CRTFP Uy+	0	1	0
Rig. Uy-	CRTFP Uy-	0	-1	0
Rig. Rz+	CRTFP Rz+	0	0	1
Rig. Rz-	CRTFP Rz-	0	0	-1

6.2.5 Definizioni di carichi lineari

***Nome**: nome identificativo della definizione di carico.*
***Valori**: valori associati alle condizioni di carico.*
***Condizione**: condizione di carico a cui sono associati i valori.*
***Descrizione**: nome assegnato alla condizione elementare.*
***Fx i.**: valore iniziale della forza, per unità di lunghezza, agente in direzione X. [kN/mm]*
***Fx f.**: valore finale della forza, per unità di lunghezza, agente in direzione X. [kN/mm]*
***Fy i.**: valore iniziale della forza, per unità di lunghezza, agente in direzione Y. [kN/mm]*
***Fy f.**: valore finale della forza, per unità di lunghezza, agente in direzione Y. [kN/mm]*

***Fz i.**: valore iniziale della forza, per unità di lunghezza, agente in direzione Z. [kN/mm]*
***Fz f.**: valore finale della forza, per unità di lunghezza, agente in direzione Z. [kN/mm]*
***Mx i.**: valore iniziale della coppia, per unità di lunghezza, agente attorno l'asse X. [kN]*
***Mx f.**: valore finale della coppia, per unità di lunghezza, agente attorno l'asse X. [kN]*
***My i.**: valore iniziale della coppia, per unità di lunghezza, agente attorno l'asse Y. [kN]*
***My f.**: valore finale della coppia, per unità di lunghezza, agente attorno l'asse Y. [kN]*
***Mz i.**: valore iniziale della coppia, per unità di lunghezza, agente attorno l'asse Z. [kN]*
***Mz f.**: valore finale della coppia, per unità di lunghezza, agente attorno l'asse Z. [kN]*

Nome	Valori											
	Condizione	Fx i.	Fx f.	Fy i.	Fy f.	Fz i.	Fz f.	Mx i.	Mx f.	My i.	My f.	Mz i.	Mz f.
	Descrizione												
Tompagni	Pesi strutturali	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Permanenti portati	0	0	0	0	-0.0093	-0.0093	0	0	0	0	0	0
	Variabile C	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Variabile H	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Neve	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

6.2.6 Definizioni di carichi superficiali

***Nome**: nome identificativo della definizione di carico.*
***Valori**: valori associati alle condizioni di carico.*
***Condizione**: condizione di carico a cui sono associati i valori.*
***Descrizione**: nome assegnato alla condizione elementare.*
***Valore**: valore del carico per unità di superficie, nel caso il tipo sia "Verticale", "Verticale in proiezione", "Normale alla superficie". [kN/mm²]*
***Cp vento**: valore del coefficiente di pressione Cp, nel caso il tipo sia "Cp vento". Il valore è adimensionale.*
***Tipo**: tipo di carico.*

Nome	Valori			
	Condizione	Valore	Cp vento	Tipo
	Descrizione			
Copertura	Pesi strutturali	0.0000029		Verticale
	Permanenti portati	0.000002		Verticale
	Variabile C	0		Verticale
	Variabile H	0.0000005		Verticale
	Neve	0.00000051		Verticale
Primo calpesito	Pesi strutturali	0		Verticale
	Permanenti portati	0.000002		Verticale
	Variabile C	0.000004		Verticale
	Variabile H	0		Verticale
	Neve	0		Verticale

6.3 Quote

6.3.1 Livelli

***Descrizione breve**: nome sintetico assegnato al livello.*
***Descrizione**: nome assegnato al livello.*
***Quota**: quota superiore espressa nel sistema di riferimento assoluto. [mm]*
***Spessore**: spessore del livello. [mm]*

Descrizione breve	Descrizione	Quota	Spessore
L1	Fondazione	-600	400
L2	Piano 1	2750	210

6.3.2 Tronchi

***Descrizione breve**: nome sintetico assegnato al tronco.*
***Descrizione**: nome assegnato al tronco.*
***Quota 1**: riferimento della prima quota di definizione del tronco. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [mm]*
***Quota 2**: riferimento della seconda quota di definizione del tronco. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [mm]*

Descrizione breve	Descrizione	Quota 1	Quota 2
T1	Fondazione - Piano 1	Fondazione	Piano 1

6.4 Sondaggi del sito

Vengono elencati in modo sintetico tutti i sondaggi risultanti dalle verticali di indagine condotte in sito, con l'indicazione dei terreni incontrati, degli spessori e dell'eventuale falda acquifera.
Nome attribuito al sondaggio: Sondaggio
Coordinate planimetriche del sondaggio nel sistema globale scelto: 0, 0
Quota della sommità del sondaggio (P.C.) nel sistema globale scelto: 0

I valori sono espressi in mm

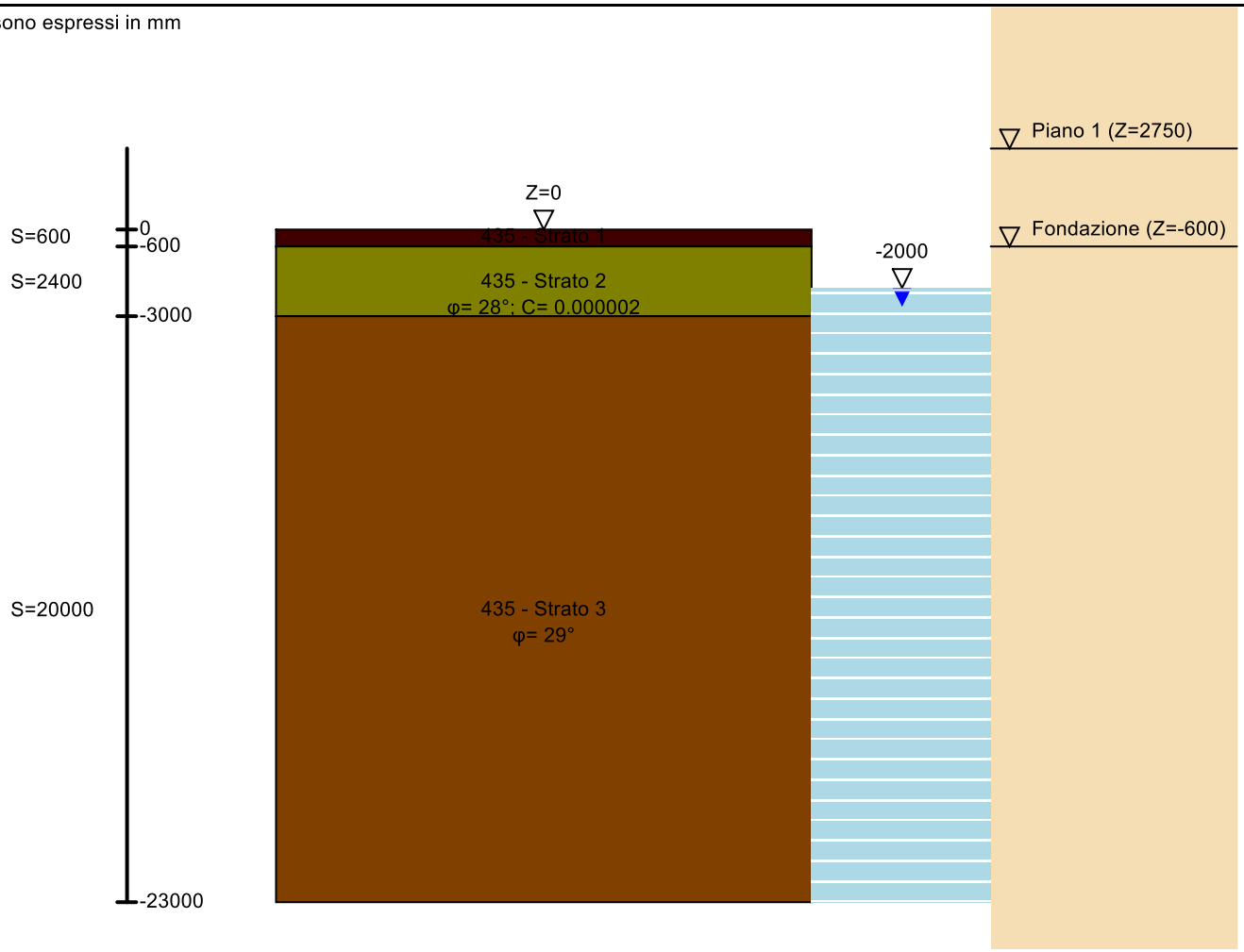


Immagine: Sondaggio

Stratigrafie

***Terreno**: terreno mediamente uniforme presente nello strato.*
***Sp.**: spessore dello strato. [mm]*
***Liqf**: indica se considerare lo strato come liquefacibile nelle combinazioni sismiche.Con 'Da verifica' viene considerato quanto risulta dalla verifica condotta a fine calcolo solutore.*
***Kor,i**: coefficiente K orizzontale al livello inferiore dello strato per modellazione palo. [kN/mm³]*
***Kor,s**: coefficiente K orizzontale al livello superiore dello strato per modellazione palo. [kN/mm³]*
***Kve,i**: coefficiente K verticale al livello inferiore dello strato per modellazione palo. [kN/mm³]*
***Kve,s**: coefficiente K verticale al livello superiore dello strato per modellazione palo. [kN/mm³]*
***Eel,s**: modulo elastico al livello superiore dello strato per calcolo cedimenti istantanei; 0 per non calcolarli. [kN/mm²]*
***Eel,i**: modulo elastico al livello inferiore dello strato per calcolo cedimenti istantanei; 0 per non calcolarli. [kN/mm²]*
***Eed,s**: modulo edometrico al livello superiore per calcolo cedimenti complessivi; 0 per non calcolarli. [kN/mm²]*
***Eed,i**: modulo edometrico al livello inferiore per calcolo cedimenti complessivi; 0 per non calcolarli. [kN/mm²]*
***CC,s**: coefficiente di compressione vergine CC al livello superiore per calcolo cedimenti di consolidazione; 0 per non calcolarli. Il valore è adimensionale.*
***CC,i**: coefficiente di compressione vergine CC al livello inferiore per calcolo cedimenti di consolidazione; 0 per non calcolarli. Il valore è adimensionale.*
***CR,s**: coefficiente di ricompressione CR al livello superiore per calcolo cedimenti di consolidazione; 0 per non calcolarli. Il valore è adimensionale.*
***CR,i**: coefficiente di ricompressione CR al livello inferiore per calcolo cedimenti di consolidazione; 0 per non calcolarli. Il valore è adimensionale.*
***E0,s**: indice dei vuoti E0 al livello superiore per calcolo cedimenti di consolidazione. Il valore è adimensionale.*
***E0,i**: indice dei vuoti E0 al livello inferiore per calcolo cedimenti di consolidazione. Il valore è adimensionale.*
***OCR,s**: indice di sovraconsolidazione OCR al livello superiore per calcolo cedimenti di consolidazione; 1 per terreno NC. Il valore è adimensionale.*
***OCR,i**: indice di sovraconsolidazione OCR al livello inferiore per calcolo cedimenti di consolidazione; 1 per terreno NC. Il valore è adimensionale.*

Terreno	Sp.	Liqf	Kor,i	Kor,s	Kve,i	Kve,s	Eel,s	Eel,i	Eed,s	Eed,i	CC,s	CC,i	CR,s	CR,i	E0,s	E0,i	OCR,s	OCR,i
435 - Strato 1	600	No	1.5E-5	1.0E-5	1.0E-5	1.0E-5	0.0005	0.0005	0.001	0.001	0	0	0	0	0	0	1	1
435 - Strato 2	2400	No	1.5E-5	1.0E-5	1.0E-5	1.0E-5	0.0035	0.0035	0.0044	0.0044	0	0	0	0	0	0	1	1
435 - Strato 3	20000	No	1.5E-5	1.0E-5	1.0E-5	1.0E-5	0.0043	0.0043	0.0055	0.0055	0	0	0	0	0	0	1	1

Falde acquifere

***Profondità**: profondità della superficie superiore della falda dalla quota del punto di riferimento. [mm]*
***Carico piezometrico**: carico piezometrico rispetto alla superficie superiore, 0 per falde freatiche. [mm]*
***Spessore**: spessore dell'acquifero.*

Profondità	Carico piezometrico	Spessore

Profondità	Carico piezometrico	Spessore
2000	0	Fino in fondo

6.5 Elementi di input

6.5.1 Fili fissi

6.5.1.1 Fili fissi di piano

***Livello**: quota di inserimento espressa con notazione breve esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [mm]*
***Punto**: punto di inserimento.*
***X**: coordinata X. [mm]*
***Y**: coordinata Y. [mm]*
***Estradosso**: distanza dalla quota di inserimento misurata in direzione ortogonale al piano della quota e con verso positivo verso l'alto. [mm]*
***Angolo**: angolo misurato dal semiasse positivo delle ascisse in verso antiorario. [deg]*
***Tipo**: tipo di simbolo.*
***T.c.**: testo completo visualizzato accanto al filo fisso, costituito dalla concatenazione del prefisso e del testo.*

Livello	Punto		Estradosso	Angolo	Tipo	T.c.
	X	Y				
L1	5159	-61	600	349.2	Croce	C5
L1	5140	2997	0	0	Croce	P4
L1	182	2997	0	0	Croce	P3

Livello	Punto		Estradosso	Angolo	Tipo	T.c.
	X	Y				
L1	0	0	0	0	Croce	P1
L1	4958	0	0	0	Croce	P2

6.5.2 Travi C.A.

6.5.2.1 Travi C.A. di piano

***Sezione**: riferimento ad una definizione di sezione C.A..*
***P.i.**: posizione dei punti d'inserimento rispetto alla geometria della sezione. SA=Sinistra anima, CA=Centro anima, DA=Destra anima*
***Liv.**: quota del punto di inserimento iniziale. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [mm]*
***Punto i.**: punto di inserimento iniziale.*
***X**: coordinata X. [mm]*
***Y**: coordinata Y. [mm]*
***Punto f.**: punto di inserimento finale.*
***X**: coordinata X. [mm]*
***Y**: coordinata Y. [mm]*
***Estr.**: distanza dalla quota di inserimento misurata in direzione ortogonale al piano della quota e con verso positivo verso l'alto. [mm]*
***Mat.**: riferimento ad una definizione di materiale calcestruzzo.*
***Car.lin.**: riferimento alla definizione di un carico lineare.L: valori del carico espressi nel sistema locale dell'elemento.G: valori del carico espressi nel sistema globale.*
***Sovr.**: aliquota di sovraresistenza da assicurare in verifica.*
***S.Z**: indica se l'elemento deve essere verificato considerando il sisma verticale.*
***C.i.**: svincolo o cerniera da applicare al relativo estremo dell'asta nel modello.*
***C.f.**: svincolo o cerniera da applicare al relativo estremo dell'asta nel modello.*
***P.lin.**: peso per unità di lunghezza. [kN/mm]*

Sezione	P.i.	Liv.	Punto i.		Punto f.		Estr.	Mat.	Car.lin.	Sovr.	S.Z	C.i.	C.f.	P.lin.
			X	Y	X	Y								
R 30x40	CA	L2	4658	150	300	150	0	C25/30	Nessuno; G	0	No	No	No	0.003
R 30x40	CA	L2	150	300	332	2697	0	C25/30	Nessuno; G	0	No	No	No	0.003
R 30x40	CA	L2	482	2847	4840	2847	0	C25/30	Nessuno; G	0	No	No	No	0.003
R 30x40	CA	L2	4990	2697	4808	300	0	C25/30	Nessuno; G	0	No	No	No	0.003

6.5.3 Pilastri C.A.

***Tr.**: riferimento al tronco indicante la quota inferiore e superiore.*
***Sezione**: riferimento ad una definizione di sezione C.A..*
***P.i.**: posizione del punto di inserimento rispetto alla geometria della sezione. SS=Sinistra-sotto, SC=Sinistra-centro, SA=Sinistra-alto, CS=Centro-sotto, CC=Centro-centro, CA=Centro-alto, DS=Destra-sotto, DC=Destra-centro, DA=Destra-alto*
***Punto**: posizione del punto di inserimento rispetto alla geometria della sezione.*
***X**: coordinata X. [mm]*
***Y**: coordinata Y. [mm]*
***Ang.**: angolo misurato dal semiasse positivo delle ascisse in verso antiorario. [deg]*
***Mat.**: riferimento ad una definizione di calcestruzzo.*
***Car.lin.**: riferimento alla definizione di un carico lineare.L: valori del carico espressi nel sistema locale dell'elemento.G: valori del carico espressi nel sistema globale.*
***Sovr.**: aliquota di sovraresistenza da assicurare in verifica.*
***S.Z**: indica se l'elemento deve essere verificato considerando il sisma verticale.*
***C.i.**: svincolo o cerniera da applicare al relativo estremo dell'asta nel modello.*
***C.f.**: svincolo o cerniera da applicare al relativo estremo dell'asta nel modello.*
***P.lin.**: peso per unità di lunghezza. [kN/mm]*
***Corr.**: lista di elementi correlati all'elemento generati durante la modellazione.*

Tr.	Sezione	P.i.	Punto		Ang.	Mat.	Car.lin.	Sovr.	S.Z	C.i.	C.f.	P.lin.	Corr.
			X	Y									
T1	R 30x30	DS	4958	0	0	C25/30	Nessuno; G	0	No	No	No	0.00225	13
T1	R 30x30	SS	0	0	0	C25/30	Nessuno; G	0	No	No	No	0.00225	14
T1	R 30x30	SA	182	2997	0	C25/30	Nessuno; G	0	No	No	No	0.00225	15
T1	R 30x30	DA	5140	2997	0	C25/30	Nessuno; G	0	No	No	No	0.00225	16

6.5.4 Piastre C.A.

6.5.4.1 Piastre C.A. di piano

***Livello**: quota di inserimento espressa con notazione breve esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [mm]*
***Sp.**: spessore misurato in direzione ortogonale al piano medio dell'elemento. [mm]*
***Punti**: punti di definizione in pianta.*
***I.**: indice del punto corrente nell'insieme dei punti di definizione dell'elemento.*
***X**: coordinata X. [mm]*
***Y**: coordinata Y. [mm]*
***Estr.**: distanza dalla quota di inserimento misurata in direzione ortogonale al piano della quota e con verso positivo verso l'alto. [mm]*
***Mat.**: riferimento ad una definizione di calcestruzzo.*
***Car.sup.**: riferimento alla definizione di un carico superficiale. Accetta anche il valore "Nessuno".*
***Car.pot.**: riferimento alla definizione di un carico potenziale. Accetta anche il valore "Nessuno".*
***DeltaT**: riferimento alla definizione di una variazione termica. Accetta anche il valore "Nessuno".*
***Sovr.**: aliquota di sovraresistenza da assicurare in verifica.*
***S.Z**: indica se l'elemento deve essere verificato considerando il sisma verticale.*
***P.sup.**: peso per unità di superficie. [kN/mm²]*
***Fond.**: riferimento alla fondazione sottostante l'elemento.*
***Fori**: riferimenti a tutti gli elementi che forano la piastra.*

Livello	Sp.	Punti			Estr.	Mat.	Car.sup.	Car.pot.	DeltaT	Sovr.	S.Z	P.sup.	Fond.	Fori
		I.	X	Y										
L1	400	1	6044	3497	0	C25/30	Primo calpesito			0	No	0.00001		
		2	100	3497										
		3	-100	-1428										
		4	6044	-1428										

6.5.5 Fondazioni di piastre

***Descrizione breve**: descrizione breve usata nelle tabelle dei capitoli delle piastre di fondazione.*
***Stratigrafia**: stratigrafia del terreno nel punto medio in pianta dell'elemento.*
***Sondaggio**: è possibile indicare esplicitamente un sondaggio definito nelle preferenze oppure richiedere di estrapolare il sondaggio dalla definizione del sito espressa nelle preferenze.*
***Estradosso**: distanza dalla quota superiore del sondaggio misurata in verticale con verso positivo verso l'alto. [mm]*
***Deformazione volumetrica**: valore della deformazione volumetrica impiegato nel calcolo della pressione limite a rottura con la formula di Vesic. Il valore è adimensionale. Accetta anche il valore di default espresso nelle preferenze.*
***Angolo pendio**: angolo del pendio rispetto l'orizzontale; il valore deve essere positivo per opere in sommità di un pendio mentre deve essere negativo per opere al piede di un pendio. [deg]*
***K verticale**: coefficiente di sottofondo verticale del letto di molle. [kN/mm³]*
***Limite compressione**: pressione limite di plasticizzazione a compressione del letto di molle. [kN/mm²]*
***Limite trazione**: pressione limite di plasticizzazione a trazione del letto di molle. [kN/mm²]*

Descrizione breve	Stratigrafia			Angolo pendio	K verticale	Limite compressione	Limite trazione
	Sondaggio	Estradosso	Deformazione volumetrica				
FS1	Piu' vicino in sito	0		0	0.000005	0.0008522	0

6.5.6 Carichi lineari

6.5.6.1 Carichi lineari di piano

***Carico**: riferimento alla definizione di un carico lineare.*
***Livello**: quota del punto di inserimento iniziale. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [mm]*
***Punto i.**: punto di inserimento iniziale.*
***X**: coordinata X. [mm]*
***Y**: coordinata Y. [mm]*
***Punto f.**: punto di inserimento finale.*
***X**: coordinata X. [mm]*
***Y**: coordinata Y. [mm]*
***Estr.**: distanza dalla quota di inserimento misurata in direzione ortogonale al piano della quota e con verso positivo verso l'alto. [mm]*

Carico	Livello	Punto i.		Punto f.		Estr.
		X	Y	X	Y	
Tompagni	Fondazione	300	150	4658	150	0
Tompagni	Fondazione	4808	300	4990	2697	0
Tompagni	Fondazione	4840	2847	482	2847	0
Tompagni	Fondazione	332	2697	150	300	0
Tompagni	Piano 1	300	150	4658	150	0
Tompagni	Piano 1	4808	300	4990	2697	0
Tompagni	Piano 1	4840	2847	482	2847	0
Tompagni	Piano 1	332	2697	150	300	0

6.5.7 Carichi superficiali

6.5.7.1 Carichi superficiali di piano

***Carico**: riferimento alla definizione di un carico di superficie.*
***Solaio**: caratteristiche dell'eventuale solaio.*
***Liv.**: quota di inserimento espressa con notazione breve esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [mm]*
***Punti**: punti di definizione in pianta.*
***Indice**: indice del punto corrente nell'insieme dei punti di definizione dell'elemento.*
***X**: coordinata X. [mm]*
***Y**: coordinata Y. [mm]*

***Estr.**: distanza dalla quota di inserimento misurata in direzione ortogonale al piano della quota e con verso positivo verso l'alto. [mm]*
***Angolo**: direzione delle nervature che trasmettono il carico.Angolo misurato dal semiasse positivo delle ascisse in verso antiorario. [deg]*
***Comp.**: descrizione sintetica del comportamento del carico superficiale o, nel caso di comportamento membranale, riferimento alla decrizione analitica della membrana.*
***Fori**: riferimenti a tutti gli elementi che forano il carico superficiale.*

Carico	Solaio	Liv.	Punti			Estr.	Angolo	Comp.	Fori
			Indice	X	Y				
Copertura	C.A.; Ner 12x(16+5)/52; C25/30; XC1; 500	L2	1	4958	0	0	86.5		
			2	5140	2997				
			3	182	2997				
			4	0	0				

7 Dati di modellazione

7.1 Nodi

7.1.1 Nodi di piano rigido

***Indice**: numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.*
***Posizione**: coordinate del nodo.*
***X**: coordinata X. [mm]*
***Y**: coordinata Y. [mm]*
***Z**: coordinata Z. [mm]*

Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione		
	X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z
2	2570	1497	2645												

7.1.2 Nodi di definizione

***Indice**: numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.*
***Posizione**: coordinate del nodo.*
***X**: coordinata X. [mm]*
***Y**: coordinata Y. [mm]*
***Z**: coordinata Z. [mm]*

Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione			Indice	Posizione		
	X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z		X	Y	Z
3	150	150	-800	4	4808	150	-800	5	332	2847	-800	6	4990	2847	-800
7	150	150	2645	8	300	150	2645	9	4658	150	2645	10	4808	150	2645
11	139	151	2645	12	4797	151	2645	13	150	300	2645	14	4808	300	2645
15	332	2697	2645	16	4990	2697	2645	17	5001	2846	2645	18	343	2846	2645
19	332	2847	2645	20	482	2847	2645	21	4840	2847	2645	22	4990	2847	2645

7.2 Carichi concentrati

***Indice**: numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.*
***Nodo**: nodo su cui agisce il carico.*
***Condizione**: condizione elementare mappata nella quale agisce il carico.*
***Fx**: componente della forza lungo l'asse X. [kN]*
***Fy**: componente della forza lungo l'asse Y. [kN]*
***Fz**: componente della forza lungo l'asse Z. [kN]*
***Mx**: componente del momento attorno all'asse X. [kN*mm]*
***My**: componente del momento attorno all'asse Y. [kN*mm]*
***Mz**: componente del momento attorno all'asse Z. [kN*mm]*

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
1	2	Rig Ux	0.01	0	0	0	0	0	2	2	Rig Uy	0	0.01	0	0	0	0
3	2	Rig Rz	0	0	0	0	0	0.1									

7.3 Carichi concentrati sismici

***Indice**: numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.*
***Nodo**: nodo su cui agisce il carico.*
***Condizione**: condizione elementare mappata nella quale agisce il carico.*
***Fx**: componente della forza lungo l'asse X. [kN]*
***Fy**: componente della forza lungo l'asse Y. [kN]*
***Fz**: componente della forza lungo l'asse Z. [kN]*
***Mz**: componente del momento attorno all'asse Z. [kN*mm]*
***Peso**: peso sismico. [kN]*
***γ**: coefficiente γ. Il valore è adimensionale.*

Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	γ	Indice	Nodo	Condizione	Fx	Fy	Fz	Mz	Peso	γ
4	2	Sisma X SLV	2.5E1	0	0	0	1.9E2	1	5	2	Sisma Y SLV	0	2.5E1	0	0	1.9E2	1
6	2	Eccentricità Y per sisma X SLV	0	0	0	-3.8E3	1.9E2	1	7	2	Eccentricità X per sisma Y SLV	0	0	0	6.5E3	1.9E2	1
8	2	Sisma X SLO	3.1E1	0	0	0	1.9E2	1	9	2	Sisma Y SLO	0	3.1E1	0	0	1.9E2	1
10	2	Eccentricità Y per sisma X SLO	0	0	0	-4.6E3	1.9E2	1	11	2	Eccentricità X per sisma Y SLO	0	0	0	7.9E3	1.9E2	1
12	2	Sisma X SLD	2.5E1	0	0	0	1.9E2	1	13	2	Sisma Y SLD	0	2.5E1	0	0	1.9E2	1
14	2	Eccentricità Y per sisma X SLD	0	0	0	-3.8E3	1.9E2	1	15	2	Eccentricità X per sisma Y SLD	0	0	0	6.5E3	1.9E2	1

7.4 Aste

7.4.1 Carichi su aste

7.4.1.1 Carichi trapezoidali locali

***Indice asta**: indice dell'asta a cui si riferisce il carico trapezoidale.*
***Condizione**: condizione elementare di carico a cui si riferisce il carico.*
***Posizione iniziale**: posizione iniziale del carico sull'asse locale 1. [mm]*
***F1 iniziale**: componente del valore iniziale del carico lungo l'asse locale 1. [kN/mm]*
***F2 iniziale**: componente del valore iniziale del carico lungo l'asse locale 2. [kN/mm]*
***F3 iniziale**: componente del valore iniziale del carico lungo l'asse locale 3. [kN/mm]*
***Posizione finale**: posizione finale del carico sull'asse locale 1. [mm]*
***F1 finale**: componente del valore finale del carico lungo l'asse locale 1. [kN/mm]*
***F2 finale**: componente del valore finale del carico lungo l'asse locale 2. [kN/mm]*
***F3 finale**: componente del valore finale del carico lungo l'asse locale 3. [kN/mm]*

Indice asta	Condizione	Posizione iniziale	F1 iniziale	F2 iniziale	F3 iniziale	Posizione finale	F1 finale	F2 finale	F3 finale
1	Pesi strutturali	0	0	-0.001521	0	11	0	-0.000978	0
1	Permanenti portati	0	0	-0.001049	0	11	0	-0.000675	0
1	Variabile H	0	0	-0.000262	0	11	0	-0.000169	0
1	Neve	0	0	-0.000268	0	11	0	-0.000172	0
1	Pesi strutturali	11	0	-0.004346	0	121	0	-0.004346	0
1	Permanenti portati	11	0	-0.002997	0	121	0	-0.002997	0
1	Variabile H	11	0	-0.000749	0	121	0	-0.000749	0
1	Neve	11	0	-0.000764	0	121	0	-0.000764	0
1	Pesi strutturali	121	0	-0.004361	0	150	0	-0.00435	0
1	Permanenti portati	121	0	-0.003008	0	150	0	-0.003	0
1	Variabile H	121	0	-0.000752	0	150	0	-0.00075	0
1	Neve	121	0	-0.000767	0	150	0	-0.000765	0
2	Pesi strutturali	0	0	-0.00435	0	12	0	-0.004346	0
2	Permanenti portati	0	0	-0.003	0	12	0	-0.002997	0
2	Variabile H	0	0	-0.00075	0	12	0	-0.000749	0
2	Neve	0	0	-0.000765	0	12	0	-0.000764	0
2	Pesi strutturali	12	0	-0.004346	0	4328	0	-0.004346	0
2	Permanenti portati	12	0	-0.002997	0	4328	0	-0.002997	0
2	Variabile H	12	0	-0.000749	0	4328	0	-0.000749	0
2	Neve	12	0	-0.000764	0	4328	0	-0.000764	0
2	Pesi strutturali	4328	0	-0.008222	0	4358	0	-0.005405	0
2	Permanenti portati	4328	0	-0.00567	0	4358	0	-0.003728	0
2	Variabile H	4328	0	-0.001418	0	4358	0	-0.000932	0
2	Neve	4328	0	-0.001446	0	4358	0	-0.000951	0
3	Pesi strutturali	0	0	-0.005405	0	11	0	-0.004346	0
3	Permanenti portati	0	0	-0.003728	0	11	0	-0.002997	0
3	Variabile H	0	0	-0.000932	0	11	0	-0.000749	0
3	Neve	0	0	-0.000951	0	11	0	-0.000764	0
3	Pesi strutturali	11	0	-0.004346	0	121	0	-0.004346	0
3	Permanenti portati	11	0	-0.002997	0	121	0	-0.002997	0
3	Variabile H	11	0	-0.000749	0	121	0	-0.000749	0
3	Neve	11	0	-0.000764	0	121	0	-0.000764	0
3	Pesi strutturali	121	0	-0.004345	0	150	0	-0.001529	0
3	Permanenti portati	121	0	-0.002996	0	150	0	-0.001055	0
3	Variabile H	121	0	-0.000749	0	150	0	-0.000264	0
3	Neve	121	0	-0.000764	0	150	0	-0.000269	0
4	Pesi strutturali	0	0	-0.00013	0	150	0	-0.00013	0
4	Permanenti portati	0	0	-0.00009	0	150	0	-0.00009	0
4	Variabile H	0	0	-0.000022	0	150	0	-0.000022	0
4	Neve	0	0	-0.000023	0	150	0	-0.000023	0
5	Pesi strutturali	0	0	-0.00013	0	606	0	-0.00013	0
5	Permanenti portati	0	0	-0.00009	0	606	0	-0.00009	0
5	Variabile H	0	0	-0.000022	0	606	0	-0.000022	0
5	Neve	0	0	-0.000023	0	606	0	-0.000023	0
5	Pesi strutturali	606	0	-0.000114	0	1798	0	-0.000082	0
5	Permanenti portati	606	0	-0.000078	0	1798	0	-0.000056	0
5	Variabile H	606	0	-0.00002	0	1798	0	-0.000014	0
5	Neve	606	0	-0.00002	0	1798	0	-0.000014	0
5	Pesi strutturali	1798	0	-0.000059	0	2404	0	-0.000059	0
5	Permanenti portati	1798	0	-0.00004	0	2404	0	-0.00004	0
5	Variabile H	1798	0	-0.00001	0	2404	0	-0.00001	0
5	Neve	1798	0	-0.00001	0	2404	0	-0.00001	0
6	Pesi strutturali	0	0	-0.000059	0	150	0	-0.000059	0
6	Permanenti portati	0	0	-0.00004	0	150	0	-0.00004	0
6	Variabile H	0	0	-0.00001	0	150	0	-0.00001	0
6	Neve	0	0	-0.00001	0	150	0	-0.00001	0
7	Pesi strutturali	0	0	-0.001529	0	11	0	-0.000437	0
7	Permanenti portati	0	0	-0.001055	0	11	0	-0.000302	0
7	Variabile H	0	0	-0.000264	0	11	0	-0.000075	0
7	Neve	0	0	-0.000269	0	11	0	-0.000077	0
7	Pesi strutturali	11	0	-0.004346	0	121	0	-0.004346	0
7	Permanenti portati	11	0	-0.002997	0	121	0	-0.002997	0
7	Variabile H	11	0	-0.000749	0	121	0	-0.000749	0
7	Neve	11	0	-0.000764	0	121	0	-0.000764	0
7	Pesi strutturali	121	0	-0.004346	0	150	0	-0.001579	0
7	Permanenti portati	121	0	-0.002997	0	150	0	-0.001089	0
7	Variabile H	121	0	-0.000749	0	150	0	-0.000272	0
7	Neve	121	0	-0.000764	0	150	0	-0.000278	0
8	Pesi strutturali	0	0	-0.001579	0	12	0	-0.00047	0
8	Permanenti portati	0	0	-0.001089	0	12	0	-0.000324	0
8	Variabile H	0	0	-0.000272	0	12	0	-0.000081	0
8	Neve	0	0	-0.000278	0	12	0	-0.000083	0
8	Pesi strutturali	12	0	-0.004346	0	4328	0	-0.004346	0
8	Permanenti portati	12	0	-0.002997	0	4328	0	-0.002997	0
8	Variabile H	12	0	-0.000749	0	4328	0	-0.000749	0

Indice asta	Condizione	Posizione iniziale	F1 iniziale	F2 iniziale	F3 iniziale	Posizione finale	F1 finale	F2 finale	F3 finale
8	Neve	12	0	-0.000764	0	4328	0	-0.000764	0
8	Pesi strutturali	4328	0	-0.004346	0	4358	0	-0.004335	0
8	Permanenti portati	4328	0	-0.002997	0	4358	0	-0.00299	0
8	Variabile H	4328	0	-0.000749	0	4358	0	-0.000747	0
8	Neve	4328	0	-0.000764	0	4358	0	-0.000762	0
9	Pesi strutturali	0	0	-0.004335	0	11	0	-0.004331	0
9	Permanenti portati	0	0	-0.00299	0	11	0	-0.002987	0
9	Variabile H	0	0	-0.000747	0	11	0	-0.000747	0
9	Neve	0	0	-0.000762	0	11	0	-0.000762	0
9	Pesi strutturali	11	0	-0.004346	0	120	0	-0.004346	0
9	Permanenti portati	11	0	-0.002997	0	120	0	-0.002997	0
9	Variabile H	11	0	-0.000749	0	120	0	-0.000749	0
9	Neve	11	0	-0.000764	0	120	0	-0.000764	0
9	Pesi strutturali	120	0	-0.004074	0	132	0	-0.003259	0
9	Permanenti portati	120	0	-0.00281	0	132	0	-0.002248	0
9	Variabile H	120	0	-0.000702	0	132	0	-0.000562	0
9	Neve	120	0	-0.000717	0	132	0	-0.000573	0
9	Pesi strutturali	132	0	-0.003694	0	150	0	-0.001521	0
9	Permanenti portati	132	0	-0.002548	0	150	0	-0.001049	0
9	Variabile H	132	0	-0.000637	0	150	0	-0.000262	0
9	Neve	132	0	-0.00065	0	150	0	-0.000268	0
10	Pesi strutturali	0	0	-0.000132	0	150	0	-0.000132	0
10	Permanenti portati	0	0	-0.000091	0	150	0	-0.000091	0
10	Variabile H	0	0	-0.000023	0	150	0	-0.000023	0
10	Neve	0	0	-0.000023	0	150	0	-0.000023	0
11	Pesi strutturali	0	0	-0.000132	0	601	0	-0.000132	0
11	Permanenti portati	0	0	-0.000091	0	601	0	-0.000091	0
11	Variabile H	0	0	-0.000023	0	601	0	-0.000023	0
11	Neve	0	0	-0.000023	0	601	0	-0.000023	0
11	Pesi strutturali	601	0	-0.000109	0	1803	0	-0.000082	0
11	Permanenti portati	601	0	-0.000075	0	1803	0	-0.000057	0
11	Variabile H	601	0	-0.000019	0	1803	0	-0.000014	0
11	Neve	601	0	-0.000019	0	1803	0	-0.000014	0
11	Pesi strutturali	1803	0	-0.000059	0	2404	0	-0.000056	0
11	Permanenti portati	1803	0	-0.000041	0	2404	0	-0.000039	0
11	Variabile H	1803	0	-0.00001	0	2404	0	-0.00001	0
11	Neve	1803	0	-0.00001	0	2404	0	-0.00001	0
12	Pesi strutturali	0	0	-0.000056	0	150	0	-0.000055	0
12	Permanenti portati	0	0	-0.000039	0	150	0	-0.000038	0
12	Variabile H	0	0	-0.00001	0	150	0	-0.00001	0
12	Neve	0	0	-0.00001	0	150	0	-0.00001	0

7.4.2 Caratteristiche meccaniche aste

I seguenti dati si riferiscono alle caratteristiche meccaniche delle aste utilizzate dal solutore ad elementi finiti. Normalmente differiscono dalle caratteristiche inerziali delle sezioni definite nel database. Tengono conto dei moltiplicatori inerziali espressi nelle preferenze FEM e di indicazioni tratte dalla bibliografia (SAP 90 Volume I Figura X-8; Belluzzi Vol. 1).

***I.**: numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.*
***Area**: area della sezione trasversale. [mm²]*
***Area 2**: area di taglio per sforzo di taglio nella direzione 2. [mm²]*
***Area 3**: area di taglio per sforzo di taglio nella direzione 3. [mm²]*
***In.2**: momento d'inerzia attorno all'asse locale 2. [mm4]*
***In.3**: momento d'inerzia attorno all'asse locale 3. [mm4]*
***In.tors.**: momento d'inerzia torsionale corretto con il fattore di torsione. [mm4]*
***E**: modulo di elasticità longitudinale. [kN/mm²]*
***G**: modulo di elasticità tangenziale. [kN/mm²]*
***α**: coefficiente di dilatazione termica longitudinale. [°C-1]*
***P.unit.**: peso per unità di lunghezza dell'elemento. [kN/mm]*
***S.fibre**: caratteristiche della sezione a fibre.*
***Sez.corr.**: sezione degli elementi correlati.*
  ***Desc.**: descrizione o nome assegnato all'elemento.*
***Mat.corr.**: materiale degli elementi correlati.*
  ***Desc.**: descrizione o nome assegnato all'elemento.*

I.	Area	Area 2	Area 3	In.2	In.3	In.tors.	E	G	α	P.unit.	S.fibre	Sez.corr.	Mat.corr.
												Desc.	Desc.
1	120000	100000	100000	9.00E08	1.60E09	18990000	31.4472	14.2942	0.00001	0.003		R 30x40	C25/30
2	90000	75000	75000	6.75E08	6.75E08	9990000	31.4472	14.2942	0.00001	0.00225		R 30x30	C25/30

7.4.3 Definizioni aste

***Indice**: numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.*
***Nodo I**: nodo iniziale.*
***Nodo J**: nodo finale.*
***Nodo K**: nodo che definisce l'asse locale 2.*
***Sezione**: caratteristiche inerziali-meccaniche della sezione.*
  ***Indice**: numero dell'elemento nell'insieme che lo contiene.*

Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione	Indice	Nodo I	Nodo J	Nodo K	Sezione
				Indice					Indice					Indice					Indice
1	10	9	25	1	2	9	8	25	1	3	8	7	25	1	4	11	13	25	1
5	13	15	25	1	6	15	18	25	1	7	19	20	25	1	8	20	21	25	1
9	21	22	25	1	10	17	16	25	1	11	16	14	25	1	12	14	12	25	1
13	4	10	24	2	14	3	7	24	2	15	5	19	24	2	16	6	22	24	2

7.5 Masse

***Nodo**: nodo su cui è applicata la massa.*
***Massa X**: massa per la componente di spostamento lungo l'asse X. [kN/(mm/s²)]*
***Massa Y**: massa per la componente di spostamento lungo l'asse Y. [kN/(mm/s²)]*
***Massa Z**: massa per la componente di spostamento lungo l'asse Z. [kN/(mm/s²)]*
***Momento Z**: massa momento d'inerzia per la componente di rotazione attorno all'asse Z. [[kN/(mm/s²)]*mm²]*

Nodo	Massa X	Massa Y	Massa Z	Momento Z	Nodo	Massa X	Massa Y	Massa Z	Momento Z
2	0.019529	0.019529	0	130903.7					

7.6 Masse di piano

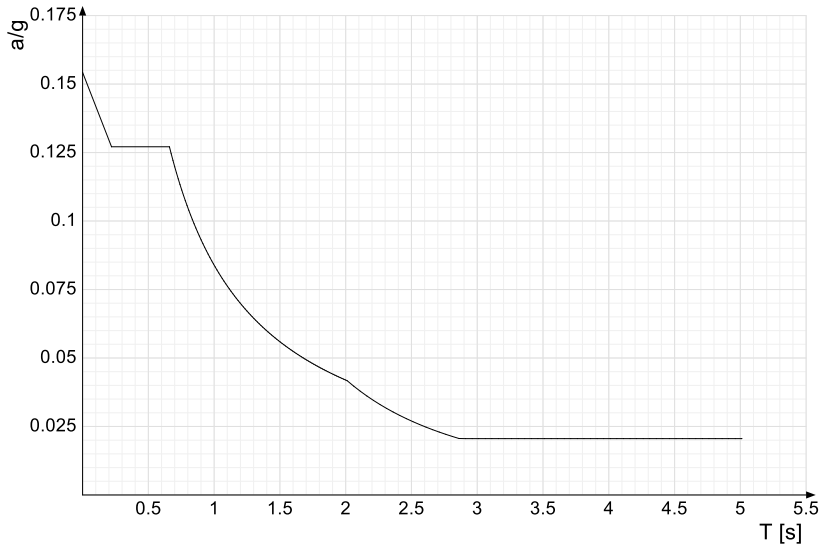
***Quota**: quota, livello o falda, a cui compete la massa risultante.*
***Massa X**: massa per la componente di spostamento lungo l'asse X. [kN/(mm/s²)]*
***Massa Y**: massa per la componente di spostamento lungo l'asse Y. [kN/(mm/s²)]*

Quota	Massa X	Massa Y	Quota	Massa X	Massa Y
Piano 1	0.019529	0.019529			

7.7 Accelerazioni alla base

***Ind.vertice**: Indice del valore.*
***T**: Periodo di vibrazione. [s]*
***a/g**: Accelerazione spettrale normalizzata ottenuta dividendo l'accelerazione spettrale per l'accelerazione di gravità. Il valore è adimensionale.*

Sisma X SLV

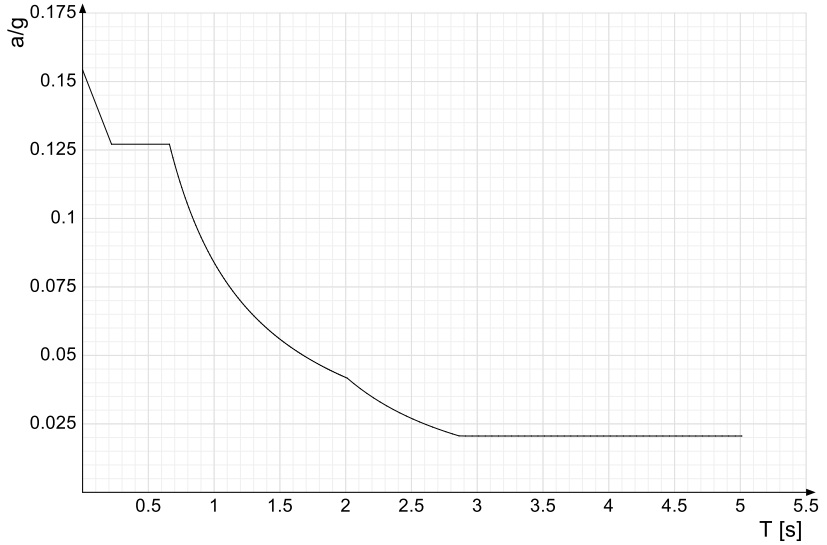


Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g
1	0	0.154	2	0.22	0.127	3	0.66	0.127	4	0.673	0.125
5	0.687	0.122	6	0.7	0.12	7	0.714	0.118	8	0.727	0.115
9	0.74	0.113	10	0.754	0.111	11	0.767	0.109	12	0.78	0.107
13	0.794	0.106	14	0.807	0.104	15	0.821	0.102	16	0.834	0.101
17	0.847	0.099	18	0.861	0.097	19	0.874	0.096	20	0.888	0.095
21	0.901	0.093	22	0.914	0.092	23	0.928	0.09	24	0.941	0.089
25	0.954	0.088	26	0.968	0.087	27	0.981	0.086	28	0.995	0.084
29	1.008	0.083	30	1.021	0.082	31	1.035	0.081	32	1.048	0.08
33	1.061	0.079	34	1.075	0.078	35	1.088	0.077	36	1.102	0.076
37	1.115	0.075	38	1.128	0.074	39	1.142	0.073	40	1.155	0.073
41	1.168	0.072	42	1.182	0.071	43	1.195	0.07	44	1.209	0.069
45	1.222	0.069	46	1.235	0.068	47	1.249	0.067	48	1.262	0.066
49	1.275	0.066	50	1.289	0.065	51	1.302	0.064	52	1.316	0.064
53	1.329	0.063	54	1.342	0.062	55	1.356	0.062	56	1.369	0.061
57	1.383	0.061	58	1.396	0.06	59	1.409	0.06	60	1.423	0.059
61	1.436	0.058	62	1.449	0.058	63	1.463	0.057	64	1.476	0.057
65	1.49	0.056	66	1.503	0.056	67	1.516	0.055	68	1.53	0.055
69	1.543	0.054	70	1.556	0.054	71	1.57	0.053	72	1.583	0.053
73	1.597	0.053	74	1.61	0.052	75	1.623	0.052	76	1.637	0.051
77	1.65	0.051	78	1.663	0.05	79	1.677	0.05	80	1.69	0.05
81	1.704	0.049	82	1.717	0.049	83	1.73	0.048	84	1.744	0.048
85	1.757	0.048	86	1.771	0.047	87	1.784	0.047	88	1.797	0.047
89	1.811	0.046	90	1.824	0.046	91	1.837	0.046	92	1.851	0.045
93	1.864	0.045	94	1.878	0.045	95	1.891	0.044	96	1.904	0.044
97	1.918	0.044	98	1.931	0.043	99	1.944	0.043	100	1.958	0.043
101	1.971	0.043	102	1.985	0.042	103	1.998	0.042	104	2.011	0.042
105	2.061	0.04	106	2.111	0.038	107	2.161	0.036	108	2.211	0.035
109	2.261	0.033	110	2.311	0.032	111	2.361	0.03	112	2.411	0.029
113	2.461	0.028	114	2.511	0.027	115	2.561	0.026	116	2.611	0.025

Corpo B

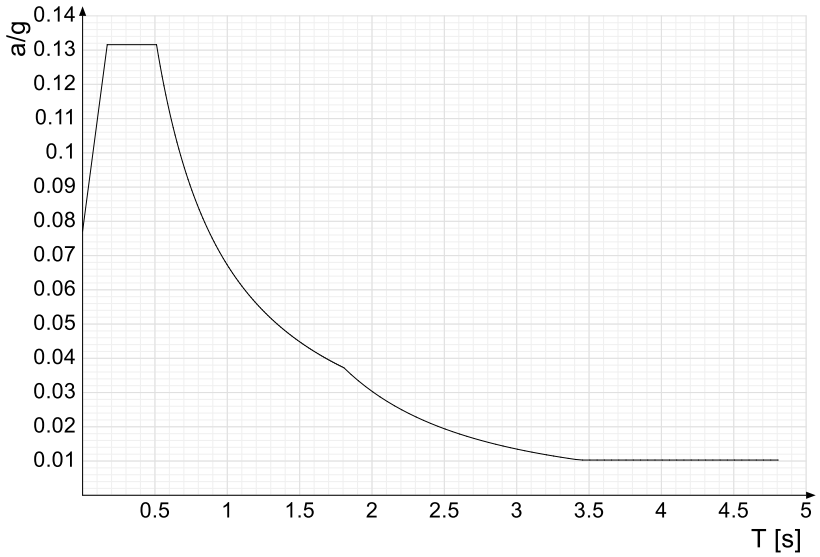
Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g
117	2.661	0.024	118	2.711	0.023	119	2.761	0.022	120	2.811	0.021
121	2.861	0.021	122	2.911	0.021	123	2.961	0.021	124	3.011	0.021
125	3.061	0.021	126	3.111	0.021	127	3.161	0.021	128	3.211	0.021
129	3.261	0.021	130	3.311	0.021	131	3.361	0.021	132	3.411	0.021
133	3.461	0.021	134	3.511	0.021	135	3.561	0.021	136	3.611	0.021
137	3.661	0.021	138	3.711	0.021	139	3.761	0.021	140	3.811	0.021
141	3.861	0.021	142	3.911	0.021	143	3.961	0.021	144	4.011	0.021
145	4.061	0.021	146	4.111	0.021	147	4.161	0.021	148	4.211	0.021
149	4.261	0.021	150	4.311	0.021	151	4.361	0.021	152	4.411	0.021
153	4.461	0.021	154	4.511	0.021	155	4.561	0.021	156	4.611	0.021
157	4.661	0.021	158	4.711	0.021	159	4.761	0.021	160	4.811	0.021
161	4.861	0.021	162	4.911	0.021	163	4.961	0.021	164	5.011	0.021

Sisma Y SLV



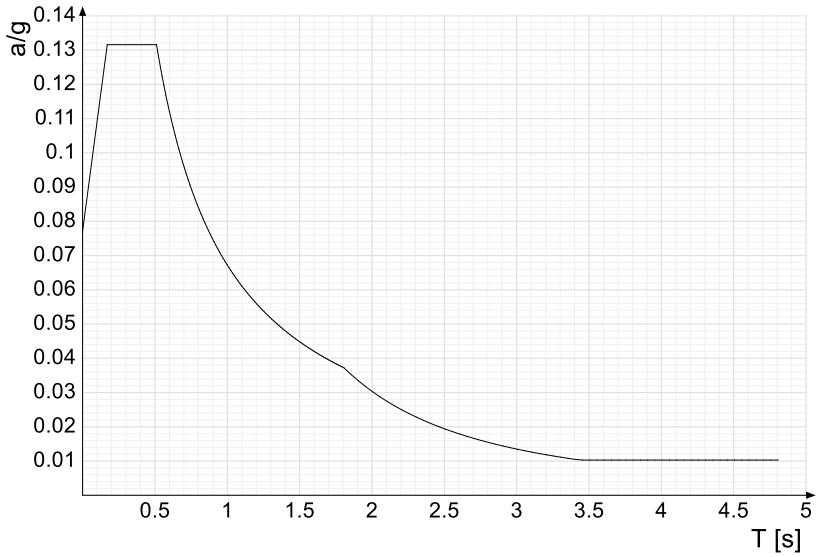
Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g
1	0	0.154	2	0.22	0.127	3	0.66	0.127	4	0.673	0.125
5	0.687	0.122	6	0.7	0.12	7	0.714	0.118	8	0.727	0.115
9	0.74	0.113	10	0.754	0.111	11	0.767	0.109	12	0.78	0.107
13	0.794	0.106	14	0.807	0.104	15	0.821	0.102	16	0.834	0.101
17	0.847	0.099	18	0.861	0.097	19	0.874	0.096	20	0.888	0.095
21	0.901	0.093	22	0.914	0.092	23	0.928	0.09	24	0.941	0.089
25	0.954	0.088	26	0.968	0.087	27	0.981	0.086	28	0.995	0.084
29	1.008	0.083	30	1.021	0.082	31	1.035	0.081	32	1.048	0.08
33	1.061	0.079	34	1.075	0.078	35	1.088	0.077	36	1.102	0.076
37	1.115	0.075	38	1.128	0.074	39	1.142	0.073	40	1.155	0.073
41	1.168	0.072	42	1.182	0.071	43	1.195	0.07	44	1.209	0.069
45	1.222	0.069	46	1.235	0.068	47	1.249	0.067	48	1.262	0.066
49	1.275	0.066	50	1.289	0.065	51	1.302	0.064	52	1.316	0.064
53	1.329	0.063	54	1.342	0.062	55	1.356	0.062	56	1.369	0.061
57	1.383	0.061	58	1.396	0.06	59	1.409	0.06	60	1.423	0.059
61	1.436	0.058	62	1.449	0.058	63	1.463	0.057	64	1.476	0.057
65	1.49	0.056	66	1.503	0.056	67	1.516	0.055	68	1.53	0.055
69	1.543	0.054	70	1.556	0.054	71	1.57	0.053	72	1.583	0.053
73	1.597	0.053	74	1.61	0.052	75	1.623	0.052	76	1.637	0.051
77	1.65	0.051	78	1.663	0.05	79	1.677	0.05	80	1.69	0.05
81	1.704	0.049	82	1.717	0.049	83	1.73	0.048	84	1.744	0.048
85	1.757	0.048	86	1.771	0.047	87	1.784	0.047	88	1.797	0.047
89	1.811	0.046	90	1.824	0.046	91	1.837	0.046	92	1.851	0.045
93	1.864	0.045	94	1.878	0.045	95	1.891	0.044	96	1.904	0.044
97	1.918	0.044	98	1.931	0.043	99	1.944	0.043	100	1.958	0.043
101	1.971	0.043	102	1.985	0.042	103	1.998	0.042	104	2.011	0.042
105	2.061	0.04	106	2.111	0.038	107	2.161	0.036	108	2.211	0.035
109	2.261	0.033	110	2.311	0.032	111	2.361	0.03	112	2.411	0.029
113	2.461	0.028	114	2.511	0.027	115	2.561	0.026	116	2.611	0.025
117	2.661	0.024	118	2.711	0.023	119	2.761	0.022	120	2.811	0.021
121	2.861	0.021	122	2.911	0.021	123	2.961	0.021	124	3.011	0.021
125	3.061	0.021	126	3.111	0.021	127	3.161	0.021	128	3.211	0.021
129	3.261	0.021	130	3.311	0.021	131	3.361	0.021	132	3.411	0.021
133	3.461	0.021	134	3.511	0.021	135	3.561	0.021	136	3.611	0.021
137	3.661	0.021	138	3.711	0.021	139	3.761	0.021	140	3.811	0.021
141	3.861	0.021	142	3.911	0.021	143	3.961	0.021	144	4.011	0.021
145	4.061	0.021	146	4.111	0.021	147	4.161	0.021	148	4.211	0.021
149	4.261	0.021	150	4.311	0.021	151	4.361	0.021	152	4.411	0.021
153	4.461	0.021	154	4.511	0.021	155	4.561	0.021	156	4.611	0.021
157	4.661	0.021	158	4.711	0.021	159	4.761	0.021	160	4.811	0.021
161	4.861	0.021	162	4.911	0.021	163	4.961	0.021	164	5.011	0.021

Sisma X SLD



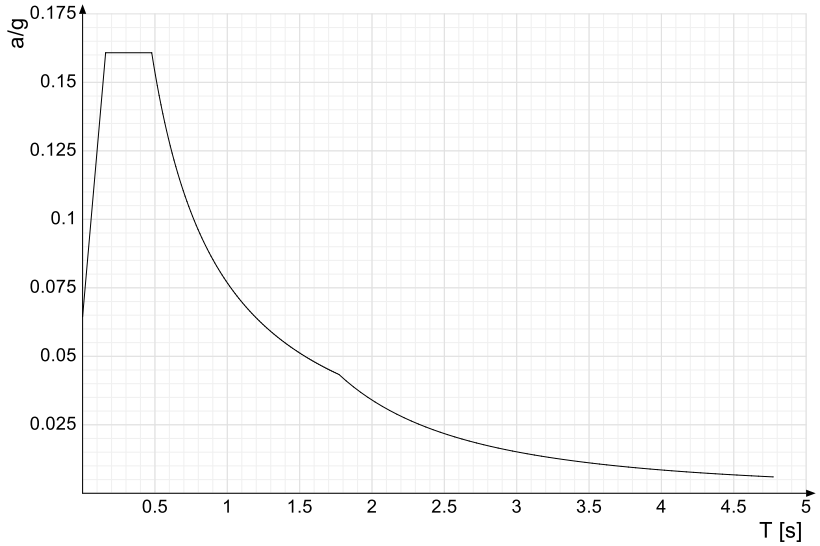
Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g
1	0	0.077	2	0.17	0.132	3	0.511	0.132	4	0.524	0.128
5	0.537	0.125	6	0.549	0.122	7	0.562	0.12	8	0.575	0.117
9	0.588	0.114	10	0.601	0.112	11	0.614	0.11	12	0.626	0.107
13	0.639	0.105	14	0.652	0.103	15	0.665	0.101	16	0.678	0.099
17	0.69	0.097	18	0.703	0.096	19	0.716	0.094	20	0.729	0.092
21	0.742	0.091	22	0.755	0.089	23	0.767	0.088	24	0.78	0.086
25	0.793	0.085	26	0.806	0.083	27	0.819	0.082	28	0.831	0.081
29	0.844	0.08	30	0.857	0.078	31	0.87	0.077	32	0.883	0.076
33	0.896	0.075	34	0.908	0.074	35	0.921	0.073	36	0.934	0.072
37	0.947	0.071	38	0.96	0.07	39	0.972	0.069	40	0.985	0.068
41	0.998	0.067	42	1.011	0.067	43	1.024	0.066	44	1.037	0.065
45	1.049	0.064	46	1.062	0.063	47	1.075	0.063	48	1.088	0.062
49	1.101	0.061	50	1.113	0.06	51	1.126	0.06	52	1.139	0.059
53	1.152	0.058	54	1.165	0.058	55	1.178	0.057	56	1.19	0.056
57	1.203	0.056	58	1.216	0.055	59	1.229	0.055	60	1.242	0.054
61	1.255	0.054	62	1.267	0.053	63	1.28	0.053	64	1.293	0.052
65	1.306	0.051	66	1.319	0.051	67	1.331	0.051	68	1.344	0.05
69	1.357	0.05	70	1.37	0.049	71	1.383	0.049	72	1.396	0.048
73	1.408	0.048	74	1.421	0.047	75	1.434	0.047	76	1.447	0.046
77	1.46	0.046	78	1.472	0.046	79	1.485	0.045	80	1.498	0.045
81	1.511	0.045	82	1.524	0.044	83	1.537	0.044	84	1.549	0.043
85	1.562	0.043	86	1.575	0.043	87	1.588	0.042	88	1.601	0.042
89	1.613	0.042	90	1.626	0.041	91	1.639	0.041	92	1.652	0.041
93	1.665	0.04	94	1.678	0.04	95	1.69	0.04	96	1.703	0.039
97	1.716	0.039	98	1.729	0.039	99	1.742	0.039	100	1.754	0.038
101	1.767	0.038	102	1.78	0.038	103	1.793	0.038	104	1.806	0.037
105	1.856	0.035	106	1.906	0.033	107	1.956	0.032	108	2.006	0.03
109	2.056	0.029	110	2.106	0.027	111	2.156	0.026	112	2.206	0.025
113	2.256	0.024	114	2.306	0.023	115	2.356	0.022	116	2.406	0.021
117	2.456	0.02	118	2.506	0.019	119	2.556	0.019	120	2.606	0.018
121	2.656	0.017	122	2.706	0.017	123	2.756	0.016	124	2.806	0.015
125	2.856	0.015	126	2.906	0.014	127	2.956	0.014	128	3.006	0.013
129	3.056	0.013	130	3.106	0.013	131	3.156	0.012	132	3.206	0.012
133	3.256	0.011	134	3.306	0.011	135	3.356	0.011	136	3.406	0.01
137	3.456	0.01	138	3.506	0.01	139	3.556	0.01	140	3.606	0.01
141	3.656	0.01	142	3.706	0.01	143	3.756	0.01	144	3.806	0.01
145	3.856	0.01	146	3.906	0.01	147	3.956	0.01	148	4.006	0.01
149	4.056	0.01	150	4.106	0.01	151	4.156	0.01	152	4.206	0.01
153	4.256	0.01	154	4.306	0.01	155	4.356	0.01	156	4.406	0.01
157	4.456	0.01	158	4.506	0.01	159	4.556	0.01	160	4.606	0.01
161	4.656	0.01	162	4.706	0.01	163	4.756	0.01	164	4.806	0.01

Sisma Y SLD



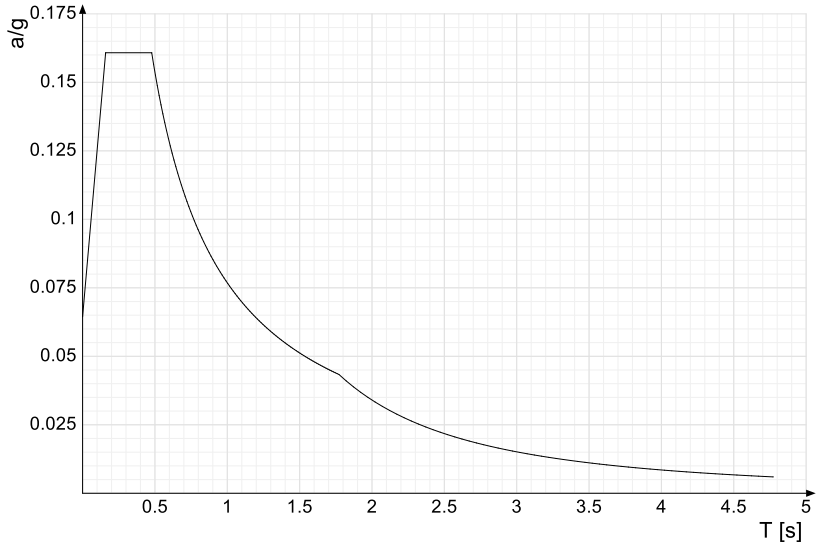
Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g
1	0	0.077	2	0.17	0.132	3	0.511	0.132	4	0.524	0.128
5	0.537	0.125	6	0.549	0.122	7	0.562	0.12	8	0.575	0.117
9	0.588	0.114	10	0.601	0.112	11	0.614	0.11	12	0.626	0.107
13	0.639	0.105	14	0.652	0.103	15	0.665	0.101	16	0.678	0.099
17	0.69	0.097	18	0.703	0.096	19	0.716	0.094	20	0.729	0.092
21	0.742	0.091	22	0.755	0.089	23	0.767	0.088	24	0.78	0.086
25	0.793	0.085	26	0.806	0.083	27	0.819	0.082	28	0.831	0.081
29	0.844	0.08	30	0.857	0.078	31	0.87	0.077	32	0.883	0.076
33	0.896	0.075	34	0.908	0.074	35	0.921	0.073	36	0.934	0.072
37	0.947	0.071	38	0.96	0.07	39	0.972	0.069	40	0.985	0.068
41	0.998	0.067	42	1.011	0.067	43	1.024	0.066	44	1.037	0.065
45	1.049	0.064	46	1.062	0.063	47	1.075	0.063	48	1.088	0.062
49	1.101	0.061	50	1.113	0.06	51	1.126	0.06	52	1.139	0.059
53	1.152	0.058	54	1.165	0.058	55	1.178	0.057	56	1.19	0.056
57	1.203	0.056	58	1.216	0.055	59	1.229	0.055	60	1.242	0.054
61	1.255	0.054	62	1.267	0.053	63	1.28	0.053	64	1.293	0.052
65	1.306	0.051	66	1.319	0.051	67	1.331	0.051	68	1.344	0.05
69	1.357	0.05	70	1.37	0.049	71	1.383	0.049	72	1.396	0.048
73	1.408	0.048	74	1.421	0.047	75	1.434	0.047	76	1.447	0.046
77	1.46	0.046	78	1.472	0.046	79	1.485	0.045	80	1.498	0.045
81	1.511	0.045	82	1.524	0.044	83	1.537	0.044	84	1.549	0.043
85	1.562	0.043	86	1.575	0.043	87	1.588	0.042	88	1.601	0.042
89	1.613	0.042	90	1.626	0.041	91	1.639	0.041	92	1.652	0.041
93	1.665	0.04	94	1.678	0.04	95	1.69	0.04	96	1.703	0.039
97	1.716	0.039	98	1.729	0.039	99	1.742	0.039	100	1.754	0.038
101	1.767	0.038	102	1.78	0.038	103	1.793	0.038	104	1.806	0.037
105	1.856	0.035	106	1.906	0.033	107	1.956	0.032	108	2.006	0.03
109	2.056	0.029	110	2.106	0.027	111	2.156	0.026	112	2.206	0.025
113	2.256	0.024	114	2.306	0.023	115	2.356	0.022	116	2.406	0.021
117	2.456	0.02	118	2.506	0.019	119	2.556	0.019	120	2.606	0.018
121	2.656	0.017	122	2.706	0.017	123	2.756	0.016	124	2.806	0.015
125	2.856	0.015	126	2.906	0.014	127	2.956	0.014	128	3.006	0.013
129	3.056	0.013	130	3.106	0.013	131	3.156	0.012	132	3.206	0.012
133	3.256	0.011	134	3.306	0.011	135	3.356	0.011	136	3.406	0.01
137	3.456	0.01	138	3.506	0.01	139	3.556	0.01	140	3.606	0.01
141	3.656	0.01	142	3.706	0.01	143	3.756	0.01	144	3.806	0.01
145	3.856	0.01	146	3.906	0.01	147	3.956	0.01	148	4.006	0.01
149	4.056	0.01	150	4.106	0.01	151	4.156	0.01	152	4.206	0.01
153	4.256	0.01	154	4.306	0.01	155	4.356	0.01	156	4.406	0.01
157	4.456	0.01	158	4.506	0.01	159	4.556	0.01	160	4.606	0.01
161	4.656	0.01	162	4.706	0.01	163	4.756	0.01	164	4.806	0.01

Sisma X SLO



Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g
1	0	0.064	2	0.159	0.161	3	0.478	0.161	4	0.491	0.157
5	0.503	0.153	6	0.516	0.149	7	0.529	0.145	8	0.542	0.142
9	0.555	0.139	10	0.567	0.135	11	0.58	0.132	12	0.593	0.13
13	0.606	0.127	14	0.619	0.124	15	0.631	0.122	16	0.644	0.119
17	0.657	0.117	18	0.67	0.115	19	0.683	0.113	20	0.696	0.11
21	0.708	0.108	22	0.721	0.107	23	0.734	0.105	24	0.747	0.103
25	0.76	0.101	26	0.772	0.099	27	0.785	0.098	28	0.798	0.096
29	0.811	0.095	30	0.824	0.093	31	0.836	0.092	32	0.849	0.09
33	0.862	0.089	34	0.875	0.088	35	0.888	0.087	36	0.901	0.085
37	0.913	0.084	38	0.926	0.083	39	0.939	0.082	40	0.952	0.081
41	0.965	0.08	42	0.977	0.079	43	0.99	0.078	44	1.003	0.077
45	1.016	0.076	46	1.029	0.075	47	1.041	0.074	48	1.054	0.073
49	1.067	0.072	50	1.08	0.071	51	1.093	0.07	52	1.106	0.069
53	1.118	0.069	54	1.131	0.068	55	1.144	0.067	56	1.157	0.066
57	1.17	0.066	58	1.182	0.065	59	1.195	0.064	60	1.208	0.064
61	1.221	0.063	62	1.234	0.062	63	1.246	0.062	64	1.259	0.061
65	1.272	0.06	66	1.285	0.06	67	1.298	0.059	68	1.311	0.059
69	1.323	0.058	70	1.336	0.057	71	1.349	0.057	72	1.362	0.056
73	1.375	0.056	74	1.387	0.055	75	1.4	0.055	76	1.413	0.054
77	1.426	0.054	78	1.439	0.053	79	1.451	0.053	80	1.464	0.052
81	1.477	0.052	82	1.49	0.052	83	1.503	0.051	84	1.516	0.051
85	1.528	0.05	86	1.541	0.05	87	1.554	0.049	88	1.567	0.049
89	1.58	0.049	90	1.592	0.048	91	1.605	0.048	92	1.618	0.047
93	1.631	0.047	94	1.644	0.047	95	1.656	0.046	96	1.669	0.046
97	1.682	0.046	98	1.695	0.045	99	1.708	0.045	100	1.721	0.045
101	1.733	0.044	102	1.746	0.044	103	1.759	0.044	104	1.772	0.043
105	1.822	0.041	106	1.872	0.039	107	1.922	0.037	108	1.972	0.035
109	2.022	0.033	110	2.072	0.032	111	2.122	0.03	112	2.172	0.029
113	2.222	0.028	114	2.272	0.026	115	2.322	0.025	116	2.372	0.024
117	2.422	0.023	118	2.472	0.022	119	2.522	0.021	120	2.572	0.021
121	2.622	0.02	122	2.672	0.019	123	2.722	0.018	124	2.772	0.018
125	2.822	0.017	126	2.872	0.017	127	2.922	0.016	128	2.972	0.015
129	3.022	0.015	130	3.072	0.014	131	3.122	0.014	132	3.172	0.014
133	3.222	0.013	134	3.272	0.013	135	3.322	0.012	136	3.372	0.012
137	3.422	0.012	138	3.472	0.011	139	3.522	0.011	140	3.572	0.011
141	3.622	0.01	142	3.672	0.01	143	3.722	0.01	144	3.772	0.01
145	3.822	0.009	146	3.872	0.009	147	3.922	0.009	148	3.972	0.009
149	4.022	0.008	150	4.072	0.008	151	4.122	0.008	152	4.172	0.008
153	4.222	0.008	154	4.272	0.007	155	4.322	0.007	156	4.372	0.007
157	4.422	0.007	158	4.472	0.007	159	4.522	0.007	160	4.572	0.007
161	4.622	0.006	162	4.672	0.006	163	4.722	0.006	164	4.772	0.006

Sisma Y SLO



Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g	Ind.vertice	T	a/g
1	0	0.064	2	0.159	0.161	3	0.478	0.161	4	0.491	0.157
5	0.503	0.153	6	0.516	0.149	7	0.529	0.145	8	0.542	0.142
9	0.555	0.139	10	0.567	0.135	11	0.58	0.132	12	0.593	0.13
13	0.606	0.127	14	0.619	0.124	15	0.631	0.122	16	0.644	0.119
17	0.657	0.117	18	0.67	0.115	19	0.683	0.113	20	0.696	0.11
21	0.708	0.108	22	0.721	0.107	23	0.734	0.105	24	0.747	0.103
25	0.76	0.101	26	0.772	0.099	27	0.785	0.098	28	0.798	0.096
29	0.811	0.095	30	0.824	0.093	31	0.836	0.092	32	0.849	0.09
33	0.862	0.089	34	0.875	0.088	35	0.888	0.087	36	0.901	0.085
37	0.913	0.084	38	0.926	0.083	39	0.939	0.082	40	0.952	0.081
41	0.965	0.08	42	0.977	0.079	43	0.99	0.078	44	1.003	0.077
45	1.016	0.076	46	1.029	0.075	47	1.041	0.074	48	1.054	0.073
49	1.067	0.072	50	1.08	0.071	51	1.093	0.07	52	1.106	0.069
53	1.118	0.069	54	1.131	0.068	55	1.144	0.067	56	1.157	0.066
57	1.17	0.066	58	1.182	0.065	59	1.195	0.064	60	1.208	0.064
61	1.221	0.063	62	1.234	0.062	63	1.246	0.062	64	1.259	0.061
65	1.272	0.06	66	1.285	0.06	67	1.298	0.059	68	1.311	0.059
69	1.323	0.058	70	1.336	0.057	71	1.349	0.057	72	1.362	0.056
73	1.375	0.056	74	1.387	0.055	75	1.4	0.055	76	1.413	0.054
77	1.426	0.054	78	1.439	0.053	79	1.451	0.053	80	1.464	0.052
81	1.477	0.052	82	1.49	0.052	83	1.503	0.051	84	1.516	0.051
85	1.528	0.05	86	1.541	0.05	87	1.554	0.049	88	1.567	0.049
89	1.58	0.049	90	1.592	0.048	91	1.605	0.048	92	1.618	0.047
93	1.631	0.047	94	1.644	0.047	95	1.656	0.046	96	1.669	0.046
97	1.682	0.046	98	1.695	0.045	99	1.708	0.045	100	1.721	0.045
101	1.733	0.044	102	1.746	0.044	103	1.759	0.044	104	1.772	0.043
105	1.822	0.041	106	1.872	0.039	107	1.922	0.037	108	1.972	0.035
109	2.022	0.033	110	2.072	0.032	111	2.122	0.03	112	2.172	0.029
113	2.222	0.028	114	2.272	0.026	115	2.322	0.025	116	2.372	0.024
117	2.422	0.023	118	2.472	0.022	119	2.522	0.021	120	2.572	0.021
121	2.622	0.02	122	2.672	0.019	123	2.722	0.018	124	2.772	0.018
125	2.822	0.017	126	2.872	0.017	127	2.922	0.016	128	2.972	0.015
129	3.022	0.015	130	3.072	0.014	131	3.122	0.014	132	3.172	0.014
133	3.222	0.013	134	3.272	0.013	135	3.322	0.012	136	3.372	0.012
137	3.422	0.012	138	3.472	0.011	139	3.522	0.011	140	3.572	0.011
141	3.622	0.01	142	3.672	0.01	143	3.722	0.01	144	3.772	0.01
145	3.822	0.009	146	3.872	0.009	147	3.922	0.009	148	3.972	0.009
149	4.022	0.008	150	4.072	0.008	151	4.122	0.008	152	4.172	0.008
153	4.222	0.008	154	4.272	0.007	155	4.322	0.007	156	4.372	0.007
157	4.422	0.007	158	4.472	0.007	159	4.522	0.007	160	4.572	0.007
161	4.622	0.006	162	4.672	0.006	163	4.722	0.006	164	4.772	0.006

8 Risultati numerici

8.1 Spostamenti nodali estremi

***Nodo**: nodo interessato dallo spostamento.*
***Ind.**: indice del nodo.*
***Cont.**: condizione o combinazione di carico a cui si riferisce lo spostamento.*
***N.br.**: nome breve della condizione o combinazione di carico.*
***Spostamento**: spostamento traslazionale del nodo.*
***ux**: componente X dello spostamento del nodo. [mm]*
***uy**: componente Y dello spostamento del nodo. [mm]*
***uz**: componente Z dello spostamento del nodo. [mm]*
***Rotazione**: spostamento rotazionale del nodo.*
***rx**: componente X della rotazione del nodo. [deg]*
***ry**: componente Y della rotazione del nodo. [deg]*
***rz**: componente Z della rotazione del nodo. [deg]*

Spostamenti nodali con componente Ux minima

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

Nodo	Cont.	Spostamento			Rotazione		
Ind.	N.br.	ux	uy	uz	rx	ry	rz
22	SLO 3	-1.4908	0.6412	-0.0345	-0.0035	-0.0334	0.0029
21	SLO 3	-1.4908	0.6335	-0.1227	-0.0034	-0.0328	0.0029
20	SLO 3	-1.4908	0.4089	-0.0798	0	0.0134	0.0029
19	SLO 3	-1.4908	0.4012	-0.0459	0.0001	0.0097	0.0029
18	SLO 3	-1.4908	0.4018	-0.0479	0.0001	0.0097	0.0029

Spostamenti nodali con componente Ux massima

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

Nodo	Cont.	Spostamento			Rotazione		
Ind.	N.br.	ux	uy	uz	rx	ry	rz
7	Modo 1	2.2316	-0.413	0.0066	0.0033	0.0178	0.0002
8	Modo 1	2.2316	-0.4124	-0.0349	0.0033	0.0146	0.0002
9	Modo 1	2.2316	-0.3961	0.029	0.0032	0.0146	0.0002
10	Modo 1	2.2316	-0.3955	-0.0125	0.0032	0.0178	0.0002
11	Modo 1	2.2316	-0.413	0.0101	0.0033	0.0178	0.0002

Spostamenti nodali con componente Uy minima

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

Nodo	Cont.	Spostamento			Rotazione		
Ind.	N.br.	ux	uy	uz	rx	ry	rz
11	Modo 3	1.1662	-2.1264	-0.0096	0.0127	0.0105	0.0501
13	Modo 3	1.0358	-2.1165	0.0155	0.0094	0.0097	0.0501
7	Modo 3	1.1669	-2.1165	-0.0119	0.0127	0.0105	0.0501
8	Modo 3	1.1669	-1.9854	-0.0365	0.012	0.0087	0.0501
15	Modo 3	-1.0594	-1.9579	-0.0092	0.0071	-0.0063	0.0501

Spostamenti nodali con componente Uy massima

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

Nodo	Cont.	Spostamento			Rotazione		
Ind.	N.br.	ux	uy	uz	rx	ry	rz
17	Modo 2	0.4021	2.2298	-0.02	-0.0125	0.0023	0.0001
22	Modo 2	0.4021	2.2298	-0.0198	-0.0125	0.0023	0.0001
16	Modo 2	0.4023	2.2298	0.0067	-0.009	0.002	0.0001
21	Modo 2	0.4021	2.2296	-0.0145	-0.0125	0.0018	0.0001
10	Modo 2	0.4057	2.2296	0.0173	-0.0125	0.0023	0.0001

Spostamenti nodali con componente Uz minima

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

Nodo	Cont.	Spostamento			Rotazione		
Ind.	N.br.	ux	uy	uz	rx	ry	rz
8	SLU 31	0.0262	-0.0442	-0.1472	-0.0004	0.0352	0.0011
21	SLU 31	-0.0262	0.044	-0.1469	0.0004	-0.0352	0.0011
9	SLU 31	0.0262	0.0405	-0.1467	-0.004	-0.0349	0.0011
20	SLU 31	-0.0262	-0.0406	-0.1463	0.004	0.0348	0.0011
14	SLU 31	0.0233	0.0434	-0.0663	-0.0043	-0.0325	0.0011

Spostamenti nodali con componente Uz massima

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

Nodo	Cont.	Spostamento			Rotazione		
Ind.	N.br.	ux	uy	uz	rx	ry	rz
21	Modo 1	2.2215	-0.3954	0.0346	0.0032	0.0145	0.0002
20	Modo 3	-1.1905	-1.8268	0.029	0.0095	-0.006	0.0501
9	Modo 1	2.2316	-0.3961	0.029	0.0032	0.0146	0.0002
11	Modo 2	0.4057	2.2233	0.02	-0.0125	0.0023	0.0001
7	Modo 2	0.4057	2.2233	0.0197	-0.0125	0.0023	0.0001

8.2 Reazioni nodali estreme

***Nodo**: Nodo sollecitato dalla reazione vincolare.*
* ***Ind.**: indice del nodo.*
***Cont.**: Contesto a cui si riferisce la reazione vincolare.*
* ***N.br.**: nome breve della condizione o combinazione di carico.*
***Reazione a traslazione**: reazione vincolare traslazionale del nodo.*
* ***x**: componente X della reazione vincolare del nodo. [kN]*
* ***y**: componente Y della reazione vincolare del nodo. [kN]*
* ***z**: componente Z della reazione vincolare del nodo. [kN]*
***Reazione a rotazione**: reazione vincolare rotazionale del nodo.*
* ***x**: componente X della reazione a rotazione del nodo. [kN*mm]*
* ***y**: componente Y della reazione a rotazione del nodo. [kN*mm]*
* ***z**: componente Z della reazione a rotazione del nodo. [kN*mm]*

Reazioni Fx minime

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

Nodo	Cont.	Reazione a traslazione			Reazione a rotazione		
Ind.	N.br.	x	y	z	x	y	z
4	SLO 15	-13.03	-3.17	38.39	3388.5	-20460.7	-2.4
6	SLO 16	-12.8	-2.78	43.07	2209.4	-20041.3	1.1
3	X SLO	-7.67	0.8	-5.01	-1493.8	-14460.4	-0.1
5	X SLO	-7.65	0.8	-5.43	-1491.3	-14431.2	-0.1
1	Pesi	0	0	0	0	0	0

Reazioni Fx massime

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

Nodo	Cont.	Reazione a traslazione			Reazione a rotazione		
Ind.	N.br.	x	y	z	x	y	z
5	SLO 3	13.01	-2.98	43.91	5106.6	21295.4	-2.3
3	SLO 4	12.82	-3.38	37.77	6290.5	20944.7	1.3
6	SLO 1	3.56	2.16	28.56	-1239.2	9068.5	-2.3
4	SLO 2	3.42	4.06	34.17	-4236.7	8780.1	1.3
25	Pesi	0	0	0	0	0	0

Reazioni Fy minime

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

Nodo	Cont.	Reazione a traslazione			Reazione a rotazione		
Ind.	N.br.	x	y	z	x	y	z
5	SLO 8	7.45	-9.09	47.79	16241.5	10820.7	1.8
6	SLO 11	-7.31	-8.98	46.97	15519.5	-7626.9	-2.9
3	SLO 8	8.09	-8.37	27.8	15414.7	12023.1	1.8
4	SLO 11	-8.32	-8.19	27.9	14527.4	-9517.4	-2.9
1	Pesi	0	0	0	0	0	0

Reazioni Fy massime

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

Nodo	Cont.	Reazione a traslazione			Reazione a rotazione		
Ind.	N.br.	x	y	z	x	y	z
4	SLO 6	-1.3	9.07	44.67	-15375.6	-2163.2	1.8
3	SLO 9	1.16	8.99	44.08	-16385.9	-1040.2	-3
6	SLO 6	-1.93	8.36	24.66	-14549.3	-3345.9	1.8
5	SLO 9	2.16	8.2	24.52	-15394	849.3	-3
25	Pesi	0	0	0	0	0	0

Reazioni Fz minime

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

Nodo	Cont.	Reazione a traslazione			Reazione a rotazione		
Ind.	N.br.	x	y	z	x	y	z
4	Y SLO	-0.78	-7.66	-9.37	14024.5	1452.6	0
3	Y SLO	0.78	-7.66	-9.01	14020.4	1452.4	0
5	X SLO	-7.65	0.8	-5.43	-1491.3	-14431.2	-0.1
6	EySx SLO	-0.19	0.39	-0.32	-710.6	-367.9	1.2
1	Pesi	0	0	0	0	0	0

Reazioni Fz massime

Vengono mostrati i soli 5 nodi più sollecitati.

Nodo	Cont.	Reazione a traslazione			Reazione a rotazione		
Ind.	N.br.	x	y	z	x	y	z
4	SLU 31	-7.32	0.59	52.61	-550.1	-8892.1	-0.9
5	SLU 31	7.31	-0.59	52.4	549.5	8883.5	-0.9
3	SLU 31	7.04	0.39	52.12	-651.4	8356	-0.9
6	SLU 31	-7.03	-0.39	51.91	650.6	-8347.8	-0.9
25	Pesi	0	0	0	0	0	0

8.3 Verifica effetti secondo ordine

***Quota inferiore**: quota inferiore esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [mm]*
***Quota superiore**: quota superiore esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [mm]*
***Comb.**: combinazione.*
* ***N.b.**: nome breve o compatto della combinazione di carico.*
***Carico verticale**: carico verticale. [kN]*
***Spostamento**: spostamento medio di interpiano. [mm]*

***Forza orizzontale totale**: forza orizzontale totale. [kN]*
***Altezza del piano**: altezza del piano. [mm]*
***Theta**: coefficiente Theta formula [7.3.3] § 7.3.1. Il valore è adimensionale.*

Quota inferiore	Quota superiore	Comb.	Carico verticale	Spostamento	Forza orizzontale totale	Altezza del piano	Theta
		N.b.					
Fondazione	Piano 1	SLV 1	113.2	10.17	26.11	3445	0.013
Fondazione	Piano 1	SLV 2	113.2	10.17	26.11	3445	0.013
Fondazione	Piano 1	SLV 3	113.2	11.34	26.16	3445	0.014
Fondazione	Piano 1	SLV 4	113.2	11.34	26.16	3445	0.014
Fondazione	Piano 1	SLV 5	113.19	9.82	26.27	3445	0.012
Fondazione	Piano 1	SLV 6	113.19	9.82	26.27	3445	0.012
Fondazione	Piano 1	SLV 7	113.19	11.03	26.31	3445	0.014
Fondazione	Piano 1	SLV 8	113.19	11.03	26.31	3445	0.014
Fondazione	Piano 1	SLV 9	113.18	11.03	26.31	3445	0.014
Fondazione	Piano 1	SLV 10	113.18	11.03	26.31	3445	0.014
Fondazione	Piano 1	SLV 11	113.19	9.82	26.27	3445	0.012
Fondazione	Piano 1	SLV 12	113.19	9.82	26.27	3445	0.012
Fondazione	Piano 1	SLV 13	113.18	11.34	26.16	3445	0.014
Fondazione	Piano 1	SLV 14	113.18	11.34	26.16	3445	0.014
Fondazione	Piano 1	SLV 15	113.18	10.17	26.11	3445	0.013
Fondazione	Piano 1	SLV 16	113.18	10.17	26.11	3445	0.013

8.4 Rigidezze di interpiano

***Quota inferiore**: quota inferiore dell'interpiano per il quale è stata valutata la rigidezza relativa. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [mm]*
***Quota superiore**: quota superiore dell'interpiano per il quale è stata valutata la rigidezza relativa. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [mm]*
***KUx**: rigidezza relativa alla traslazione in direzione globale X. [kN/mm]*
***KUy**: rigidezza relativa alla traslazione in direzione globale Y. [kN/mm]*

Quota inferiore	Quota superiore	KUx	KUy
Fondazione	Piano 1	22.224	24.159

8.5 Verifica deformabilità torsionale struttura

***Nodo inf.**: nodo inferiore.*
***Nodo sup.**: nodo superiore.*
***Quota inferiore**: quota inferiore dell'interpiano per il quale è stata valutata la rigidezza relativa. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [mm]*
***Quota superiore**: quota superiore dell'interpiano per il quale è stata valutata la rigidezza relativa. esprimibile come livello, falda, piano orizzontale alla Z specificata. [mm]*
***KUx**: rigidezza relativa alla traslazione in direzione globale X. [kN/mm]*
***KUy**: rigidezza relativa alla traslazione in direzione globale Y. [kN/mm]*
***KRz**: rigidezza relativa alla rotazione attorno l'asse globale Z. [daN*cm/rad]*
***Is²**: rapporto fra il momento d'inerzia polare delle masse del piano, rispetto al baricentro, e la massa complessiva del piano. [mm²]*
***rx²/Is²**: rapporto rx²/Is². Il valore è adimensionale.*
***ry²/Is²**: rapporto ry²/Is². Il valore è adimensionale.*
***L**: dimensione in pianta, lungo l'asse globale X, dell'edificio. [mm]*
***B**: dimensione in pianta, lungo l'asse globale Y, dell'edificio. [mm]*
***Is²(L, B)**: (L²+B²)/12. [mm²]*
***rx²/Is²(L, B)**: rapporto rx²/Is²(L, B). Il valore è adimensionale.*
***ry²/Is²(L, B)**: rapporto ry²/Is²(L, B). Il valore è adimensionale.*

Nodo inf.	Nodo sup.	Quota inferiore	Quota superiore	KUx	KUy	KRz	Is²	rx²/Is²	ry²/Is²	L	B	Is²(L, B)	rx²/Is²(L, B)	ry²/Is²(L, B)
4	2	Fondazione	Piano 1	22.224	24.159	1.73E9	6703116	1.16	1.07	5140	2997	2949936	2.63	2.42

8.6 Tagli ai livelli

***Livello**: livello rispetto a cui è calcolato il taglio.*
***Nome**: nome completo del livello.*
***Cont.**: Contesto nel quale viene valutato il taglio.*
***N.br.**: nome breve della condizione o combinazione di carico.*
***Totale**: totale del taglio al livello.*
***F**: forza del taglio. [kN]*
***X**: componente lungo l'asse X globale. [kN]*
***Y**: componente lungo l'asse Y globale. [kN]*
***Z**: componente lungo l'asse Z globale. [kN]*
***Aste verticali**: contributo al taglio totale dato dalle aste verticali.*
***F**: forza del taglio. [kN]*
***X**: componente lungo l'asse X globale. [kN]*
***Y**: componente lungo l'asse Y globale. [kN]*
***Z**: componente lungo l'asse Z globale. [kN]*
***Pareti**: contributo al taglio totale dato dalle pareti e piastre generiche verticali.*
***F**: forza del taglio. [kN]*
***X**: componente lungo l'asse X globale. [kN]*
***Y**: componente lungo l'asse Y globale. [kN]*
***Z**: componente lungo l'asse Z globale. [kN]*

Livello	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti		
Nome	N.br.	F			F			F		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Fondazione	Pesi	0	0	-116.02	0	0	-116.02	0	0	0
Fondazione	Port.	0	0	-28.17	0	0	-28.17	0	0	0
Fondazione	Variabile H	0	0	-7.04	0	0	-7.04	0	0	0
Fondazione	Neve	0	0	-7.18	0	0	-7.18	0	0	0
Fondazione	SLV X	25.02	-0.07	0.01	25.02	-0.07	0.01	0	0	0
Fondazione	SLV Y	0	25.2	0	0	25.2	0	0	0	0
Fondazione	EySx SLV	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	ExSy SLV	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	X SLD	25.08	-0.07	0.01	25.08	-0.07	0.01	0	0	0
Fondazione	Y SLD	0	25.08	0	0	25.08	0	0	0	0
Fondazione	EySx SLD	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	ExSy SLD	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	X SLO	30.65	-0.09	0.01	30.65	-0.09	0.01	0	0	0
Fondazione	Y SLO	0	30.65	0	0	30.65	0	0	0	0
Fondazione	EySx SLO	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	ExSy SLO	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	Rig Ux	0.01	0	0	0.01	0	0	0	0	0
Fondazione	Rig Uy	0	0.01	0	0	0.01	0	0	0	0
Fondazione	Rig Rz	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	SLU 1	0	0	-138.56	0	0	-138.56	0	0	0
Fondazione	SLU 2	0	0	-149.33	0	0	-149.33	0	0	0
Fondazione	SLU 3	0	0	-149.12	0	0	-149.12	0	0	0
Fondazione	SLU 4	0	0	-154.51	0	0	-154.51	0	0	0
Fondazione	SLU 5	0	0	-149.33	0	0	-149.33	0	0	0
Fondazione	SLU 6	0	0	-149.12	0	0	-149.12	0	0	0
Fondazione	SLU 7	0	0	-154.51	0	0	-154.51	0	0	0
Fondazione	SLU 8	0	0	-138.56	0	0	-138.56	0	0	0
Fondazione	SLU 9	0	0	-143.95	0	0	-143.95	0	0	0
Fondazione	SLU 10	0	0	-158.28	0	0	-158.28	0	0	0
Fondazione	SLU 11	0	0	-169.05	0	0	-169.05	0	0	0
Fondazione	SLU 12	0	0	-168.84	0	0	-168.84	0	0	0
Fondazione	SLU 13	0	0	-174.23	0	0	-174.23	0	0	0
Fondazione	SLU 14	0	0	-169.05	0	0	-169.05	0	0	0
Fondazione	SLU 15	0	0	-168.84	0	0	-168.84	0	0	0
Fondazione	SLU 16	0	0	-174.23	0	0	-174.23	0	0	0
Fondazione	SLU 17	0	0	-158.28	0	0	-158.28	0	0	0
Fondazione	SLU 18	0	0	-163.67	0	0	-163.67	0	0	0
Fondazione	SLU 19	0	0	-173.36	0	0	-173.36	0	0	0
Fondazione	SLU 20	0	0	-184.14	0	0	-184.14	0	0	0
Fondazione	SLU 21	0	0	-183.93	0	0	-183.93	0	0	0
Fondazione	SLU 22	0	0	-189.32	0	0	-189.32	0	0	0
Fondazione	SLU 23	0	0	-184.14	0	0	-184.14	0	0	0
Fondazione	SLU 24	0	0	-183.93	0	0	-183.93	0	0	0
Fondazione	SLU 25	0	0	-189.32	0	0	-189.32	0	0	0
Fondazione	SLU 26	0	0	-173.36	0	0	-173.36	0	0	0
Fondazione	SLU 27	0	0	-178.75	0	0	-178.75	0	0	0
Fondazione	SLU 28	0	0	-193.08	0	0	-193.08	0	0	0
Fondazione	SLU 29	0	0	-203.86	0	0	-203.86	0	0	0
Fondazione	SLU 30	0	0	-203.65	0	0	-203.65	0	0	0
Fondazione	SLU 31	0	0	-209.04	0	0	-209.04	0	0	0
Fondazione	SLU 32	0	0	-203.86	0	0	-203.86	0	0	0
Fondazione	SLU 33	0	0	-203.65	0	0	-203.65	0	0	0
Fondazione	SLU 34	0	0	-209.04	0	0	-209.04	0	0	0
Fondazione	SLU 35	0	0	-193.08	0	0	-193.08	0	0	0
Fondazione	SLU 36	0	0	-198.47	0	0	-198.47	0	0	0
Fondazione	SLE RA 1	0	0	-144.19	0	0	-144.19	0	0	0
Fondazione	SLE RA 2	0	0	-151.38	0	0	-151.38	0	0	0
Fondazione	SLE RA 3	0	0	-151.24	0	0	-151.24	0	0	0
Fondazione	SLE RA 4	0	0	-154.83	0	0	-154.83	0	0	0
Fondazione	SLE RA 5	0	0	-151.38	0	0	-151.38	0	0	0
Fondazione	SLE RA 6	0	0	-151.24	0	0	-151.24	0	0	0
Fondazione	SLE RA 7	0	0	-154.83	0	0	-154.83	0	0	0
Fondazione	SLE RA 8	0	0	-144.19	0	0	-144.19	0	0	0
Fondazione	SLE RA 9	0	0	-147.78	0	0	-147.78	0	0	0
Fondazione	SLE FR 1	0	0	-144.19	0	0	-144.19	0	0	0
Fondazione	SLE FR 2	0	0	-145.63	0	0	-145.63	0	0	0
Fondazione	SLE FR 3	0	0	-145.63	0	0	-145.63	0	0	0
Fondazione	SLE FR 4	0	0	-144.19	0	0	-144.19	0	0	0
Fondazione	SLE QP 1	0	0	-144.19	0	0	-144.19	0	0	0
Fondazione	SLE QP 2	0	0	-144.19	0	0	-144.19	0	0	0
Fondazione	SLO 1	-30.65	-9.1	-144.2	-30.65	-9.1	-144.2	0	0	0
Fondazione	SLO 2	-30.65	-9.1	-144.2	-30.65	-9.1	-144.2	0	0	0
Fondazione	SLO 3	-30.65	9.29	-144.2	-30.65	9.29	-144.2	0	0	0
Fondazione	SLO 4	-30.65	9.29	-144.2	-30.65	9.29	-144.2	0	0	0
Fondazione	SLO 5	-9.2	-30.62	-144.2	-9.2	-30.62	-144.2	0	0	0
Fondazione	SLO 6	-9.2	-30.62	-144.2	-9.2	-30.62	-144.2	0	0	0
Fondazione	SLO 7	-9.19	30.68	-144.2	-9.19	30.68	-144.2	0	0	0
Fondazione	SLO 8	-9.19	30.68	-144.2	-9.19	30.68	-144.2	0	0	0
Fondazione	SLO 9	9.19	-30.68	-144.19	9.19	-30.68	-144.19	0	0	0
Fondazione	SLO 10	9.19	-30.68	-144.19	9.19	-30.68	-144.19	0	0	0
Fondazione	SLO 11	9.2	30.62	-144.19	9.2	30.62	-144.19	0	0	0
Fondazione	SLO 12	9.2	30.62	-144.19	9.2	30.62	-144.19	0	0	0
Fondazione	SLO 13	30.65	-9.29	-144.18	30.65	-9.29	-144.18	0	0	0
Fondazione	SLO 14	30.65	-9.29	-144.18	30.65	-9.29	-144.18	0	0	0
Fondazione	SLO 15	30.65	9.1	-144.18	30.65	9.1	-144.18	0	0	0
Fondazione	SLO 16	30.65	9.1	-144.18	30.65	9.1	-144.18	0	0	0
Fondazione	SLD 1	-25.08	-7.45	-144.2	-25.08	-7.45	-144.2	0	0	0
Fondazione	SLD 2	-25.08	-7.45	-144.2	-25.08	-7.45	-144.2	0	0	0
Fondazione	SLD 3	-25.08	7.6	-144.2	-25.08	7.6	-144.2	0	0	0
Fondazione	SLD 4	-25.08	7.6	-144.2	-25.08	7.6	-144.2	0	0	0
Fondazione	SLD 5	-7.52	-25.06	-144.2	-7.52	-25.06	-144.2	0	0	0
Fondazione	SLD 6	-7.52	-25.06	-144.2	-7.52	-25.06	-144.2	0	0	0
Fondazione	SLD 7	-7.52	25.1	-144.2	-7.52	25.1	-144.2	0	0	0
Fondazione	SLD 8	-7.52	25.1	-144.2	-7.52	25.1	-144.2	0	0	0
Fondazione	SLD 9	7.52	-25.1	-144.19	7.52	-25.1	-144.19	0	0	0
Fondazione	SLD 10	7.52	-25.1	-144.19	7.52	-25.1	-144.19	0	0	0
Fondazione	SLD 11	7.52	25.06	-144.19	7.52	25.06	-144.19	0	0	0

Livello	Cont.	Totale			Aste verticali			Pareti		
Nome	N.br.	F			F			F		
		X	Y	Z	X	Y	Z	X	Y	Z
Fondazione	SLD 12	7.52	25.06	-144.19	7.52	25.06	-144.19	0	0	0
Fondazione	SLD 13	25.08	-7.6	-144.18	25.08	-7.6	-144.18	0	0	0
Fondazione	SLD 14	25.08	-7.6	-144.18	25.08	-7.6	-144.18	0	0	0
Fondazione	SLD 15	25.08	7.45	-144.18	25.08	7.45	-144.18	0	0	0
Fondazione	SLD 16	25.08	7.45	-144.18	25.08	7.45	-144.18	0	0	0
Fondazione	SLV 1	-25.02	-7.49	-144.2	-25.02	-7.49	-144.2	0	0	0
Fondazione	SLV 2	-25.02	-7.49	-144.2	-25.02	-7.49	-144.2	0	0	0
Fondazione	SLV 3	-25.02	7.63	-144.2	-25.02	7.63	-144.2	0	0	0
Fondazione	SLV 4	-25.02	7.63	-144.2	-25.02	7.63	-144.2	0	0	0
Fondazione	SLV 5	-7.51	-25.18	-144.2	-7.51	-25.18	-144.2	0	0	0
Fondazione	SLV 6	-7.51	-25.18	-144.2	-7.51	-25.18	-144.2	0	0	0
Fondazione	SLV 7	-7.51	25.22	-144.2	-7.51	25.22	-144.2	0	0	0
Fondazione	SLV 8	-7.51	25.22	-144.2	-7.51	25.22	-144.2	0	0	0
Fondazione	SLV 9	7.51	-25.22	-144.19	7.51	-25.22	-144.19	0	0	0
Fondazione	SLV 10	7.51	-25.22	-144.19	7.51	-25.22	-144.19	0	0	0
Fondazione	SLV 11	7.51	25.18	-144.19	7.51	25.18	-144.19	0	0	0
Fondazione	SLV 12	7.51	25.18	-144.19	7.51	25.18	-144.19	0	0	0
Fondazione	SLV 13	25.02	-7.63	-144.18	25.02	-7.63	-144.18	0	0	0
Fondazione	SLV 14	25.02	-7.63	-144.18	25.02	-7.63	-144.18	0	0	0
Fondazione	SLV 15	25.02	7.49	-144.18	25.02	7.49	-144.18	0	0	0
Fondazione	SLV 16	25.02	7.49	-144.18	25.02	7.49	-144.18	0	0	0
Fondazione	SLV FO 1	-27.52	-8.23	-144.2	-27.52	-8.23	-144.2	0	0	0
Fondazione	SLV FO 2	-27.52	-8.23	-144.2	-27.52	-8.23	-144.2	0	0	0
Fondazione	SLV FO 3	-27.52	8.4	-144.2	-27.52	8.4	-144.2	0	0	0
Fondazione	SLV FO 4	-27.52	8.4	-144.2	-27.52	8.4	-144.2	0	0	0
Fondazione	SLV FO 5	-8.26	-27.69	-144.2	-8.26	-27.69	-144.2	0	0	0
Fondazione	SLV FO 6	-8.26	-27.69	-144.2	-8.26	-27.69	-144.2	0	0	0
Fondazione	SLV FO 7	-8.26	27.74	-144.2	-8.26	27.74	-144.2	0	0	0
Fondazione	SLV FO 8	-8.26	27.74	-144.2	-8.26	27.74	-144.2	0	0	0
Fondazione	SLV FO 9	8.26	-27.74	-144.19	8.26	-27.74	-144.19	0	0	0
Fondazione	SLV FO 10	8.26	-27.74	-144.19	8.26	-27.74	-144.19	0	0	0
Fondazione	SLV FO 11	8.26	27.69	-144.19	8.26	27.69	-144.19	0	0	0
Fondazione	SLV FO 12	8.26	27.69	-144.19	8.26	27.69	-144.19	0	0	0
Fondazione	SLV FO 13	27.52	-8.4	-144.18	27.52	-8.4	-144.18	0	0	0
Fondazione	SLV FO 14	27.52	-8.4	-144.18	27.52	-8.4	-144.18	0	0	0
Fondazione	SLV FO 15	27.52	8.23	-144.18	27.52	8.23	-144.18	0	0	0
Fondazione	SLV FO 16	27.52	8.23	-144.18	27.52	8.23	-144.18	0	0	0
Fondazione	CRTFP Ux+	0.01	0	0	0.01	0	0	0	0	0
Fondazione	CRTFP Ux-	-0.01	0	0	-0.01	0	0	0	0	0
Fondazione	CRTFP Uy+	0	0.01	0	0	0.01	0	0	0	0
Fondazione	CRTFP Uy-	0	-0.01	0	0	-0.01	0	0	0	0
Fondazione	CRTFP Rz+	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fondazione	CRTFP Rz-	0	0	0	0	0	0	0	0	0

8.7 Risposta modale

Modo: *identificativo del modo di vibrare.*
Periodo: *periodo. [s]*
Massa X: *massa partecipante in direzione globale X. Il valore è adimensionale.*
Massa Y: *massa partecipante in direzione globale Y. Il valore è adimensionale.*
Massa Z: *massa partecipante in direzione globale Z. Il valore è adimensionale.*
Massa rot. X: *massa rotazionale partecipante attorno la direzione globale X. Il valore è adimensionale.*
Massa rot. Y: *massa rotazionale partecipante attorno la direzione globale Y. Il valore è adimensionale.*
Massa rot. Z: *massa rotazionale partecipante attorno la direzione globale Z. Il valore è adimensionale.*
Massa sX: *massa partecipante in direzione Sisma X. Il valore è adimensionale.*
Massa sY: *massa partecipante in direzione Sisma Y. Il valore è adimensionale.*

Totale masse partecipanti:

Traslazione X: 1
Traslazione Y: 1
Traslazione Z: 0
Rotazione X: 1
Rotazione Y: 1
Rotazione Z: 1

Modo	Periodo	Massa X	Massa Y	Massa Z	Massa rot. X	Massa rot. Y	Massa rot. Z	Massa sX	Massa sY
1	0.186508646	0.968125683	0.031855922	0	0.031855922	0.968125683	0.237182171	0.968125683	0.031855922
2	0.178374828	0.031854115	0.968143517	0	0.968143517	0.031854115	0.330061145	0.031854115	0.968143517
3	0.173077305	0.000020202	0.000000561	0	0.000000561	0.000020202	0.432756684	0.000020202	0.000000561

8.8 Equilibrio globale forze

Contributo: *Nome attribuito al sistema risultante.*
Fx: *Componente X di forza del sistema risultante. [kN]*
Fy: *Componente Y di forza del sistema risultante. [kN]*
Fz: *Componente Z di forza del sistema risultante. [kN]*
Mx: *Componente di momento attorno l'asse X del sistema risultante. [kN*mm]*
My: *Componente di momento attorno l'asse Y del sistema risultante. [kN*mm]*
Mz: *Componente di momento attorno l'asse Z del sistema risultante. [kN*mm]*

Bilancio in condizione di carico: Pesi strutturali

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	0	0	-116.02104	-173660.6	298135.4	0
Reazioni	0	0	116.02104	173660.6	-298135.4	0

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Permanenti portati

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	0	0	-28.17157	-42072.5	72387.6	0
Reazioni	0	0	28.17157	42072.5	-72387.6	0
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Variabile H

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	0	0	-7.04289	-10518.1	18096.9	0
Reazioni	0	0	7.04289	10518.1	-18096.9	0
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Neve

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	0	0	-7.18375	-10728.5	18458.8	0
Reazioni	0	0	7.18375	10728.5	-18458.8	0
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Sisma X SLV

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	25.14245	0	0	0	66501.8	-37632.3
Reazioni	-25.14245	0	0	0	-66501.8	37632.3
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Sisma Y SLV

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	0	25.33466	0	-67010.2	0	65101.3
Reazioni	0	-25.33466	0	67010.2	0	-65101.3
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Eccentricità Y per sisma X SLV

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	0	0	0	0	0	-3767.9
Reazioni	0	0	0	0	0	3767.9
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Eccentricità X per sisma Y SLV

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	0	0	0	0	0	6510.5
Reazioni	0	0	0	0	0	-6510.5
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Sisma X SLD

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	25.20938	0	0	0	66678.8	-37732.5
Reazioni	-25.20938	0	0	0	-66678.8	37732.5
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Sisma Y SLD

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	0	25.20938	0	-66678.8	0	64779.4
Reazioni	0	-25.20938	0	66678.8	0	-64779.4
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Eccentricità Y per sisma X SLD

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	0	0	0	0	0	-3777.9
Reazioni	0	0	0	0	0	3777.9
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Eccentricità X per sisma Y SLD

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	0	0	0	0	0	6478.4
Reazioni	0	0	0	0	0	-6478.4
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Sisma X SLO

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	30.80754	0	0	0	81485.9	-46111.6
Reazioni	-30.80754	0	0	0	-81485.9	46111.6
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Sisma Y SLO

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	0	30.80754	0	-81485.9	0	79164.7
Reazioni	0	-30.80754	0	81485.9	0	-79164.7
P-Delta	0	0	0	0	0	0

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Eccentricità Y per sisma X SLO

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	0	0	0	0	0	-4616.9
Reazioni	0	0	0	0	0	4616.9
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Eccentricità X per sisma Y SLO

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	0	0	0	0	0	7917
Reazioni	0	0	0	0	0	-7917
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Rig Ux

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	0.01	0	0	0	26.5	-15
Reazioni	-0.01	0	0	0	-26.5	15
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Rig Uy

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	0	0.01	0	-26.5	0	25.7
Reazioni	0	-0.01	0	26.5	0	-25.7
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

Bilancio in condizione di carico: Rig Rz

Contributo	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz
Forze applicate	0	0	0	0	0	0.1
Reazioni	0	0	0	0	0	-0.1
P-Delta	0	0	0	0	0	0
Totale	0	0	0	0	0	0

8.9 Risposta di spettro

***Spettro**: condizione elementare corrispondente allo spettro.*
***N.b.**: nome breve della condizione elementare.*
***Fx**: componente della forza lungo l'asse X. [kN]*
***Fy**: componente della forza lungo l'asse Y. [kN]*
***Fz**: componente della forza lungo l'asse Z. [kN]*
***Mx**: componente della coppia attorno all'asse X. [kN*mm]*
***My**: componente della coppia attorno all'asse Y. [kN*mm]*
***Mz**: componente della coppia attorno all'asse Z. [kN*mm]*
***Max X**: massima reazione lungo l'asse X.*
***Valore**: valore massimo della reazione. [kN]*
***Angolo**: angolo d'ingresso del sisma che provoca il valore massimo della reazione. [deg]*
***Max Y**: massima reazione lungo l'asse Y.*
***Valore**: valore massimo della reazione. [kN]*
***Angolo**: angolo d'ingresso del sisma che provoca il valore massimo della reazione. [deg]*
***Max Z**: massima reazione lungo l'asse Z.*
***Valore**: valore massimo della reazione. [kN]*
***Angolo**: angolo d'ingresso del sisma che provoca il valore massimo della reazione. [deg]*

Spettro	Fx	Fy	Fz	Mx	My	Mz	Max X		Max Y		Max Z	
N.b.							Valore	Angolo	Valore	Angolo	Valore	Angolo
SLV X	25.0183	2.5547	0	6757.219	66173.486	39530.169	25.0263	177	25.2095	88	0	0
SLV Y	2.5547	25.1994	0	66652.388	6757.219	63786.542	25.0263	177	25.2095	88	0	0
X SLD	25.0797	2.5516	0	6748.867	66335.931	39691.854	25.0888	177	25.0889	88	0	0
Y SLD	2.5516	25.0799	0	66336.376	6748.867	63528.549	25.0888	177	25.0889	88	0	0
X SLO	30.6491	3.1182	0	8247.565	81066.927	48506.089	30.6601	177	30.6603	88	0	0
Y SLO	3.1182	30.6493	0	81067.471	8247.565	77636.118	30.6601	177	30.6603	88	0	0

8.10 Statistiche soluzione

Tipo di equazioni	Lineari
Tecnica di soluzione	Intel MKL PARDISO
Numero equazioni	39
Elemento min. diagonale	29160.28989284
Elemento max diagonale	4639496357.11756
Rapporto max/min	159103.23162655
Elementi non nulli	828

9 Verifiche

9.1 Verifiche pilastrate C.A.

Le unità di misura elencate nel capitolo sono in [mm, kN, deg] ove non espressamente specificato.

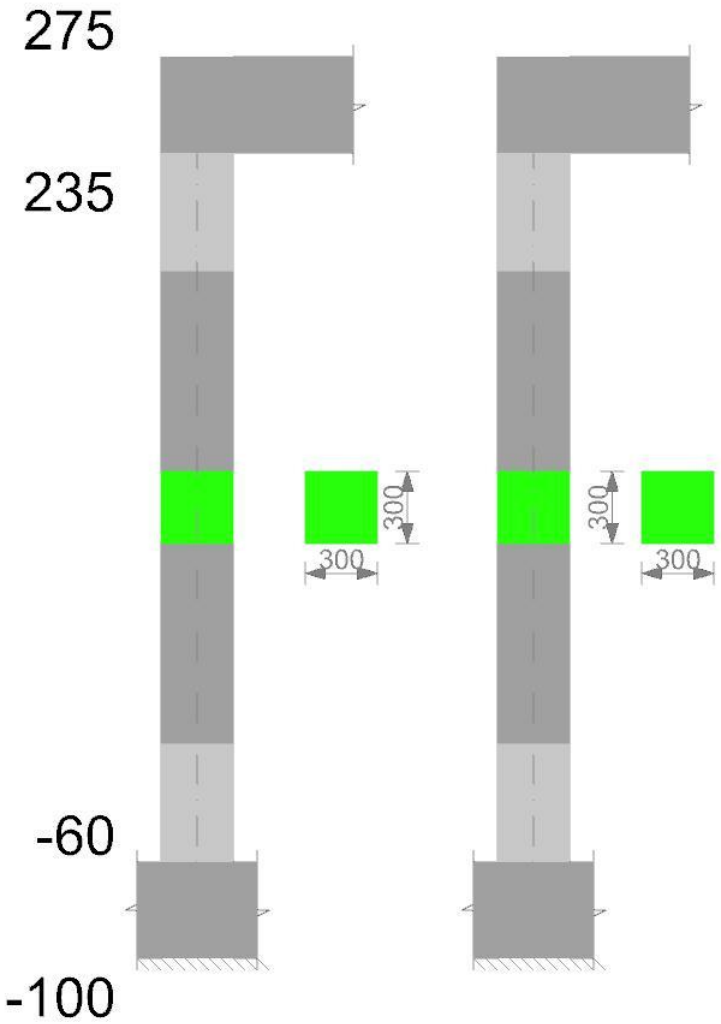
***Q.inf.**: quota inferiore. [mm]*
***Q.sup.**: quota superiore. [mm]*
***Sezione**: sezione impiegata.*
***Esistente**: campata esistente.*
***Secondaria**: campata secondaria.*
***Dissipativa**: campata dissipativa.*
***Interna a parete**: campata adiacente ad una parete in c.a.*
***Sovraresistenza**: aliquota di sovraresistenza da assicurare in verifica.*
***Materiale CLS**: materiale calcestruzzo impiegato.*
***Materiale Acciaio**: materiale/i acciaio impiegato/i.*
***FC**: fattore di confidenza riferito al materiale CLS.*
***Posizione**: posizione della barra.*
***X**: ascissa relativa della barra rispetto al baricentro della sezione. [mm]*
***Y**: ordinata relativa della barra rispetto al baricentro della sezione. [mm]*
***Diametro**: diametro nominale della barra. [mm]*
***Area**: area nominale della barra. [mm²]*
***Q.inf.**: quota inferiore della barra. [mm]*
***Q.sup.**: quota superiore della barra. [mm]*
***Materiale**: materiale della barra.*
***Quota**: quota della sezione. [mm]*
***As**: area complessiva delle armature verticali. [mm²]*
***%**: percentuale di acciaio.*
***At**: area delle armature verticali destinata alla verifica di torsione. [mm²]*
***Pos.**: posizioni barre longitudinali presenti nella sezione.*
***Mx**: momento Mx. [kN*mm]*
***My**: momento My. [kN*mm]*
***N**: sforzo normale. [kN]*
***MRdx**: momento resistente in direzione X. [kN*mm]*
***MRdy**: momento resistente in direzione Y. [kN*mm]*
***Comb.**: combinazione peggiore.*
***Coeff.s.**: coefficiente di sicurezza minimo.*
***Verifica**: stato di verifica.*
***C.S.**: coefficiente di sicurezza minimo.*
***Nmin**: compressione massima. [kN]*
***Nlim**: compressione limite. [kN]*
***Comb.Nmin**: combinazione in cui si ottiene la compressione massima.*
***Ver.**: stato di verifica.*
***Mx**: momento attorno all'asse X. [kN*mm]*
***My**: momento attorno all'asse Y. [kN*mm]*
***μφ**: duttilità di curvatura convenzionale secondo D.M. 17-01-2018 §4.1.2.3.4.2.*
***lim. μφ [7.4.3]**: limite per la duttilità di curvatura secondo D.M. 17-01-18 NTC §7.4.4.1.2 formula [7.4.3].*
***coeff. μφ**: coefficiente di duttilità di curvatura.*
***comb. μφ**: combinazione peggiore per la duttilità di curvatura.*
***α,n**: termine relativo alla disposizione delle armature trasversali nel piano della sezione.*
***α,s**: termine relativo al passo delle staffe.*
***α**: coefficiente di efficacia del confinamento.*
***ω,wd**: rapporto meccanico di armatura trasversale per confinamento secondo D.M. 17-01-18 NTC §7.4.6.2.2.*
***αω,wd**: coefficiente di efficacia del confinamento per rapporto meccanico di armatura trasversale per confinamento secondo D.M. 17-01-18 NTC §7.4.6.2.2.*
***v,d**: forza assiale adimensionalizzata.*
***Ac**: area del calcestruzzo confinato. [mm²]*
***lim. [7.4.29]**: limite per dettagli costruttivi di duttilità secondo D.M. 17-01-18 NTC §7.4.6.2.2 formula [7.4.29].*
***coeff. [7.4.29]**: coefficiente dei dettagli costruttivi di duttilità secondo D.M. 17-01-18 NTC §7.4.6.2.2 formula [7.4.29].*
***comb. [7.4.29]**: combinazione peggiore dei dettagli costruttivi di duttilità secondo D.M. 17-01-18 NTC §7.4.6.2.2 formula [7.4.29].*
***Staffe**: staffatura presente nella sezione.*
***Direzione X**: dati della verifica a taglio in direzione X.*
***V**: taglio di verifica per la direzione considerata. [kN]*
***N**: sforzo normale per la verifica nella direzione considerata. [kN]*
***Comb.**: combinazione per la verifica nella direzione considerata.*
***VRd**: resistenza a taglio del calcestruzzo non staffato per la verifica nella direzione considerata. [kN]*
***VRsd**: resistenza a taglio delle staffe per la verifica nella direzione considerata. [kN]*
***VRcd**: resistenza a taglio delle bielle compresse per la verifica nella direzione considerata. [kN]*
***Cot**: cotagente delle bielle compresse per la verifica nella direzione considerata.*
***c.s.**: coefficiente di sicurezza per la verifica nella direzione considerata.*
***Direzione Y**: dati della verifica a taglio in direzione Y.*
***Quota**: quota di verifica. [mm]*
***Q.inf.**: quota inferiore dell'appoggio considerato per la valutazione della rotazione alla corda. [mm]*
***Q.sup.**: quota superiore dell'appoggio considerato per la valutazione della rotazione alla corda. [mm]*

***Dir.**: direzione di riferimento della verifica.*
***Lv**: luce di taglio considerata. [mm]*
***x**: altezza della zona compressa della sezione. [mm]*
***h**: altezza totale della sezione. [mm]*
***ρ,tot**: percentuale geometrica totale di armatura longitudinale.*
***θ,m**: rotazione massima per la combinazione considerata.*
***θ,y**: rotazione di prima plasticizzazione.*
***μΔ,pl**: parte plastica della domanda di duttilità.*
***VRcd(cotθ=1)**: resistenza a taglio delle bielle compresse per la verifica nella direzione considerata consideranto il valore di cotθ unitario. [kN]*
***Vw**: contributo dell'armatura trasversale per la resistenza a taglio. [kN]*
***VR**: resistenza a taglio in condizioni cicliche (formula [C8.7.2.8]). [kN]*
***VR,f**: resistenza a taglio considerata in condizioni cicliche (secondo §C8.7.2.3.5). [kN]*
***VEd**: sollecitazione tagliante. [kN]*
***NEd**: sollecitazione di sforzo normale. [kN]*
***Comb.**: combinazione di riferimento.*
***Q.inf.**: quota inferiore della campata. [mm]*
***Q.sup.**: quota superiore della campata. [mm]*
***Luce**: lunghezza del pilastro. [mm]*
***γRd**: coefficiente per gerarchia delle resistenze secondo D.M. 14-01-2008 §7.4.4.2.1.*
***MRdx,inf**: momento resistente della sezione inferiore in direzione x. [kN*mm]*
***MRdy,inf**: momento resistente della sezione inferiore in direzione y. [kN*mm]*
***N,inf**: sforzo normale della sezione inferiore. [kN]*
***MRdx,sup**: momento resistente della sezione superiore in direzione x. [kN*mm]*
***MRdy,sup**: momento resistente della sezione superiore in direzione y. [kN*mm]*
***N,sup**: sforzo normale della sezione superiore. [kN]*
***Vpl,x**: taglio plastico in direzione x. [kN]*
***Vpl,y**: taglio plastico in direzione y. [kN]*
***σc,max**: tensione massima sul calcestruzzo. [kN/mm²]*
***σf,max**: tensione massima sull'acciaio. [kN/mm²]*
***Pilastrata**: pilastrata cui appartiene il nodo.*
***Trave**: travatura convergente al nodo.*
***Q.Nodo**: quota del nodo oggetto di verifica. [mm]*
***Escluso**: nodo escluso dalla verifica da parte dell'utente.*
***Confinato**: nodo interamente confinato.*
***Segnalazioni Nodo**: eventuali indicazioni relative alla verifica del nodo.*
***Segnalazioni Trave**: eventuali indicazioni relative alla travatura.*
***Angolo travatura**: angolo di inclinazione della travatura considerata rispetto all'asse X. [deg]*
***Staffe**: staffe presenti nel nodo.*
***Coperto**: indicazione di copertura del nodo da parte delle staffe.*
***γRd**: fattore di sovraresistenza secondo D.M. 14-01-2008 §7.4.4.3.1.*
***fywd**: fyd delle staffe. [kN/mm²]*
***fcd**: resistenza di progetto a compressione del calcestruzzo. [kN/mm²]*
***fctd**: resistenza di progetto a trazione del calcestruzzo. [kN/mm²]*
***bc**: larghezza del pilastro misurata ortogonalmente alla travatura. [mm]*
***hc**: altezza del pilastro misurata ortogonalmente alla travatura. [mm]*
***bw**: larghezza della travatura. [mm]*
***bj**: larghezza di calcolo del nodo misurata ortogonalmente alla travatura. [mm]*
***hjc**: distanza fra le armature estreme del pilastro in direzione parallela alla travatura. [mm]*
***hjw**: distanza tra le giaciture di armature superiori e inferiori della travatura. [mm]*
***η**: η=αJ * (1 - fcd/250).*
***Ag**: area della sezione orizzontale del nodo. [mm²]*
***Ash**: area di staffatura cmq/m. [mm²]*
***As1**: area dell'armatura superiore della travatura. [mm²]*
***As2**: area dell'armatura inferiore della travatura. [mm²]*
***fyd**: fyd dell'armatura della trave. [kN/mm²]*
***Pilastro**: pilastro cui appartiene il nodo.*
***Tipo verifica**: tipo verifica secondo D.M. 17-01-18 NTC §7.4.4.3.*
***Vc**: azione tagliante sul nodo derivante dal solo pilastro superiore. [kN]*
***Vn**: azione tagliante effettiva sul nodo (in relazione allo stato di sollecitazione presente). [kN]*
***Vjbd**: azione tagliante complessiva sul nodo secondo 7.4.6 oppure 7.4.7 utilizzata per formula 7.4.8 e 7.4.10. [kN]*
***Vjhd**: azione tagliante complessiva sul nodo secondo 7.4.11 oppure 7.4.12. [kN]*
***τ,7.4.10**: tensione di taglio sul nodo secondo formula 7.4.10. [kN/mm²]*
***v,d**: coefficiente nu,d = N /(Ag * fcd).*
***Vr**: taglio resistente per formule 7.4.8, 7.4.11 o 7.4.12 ovvero tensione di taglio resistente secondo formula 7.4.10. [kN]*
***τ,res,7.4.10**: tensione di taglio resistente secondo formula 7.4.10. [kN/mm²]*
***c.s.**: coefficiente di sicurezza.*
***Comb.**: combinazione peggiore per la verifica.*
***Segnalazioni**: eventuali indicazioni relative alla verifica.*
***Quota**: quota della sezione di verifica. [mm]*
***λ,x**: snellezza per sbandamento in direzione X.*
***λ,y**: snellezza per sbandamento in direzione Y.*
***λ,limX**: snellezza limite in direzione X.*
***λ,limY**: snellezza limite in direzione Y.*
***M 2° ord.**: la verifica viene effettuata considerando anche gli effetti del secondo ordine, se non richiesti la verifica viene comunque condotta considerando i momenti del 1° ordine.*
***Nsd**: sforzo normale. [kN]*
***M0ed,x**: momento del primo ordine che tiene conto dell'effetto delle imperfezioni in direzione X. [kN*mm]*
***M2,x**: momento del secondo ordine in direzione X. [kN*mm]*
***M0ed,y**: momento del primo ordine che tiene conto dell'effetto delle imperfezioni in direzione Y. [kN*mm]*
***M2,y**: momento del secondo ordine in direzione y. [kN*mm]*

***Mver,x**: momento di verifica in direzione X. [kN*mm]*
***Mver,y**: momento di verifica in direzione Y. [kN*mm]*
***C.s x**: coefficiente di sicurezza per sbandamento in direzione X.*
***C.s y**: coefficiente di sicurezza per sbandamento in direzione Y.*
***Risultato**: tipo di risultato esposto, può essere critico, in direzione X e in direzione Y.*
***(5.38)**: applicabilità delle verifiche in direzioni separate.*
***(5.39)**: coefficiente di sicurezza per i casi di non applicabilità delle verifiche su direzioni separate.*

Pilastrata P1

Geometria



Dati della pilastrata

Campate costituenti la pilastrata

Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Esistente	Secondaria	Dissipativa	Interna a parete	Sovraresistenza	Materiale CLS	Materiale Acciaio	FC
-600	2350	R 30x30	No	No	Si	No		C25/30	B450C	

Disposizione delle armature longitudinali

Posizione	X	Y	Diametro	Area	Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Materiale
p.1	-97.4	-97.4	14	153.9	-800	-600	R 30x30	B450C
p.1	97.4	-97.4	14	153.9	-800	-600	R 30x30	B450C
p.1	97.4	97.4	14	153.9	-800	-600	R 30x30	B450C
p.1	-97.4	97.4	14	153.9	-800	-600	R 30x30	B450C
p.2	-97.4	-97.4	14	153.9	-600	2350	R 30x30	B450C
p.2	97.4	-97.4	14	153.9	-600	2350	R 30x30	B450C
p.2	97.4	97.4	14	153.9	-600	2350	R 30x30	B450C
p.2	-97.4	97.4	14	153.9	-600	2350	R 30x30	B450C
p.1	0	-100	14	153.9	-800	-600	R 30x30	B450C
p.1	0	100	14	153.9	-800	-600	R 30x30	B450C
p.2	0	-100	14	153.9	-600	2350	R 30x30	B450C
p.2	0	100	14	153.9	-600	2350	R 30x30	B450C

Controlli geometrici NTC18

Nessuna anomalia

Verifiche delle sezioni

Verifica a pressoflessione in SLU

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.s.	Verifica
-600	924	2.1	0	1,2	1030.4	6913.4	-51.52	9667.7	64868	SLU 31	9.383	Si

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.s.	Verifica
-305	924	2.1	0	1,2	1013.4	4872.7	-50.67	13028	62642.4	SLU 31	12.856	Si
-10	924	1	0	2	996.1	2796.7	-49.81	18569.9	52136.4	SLU 31	18.642	Si
285	924	1	0	2	978.9	978.9	-48.94	25344.3	25344.3	SLU 31	25.891	Si
580	924	1	0	2	961.7	-1341.1	-48.09	23879	-33298.1	SLU 31	24.829	Si
875	924	1	0	2	-944.4	-3431.1	-47.22	-15943.9	-57928.2	SLU 31	16.883	Si
1170	924	1	0	2	-927.1	-5507.1	-46.36	-10899.7	-64744.9	SLU 31	11.757	Si
1465	924	1	0	2	-909.8	-7583	-45.49	-7601.2	-63351.4	SLU 31	8.354	Si
1760	924	1	0	2	-892.6	-9658.9	-44.63	-5568.1	-60253.6	SLU 31	6.238	Si
2055	924	1	0	2	-875.3	-11734.9	-43.77	-4293.4	-57558.4	SLU 31	4.905	Si
2350	924	1	0	2	-858.4	-13775.6	-42.92	-3459.9	-55526.1	SLU 31	4.031	Si

Verifica a pressoflessione in SLV

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	C.S.	Nmin	Nlim	Comb.Nmin	Ver.
-600	924	2.1	0	1,2	-4518.8	15788.1	-36.97	-13735.5	47989.7	SLV 4	3.04	44.64	825.44	SLV 5	Si
-305	924	2.1	0	1,2	3730.5	12506.9	-36.31	14851.2	49790.1	SLV 4-Ger.	3.981	43.99	825.44	SLV 5	Si
-10	924	1	0	2	-2928.8	9169.3	-35.65	-16948.6	53060.9	SLV 4	5.787	43.33	825.44	SLV 5	Si
285	924	1	0	2	2127.6	5831.8	-34.99	20482.7	56142.9	SLV 4-Ger.	9.627	42.66	825.44	SLV 5	Si
580	924	1	0	2	1457.8	4278.8	-31.36	19955.4	58572.3	SLV 13-Ger.	13.689	42.01	825.44	SLV 5	Si
875	924	1	0	2	477.7	3668.2	-30.69	8575.8	65852.2	SLV 13-Ger.	17.952	41.34	825.44	SLV 5	Si
1170	924	1	0	2	1115.3	3856.3	-40.67	17513.5	60558	SLV 5-Ger.	15.704	40.67	825.44	SLV 5	Si
1465	924	1	0	2	1102.8	7522.9	-36.78	8764.1	59788.3	SLV 2-Ger.	7.947	40.01	825.44	SLV 5	Si
1760	924	1	0	2	1800.5	10859.8	-36.11	8973.3	54123.8	SLV 2-Ger.	4.984	39.35	825.44	SLV 5	Si
2055	924	1	0	2	2500	14197.3	-35.45	8934.3	50737.4	SLV 2-Ger.	3.574	38.68	825.44	SLV 5	Si
2350	924	1	0	2	-3188.2	-17478.3	-34.8	-8829.6	-48405.4	SLV 2	2.769	38.03	825.44	SLV 5	Si

Verifica a pressoflessione in SLD

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.s.	Verifica
-600	924	2.1	0	1,2	-4503.9	15814	-36.98	-13671.7	48004.2	SLD 4	3.036	Si
-305	924	2.1	0	1,2	-3718.4	12528.5	-36.33	-14781.7	49804.4	SLD 4	3.975	Si
-10	924	1	0	2	-2919.6	9186.3	-35.66	-16870.3	53081.5	SLD 4	5.778	Si
285	924	1	0	2	-2121.2	5844.3	-35	-20393.6	56187.8	SLD 4	9.614	Si
580	924	1	0	2	1454.2	-4286.8	-31.35	19880.1	-58604.4	SLD 13	13.671	Si
875	924	1	0	2	476.9	-3671.7	-30.68	8555.4	-65866.8	SLD 13	17.939	Si
1170	924	1	0	2	-543.3	-4165	-38.21	-8534.4	-65419.7	SLD 1	15.707	Si
1465	924	1	0	2	-1097.7	-7528.4	-36.77	-8717.8	-59791.7	SLD 2	7.942	Si
1760	924	1	0	2	-1792.5	-10869.8	-36.1	-8926.2	-54129.2	SLD 2	4.98	Si
2055	924	1	0	2	-2489.1	-14211.7	-35.44	-8886.5	-50738.3	SLD 2	3.57	Si
2350	924	1	0	2	-3174.5	-17497.2	-34.79	-8782.5	-48407.3	SLD 2	2.767	Si

Verifica di duttilità secondo D.M. 17-01-18 NTC §7.4.4.2.2

Quota	Mx	My	N	μφ	lim. μφ [7.4.3]	coeff. μφ	comb. μφ	Verifica
-600	-9094.99	8214.01	-29.825	1.7416	21.6263	0.081	SLV 7	No

Verifica di duttilità secondo D.M. 17-01-18 NTC §7.4.6.2.2

Quota	α,n	α,s	α	ω,wd	αω,wd	ν,d	Ac	lim. [7.4.29]	coeff. [7.4.29]	comb. [7.4.29]	Verifica
-600	0.4871	0.6061	0.2952	0.2585	0.0763	0.064	49284	0.0719	1.061	SLV 5	Si

Verifica a taglio in famiglia SLU

		Direzione X								Direzione Y								Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
-600	2X/2Y Ø8/9.8	-7.04	-51.52	SLU 31	40.29	187.03	190.32	2.1	26.58	-0.4	-42.61	SLU 19	39.48	189.02	191.05	2.1	468.84	Si
-305	2X/2Y Ø8/9.8	-7.04	-50.67	SLU 31	40.19	187.03	190.2	2.1	26.58	-0.4	-41.76	SLU 19	39.37	189.02	190.93	2.1	468.84	Si
-10	2X/2Y Ø8/16.4	-7.04	-49.81	SLU 31	40.08	133.59	168.85	2.5	18.98	-0.4	-40.9	SLU 19	39.27	135.02	169.5	2.5	334.89	Si
285	2X/2Y Ø8/16.4	-7.04	-48.94	SLU 31	39.97	133.59	168.74	2.5	18.98	-0.4	-40.04	SLU 19	39.16	135.02	169.39	2.5	334.89	Si
580	2X/2Y Ø8/16.4	-7.04	-48.09	SLU 31	39.87	133.59	168.63	2.5	18.98	-0.4	-39.18	SLU 19	39.05	135.02	169.28	2.5	334.89	Si
875	2X/2Y Ø8/16.4	-7.04	-47.22	SLU 31	39.76	133.59	168.52	2.5	18.98	-0.4	-38.31	SLU 19	38.94	135.02	169.17	2.5	334.89	Si
1170	2X/2Y Ø8/16.4	-7.04	-46.36	SLU 31	39.65	133.59	168.41	2.5	18.98	-0.4	-37.45	SLU 19	38.84	135.02	169.05	2.5	334.89	Si
1465	2X/2Y Ø8/16.4	-7.04	-45.49	SLU 31	39.55	133.59	168.3	2.5	18.98	-0.4	-36.58	SLU 19	38.73	135.02	168.94	2.5	334.89	Si
1760	2X/2Y Ø8/16.4	-7.04	-44.63	SLU 31	39.44	133.59	168.19	2.5	18.98	-0.4	-35.72	SLU 19	38.62	135.02	168.83	2.5	334.89	Si
2055	2X/2Y Ø8/9.8	-7.04	-43.77	SLU 31	39.33	187.03	189.21	2.1	26.58	-0.4	-34.86	SLU 19	38.51	189.02	189.93	2.1	468.84	Si
2350	2X/2Y Ø8/9.8	-7.04	-42.92	SLU 31	39.23	187.03	189.08	2.1	26.58	-0.4	-34.01	SLU 19	38.41	189.02	189.8	2.1	468.84	Si

Verifica a taglio in famiglia SLV

		Direzione X								Direzione Y								Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
-600	2X/2Y Ø8/9.8	33.46	-44.64	SLV 5-Ger.	39.44	187.03	189.33	2.1	5.59	33.57	-44.64	SLV 5-Ger.	39.73	189.02	191.35	2.1	5.63	Si
-305	2X/2Y Ø8/9.8	33.46	-43.99	SLV 5-Ger.	39.36	187.03	189.24	2.1	5.59	33.57	-43.99	SLV 5-Ger.	39.65	189.02	191.26	2.1	5.63	Si
-10	2X/2Y Ø8/16.4	33.46	-43.33	SLV 5-Ger.	39.28	133.59	168.02	2.5	3.99	33.57	-43.33	SLV 5-Ger.	39.57	135.02	169.81	2.5	4.02	Si
285	2X/2Y Ø8/16.4	33.46	-42.66	SLV 5-Ger.	39.2	133.59	167.94	2.5	3.99	33.57	-42.66	SLV 5-Ger.	39.49	135.02	169.73	2.5	4.02	Si
580	2X/2Y Ø8/16.4	33.46	-42.01	SLV 5-Ger.	39.12	133.59	167.85	2.5	3.99	33.57	-42.01	SLV 5-Ger.	39.4	135.02	169.64	2.5	4.02	Si
875	2X/2Y Ø8/16.4	33.46	-41.34	SLV 5-Ger.	39.03	133.59	167.77	2.5	3.99	33.57	-41.34	SLV 5-Ger.	39.32	135.02	169.56	2.5	4.02	Si
1170	2X/2Y Ø8/16.4	33.46	-40.67	SLV 5-Ger.	38.95	133.59	167.68	2.5	3.99	33.57	-40.67	SLV 5-Ger.	39.24	135.02	169.47	2.5	4.02	Si
1465	2X/2Y Ø8/16.4	33.46	-40.01	SLV 5-Ger.	38.87	133.59	167.6	2.5	3.99	33.57	-40.01	SLV 5-Ger.	39.16	135.02	169.38	2.5	4.02	Si
1760	2X/2Y Ø8/16.4	33.46	-39.35	SLV 5-Ger.	38.79	133.59	167.51	2.5	3.99	33.57	-39.35	SLV 5-Ger.	39.07	135.02	169.3	2.5	4.02	Si
2055	2X/2Y Ø8/9.8	32.68	-28.03	SLV 13-Ger.	37.39	182.58	189.77	2.05	5.59	32.79	-28.03	SLV 13-Ger.	37.66	184.52	191.79	2.05	5.63	Si
2350	2X/2Y Ø8/9.8	32.68	-27.38	SLV 13-Ger.	37.31	182.58	189.67	2.05	5.59	32.79	-27.38	SLV 13-Ger.	37.58	184.52	191.69	2.05	5.63	Si

Verifica taglio ciclico secondo Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5 formula [C8.7.2.8] in combinazione SLV

Quota	Q.inf.	Q.sup.	Dir.	Lv	x	h	ρ,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	VRd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	VR	VR,f	VEd	NEd	Comb.	Verifica
-600	-800	2550	X	1601	82	300	0.0103	0.000381	0.015331	0	38.775	245.038	189.023	90.011	88.5	189.023	-11.315	-36.967	SLV 4	Si
-600	-800	2550	Y	1823	83	300	0.0103	0.003176	0.015187	0	39.139	243.422	187.03	89.062	87.584	187.03	-7.443	-42.185	SLV 9	Si

Tagli plastici secondo §7.4.4.2.1 [7.4.5] in combinazione SLV

Q.inf.	Q.sup.	Luce	γRd	MRdx,inf	MRdy,inf	N,inf	MRdx,sup	MRdy,sup	N,sup	Vpl,x	Vpl,y	Comb.
-600	2350	2950	1.1	45337.59		-44.644	44686.61		-38.029	33.464		SLV 5
-600	2350	2950	1.1		45196.2	-44.644		44547.32	-38.029		33.568	SLV 5

Verifica a taglio in famiglia SLD Resistenza

		Direzione X								Direzione Y								Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
-600	2X/2Y Ø8/9.8	-11.33	-36.98	SLD 4	38.5	218.2	169.66	2.45	14.97	-7.41	-42.14	SLD 9	39.42	220.53	172.14	2.45	23.23	Si
-305	2X/2Y Ø8/9.8	-11.33	-36.33	SLD 4	38.41	218.2	169.57	2.45	14.97	-7.41	-41.49	SLD 9	39.34	220.53	172.06	2.45	23.22	Si
-10	2X/2Y Ø8/16.4	-11.33	-35.66	SLD 4	38.33	133.59	167.04	2.5	11.79	-7.41	-40.83	SLD 9	39.26	135.02	169.49	2.5	18.22	Si
285	2X/2Y Ø8/16.4	-11.33	-35	SLD 4	38.25	133.59	166.96	2.5	11.79	-7.41	-40.16	SLD 9	39.17	135.02	169.4	2.5	18.22	Si
580	2X/2Y Ø8/16.4	-11.33	-34.34	SLD 4	38.17	133.59	166.87	2.5	11.79	-7.41	-39.5	SLD 9	39.09	135.02	169.32	2.5	18.22	Si
875	2X/2Y Ø8/16.4	-11.33	-33.67	SLD 4	38.09	133.59	166.79	2.5	11.79	-7.41	-38.84	SLD 9	39.01	135.02	169.23	2.5	18.22	Si
1170	2X/2Y Ø8/16.4	-11.33	-33.01	SLD 4	38	133.59	166.7	2.5	11.79	-7.41	-38.17	SLD 9	38.93	135.02	169.15	2.5	18.22	Si
1465	2X/2Y Ø8/16.4	-11.33	-32.35	SLD 4	37.92	133.59	166.62	2.5	11.79	-7.41	-37.51	SLD 9	38.84	135.02	169.06	2.5	18.22	Si
1760	2X/2Y Ø8/16.4	-11.33	-31.68	SLD 4	37.84	133.59	166.53	2.5	11.79	-7.41	-36.84	SLD 9	38.76	135.02	168.98	2.5	18.22	Si
2055	2X/2Y Ø8/9.8	-11.33	-31.02	SLD 4	37.76	218.2	168.88	2.45	14.91	-7.41	-36.18	SLD 9	38.68	220.53	171.36	2.45	23.12	Si
2350	2X/2Y Ø8/9.8	-11.33	-30.37	SLD 4	37.68	218.2	168.8	2.45	14.9	-7.41	-35.53	SLD 9	38.6	220.53	171.28	2.45	23.11	Si

Verifica delle tensioni in combinazioni rara

Tensione limite del calcestruzzo 0.01494 kN/mm²
Tensione limite dell'acciaio 0.36 kN/mm²
Coefficiente di omogeneizzazione impiegato 15

Quota	Mx	My	N	Comb.	σc,max	Mx	My	N	Comb.	σf,max	Verifica
-600	433.2	5039.5	-38.14	SLE RA 4	-0.00144	433.2	5039.5	-38.14	SLE RA 4	-0.01594	Si
-305	344.9	3552	-37.49	SLE RA 4	-0.00112	344.9	3552	-37.49	SLE RA 4	-0.01284	Si
-10	255.2	2038.8	-36.82	SLE RA 4	-0.0008	255.2	2038.8	-36.82	SLE RA 4	-0.00968	Si
285	165.5	525.6	-36.16	SLE RA 4	-0.00048	165.5	525.6	-36.16	SLE RA 4	-0.00653	Si
580	76.3	-977.4	-35.5	SLE RA 4	-0.00055	76.3	-977.4	-35.5	SLE RA 4	-0.00714	Si
875	-14	-2500.8	-34.83	SLE RA 4	-0.00083	-14	-2500.8	-34.83	SLE RA 4	-0.00985	Si
1170	-103.8	-4014	-34.17	SLE RA 4	-0.00114	-103.8	-4014	-34.17	SLE RA 4	-0.01281	Si
1465	-193.5	-5527.2	-33.5	SLE RA 4	-0.00145	-193.5	-5527.2	-33.5	SLE RA 4	-0.01577	Si
1760	-283.2	-7040.4	-32.84	SLE RA 4	-0.00175	-283.2	-7040.4	-32.84	SLE RA 4	-0.01874	Si
2055	-373	-8553.7	-32.18	SLE RA 4	-0.00338	-373	-8553.7	-32.18	SLE RA 4	0.06675	Si
2350	-461.2	-10041.2	-31.52	SLE RA 4	-0.00401	-461.2	-10041.2	-31.52	SLE RA 4	0.08568	Si

Verifica delle tensioni sul calcestruzzo in combinazioni quasi permanenti

Tensione limite del calcestruzzo 0.01121 kN/mm²
Coefficiente di omogeneizzazione impiegato 15

Quota	Mx	My	N	Comb.	σc,max	Verifica
-600	422.6	4543.5	-35.48	SLE QP 1	-0.00131	Si
-305	333.6	3202.5	-34.83	SLE QP 1	-0.00103	Si
-10	243	1838.3	-34.17	SLE QP 1	-0.00074	Si
285	152.4	474.2	-33.5	SLE QP 1	-0.00044	Si
580	62.4	-880.7	-32.84	SLE QP 1	-0.0005	Si
875	-28.9	-2254.1	-32.17	SLE QP 1	-0.00076	Si
1170	-119.5	-3618.3	-31.51	SLE QP 1	-0.00104	Si
1465	-210.1	-4982.5	-30.85	SLE QP 1	-0.00132	Si
1760	-300.7	-6346.6	-30.18	SLE QP 1	-0.00159	Si
2055	-391.3	-7710.8	-29.52	SLE QP 1	-0.00307	Si
2350	-480.3	-9051.8	-28.87	SLE QP 1	-0.00364	Si

Verifica di apertura delle fessure nella famiglia di combinazioni frequente

Fessurazione non presente

Verifica di apertura delle fessure nella famiglia di combinazioni quasi permanente

Fessurazione non presente

Verifiche nodi trave colonna

Riepilogo dei dati generali dei nodi trave-colonna e delle travature convergenti

Pilastrata	Trave	Q.Nodo	Escluso	Confinato	Segnalazioni Nodo	Segnalazioni Trave
Pilastrata P1		2550	No	No		

Verifiche nodi trave colonna in combinazioni SLD

Parametri generali per la verifica secondo il D.M. 17-01-18 NTC §7.4.4.3

Pilastrata	Q.Nodo	Angolo travatura	Staffe	Coperto	γRd	fywd	fcd	fctd	bc	hc	bw	bj	hjc	hjw	η	Ag	Ash	As1	As2	fyd
Pilastrata P1	2550	0	2X/2Y Ø8/8	Si	1.1	0.3913	0.0141	0.00119	300	300	300	300	195	300	0.432	90000	503	462	462	0.3913
Pilastrata P1	2550	86	2X/2Y Ø8/8	Si	1.1	0.3913	0.0141	0.00119	322	322	300	322	209	300	0.432	90000	539	462	462	0.3913

Riepilogo dei dati per la verifica del nodo secondo §7.4.4.3

Pilastro	Q.Nodo	Angolo travatura	Tipo verifica	Vc	Vn	Vjbd	Vjhd	τ,7.4.10	N	v,d	Vr	τ,res,7.4.10	c.s.	Comb.	Segnalazioni	Verifica
Pilastrata P1	2550	0	Compressione 7.4.8	0		198.781			0	0	356.249		1.79	SLD 1		Si
Pilastrata P1	2550	0	Trazione 7.4.10	0		198.781		0.008505	0	0		0.002185	0.26	SLD 1		No
Pilastrata P1	2550	0	Trazione 7.4.11 o 7.4.12	0			196.309		-19.736	0.016	196.691		1	SLD 12		Si
Pilastrata P1	2550	86	Compressione 7.4.8	0		198.781			0	0	409.889		2.06	SLD 1		Si
Pilastrata P1	2550	86	Trazione 7.4.10	0		198.781		0.006133	0	0		0.002185	0.36	SLD 1		No
Pilastrata P1	2550	86	Trazione 7.4.11 o 7.4.12	0			196.309		-19.736	0.016	210.98		1.07	SLD 12		Si

Verifiche nodi trave colonna in combinazioni SLV

Parametri generali per la verifica secondo il D.M. 17-01-18 NTC §7.4.4.3

Pilastrata	Q.Nodo	Angolo travatura	Staffe	Coperto	γRd	fywd	fcd	fctd	bc	hc	bw	bj	hjc	hjw	η	Ag	Ash	As1	As2	fyd
Pilastrata P1	2550	0	2X/2Y Ø8/8	Si	1.1	0.3913	0.0141	0.00119	300	300	300	300	195	300	0.432	90000	503	462	462	0.3913
Pilastrata P1	2550	86	2X/2Y Ø8/8	Si	1.1	0.3913	0.0141	0.00119	322	322	300	322	209	300	0.432	90000	539	462	462	0.3913

Riepilogo dei dati per la verifica del nodo secondo §7.4.4.3

Pilastro	Q.Nodo	Angolo travatura	Tipo verifica	Vc	Vn	Vjbd	Vjhd	τ,7.4.10	N	v,d	Vr	τ,res,7.4.10	c.s.	Comb.	Segnalazioni	Verifica
Pilastrata P1	2550	0	Compressione 7.4.8	0		198.781			0	0	356.249		1.79	SLV 1		Si
Pilastrata P1	2550	0	Trazione 7.4.10	0		198.781		0.008505	0	0		0.002185	0.26	SLV 1		No
Pilastrata P1	2550	0	Trazione 7.4.11 o 7.4.12	0			196.315		-19.694	0.016	196.691		1	SLV 12		Si
Pilastrata P1	2550	86	Compressione 7.4.8	0		198.781			0	0	409.889		2.06	SLV 1		Si
Pilastrata P1	2550	86	Trazione 7.4.10	0		198.781		0.006133	0	0		0.002185	0.36	SLV 1		No
Pilastrata P1	2550	86	Trazione 7.4.11 o 7.4.12	0			196.315		-19.694	0.016	210.98		1.07	SLV 12		Si

Verifica di instabilità

Q.inf.	Q.sup.	Quota	λ,x	λ,y	λ,limX	λ,limY	M 2° ord.	Nsd	Comb.	M0ed,x	M2,x	M0ed,y	M2,y	Mver,x	Mver,y	C.s x	C.s y	Risultato	(5.38)	(5.39)	Ver.
-800	2550	285	39	39	127	127	No	-48.94	SLU 31	281.4	1159.1	6354.7	1164.4	281.4	6354.7	28.14	10.81	Min	No	10.7	Si
-800	2550	-600	39	39	124	124	No	-51.52	SLU 31	281.4	1243.4	6354.7	1226.6	570.8	6913.4	26.74		X	Si		Si

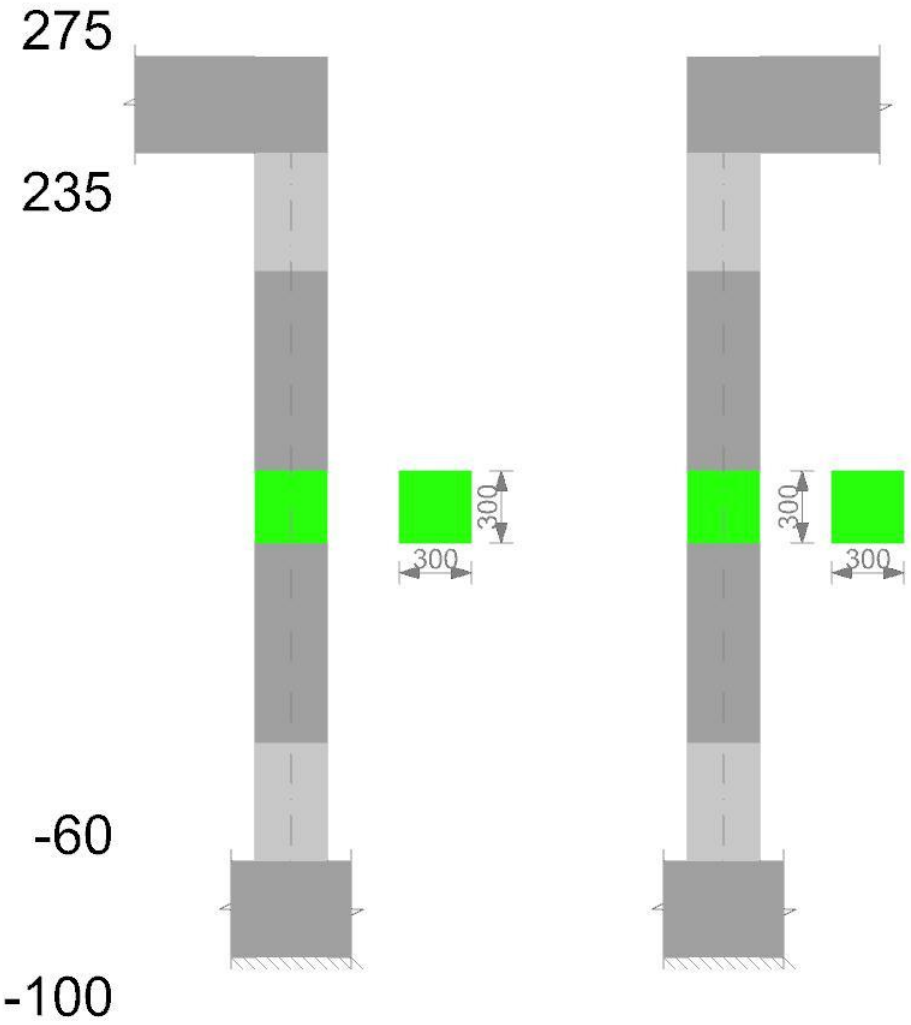
Q.inf.	Q.sup.	Quota	λ,x	λ,y	λ,limX	λ,limY	M 2° ord.	Nsd	Comb.	M0ed,x	M2,x	M0ed,y	M2,y	Mver,x	Mver,y	C.s x	C.s y	Risultato	(5.38)	(5.39)	Ver.
-800	2550	2350	39	39	149	149	No	-35.57	SLD 1	2169.8	701	8067.1	681.2	-4427.8	-16911.6	17.67	3.01	Min	No	2.81	Si
-800	2550	-600	39	39	166	166	No	-28.82	SLD 8	5010.1	546.1	5137.7	552	-11132.1	9306.6	4.93	6.07	X	No	3.45	Si
-800	2550	2350	39	39	149	149	No	-35.58	SLV 1	2176.4	701.2	8057.7	681.4	-4441.4	-16892.8	17.63	3.01	Min	No	2.81	Si
-800	2550	-600	39	39	166	166	No	-28.78	SLV 8	5033.8	545.3	5134.7	551.2	-11184.7	9301.3	4.9	6.07	X	No	3.44	Si
-800	2550	2350	39	39	136	136	No	-42.92	SLU 31	281.4	1059.7	6354.7	821.9	-585.6	-13775.6		4.11	Min	Si		Si
-800	2550	2350	39	39	136	136	No	-42.92	SLU 31	281.4	1059.7	6354.7	821.9	-585.6	-13775.6		4.11	Y	Si		Si
-800	2550	2350	39	39	149	149	No	-35.57	SLD 1	2169.8	701	8067.1	681.2	-4427.8	-16911.6	17.67	3.01	Min	No	2.81	Si
-800	2550	2350	39	39	151	151	No	-34.79	SLD 2	1600.5	696	8358.4	666.2	-3174.5	-17497.2		2.87	Y	Si		Si
-800	2550	2350	39	39	149	149	No	-35.58	SLV 1	2176.4	701.2	8057.7	681.4	-4441.4	-16892.8	17.63	3.01	Min	No	2.81	Si
-800	2550	2350	39	39	151	151	No	-34.8	SLV 2	1604.1	696.1	8349	666.4	-3188.2	-17478.3		2.87	Y	Si		Si

Verifiche di gerarchia delle resistenze nei nodi trave pilastro

Verifiche di gerarchia delle resistenze nei nodi trave pilastro non presenti in quanto la verifica è non necessaria per la pilastrata
per il nodo Appoggio 255 in quanto elemento di estremità superiore alla pilastrata.
per il nodo Appoggio -80 in quanto elemento di base della pilastrata.

Pilastrata P2

Geometria



Dati della pilastrata

Campate costituenti la pilastrata

Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Esistente	Secondaria	Dissipativa	Interna a parete	Sovraresistenza	Materiale CLS	Materiale Acciaio	FC
-600	2350	R 30x30	No	No	Si	No		C25/30	B450C	

Disposizione delle armature longitudinali

Posizione	X	Y	Diametro	Area	Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Materiale
p.1	-97.4	-97.4	14	153.9	-800	-600	R 30x30	B450C
p.1	97.4	-97.4	14	153.9	-800	-600	R 30x30	B450C
p.1	97.4	97.4	14	153.9	-800	-600	R 30x30	B450C
p.1	-97.4	97.4	14	153.9	-800	-600	R 30x30	B450C
p.2	-97.4	-97.4	14	153.9	-600	2350	R 30x30	B450C
p.2	97.4	-97.4	14	153.9	-600	2350	R 30x30	B450C
p.2	97.4	97.4	14	153.9	-600	2350	R 30x30	B450C
p.2	-97.4	97.4	14	153.9	-600	2350	R 30x30	B450C
p.1	0	-100	14	153.9	-800	-600	R 30x30	B450C
p.1	0	100	14	153.9	-800	-600	R 30x30	B450C
p.2	0	-100	14	153.9	-600	2350	R 30x30	B450C
p.2	0	100	14	153.9	-600	2350	R 30x30	B450C

Controlli geometrici NTC18

Nessuna anomalia

Verifiche delle sezioni

Verifica a pressoflessione in SLU

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.s.	Verifica
-600	924	2.1	0	1,2	1040.3	-7392	-52.01	9116	-64776.5	SLU 31	8.763	Si
-305	924	2.1	0	1,2	1023.3	-5269.9	-51.17	12325.2	-63473	SLU 31	12.044	Si
-10	924	1	0	2	1006.1	-3111.2	-50.3	17604.4	-54441.8	SLU 31	17.499	Si
285	924	1	0	2	-988.8	-988.8	-49.44	-25344.3	-25344.3	SLU 31	25.632	Si
580	924	1	0	2	-971.7	1191.5	-48.58	-24523	30071.5	SLU 31	25.238	Si
875	924	1	0	2	-954.3	3364.8	-47.71	-16264.4	57348.6	SLU 31	17.044	Si
1170	924	1	0	2	-937	5523.5	-46.85	-10972.2	64677.9	SLU 31	11.71	Si
1465	924	1	0	2	-919.8	7682.2	-45.99	-7581.9	63326.4	SLU 31	8.243	Si
1760	924	1	0	2	-972.8	9840.8	-45.13	-5930.8	59997.1	SLU 31	6.097	Si
2055	924	1	0	2	-1148.3	11999.5	-44.26	-5448.8	56940.7	SLU 31	4.745	Si
2350	924	1	0	2	-1320.8	14121.6	-43.41	-5131.3	54862.9	SLU 31	3.885	Si

Verifica a pressoflessione in SLV

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	C.S.	Nmin	Nlim	Comb.Nmin	Ver.
-600	924	2.1	0	1,2	3695.3	-16125.8	-42.14	11489	-50136.2	SLV 13	3.109	45.37	825.44	SLV 10	Si
-305	924	2.1	0	1,2	2971.6	-12784.2	-41.49	12188.7	-52436.6	SLV 13	4.102	44.71	825.44	SLV 10	Si
-10	924	1	0	2	2235.7	-9384.9	-40.83	13395.8	-56233.1	SLV 13	5.992	44.05	825.44	SLV 10	Si
285	924	1	0	2	1500.2	5985.9	-40.16	15250.2	60848.3	SLV 13-Ger.	10.165	43.39	825.44	SLV 10	Si
580	924	1	0	2	-1544.6	3929.9	-26.08	-22053.5	56109.2	SLV 3	14.278	42.73	825.44	SLV 10	Si
875	924	1	0	2	673.8	3612.3	-26.2	11844.9	63498.7	SLV 4-Ger.	17.578	42.06	825.44	SLV 10	Si
1170	924	1	0	2	685.4	4097	-38.95	10751.4	64270.6	SLV 14-Ger.	15.687	41.39	825.44	SLV 10	Si
1465	924	1	0	2	709.1	7615.1	-32.89	5515.5	59233.9	SLV 15	7.779	40.73	825.44	SLV 10	Si
1760	924	1	0	2	1450.7	11013.5	-32.22	7030.5	53375.9	SLV 15	4.846	40.07	825.44	SLV 10	Si
2055	924	1	0	2	2194.2	14412.5	-31.56	7567.6	49708.3	SLV 15	3.449	39.4	825.44	SLV 10	Si
2350	924	1	0	2	2925.7	17754.1	-30.91	7842.6	47592.1	SLV 15	2.681	38.75	825.44	SLV 10	Si

Verifica a pressoflessione in SLD

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.s.	Verifica
-600	924	2.1	0	1,2	3680.3	-16151.8	-42.15	11426.9	-50149.7	SLD 13	3.105	Si
-305	924	2.1	0	1,2	2959.4	-12805.7	-41.5	12120.3	-52445.7	SLD 13	4.095	Si
-10	924	1	0	2	2226.3	-9402	-40.83	13318.9	-56246.3	SLD 13	5.982	Si
285	924	1	0	2	1493.8	-5998.4	-40.17	15161.9	-60884.2	SLD 13	10.15	Si
580	924	1	0	2	-1541.1	3937.9	-26.07	-21970.3	56141.3	SLD 3	14.257	Si
875	924	1	0	2	-673	3615.8	-26.19	-11820.3	63503.1	SLD 4	17.563	Si
1170	924	1	0	2	-684.8	4098.5	-38.96	-10739.9	64276.3	SLD 14	15.683	Si
1465	924	1	0	2	704	7620.5	-32.91	5473.8	59251.5	SLD 15	7.775	Si
1760	924	1	0	2	1442.7	11023.5	-32.25	6988	53394.2	SLD 15	4.844	Si
2055	924	1	0	2	2183.3	14427	-31.59	7524.6	49720.7	SLD 15	3.446	Si
2350	924	1	0	2	2912	17773	-30.93	7799.6	47603.3	SLD 15	2.678	Si

Verifica di duttilità secondo D.M. 17-01-18 NTC §7.4.4.2.2

Quota	Mx	My	N	μφ	lim. μφ [7.4.3]	coeff. μφ	comb. μφ	Verifica
-600	9896.68	-9647.3	-44.321	1.6984	21.6263	0.079	SLV 9	No

Verifica di duttilità secondo D.M. 17-01-18 NTC §7.4.6.2.2

Quota	α,n	α,s	α	ω,wd	αω,wd	ν,d	Ac	lim. [7.4.29]	coeff. [7.4.29]	comb. [7.4.29]	Verifica
-600	0.4871	0.6061	0.2952	0.2585	0.0763	0.065	49284	0.0736	1.036	SLV 10	Si

Verifica a taglio in famiglia SLU

		Direzione X								Direzione Y								Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
-600	2X/2Y Ø8/9.8	7.32	-52.01	SLU 31	40.35	187.03	190.39	2.1	25.56	-0.59	-52.01	SLU 31	40.66	189.02	192.42	2.1	317.76	Si
-305	2X/2Y Ø8/9.8	7.32	-51.17	SLU 31	40.25	187.03	190.27	2.1	25.56	-0.59	-51.17	SLU 31	40.55	189.02	192.3	2.1	317.76	Si
-10	2X/2Y Ø8/16.4	7.32	-50.3	SLU 31	40.14	133.59	168.92	2.5	18.26	-0.59	-50.3	SLU 31	40.44	135.02	170.72	2.5	226.97	Si
285	2X/2Y Ø8/16.4	7.32	-49.44	SLU 31	40.04	133.59	168.81	2.5	18.26	-0.59	-49.44	SLU 31	40.33	135.02	170.6	2.5	226.97	Si
580	2X/2Y Ø8/16.4	7.32	-48.58	SLU 31	39.93	133.59	168.7	2.5	18.26	-0.59	-48.58	SLU 31	40.23	135.02	170.49	2.5	226.97	Si
875	2X/2Y Ø8/16.4	7.32	-47.71	SLU 31	39.82	133.59	168.58	2.5	18.26	-0.59	-47.71	SLU 31	40.12	135.02	170.38	2.5	226.97	Si
1170	2X/2Y Ø8/16.4	7.32	-46.85	SLU 31	39.72	133.59	168.47	2.5	18.26	-0.59	-46.85	SLU 31	40.01	135.02	170.27	2.5	226.97	Si
1465	2X/2Y Ø8/16.4	7.32	-45.99	SLU 31	39.61	133.59	168.36	2.5	18.26	-0.59	-45.99	SLU 31	39.9	135.02	170.16	2.5	226.97	Si
1760	2X/2Y Ø8/16.4	7.32	-45.13	SLU 31	39.5	133.59	168.25	2.5	18.26	-0.59	-45.13	SLU 31	39.79	135.02	170.05	2.5	226.97	Si
2055	2X/2Y Ø8/9.8	7.32	-44.26	SLU 31	39.4	187.03	189.28	2.1	25.56	-0.59	-44.26	SLU 31	39.69	189.02	191.29	2.1	317.76	Si
2350	2X/2Y Ø8/9.8	7.32	-43.41	SLU 31	39.29	187.03	189.16	2.1	25.56	-0.59	-43.41	SLU 31	39.58	189.02	191.17	2.1	317.76	Si

Verifica a taglio in famiglia SLV

		Direzione X								Direzione Y								Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
-600	2X/2Y Ø8/9.8	33.52	-45.37	SLV 10-Ger.	39.53	187.03	189.44	2.1	5.58	33.62	-45.37	SLV 10-Ger.	39.83	189.02	191.46	2.1	5.62	Si
-305	2X/2Y Ø8/9.8	33.52	-44.71	SLV 10-Ger.	39.45	187.03	189.34	2.1	5.58	33.62	-44.71	SLV 10-Ger.	39.74	189.02	191.36	2.1	5.62	Si
-10	2X/2Y Ø8/16.4	33.52	-44.05	SLV 10-Ger.	39.37	133.59	168.12	2.5	3.99	33.62	-44.05	SLV 10-Ger.	39.66	135.02	169.91	2.5	4.02	Si
285	2X/2Y Ø8/16.4	33.52	-43.39	SLV 10-Ger.	39.29	133.59	168.03	2.5	3.99	33.62	-43.39	SLV 10-Ger.	39.58	135.02	169.82	2.5	4.02	Si
580	2X/2Y Ø8/16.4	33.52	-42.73	SLV 10-Ger.	39.21	133.59	167.95	2.5	3.99	33.62	-42.73	SLV 10-Ger.	39.5	135.02	169.74	2.5	4.02	Si
875	2X/2Y Ø8/16.4	33.52	-42.06	SLV 10-Ger.	39.12	133.59	167.86	2.5	3.99	33.62	-42.06	SLV 10-Ger.	39.41	135.02	169.65	2.5	4.02	Si
1170	2X/2Y Ø8/16.4	33.52	-41.39	SLV 10-Ger.	39.04	133.59	167.78	2.5	3.99	33.62	-41.39	SLV 10-Ger.	39.33	135.02	169.56	2.5	4.02	Si
1465	2X/2Y Ø8/16.4	33.52	-40.73	SLV 10-Ger.	38.96	133.59	167.69	2.5	3.99	33.62	-40.73	SLV 10-Ger.	39.25	135.02	169.48	2.5	4.02	Si
1760	2X/2Y Ø8/16.4	33.52	-40.07	SLV 10-Ger.	38.88	133.59	167.61	2.5	3.99	33.62	-40.07	SLV 10-Ger.	39.16	135.02	169.39	2.5	4.02	Si
2055	2X/2Y Ø8/9.8	33.52	-39.4	SLV 10-Ger.	38.79	187.03	188.58	2.1	5.58	33.62	-39.4	SLV 10-Ger.	39.08	189.02	190.59	2.1	5.62	Si
2350	2X/2Y Ø8/9.8	33.52	-38.75	SLV 10-Ger.	38.71	187.03	188.48	2.1	5.58	33.62	-38.75	SLV 10-Ger.	39	189.02	190.49	2.1	5.62	Si

Verifica taglio ciclico secondo Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5 formula [C8.7.2.8] in combinazione SLV

Quota	Q.inf.	Q.sup.	Dir.	Lv	x	h	ρ,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	VRd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	VR	VR,f	VEd	NEd	Comb.	Verifica
-600	-800	2550	X	1595	83	300	0.0103	0.000372	0.015331	0	38.844	245.141	189.023	90.011	88.539	189.023	11.523	-37.521	SLV 15	Si
-600	-800	2550	Y	1773	84	300	0.0103	0.00289	0.015187	0	39.206	243.522	187.03	89.062	87.673	187.03	-7.539	-42.726	SLV 6	Si

Tagli plastici secondo §7.4.4.2.1 [7.4.5] in combinazione SLV

Q.inf.	Q.sup.	Luce	γRd	MRdx,inf	MRdy,inf	N,inf	MRdx,sup	MRdy,sup	N,sup	Vpl,x	Vpl,y	Comb.
-600	2350	2950	1.1	45408.61		-45.366	44757.63		-38.751	33.516		SLV 10
-600	2350	2950	1.1		45266.98	-45.366		44618.11	-38.751		33.621	SLV 10

Verifica a taglio in famiglia SLD Resistenza

		Direzione X								Direzione Y								Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
-600	2X/2Y Ø8/9.8	11.54	-37.55	SLD 15	38.57	218.2	169.73	2.45	14.71	-7.51	-42.69	SLD 6	39.49	220.53	172.22	2.45	22.94	Si
-305	2X/2Y Ø8/9.8	11.54	-36.9	SLD 15	38.48	218.2	169.65	2.45	14.7	-7.51	-42.03	SLD 6	39.41	220.53	172.13	2.45	22.93	Si
-10	2X/2Y Ø8/16.4	11.54	-36.23	SLD 15	38.4	133.59	167.12	2.5	11.58	-7.51	-41.37	SLD 6	39.33	135.02	169.56	2.5	17.99	Si
285	2X/2Y Ø8/16.4	11.54	-35.57	SLD 15	38.32	133.59	167.03	2.5	11.58	-7.51	-40.71	SLD 6	39.24	135.02	169.48	2.5	17.99	Si

		Direzione X								Direzione Y								Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
580	2X/2Y Ø8/16.4	11.54	-34.91	SLD 15	38.24	133.59	166.95	2.5	11.58	-7.51	-40.05	SLD 6	39.16	135.02	169.39	2.5	17.99	Si
875	2X/2Y Ø8/16.4	11.54	-34.24	SLD 15	38.16	133.59	166.86	2.5	11.58	-7.51	-39.38	SLD 6	39.08	135.02	169.3	2.5	17.99	Si
1170	2X/2Y Ø8/16.4	11.54	-33.58	SLD 15	38.07	133.59	166.78	2.5	11.58	-7.51	-38.72	SLD 6	38.99	135.02	169.22	2.5	17.99	Si
1465	2X/2Y Ø8/16.4	11.54	-32.91	SLD 15	37.99	133.59	166.69	2.5	11.58	-7.51	-38.05	SLD 6	38.91	135.02	169.13	2.5	17.99	Si
1760	2X/2Y Ø8/16.4	11.54	-32.25	SLD 15	37.91	133.59	166.61	2.5	11.58	-7.51	-37.39	SLD 6	38.83	135.02	169.05	2.5	17.99	Si
2055	2X/2Y Ø8/9.8	11.54	-31.59	SLD 15	37.83	218.2	168.96	2.45	14.64	-7.51	-36.72	SLD 6	38.74	220.53	171.43	2.45	22.84	Si
2350	2X/2Y Ø8/9.8	11.54	-30.93	SLD 15	37.75	218.2	168.87	2.45	14.64	-7.51	-36.07	SLD 6	38.66	220.53	171.35	2.45	22.83	Si

Verifica delle tensioni in combinazioni rara

Tensione limite del calcestruzzo 0.01494 kN/mm²
Tensione limite dell'acciaio 0.36 kN/mm²
Coefficiente di omogeneizzazione impiegato 15

Quota	Mx	My	N	Comb.	σc,max	Mx	My	N	Comb.	σf,max	Verifica
-600	330.8	-5387.3	-38.5	SLE RA 4	-0.00149	330.8	-5387.3	-38.5	SLE RA 4	-0.01648	Si
-305	199.7	-3840.7	-37.85	SLE RA 4	-0.00116	199.7	-3840.7	-37.85	SLE RA 4	-0.01318	Si
-10	66.3	-2267.4	-37.19	SLE RA 4	-0.00082	66.3	-2267.4	-37.19	SLE RA 4	-0.00983	Si
285	-67.1	-694.1	-36.52	SLE RA 4	-0.0005	-67.1	-694.1	-36.52	SLE RA 4	-0.00673	Si
580	-199.5	868.6	-35.87	SLE RA 4	-0.00055	-199.5	868.6	-35.87	SLE RA 4	-0.0072	Si
875	-333.8	2452.5	-35.2	SLE RA 4	-0.00088	-333.8	2452.5	-35.2	SLE RA 4	-0.01038	Si
1170	-467.2	4025.8	-34.53	SLE RA 4	-0.00121	-467.2	4025.8	-34.53	SLE RA 4	-0.01354	Si
1465	-600.5	5599.1	-33.87	SLE RA 4	-0.00154	-600.5	5599.1	-33.87	SLE RA 4	-0.0167	Si
1760	-733.9	7172.4	-33.21	SLE RA 4	-0.00296	-733.9	7172.4	-33.21	SLE RA 4	0.05066	Si
2055	-867.3	8745.7	-32.54	SLE RA 4	-0.00366	-867.3	8745.7	-32.54	SLE RA 4	0.07067	Si
2350	-998.4	10292.4	-31.89	SLE RA 4	-0.00433	-998.4	10292.4	-31.89	SLE RA 4	0.09055	Si

Verifica delle tensioni sul calcestruzzo in combinazioni quasi permanenti

Tensione limite del calcestruzzo 0.01121 kN/mm²
Coefficiente di omogeneizzazione impiegato 15

Quota	Mx	My	N	Comb.	σc,max	Verifica
-600	333.4	-4855	-35.82	SLE QP 1	-0.00136	Si
-305	205.1	-3461.1	-35.17	SLE QP 1	-0.00106	Si
-10	74.7	-2043.1	-34.51	SLE QP 1	-0.00075	Si
285	-55.8	-625.2	-33.84	SLE QP 1	-0.00046	Si
580	-185.4	783.1	-33.18	SLE QP 1	-0.00051	Si
875	-316.8	2210.7	-32.52	SLE QP 1	-0.00081	Si
1170	-447.3	3628.6	-31.85	SLE QP 1	-0.0011	Si
1465	-577.8	5046.5	-31.19	SLE QP 1	-0.0014	Si
1760	-708.3	6464.5	-30.52	SLE QP 1	-0.0017	Si
2055	-838.8	7882.4	-29.86	SLE QP 1	-0.00331	Si
2350	-967.1	9276.3	-29.21	SLE QP 1	-0.00393	Si

Verifica di apertura delle fessure nella famiglia di combinazioni frequente

Fessurazione non presente

Verifica di apertura delle fessure nella famiglia di combinazioni quasi permanente

Fessurazione non presente

Verifiche nodi trave colonna

Riepilogo dei dati generali dei nodi trave-colonna e delle travature convergenti

Pilastrata	Trave	Q.Nodo	Escluso	Confinato	Segnalazioni Nodo	Segnalazioni Trave
Pilastrata P2		2550	No	No		

Verifiche nodi trave colonna in combinazioni SLD

Parametri generali per la verifica secondo il D.M. 17-01-18 NTC §7.4.4.3

Pilastrata	Q.Nodo	Angolo travatura	Staffe	Coperto	γRd	fywd	fcd	fctd	bc	hc	bw	bj	hjc	hjw	η	Ag	Ash	As1	As2	fyd
Pilastrata P2	2550	86	2X/2Y Ø8/6.7	Si	1.1	0.3913	0.0141	0.00119	322	322	300	322	209	300	0.432	90000	647	462	462	0.3913
Pilastrata P2	2550	180	2X/2Y Ø8/6.7	Si	1.1	0.3913	0.0141	0.00119	300	300	300	300	195	300	0.432	90000	603	462	462	0.3913

Riepilogo dei dati per la verifica del nodo secondo §7.4.4.3

Pilastro	Q.Nodo	Angolo travatura	Tipo verifica	Vc	Vn	Vjbd	Vjhd	τ,7.4.10	N	v,d	Vr	τ,res,7.4.10	c.s.	Comb.	Segnalazioni	Verifica
Pilastrata P2	2550	86	Compressione 7.4.8	0		198.781			0	0	409.981		2.06	SLD 1		Si
Pilastrata P2	2550	86	Trazione 7.4.10	0		198.781		0.006129	0	0		0.002623	0.43	SLD 1		No
Pilastrata P2	2550	86	Trazione 7.4.11 o 7.4.12	0			196.316		-19.682	0.015	253.204		1.29	SLD 7		Si
Pilastrata P2	2550	180	Compressione 7.4.8	0		198.781			0	0	356.249		1.79	SLD 1		Si
Pilastrata P2	2550	180	Trazione 7.4.10	0		198.781		0.008505	0	0		0.002623	0.31	SLD 1		No
Pilastrata P2	2550	180	Trazione 7.4.11 o 7.4.12	0			196.316		-19.682	0.015	236.029		1.2	SLD 7		Si

Verifiche nodi trave colonna in combinazioni SLV

Parametri generali per la verifica secondo il D.M. 17-01-18 NTC §7.4.4.3

Pilastrata	Q.Nodo	Angolo travatura	Staffe	Coperto	γRd	fywd	fcd	fctd	bc	hc	bw	bj	hjc	hjw	η	Ag	Ash	As1	As2	fyd
Pilastrata P2	2550	86	2X/2Y Ø8/6.7	Si	1.1	0.3913	0.0141	0.00119	322	322	300	322	209	300	0.432	90000	647	462	462	0.3913
Pilastrata P2	2550	180	2X/2Y Ø8/6.7	Si	1.1	0.3913	0.0141	0.00119	300	300	300	300	195	300	0.432	90000	603	462	462	0.3913

Riepilogo dei dati per la verifica del nodo secondo §7.4.4.3

Pilastro	Q.Nodo	Angolo travatura	Tipo verifica	Vc	Vn	Vjbd	Vjhd	τ,7.4.10	N	v,d	Vr	τ,res,7.4.10	c.s.	Comb.	Segnalazioni	Verifica
Pilastrata P2	2550	86	Compressione 7.4.8	0		198.781			0	0	409.981		2.06	SLV 1		Si
Pilastrata P2	2550	86	Trazione 7.4.10	0		198.781		0.006129	0	0		0.002623	0.43	SLV 1		No
Pilastrata P2	2550	86	Trazione 7.4.11 o 7.4.12	0			196.32		-19.654	0.015	253.204		1.29	SLV 7		Si
Pilastrata P2	2550	180	Compressione 7.4.8	0		198.781			0	0	356.249		1.79	SLV 1		Si

Pilastro	Q.Nodo	Angolo travatura	Tipo verifica	Vc	Vn	Vjbd	Vjhd	τ,7.4.10	N	v,d	Vr	τ,res,7.4.10	c.s.	Comb.	Segnalazioni	Verifica
Pilastrata P2	2550	180	Trazione 7.4.10	0		198.781		0.008505	0	0		0.002623	0.31	SLV 1		No
Pilastrata P2	2550	180	Trazione 7.4.11 o 7.4.12	0			196.32		-19.654	0.015	236.029		1.2	SLV 7		Si

Verifica di instabilità

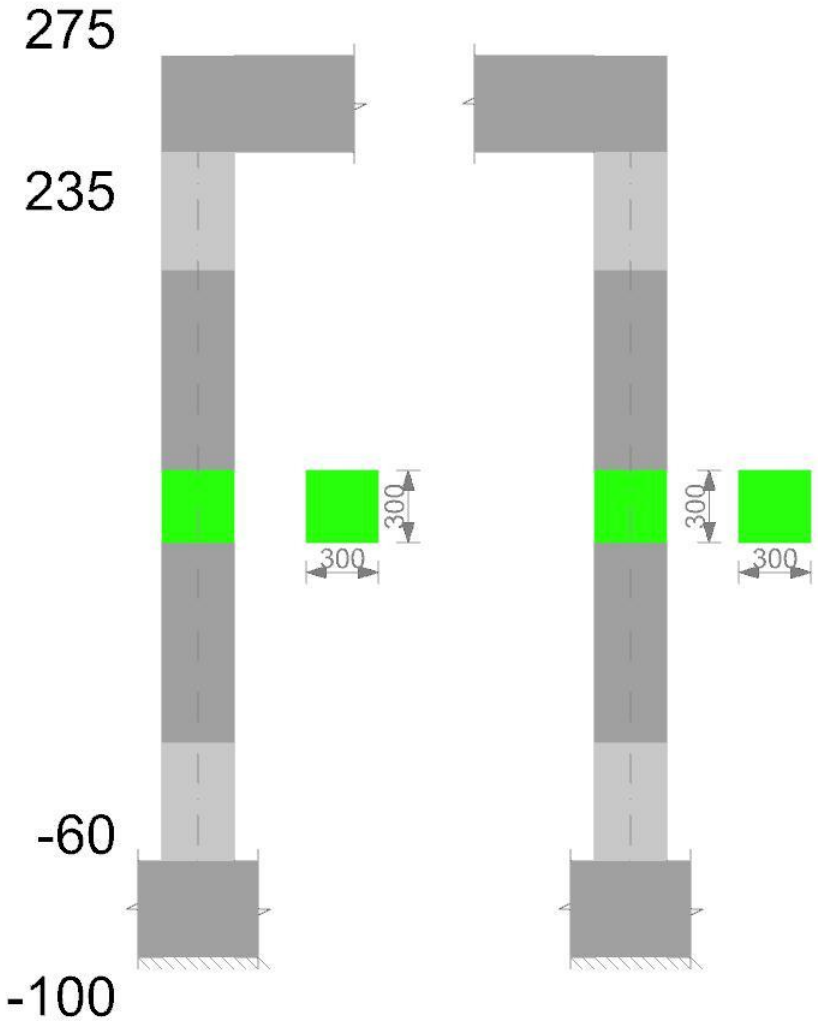
Q.inf.	Q.sup.	Quota	λ,x	λ,y	λ,limX	λ,limY	M 2° ord.	Nsd	Comb.	M0ed,x	M2,x	M0ed,y	M2,y	Mver,x	Mver,y	C.s x	C.s y	Risultato	(5.38)	(5.39)	Ver.
-800	2550	580	39	39	128	128	No	-48.58	SLU 31	679.5	1153.7	6526.7	1155.6	-679.5	6526.7	28.35	10.47	Min	No	10.14	Si
-800	2550	-600	39	39	124	124	No	-52.01	SLU 31	679.5	1270.1	6526.7	1238.2	679.5	-7392	26.48		X	Si		Si
-800	2550	2350	39	39	188	188	No	-22.34	SLD 11	4724.2	423.4	6093	427.9	8323.8	12929.2	6.67	3.78	Min	No	3.05	Si
-800	2550	-600	39	39	174	174	No	-26.31	SLD 7	5001	498.5	4915.7	689.3	-11145	-4915.7	4.79		X	Si		Si
-800	2550	2350	39	39	189	189	No	-22.3	SLV 11	4747.7	422.6	6091.8	427.2	8366.8	12927	6.62	3.78	Min	No	3.04	Si
-800	2550	-600	39	39	174	174	No	-26.28	SLV 7	5024.6	498	4918.3	688.6	-11197.4	-4918.3	4.75		X	Si		Si
-800	2550	2350	39	39	135	135	No	-43.41	SLU 31	679.5	1045	6526.7	831.4	-1320.8	14121.6		3.99	Min	Si		Si
-800	2550	2350	39	39	135	135	No	-43.41	SLU 31	679.5	1045	6526.7	831.4	-1320.8	14121.6		3.99	Y	Si		Si
-800	2550	2350	39	39	160	160	No	-30.93	SLD 15	1466.4	658	8493.8	592.4	2912	17773		2.75	Min	Si		Si
-800	2550	2350	39	39	160	160	No	-30.93	SLD 15	1466.4	658	8493.8	592.4	2912	17773		2.75	Y	Si		Si
-800	2550	2350	39	39	160	160	No	-30.91	SLV 15	1473.1	657.1	8484.4	591.9	2925.7	17754.1		2.75	Min	Si		Si
-800	2550	2350	39	39	160	160	No	-30.91	SLV 15	1473.1	657.1	8484.4	591.9	2925.7	17754.1		2.75	Y	Si		Si

Verifiche di gerarchia delle resistenze nei nodi trave pilastro

Verifiche di gerarchia delle resistenze nei nodi trave pilastro non presenti in quanto la verifica è non necessaria per la pilastrata
per il nodo Appoggio 255 in quanto elemento di estremità superiore alla pilastrata.
per il nodo Appoggio -80 in quanto elemento di base della pilastrata.

Pilastrata P3

Geometria



Dati della pilastrata

Campate costituenti la pilastrata

Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Esistente	Secondaria	Dissipativa	Interna a parete	Sovraresistenza	Materiale CLS	Materiale Acciaio	FC
-600	2350	R 30x30	No	No	Si	No		C25/30	B450C	

Disposizione delle armature longitudinali

Posizione	X	Y	Diametro	Area	Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Materiale
p.1	-97.4	-97.4	14	153.9	-800	-600	R 30x30	B450C
p.1	97.4	-97.4	14	153.9	-800	-600	R 30x30	B450C

Posizione	X	Y	Diametro	Area	Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Materiale
p.1	97.4	97.4	14	153.9	-800	-600	R 30x30	B450C
p.1	-97.4	97.4	14	153.9	-800	-600	R 30x30	B450C
p.2	-97.4	-97.4	14	153.9	-600	2350	R 30x30	B450C
p.2	97.4	-97.4	14	153.9	-600	2350	R 30x30	B450C
p.2	97.4	97.4	14	153.9	-600	2350	R 30x30	B450C
p.2	-97.4	97.4	14	153.9	-600	2350	R 30x30	B450C
p.1	0	-100	14	153.9	-800	-600	R 30x30	B450C
p.1	0	100	14	153.9	-800	-600	R 30x30	B450C
p.2	0	-100	14	153.9	-600	2350	R 30x30	B450C
p.2	0	100	14	153.9	-600	2350	R 30x30	B450C

Controlli geometrici NTC18

Nessuna anomalia

Verifiche delle sezioni

Verifica a pressoflessione in SLU

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.s.	Verifica
-600	924	2.1	0	1,2	-1036	7384.8	-51.8	-9086.3	64771.6	SLU 31	8.771	Si
-305	924	2.1	0	1,2	-1019	5264.8	-50.95	-12290.9	63502.4	SLU 31	12.062	Si
-10	924	1	0	2	-1001.7	3108.2	-50.09	-17571.4	54520.1	SLU 31	17.541	Si
285	924	1	0	2	984.5	984.5	-49.22	25344.3	25344.3	SLU 31	25.744	Si
580	924	1	0	2	967.3	-1190.4	-48.37	24506.1	-30157.2	SLU 31	25.333	Si
875	924	1	0	2	950	-3361.6	-47.5	16225.9	-57418.1	SLU 31	17.08	Si
1170	924	1	0	2	932.7	-5518.2	-46.64	10937.5	-64709.9	SLU 31	11.727	Si
1465	924	1	0	2	915.5	-7674.8	-45.77	7548.4	-63283.2	SLU 31	8.246	Si
1760	924	1	0	2	973.7	-9831.4	-44.91	5936.1	-59938.8	SLU 31	6.097	Si
2055	924	1	0	2	1149.2	-11988	-44.05	5453.3	-56887.4	SLU 31	4.745	Si
2350	924	1	0	2	1321.7	-14108.1	-43.2	5135.1	-54811.7	SLU 31	3.885	Si

Verifica a pressoflessione in SLV

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	C.S.	Nmin	Nlim	Comb.Nmin	Ver.
-600	924	2.1	0	1,2	-3753.7	16098.9	-42.03	-11668.2	50042.2	SLV 3	3.108	45.24	825.44	SLV 8	Si
-305	924	2.1	0	1,2	-3019.6	12762.4	-41.38	-12384	52340.7	SLV 3	4.101	44.59	825.44	SLV 8	Si
-10	924	1	0	2	-2273.1	9368.6	-40.71	-13616.1	56119.1	SLV 3	5.99	43.92	825.44	SLV 8	Si
285	924	1	0	2	-1527	5974.9	-40.05	-15506.9	60675.3	SLV 3	10.155	43.26	825.44	SLV 8	Si
580	924	1	0	2	1561.7	-3922.8	-25.93	22259.5	-55914	SLV 13	14.254	42.6	825.44	SLV 8	Si
875	924	1	0	2	679.6	-3608.1	-26.04	11944.7	-63411.1	SLV 14	17.575	41.93	825.44	SLV 8	Si
1170	924	1	0	2	683	4092.3	-38.84	10730.1	64288	SLV 4-Ger.	15.71	41.27	825.44	SLV 8	Si
1465	924	1	0	2	-722.6	-7604.7	-32.78	-5621.8	-59163.2	SLV 1	7.78	40.6	825.44	SLV 8	Si
1760	924	1	0	2	1475	10997.8	-32.11	7147.8	53297.1	SLV 1-Ger.	4.846	39.94	825.44	SLV 8	Si
2055	924	1	0	2	-2229.1	-14391.5	-31.45	-7690.1	-49649.2	SLV 1	3.45	39.28	825.44	SLV 8	Si
2350	924	1	0	2	-2971	-17727.8	-30.8	-7967.2	-47540.5	SLV 1	2.682	38.62	825.44	SLV 8	Si

Verifica a pressoflessione in SLD

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.s.	Verifica
-600	924	2.1	0	1,2	-3738.7	16124.4	-42.04	-11606.3	50055.9	SLD 3	3.104	Si
-305	924	2.1	0	1,2	-3007.4	12783.7	-41.39	-12315.7	52350.1	SLD 3	4.095	Si
-10	924	1	0	2	-2263.8	9385.4	-40.72	-13539.3	56132.8	SLD 3	5.981	Si
285	924	1	0	2	-1520.6	5987.2	-40.06	-15418.8	60711.5	SLD 3	10.14	Si
580	924	1	0	2	1558.1	-3930.8	-25.92	22176.6	-55946.1	SLD 13	14.233	Si
875	924	1	0	2	678.9	-3611.5	-26.03	11920.1	-63415.4	SLD 14	17.559	Si
1170	924	1	0	2	682.5	-4093.7	-38.85	10719.1	-64293.4	SLD 4	15.705	Si
1465	924	1	0	2	-717.5	-7610.1	-32.8	-5580.1	-59181	SLD 1	7.777	Si
1760	924	1	0	2	-1467	-11007.6	-32.14	-7105.5	-53315.6	SLD 1	4.844	Si
2055	924	1	0	2	-2218.3	-14405.7	-31.48	-7647.2	-49661.8	SLD 1	3.447	Si
2350	924	1	0	2	-2957.3	-17746.4	-30.82	-7924.2	-47551.9	SLD 1	2.68	Si

Verifica di duttilità secondo D.M. 17-01-18 NTC §7.4.4.2.2

Quota	Mx	My	N	μφ	lim. μφ [7.4.3]	coeff. μφ	comb. μφ	Verifica
-600	-9911.23	9632.89	-44.193	1.6997	21.6263	0.079	SLV 7	No

Verifica di duttilità secondo D.M. 17-01-18 NTC §7.4.6.2.2

Quota	α,n	α,s	α	ω,wd	αω,wd	ν,d	Ac	lim. [7.4.29]	coeff. [7.4.29]	comb. [7.4.29]	Verifica
-600	0.4871	0.6061	0.2952	0.2585	0.0763	0.065	49284	0.0733	1.041	SLV 8	Si

Verifica a taglio in famiglia SLU

		Direzione X								Direzione Y								Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
-600	2X/2Y Ø8/9.8	-7.31	-51.8	SLU 31	40.33	187.03	190.36	2.1	25.58	0.59	-51.8	SLU 31	40.63	189.02	192.39	2.1	317.7	Si
-305	2X/2Y Ø8/9.8	-7.31	-50.95	SLU 31	40.22	187.03	190.24	2.1	25.58	0.59	-50.95	SLU 31	40.52	189.02	192.27	2.1	317.7	Si
-10	2X/2Y Ø8/16.4	-7.31	-50.09	SLU 31	40.12	133.59	168.89	2.5	18.27	0.59	-50.09	SLU 31	40.42	135.02	170.69	2.5	226.93	Si
285	2X/2Y Ø8/16.4	-7.31	-49.22	SLU 31	40.01	133.59	168.78	2.5	18.27	0.59	-49.22	SLU 31	40.31	135.02	170.58	2.5	226.93	Si
580	2X/2Y Ø8/16.4	-7.31	-48.37	SLU 31	39.9	133.59	168.67	2.5	18.27	0.59	-48.37	SLU 31	40.2	135.02	170.47	2.5	226.93	Si
875	2X/2Y Ø8/16.4	-7.31	-47.5	SLU 31	39.8	133.59	168.56	2.5	18.27	0.59	-47.5	SLU 31	40.09	135.02	170.35	2.5	226.93	Si
1170	2X/2Y Ø8/16.4	-7.31	-46.64	SLU 31	39.69	133.59	168.45	2.5	18.27	0.59	-46.64	SLU 31	39.98	135.02	170.24	2.5	226.93	Si
1465	2X/2Y Ø8/16.4	-7.31	-45.77	SLU 31	39.58	133.59	168.34	2.5	18.27	0.59	-45.77	SLU 31	39.88	135.02	170.13	2.5	226.93	Si
1760	2X/2Y Ø8/16.4	-7.31	-44.91	SLU 31	39.48	133.59	168.23	2.5	18.27	0.59	-44.91	SLU 31	39.77	135.02	170.02	2.5	226.93	Si
2055	2X/2Y Ø8/9.8	-7.31	-44.05	SLU 31	39.37	187.03	189.25	2.1	25.58	0.59	-44.05	SLU 31	39.66	189.02	191.26	2.1	317.7	Si
2350	2X/2Y Ø8/9.8	-7.31	-43.2	SLU 31	39.26	187.03	189.12	2.1	25.58	0.59	-43.2	SLU 31	39.55	189.02	191.14	2.1	317.7	Si

Verifica a taglio in famiglia SLV

		Direzione X								Direzione Y								Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
-600	2X/2Y Ø8/9.8	33.51	-45.24	SLV 8-Ger.	39.52	187.03	189.42	2.1	5.58	33.61	-45.24	SLV 8-Ger.	39.81	189.02	191.44	2.1	5.62	Si
-305	2X/2Y Ø8/9.8	33.51	-44.59	SLV 8-Ger.	39.44	187.03	189.32	2.1	5.58	33.61	-44.59	SLV 8-Ger.	39.73	189.02	191.34	2.1	5.62	Si
-10	2X/2Y Ø8/16.4	33.51	-43.92	SLV 8-Ger.	39.35	133.59	168.1	2.5	3.99	33.61	-43.92	SLV 8-Ger.	39.64	135.02	169.89	2.5	4.02	Si
285	2X/2Y Ø8/16.4	33.51	-43.26	SLV 8-Ger.	39.27	133.59	168.01	2.5	3.99	33.61	-43.26	SLV 8-Ger.	39.56	135.02	169.8	2.5	4.02	Si
580	2X/2Y Ø8/16.4	33.51	-42.6	SLV 8-Ger.	39.19	133.59	167.93	2.5	3.99	33.61	-42.6	SLV 8-Ger.	39.48	135.02	169.72	2.5	4.02	Si
875	2X/2Y Ø8/16.4	33.51	-41.93	SLV 8-Ger.	39.11	133.59	167.84	2.5	3.99	33.61	-41.93	SLV 8-Ger.	39.4	135.02	169.63	2.5	4.02	Si
1170	2X/2Y Ø8/16.4	33.51	-41.27	SLV 8-Ger.	39.03	133.59	167.76	2.5	3.99	33.61	-41.27	SLV 8-Ger.	39.31	135.02	169.55	2.5	4.02	Si
1465	2X/2Y Ø8/16.4	33.51	-40.6	SLV 8-Ger.	38.94	133.59	167.67	2.5	3.99	33.61	-40.6	SLV 8-Ger.	39.23	135.02	169.46	2.5	4.02	Si
1760	2X/2Y Ø8/16.4	33.51	-39.94	SLV 8-Ger.	38.86	133.59	167.59	2.5	3.99	33.61	-39.94	SLV 8-Ger.	39.15	135.02	169.38	2.5	4.02	Si
2055	2X/2Y Ø8/9.8	33.51	-39.28	SLV 8-Ger.	38.78	187.03	188.56	2.1	5.58	33.61	-39.28	SLV 8-Ger.	39.06	189.02	190.57	2.1	5.62	Si
2350	2X/2Y Ø8/9.8	33.51	-38.62	SLV 8-Ger.	38.7	187.03	188.47	2.1	5.58	33.61	-38.62	SLV 8-Ger.	38.98	189.02	190.47	2.1	5.62	Si

Verifica taglio ciclico secondo Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5 formula [C8.7.2.8] in combinazione SLV

Quota	Q.inf.	Q.sup.	Dir.	Lv	x	h	ρ,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	VRd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	VR	VR,f	VEd	NEd	Comb.	Verifica
-600	-800	2550	X	1605	83	300	0.0103	0.000389	0.015331	0	39.408	245.987	189.023	90.011	88.782	189.023	-11.505	-42.031	SLV 3	Si
-600	-800	2550	Y	1780	84	300	0.0103	0.003062	0.015187	0	39.517	243.988	187.03	89.062	87.791	187.03	7.548	-45.238	SLV 8	Si

Tagli plastici secondo §7.4.4.2.1 [7.4.5] in combinazione SLV

Q.inf.	Q.sup.	Luce	γRd	MRdx,inf	MRdy,inf	N,inf	MRdx,sup	MRdy,sup	N,sup	Vpl,x	Vpl,y	Comb.
-600	2350	2950	1.1	45396.02		-45.238	44745.04		-38.623	33.507		SLV 8
-600	2350	2950	1.1		45254.44	-45.238		44605.57	-38.623		33.612	SLV 8

Verifica a taglio in famiglia SLD Resistenza

		Direzione X							Direzione Y							Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
-600	2X/2Y Ø8/9.8	-11.52	-42.04	SLD 3	39.12	218.2	170.32	2.45	14.78	7.52	-45.21	SLD 8	39.81	220.53	172.55	2.45	22.96	Si
-305	2X/2Y Ø8/9.8	-11.52	-41.39	SLD 3	39.04	218.2	170.23	2.45	14.78	7.52	-44.56	SLD 8	39.72	220.53	172.46	2.45	22.95	Si
-10	2X/2Y Ø8/16.4	-11.52	-40.72	SLD 3	38.96	133.59	167.69	2.5	11.6	7.52	-43.89	SLD 8	39.64	135.02	169.89	2.5	17.97	Si
285	2X/2Y Ø8/16.4	-11.52	-40.06	SLD 3	38.88	133.59	167.61	2.5	11.6	7.52	-43.23	SLD 8	39.56	135.02	169.8	2.5	17.97	Si
580	2X/2Y Ø8/16.4	-11.52	-39.4	SLD 3	38.79	133.59	167.52	2.5	11.6	7.52	-42.57	SLD 8	39.48	135.02	169.72	2.5	17.97	Si
875	2X/2Y Ø8/16.4	-11.52	-38.73	SLD 3	38.71	133.59	167.44	2.5	11.6	7.52	-41.9	SLD 8	39.39	135.02	169.63	2.5	17.97	Si
1170	2X/2Y Ø8/16.4	-11.52	-38.07	SLD 3	38.63	133.59	167.35	2.5	11.6	7.52	-41.24	SLD 8	39.31	135.02	169.54	2.5	17.97	Si
1465	2X/2Y Ø8/16.4	-11.52	-37.41	SLD 3	38.55	133.59	167.27	2.5	11.6	7.52	-40.58	SLD 8	39.23	135.02	169.46	2.5	17.97	Si
1760	2X/2Y Ø8/16.4	-11.52	-36.74	SLD 3	38.47	133.59	167.18	2.5	11.6	7.52	-39.91	SLD 8	39.14	135.02	169.37	2.5	17.97	Si
2055	2X/2Y Ø8/9.8	-11.52	-36.08	SLD 3	38.38	218.2	169.54	2.45	14.72	7.52	-39.25	SLD 8	39.06	220.53	171.76	2.45	22.85	Si
2350	2X/2Y Ø8/9.8	-11.52	-35.43	SLD 3	38.3	218.2	169.46	2.45	14.71	7.52	-38.6	SLD 8	38.98	220.53	171.68	2.45	22.84	Si

Verifica delle tensioni in combinazioni rara

Tensione limite del calcestruzzo 0.01494 kN/mm²
Tensione limite dell'acciaio 0.36 kN/mm²
Coefficiente di omogeneizzazione impiegato 15

Quota	Mx	My	N	Comb.	σc,max	Mx	My	N	Comb.	σf,max	Verifica
-600	-330.4	5382.2	-38.35	SLE RA 4	-0.00149	-330.4	5382.2	-38.35	SLE RA 4	-0.01644	Si
-305	-199.2	3837	-37.7	SLE RA 4	-0.00115	-199.2	3837	-37.7	SLE RA 4	-0.01315	Si
-10	-65.8	2265.2	-37.03	SLE RA 4	-0.00081	-65.8	2265.2	-37.03	SLE RA 4	-0.00981	Si
285	67.6	693.4	-36.37	SLE RA 4	-0.0005	67.6	693.4	-36.37	SLE RA 4	-0.0067	Si
580	200	-867.8	-35.71	SLE RA 4	-0.00055	200	-867.8	-35.71	SLE RA 4	-0.00718	Si
875	334.3	-2450.3	-35.04	SLE RA 4	-0.00088	334.3	-2450.3	-35.04	SLE RA 4	-0.01036	Si
1170	467.7	-4022.1	-34.38	SLE RA 4	-0.00121	467.7	-4022.1	-34.38	SLE RA 4	-0.01351	Si
1465	601.1	-5593.9	-33.72	SLE RA 4	-0.00154	601.1	-5593.9	-33.72	SLE RA 4	-0.01667	Si
1760	734.5	-7165.7	-33.05	SLE RA 4	-0.00296	734.5	-7165.7	-33.05	SLE RA 4	0.05076	Si
2055	867.9	-8737.6	-32.39	SLE RA 4	-0.00365	867.9	-8737.6	-32.39	SLE RA 4	0.07076	Si
2350	999.1	-10282.7	-31.74	SLE RA 4	-0.00433	999.1	-10282.7	-31.74	SLE RA 4	0.09062	Si

Verifica delle tensioni sul calcestruzzo in combinazioni quasi permanenti

Tensione limite del calcestruzzo 0.01121 kN/mm²
Coefficiente di omogeneizzazione impiegato 15

Quota	Mx	My	N	Comb.	σc,max	Verifica
-600	-333.1	4850.6	-35.69	SLE QP 1	-0.00136	Si
-305	-204.8	3457.9	-35.04	SLE QP 1	-0.00106	Si
-10	-74.3	2041.3	-34.37	SLE QP 1	-0.00075	Si
285	56.3	624.6	-33.71	SLE QP 1	-0.00046	Si
580	185.9	-782.5	-33.05	SLE QP 1	-0.00051	Si
875	317.3	-2208.7	-32.38	SLE QP 1	-0.00081	Si
1170	447.8	-3625.4	-31.72	SLE QP 1	-0.0011	Si
1465	578.3	-5042.1	-31.05	SLE QP 1	-0.0014	Si
1760	708.8	-6458.7	-30.39	SLE QP 1	-0.00169	Si
2055	839.3	-7875.4	-29.73	SLE QP 1	-0.00331	Si
2350	967.6	-9268	-29.07	SLE QP 1	-0.00393	Si

Verifica di apertura delle fessure nella famiglia di combinazioni frequente

Fessurazione non presente

Verifica di apertura delle fessure nella famiglia di combinazioni quasi permanente

Fessurazione non presente

Verifiche nodi trave colonna

Riepilogo dei dati generali dei nodi trave-colonna e delle travature convergenti

Pilastrata	Trave	Q.Nodo	Escluso	Confinato	Segnalazioni Nodo	Segnalazioni Trave
Pilastrata P3		2550	No	No		

Verifiche nodi trave colonna in combinazioni SLD

Parametri generali per la verifica secondo il D.M. 17-01-18 NTC §7.4.4.3

Pilastrata	Q.Nodo	Angolo travatura	Staffe	Coperto	γRd	fywd	fcd	fctd	bc	hc	bw	bj	hjc	hjw	η	Ag	Ash	As1	As2	fyd
Pilastrata P3	2550	0	2X/2Y Ø8/6.7	Si	1.1	0.3913	0.0141	0.00119	300	300	300	300	195	300	0.432	90000	603	462	462	0.3913
Pilastrata P3	2550	266	2X/2Y Ø8/6.7	Si	1.1	0.3913	0.0141	0.00119	322	322	300	322	209	300	0.432	90000	647	462	462	0.3913

Riepilogo dei dati per la verifica del nodo secondo §7.4.4.3

Pilastro	Q.Nodo	Angolo travatura	Tipo verifica	Vc	Vn	Vjbd	Vjhd	τ,7.4.10	N	v,d	Vr	τ,res,7.4.10	c.s.	Comb.	Segnalazioni	Verifica
Pilastrata P3	2550	0	Compressione 7.4.8	0		198.781			0	0	356.249		1.79	SLD 1		Si
Pilastrata P3	2550	0	Trazione 7.4.10	0		198.781		0.008505	0	0		0.002623	0.31	SLD 1		No
Pilastrata P3	2550	0	Trazione 7.4.11 o 7.4.12	0			196.334		-19.542	0.015	236.029		1.2	SLD 9		Si
Pilastrata P3	2550	266	Compressione 7.4.8	0		198.781			0	0	409.889		2.06	SLD 1		Si
Pilastrata P3	2550	266	Trazione 7.4.10	0		198.781		0.006133	0	0		0.002623	0.43	SLD 1		No
Pilastrata P3	2550	266	Trazione 7.4.11 o 7.4.12	0			196.334		-19.542	0.015	253.176		1.29	SLD 9		Si

Verifiche nodi trave colonna in combinazioni SLV

Parametri generali per la verifica secondo il D.M. 17-01-18 NTC §7.4.4.3

Pilastrata	Q.Nodo	Angolo travatura	Staffe	Coperto	γRd	fywd	fcd	fctd	bc	hc	bw	bj	hjc	hjw	η	Ag	Ash	As1	As2	fyd
Pilastrata P3	2550	0	2X/2Y Ø8/6.7	Si	1.1	0.3913	0.0141	0.00119	300	300	300	300	195	300	0.432	90000	603	462	462	0.3913
Pilastrata P3	2550	266	2X/2Y Ø8/6.7	Si	1.1	0.3913	0.0141	0.00119	322	322	300	322	209	300	0.432	90000	647	462	462	0.3913

Riepilogo dei dati per la verifica del nodo secondo §7.4.4.3

Pilastro	Q.Nodo	Angolo travatura	Tipo verifica	Vc	Vn	Vjbd	Vjhd	τ,7.4.10	N	v,d	Vr	τ,res,7.4.10	c.s.	Comb.	Segnalazioni	Verifica
Pilastrata P3	2550	0	Compressione 7.4.8	0		198.781			0	0	356.249		1.79	SLV 1		Si
Pilastrata P3	2550	0	Trazione 7.4.10	0		198.781		0.008505	0	0		0.002623	0.31	SLV 1		No
Pilastrata P3	2550	0	Trazione 7.4.11 o 7.4.12	0			196.337		-19.514	0.015	236.029		1.2	SLV 9		Si
Pilastrata P3	2550	266	Compressione 7.4.8	0		198.781			0	0	409.889		2.06	SLV 1		Si
Pilastrata P3	2550	266	Trazione 7.4.10	0		198.781		0.006133	0	0		0.002623	0.43	SLV 1		No
Pilastrata P3	2550	266	Trazione 7.4.11 o 7.4.12	0			196.337		-19.514	0.015	253.176		1.29	SLV 9		Si

Verifica di instabilità

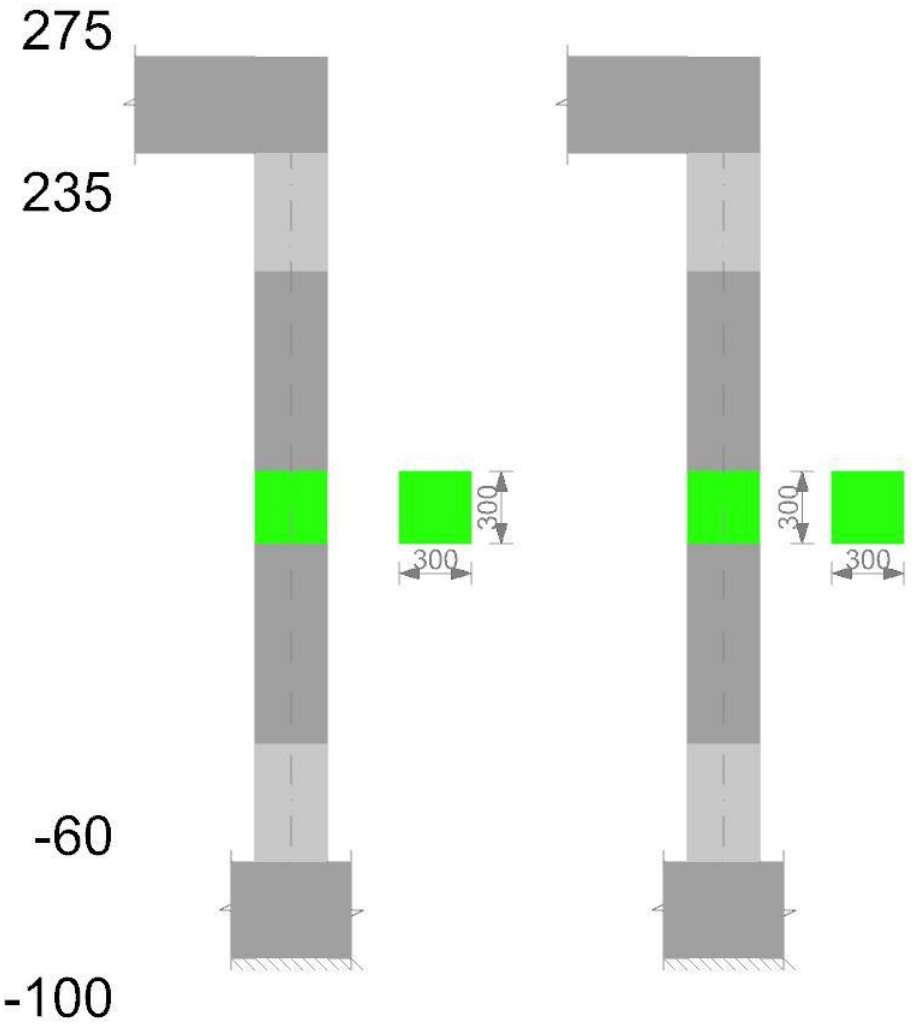
Q.inf.	Q.sup.	Quota	λ,x	λ,y	λ,limX	λ,limY	M 2° ord.	Nsd	Comb.	M0ed,x	M2,x	M0ed,y	M2,y	Mver,x	Mver,y	C.s x	C.s y	Risultato	(5.38)	(5.39)	Ver.
-800	2550	580	39	39	128	128	No	-48.37	SLU 31	680.3	1148.5	6520.5	1150.5	680.3	-6520.5	28.48	10.47	Min	No	10.14	Si
-800	2550	-600	39	39	124	124	No	-51.8	SLU 31	680.3	1265	6520.5	1233.1	-680.3	7384.8	26.59		X	Si		Si
-800	2550	2350	39	39	189	189	No	-22.22	SLD 5	4715	421	6085.1	425.5	-8334.8	-12912.6	6.65	3.78	Min	No	3.05	Si
-800	2550	-600	39	39	174	174	No	-26.17	SLD 9	5007.9	495.9	4909	685.7	11160.5	4909	4.77		X	Si		Si
-800	2550	2350	39	39	189	189	No	-22.18	SLV 5	4738.4	420.3	6084	424.8	-8377.8	-12910.5	6.6	3.78	Min	No	3.04	Si
-800	2550	-600	39	39	174	174	No	-26.14	SLV 9	5031.5	495.3	4911.7	685	11212.8	4911.7	4.74		X	Si		Si
-800	2550	2350	39	39	136	136	No	-43.2	SLU 31	680.3	1039.8	6520.5	827.3	1321.7	-14108.1		3.99	Min	Si		Si
-800	2550	2350	39	39	136	136	No	-43.2	SLU 31	680.3	1039.8	6520.5	827.3	1321.7	-14108.1		3.99	Y	Si		Si
-800	2550	2350	39	39	160	160	No	-30.82	SLD 1	1488.9	654.6	8480.9	590.3	-2957.3	-17746.4		2.75	Min	Si		Si
-800	2550	2350	39	39	160	160	No	-30.82	SLD 1	1488.9	654.6	8480.9	590.3	-2957.3	-17746.4		2.75	Y	Si		Si
-800	2550	2350	39	39	161	161	No	-30.8	SLV 1	1495.5	653.7	8471.7	589.8	-2971	-17727.8		2.76	Min	Si		Si
-800	2550	2350	39	39	161	161	No	-30.8	SLV 1	1495.5	653.7	8471.7	589.8	-2971	-17727.8		2.76	Y	Si		Si

Verifiche di gerarchia delle resistenze nei nodi trave pilastro

Verifiche di gerarchia delle resistenze nei nodi trave pilastro non presenti in quanto la verifica è non necessaria per la pilastrata
per il nodo Appoggio -80 in quanto elemento di base della pilastrata.
per il nodo Appoggio 255 in quanto elemento di estremità superiore alla pilastrata.

Pilastrata P4

Geometria



Dati della pilastrata

Campate costituenti la pilastrata

Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Esistente	Secondaria	Dissipativa	Interna a parete	Sovraresistenza	Materiale CLS	Materiale Acciaio	FC
-600	2350	R 30x30	No	No	Si	No		C25/30	B450C	

Disposizione delle armature longitudinali

Posizione	X	Y	Diametro	Area	Q.inf.	Q.sup.	Sezione	Materiale
p.1	-97.4	-97.4	14	153.9	-800	-600	R 30x30	B450C
p.1	97.4	-97.4	14	153.9	-800	-600	R 30x30	B450C
p.1	97.4	97.4	14	153.9	-800	-600	R 30x30	B450C
p.1	-97.4	97.4	14	153.9	-800	-600	R 30x30	B450C
p.2	-97.4	-97.4	14	153.9	-600	2350	R 30x30	B450C
p.2	97.4	-97.4	14	153.9	-600	2350	R 30x30	B450C
p.2	97.4	97.4	14	153.9	-600	2350	R 30x30	B450C
p.2	-97.4	97.4	14	153.9	-600	2350	R 30x30	B450C
p.1	0	-100	14	153.9	-800	-600	R 30x30	B450C
p.1	0	100	14	153.9	-800	-600	R 30x30	B450C
p.2	0	-100	14	153.9	-600	2350	R 30x30	B450C
p.2	0	100	14	153.9	-600	2350	R 30x30	B450C

Controlli geometrici NTC18

Nessuna anomalia

Verifiche delle sezioni

Verifica a pressoflessione in SLU

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.s.	Verifica
-600	924	2.1	0	1,2	-1026.2	-6906.6	-51.31	-9637.3	-64862.9	SLU 31	9.391	Si
-305	924	2.1	0	1,2	-1009.2	-4867.9	-50.46	-12996.5	-62687.9	SLU 31	12.878	Si
-10	924	1	0	2	-992	-2794	-49.6	-18537.9	-52215	SLU 31	18.688	Si
285	924	1	0	2	-974.7	-974.7	-48.73	-25344.3	-25344.3	SLU 31	26.002	Si
580	924	1	0	2	-957.6	1339.7	-47.88	-23861.5	33384.5	SLU 31	24.919	Si
875	924	1	0	2	940.2	3427.6	-47.01	15907.4	57994.2	SLU 31	16.92	Si
1170	924	1	0	2	922.9	5501.5	-46.15	10866.6	64775.5	SLU 31	11.774	Si
1465	924	1	0	2	905.7	7575.4	-45.28	7568.9	63309.6	SLU 31	8.357	Si
1760	924	1	0	2	888.4	9649.3	-44.42	5543.3	60207.9	SLU 31	6.24	Si
2055	924	1	0	2	871.1	11723.1	-43.56	4274.1	57517.6	SLU 31	4.906	Si
2350	924	1	0	2	854.2	13761.9	-42.71	3443.3	55475.8	SLU 31	4.031	Si

Verifica a pressoflessione in SLV

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	C.S.	Nmin	Nlim	Comb.Nmin	Ver.
-600	924	2.1	0	1,2	4456.9	-15762.7	-36.85	13583	-48039	SLV 14	3.048	44.52	825.44	SLV 11	Si
-305	924	2.1	0	1,2	3679.5	-12486.4	-36.2	14688.1	-49844.4	SLV 14	3.992	43.87	825.44	SLV 11	Si
-10	924	1	0	2	2888.9	-9153.7	-35.54	16769.5	-53136	SLV 14	5.805	43.2	825.44	SLV 11	Si
285	924	1	0	2	2098.8	-5821.1	-34.87	20286.4	-56266.4	SLV 14	9.666	42.54	825.44	SLV 11	Si

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	C.S.	Nmin	Nlim	Comb.Nmin	Ver.
580	924	1	0	2	-1439.2	4271.3	-31.21	-19770.6	58674.6	SLV 3	13.737	41.88	825.44	SLV 11	Si
875	924	1	0	2	-471	3663.2	-30.55	-8474.1	65908.5	SLV 3	17.992	41.21	825.44	SLV 11	Si
1170	924	1	0	2	1115.1	3852.8	-40.55	17530.5	60571.7	SLV 11	15.721	40.55	825.44	SLV 11	Si
1465	924	1	0	2	1088.9	7513.9	-36.66	8666.2	59799.2	SLV 16	7.958	39.89	825.44	SLV 11	Si
1760	924	1	0	2	1775.4	10845.8	-36	8863.7	54148.7	SLV 16	4.993	39.22	825.44	SLV 11	Si
2055	924	1	0	2	2463.7	14178.4	-35.34	8819.2	50753.6	SLV 16	3.58	38.56	825.44	SLV 11	Si
2350	924	1	0	2	3141	17454.6	-34.68	8713.9	48423.6	SLV 16	2.774	37.91	825.44	SLV 11	Si

Verifica a pressoflessione in SLD

Quota	As	%	At	Pos.	Mx	My	N	MRdx	MRdy	Comb.	Coeff.s.	Verifica
-600	924	2.1	0	1,2	4441.9	-15788.3	-36.86	13519.6	-48053.6	SLD 14	3.044	Si
-305	924	2.1	0	1,2	3667.3	-12507.6	-36.21	14619.1	-49859	SLD 14	3.986	Si
-10	924	1	0	2	2879.6	-9170.5	-35.55	16691.7	-53156.7	SLD 14	5.797	Si
285	924	1	0	2	2092.4	-5833.5	-34.88	20197.9	-56311.3	SLD 14	9.653	Si
580	924	1	0	2	-1435.7	4279.3	-31.2	-19695.8	58706.5	SLD 3	13.719	Si
875	924	1	0	2	-470.2	3666.7	-30.53	-8453.9	65923.2	SLD 3	17.979	Si
1170	924	1	0	2	541.2	4160.9	-38.1	8512	65437.6	SLD 15	15.727	Si
1465	924	1	0	2	1083.8	7519.3	-36.65	8620.1	59802.9	SLD 16	7.953	Si
1760	924	1	0	2	1767.4	10855.6	-35.99	8816.7	54154.4	SLD 16	4.989	Si
2055	924	1	0	2	2452.8	14192.6	-35.33	8771.6	50754.7	SLD 16	3.576	Si
2350	924	1	0	2	3127.2	17473.1	-34.67	8667	48425.7	SLD 16	2.771	Si

Verifica di duttilità secondo D.M. 17-01-18 NTC §7.4.4.2.2

Quota	Mx	My	N	μφ	lim. μφ [7.4.3]	coeff. μφ	comb. μφ	Verifica
-600	9079.54	-8200.49	-29.698	1.7417	21.6263	0.081	SLV 9	No

Verifica di duttilità secondo D.M. 17-01-18 NTC §7.4.6.2.2

Quota	α,n	α,s	α	ω,wd	αω,wd	ν,d	Ac	lim. [7.4.29]	coeff. [7.4.29]	comb. [7.4.29]	Verifica
-600	0.4871	0.6061	0.2952	0.2585	0.0763	0.064	49284	0.0716	1.066	SLV 11	Si

Verifica a taglio in famiglia SLU

		Direzione X								Direzione Y							Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
-600	2X/2Y Ø8/9.8	7.03	-51.31	SLU 31	40.27	187.03	190.29	2.1	26.6	0.4	-42.47	SLU 19	39.46	189.02	191.03	2.1	468.94	Si
-305	2X/2Y Ø8/9.8	7.03	-50.46	SLU 31	40.16	187.03	190.17	2.1	26.6	0.4	-41.62	SLU 19	39.36	189.02	190.91	2.1	468.94	Si
-10	2X/2Y Ø8/16.4	7.03	-49.6	SLU 31	40.06	133.59	168.83	2.5	19	0.4	-40.76	SLU 19	39.25	135.02	169.48	2.5	334.96	Si
285	2X/2Y Ø8/16.4	7.03	-48.73	SLU 31	39.95	133.59	168.72	2.5	19	0.4	-39.89	SLU 19	39.14	135.02	169.37	2.5	334.96	Si
580	2X/2Y Ø8/16.4	7.03	-47.88	SLU 31	39.84	133.59	168.61	2.5	19	0.4	-39.04	SLU 19	39.03	135.02	169.26	2.5	334.96	Si
875	2X/2Y Ø8/16.4	7.03	-47.01	SLU 31	39.74	133.59	168.49	2.5	19	0.4	-38.17	SLU 19	38.93	135.02	169.15	2.5	334.96	Si
1170	2X/2Y Ø8/16.4	7.03	-46.15	SLU 31	39.63	133.59	168.38	2.5	19	0.4	-37.3	SLU 19	38.82	135.02	169.04	2.5	334.96	Si
1465	2X/2Y Ø8/16.4	7.03	-45.28	SLU 31	39.52	133.59	168.27	2.5	19	0.4	-36.44	SLU 19	38.71	135.02	168.92	2.5	334.96	Si
1760	2X/2Y Ø8/16.4	7.03	-44.42	SLU 31	39.42	133.59	168.16	2.5	19	0.4	-35.58	SLU 19	38.6	135.02	168.81	2.5	334.96	Si
2055	2X/2Y Ø8/9.8	7.03	-43.56	SLU 31	39.31	187.03	189.18	2.1	26.6	0.4	-34.72	SLU 19	38.49	189.02	189.9	2.1	468.94	Si
2350	2X/2Y Ø8/9.8	7.03	-42.71	SLU 31	39.2	187.03	189.05	2.1	26.6	0.4	-33.87	SLU 19	38.39	189.02	189.78	2.1	468.94	Si

Verifica a taglio in famiglia SLV

		Direzione X								Direzione Y							Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
-600	2X/2Y Ø8/9.8	33.45	-44.52	SLV 11-Ger.	39.43	187.03	189.31	2.1	5.59	33.56	-44.52	SLV 11-Ger.	39.72	189.02	191.33	2.1	5.63	Si
-305	2X/2Y Ø8/9.8	33.45	-43.87	SLV 11-Ger.	39.35	187.03	189.22	2.1	5.59	33.56	-43.87	SLV 11-Ger.	39.64	189.02	191.24	2.1	5.63	Si
-10	2X/2Y Ø8/16.4	33.45	-43.2	SLV 11-Ger.	39.27	133.59	168.01	2.5	3.99	33.56	-43.2	SLV 11-Ger.	39.55	135.02	169.8	2.5	4.02	Si
285	2X/2Y Ø8/16.4	33.45	-42.54	SLV 11-Ger.	39.18	133.59	167.92	2.5	3.99	33.56	-42.54	SLV 11-Ger.	39.47	135.02	169.71	2.5	4.02	Si
580	2X/2Y Ø8/16.4	33.45	-41.88	SLV 11-Ger.	39.1	133.59	167.84	2.5	3.99	33.56	-41.88	SLV 11-Ger.	39.39	135.02	169.63	2.5	4.02	Si
875	2X/2Y Ø8/16.4	33.45	-41.21	SLV 11-Ger.	39.02	133.59	167.75	2.5	3.99	33.56	-41.21	SLV 11-Ger.	39.31	135.02	169.54	2.5	4.02	Si
1170	2X/2Y Ø8/16.4	33.45	-40.55	SLV 11-Ger.	38.94	133.59	167.67	2.5	3.99	33.56	-40.55	SLV 11-Ger.	39.22	135.02	169.45	2.5	4.02	Si
1465	2X/2Y Ø8/16.4	33.45	-39.89	SLV 11-Ger.	38.85	133.59	167.58	2.5	3.99	33.56	-39.89	SLV 11-Ger.	39.14	135.02	169.37	2.5	4.02	Si
1760	2X/2Y Ø8/16.4	33.45	-39.22	SLV 11-Ger.	38.77	133.59	167.5	2.5	3.99	33.56	-39.22	SLV 11-Ger.	39.06	135.02	169.28	2.5	4.02	Si
2055	2X/2Y Ø8/9.8	32.67	-27.89	SLV 3-Ger.	37.37	182.58	189.75	2.05	5.59	32.78	-27.89	SLV 3-Ger.	37.64	184.52	191.77	2.05	5.63	Si
2350	2X/2Y Ø8/9.8	32.67	-27.24	SLV 3-Ger.	37.29	182.58	189.65	2.05	5.59	32.78	-27.24	SLV 3-Ger.	37.56	184.52	191.67	2.05	5.63	Si

Verifica taglio ciclico secondo Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5 formula [C8.7.2.8] in combinazione SLV

Quota	Q.inf.	Q.sup.	Dir.	Lv	x	h	ρ,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	VRd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	VR	VR,f	VEd	NEd	Comb.	Verifica
-600	-800	2550	X	1591	83	300	0.0103	0.000363	0.015331	0	39.317	245.85	189.023	90.011	88.762	189.023	11.298	-41.298	SLV 16	Si
-600	-800	2550	Y	1817	84	300	0.0103	0.003002	0.015187	0	39.428	243.855	187.03	89.062	87.707	187.03	7.434	-44.521	SLV 11	Si

Tagli plastici secondo §7.4.4.2.1 [7.4.5] in combinazione SLV

Q.inf.	Q.sup.	Luce	γRd	MRdx,inf	MRdy,inf	N,inf	MRdx,sup	MRdy,sup	N,sup	Vpl,x	Vpl,y	Comb.
-600	2350	2950	1.1	45325.42		-44.521	44674.44		-37.906	33.455		SLV 11
-600	2350	2950	1.1		45184.07	-44.521		44535.19	-37.906		33.559	SLV 11

Verifica a taglio in famiglia SLD Resistenza

		Direzione X								Direzione Y							Verifica
Quota	Staffe	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	V	N	Comb.	VRd	VRsd	VRcd	Cot	c.s.	
-600	2X/2Y Ø8/9.8	11.31	-41.29	SLD 16	39.03	218.2	170.22	2.45	15.05	7.4	-44.48	SLD 11	39.71	220.53	172.45	2.45	23.3	Si
-305	2X/2Y Ø8/9.8	11.31	-40.64	SLD 16	38.95	218.2	170.13	2.45	15.04	7.4	-43.83	SLD 11	39.63	220.53	172.37	2.45	23.29	Si
-10	2X/2Y Ø8/16.4	11.31	-39.97	SLD 16	38.87	133.59	167.59	2.5	11.81	7.4	-43.16	SLD 11	39.55	135.02	169.79	2.5	18.24	Si
285	2X/2Y Ø8/16.4	11.31	-39.31	SLD 16	38.78	133.59	167.51	2.5	11.81	7.4	-42.5	SLD 11	39.47	135.02	169.71	2.5	18.24	Si
580	2X/2Y Ø8/16.4	11.31	-38.65	SLD 16	38.7	133.59	167.42	2.5	11.81	7.4	-41.84	SLD 11	39.38	135.02	169.62	2.5	18.24	Si
875	2X/2Y Ø8/16.4	11.31	-37.98	SLD 16	38.62	133.59	167.34	2.5	11.81	7.4	-41.17	SLD 11	39.3	135.02	169.54	2.5	18.24	Si
1170	2X/2Y Ø8/16.4	11.31	-37.32	SLD 16	38.54	133.59	167.25	2.5	11.81	7.4	-40.51	SLD 11	39.22	135.02	169.45	2.5	18.24	Si
1465	2X/2Y Ø8/16.4	11.31	-36.65	SLD 16	38.45	133.59	167.17	2.5	11.81	7.4	-39.84	SLD 11	39.13	135.02	169.36	2.5	18.24	Si
1760	2X/2Y Ø8/16.4	11.31	-35.99	SLD 16	38.37	133.59	167.08	2.5	11.81	7.4	-39.18	SLD 11	39.05	135.02	169.28	2.5	18.24	Si
2055	2X/2Y Ø8/9.8	11.31	-35.33	SLD 16	38.29	218.2	169.44	2.45	14.98	7.4	-38.52	SLD 11	38.97	220.53	171.67	2.45	23.19	Si
2350	2X/2Y Ø8/9.8	11.31	-34.67	SLD 16	38.21	218.2	169.36	2.45	14.97	7.4	-37.86	SLD 11	38.89	220.53	171.58	2.45	23.18	Si

Verifica delle tensioni in combinazioni rara

Tensione limite del calcestruzzo 0.01494 kN/mm²
Tensione limite dell'acciaio 0.36 kN/mm²
Coefficiente di omogeneizzazione impiegato 15

Quota	Mx	My	N	Comb.	σc,max	Mx	My	N	Comb.	σf,max	Verifica
-600	-432.6	-5034.7	-37.99	SLE RA 4	-0.00144	-432.6	-5034.7	-37.99	SLE RA 4	-0.01591	Si
-305	-344.4	-3548.6	-37.34	SLE RA 4	-0.00112	-344.4	-3548.6	-37.34	SLE RA 4	-0.01281	Si
-10	-254.7	-2036.8	-36.67	SLE RA 4	-0.0008	-254.7	-2036.8	-36.67	SLE RA 4	-0.00966	Si
285	-165	-525.1	-36.01	SLE RA 4	-0.00048	-165	-525.1	-36.01	SLE RA 4	-0.0065	Si
580	-75.9	976.4	-35.35	SLE RA 4	-0.00055	-75.9	976.4	-35.35	SLE RA 4	-0.00711	Si
875	14.5	2498.4	-34.68	SLE RA 4	-0.00083	14.5	2498.4	-34.68	SLE RA 4	-0.00982	Si
1170	104.2	4010.1	-34.02	SLE RA 4	-0.00114	104.2	4010.1	-34.02	SLE RA 4	-0.01278	Si
1465	193.9	5521.8	-33.35	SLE RA 4	-0.00144	193.9	5521.8	-33.35	SLE RA 4	-0.01574	Si
1760	283.6	7033.5	-32.69	SLE RA 4	-0.00175	283.6	7033.5	-32.69	SLE RA 4	-0.0187	Si
2055	373.3	8545.3	-32.03	SLE RA 4	-0.00338	373.3	8545.3	-32.03	SLE RA 4	0.06682	Si
2350	461.5	10031.4	-31.37	SLE RA 4	-0.00401	461.5	10031.4	-31.37	SLE RA 4	0.08574	Si

Verifica delle tensioni sul calcestruzzo in combinazioni quasi permanenti

Tensione limite del calcestruzzo 0.01121 kN/mm²
Coefficiente di omogeneizzazione impiegato 15

Quota	Mx	My	N	Comb.	σc,max	Verifica
-600	-422.2	-4539.3	-35.35	SLE QP 1	-0.00131	Si
-305	-333.1	-3199.5	-34.7	SLE QP 1	-0.00103	Si
-10	-242.5	-1836.6	-34.04	SLE QP 1	-0.00073	Si
285	-151.9	-473.7	-33.37	SLE QP 1	-0.00044	Si
580	-62	879.9	-32.71	SLE QP 1	-0.0005	Si
875	29.2	2252	-32.05	SLE QP 1	-0.00076	Si
1170	119.8	3614.9	-31.38	SLE QP 1	-0.00104	Si
1465	210.4	4977.8	-30.72	SLE QP 1	-0.00131	Si
1760	301	6340.7	-30.05	SLE QP 1	-0.00159	Si
2055	391.6	7703.5	-29.39	SLE QP 1	-0.00307	Si
2350	480.6	9043.3	-28.74	SLE QP 1	-0.00364	Si

Verifica di apertura delle fessure nella famiglia di combinazioni frequente

Fessurazione non presente

Verifica di apertura delle fessure nella famiglia di combinazioni quasi permanente

Fessurazione non presente

Verifiche nodi trave colonna

Riepilogo dei dati generali dei nodi trave-colonna e delle travature convergenti

Pilastrata	Trave	Q.Nodo	Escluso	Confinato	Segnalazioni Nodo	Segnalazioni Trave
Pilastrata P4		2550	No	No		

Verifiche nodi trave colonna in combinazioni SLD

Parametri generali per la verifica secondo il D.M. 17-01-18 NTC §7.4.4.3

Pilastrata	Q.Nodo	Angolo travatura	Staffe	Coperto	γRd	fywd	fcd	fctd	bc	hc	bw	bj	hjc	hjw	η	Ag	Ash	As1	As2	fyd
Pilastrata P4	2550	180	2X/2Y Ø8/6.7	Si	1.1	0.3913	0.0141	0.00119	300	300	300	300	195	300	0.432	90000	603	462	462	0.3913
Pilastrata P4	2550	266	2X/2Y Ø8/6.7	Si	1.1	0.3913	0.0141	0.00119	322	322	300	322	209	300	0.432	90000	647	462	462	0.3913

Riepilogo dei dati per la verifica del nodo secondo §7.4.4.3

Pilastro	Q.Nodo	Angolo travatura	Tipo verifica	Vc	Vn	Vjbd	Vjhd	τ,7.4.10	N	v,d	Vr	τ,res,7.4.10	c.s.	Comb.	Segnalazioni	Verifica
Pilastrata P4	2550	180	Compressione 7.4.8	0		198.781			0	0	356.249		1.79	SLD 1		Si
Pilastrata P4	2550	180	Trazione 7.4.10	0		198.781		0.008505	0	0		0.002623	0.31	SLD 1		No
Pilastrata P4	2550	180	Trazione 7.4.11 o 7.4.12	0			196.326		-19.6	0.015	236.029		1.2	SLD 6		Si
Pilastrata P4	2550	266	Compressione 7.4.8	0		198.781			0	0	409.981		2.06	SLD 1		Si
Pilastrata P4	2550	266	Trazione 7.4.10	0		198.781		0.006129	0	0		0.002623	0.43	SLD 1		No
Pilastrata P4	2550	266	Trazione 7.4.11 o 7.4.12	0			196.326		-19.6	0.015	253.204		1.29	SLD 6		Si

Verifiche nodi trave colonna in combinazioni SLV

Parametri generali per la verifica secondo il D.M. 17-01-18 NTC §7.4.4.3

Pilastrata	Q.Nodo	Angolo travatura	Staffe	Coperto	γRd	fywd	fcd	fctd	bc	hc	bw	bj	hjc	hjw	η	Ag	Ash	As1	As2	fyd
Pilastrata P4	2550	180	2X/2Y Ø8/6.7	Si	1.1	0.3913	0.0141	0.00119	300	300	300	300	195	300	0.432	90000	603	462	462	0.3913
Pilastrata P4	2550	266	2X/2Y Ø8/6.7	Si	1.1	0.3913	0.0141	0.00119	322	322	300	322	209	300	0.432	90000	647	462	462	0.3913

Riepilogo dei dati per la verifica del nodo secondo §7.4.4.3

Pilastro	Q.Nodo	Angolo travatura	Tipo verifica	Vc	Vn	Vjbd	Vjhd	τ,7.4.10	N	v,d	Vr	τ,res,7.4.10	c.s.	Comb.	Segnalazioni	Verifica
Pilastrata P4	2550	180	Compressione 7.4.8	0		198.781			0	0	356.249		1.79	SLV 1		Si
Pilastrata P4	2550	180	Trazione 7.4.10	0		198.781		0.008505	0	0		0.002623	0.31	SLV 1		No
Pilastrata P4	2550	180	Trazione 7.4.11 o 7.4.12	0			196.332		-19.559	0.015	236.029		1.2	SLV 6		Si
Pilastrata P4	2550	266	Compressione 7.4.8	0		198.781			0	0	409.981		2.06	SLV 1		Si
Pilastrata P4	2550	266	Trazione 7.4.10	0		198.781		0.006129	0	0		0.002623	0.43	SLV 1		No
Pilastrata P4	2550	266	Trazione 7.4.11 o 7.4.12	0			196.332		-19.559	0.015	253.204		1.29	SLV 6		Si

Verifica di instabilità

Q.inf.	Q.sup.	Quota	λ,x	λ,y	λ,limX	λ,limY	M 2° ord.	Nsd	Comb.	M0ed,x	M2,x	M0ed,y	M2,y	Mver,x	Mver,y	C.s x	C.s y	Risultato	(5.38)	(5.39)	Ver.
-800	2550	285	39	39	128	128	No	-48.73	SLU 31	281.6	1154.2	6348.4	1159.4	-281.6	-6348.4	28.26	10.82	Min	No	10.7	Si
-800	2550	-600	39	39	124	124	No	-51.31	SLU 31	281.6	1238.4	6348.4	1221.6	-570	-6906.6	26.84		X	Si		Si
-800	2550	2350	39	39	150	150	No	-35.46	SLD 15	2146.4	699.1	8055.4	679	4380.6	16887.6	17.83	3.01	Min	No	2.81	Si
-800	2550	-600	39	39	166	166	No	-28.7	SLD 10	5003.2	543.7	5132.7	549.5	11116.7	-9293	4.93	6.07	X	No	3.45	Si
-800	2550	2350	39	39	150	150	No	-35.47	SLV 15	2153	699.2	8046.2	679.2	4394.2	16869.1	17.78	3.02	Min	No	2.82	Si
-800	2550	-600	39	39	166	166	No	-28.65	SLV 10	5026.9	542.9	5129.7	548.7	11169.3	-9287.8	4.9	6.07	X	No	3.44	Si
-800	2550	2350	39	39	136	136	No	-42.71	SLU 31	281.6	1054.5	6348.4	817.9	586	13761.9		4.11	Min	Si		Si
-800	2550	2350	39	39	136	136	No	-42.71	SLU 31	281.6	1054.5	6348.4	817.9	586	13761.9		4.11	Y	Si		Si
-800	2550	2350	39	39	150	150	No	-35.46	SLD 15	2146.4	699.1	8055.4	679	4380.6	16887.6	17.83	3.01	Min	No	2.81	Si
-800	2550	2350	39	39	151	151	No	-34.67	SLD 16	1536.7	694.3	8346.8	664	3127.2	17473.1		2.87	Y	Si		Si
-800	2550	2350	39	39	150	150	No	-35.47	SLV 15	2153	699.2	8046.2	679.2	4394.2	16869.1	17.78	3.02	Min	No	2.82	Si
-800	2550	2350	39	39	151	151	No	-34.68	SLV 16	1540.3	694.4	8337.5	664.2	3141	17454.6		2.88	Y	Si		Si

Verifiche di gerarchia delle resistenze nei nodi trave pilastro

Verifiche di gerarchia delle resistenze nei nodi trave pilastro non presenti in quanto la verifica è non necessaria per la pilastrata
per il nodo Appoggio -80 in quanto elemento di base della pilastrata.
per il nodo Appoggio 255 in quanto elemento di estremità superiore alla pilastrata.

9.2 Verifiche travate C.A.

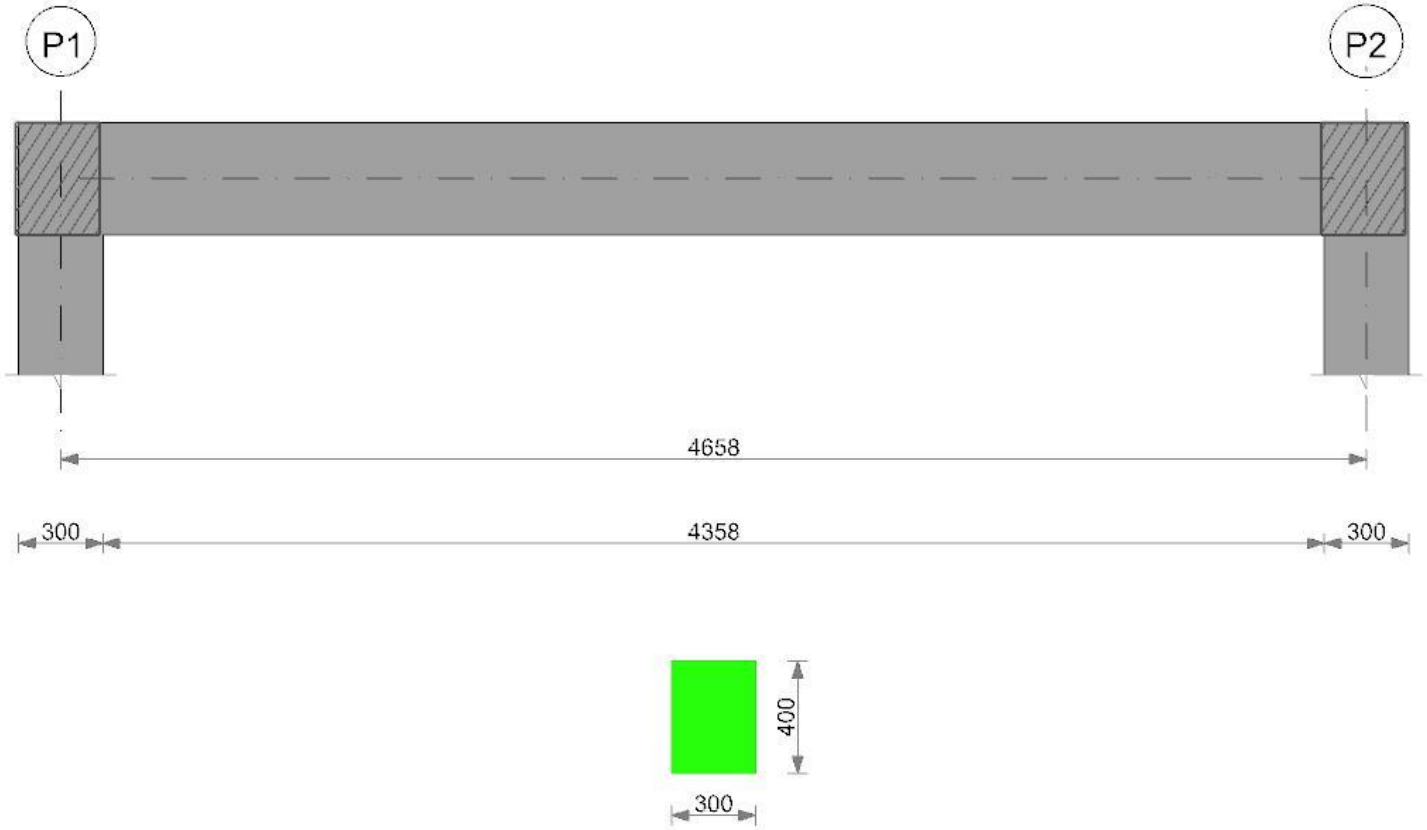
Le unità di misura elencate nel capitolo sono in [mm, kN] ove non espressamente specificato.

***N°**: indice progressivo della sezione.*
***Descrizione**: descrizione della sezione.*
***Tipo**: tipo di sezione.*
***Base**: base della sezione. [mm]*
***Altezza**: altezza della sezione. [mm]*
***Copriferro sup.**: distanza del bordo della staffa dalla superficie superiore del getto. [mm]*
***Copriferro inf.**: distanza del bordo della staffa dalla superficie inferiore del getto. [mm]*
***Copriferro lat.**: distanza del bordo della staffa dalle superfici laterali del getto. [mm]*
***x**: distanza da asse appoggio sinistro. [mm]*
***A sup.**: area efficace di armatura longitudinale superiore. [mm²]*
***C.b. sup.**: distanza dal bordo del baricentro dell'armatura longitudinale superiore. [mm]*
***A inf.**: area efficace di armatura longitudinale inferiore. [mm²]*
***C.b. inf.**: distanza dal bordo del baricentro dell'armatura longitudinale inferiore. [mm]*
***M+ela**: momento flettente desunto dal solutore che tende le fibre inferiori. [kN*mm]*
***Comb.**: combinazione.*
***M+des**: momento flettente di progetto che tende le fibre inferiori. [kN*mm]*
***M+ult**: momento ultimo per trazione delle fibre inferiori. [kN*mm]*
***x/d**: rapporto tra posizione asse neutro e altezza utile.*
***coeff**: coefficiente di sicurezza.*
***M-ela**: momento flettente desunto dal solutore che tende le fibre superiori. [kN*mm]*
***M-des**: momento flettente di progetto che tende le fibre superiori. [kN*mm]*
***M-ult**: momento ultimo per trazione delle fibre superiori. [kN*mm]*
***Verifica**: stato di verifica.*
***A st**: area di staffe per unità di lunghezza. [mm²]*
***A sl**: area di armatura longitudinale tesa per valutazione resistenza taglio in assenza di armature a taglio. [mm²]*
***A sag**: area equivalente di barre piegate per unità di lunghezza. [mm²]*
***Vela**: taglio elastico. [kN]*
***Vdes**: taglio di progetto. [kN]*
***Vrd**: resistenza a taglio della sezione senza armature. [kN]*
***Vrcd**: sforzo di taglio che produce il cedimento delle bielle. [kN]*
***Vrsd**: resistenza a taglio per la presenza delle armature. [kN]*
***Vult**: taglio ultimo. [kN]*
***cotgθ**: cotg dell'angolo di inclinazione dei puntoni in calcestruzzo.*
***Rara**: famiglia di combinazione di verifica.*
***Mela**: momento elastico. [kN*mm]*
***Mdes**: momento di progetto. [kN*mm]*
***σ c**: tensione di compressione nel calcestruzzo. [kN/mm²]*
***σ c lim.**: tensione limite di compressione nel calcestruzzo. [kN/mm²]*
***σ f.**: tensione di trazione nell'acciaio. [kN/mm²]*
***σ f lim.**: tensione limite di trazione nell'acciaio. [kN/mm²]*
***Elastica+**: massima freccia a sezione interamente reagente di solo calcestruzzo. [mm]*
***Elastica-**: minima freccia a sezione interamente reagente di solo calcestruzzo. [mm]*
***Fess.+**: massima freccia a sezione fessurata ed omogeneizzata. [mm]*
***Fess.-**: minima freccia a sezione fessurata ed omogeneizzata. [mm]*
***Quasi permanente**: famiglia di combinazione di verifica.*
***σ FRP**: tensione di trazione nell'FRP. [kN/mm²]*
***σ FRP lim.**: tensione limite di trazione nell'FRP. [kN/mm²]*
***Fess. viscosa+**: massima freccia a sezione fessurata ed omogeneizzata a viscosità esaurita. [mm]*
***Fess. viscosa-**: minima freccia a sezione fessurata ed omogeneizzata a viscosità esaurita. [mm]*
***l/f**: rapporto luce su freccia in combinazione quasi permanente.*
***Frequente**: famiglia di combinazione di verifica.*
***Ascissa**: ascissa sezione di verifica. [mm]*
***Lv**: luce di taglio considerata. [mm]*
***x**: altezza della zona compressa della sezione. [mm]*
***h**: altezza totale della sezione. [mm]*
***ρ,tot**: percentuale geometrica totale di armatura longitudinale.*
***θ,m**: rotazione massima per la combinazione considerata.*
***θ,y**: rotazione di prima plasticizzazione.*
***μΔ,pl**: parte plastica della domanda di duttilità.*
***Vrd**: resistenza a taglio del calcestruzzo non staffato per la verifica nella direzione considerata. [kN]*
***VRcd(cotθ=1)**: resistenza a taglio delle bielle compresse per la verifica nella direzione considerata consideranto il valore di cotθ unitario. [kN]*
***VRsd**: resistenza a taglio delle staffe per la verifica nella direzione considerata. [kN]*
***Vw**: contributo dell'armatura trasversale per la resistenza a taglio. [kN]*
***Vr**: resistenza a taglio in condizioni cicliche (formula [C8.7.2.8]). [kN]*
***Vu**: resistenza a taglio in condizioni sismiche. [kN]*
***Ved**: sollecitazione tagliante. [kN]*
***Ned**: sollecitazione di sforzo normale. [kN]*
***Comb.**: combinazione di verifica.*
***x**: ascissa relativa. [mm]*
***taglio negativo**: valori per taglio negativo.*
***contr. grav.**: contributo azioni gravitazionali. [kN]*
***contr. mom. res.**: contributo dei momenti resistenti. [kN]*
***taglio positivo**: valori per taglio positivo.*
***campata**: campata.*
***appoggio**: appoggio.*

***momento positivo**: momento resistente positivo. [kN*mm]*
***momento negativo**: momento resistente negativo. [kN*mm]*

Trave a "Piano 1" P1-P2

Geometria



Caratteristiche dei materiali

Acciaio: B450C Fyk 0.45
Calcestruzzo: C25/30 Rck 0

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x40	Rettangolare	300	400	35	35	35

Diagramma verifica stato limite ultimo flessione

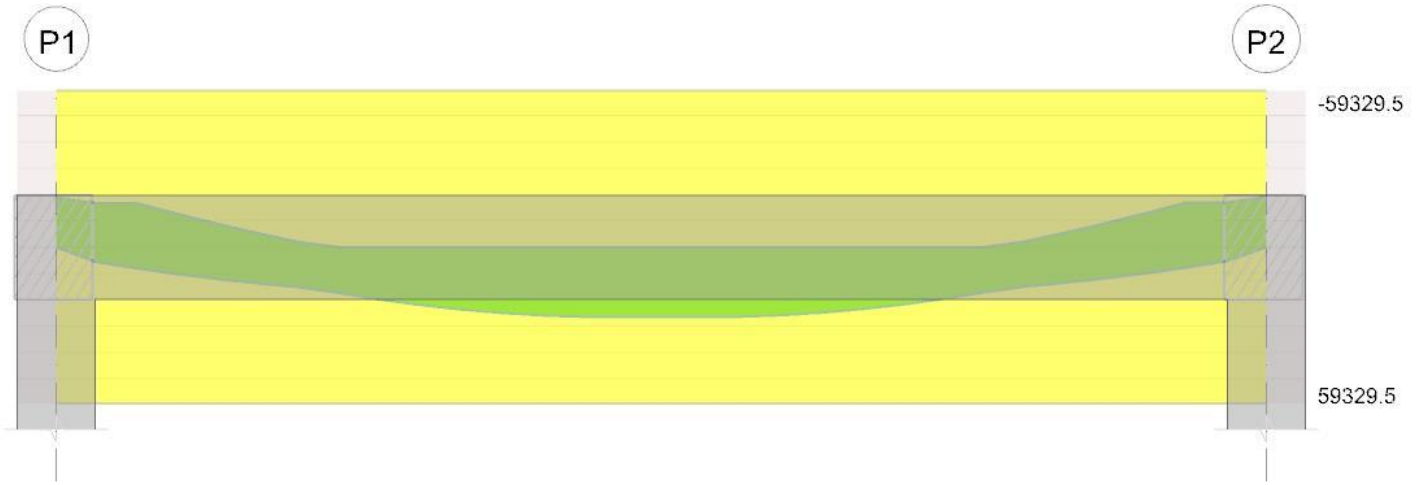


Diagramma verifica stato limite ultimo taglio

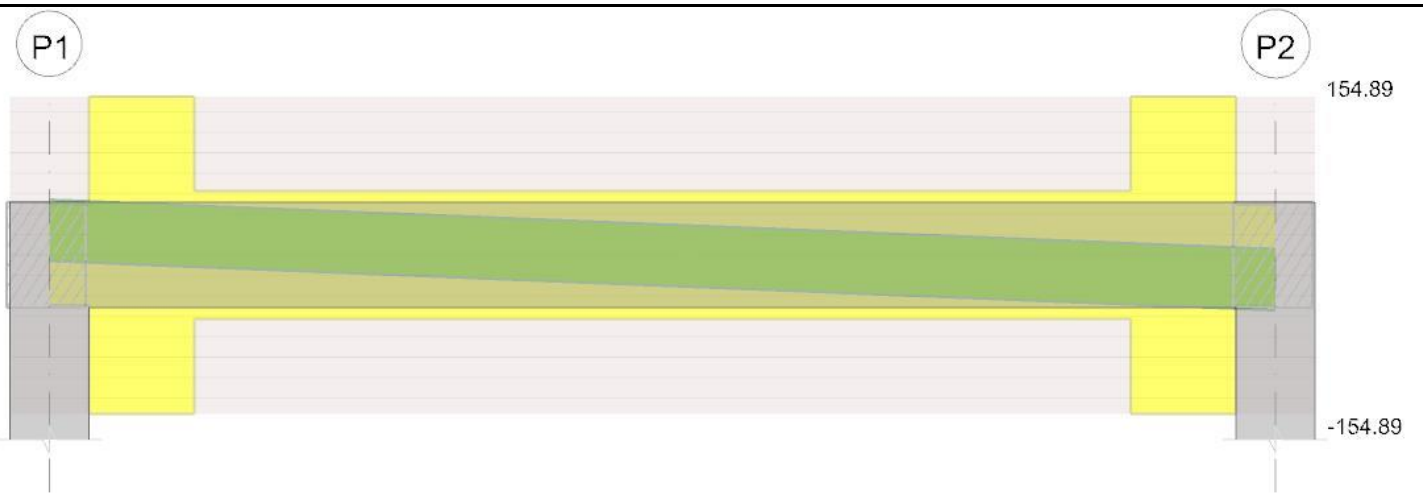
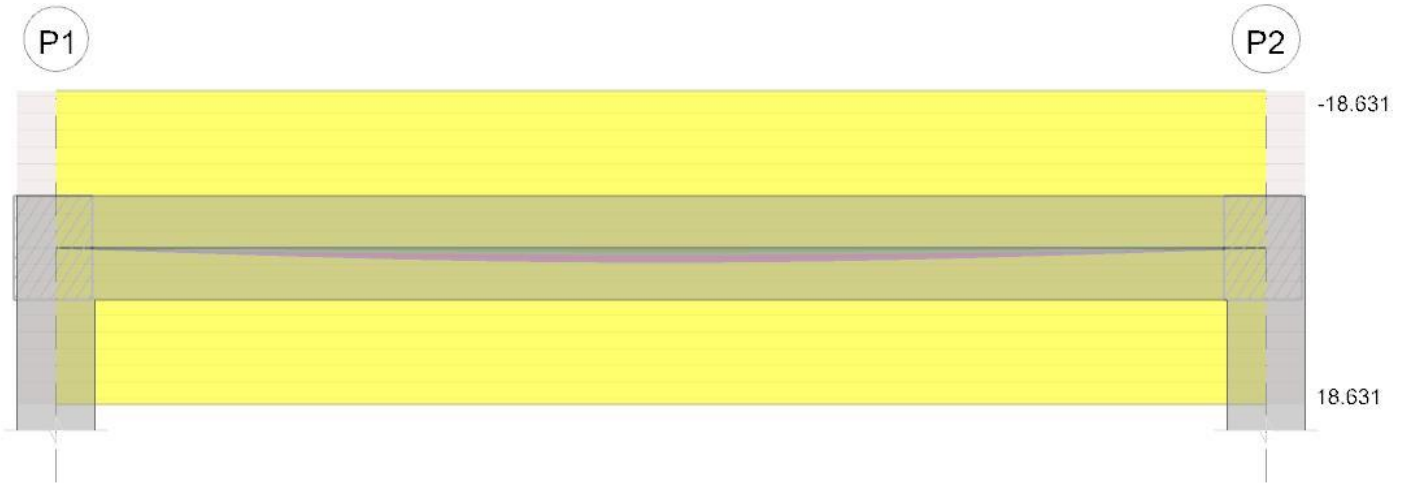


Diagramma verifica stato limite esercizio quasi permanente freccia



Output campate

Campata 1 tra i fili P1 - P2, sezione R 30x40, aste 3, 2, 1; campata a comportamento dissipativo

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	462	50	462	50							-15895.2	SLU 31	-13137.5	-59329.5	0.146	4.52	Si
150	462	50	462	50							-10558.1	SLU 31	-10558.1	-59329.5	0.146	5.62	Si
2174	462	50	462	50	26396.7	SLU 31	26580.3	59329.5	0.146	2.23							Si
2329	462	50	462	50	26580.3	SLU 31	26580.3	59329.5	0.146	2.23							Si
4508	462	50	462	50							-11025.8	SLU 31	-11025.8	-59329.5	0.146	5.38	Si
4658	462	50	462	50							-16364	SLU 31	-13606.6	-59329.5	0.146	4.36	Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	462	50	462	50	55.6	SLV 13	55.6	59329.5	0.146	1067.68	-20941	SLV 4	-18792.4	-59329.5	0.146	3.16	Si
150	462	50	462	50	2886.3	SLV 13	5577.6	59329.5	0.146	10.64	-16760.9	SLV 4	-16760.9	-59329.5	0.146	3.54	Si
2329	462	50	462	50	17493.3	SLV 11	18068.3	59329.5	0.146	3.28							Si
4508	462	50	462	50	2534.2	SLV 4	5245.7	59329.5	0.146	11.31	-17022.5	SLV 13	-17022.5	-59329.5	0.146	3.49	Si
4658	462	50	462	50							-21204.5	SLV 13	-19055.4	-59329.5	0.146	3.11	Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	462	50	462	50	82.1	SLD 13	82.1	59329.5	0.146	722.47	-20967.6	SLD 4	-18818.1	-59329.5	0.146	3.15	Si
150	462	50	462	50	2911.2	SLD 13	5600.6	59329.5	0.146	10.59	-16785.7	SLD 4	-16785.7	-59329.5	0.146	3.53	Si
2329	462	50	462	50	17493.2	SLD 11	18070.1	59329.5	0.146	3.28							Si
4508	462	50	462	50	2559	SLD 4	5268.7	59329.5	0.146	11.26	-17047.3	SLD 13	-17047.3	-59329.5	0.146	3.48	Si
4658	462	50	462	50							-21231	SLD 13	-19081.1	-59329.5	0.146	3.11	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	462	0	36.66	SLU 31	36.66	49.13	333.35	0	49.13	1	1.34	Si
150	12.6	462	0	34.39	SLU 31	34.39	49.13	333.35	154.89	154.89	1	4.5	Si
2329	5.1	462	0	-0.11	SLU 31	-0.11	-49.13	-333.35	-62.69	-62.69	1	579.74	Si
4508	12.6	462	0	-34.41	SLU 31	-34.41	-49.13	-333.35	-154.89	-154.89	1	4.5	Si
4658	0	462	0	-36.68	SLU 31	-36.68	-49.13	-333.35	0	-49.13	1	1.34	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	462	0	28.58	Ger.	54.1	49.13	333.35	0	49.13	1	0.91	Si
0	0	462	0	19.58	Ger.	-5.8	-49.13	-333.35	0	-49.13	1	8.46	Si
150	12.6	462	0	27.09	Ger.	52.61	49.13	333.35	154.89	154.89	1	2.94	Si
150	12.6	462	0	18.09	Ger.	-7.3	-49.13	-333.35	-154.89	-154.89	1	21.23	Si
2329	5.1	462	0	4.43	Ger.	29.95	49.13	333.35	62.69	62.69	1	2.09	Si
2329	5.1	462	0	-4.57	Ger.	-29.96	-49.13	-333.35	-62.69	-62.69	1	2.09	Si
4508	12.6	462	0	-18.11	Ger.	7.41	49.13	333.35	154.89	154.89	1	20.9	Si

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
4508	12.6	462	0	-27.11	Ger.	-52.49	-49.13	-333.35	-154.89	-154.89	1	2.95	Si
4658	0	462	0	-19.6	Ger.	5.92	49.13	333.35	0	49.13	1	8.3	Si
4658	0	462	0	-28.6	Ger.	-53.99	-49.13	-333.35	0	-49.13	1	0.91	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	462	0	28.59	SLD 4	28.59	49.13	333.35	0	49.13	1	1.72	Si
150	12.6	462	0	27.1	SLD 4	27.1	49.13	333.35	154.89	154.89	1	5.72	Si
2329	5.1	462	0	4.44	SLD 4	4.44	49.13	333.35	62.69	62.69	1	14.12	Si
2329	5.1	462	0	-4.58	SLD 13	-4.58	-49.13	-333.35	-62.69	-62.69	1	13.69	Si
4508	12.6	462	0	-27.12	SLD 13	-27.12	-49.13	-333.35	-154.89	-154.89	1	5.71	Si
4658	0	462	0	-28.61	SLD 13	-28.61	-49.13	-333.35	0	-49.13	1	1.72	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara							Quasi permanente							Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ f.	σ f lim.	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ FRP	σ FRP lim.	
0	-11585.5	4	-9575.7	0.001	0.01494	0.01503	0.36	-10442.7	1	-8631.4	0.0009	0.01121			Si
150	-7695.8	4	-7695.8	0.00081	0.01494	0.01208	0.36	-6937.3	1	-6937.3	0.00073	0.01121			Si
2329	19373.8	4	19373.8	0.00203	0.01494	0.0304	0.36	17463.2	1	17463.2	0.00183	0.01121			Si
4508	-8036.6	4	-8036.6	0.00084	0.01494	0.01261	0.36	-7244.2	1	-7244.2	0.00076	0.01121			Si
4658	-11927.5	4	-9917.6	0.00104	0.01494	0.01556	0.36	-10751.4	1	-8939.7	0.00094	0.01121			Si

Verifica di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure

Verifica di deformabilità

x	Rara				Frequente				Quasi permanente							Verifica
	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess. viscosa+	Comb.	Fess. viscosa-	Comb.	l/f	
150	0.07	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	0.05	0.05	0.06	0.06	0.14	1	0.14	1	9999	Si
2329	0.78	0.71	0.7	0.63	0.72	0.71	0.64	0.63	0.71	0.71	1.64	1	1.64	1	2836	Si
4508	0.07	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	0.05	0.05	0.06	0.06	0.14	1	0.14	1	9999	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	ρ,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
300	3776	51	400	0.008	0.00196	0.01167	0	49.13	333.35	154.89	154.89	143.14	154.89	52.61	0	SLV 13	Si
4658	2329	51	400	0.008	0.00006	0.01169	0	49.13	333.35	154.89	154.89	143.14	154.89	-52.49	0	SLV 1	Si

Valutazione dei tagli secondo gerarchia delle resistenze (γrd =1,1)

x	taglio negativo				taglio positivo			
	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela
0	24.15	-5.8	-27.23	19.58	24.15	54.1	27.23	28.58
150	22.66	-7.3	-27.23	18.09	22.66	52.61	27.23	27.09
2329	0	-29.96	-27.23	-4.57	0	29.95	27.23	4.43
4508	-22.54	-52.49	-27.23	-27.11	-22.54	7.41	27.23	-18.11
4658	-24.03	-53.99	-27.23	-28.6	-24.03	5.92	27.23	-19.6

Momenti resistenti a filo appoggi

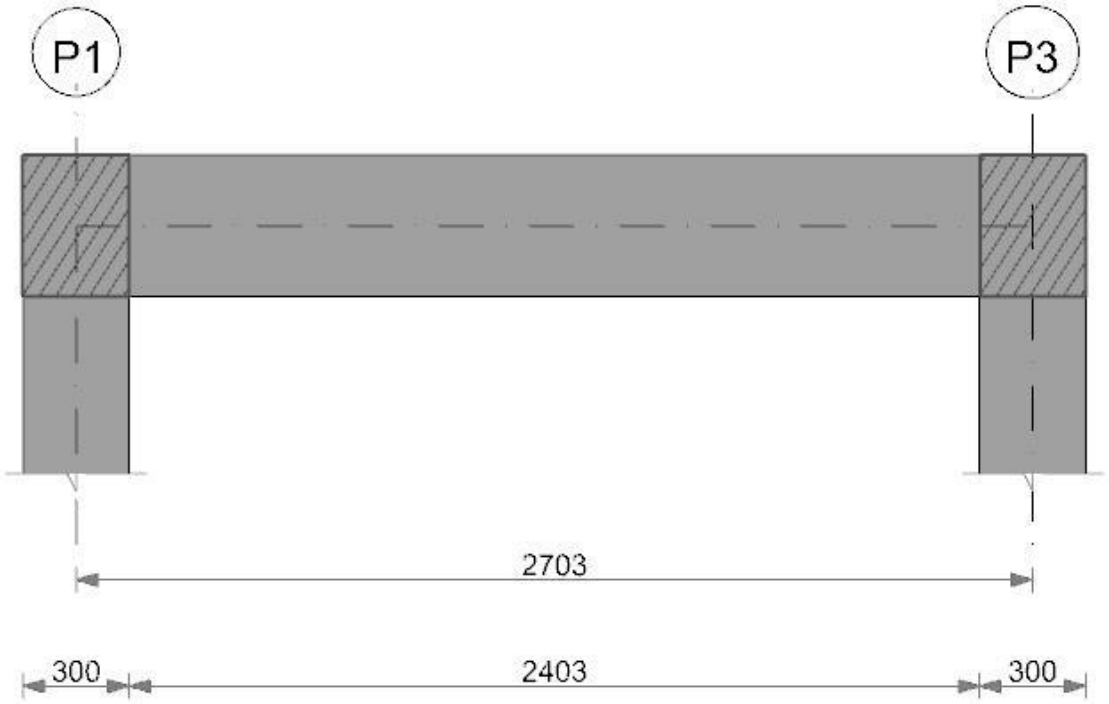
campata	x	appoggio	momento positivo	momento negativo
1	150	P1	59329.5	-59329.5
1	4508	P2	59329.5	-59329.5

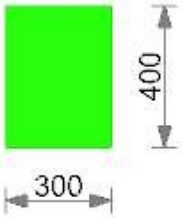
Controllo diametro delle barre longitudinali nei nodi

Nessun nodo è da verificare

Trave a "Piano 1" P1-P3

Geometria





Caratteristiche dei materiali

Acciaio: B450C Fyk 0.45
Calcestruzzo: C25/30 Rck 0

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x40	Rettangolare	300	400	35	35	35

Diagramma verifica stato limite ultimo flessione

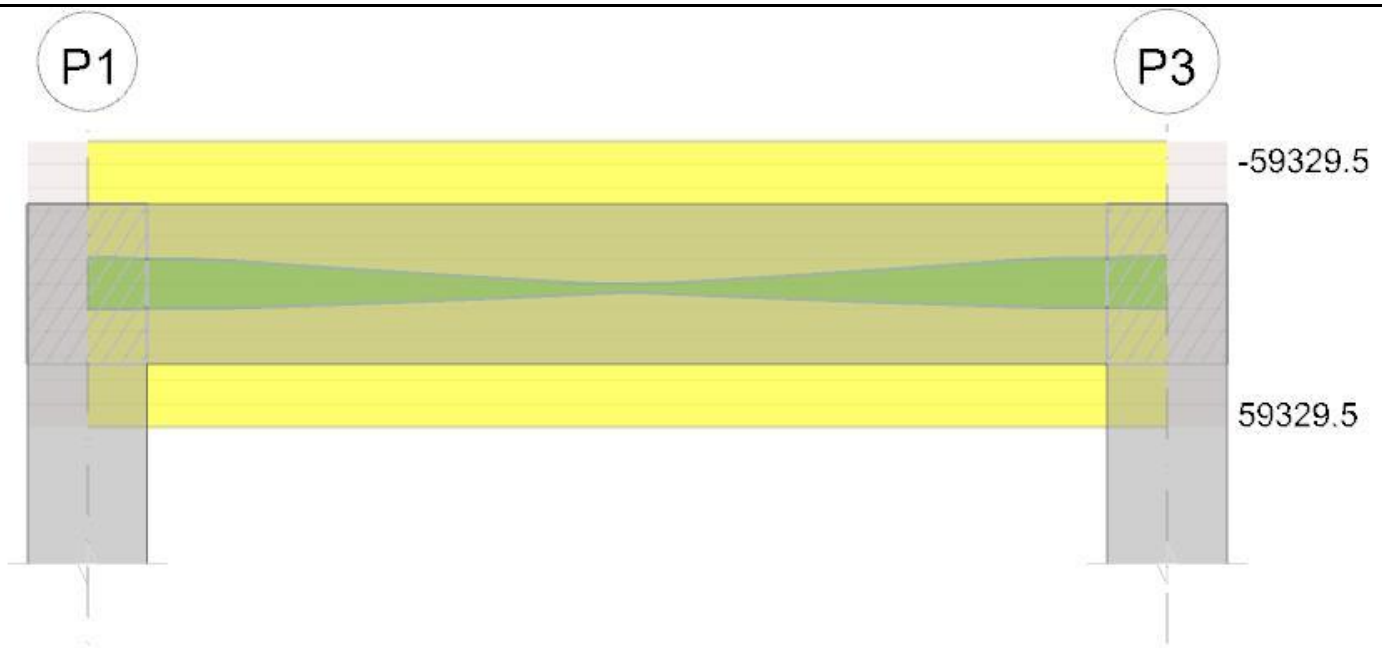


Diagramma verifica stato limite ultimo taglio

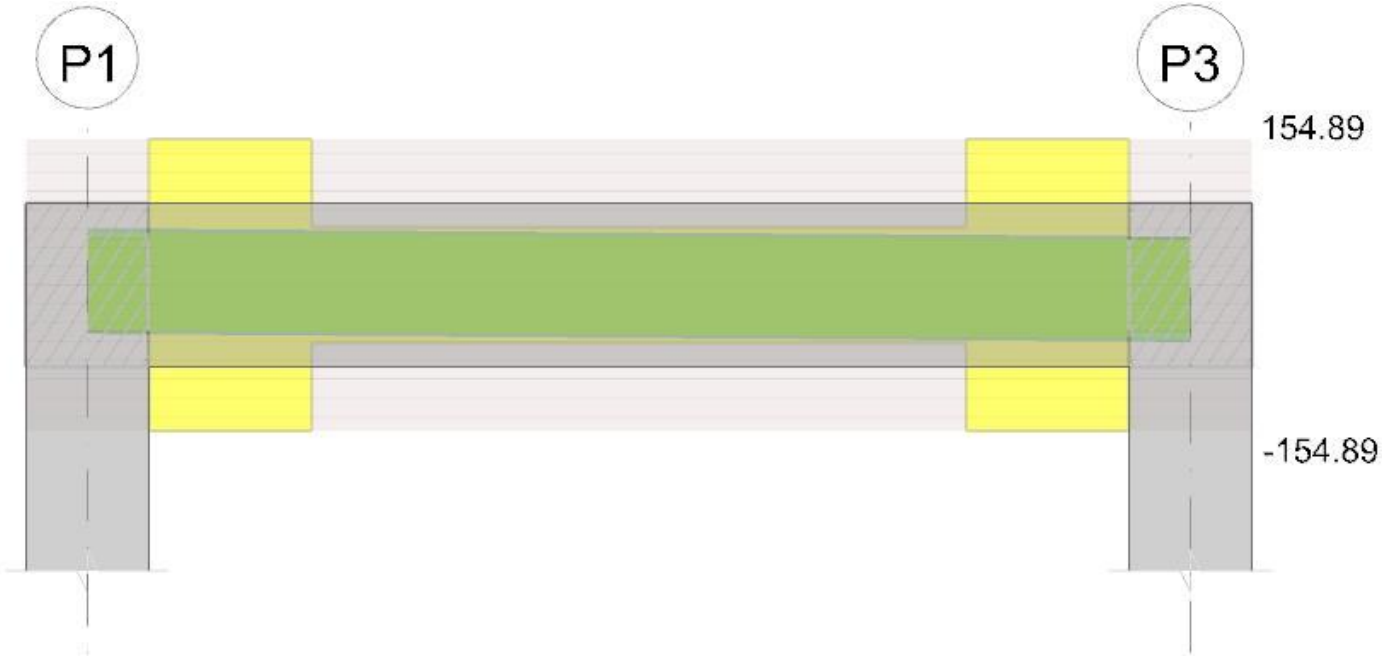
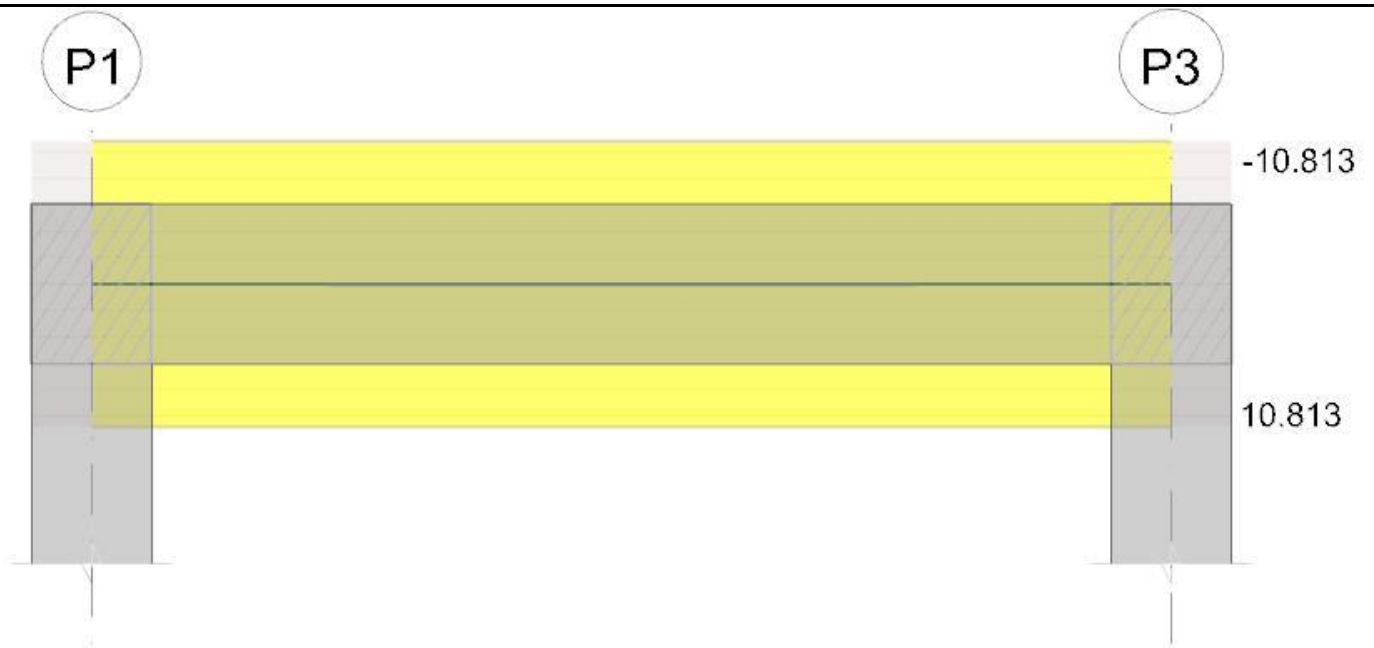


Diagramma verifica stato limite esercizio quasi permanente freccia



Output campate

Campata 1 tra i fili P1 - P3, sezione R 30x40, aste 4, 5, 6; campata a comportamento dissipativo

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	462	50	462	50							-765.4	SLU 19	-366.4	-59329.5	0.146	161.92	Si
150	462	50	462	50	77	SLU 13	749.8	59329.5	0.146	79.13	-14	SLU 19	-14	-59329.5	0.146	4242.83	Si
1262	462	50	462	50	2714.2	SLU 31	2714.2	59329.5	0.146	21.86							Si
1352	462	50	462	50	2703	SLU 31	2714.2	59329.5	0.146	21.86							Si
2553	462	50	462	50	-457.2	SLU 1	169.9	59329.5	0.146	349.13	-669.3	SLU 31	-669.3	-59329.5	0.146	88.64	Si
2703	462	50	462	50							-1503.5	SLU 31	-1063.6	-59329.5	0.146	55.78	Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	462	50	462	50	10971.7	SLV 12	10640.7	59329.5	0.146	5.58	-12107.6	SLV 5	-11160	-59329.5	0.146	5.32	Si
150	462	50	462	50	10273.6	SLV 12	10273.6	59329.5	0.146	5.77	-10248.6	SLV 5	-10248.6	-59329.5	0.146	5.79	Si
1352	462	50	462	50	2073.7	SLV 8	3406.7	59329.5	0.146	17.42							Si
2553	462	50	462	50	9751.1	SLV 5	9751.1	59329.5	0.146	6.08	-10694.7	SLV 12	-10694.7	-59329.5	0.146	5.55	Si
2703	462	50	462	50	10399.1	SLV 5	10092.5	59329.5	0.146	5.88	-12603.8	SLV 12	-11631.8	-59329.5	0.146	5.1	Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	462	50	462	50	10918.7	SLD 12	10590.7	59329.5	0.146	5.6	-12054.6	SLD 5	-11110	-59329.5	0.146	5.34	Si
150	462	50	462	50	10226.5	SLD 12	10226.5	59329.5	0.146	5.8	-10201.5	SLD 5	-10201.5	-59329.5	0.146	5.82	Si
1352	462	50	462	50	2073.6	SLD 8	3400.4	59329.5	0.146	17.45							Si
2553	462	50	462	50	9704.2	SLD 5	9704.2	59329.5	0.146	6.11	-10647.8	SLD 12	-10647.8	-59329.5	0.146	5.57	Si
2703	462	50	462	50	10346.3	SLD 5	10042.6	59329.5	0.146	5.91	-12550.9	SLD 12	-11581.9	-59329.5	0.146	5.12	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	462	0	5.38	SLU 31	5.38	49.13	333.35	0	49.13	1	9.13	Si
150	12.6	462	0	4.75	SLU 31	4.75	49.13	333.35	154.89	154.89	1	32.64	Si
1352	5	462	0	-0.33	SLU 31	-0.33	-49.13	-333.35	-61.83	-61.83	1	188.38	Si
2553	12.6	462	0	-5.26	SLU 31	-5.26	-49.13	-333.35	-154.89	-154.89	1	29.46	Si
2703	0	462	0	-5.87	SLU 31	-5.87	-49.13	-333.35	0	-49.13	1	8.38	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	462	0	12.64	Ger.	58.62	49.13	333.35	0	49.13	1	0.84	Si
0	0	462	0	-4.41	Ger.	-50	-49.13	-333.35	0	-49.13	1	0.98	Si
150	12.6	462	0	12.15	Ger.	58.14	49.13	333.35	154.89	154.89	1	2.66	Si
150	12.6	462	0	-4.89	Ger.	-50.49	-49.13	-333.35	-154.89	-154.89	1	3.07	Si
1352	5	462	0	8.31	Ger.	54.29	49.13	333.35	61.83	61.83	1	1.14	Si
1352	5	462	0	-8.74	Ger.	-54.33	-49.13	-333.35	-61.83	-61.83	1	1.14	Si
2553	12.6	462	0	4.55	Ger.	50.54	49.13	333.35	154.89	154.89	1	3.06	Si
2553	12.6	462	0	-12.49	Ger.	-58.09	-49.13	-333.35	-154.89	-154.89	1	2.67	Si
2703	0	462	0	4.09	Ger.	50.07	49.13	333.35	0	49.13	1	0.98	Si
2703	0	462	0	-12.96	Ger.	-58.55	-49.13	-333.35	0	-49.13	1	0.84	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	462	0	12.6	SLD 5	12.6	49.13	333.35	0	49.13	1	3.9	Si
0	0	462	0	-4.37	SLD 12	-4.37	-49.13	-333.35	0	-49.13	1	11.24	Si
150	12.6	462	0	12.11	SLD 5	12.11	49.13	333.35	154.89	154.89	1	12.79	Si
150	12.6	462	0	-4.86	SLD 12	-4.86	-49.13	-333.35	-154.89	-154.89	1	31.9	Si
1352	5	462	0	8.27	SLD 5	8.27	49.13	333.35	61.83	61.83	1	7.48	Si
1352	5	462	0	-8.7	SLD 12	-8.7	-49.13	-333.35	-61.83	-61.83	1	7.11	Si
2553	12.6	462	0	4.51	SLD 5	4.51	49.13	333.35	154.89	154.89	1	34.32	Si
2553	12.6	462	0	-12.46	SLD 12	-12.46	-49.13	-333.35	-154.89	-154.89	1	12.44	Si
2703	0	462	0	4.05	SLD 5	4.05	49.13	333.35	0	49.13	1	12.14	Si
2703	0	462	0	-12.92	SLD 12	-12.92	-49.13	-333.35	0	-49.13	1	3.8	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara	Quasi permanente	Verifica

	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ f.	σ f lim.	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ FRP	σ FRP lim.	
0	-568	1	-259.6	0.00003	0.01494	0.00041	0.36	-568	1	-259.6	0.00003	0.01121			Si
150	35.4	4	563	0.00006	0.01494	0.00088	0.36	12.5	1	538.5	0.00006	0.01121			Si
1352	2070.3	4	2077.8	0.00022	0.01494	0.00326	0.36	2054.5	1	2060	0.00022	0.01121			Si
2553	-499.4	4	-499.4	0.00005	0.01494	0.00078	0.36	-471.8	1	-471.8	0.00005	0.01121			Si
2703	-1137	4	-800.7	0.00008	0.01494	0.00126	0.36	-1102.3	1	-769.7	0.00008	0.01121			Si

Verifica di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure

Verifica di deformabilità

x	Rara				Frequente				Quasi permanente							Verifica
	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess. viscosa+	Comb.	Fess. viscosa-	Comb.	l/f	
150	0.01	0.01	0	0	0.01	0.01	0	0	0.01	0.01	0.01	1	0.01	1	9999	Si
1352	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.07	1	0.07	1	9999	Si
2553	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	1	0.01	1	9999	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	ρ,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
300	2182	51	400	0.008	0.00022	0.01187	0	49.13	333.35	154.89	154.89	143.14	154.89	58.14	0	SLV 3	Si
2703	1841	51	400	0.008	0.00042	0.01188	0	49.13	333.35	154.89	154.89	145.83	154.89	-58.09	0	SLV 1	Si

Valutazione dei tagli secondo gerarchia delle resistenze (γrd =1,1)

x	taglio negativo				taglio positivo			
	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela
0	4.31	-50	-49.37	-4.41	4.31	58.62	49.37	12.64
150	3.83	-50.49	-49.37	-4.89	3.83	58.14	49.37	12.15
1352	-0.02	-54.33	-49.37	-8.74	-0.02	54.29	49.37	8.31
2553	-3.77	-58.09	-49.37	-12.49	-3.77	50.54	49.37	4.55
2703	-4.24	-58.55	-49.37	-12.96	-4.24	50.07	49.37	4.09

Momenti resistenti a filo appoggi

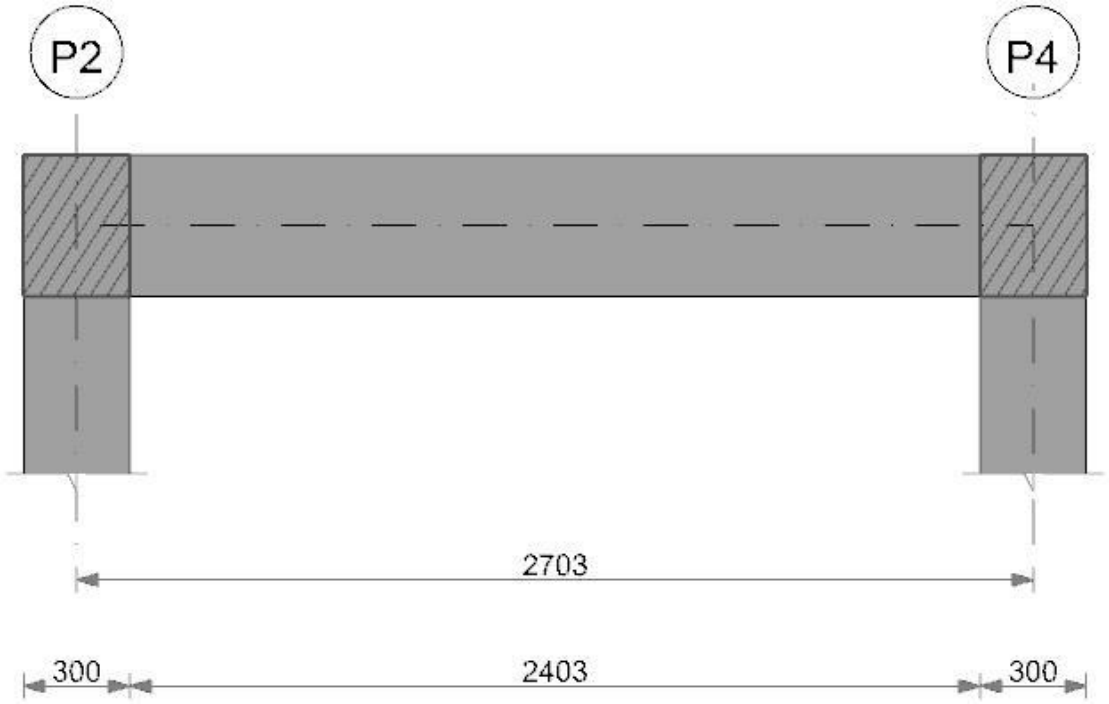
campata	x	appoggio	momento positivo	momento negativo
1	150	P1	59329.5	-59329.5
1	2553	P3	59329.5	-59329.5

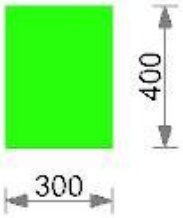
Controllo diametro delle barre longitudinali nei nodi

Nessun nodo è da verificare

Trave a "Piano 1" P2-P4

Geometria





Caratteristiche dei materiali

Acciaio: B450C Fyk 0.45
Calcestruzzo: C25/30 Rck 0

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x40	Rettangolare	300	400	35	35	35

Diagramma verifica stato limite ultimo flessione

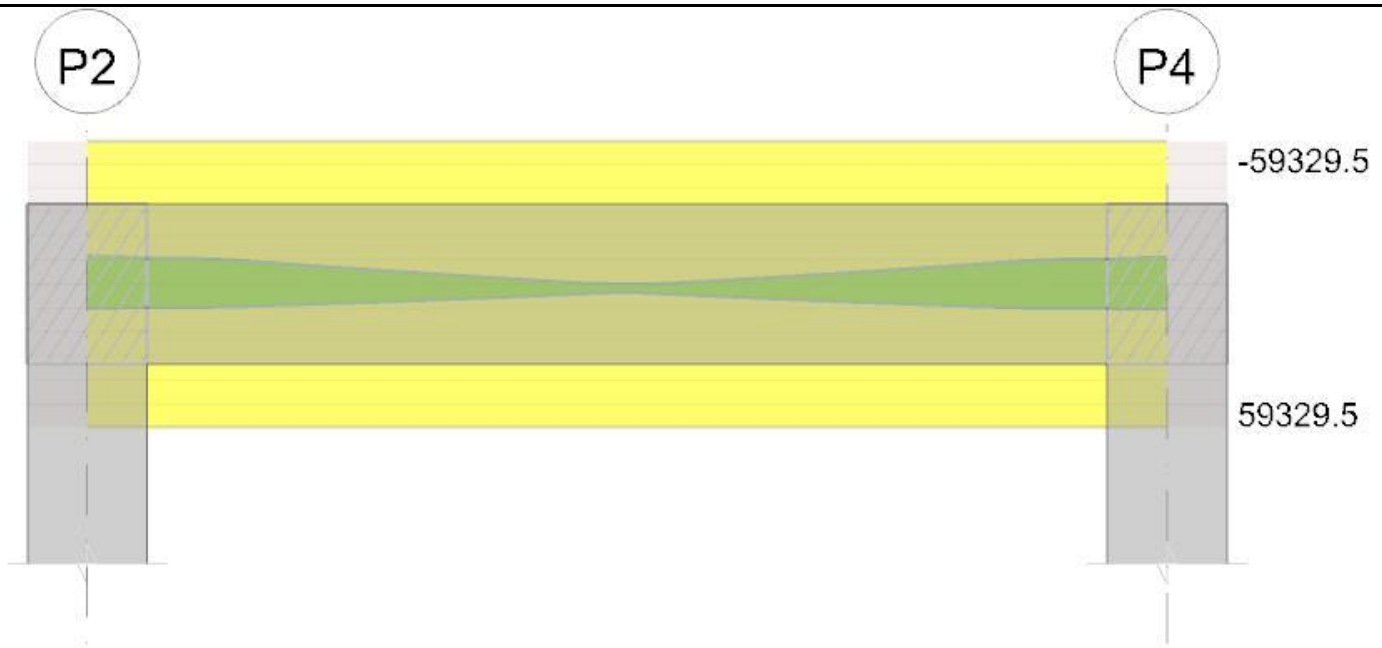


Diagramma verifica stato limite ultimo taglio

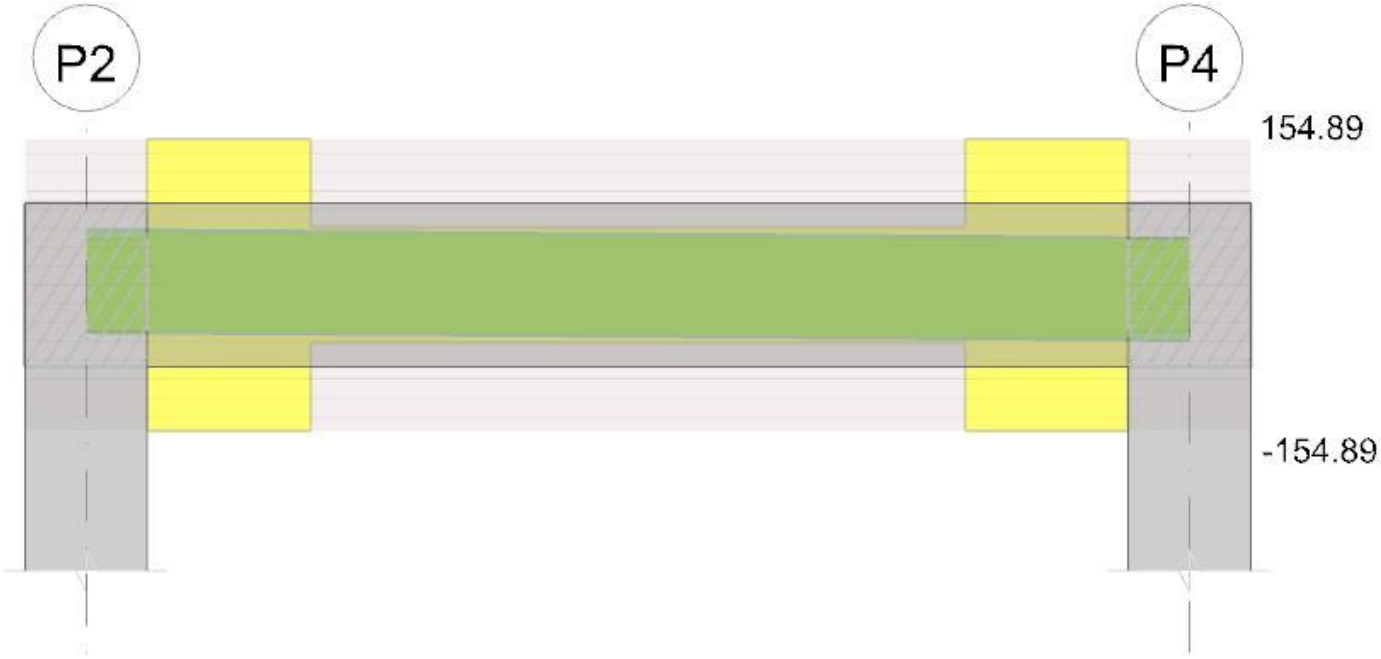
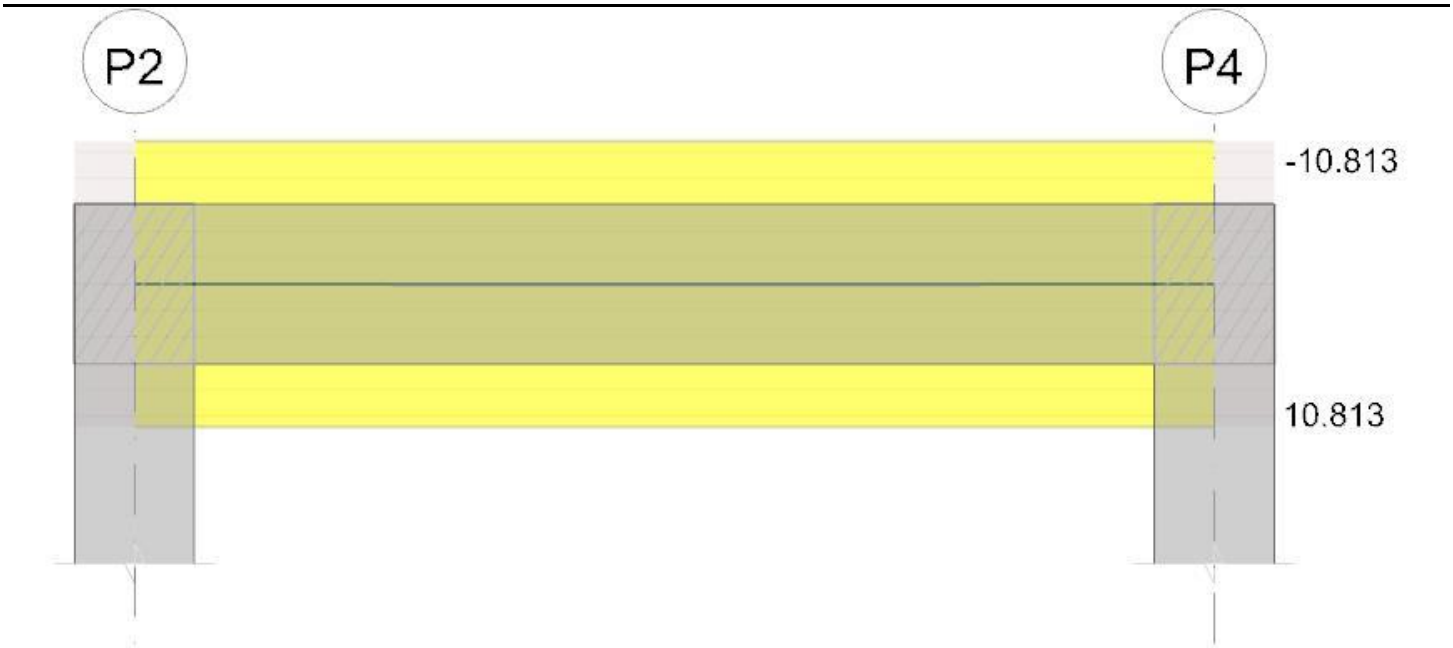


Diagramma verifica stato limite esercizio quasi permanente freccia



Output campate

Campata 1 tra i fili P2 - P4, sezione R 30x40, aste 12, 11, 10; campata a comportamento dissipativo

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	462	50	462	50							-1502.5	SLU 31	-1063	-59329.5	0.146	55.81	Si
150	462	50	462	50	-457.1	SLU 1	169.6	59329.5	0.146	349.8	-669.1	SLU 31	-669.1	-59329.5	0.146	88.67	Si
1352	462	50	462	50	2699.5	SLU 31	2710.5	59329.5	0.146	21.89							Si
1442	462	50	462	50	2710.5	SLU 31	2710.5	59329.5	0.146	21.89							Si
2553	462	50	462	50	76.3	SLU 13	748.5	59329.5	0.146	79.26	-14.5	SLU 19	-14.5	-59329.5	0.146	4091.72	Si
2703	462	50	462	50							-765.6	SLU 19	-366.8	-59329.5	0.146	161.75	Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	462	50	462	50	10385.4	SLV 11	10079.4	59329.5	0.146	5.89	-12588.9	SLV 6	-11618	-59329.5	0.146	5.11	Si
150	462	50	462	50	9738.6	SLV 11	9738.6	59329.5	0.146	6.09	-10681.9	SLV 6	-10681.9	-59329.5	0.146	5.55	Si
1352	462	50	462	50	2071.6	SLV 8	3402.4	59329.5	0.146	17.44							Si
2553	462	50	462	50	10260	SLV 6	10260	59329.5	0.146	5.78	-10235.9	SLV 11	-10235.9	-59329.5	0.146	5.8	Si
2703	462	50	462	50	10956.7	SLV 6	10626.4	59329.5	0.146	5.58	-12093.1	SLV 11	-11146.4	-59329.5	0.146	5.32	Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	462	50	462	50	10332.6	SLD 11	10029.4	59329.5	0.146	5.92	-12536	SLD 6	-11568.1	-59329.5	0.146	5.13	Si
150	462	50	462	50	9691.6	SLD 11	9691.6	59329.5	0.146	6.12	-10634.9	SLD 6	-10634.9	-59329.5	0.146	5.58	Si
1352	462	50	462	50	2071.5	SLD 8	3396.2	59329.5	0.146	17.47							Si
2553	462	50	462	50	10212.9	SLD 6	10212.9	59329.5	0.146	5.81	-10188.8	SLD 11	-10188.8	-59329.5	0.146	5.82	Si
2703	462	50	462	50	10903.6	SLD 6	10576.3	59329.5	0.146	5.61	-12040.1	SLD 11	-11096.3	-59329.5	0.146	5.35	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	462	0	5.86	SLU 31	5.86	49.13	333.35	0	49.13	1	8.38	Si
150	12.6	462	0	5.25	SLU 31	5.25	49.13	333.35	154.89	154.89	1	29.49	Si
1352	5	462	0	0.33	SLU 31	0.33	49.13	333.35	61.83	61.83	1	189.46	Si
2553	12.6	462	0	-4.74	SLU 31	-4.74	-49.13	-333.35	-154.89	-154.89	1	32.66	Si
2703	0	462	0	-5.38	SLU 31	-5.38	-49.13	-333.35	0	-49.13	1	9.13	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	462	0	12.95	Ger.	58.55	49.13	333.35	0	49.13	1	0.84	Si
0	0	462	0	-4.08	Ger.	-50.08	-49.13	-333.35	0	-49.13	1	0.98	Si
150	12.6	462	0	12.48	Ger.	58.08	49.13	333.35	154.89	154.89	1	2.67	Si
150	12.6	462	0	-4.54	Ger.	-50.54	-49.13	-333.35	-154.89	-154.89	1	3.06	Si
1352	5	462	0	8.73	Ger.	54.33	49.13	333.35	61.83	61.83	1	1.14	Si
1352	5	462	0	-8.3	Ger.	-54.29	-49.13	-333.35	-61.83	-61.83	1	1.14	Si
2553	12.6	462	0	4.89	Ger.	50.49	49.13	333.35	154.89	154.89	1	3.07	Si
2553	12.6	462	0	-12.14	Ger.	-58.14	-49.13	-333.35	-154.89	-154.89	1	2.66	Si
2703	0	462	0	4.4	Ger.	50	49.13	333.35	0	49.13	1	0.98	Si
2703	0	462	0	-12.62	Ger.	-58.62	-49.13	-333.35	0	-49.13	1	0.84	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	462	0	12.91	SLD 6	12.91	49.13	333.35	0	49.13	1	3.81	Si
0	0	462	0	-4.04	SLD 11	-4.04	-49.13	-333.35	0	-49.13	1	12.16	Si
150	12.6	462	0	12.44	SLD 6	12.44	49.13	333.35	154.89	154.89	1	12.45	Si
150	12.6	462	0	-4.5	SLD 11	-4.5	-49.13	-333.35	-154.89	-154.89	1	34.38	Si
1352	5	462	0	8.69	SLD 6	8.69	49.13	333.35	61.83	61.83	1	7.12	Si
1352	5	462	0	-8.26	SLD 11	-8.26	-49.13	-333.35	-61.83	-61.83	1	7.49	Si
2553	12.6	462	0	4.85	SLD 6	4.85	49.13	333.35	154.89	154.89	1	31.96	Si
2553	12.6	462	0	-12.1	SLD 11	-12.1	-49.13	-333.35	-154.89	-154.89	1	12.8	Si
2703	0	462	0	4.36	SLD 6	4.36	49.13	333.35	0	49.13	1	11.26	Si
2703	0	462	0	-12.58	SLD 11	-12.58	-49.13	-333.35	0	-49.13	1	3.9	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara	Quasi permanente	Verifica

	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ f.	σ f lim.	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ FRP	σ FRP lim.	
0	-1136.3	4	-800.3	0.00008	0.01494	0.00126	0.36	-1101.7	1	-769.3	0.00008	0.01121			Si
150	-499.2	4	-499.2	0.00005	0.01494	0.00078	0.36	-471.7	1	-471.7	0.00005	0.01121			Si
1352	2067.8	4	2075.2	0.00022	0.01494	0.00326	0.36	2052.3	1	2057.7	0.00022	0.01121			Si
2553	34.8	4	562.1	0.00006	0.01494	0.00088	0.36	12	1	537.7	0.00006	0.01121			Si
2703	-568.2	1	-260	0.00003	0.01494	0.00041	0.36	-568.2	1	-260	0.00003	0.01121			Si

Verifica di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure

Verifica di deformabilità

x	Rara				Frequente				Quasi permanente							Verifica
	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess. viscosa+	Comb.	Fess. viscosa-	Comb.	l/f	
150	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.01	1	0.01	1	9999	Si
1352	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.07	1	0.07	1	9999	Si
2553	0.01	0.01	0	0	0.01	0.01	0	0	0.01	0.01	0.01	1	0.01	1	9999	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	ρ,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
300	2038	51	400	0.008	0.00037	0.01188	0	49.13	333.35	154.89	154.89	143.14	154.89	58.08	0	SLV 3	Si
2703	1924	51	400	0.008	0.00027	0.01187	0	49.13	333.35	154.89	154.89	144.43	154.89	-58.14	0	SLV 1	Si

Valutazione dei tagli secondo gerarchia delle resistenze (γrd =1,1)

x	taglio negativo				taglio positivo			
	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela
0	4.24	-50.08	-49.37	-4.08	4.24	58.55	49.37	12.95
150	3.77	-50.54	-49.37	-4.54	3.77	58.08	49.37	12.48
1352	0.02	-54.29	-49.37	-8.3	0.02	54.33	49.37	8.73
2553	-3.82	-58.14	-49.37	-12.14	-3.82	50.49	49.37	4.89
2703	-4.31	-58.62	-49.37	-12.62	-4.31	50	49.37	4.4

Momenti resistenti a filo appoggi

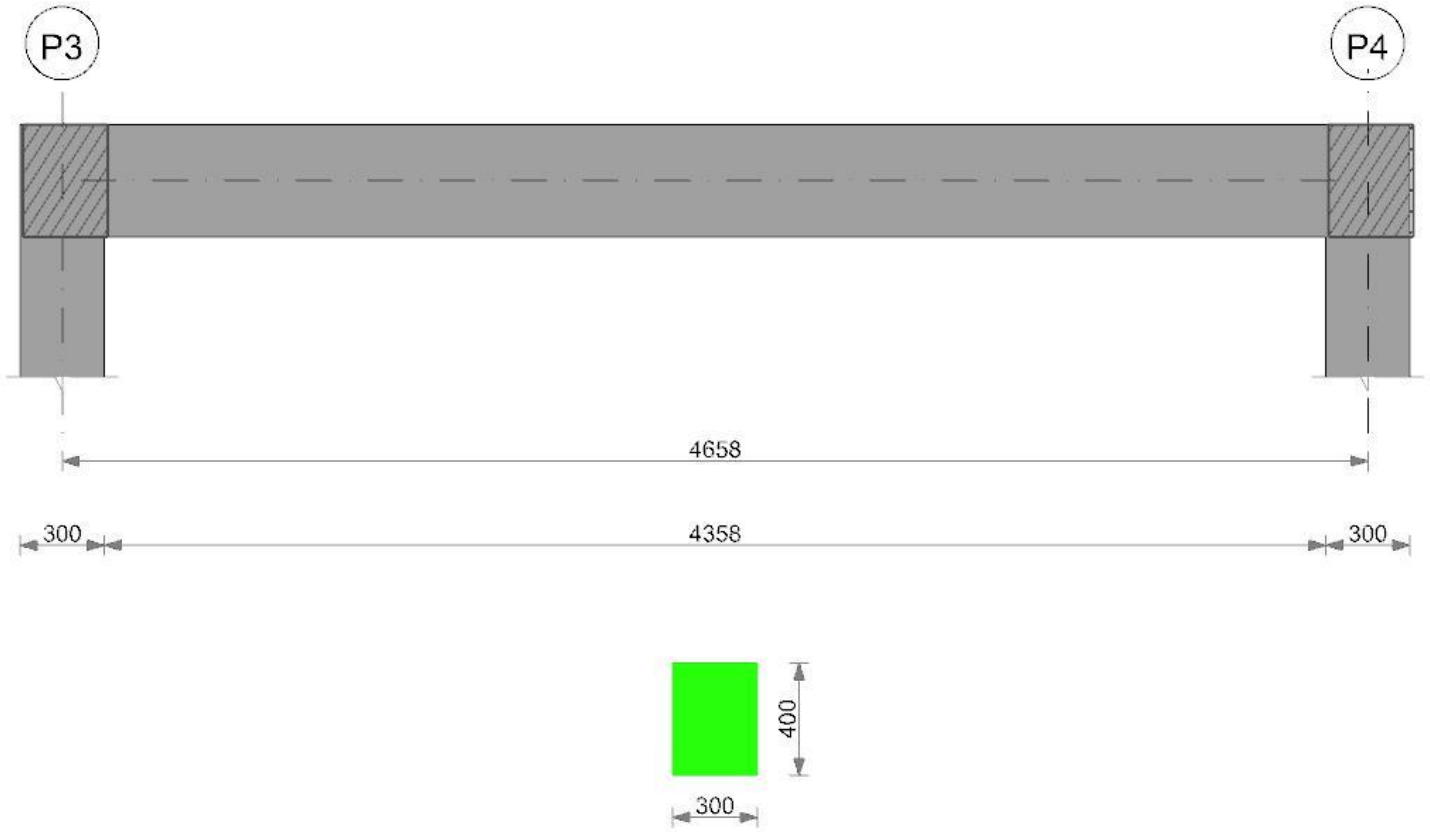
campata	x	appoggio	momento positivo	momento negativo
1	150	P2	59329.5	-59329.5
1	2553	P4	59329.5	-59329.5

Controllo diametro delle barre longitudinali nei nodi

Nessun nodo è da verificare

Trave a "Piano 1" P3-P4

Geometria



Caratteristiche dei materiali

Acciaio: B450C Fyk 0.45
Calcestruzzo: C25/30 Rck 0

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Base	Altezza	Copriferro sup.	Copriferro inf.	Copriferro lat.
1	R 30x40	Rettangolare	300	400	35	35	35

Diagramma verifica stato limite ultimo flessione

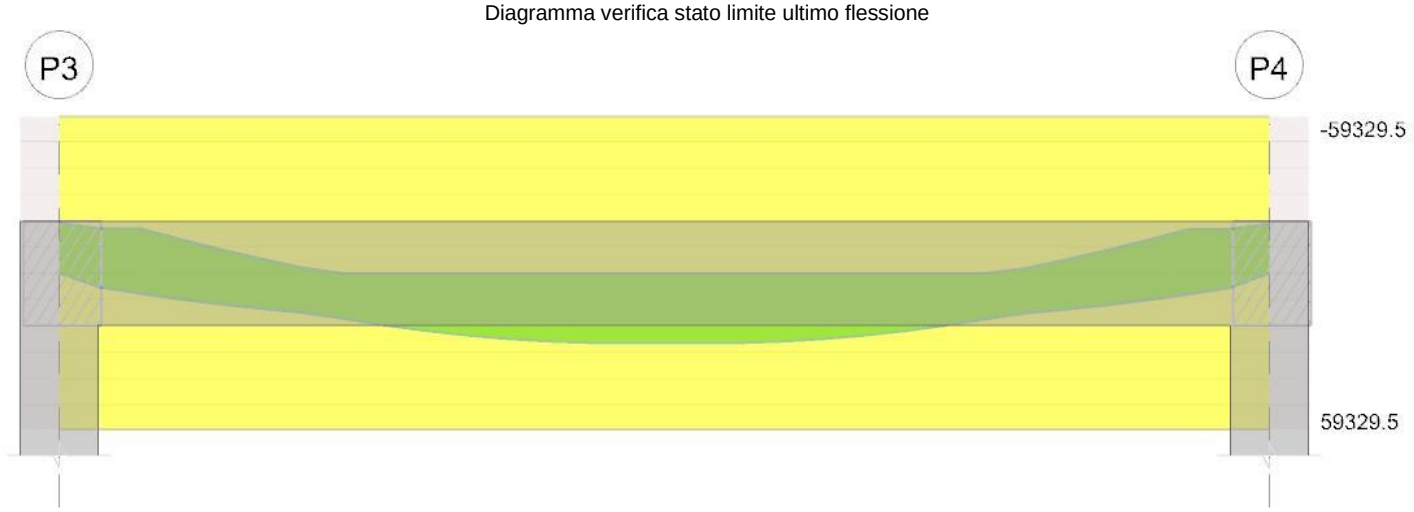
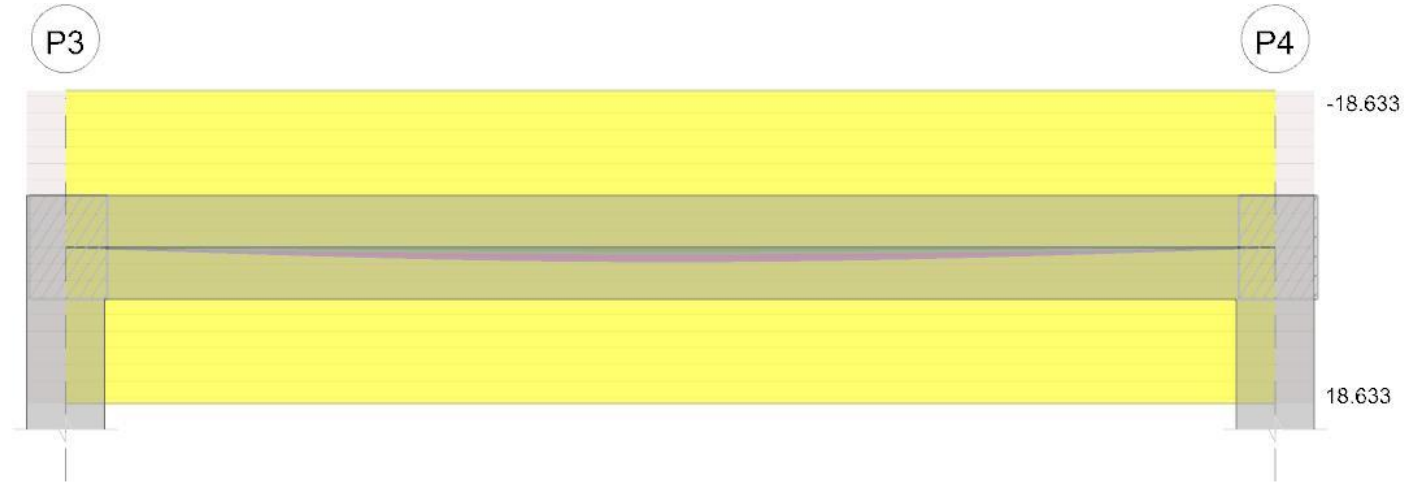


Diagramma verifica stato limite ultimo taglio

Diagramma verifica stato limite esercizio quasi permanente freccia



Output campate

Campata 1 tra i fili P3 - P4, sezione R 30x40, aste 7, 8, 9; campata a comportamento dissipativo

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	462	50	462	50							-16348.2	SLU 31	-13614.1	-59329.5	0.146	4.36	Si
150	462	50	462	50							-11041.1	SLU 31	-11041.1	-59329.5	0.146	5.37	Si
2329	462	50	462	50	26568.2	SLU 31	26568.2	59329.5	0.146	2.23							Si
4508	462	50	462	50							-10573.7	SLU 31	-10573.7	-59329.5	0.146	5.61	Si
4658	462	50	462	50							-15879.2	SLU 31	-13138.5	-59329.5	0.146	4.52	Si

Verifiche a flessione in famiglia SLV

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	462	50	462	50							-21175.5	SLV 3	-19041.5	-59329.5	0.146	3.12	Si
150	462	50	462	50	2506.7	SLV 14	5219.4	59329.5	0.146	11.37	-17014.1	SLV 3	-17014.1	-59329.5	0.146	3.49	Si
2329	462	50	462	50	17485.9	SLV 11	18058.3	59329.5	0.146	3.29							Si

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
4508	462	50	462	50	2856.4	SLV 3	5547.3	59329.5	0.146	10.7	-16750.6	SLV 14	-16750.6	-59329.5	0.146	3.54	Si
4658	462	50	462	50	43.9	SLV 3	43.9	59329.5	0.146	1350.02	-20909.7	SLV 14	-18772.3	-59329.5	0.146	3.16	Si

Verifiche SLD Resistenza a flessione

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	Comb.	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	Comb.	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	462	50	462	50							-21201.7	SLD 3	-19066.9	-59329.5	0.146	3.11	Si
150	462	50	462	50	2531.2	SLD 14	5242.1	59329.5	0.146	11.32	-17038.6	SLD 3	-17038.6	-59329.5	0.146	3.48	Si
2329	462	50	462	50	17485.8	SLD 11	18060.1	59329.5	0.146	3.29							Si
4508	462	50	462	50	2880.9	SLD 3	5570	59329.5	0.146	10.65	-16775	SLD 14	-16775	-59329.5	0.146	3.54	Si
4658	462	50	462	50	70.1	SLD 3	70.1	59329.5	0.146	846.27	-20935.9	SLD 14	-18797.6	-59329.5	0.146	3.16	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	462	0	36.46	SLU 31	36.46	49.13	333.35	0	49.13	1	1.35	Si
150	12.6	462	0	34.31	SLU 31	34.31	49.13	333.35	154.89	154.89	1	4.51	Si
2329	5.1	462	0	0.11	SLU 31	0.11	49.13	333.35	62.69	62.69	1	583.8	Si
4508	12.6	462	0	-34.2	SLU 31	-34.2	-49.13	-333.35	-154.89	-154.89	1	4.53	Si
4658	0	462	0	-36.45	SLU 31	-36.45	-49.13	-333.35	0	-49.13	1	1.35	Si

Verifiche a taglio in famiglia SLV

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	462	0	28.45	Ger.	53.85	49.13	333.35	0	49.13	1	0.91	Si
0	0	462	0	19.47	Ger.	-6.05	-49.13	-333.35	0	-49.13	1	8.12	Si
150	12.6	462	0	27.03	Ger.	52.43	49.13	333.35	154.89	154.89	1	2.95	Si
150	12.6	462	0	18.05	Ger.	-7.47	-49.13	-333.35	-154.89	-154.89	1	20.73	Si
2329	5.1	462	0	4.56	Ger.	29.95	49.13	333.35	62.69	62.69	1	2.09	Si
2329	5.1	462	0	-4.42	Ger.	-29.95	-49.13	-333.35	-62.69	-62.69	1	2.09	Si
4508	12.6	462	0	-17.98	Ger.	7.42	49.13	333.35	154.89	154.89	1	20.89	Si
4508	12.6	462	0	-26.96	Ger.	-52.48	-49.13	-333.35	-154.89	-154.89	1	2.95	Si
4658	0	462	0	-19.46	Ger.	5.93	49.13	333.35	0	49.13	1	8.28	Si
4658	0	462	0	-28.44	Ger.	-53.97	-49.13	-333.35	0	-49.13	1	0.91	Si

Verifiche SLD Resistenza a taglio

x	A st	A sl	A sag	Vela	Comb.	Vdes	Vrd	Vrcd	Vrsd	Vult	cotgθ	coeff	Verifica
0	0	462	0	28.46	SLD 3	28.46	49.13	333.35	0	49.13	1	1.73	Si
150	12.6	462	0	27.04	SLD 3	27.04	49.13	333.35	154.89	154.89	1	5.73	Si
2329	5.1	462	0	4.57	SLD 3	4.57	49.13	333.35	62.69	62.69	1	13.71	Si
2329	5.1	462	0	-4.43	SLD 14	-4.43	-49.13	-333.35	-62.69	-62.69	1	14.15	Si
4508	12.6	462	0	-26.97	SLD 14	-26.97	-49.13	-333.35	-154.89	-154.89	1	5.74	Si
4658	0	462	0	-28.45	SLD 14	-28.45	-49.13	-333.35	0	-49.13	1	1.73	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara							Quasi permanente							Verifica
	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ f.	σ f lim.	Mela	Comb.	Mdes	σ c	σ c lim.	σ FRP	σ FRP lim.	
0	-11916.2	4	-9923	0.00104	0.01494	0.01557	0.36	-10741.7	1	-8944.5	0.00094	0.01121			Si
150	-8047.5	4	-8047.5	0.00084	0.01494	0.01263	0.36	-7253.7	1	-7253.7	0.00076	0.01121			Si
2329	19365.2	4	19365.2	0.00203	0.01494	0.03039	0.36	17455.8	1	17455.8	0.00183	0.01121			Si
4508	-7707	4	-7707	0.00081	0.01494	0.01209	0.36	-6947.1	1	-6947.1	0.00073	0.01121			Si
4658	-11574.1	4	-9576.4	0.001	0.01494	0.01503	0.36	-10432.9	1	-8632.2	0.0009	0.01121			Si

Verifica di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure

Verifica di deformabilità

x	Rara				Frequente				Quasi permanente							Verifica
	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess. viscosa+	Comb.	Fess. viscosa-	Comb.	l/f	
150	0.07	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	0.05	0.05	0.06	0.06	0.14	1	0.14	1	9999	Si
2329	0.78	0.71	0.7	0.63	0.72	0.71	0.64	0.63	0.71	0.71	1.64	1	1.64	1	2838	Si
4508	0.07	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	0.05	0.05	0.06	0.06	0.14	1	0.14	1	9999	Si

Verifiche taglio ciclico nel piano Circolare 7 21-01-19 §C8.7.2.3.5, [C8.7.2.8]

Ascissa	Lv	x	h	ρ,tot	θ,m	θ,y	μΔ,pl	Vrd	VRcd(cotθ=1)	VRsd	Vw	Vr	Vu	Ved	Ned	Comb.	Verifica
300	882	51	400	0.008	0.00083	0.01171	0	49.13	333.35	154.89	154.89	162.02	162.02	52.43	0	SLV 3	Si
4658	2329	51	400	0.008	0.00002	0.01169	0	49.13	333.35	154.89	154.89	143.14	154.89	-52.48	0	SLV 1	Si

Valutazione dei tagli secondo gerarchia delle resistenze (γrd =1,1)

x	taglio negativo				taglio positivo			
	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela	contr. grav.	Vdes	contr. mom. res.	Vela
0	23.9	-6.05	-27.23	19.47	23.9	53.85	27.23	28.45
150	22.48	-7.47	-27.23	18.05	22.48	52.43	27.23	27.03
2329	0	-29.95	-27.23	-4.42	0	29.95	27.23	4.56
4508	-22.53	-52.48	-27.23	-26.96	-22.53	7.42	27.23	-17.98
4658	-24.02	-53.97	-27.23	-28.44	-24.02	5.93	27.23	-19.46

Momenti resistenti a filo appoggi

campata	x	appoggio	momento positivo	momento negativo
1	150	P3	59329.5	-59329.5
1	4508	P4	59329.5	-59329.5

Controllo diametro delle barre longitudinali nei nodi

Nessun nodo è da verificare

9.3 Verifiche solai C.A.

Le unità di misura elencate nel capitolo sono in [mm, kN] ove non espressamente specificato.

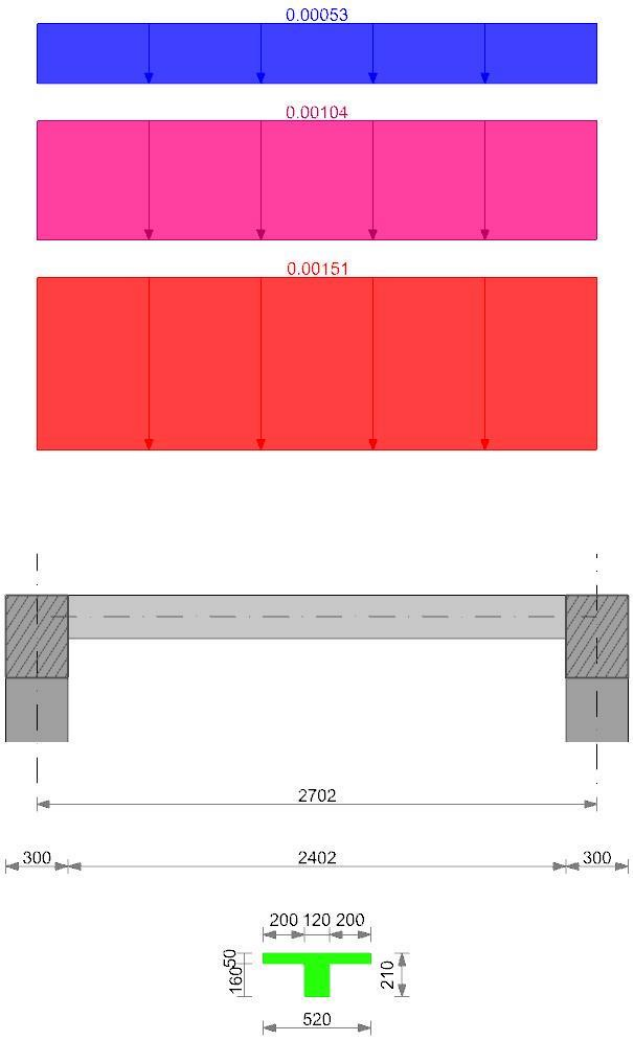
N°*: indice progressivo.*
Descrizione*: descrizione della sezione.*
Tipo*: tipo di sezione.*
Int.*: interasse. [mm]*
B anima*: larghezza dell'anima. [mm]*
Altezza*: altezza della sezione. [mm]*

***H cappa**: spessore della cappa. [mm]*
***H lastra**: spessore della lastra prefabbricata. [mm]*
***C. sup.**: minima distanza del bordo superiore della armatura superiore dalla superficie del getto. [mm]*
***C. inf.**: minima distanza del bordo inferiore della armatura inferiore dalla superficie del getto. [mm]*
***C. inf. agg.**: minima distanza del bordo inferiore della armatura inferiore aggiuntiva dalla superficie del getto. [mm]*
***Peso**: peso per unità di supeficie. [kN/mm²]*
***Descrizione**: nome dell'appoggio.*
***Fittizio**: indica se l'appoggio è fittizio o reale.*
***Larghezza inferiore**: larghezza della porzione inferiore dell'appoggio; il valore 0 indica che vi è solo la porzione superiore. [mm]*
***Larghezza superiore**: larghezza della porzione superiore dell'appoggio; il valore 0 indica che vi è solo la porzione inferiore. [mm]*
***Sfalsamento**: sfalsamento asse della porzione superiore rispetto all'asse della porzione inferiore, misurata in orizzontale. [mm]*
***Rigidezza appoggio**: permette di considerare l'appoggio come fisso o cedevole in direzione verticale con legge elastica lineare. [kN/mm]*
***x**: distanza da asse appoggio sinistro. [mm]*
***A sup.**: area efficace di armatura longitudinale superiore. [mm²]*
***C.b. sup.**: distanza dal bordo del baricentro dell'armatura longitudinale superiore. [mm]*
***A inf.**: area efficace di armatura longitudinale inferiore. [mm²]*
***C.b. inf.**: distanza dal bordo del baricentro dell'armatura longitudinale inferiore. [mm]*
***M+ela**: momento flettente desunto dal solutore che tende le fibre inferiori. [kN*mm]*
***M+des**: momento flettente di progetto che tende le fibre inferiori. [kN*mm]*
***M+ult**: momento ultimo per trazione delle fibre inferiori. [kN*mm]*
***x/d**: rapporto tra posizione asse neutro e altezza utile.*
***coeff**: coefficiente di sicurezza.*
***M-ela**: momento flettente desunto dal solutore che tende le fibre superiori. [kN*mm]*
***M-des**: momento flettente di progetto che tende le fibre superiori. [kN*mm]*
***M-ult**: momento ultimo per trazione delle fibre superiori. [kN*mm]*
***Verifica**: stato di verifica.*
***Asl**: area di armatura longitudinale tesa per valutazione resistenza taglio. [mm²]*
***Vela**: sforzo di taglio elastico. [kN]*
***Vdes**: taglio di progetto. [kN]*
***Vrd**: [kN]*
***Rara**: famiglia di combinazione di verifica.*
***Mela**: momento elastico. [kN*mm]*
***Mdes**: momento di progetto. [kN*mm]*
***σ c**: tensione di compressione nel calcestruzzo. [kN/mm²]*
***σ c lim.**: tensione limite di compressione nel calcestruzzo. [kN/mm²]*
***σ f.**: tensione di trazione nell'acciaio. [kN/mm²]*
***σ f lim.**: tensione limite di trazione nell'acciaio. [kN/mm²]*
***Elastica+**: massima freccia a sezione interamente reagente di solo calcestruzzo. [mm]*
***Elastica-**: minima freccia a sezione interamente reagente di solo calcestruzzo. [mm]*
***Fess.+**: massima freccia a sezione fessurata ed omogeneizzata. [mm]*
***Fess.-**: minima freccia a sezione fessurata ed omogeneizzata. [mm]*
***Quasi permanente**: famiglia di combinazione di verifica.*
***MRd**: momento resistente di servizio. [kN*mm]*
***Fess. viscosa+**: massima freccia a sezione fessurata ed omogeneizzata a viscosità esaurita. [mm]*
***Fess. viscosa-**: minima freccia a sezione fessurata ed omogeneizzata a viscosità esaurita. [mm]*
***l/f**: rapporto luce su freccia in combinazione quasi permanente.*
***Frequente**: famiglia di combinazione di verifica.*
***Appoggio n.**: numero progressivo di appoggio.*
***Descrizione**: descrizione dell'appoggio.*
***SLU max**: reazione massima in SLU. [kN]*
***SLU min**: reazione minima in SLU. [kN]*
***Rara max**: reazione massima in SLE rara. [kN]*
***Rara min**: reazione minima in SLE rara. [kN]*
***Freq. max**: reazione massima in SLE frequente. [kN]*
***Freq. min**: reazione minima in SLE frequente. [kN]*
***Q.P. max**: reazione massima in SLE quasi permanente. [kN]*
***Q.P. min**: reazione minima in SLE quasi permanente. [kN]*

Sez A solaio "Piano 1"

Verifica di solaio condotta secondo D.M. 17-01-18 (N.T.C.).

Geometria



Caratteristiche dei materiali

Acciaio: B450C Fyk 0.45
Calcestruzzo: C25/30 Rck 0

Elenco delle sezioni

N°	Descrizione	Tipo	Int.	B anima	Altezza	H cappa	H lastra	C. sup.	C. inf.	C. inf. agg.	Peso
1	Ner 12x(16+5)/52	Nervatura	520	120	210	50		30	30	50	0

Geometria delle campate

Campata 1 tra gli appoggi ascissa 15 - ascissa 285

Luce: 2702;
sezione n° 1 - Ner 12x(16+5)/52
Ampiezza senza alleggerimento sx: 150
Ampiezza senza alleggerimento dx: 150

Elenco degli appoggi

N°	Descrizione	Fittizio	Larghezza inferiore	Larghezza superiore	Sfalsamento	Rigidezza appoggio
1		No	300	0	0	
2		No	300	0	0	

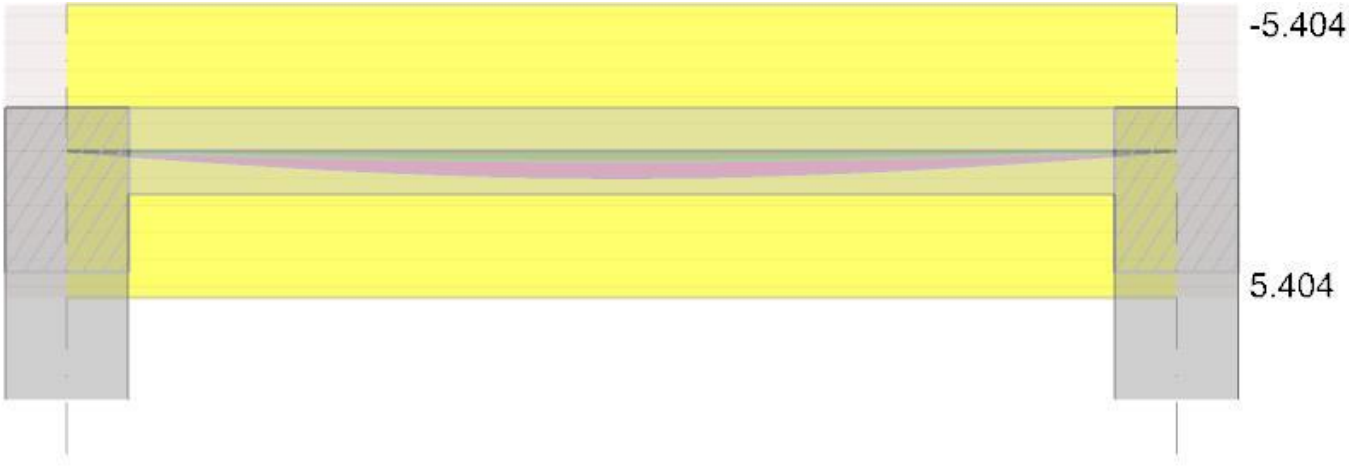
Elenco dei carichi

.
Campata 1
Carico uniforme: permanente 0.00151; permanente portato 0.00104; variabile 0.00053

Diagramma verifica stato limite ultimo flessione

Diagramma verifica stato limite ultimo taglio

Diagramma verifica stato limite esercizio quasi permanente freccia



Output campate

Campata 1

Verifiche a flessione in famiglia SLU

x	A sup.	C.b. sup.	A inf.	C.b. inf.	M+ela	M+des	M+ult	x/d	coeff	M-ela	M-des	M-ult	x/d	coeff	Verifica
0	0	0	81	54						0	0	0	0	+∞	Si
150	93	34	101	54	824.6	1655.6	6984.7	0.083	4.22						Si
1351	101	34	113	34	3932.2	3932.2	8669	0.081	2.2						Si
1441	101	34	113	34	3914.7	3932.2	8669	0.081	2.2						Si
2552	93	34	101	54	824.6	1655.6	6984.7	0.083	4.22						Si
2702	0	0	81	54	0	0	4881	0.035	+∞						Si

Verifiche a taglio in famiglia SLU

x	Asl	Vela	Vdes	Vrd	Verifica
0	93	5.82	5.82	40.07	Si
150	101	5.17	5.17	40.07	Si
180	101	5.04	5.04	10.66	Si

x	Asl	Vela	Vdes	Vrd	Verifica
2552	101	-5.17	-5.17	-40.07	Si
2702	93	-5.82	-5.82	-40.07	Si

Verifiche delle tensioni in esercizio

x	Rara						Quasi permanente						Verifica
	Mela	Mdes	σ c	σ c lim.	σ f.	σ f lim.	MRd	Mela	Mdes	σ c	σ c lim.	MRd	
0	0	0	0	0.01494	0	0.36	0	0	0	0.01121			Si
150	588.3	1181	0.0003	0.01494	0.00452	0.36	548	1100.3	0.3	0.01121			Si
1351	2805	2805	0.00107	0.01494	0.03069	0.36	2613.2	2613.2	1	0.01121			Si
2552	588.3	1181	0.0003	0.01494	0.00452	0.36	548	1100.3	0.3	0.01121			Si
2702	0	0	0	0.01494	0	0.36	0	0	0	0.01121			Si

Verifica di apertura delle fessure

La campata non presenta apertura delle fessure

Verifica di deformabilità

x	Rara				Frequente				Quasi permanente					Verifica
	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess.+	Fess.-	Elastica+	Elastica-	Fess. viscosa+	Fess. viscosa-	l/f	
150	0.07	0.06	0.07	0.06	0.07	0.06	0.06	0.06	0.07	0.06	0.17	0.15	9999	Si
1351	0.4	0.33	0.38	0.32	0.38	0.33	0.36	0.32	0.38	0.33	0.96	0.86	2805	Si
2552	0.07	0.06	0.07	0.06	0.07	0.06	0.06	0.06	0.07	0.06	0.17	0.15	9999	Si

Reazioni vincolari

Appoggio n.	Descrizione	SLU max	SLU min	Rara max	Rara min	Freq. max	Freq. min	Q.P. max	Q.P. min
1	ascissa 15	5.821	3.162	4.152	3.443	3.939	3.443	3.868	3.443
2	ascissa 285	5.821	3.162	4.152	3.443	3.939	3.443	3.868	3.443