



COMUNE DI CELLOLE
Provincia di Caserta



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

UBICAZIONE: CELLOLE (CE) VIA MORAVIA

**TEST DI VALIDAZIONE
SOFTWARE**

PROGETTO

TAV. N°	R.S.09
SCALA: VARIE	
DATA:	

R.U.P

PROGETTISTA U.T.C.

Ing. Francesco Perretta

geom. Stefano Caggiano

Geologo Domenico D' Iorio

PRESTAZIONE SPECIALISTICA

Ing. Raffaele Cannavale

COMUNE DI CELLOLE

PROVINCIA DI CASERTA

**PROGETTO ESECUTIVO DELLE STRUTTURE
REALIZZAZIONE DI STRUTTURA DA DESTINARE AD ASILI
NIDO E A SCUOLA PER L'INFANZIA**

TEST di VALIDAZIONE SOFTWARE

Cellole, Maggio 2023

Il Progettista strutturale

INDICE

1	PREMESSA	4
2	INTRODUZIONE.....	5
3	CALCOLO MANUALE	5
4	RISULTATI DA SOFTWARE	6
5	COMPARAZIONE DEI RISULTATI E CONCLUSIONI.....	7

La presente relazione risulta costituita da n°7 pagine compreso la copertina.

1 PREMESSA

La presente relazione tecnica riporta le calcolazioni eseguite manualmente e successivamente paragonate ai risultati emersi dal programma di calcolo, in modo da validare lo stesso, il tutto in riferimento alle opere strutturali progettate per la realizzazione di una struttura/servizio educativo nell'ambito dell'intervento di "REALIZZAZIONE DI STRUTTURE DA DESTINARE AD ASILI NIDO E A SCUOLA PER L'INFANZIA - PNNR, MISSIONE 4 - ISTRUZIONE E RICERCA - COMPONENTE 1 INVESTIMENTO 1.1" CUP: J13H19000050002.

2 INTRODUZIONE

Il calcolo si riferisce alla trave secondaria del campo F-I con schema di trave appoggiata - appoggaita. Lo schema di calcolo è quello di trave di luce pari a 5,25 m con sezione e carico q costante e interasse pari a 1,41 m.

3 CALCOLO MANUALE

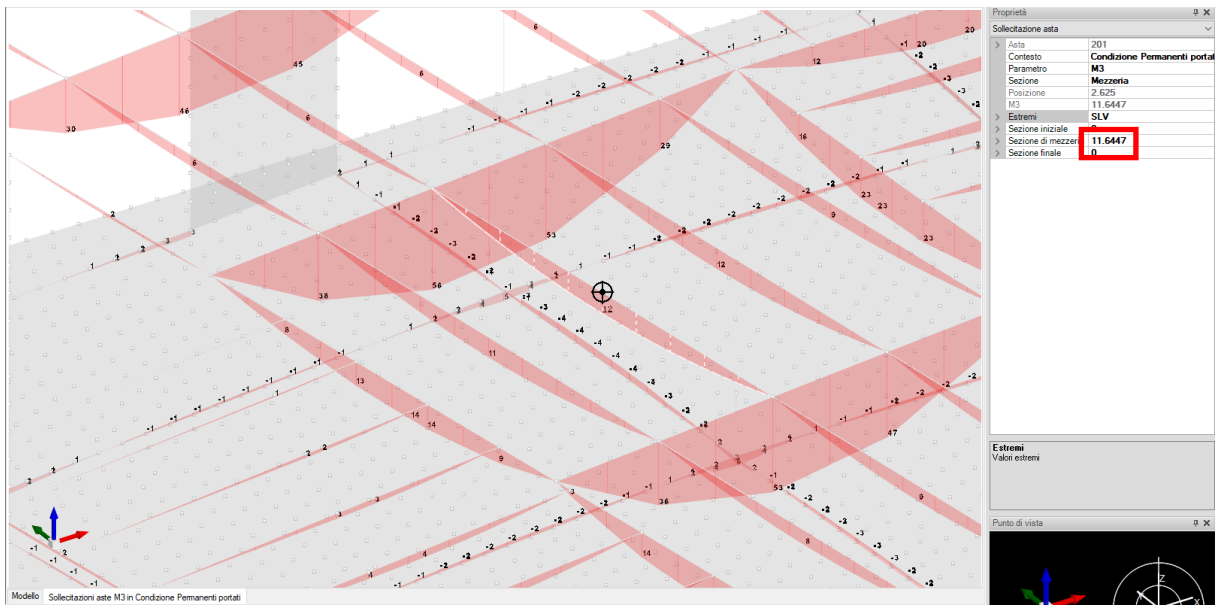
Il carico permanente non strutturale agente è pari a $q = 2,40 \text{ KN/mq}$, e considerando un interasse di 1,41 si ha un carico distribuito agente pari a $q = (2,40 \times 1,41 \text{ m}) = 3,384 \text{ kN/m}$.

Calcolo manuale delle sollecitazioni

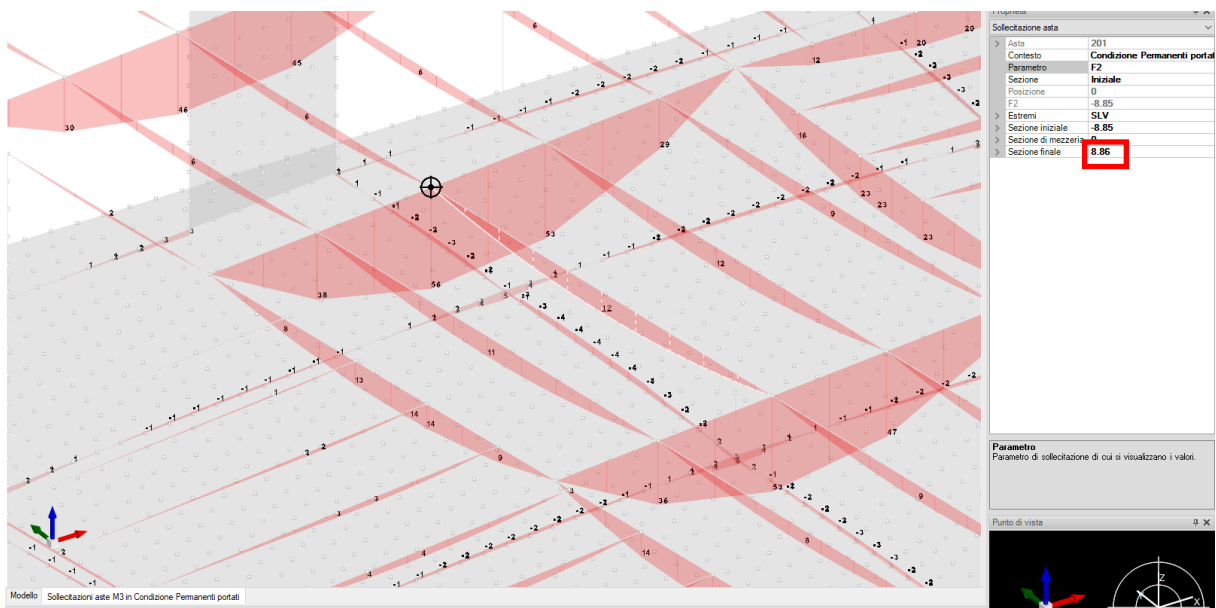
$$M_{\max} = 3,384 \times 5,25^2 / 8 = 11,66 \text{ kNm}$$

$$V_{\max} = 3,384 \times 5,25 / 2 = 8,88 \text{ kN}$$

4 RISULTATI DA SOFTWARE



Rappresentazione tabellare dei risultati del calcolo – Momento flettente



Rappresentazione tabellare dei risultati del calcolo - Taglio

5 COMPARAZIONE DEI RISULTATI E CONCLUSIONI

	Soluzione Manuale	SISMICAD
Momento Flettente	11,66 KNm	11,65 kNm

	Soluzione Manuale	SISMICAD
Taglio	8,88 KN	8,89 kN

Come si evince dalla comparazione eseguita, i valori ottenuti manualmente sono pressochè identici a quelli estrapolati dal modello di calcolo realizzato con il software SISMICAD 12.21.

Pertanto l'operazione eseguita ha avuto esito positivo.

Cellele, Maggio 2023

Il progettista strutturale