

PROGETTO DEFINITIVO-ESECUTIVO

ELABORATO GRAFICI SINTETICI DELLE OPERE STRUTTURALI

**PNRR Missione 4 - Istruzione e Ricerca componente 1
Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione:
dagli asili nido alle università - Investimento 1.2:
Piano di estensione del tempo pieno e mense.
Realizzazione nuova mensa presso la Scuola
Primaria Pezzani – Viale Papa Giovanni XXIII n. 13 –
Lodi.
CUP E15E22000170001.**

Soresina (CR), 25 gennaio 2023

Il Tecnico
(Dott. Ing. Giovanni Losi)

Il RUP
(Geom. Gaetano Italia)

DOCUMENTO INFORMATICO FIRMATO DIGITALMENTE
AI SENSI DELL'ART. 21 DEL D.Lgs. 82/2005 e s.m.i.

PREMESSA

Il presente documento riporta gli **elaborati grafici sintetici** in conformità a quanto previsto nel § 10.2 delle NTC 2018.

Tali grafici sintetici hanno lo scopo di riassumere il comportamento della struttura relativamente al tipo di analisi svolta e riportano, per esempio, le informazioni sintetiche e schemi relativi a carichi, sollecitazioni e sforzi, spostamenti, tensioni sul terreno, etc.

Al fine delle verifiche della misura della sicurezza, si riportano delle rappresentazioni che ne sintetizzano i valori numerici dei coefficienti di sicurezza nelle sezioni significative della struttura stessa.

Per ogni singolo elaborato grafico, contenente un telaio, una parte della struttura o la struttura nel suo insieme, si riportano indicazioni sulle convenzioni adottate e sulle unità di misura, nonché disegni, schemi grafici e mappature cromatiche che schematizzano il comportamento complessivo della struttura.

Grazie alle mappature a colori, per ciascun tipo di risultato, si fornisce un quadro chiaro e sintetico: è possibile rilevare agevolmente il valore delle diverse grandezze in base al colore assunto dagli elementi della struttura. Ogni colore rappresenta un determinato valore, dal blu (corrispondente generalmente al valore minimo) al rosso (generalmente valore massimo), passando attraverso le varie sfumature di colore corrispondenti ai valori intermedi.

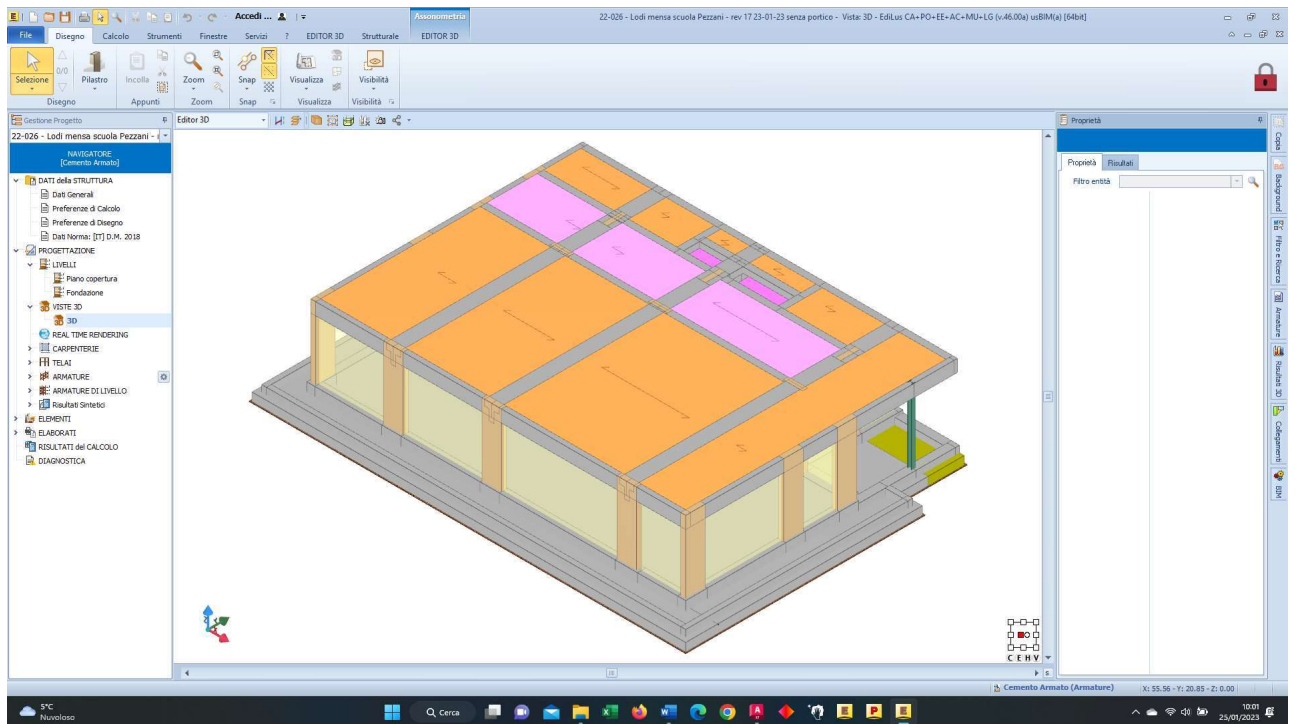
A fianco di ogni tipologia di risultato è riportata la scala cromatica con l'indicazione numerica del valore minimo e massimo.

ELABORATO GRAFICI SINTETICI DELLE OPERE STRUTTURALI

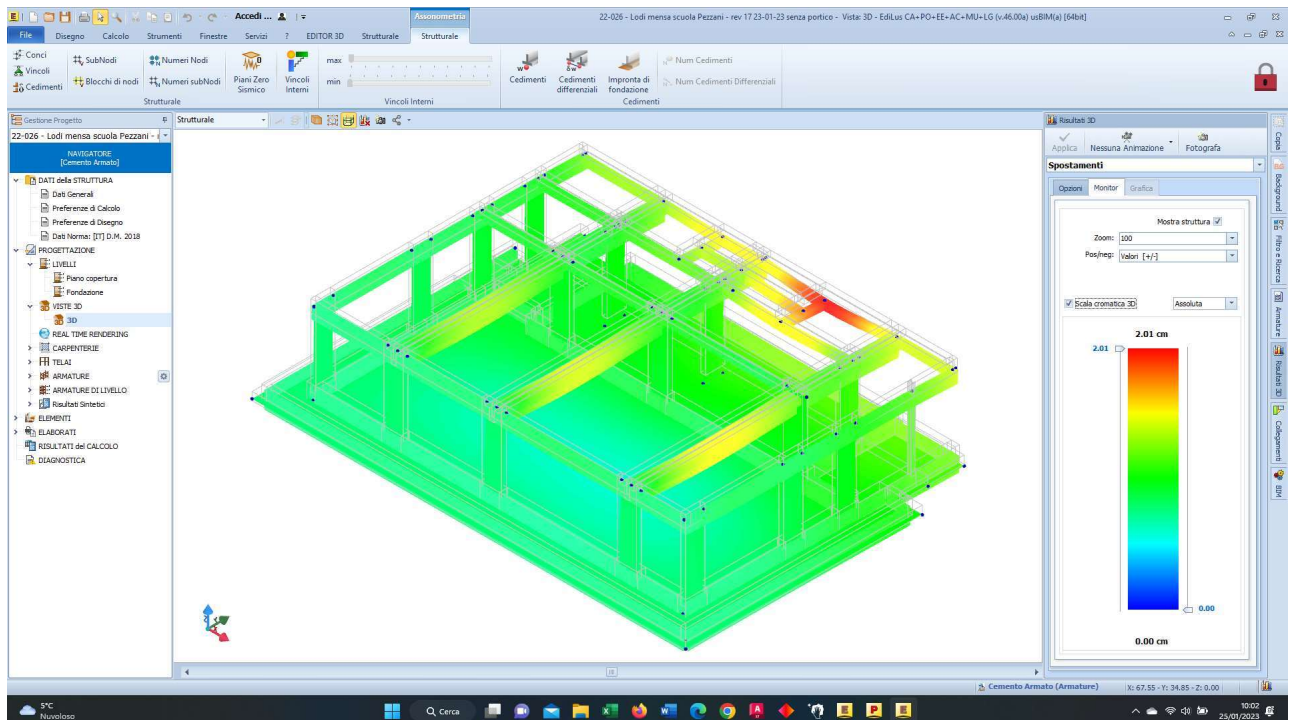
COMUNE DI LODI – Piazzale Forni n. 1 – 26900 Lodi

Realizzazione nuova mensa presso la Scuola Primaria Pezzani – Viale Papa Giovanni XXIII n. 13 – Lodi.

CUP E15E22000170001.



Modello strutturale



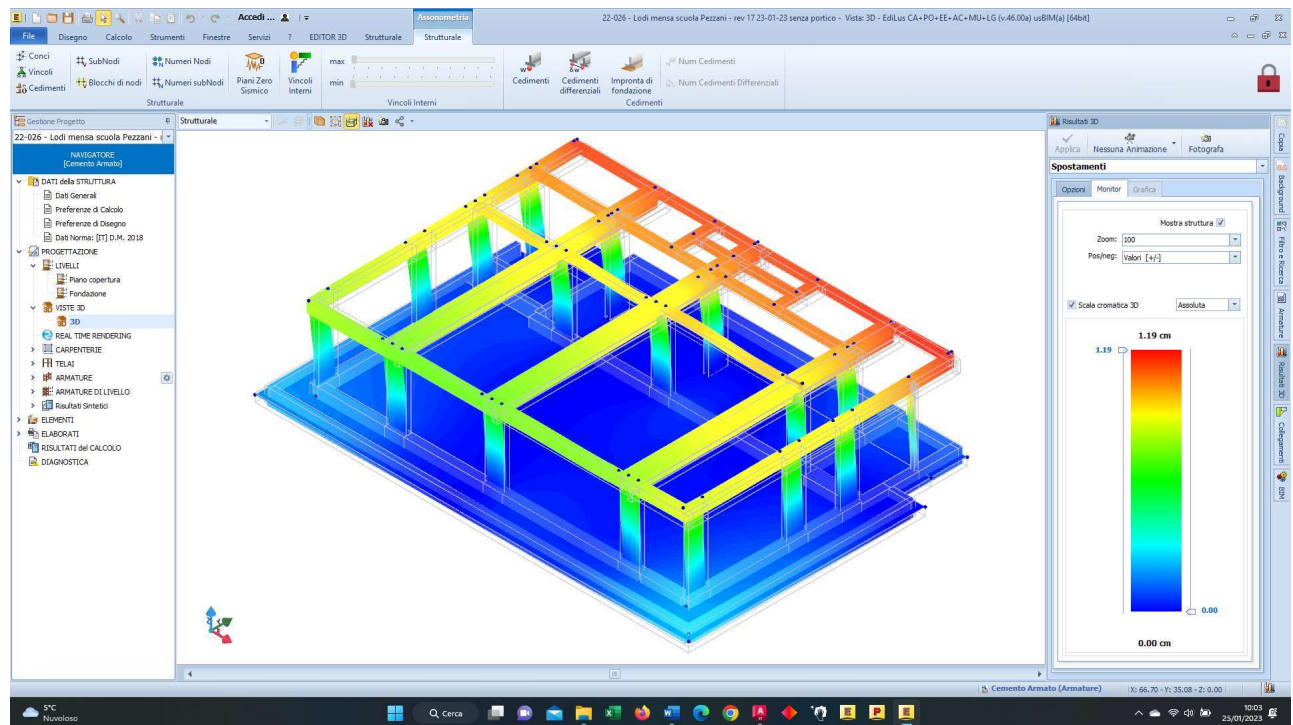
Spostamenti per carichi statici

ELABORATO GRAFICI SINTETICI DELLE OPERE STRUTTURALI

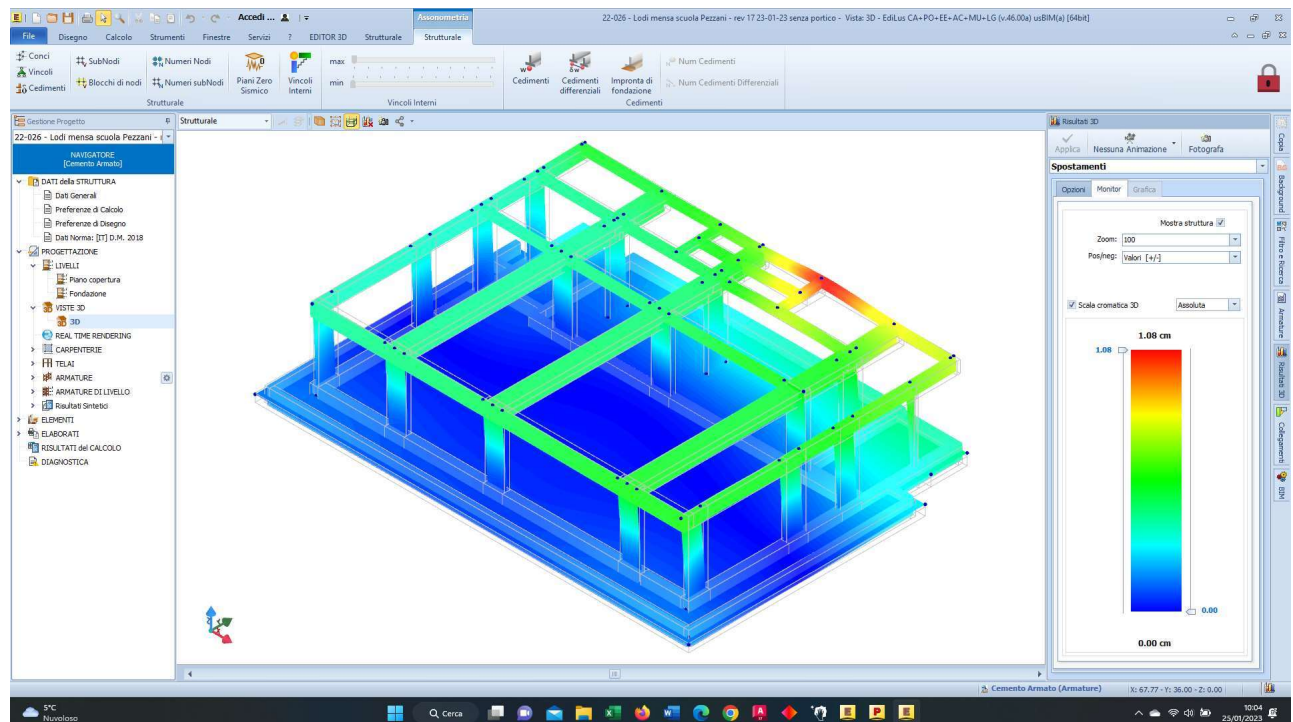
COMUNE DI LODI – Piazzale Forni n. 1 – 26900 Lodi

Realizzazione nuova mensa presso la Scuola Primaria Pezzani – Viale Papa Giovanni XXIII n. 13 – Lodi.

CUP E15E22000170001.



Spostamenti per sisma nella direzione X



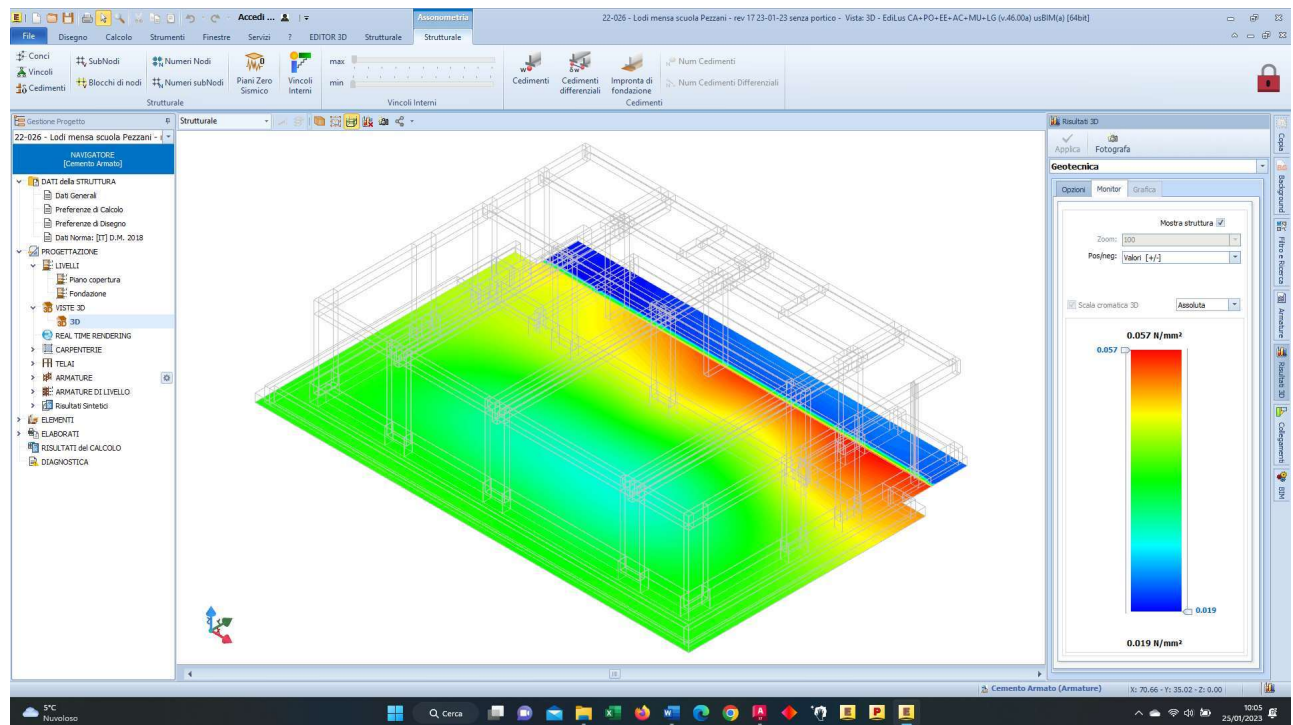
Spostamenti per sisma nella direzione Y

ELABORATO GRAFICI SINTETICI DELLE OPERE STRUTTURALI

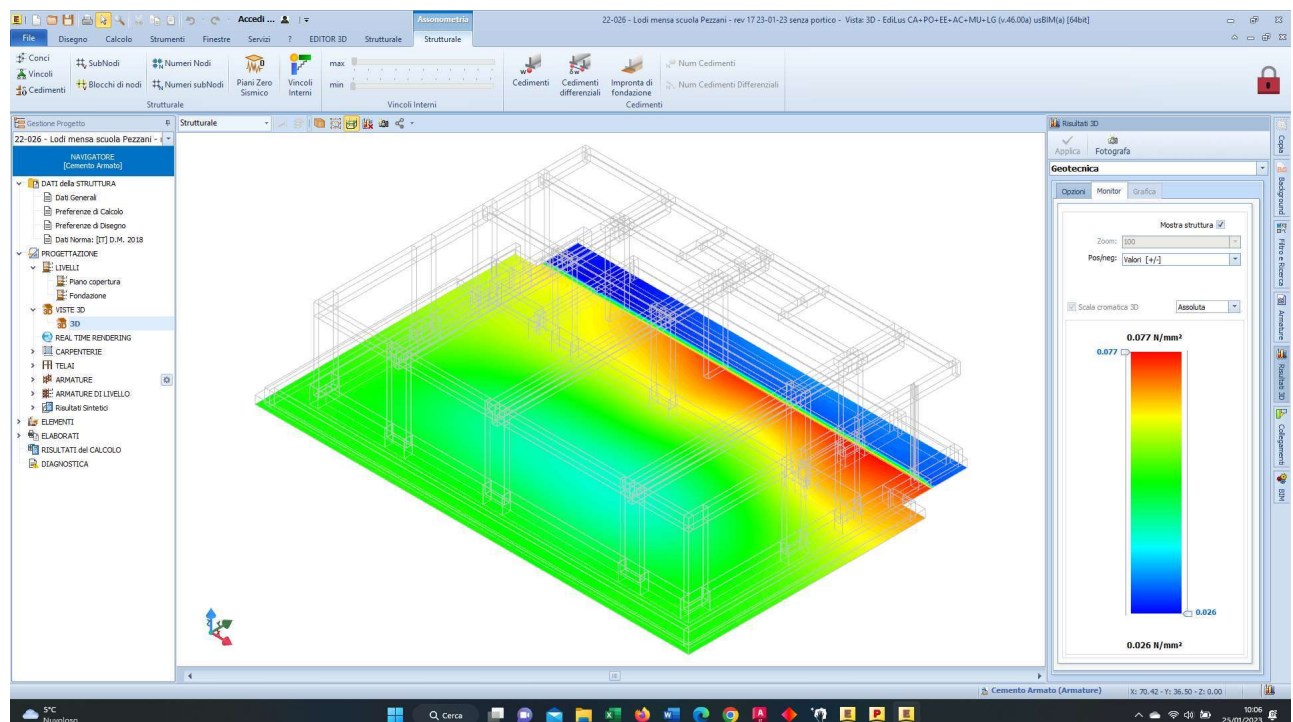
COMUNE DI LODI – Piazzale Forni n. 1 – 26900 Lodi

Realizzazione nuova mensa presso la Scuola Primaria Pezzani – Viale Papa Giovanni XXIII n. 13 – Lodi.

CUP E15E22000170001.



Tensioni sul terreno SLE



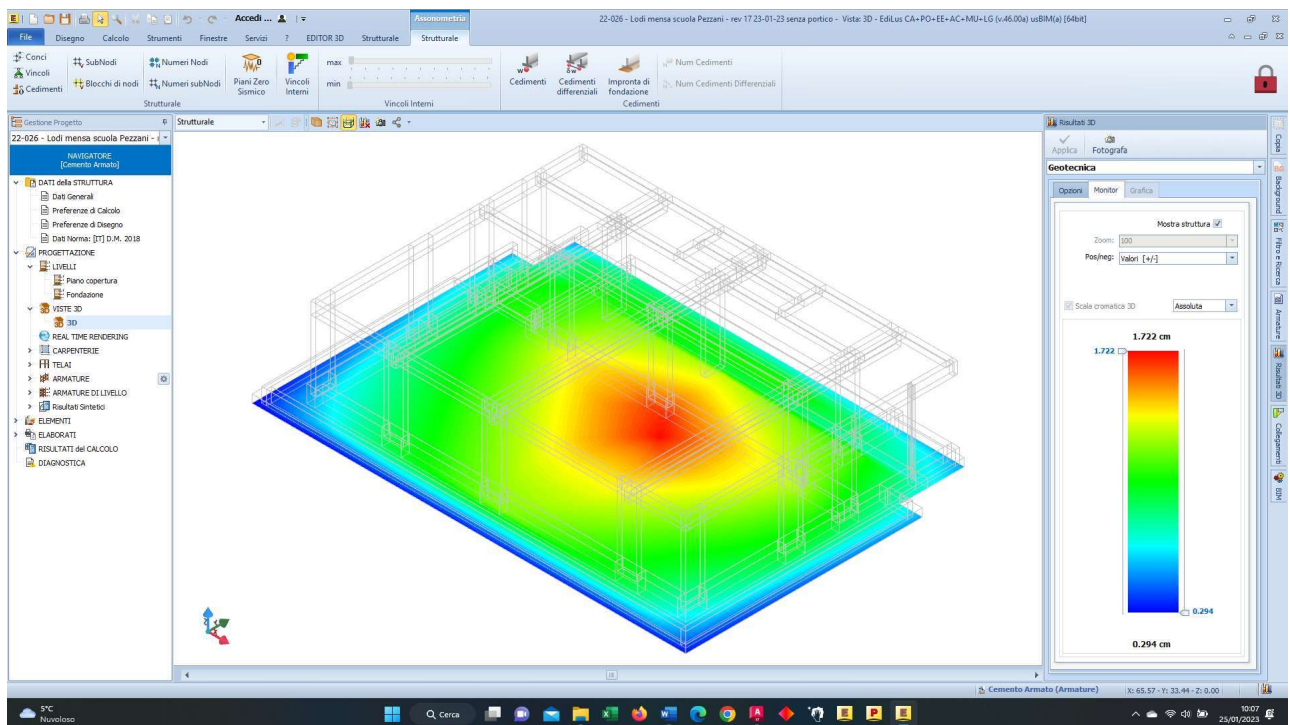
Tensioni sul terreno max SLU

ELABORATO GRAFICI SINTETICI DELLE OPERE STRUTTURALI

COMUNE DI LODI – Piazzale Forni n. 1 – 26900 Lodi

Realizzazione nuova mensa presso la Scuola Primaria Pezzani – Viale Papa Giovanni XXIII n. 13 – Lodi.

CUP E15E22000170001.



Cedimenti attesi

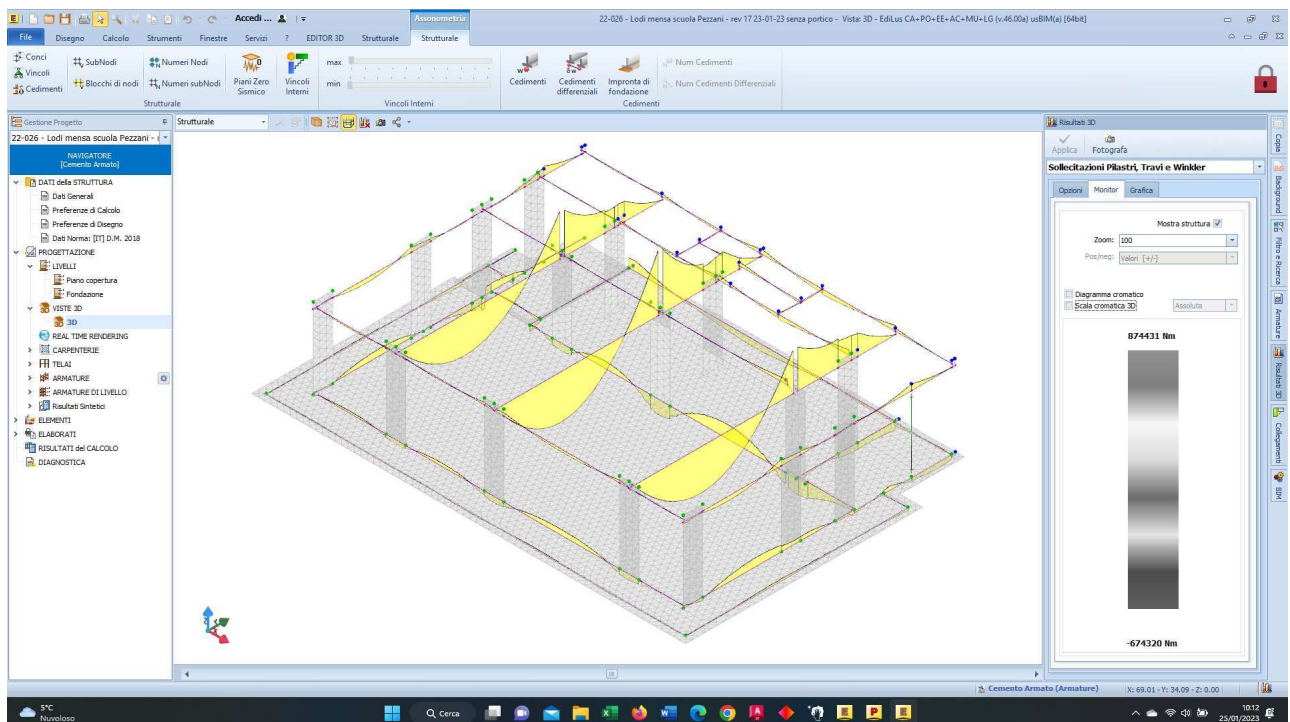


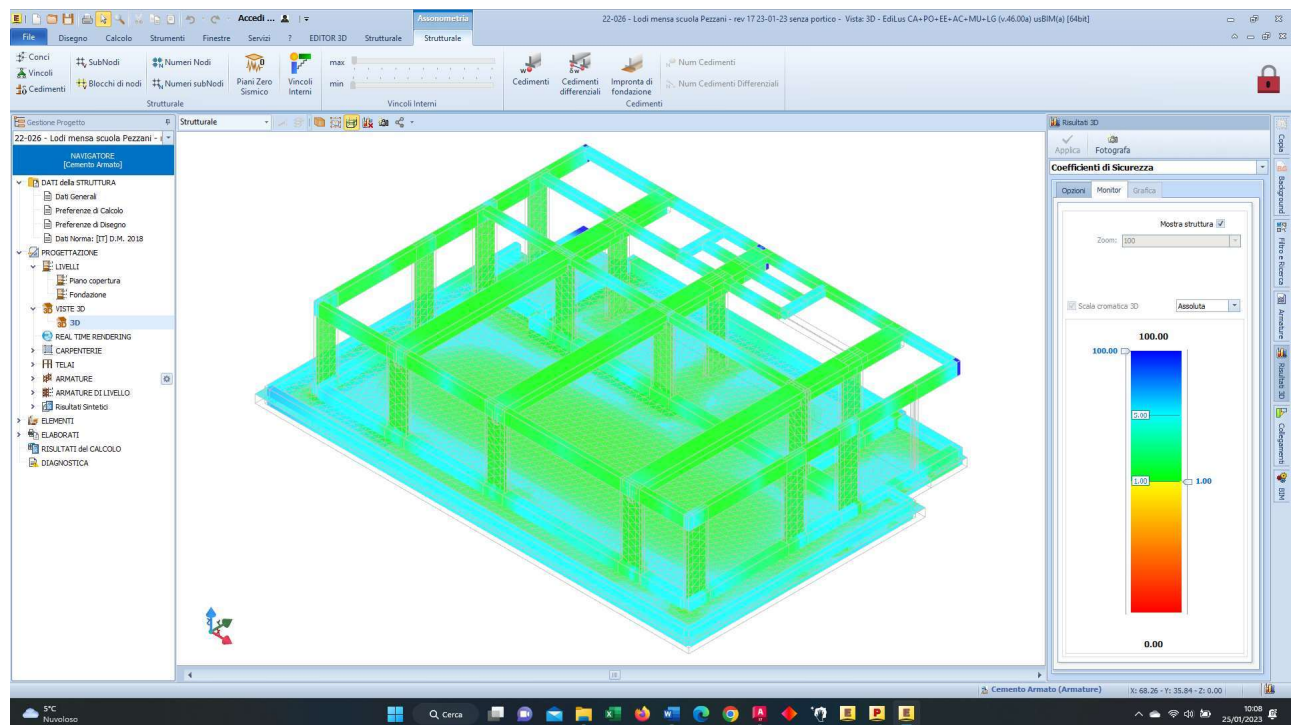
Diagramma dei momenti

ELABORATO GRAFICI SINTETICI DELLE OPERE STRUTTURALI

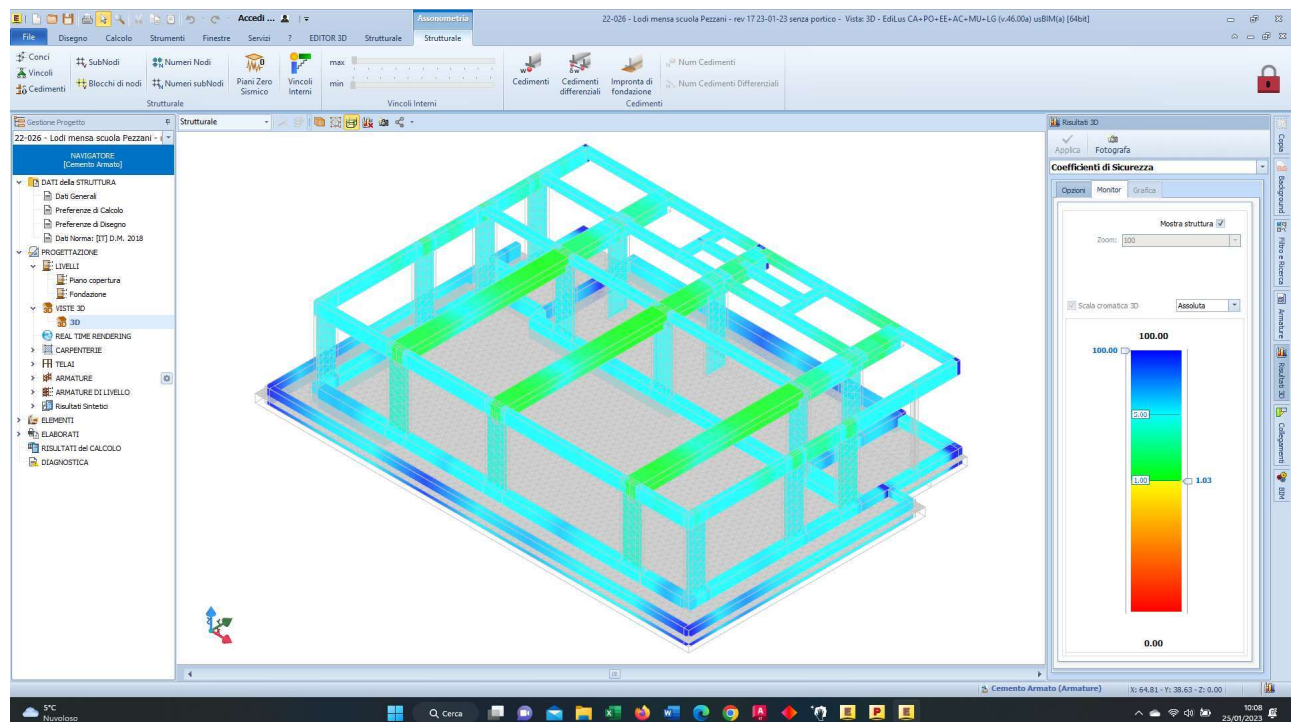
COMUNE DI LODI – Piazzale Forni n. 1 – 26900 Lodi

Realizzazione nuova mensa presso la Scuola Primaria Pezzani – Viale Papa Giovanni XXIII n. 13 – Lodi.

CUP E15E22000170001.



Coefficiente di sicurezza a flessione



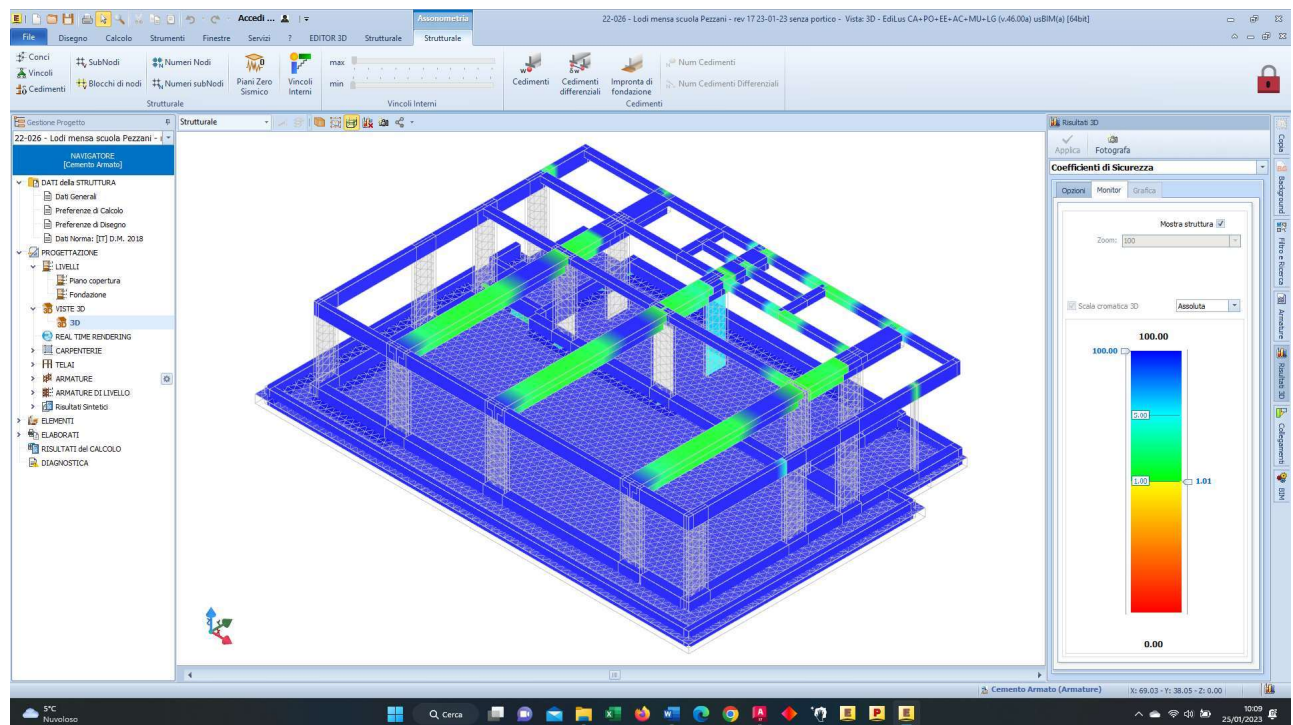
Coefficiente di sicurezza a taglio

ELABORATO GRAFICI SINTETICI DELLE OPERE STRUTTURALI

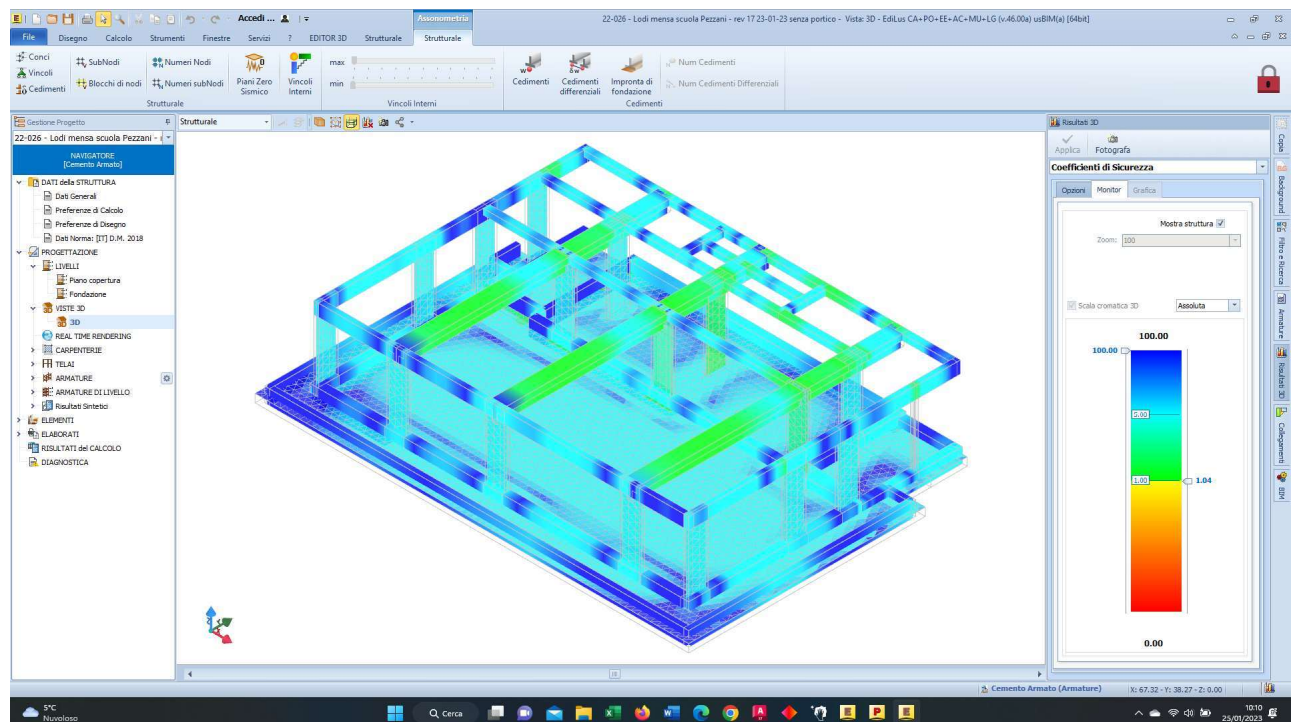
COMUNE DI LODI – Piazzale Forni n. 1 – 26900 Lodi

Realizzazione nuova mensa presso la Scuola Primaria Pezzani – Viale Papa Giovanni XXIII n. 13 – Lodi.

CUP E15E22000170001.



Coefficiente di sicurezza a fessurazione



Coefficiente di sicurezza alle tensioni d'esercizio