

SCUOLA MATERNA FRANCESCO CARINI

Verifica del Rischio Sismico



Materna Francesco Carini Elaborati grafici sintetici

Committente: *Comune di Botticino
Piazza Aldo Moro, 1
25082 Botticino (BS)*



Progettista: *ing. Sergio FLAMINI
viale Piave, 50/B
25123 Brescia*



novembre 2015

•••••

Studio Tecnico ing. Sergio Flamini, Viale Piave, 50/B - 25123 Brescia
Tel 030.2428167 – Fax 030.2477716 - e-mail: ing.flamini@libero.it

PREMESSA

Il presente documento riporta gli **elaborati grafici sintetici** in conformità a quanto previsto nel par. 10.2 del D.M. 14 gennaio 2008. Tali elaborati hanno lo scopo di riassumere il comportamento della struttura relativamente al tipo di analisi svolta e possono riportare 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.

Prima di ogni tipologia di risultato è riportata la scala cromatica.

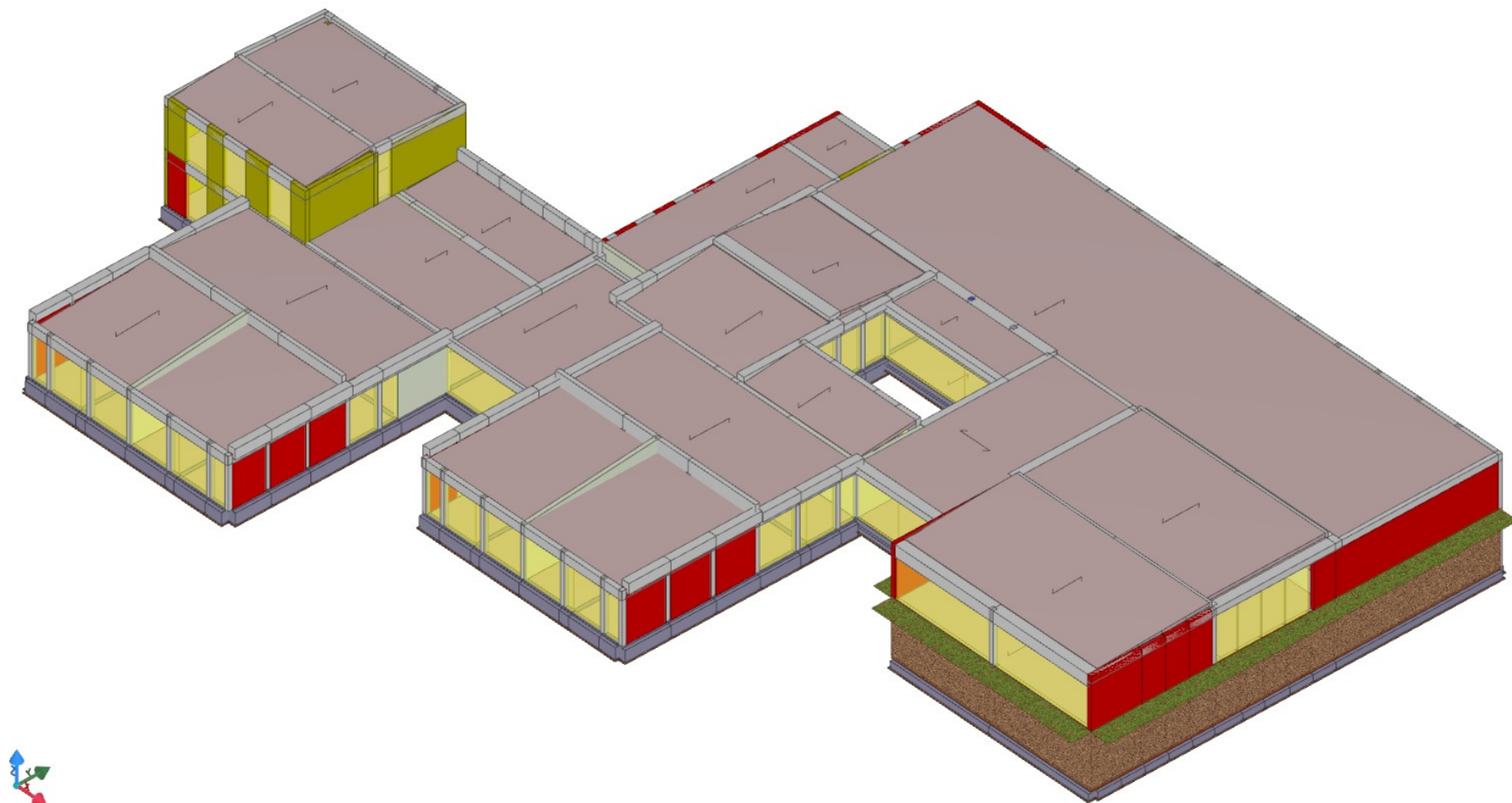


Fig.1 - Vista aerea della modellazione della struttura da sud.

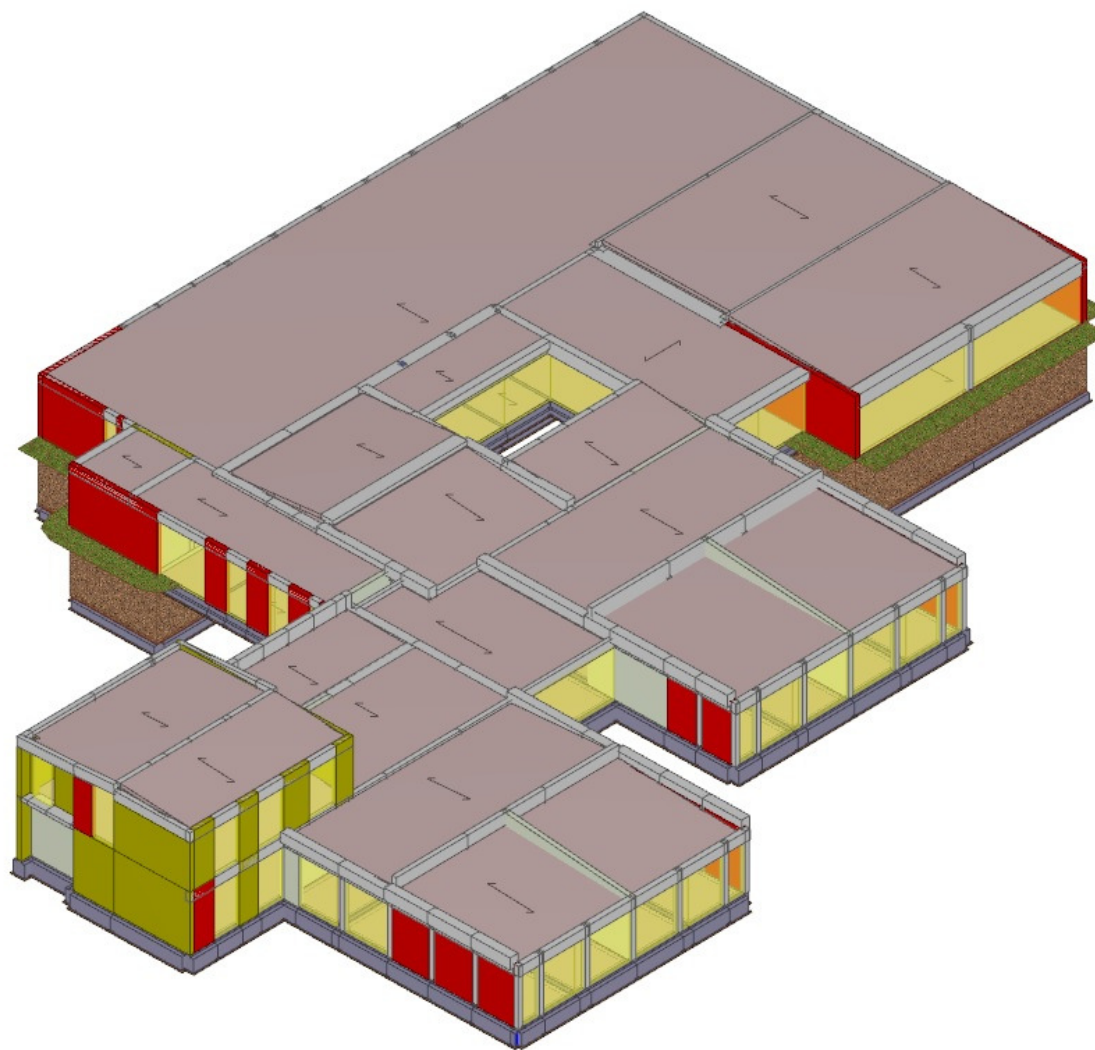


Fig.2 – Vista aerea della modellazione della struttura da ovest.

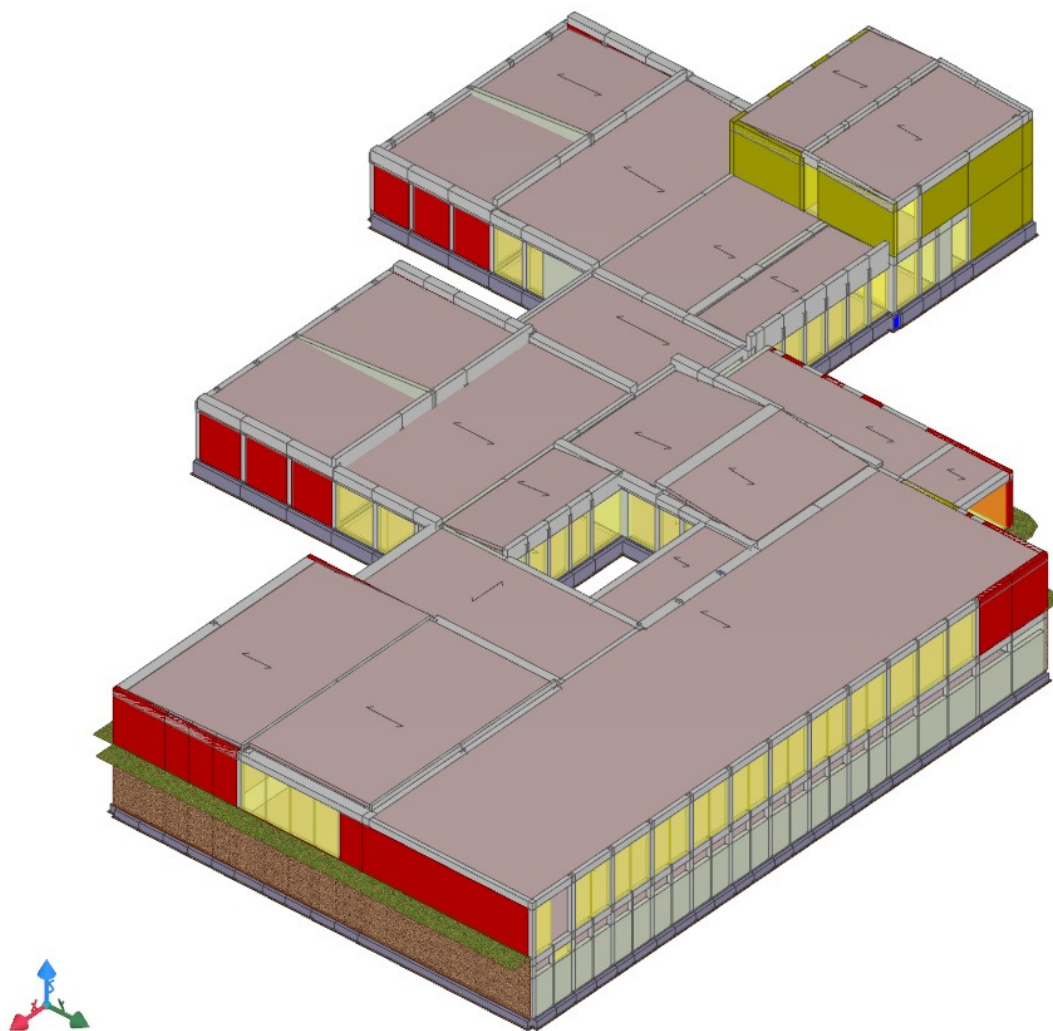


Fig.3 - Vista aerea della modellazione della struttura da est.

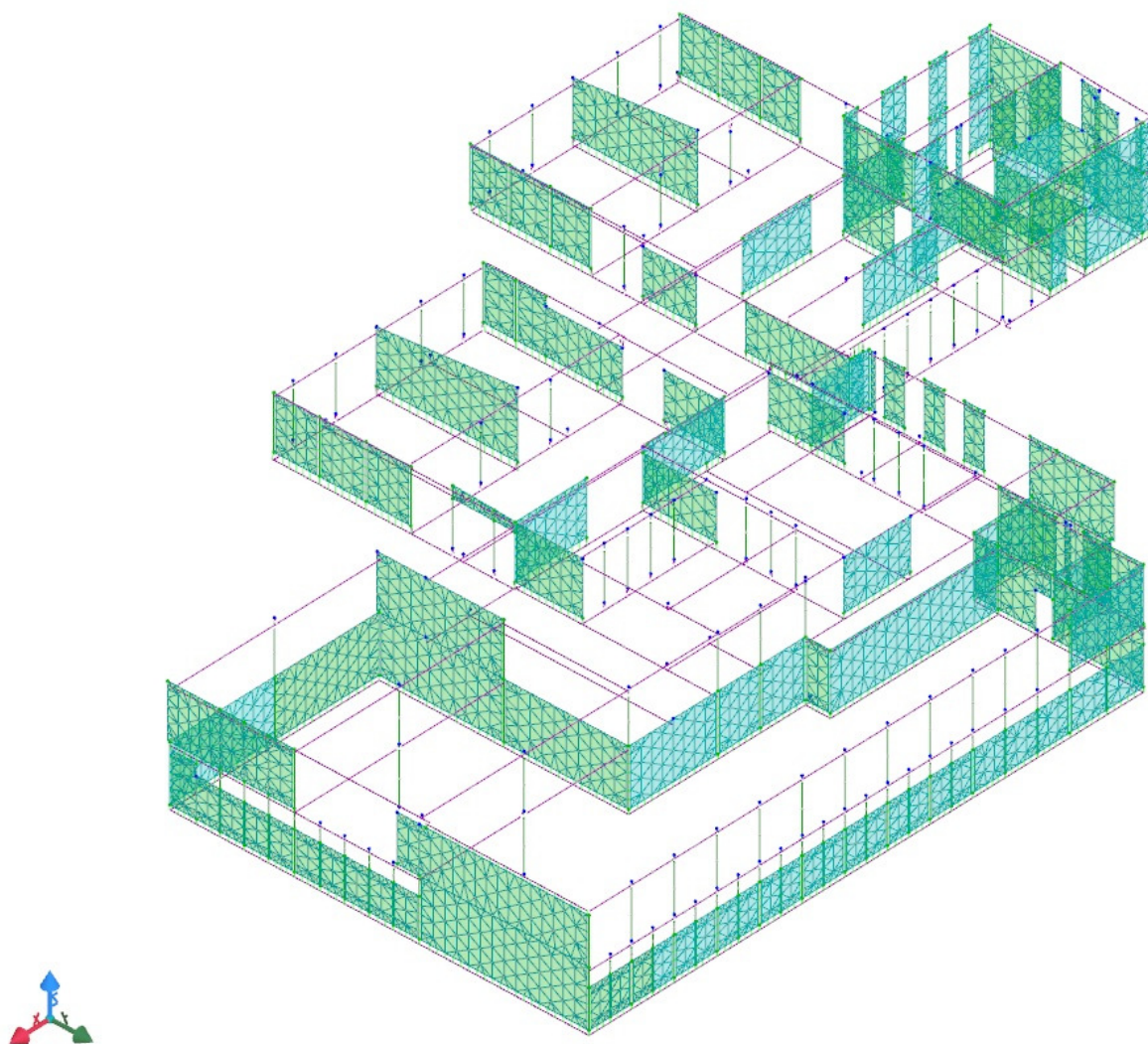


Fig.4 - Vista strutturale della modellazione ad elementi finiti dell'edificio da est.

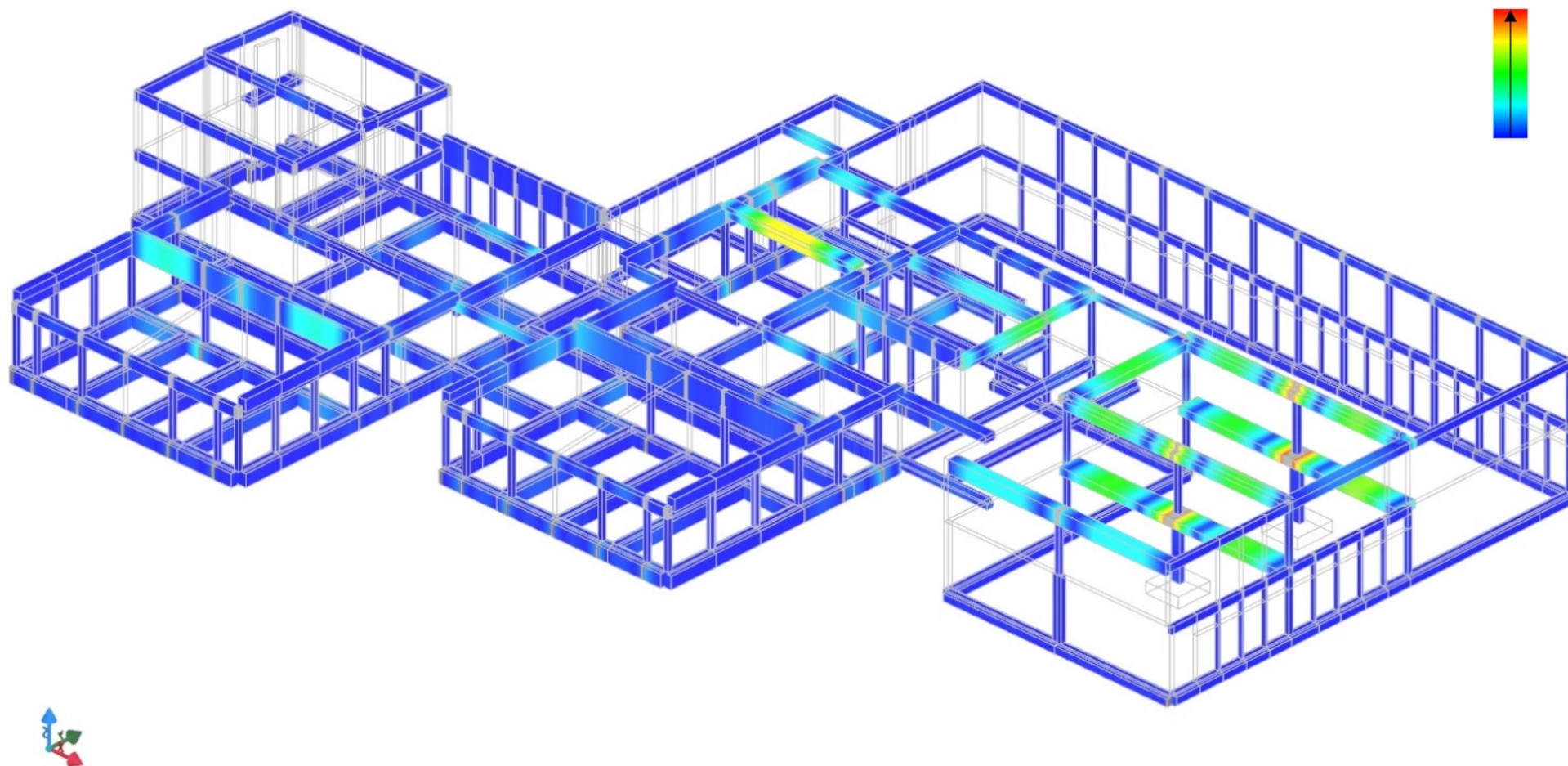


Fig.5 – Rappresentazione con colori variabili dello stato tensionale dell'edificio dovuto a carichi statici.

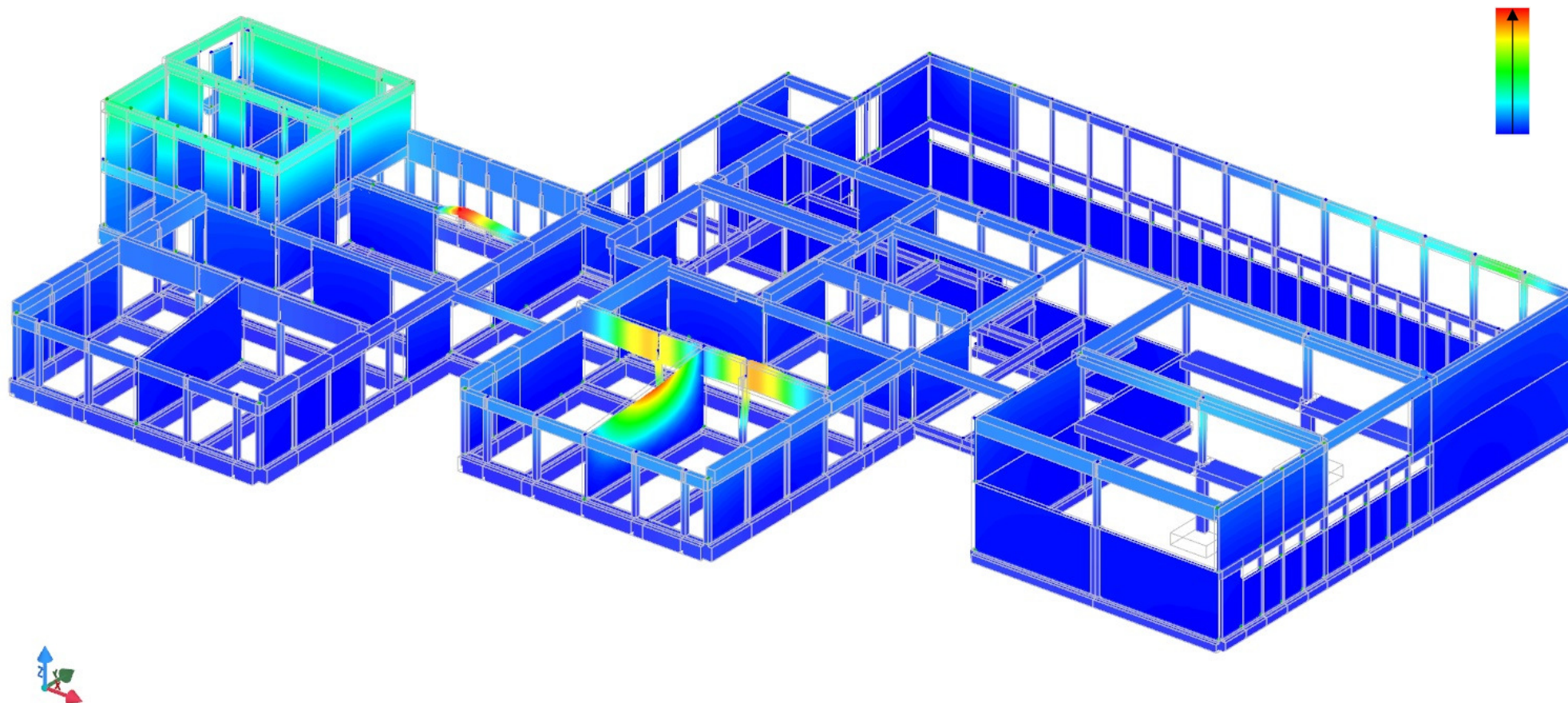


Fig.6 – Rappresentazione con colori variabili degli spostamenti dovuti all'azione sismica.

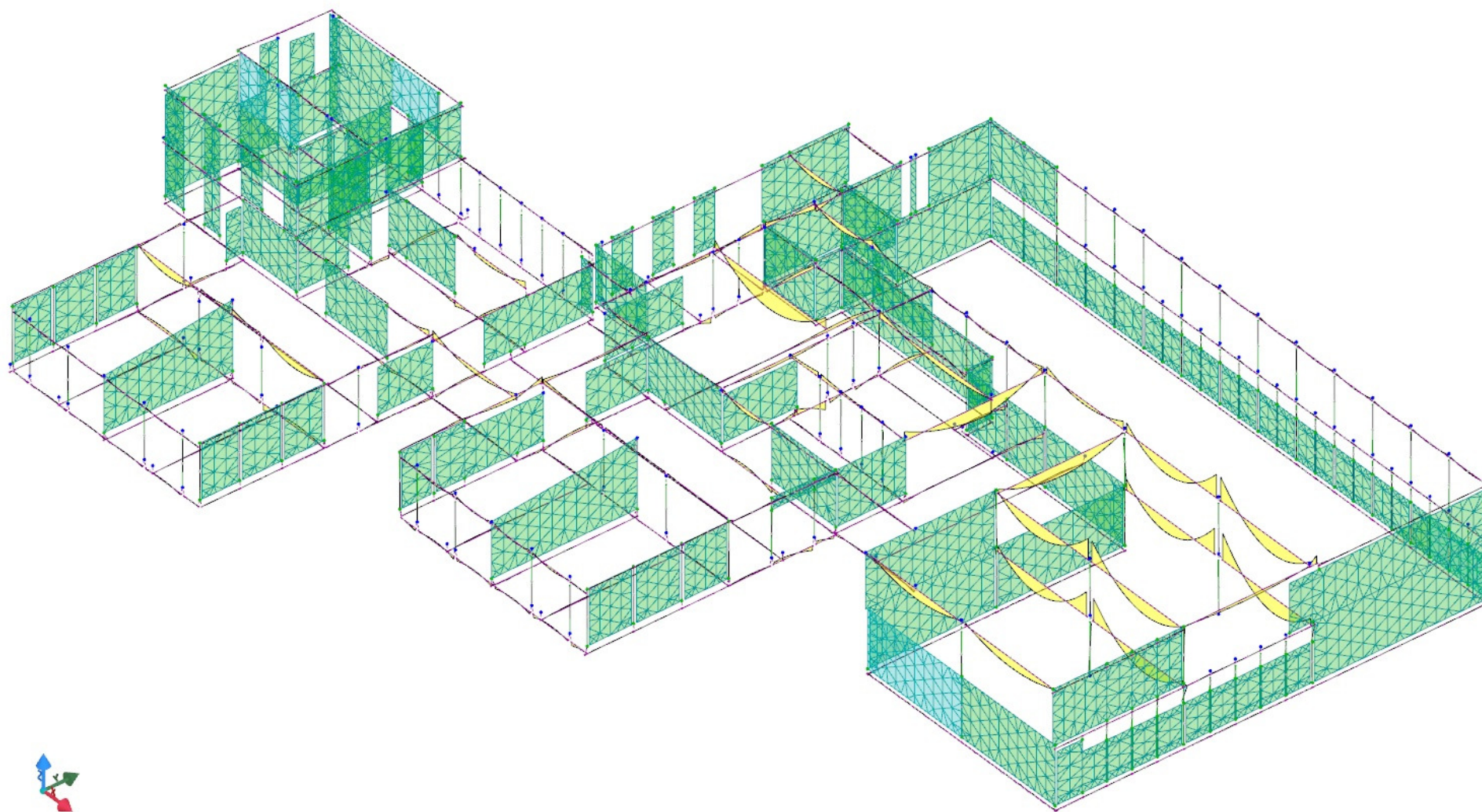


Fig.7 – Vista strutturale della modellazione ad elementi finiti dell'edificio ed evidenziati in giallo i momenti sollecitanti dovuti a tutti i carichi statici agenti sulla struttura.

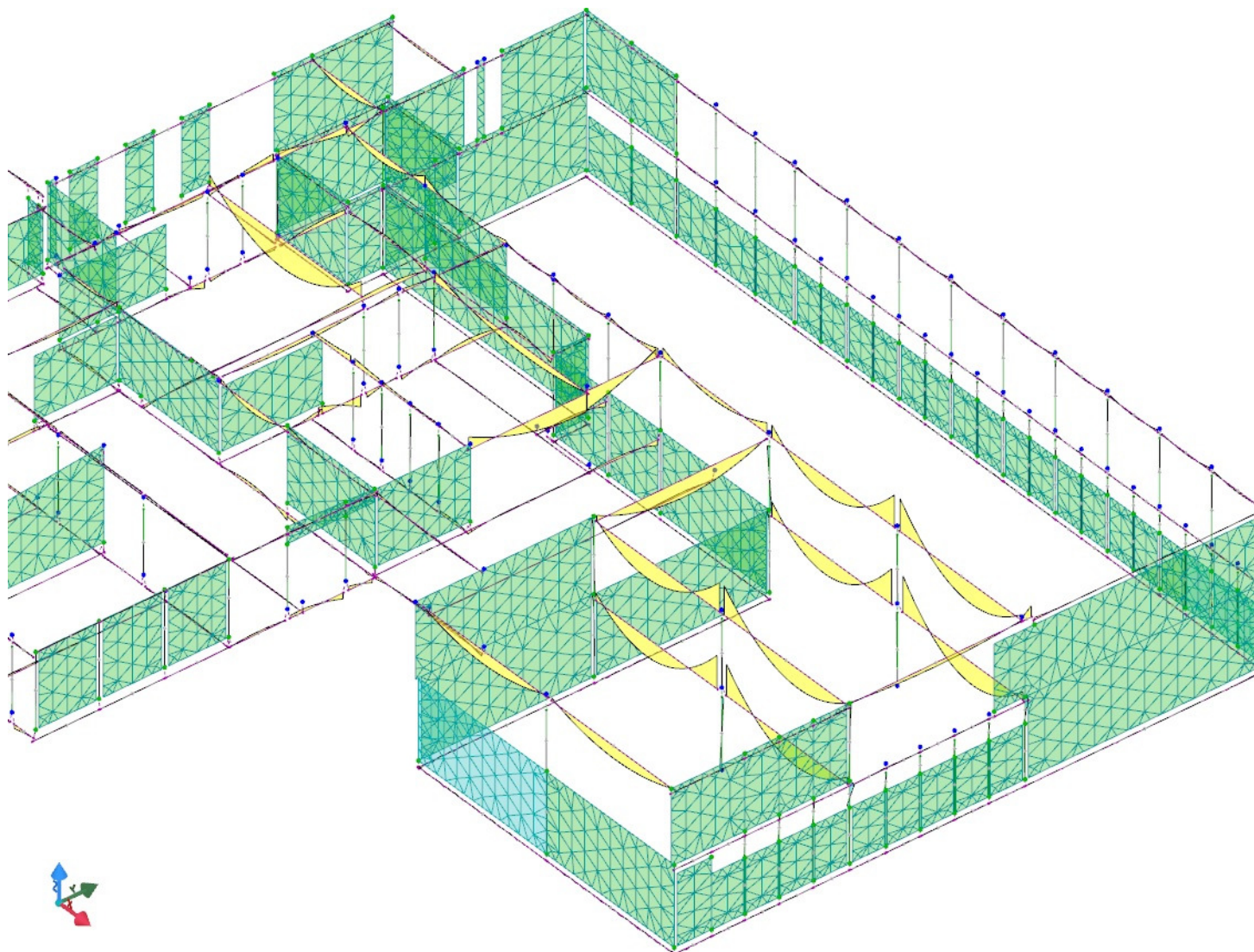


Fig.8 – Vista strutturale a ingrandimento maggiore riguardante una delle zone maggiormente sollecitate dell'edificio.

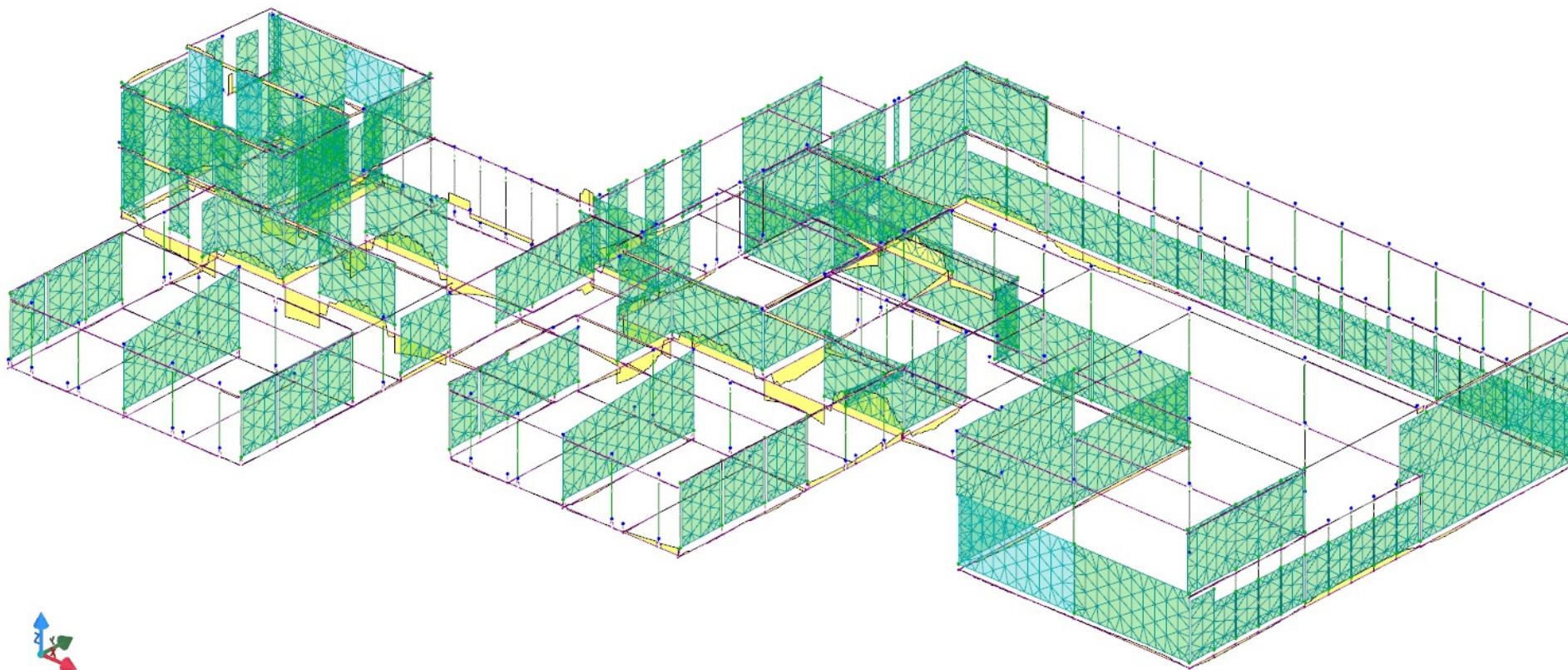


Fig.9 – Vista strutturale della modellazione ad elementi finiti dell'edificio ed evidenziati in giallo il taglio agente sulla struttura dovuti alle sollecitazioni sismiche.

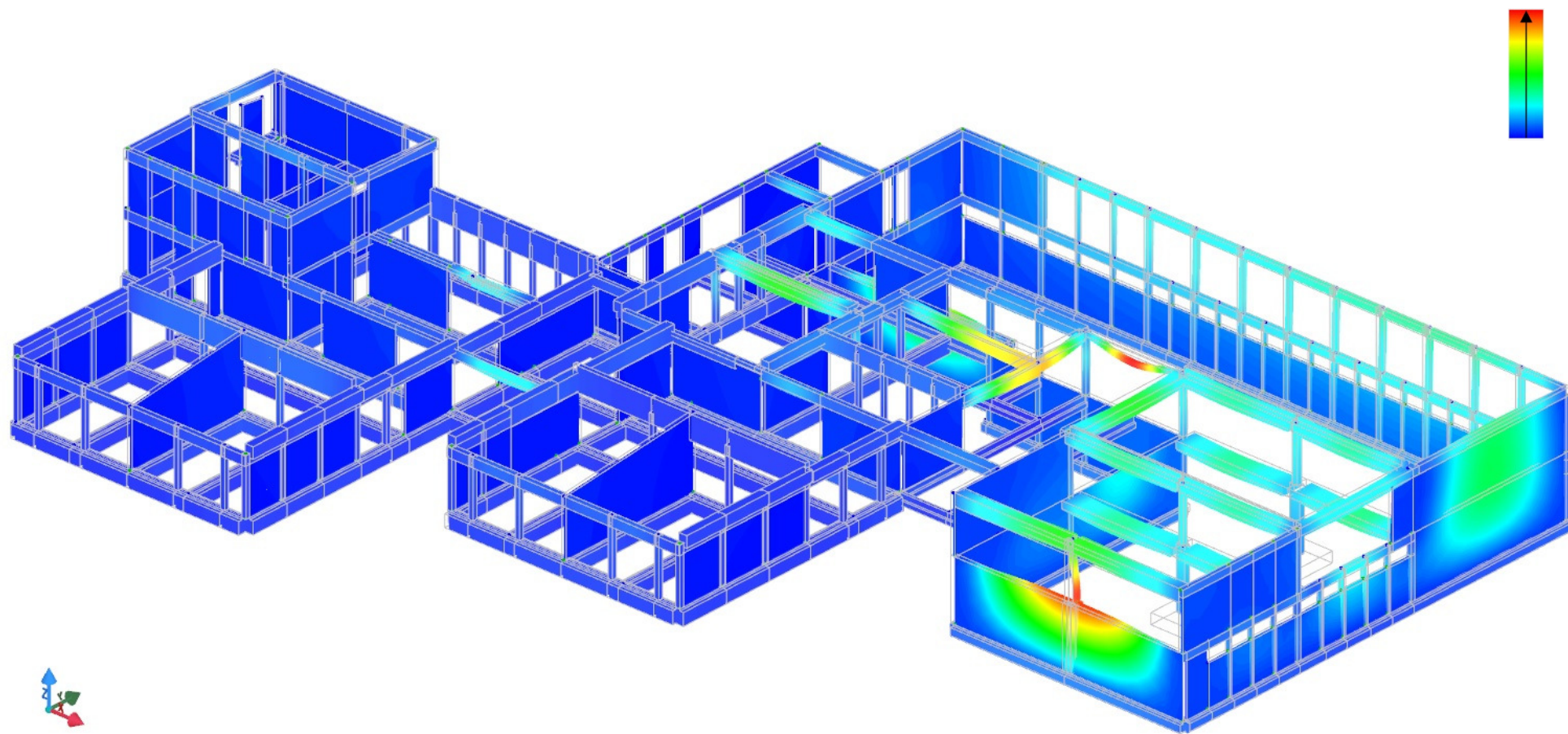


Fig.10 – Rappresentazione con colori variabili degli spostamenti dovuti ai carichi verticali.