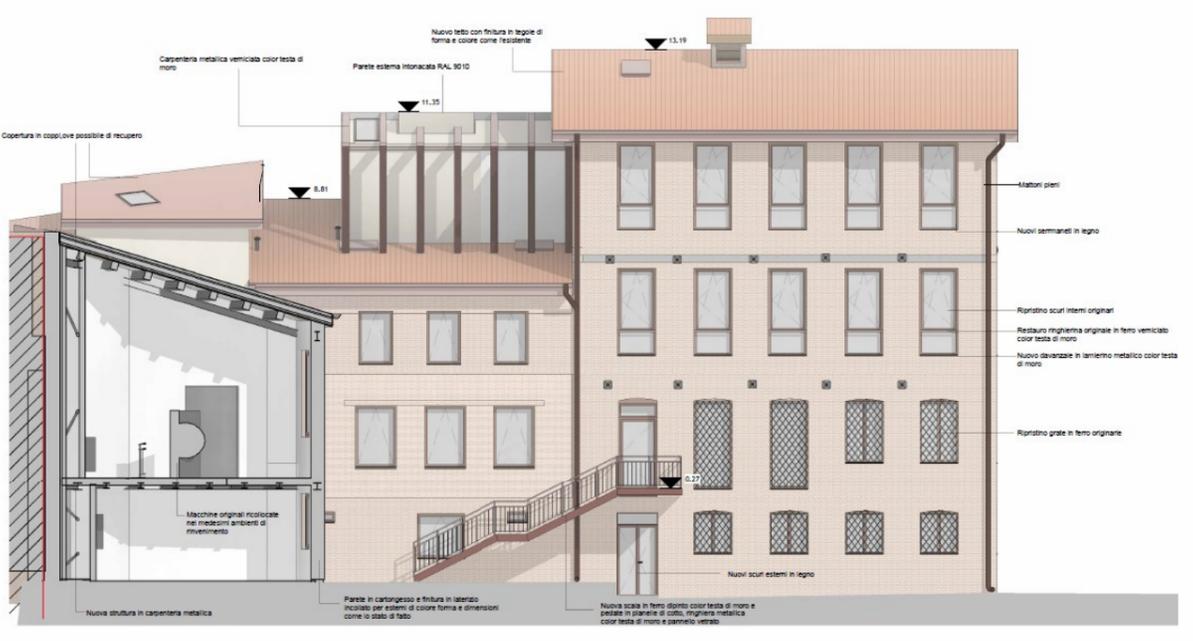
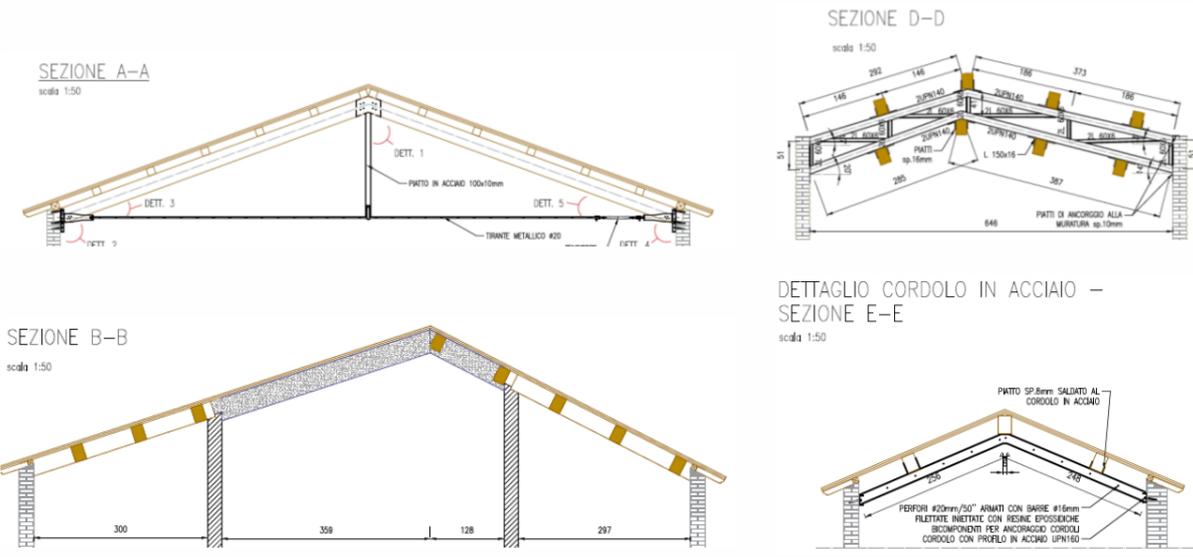
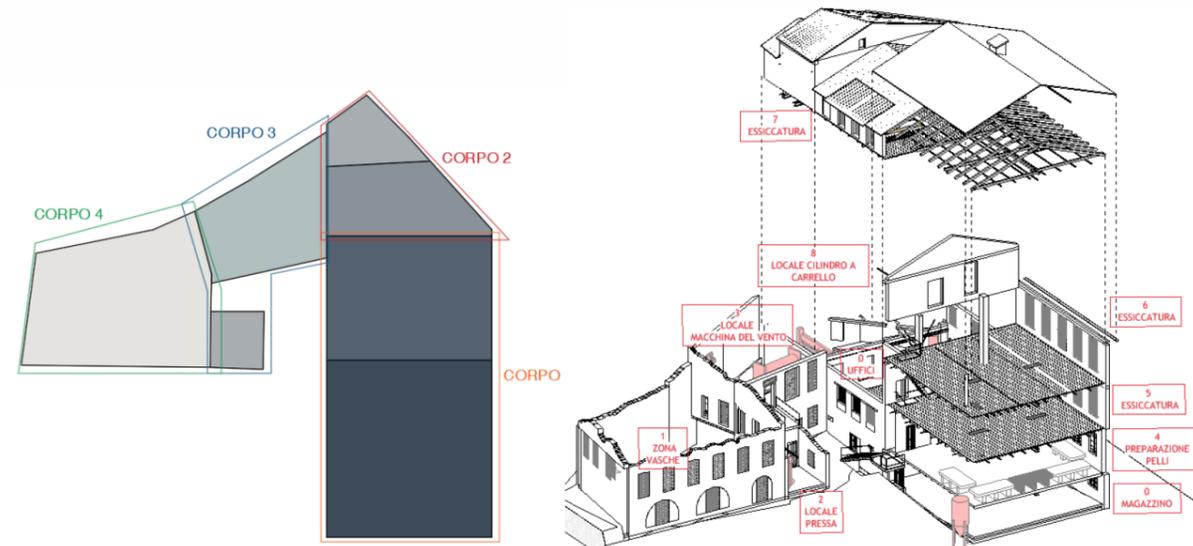


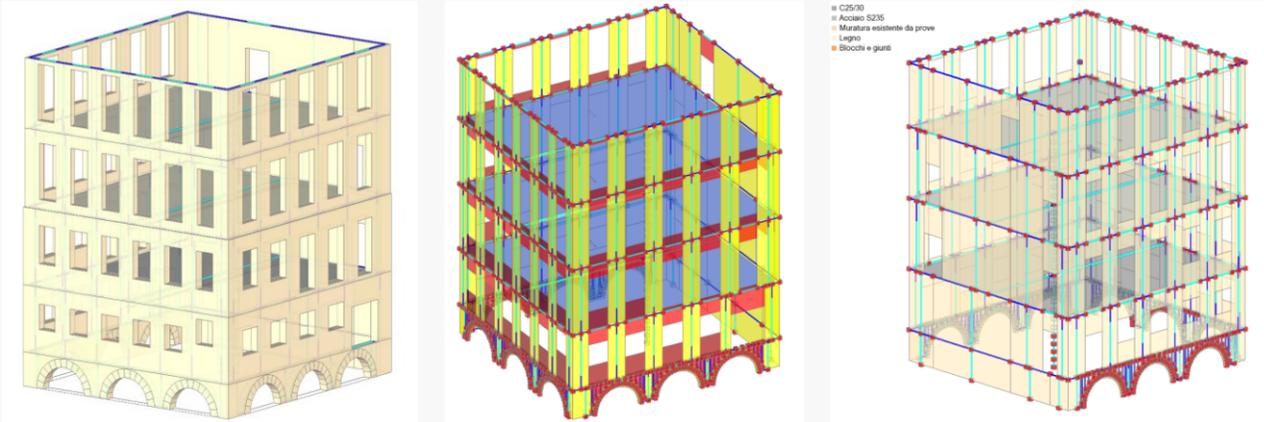
EX CONCERIA MERCORELLI



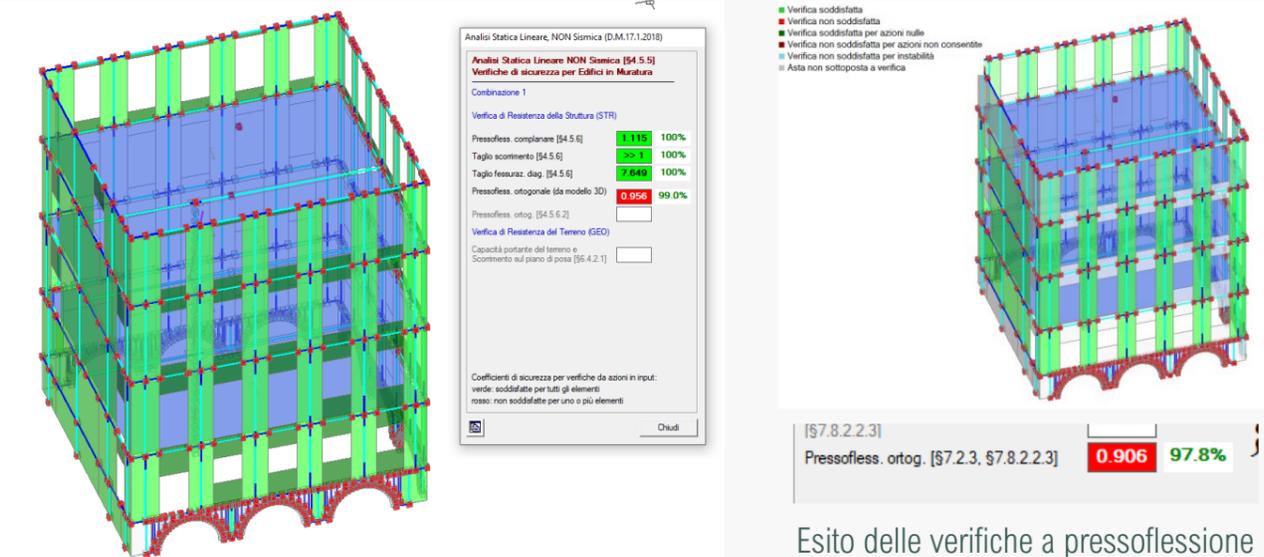
Anno: 2023
 Località: Tolentino (MC)
 Tipologia:
 muratura storica e legno
 Superficie:
 circa 1050 mq calpestabili
 Piani:
 da uno a quattro fuori terra

- Progetto strutturale del recupero e riuso di edifici in muratura (Corpi 1 e 2)
- Demolizione di una porzione di edificio (Corpo 3 e 4)
- Progetto delle strutture in acciaio (Corpo 3)
- Direzione dei lavori delle strutture in fase di esecuzione
- Direzione dei lavori della sicurezza in fase di esecuzione

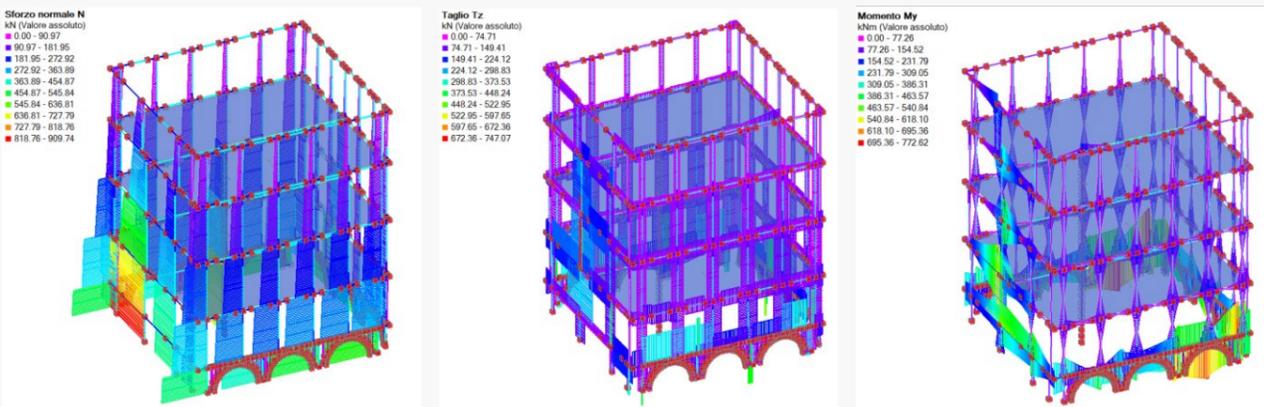
MODELLO DI CALCOLO – CORPO 1



Modello di calcolo tridimensionale Modello a telaio equivalente Assegnazione materiale

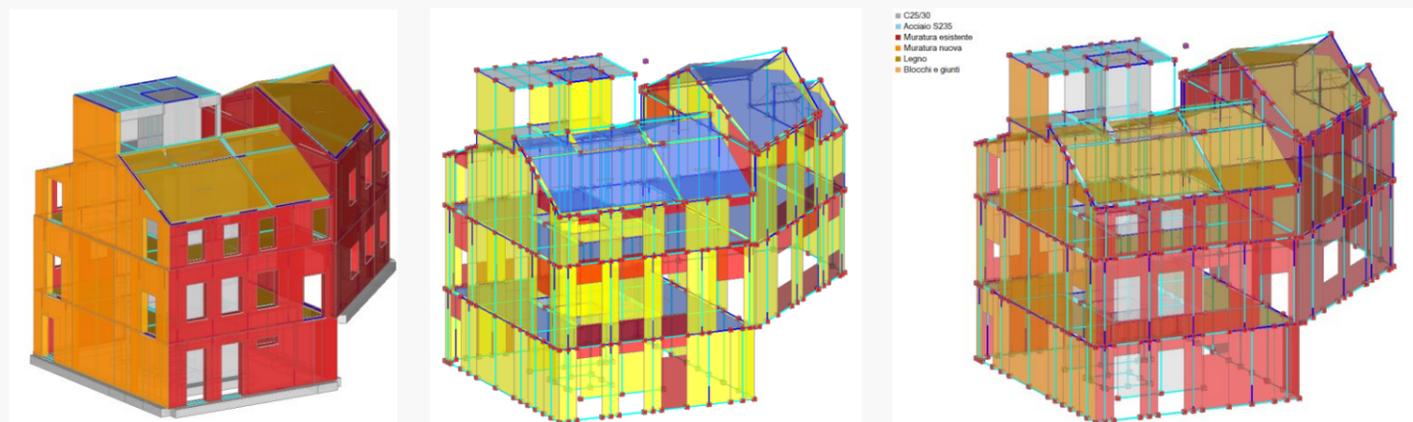


Esito delle verifiche allo SLU Esito delle verifiche a pressoflessione fuori dal piano

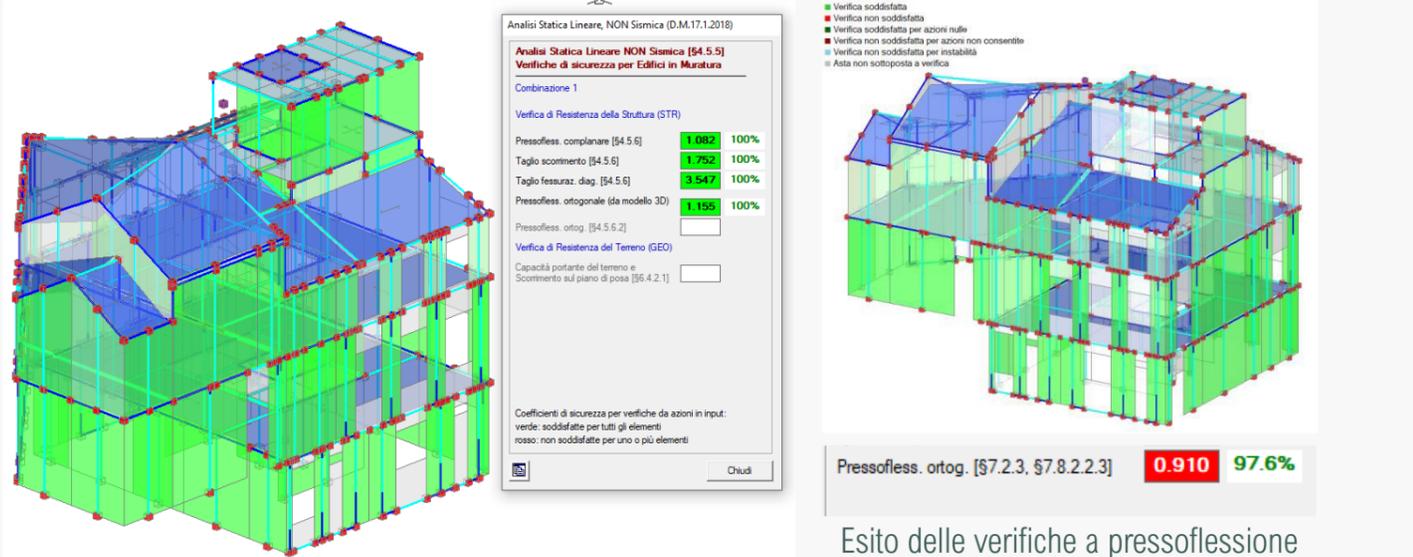


Sforzo N Sforzo Taglio Momenti

MODELLO DI CALCOLO – CORPO 2



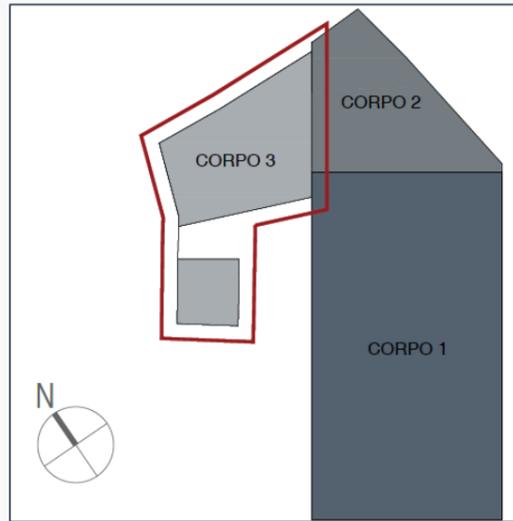
Modello di calcolo tridimensionale Modello a telaio equivalente Assegnazione materiale



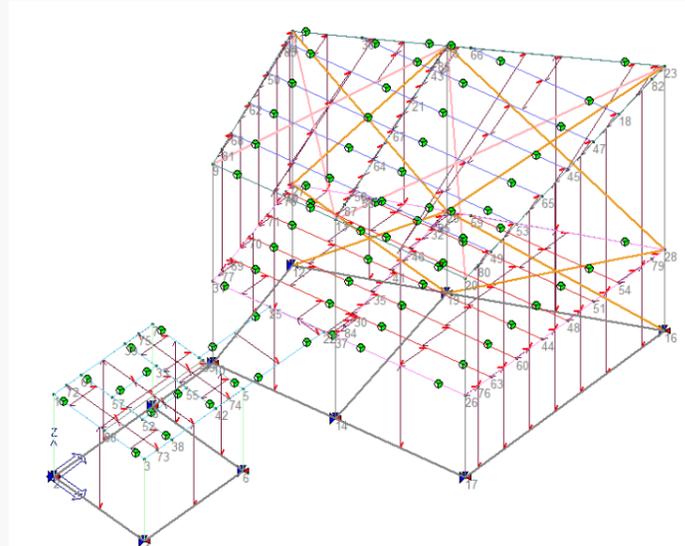
Esito delle verifiche allo SLU Esito delle verifiche a pressoflessione fuori dal piano



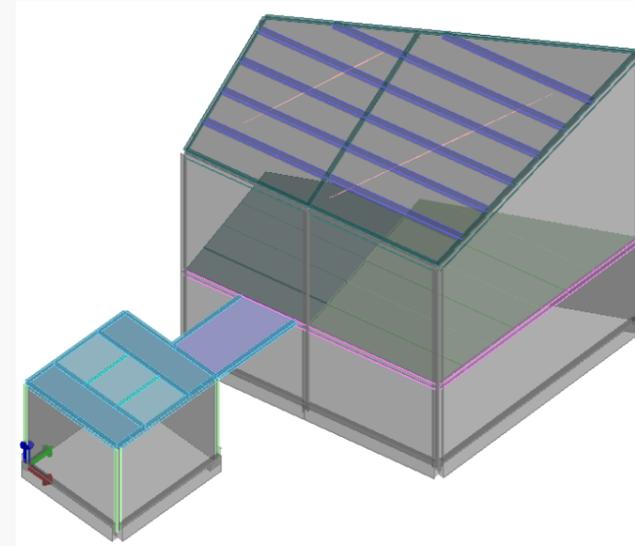
Sforzo N Sforzo Taglio Momenti



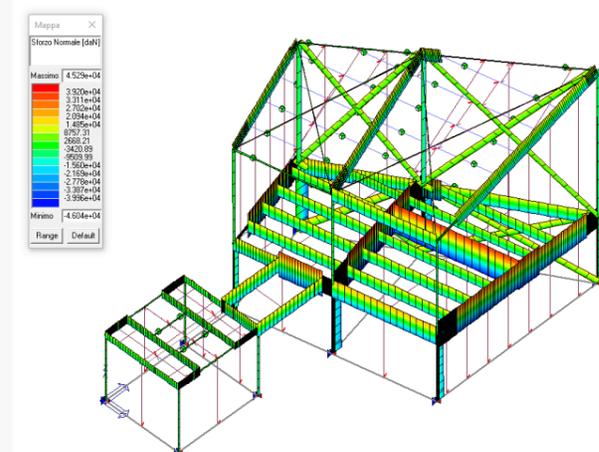
MODELLO DI CALCOLO – CORPO 3



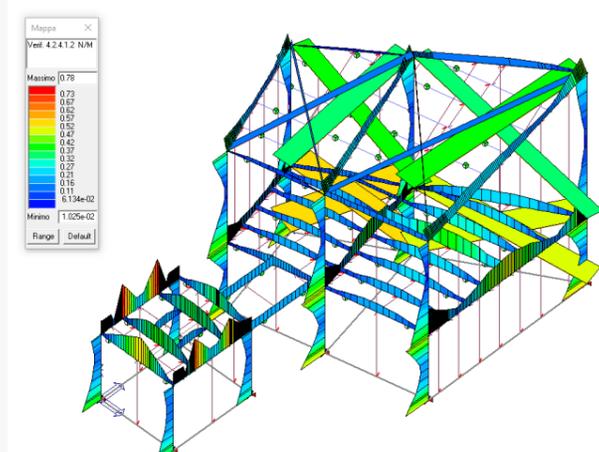
Modello agli elementi finiti vista unifilare 3D



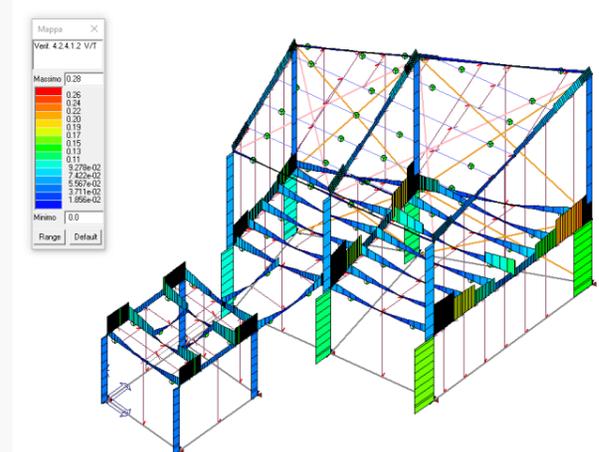
Modello agli elementi finiti vista solida 3D



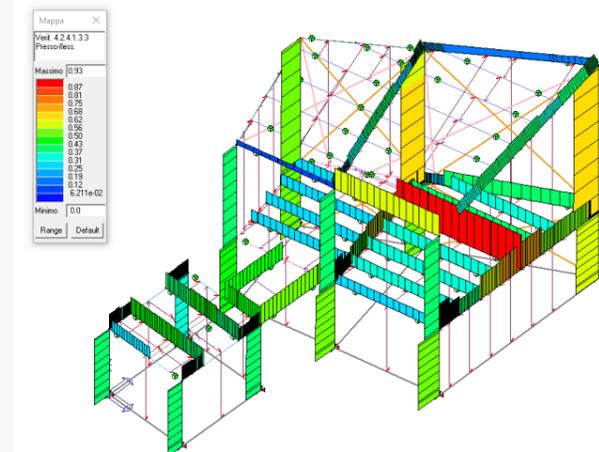
Sforzo normale (INVILUPPO SLU)



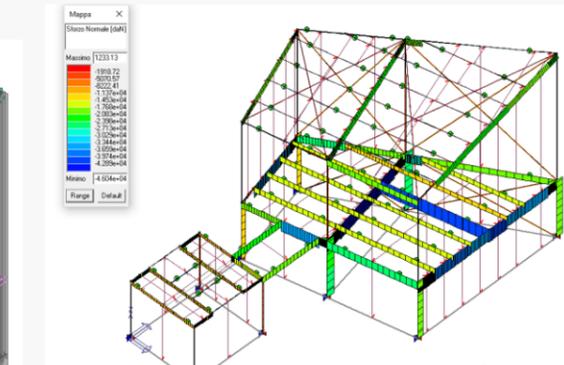
Verifica per sforzo normale-momenti



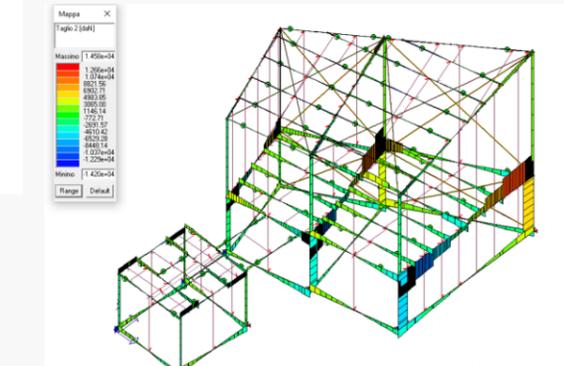
Verifica per taglio-torsione



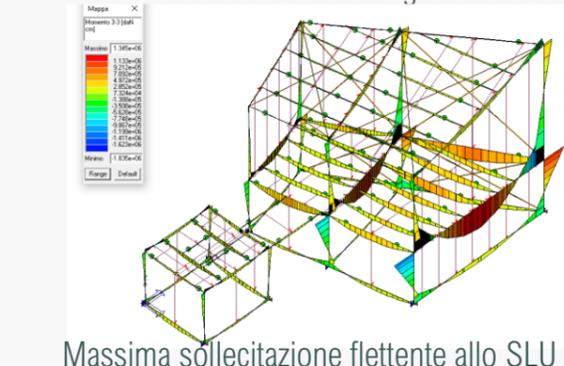
Verifica delle membrature inflesse e compresse



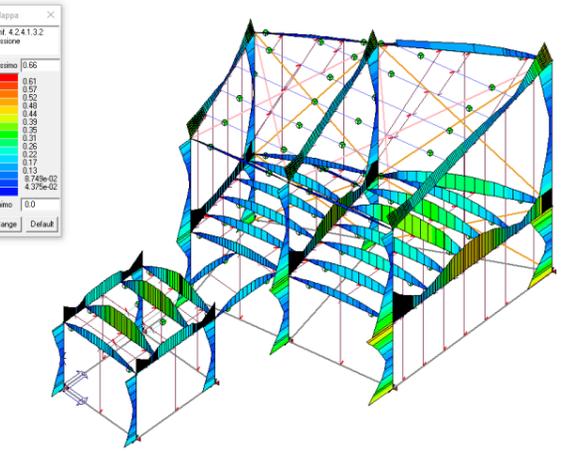
Massima sollecitazione assiale allo SLU



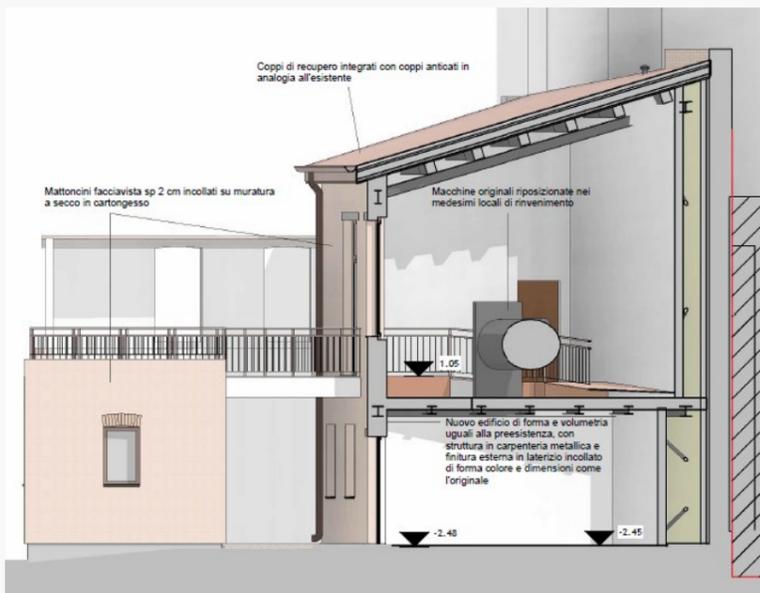
Massima sollecitazione di taglio allo SLU



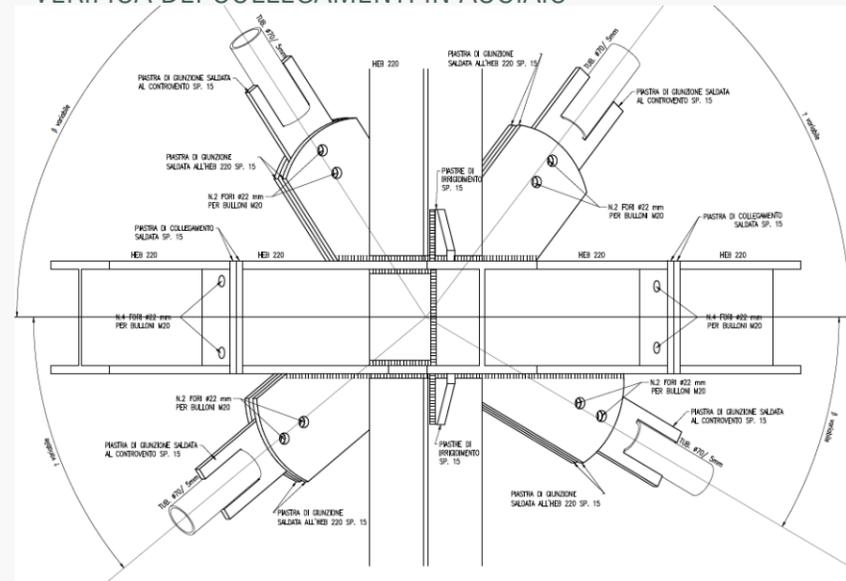
Massima sollecitazione flettente allo SLU



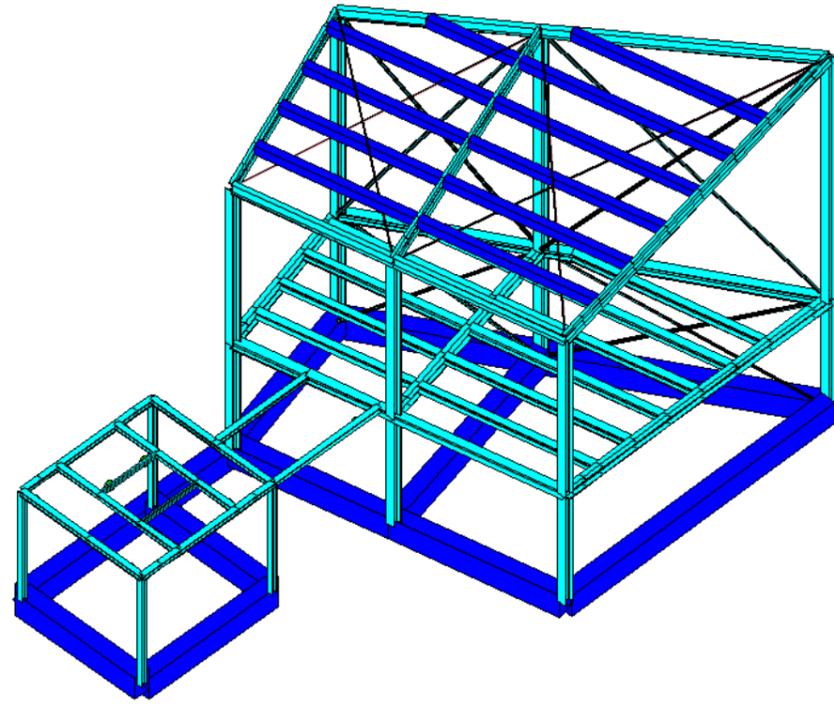
Verifica delle travi inflesse



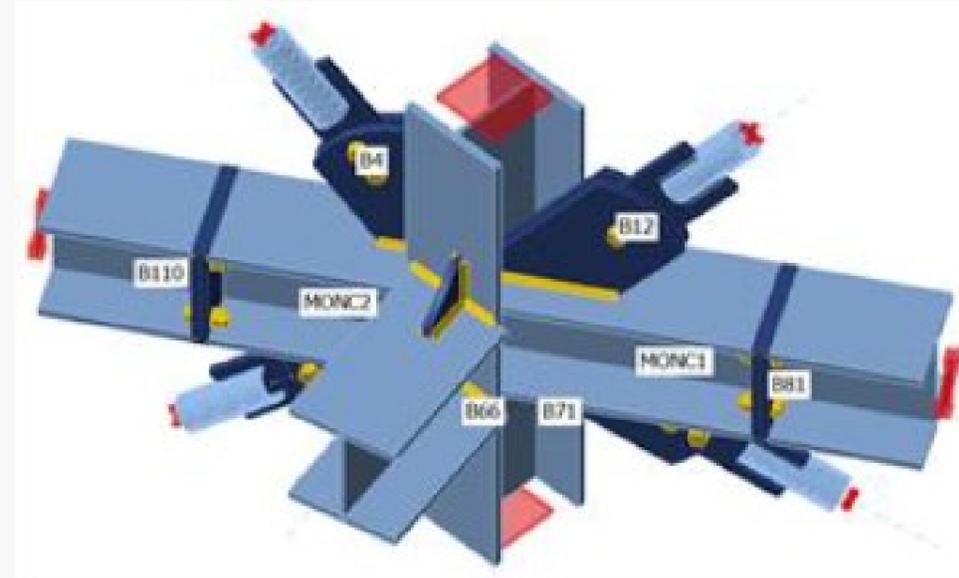
VERIFICA DEI COLLEGAMENTI IN ACCIAIO



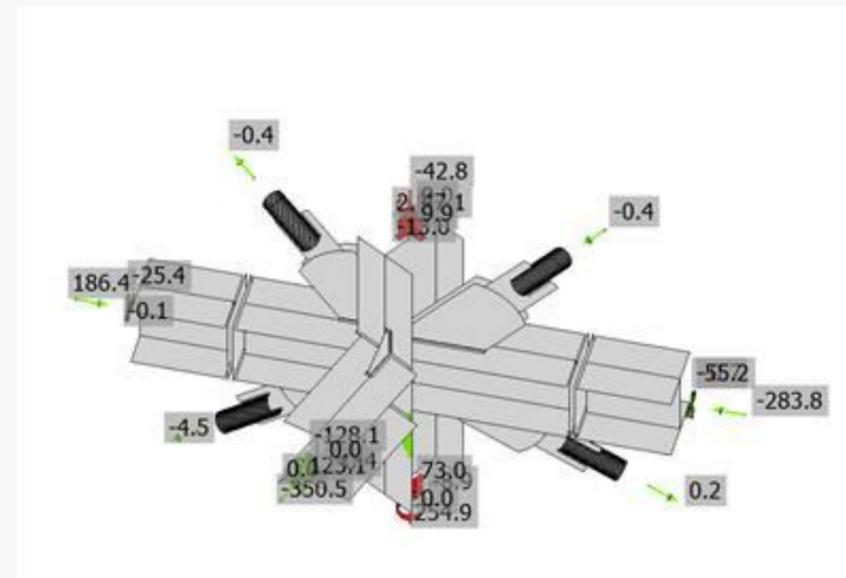
- Calcolo resistenze
- Verifiche sui bulloni
- Verifiche saldature profilo-flangia
- Verifica del momento di progetto del giunto



Valutazione complessiva dello stato di verifica della struttura – (In ciano gli elementi in acciaio, che risultano tutti progettati e verificati).

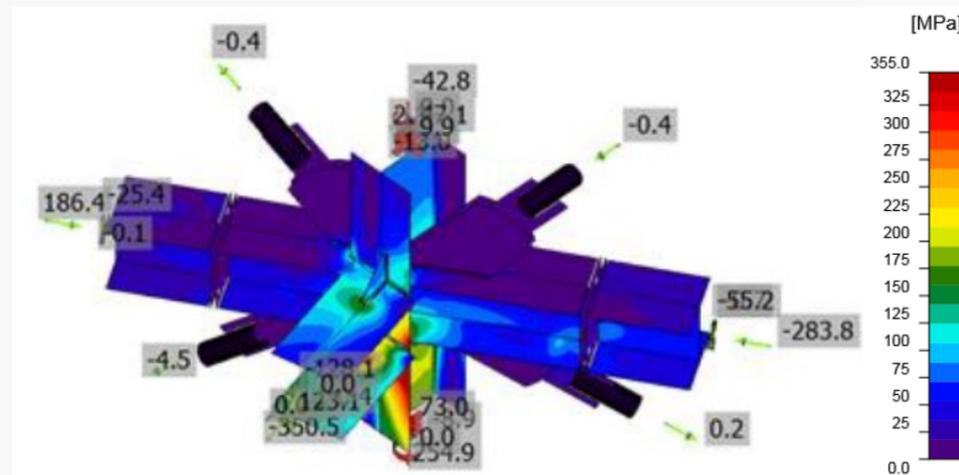


Geometria nodo

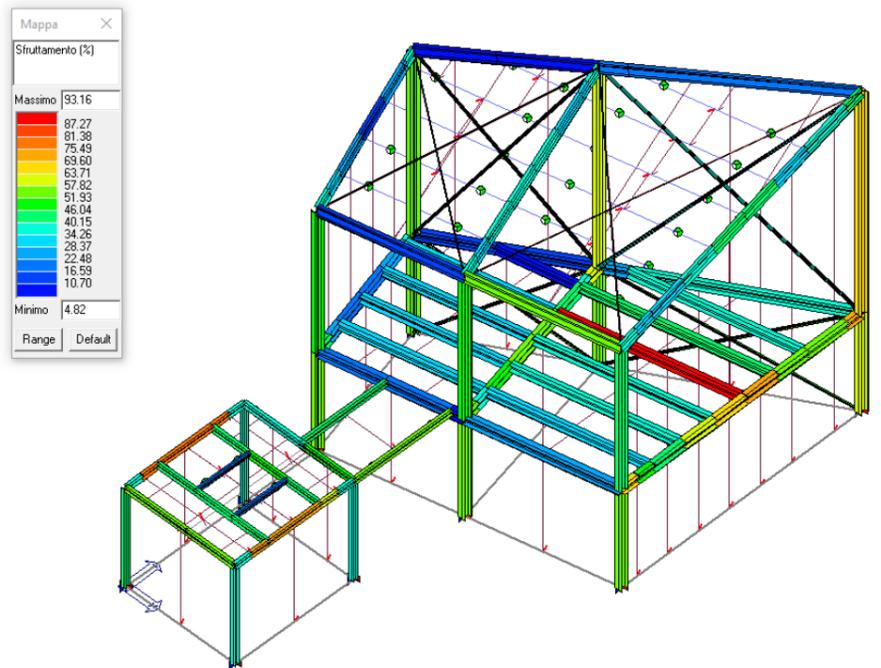


Verifica deformazione

Nome	Valore	Verifica Stato
Analisi	100.0%	OK
Piastre	0.9 < 5.0%	OK
Bulloni	80.2 < 100%	OK
Saldature	98.5 < 100%	OK



Sforzo equivalente



Sfruttamento delle sezioni (93.16%)