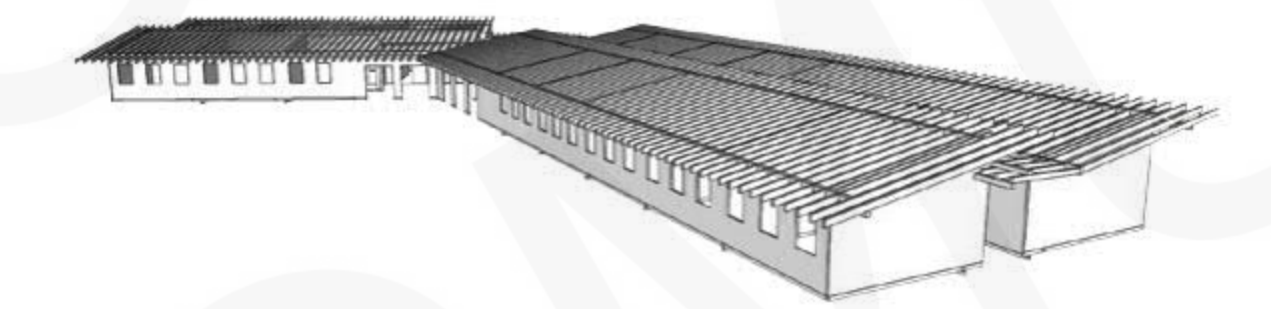


# Scuola primaria “Don Andreoli”

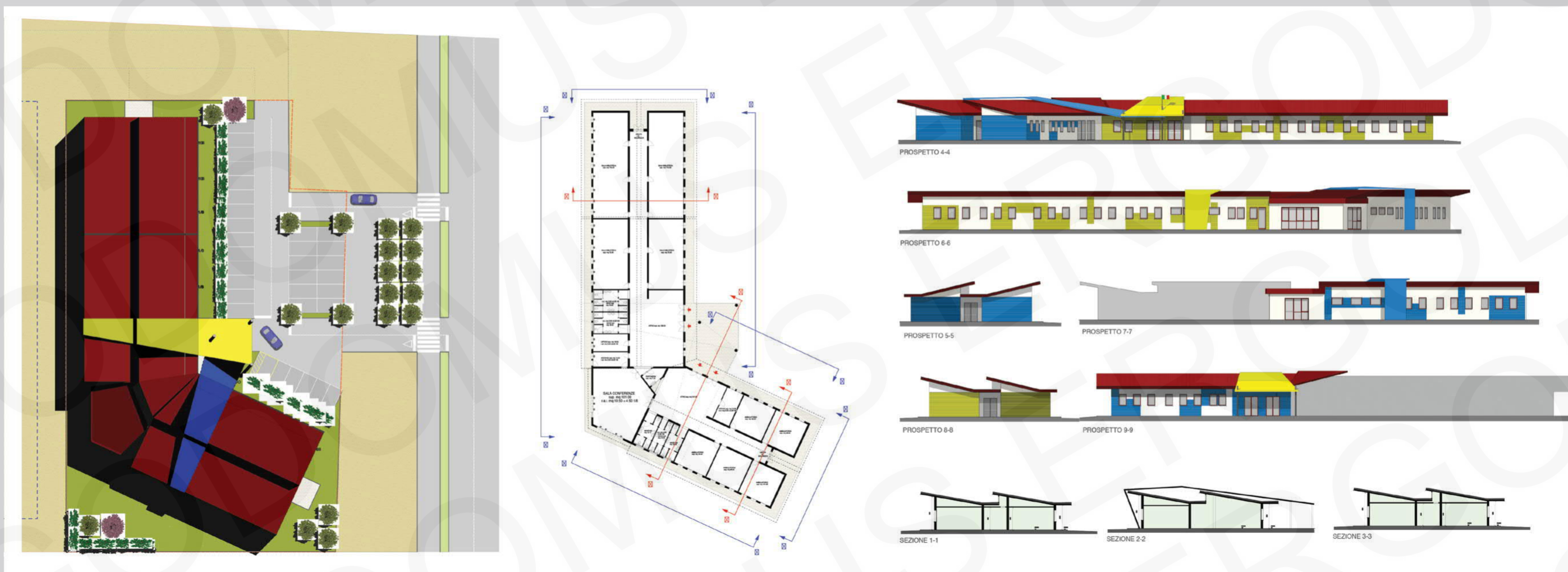
Ubicazione:  
San Possidonio (MO)

Anno di realizzazione:  
2012

Destinazione d'uso:  
Edificio scolastico







La scuola primaria nel comune di San Possidonio è stata realizzata con urgenza a seguito del terremoto del Maggio 2012 che ha colpito parte dell'Emilia Romagna. E' una struttura di circa 1270 m<sup>2</sup> formata in pianta da due corpi rettangolari che si intersecano tra di loro.

La struttura in elevazione è realizzata con pareti perimetrali e del corridoio realizzate con pannelli in xlam e si sviluppa su un piano con tre coperture monofalda.

La struttura di copertura è realizzata con

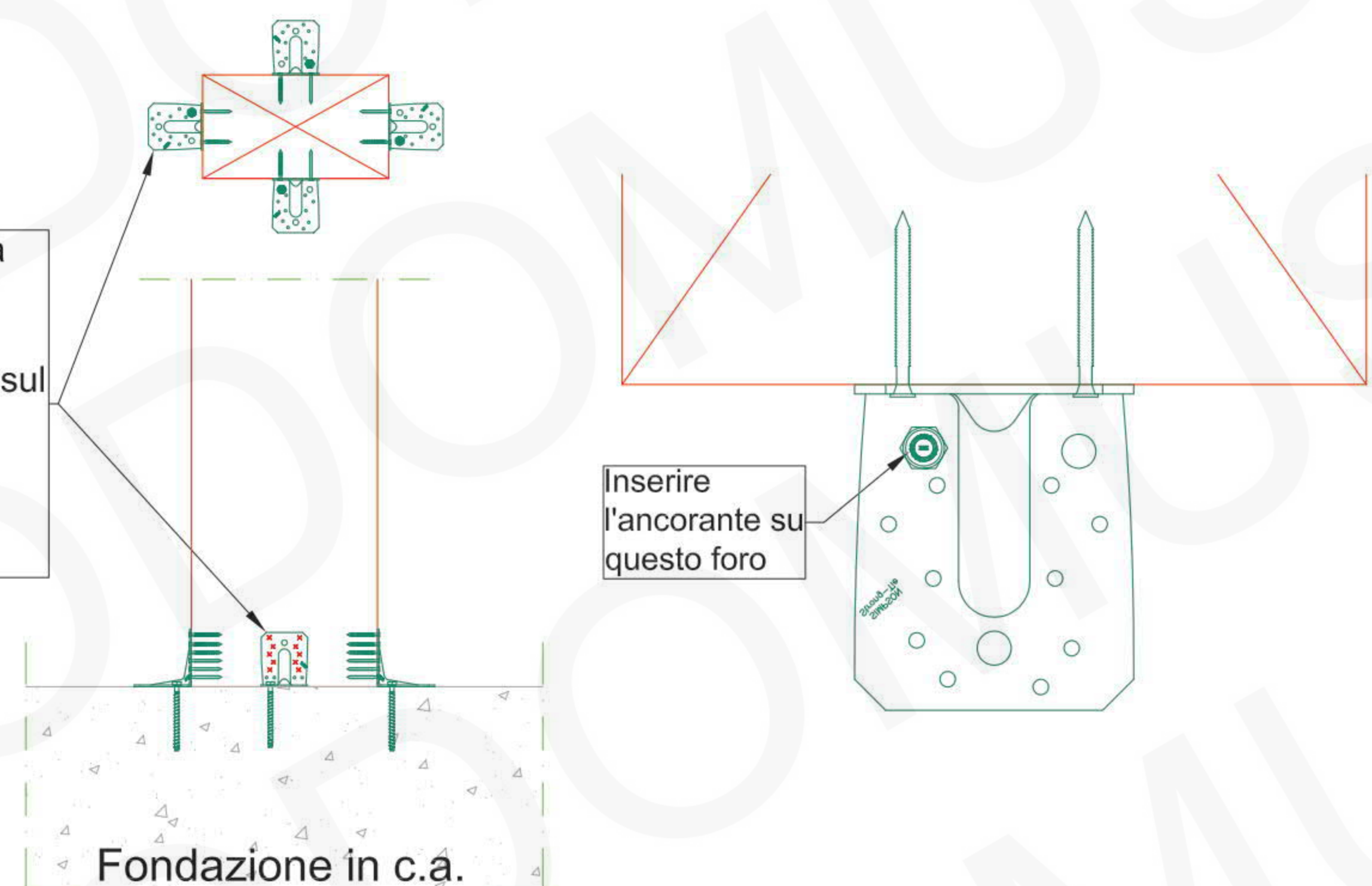
000017 sostegno travetti						G124c
000017	1	0	2400	1600	43444	
000017 0100 -3	43444	1600	2400	900	900	000
000017 0100 03	0	1600	2400	900	900	000
000102 Banchina						G124h
000102	2	0	2000	1400	15250	
000102 0100 -3	15250	1400	2000	900	900	000
000102 0100 03	0	0	0	900	900	000
000018 sostegno travetti						G124c
000018	1	0	2400	1600	43479	
000018 0100 -3	43479	0	0	900	900	000
000018 0100 03	0	1600	2400	900	900	000
000027 pilastro interno						GL24c
000027	1	0	2000	1400	25000	
000027 0102 01	0	350	0	377	-377	1452
000027 0100 -3	25000	1400	0	900	900	000
000027 0100 03	0	1400	0	900	900	000
000019 architrave 1						G124c
000019	1	0	7540	1400	55000	
000019 0100 -3	55000	1400	7540	900	900	000
000019 0100 03	0	0	7540	900	900	000
000028 Architrave 4						G124c
000028	1	0	11000	1400	39443	
000028 0100 -3	39443	1400	11000	900	900	000
000028 0100 03	0	1400	11000	900	900	000
000033 correntino						GL24h
000033	1	0	2400	1000	35366	
000033 0100 03	427	1000	2400	900	799	000
000033 0200 -3	16091	0	101	245	0	000
000033 0100 -3	34939	1000	0	900	1001	000

Listato BVN per dati macchina

## Scuola primaria "Don Andreoli" | Modena

4 x Angolari BMF ABR 105 fissati con chiodi aderenza migliorata 4.0x60, chiodatura totale, e Vite MULTIMONTI testa esagonale MMS-S 10x120.  
Nota: disporre l'angolare come indicato. I 3 fori vanno sul cls ed il tassello nel foro più vicino al legno.  
Distanze minime tra ancoranti su c.a.:

- dal bordo della struttura in c.a. 72mm;
- tra gli ancoranti ad espansione 144mm



Fondazione in c.a.

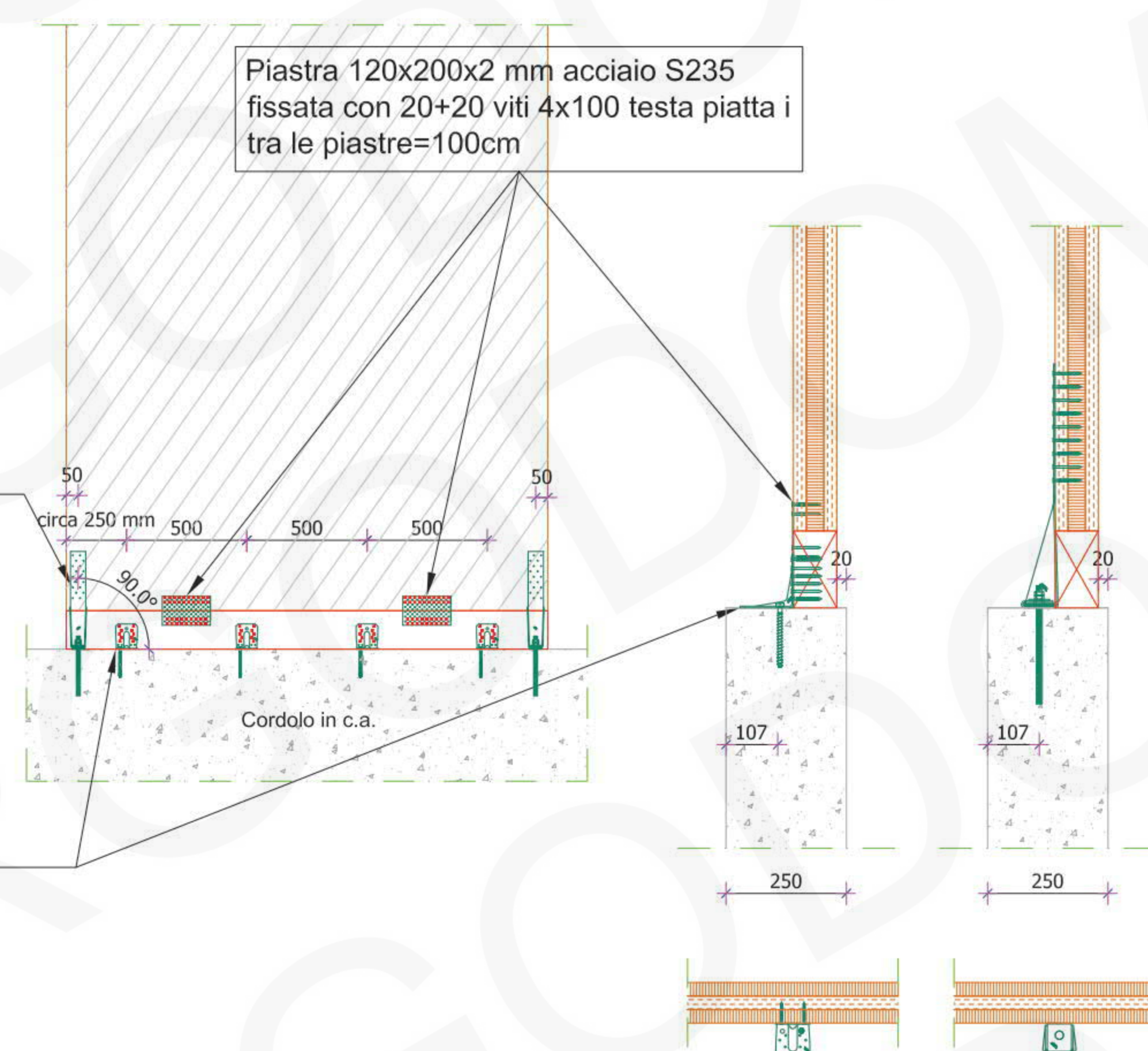
Attacco a terra Pilastro con angolari in acciaio

HTT16 fissati con 18 chiodi aderenza migliorata 4.0x60 e barra M16 acciaio 5.8 ancorata con resina tipo G&B MA400, rondella e doppio dado.  
Nota: posizionare gli angolari più all'esterno possibile ma non a meno di 5cm dal bordo  
Distanze minime tra ancoranti su c.a.:

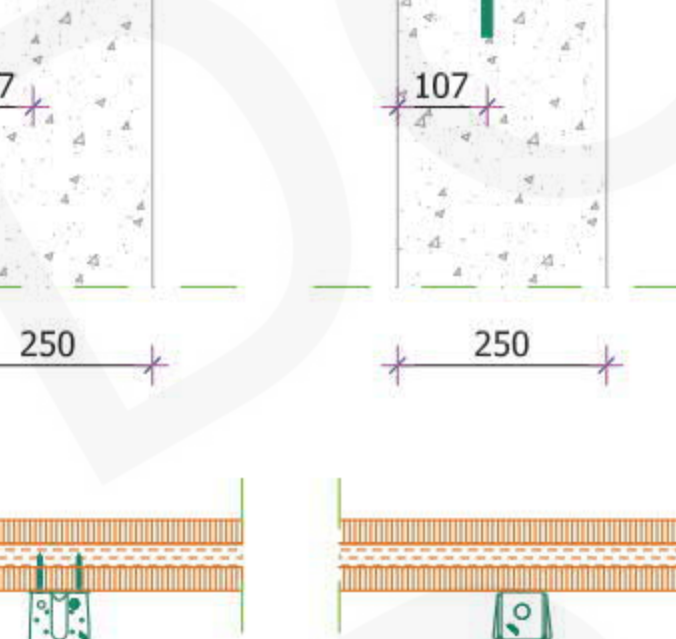
- dal bordo della struttura in c.a. 150mm;
- tra gli ancoranti 300mm

Angolari BMF ABR 105 fissati con 10 chiodi aderenza migliorata 4.0x60 e Vite RoofRox MM testa esagonale MMS-S 10x120.  
Nota: disporre l'angolare come indicato, i 3 fori vanno sul cls ed il tassello nel foro più vicino al legno.  
Disporre minimo 2 staffe per elemento.  
Disporre gli angolari ABR 105 a partire da 25 cm dal bordo della parete e poi ogni 50cm.  
Distanze minime tra ancoranti su c.a.:

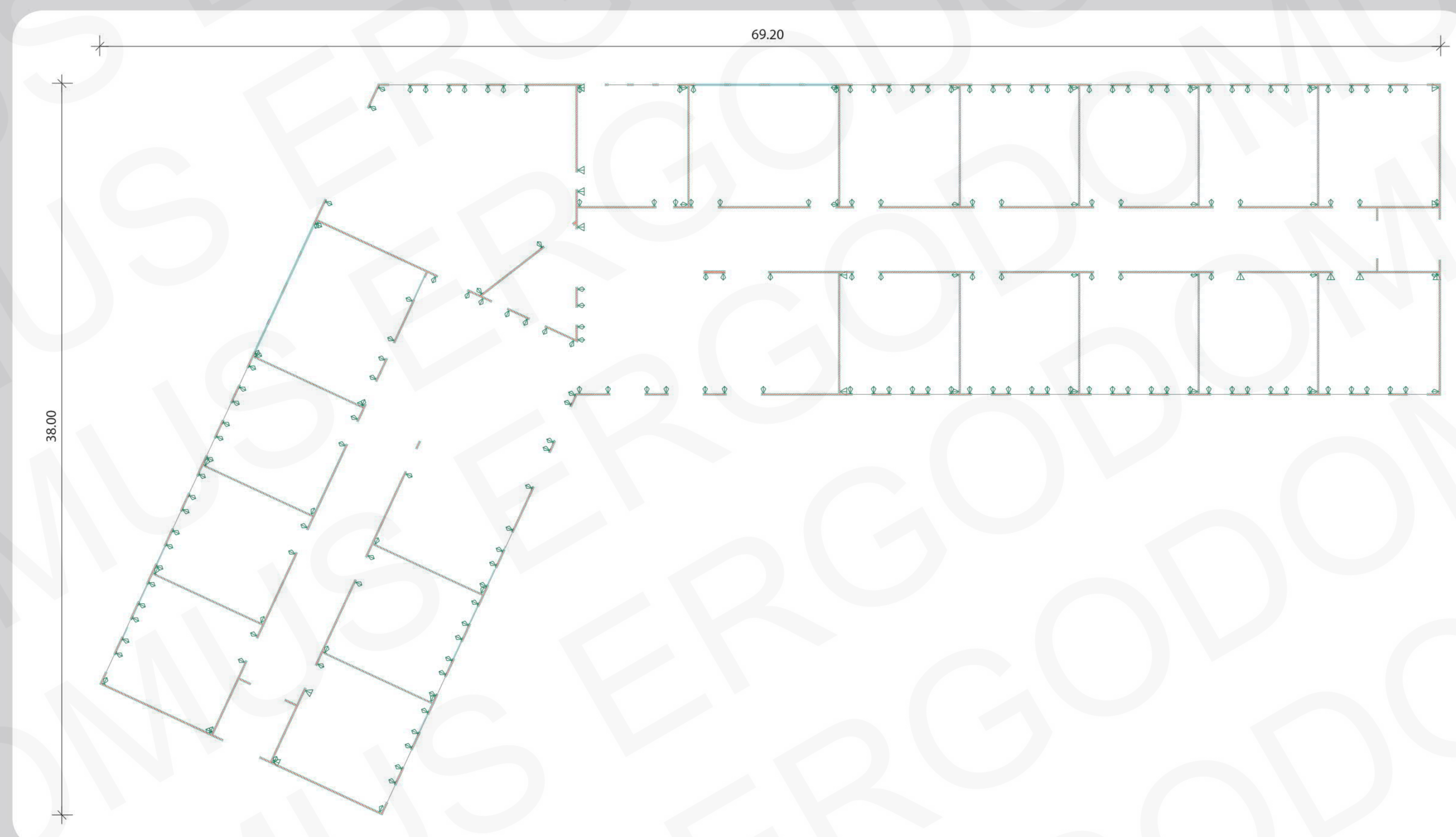
- dal bordo della struttura in c.a. 72mm;
- tra gli ancoranti ad espansione 144mm



Piastra 120x200x2 mm acciaio S235 fissata con 20+20 viti 4x100 testa piatta i tra le piastre=100cm



Attacco a terra parete Xlam su cordolo c.a. con angolari ed hold-down, più piastre

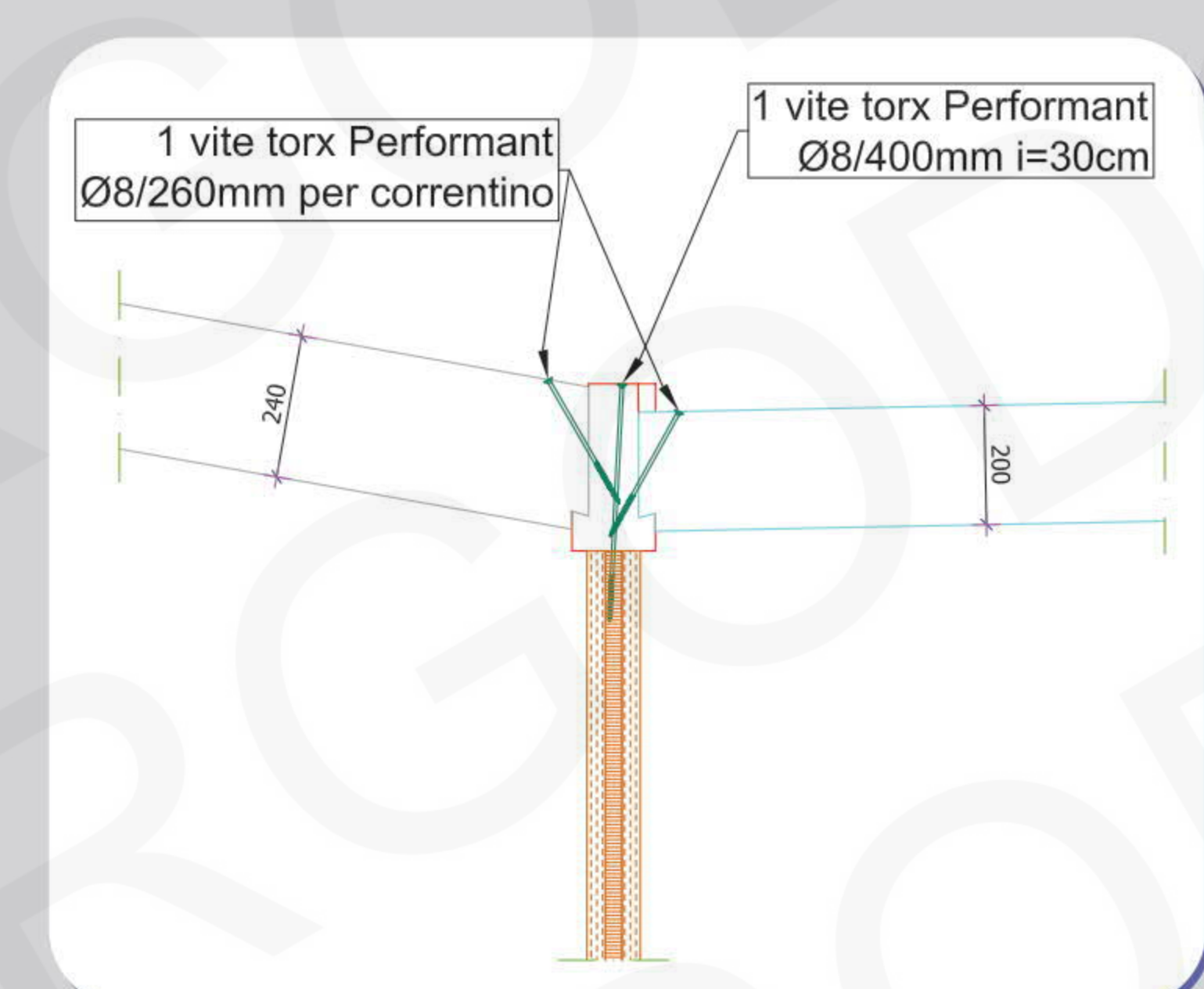
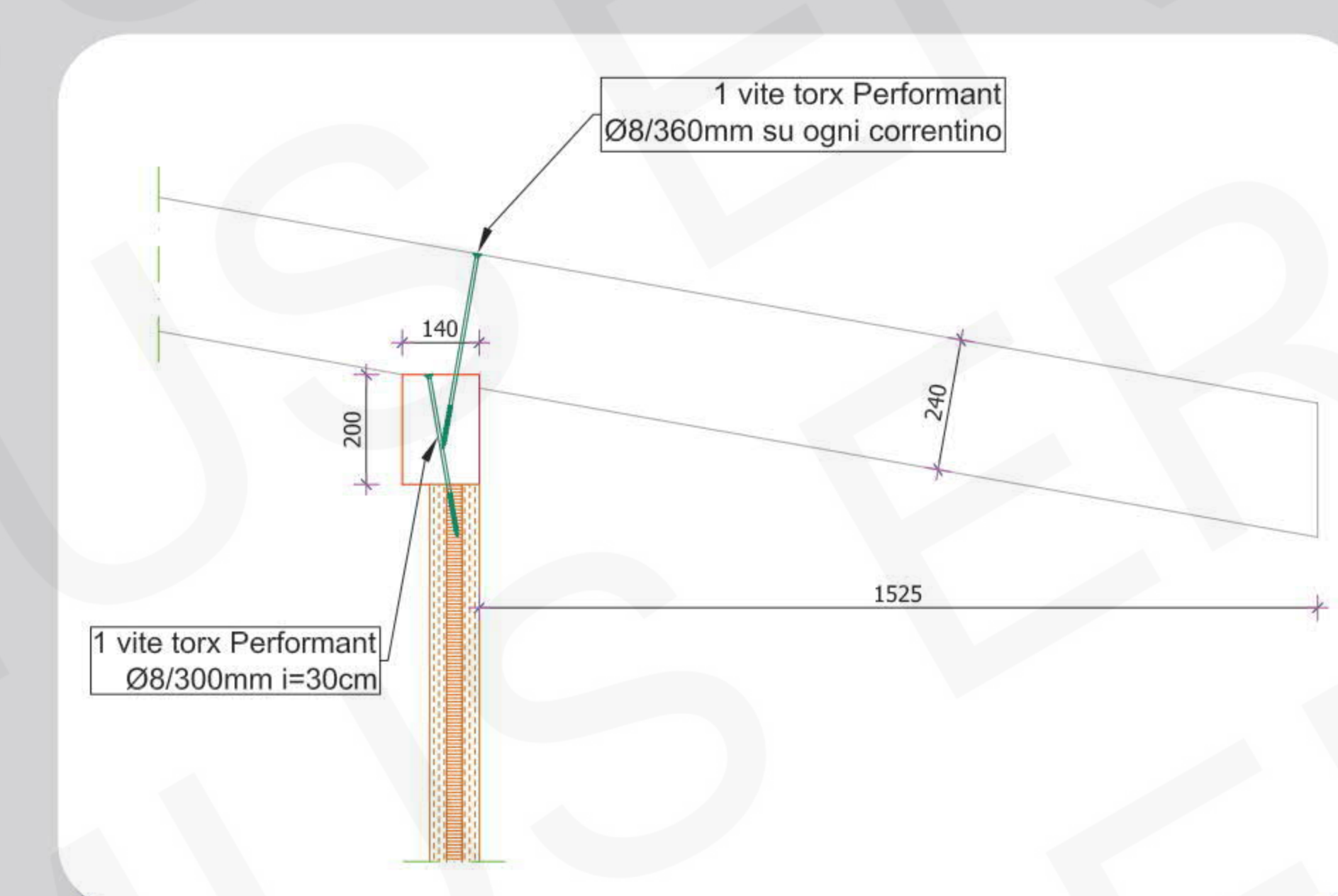
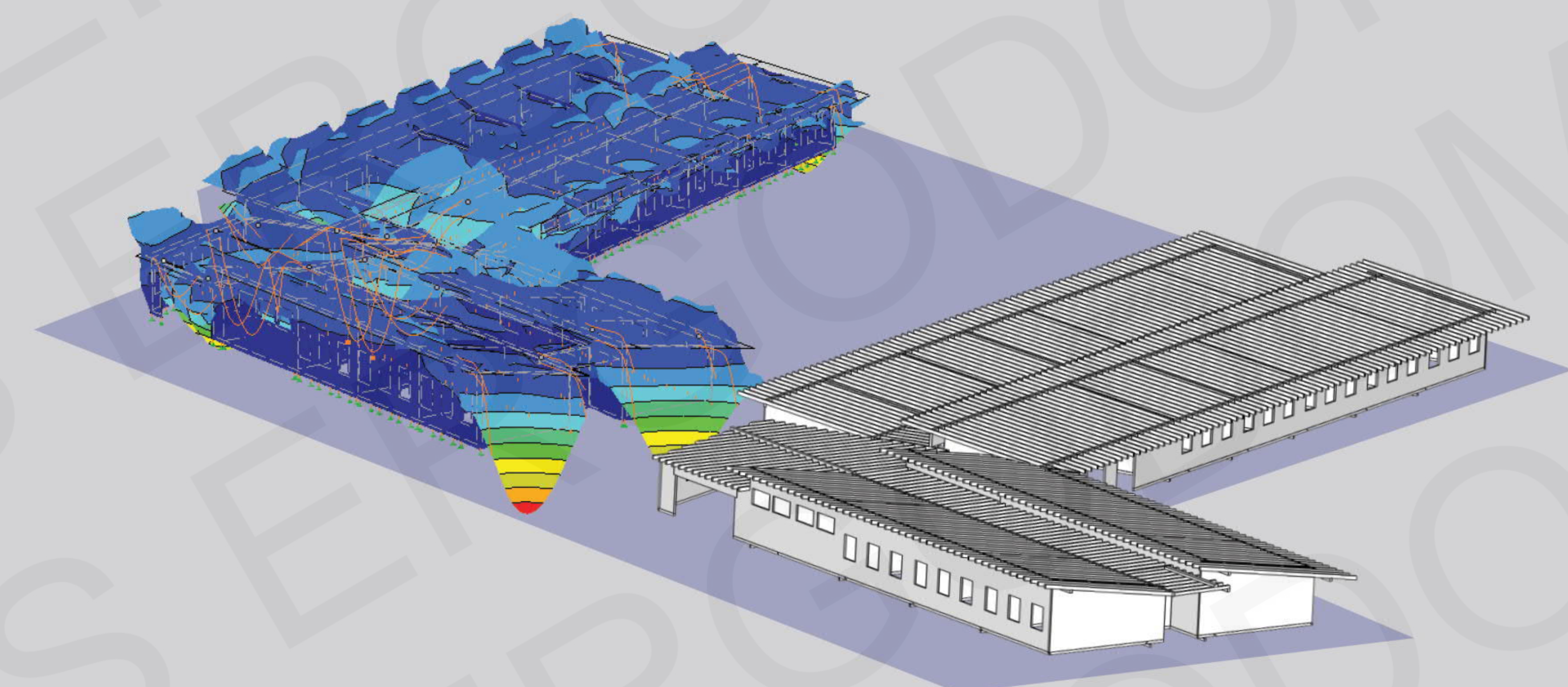
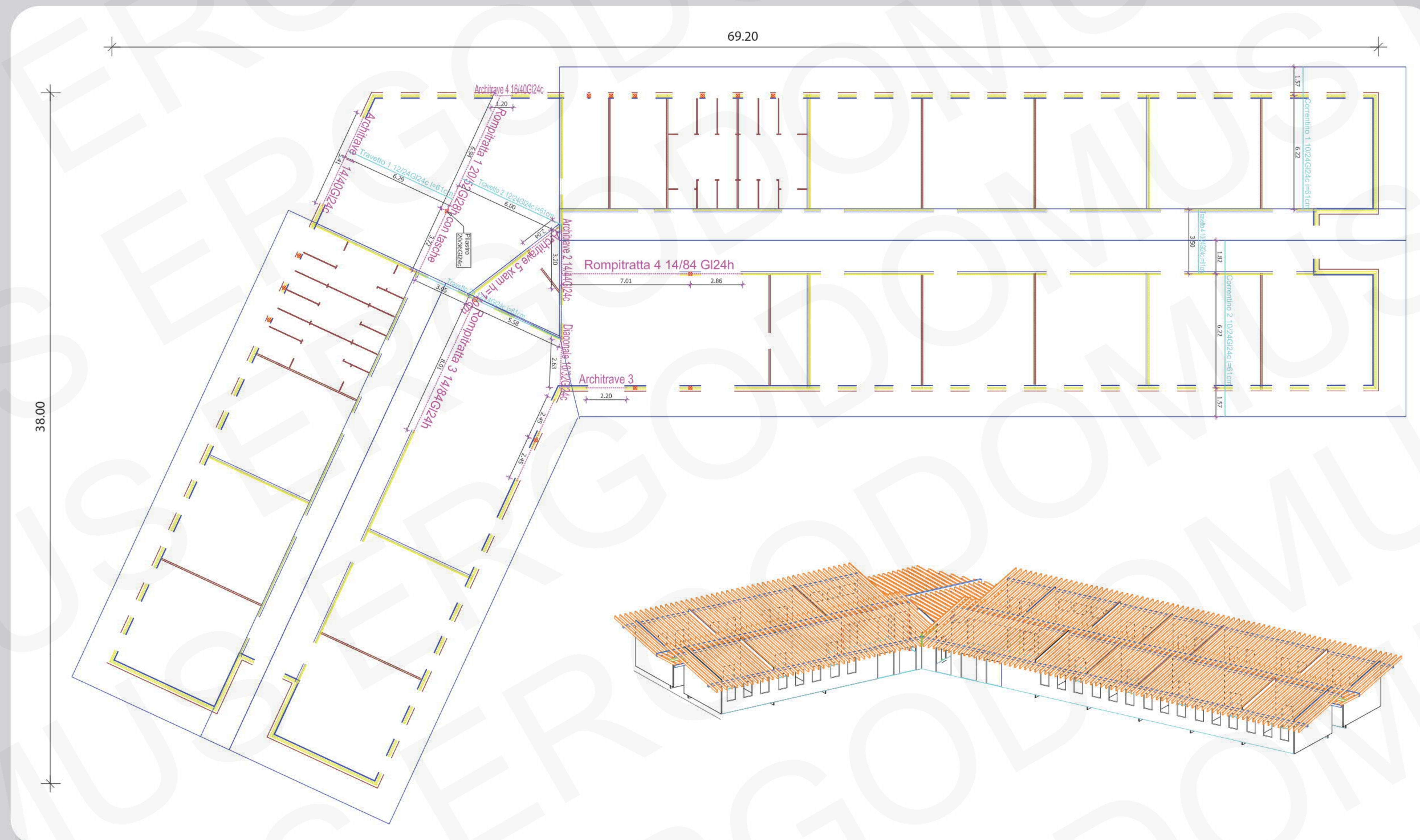
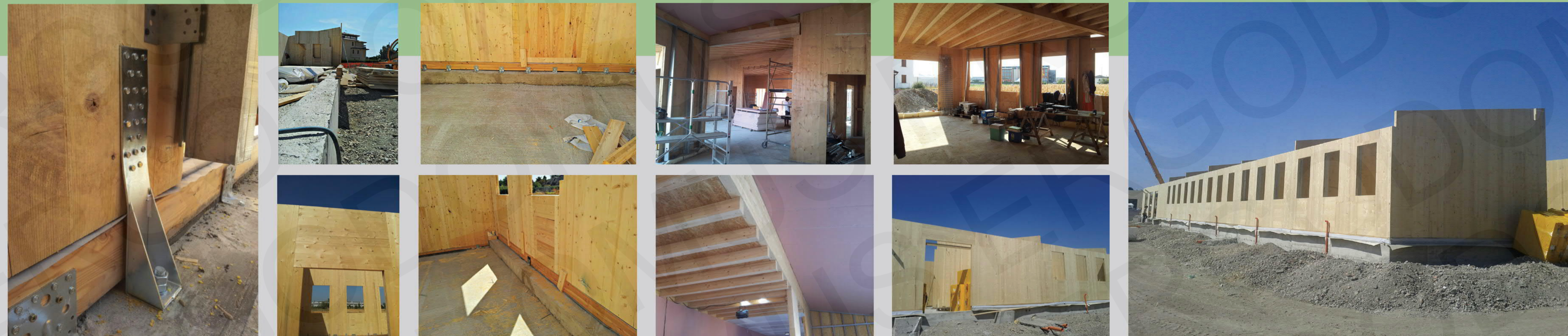
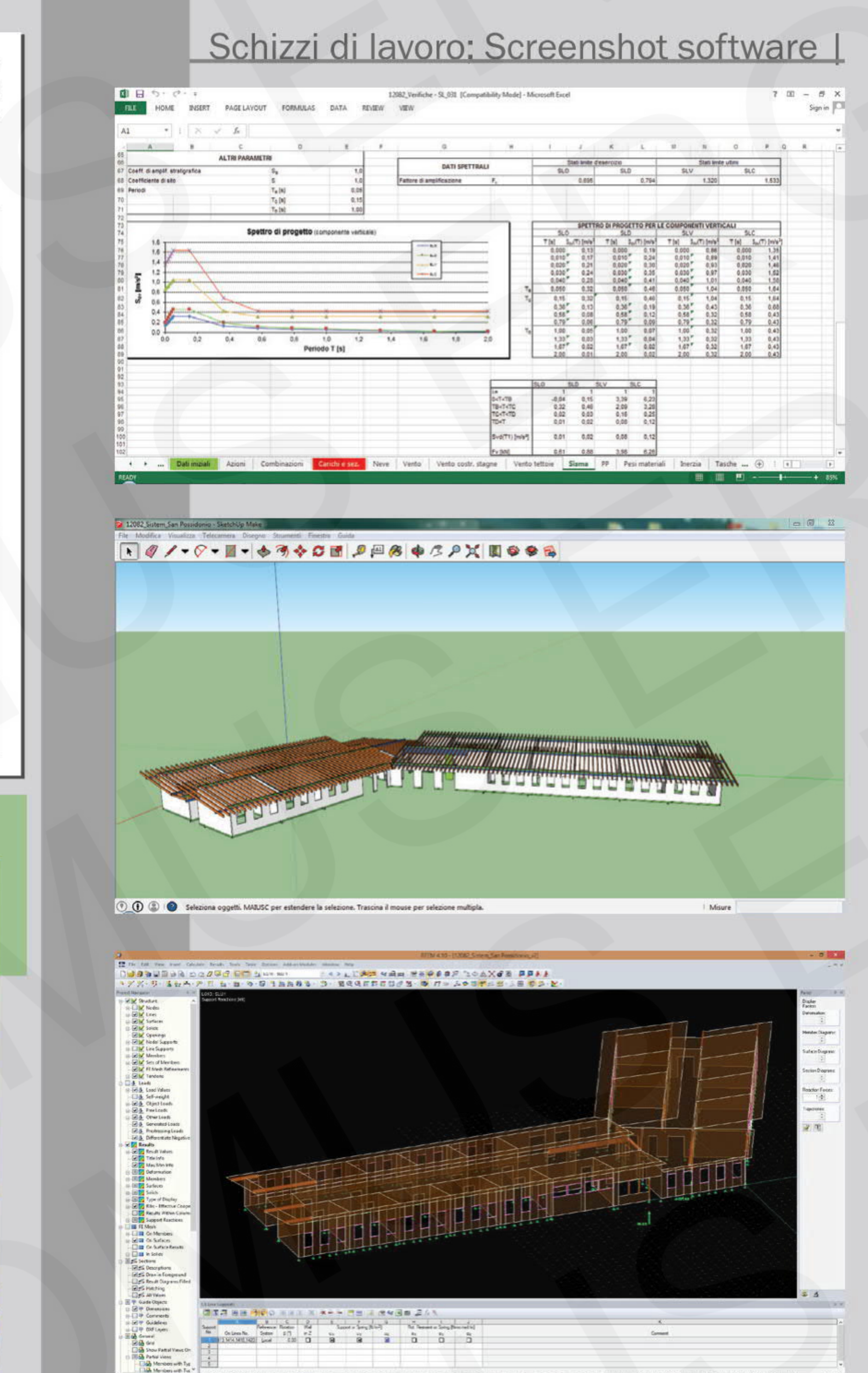
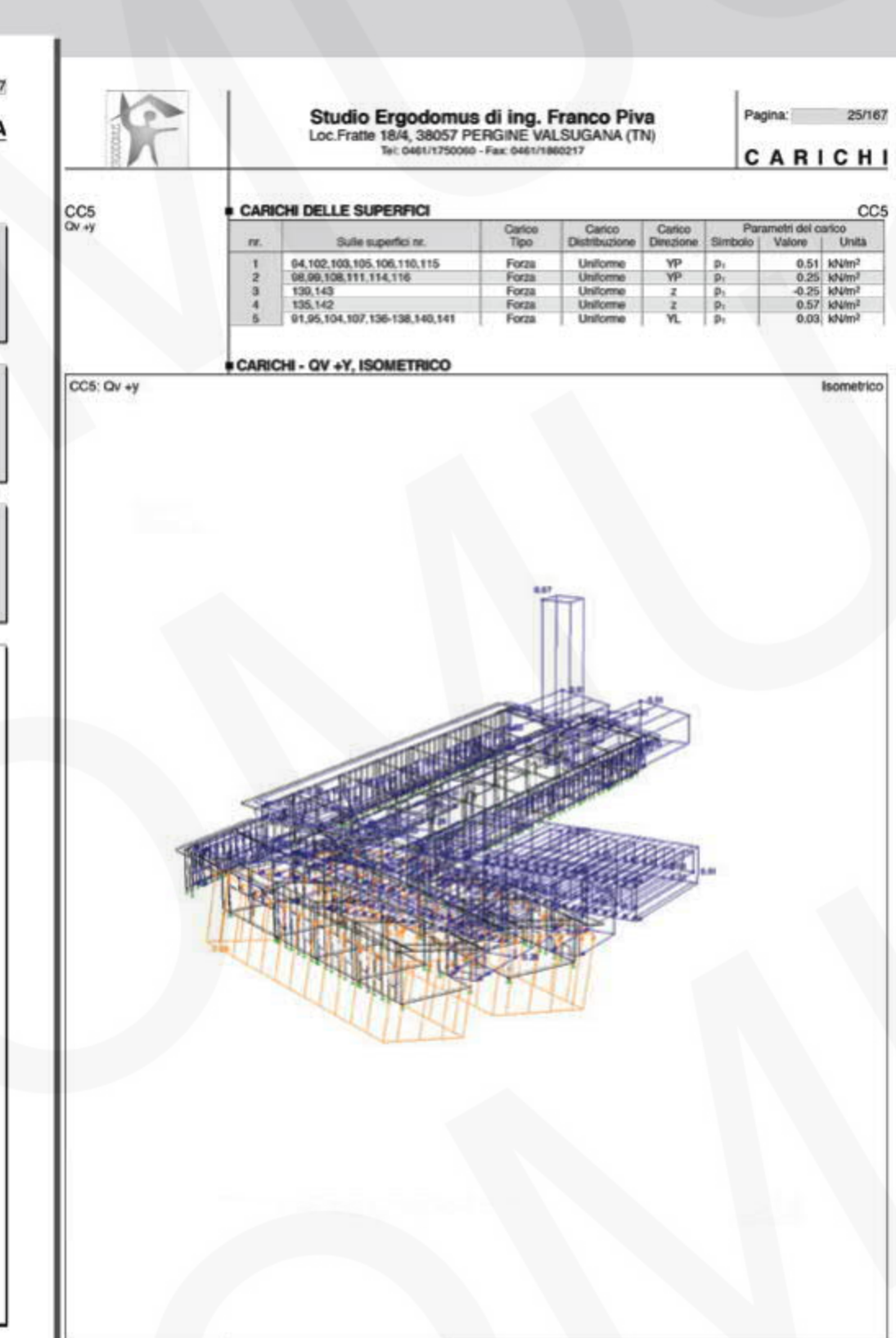
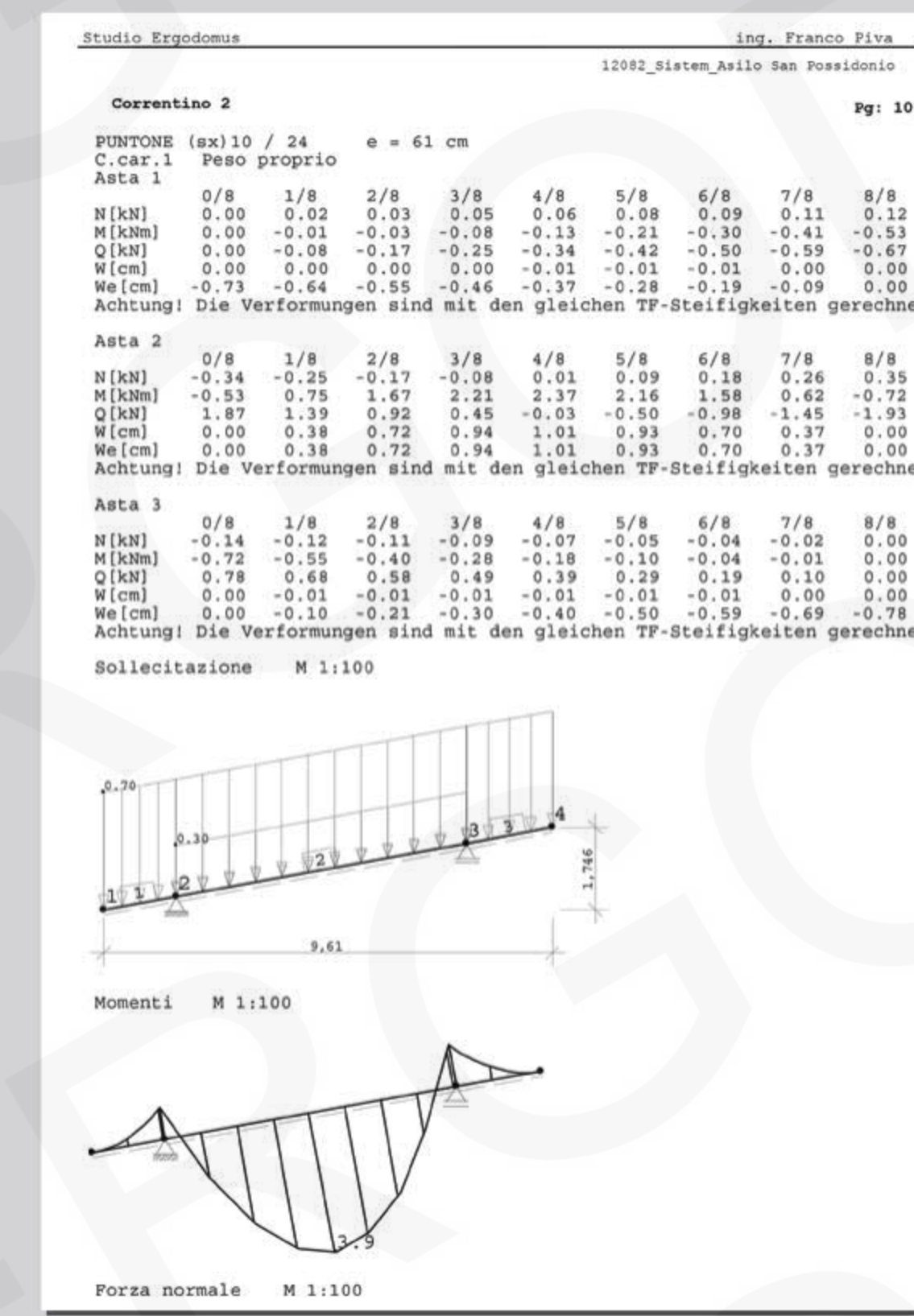


Pianta costruttivo Attacco a Terra



travi in legno di abete rosso di classe GI24c, GI24h e GI28h, il pacchetto di copertura verrà realizzato mediante un tavolato in abete piallato e maschiato dello spessore di 2cm, soprastante barriera al vapore e strato isolante costituito da 12 cm di materiale coibente in lana di roccia, guaina impermeabilizzante e soprastante manto in lamiera grecata in alluminio preverniciato.

<b>Superficie in pianta</b>	1270 mq
<b>Costo indicativo struttura in legno</b>	270.000€
<b>Accelerazione sismica</b>	1,835m/s <sup>2</sup>
<b>Classe d'uso</b>	IV
<b>Resistenza al fuoco</b>	R60

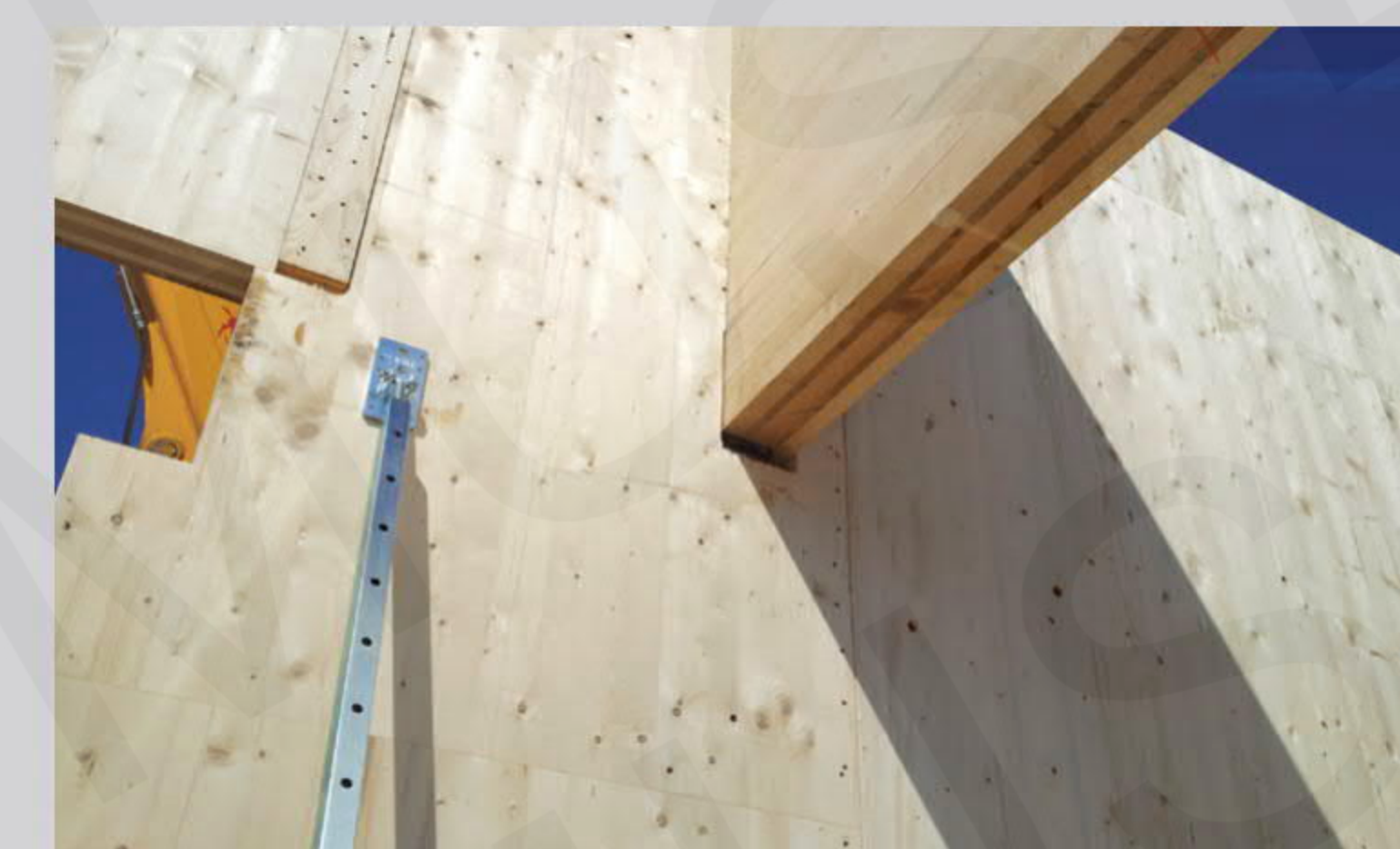
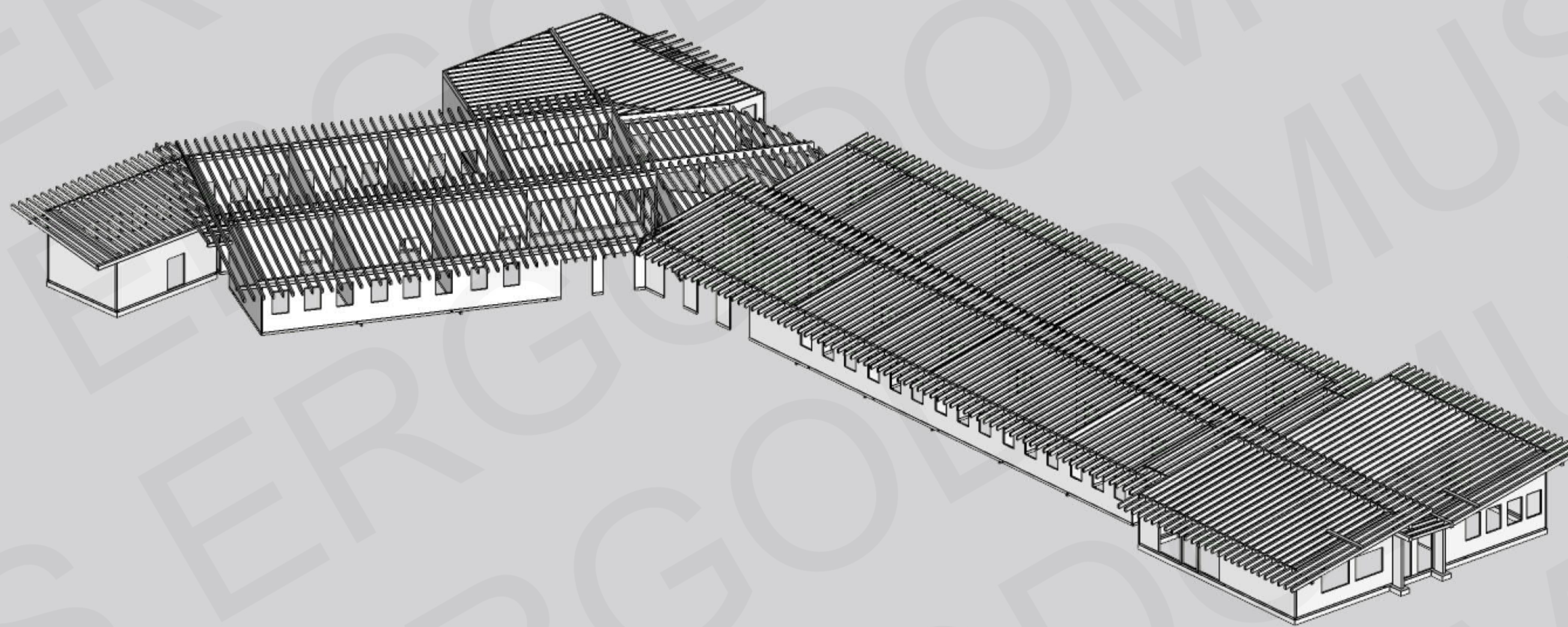
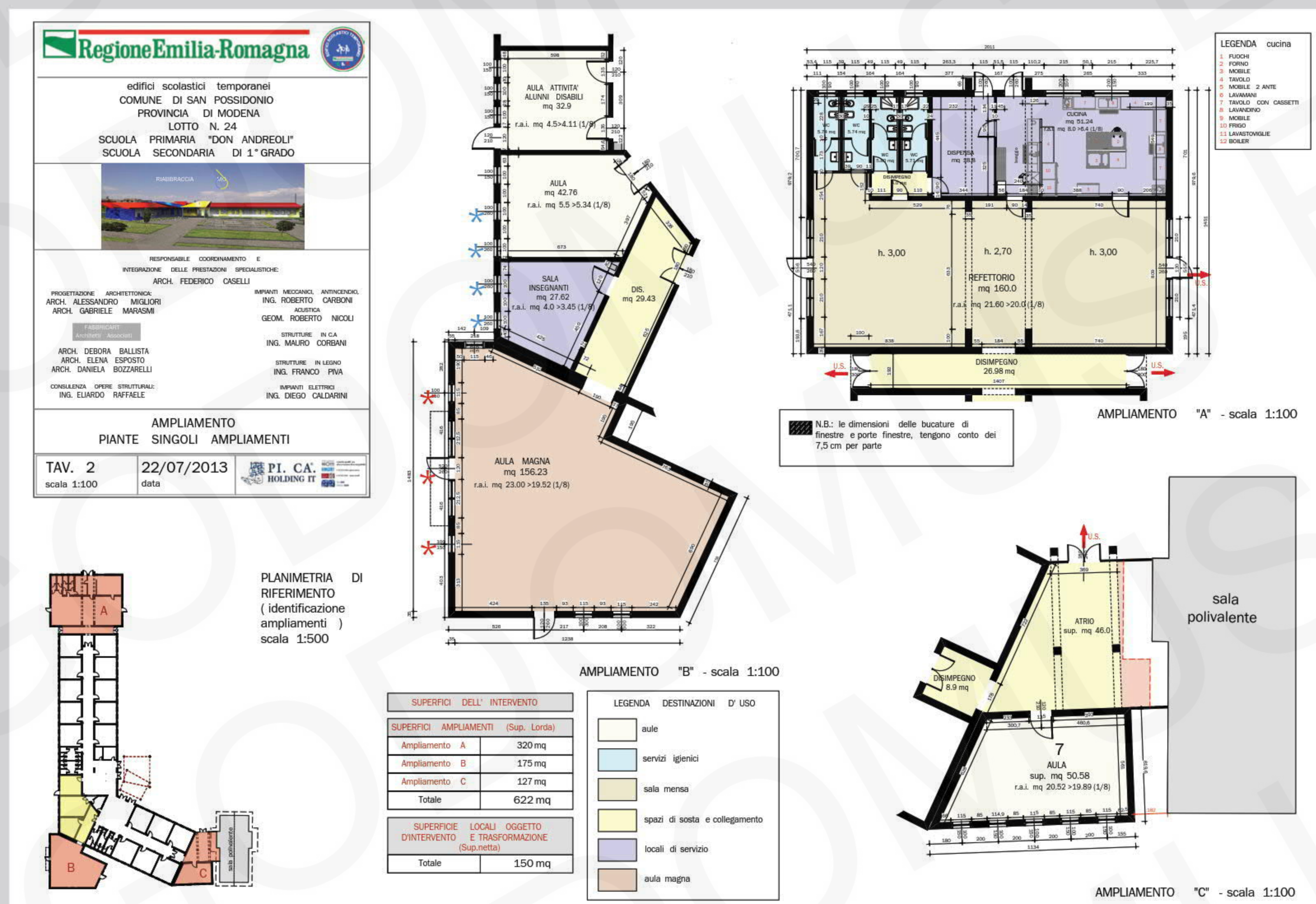


225 CO<sub>2</sub> SOTTRATTA [tonnellate]

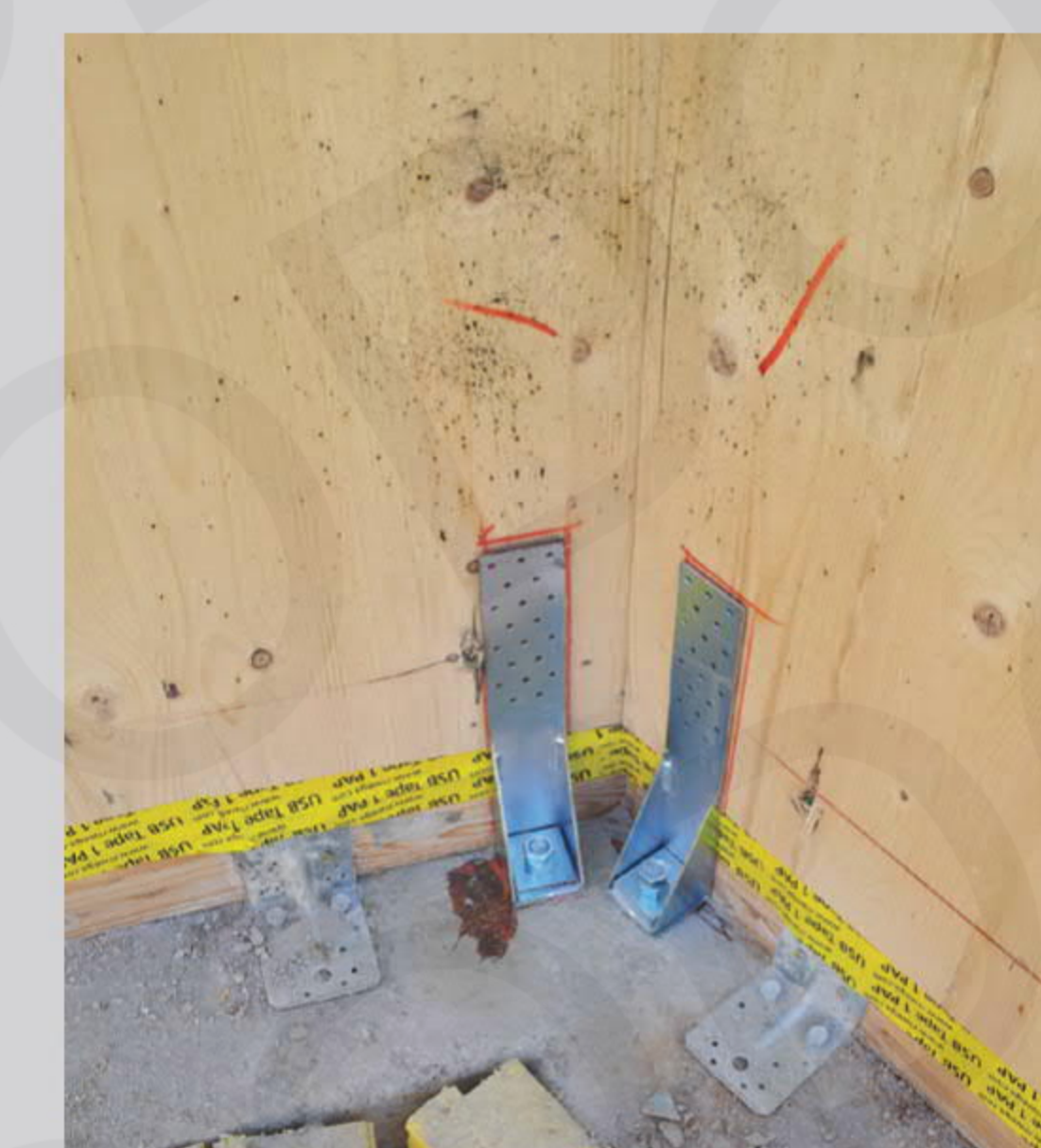
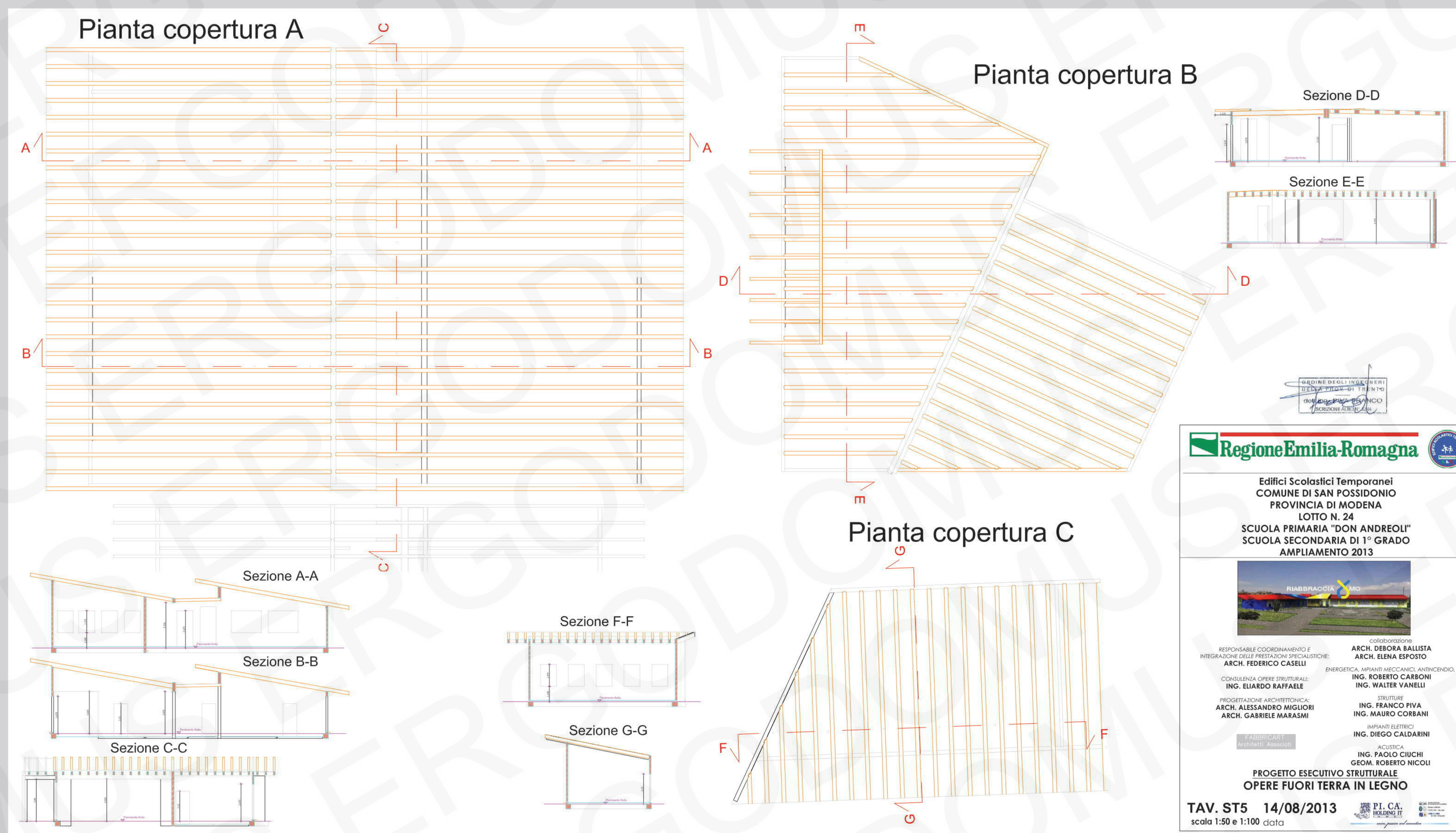
12 MESE TEMPO MONTAGGIO [giorni]

225 Legno STRUTTURALE Impiego [mc]





# Ampliamento Scuola primaria



126  
CO<sub>2</sub> SOTTRATTA  
(tonnellate)

10  
MESE  
TEMPO MONTAGGIO  
(giorni)

126  
Legno STRUTTURALE  
Impiegato  
(mc)