

Tab. 4.2.I – Laminati a caldo con profili a sezione aperta piani e lunghi

Norme e qualità degli acciai	Spessore nominale "t" dell'elemento			
	t ≤ 40 mm		40 mm < t ≤ 80 mm	
	f _{yk} [N/mm²]	f _{tk} [N/mm²]	f _{yk} [N/mm²]	f _{tk} [N/mm²]
UNI EN 10025-2				
S 235	235	360	215	360
S 275	275	430	255	410
S 355	355	510	335	470
S 450	440	550	420	550
UNI EN 10025-3				
S 275 N/NL	275	390	255	370
S 355 N/NL	355	490	335	470
S 420 N/NL	420	520	390	520
S 460 N/NL	460	540	430	540
UNI EN 10025-4				
S 275 M/M/L	275	370	255	360
S 355 M/M/L	355	470	335	450
S 420 M/M/L	420	520	390	500
S 460 M/M/L	460	540	430	530
S460 Q/QL/QL1	460	570	440	580
UNI EN 10025-5				
S 235 W	235	360	215	340
S 355 W	355	510	335	490

Tab. 4.2.II - *Laminati a caldo con profili a sezione cava*

Nome e qualità degli acciai	Spessore nominale "t" dell'elemento			
	t ≤ 40 mm		40 mm < t ≤ 80 mm	
	f_{yk} [N/mm²]	f_{tk} [N/mm²]	f_{yk} [N/mm²]	f_{tk} [N/mm²]
UNI EN 10210-1				
S 235 H	235	360	215	340
S 275 H	275	430	255	410
S 355 H	355	510	335	490
S 275 NH/NLH	275	390	255	370
S 355 NH/NLH	355	490	335	470
S 420 NH/NLH	420	540	390	520
S 460 NH/NLH	460	560	430	550
UNI EN 10219-1				
S 235 H	235	360		
S 275 H	275	430		
S 355 H	355	510		
S 275 NH/NLH	275	370		
S 355 NH/NLH	355	470		
S 275 MH/MLH	275	360		
S 355 MH/MLH	355	470		
S 420 MH/MLH	420	500		
S460 MH/MLH	460	530		
S460 NH/NLH	460	550		

	Normali			Ad alta resistenza	
Vite	4.6	5.6	6.8	8.8	10.9
Dado	4	5	6	8	10
f_b (N/mm ²)	240	300	480	649	900
f_b (N/mm ²)	400	500	600	800	1000

EN 14060: 2013 "strutture di legno - legno lamellare incollato"

Elementi in legno lamellare (§3.17): elementi strutturali composti da almeno due lamelle aventi fibrazione indicativamente parallela con spessore delle stesse compreso tra i 6mm e i 45 mm (incluso)

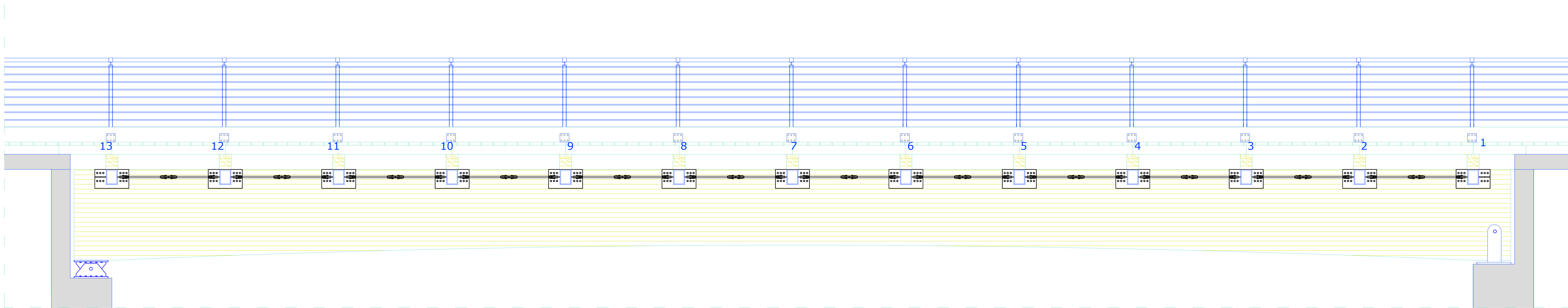
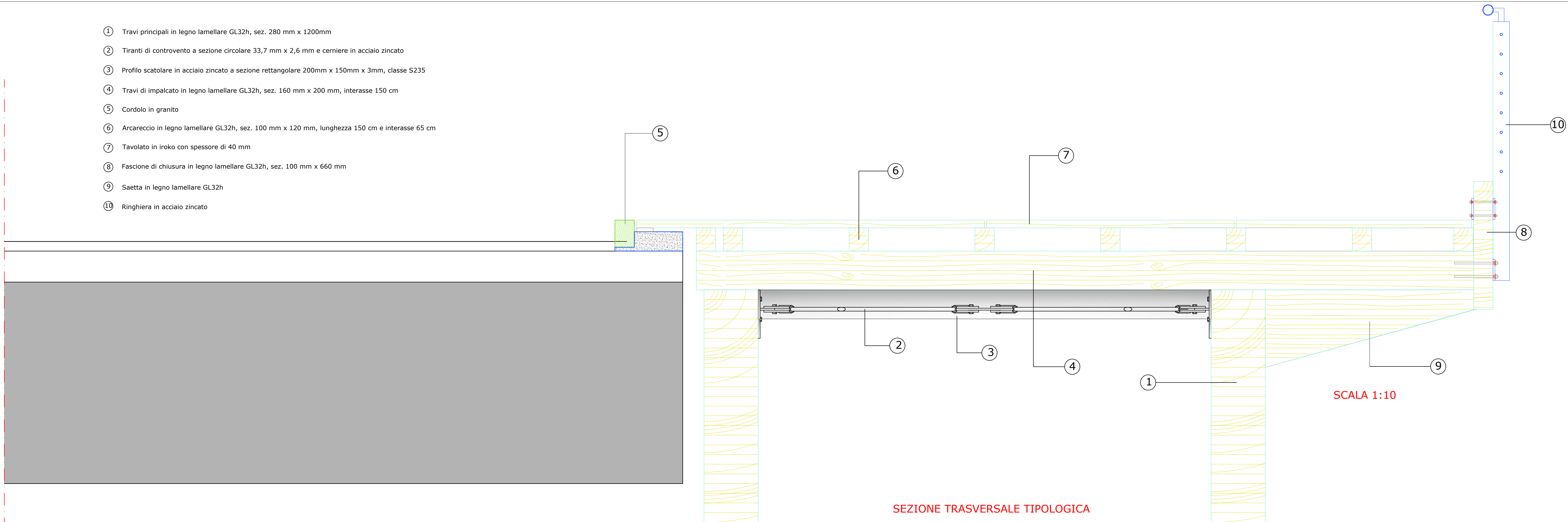
Resistenza	GL018	GL228	GL248	GL268	GL288	GL308	GL328
Resistenza (MPa)							
Flessione	$f_{b,Ed}$	20,00	22,00	24,00	26,00	28,00	30,00
compressione parallela alla fibratura	$f_{c,Ed}$	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
compressione parallela alla fibratura	$f_{t,Ed}$	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
compressione parallela alla fibratura	$f_{c,Ed}$	20,00	22,00	24,00	26,00	28,00	30,00
compressione perpendicolare alla fibratura	$f_{t,Ed}$	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
taglio	$f_{t,Ed}$	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50
Rotazione	$f_{t,Ed}$	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
Modulo elastico (GPa)							
Modulo elastico medio perpendicolare alla fibratura	$E_{G,medio}$	40.000	40.000	40.000	40.000	40.000	40.000
Modulo elastico medio perpendicolare alla fibratura	$E_{G,medio}$	7.000,00	8.800,00	9.600,00	10.100,00	10.500,00	11.000,00
Modulo elastico medio perpendicolare alla fibratura	$E_{G,medio}$	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00
Modulo elastico medio perpendicolare alla fibratura	$E_{G,medio}$	250,00	250,00	250,00	250,00	250,00	250,00
Modulo di taglio medio	G_{medio}	650,00	650,00	650,00	650,00	650,00	650,00
Modulo di taglio caratteristico	G_{car}	580,00	540,00	540,00	540,00	540,00	540,00
Modulo di taglio caratteristico	G_{car}	61,50	61,50	61,50	61,50	61,50	61,50
Modulo volumetrico caratteristico	G_{car}	54,00	54,00	54,00	54,00	54,00	54,00
Modulo volumetrico caratteristico	G_{car}	kg^2/m^4	kg^2/m^4	kg^2/m^4	kg^2/m^4	kg^2/m^4	kg^2/m^4
massa volumica caratteristica	ρ_{cal}	3700,00	3700,00	385,00	405,00	420,00	430,00
massa volumica media	ρ_{medio}	37,00	41,00	42,00	45,00	46,00	49,00

REALIZZAZIONE DI UN TRATTO DI MARCIAPIEDE NELLA FRAZIONE DI SAN PANTALEO

andaco: Doit. Settimo Nizzi disegnate del sett. Pasticceria e gestione del territorio: Ing. Diego Ciceri R.U.P.: Geom. Graziella Orrù	Progettisti in R.T.P.: Arch. Lorenzo G. Soro (Mandante) Altri componenti R.T.P.: Arch. Andrea Pirastu Arch. Giulia Sanna Collaboratori: Ing. Paolo Bittu (calcoli statici) Il committente: Comune di Olbia
--	---

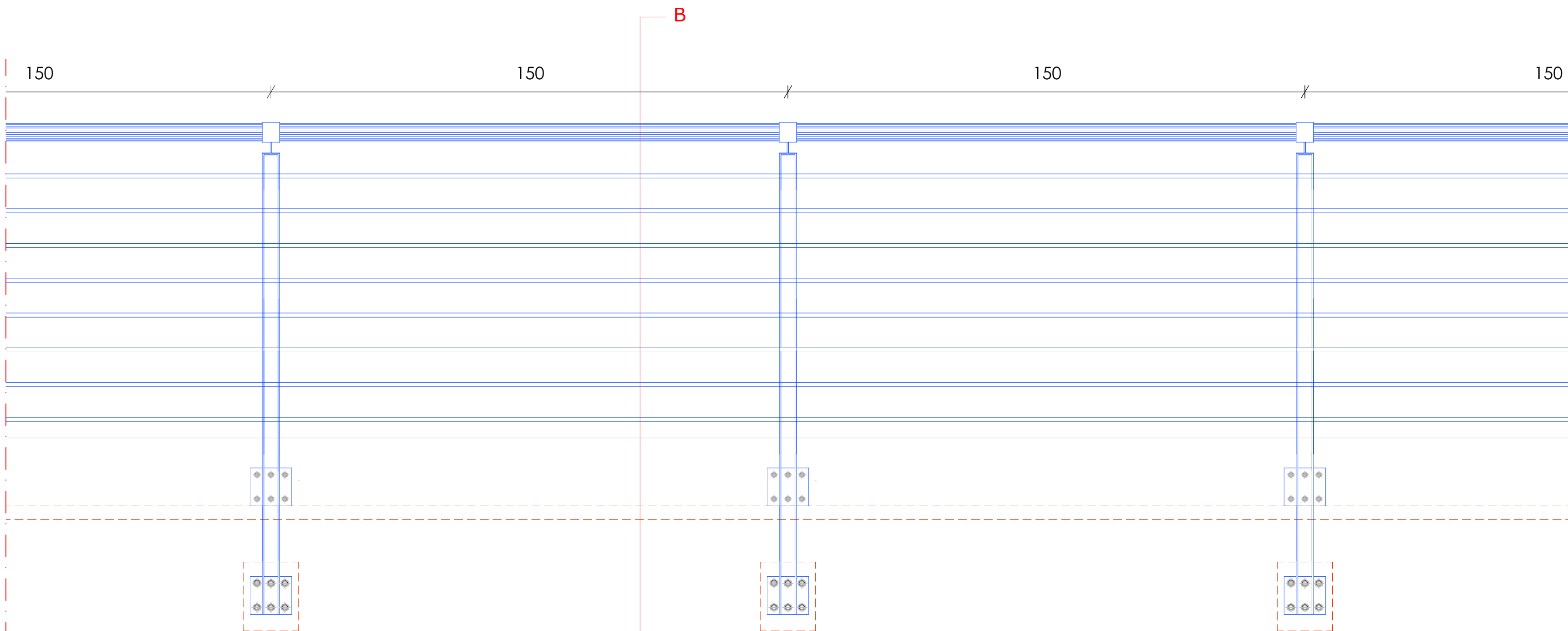
Tavola	Scala	Data	Revisione
STR.05	1:10	19.12.2023	001

- ① Travi principali in legno lamellare GL32h, sez. 280 mm x 1200mm
- ② Tiranti di controvento a sezione circolare 33,7 mm x 2,6 mm e cerniere in acciaio zincato
- ③ Profilo scatolare in acciaio zincato a sezione rettangolare 200mm x 150mm x 3mm, classe S235
- ④ Travi di impalcato in legno lamellare GL32h, sez. 160 mm x 200 mm, interasse 150 cm
- ⑤ Corolo in granito
- ⑥ Arcareccio in legno lamellare GL32h, sez. 100 mm x 120 mm, lunghezza 150 cm e interasse 65 cm
- ⑦ Tavolato in iroko con spessore di 40 mm
- ⑧ Fascione di chiusura in legno lamellare GL32h, sez. 100 mm x 660 mm
- ⑨ Sassetta in legno lamellare GL32h
- ⑩ Ringhiera in acciaio zincato



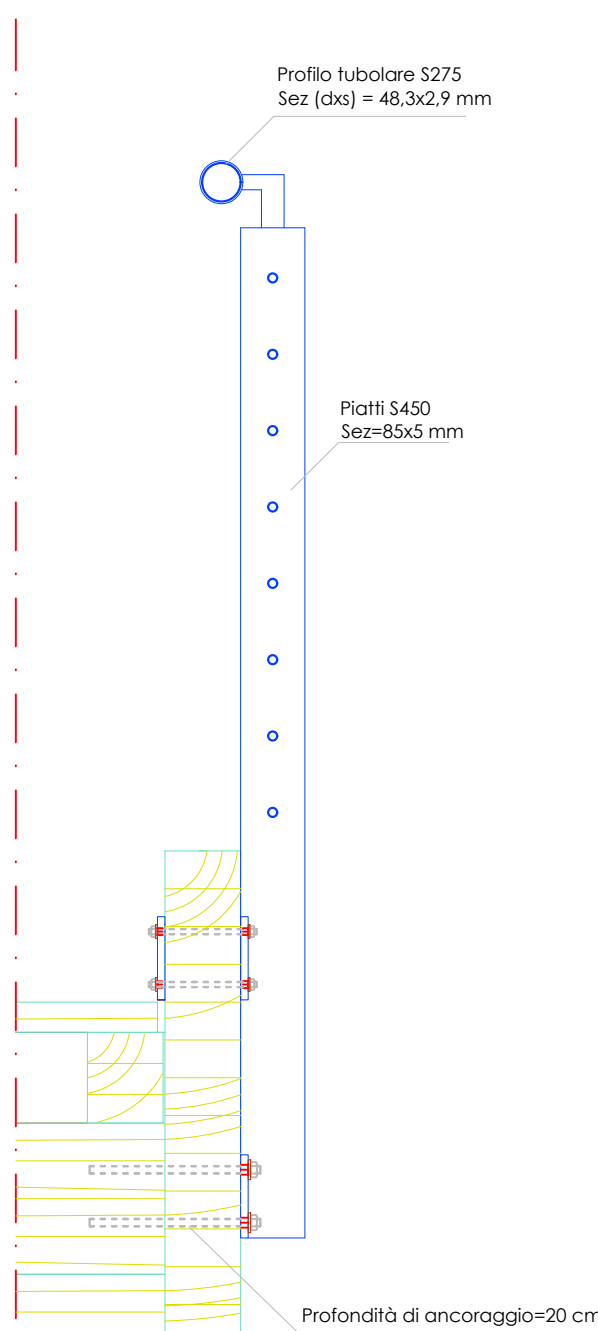
Sezione longitudinale - Vista dalla viabilità pubblica

Scala 1:25



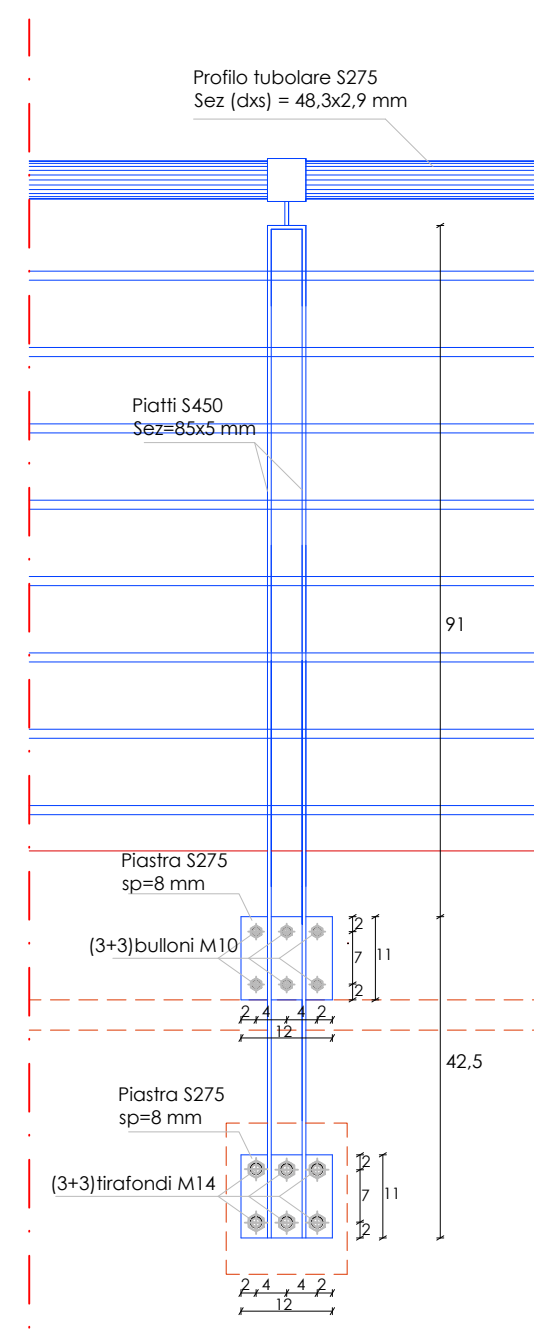
Prospetto - Vista dalla proprietà privata

SCALA 1:10



SEZIONE STRUTTURALE B-B

SCALA 1:10



SCALA 1:10