

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

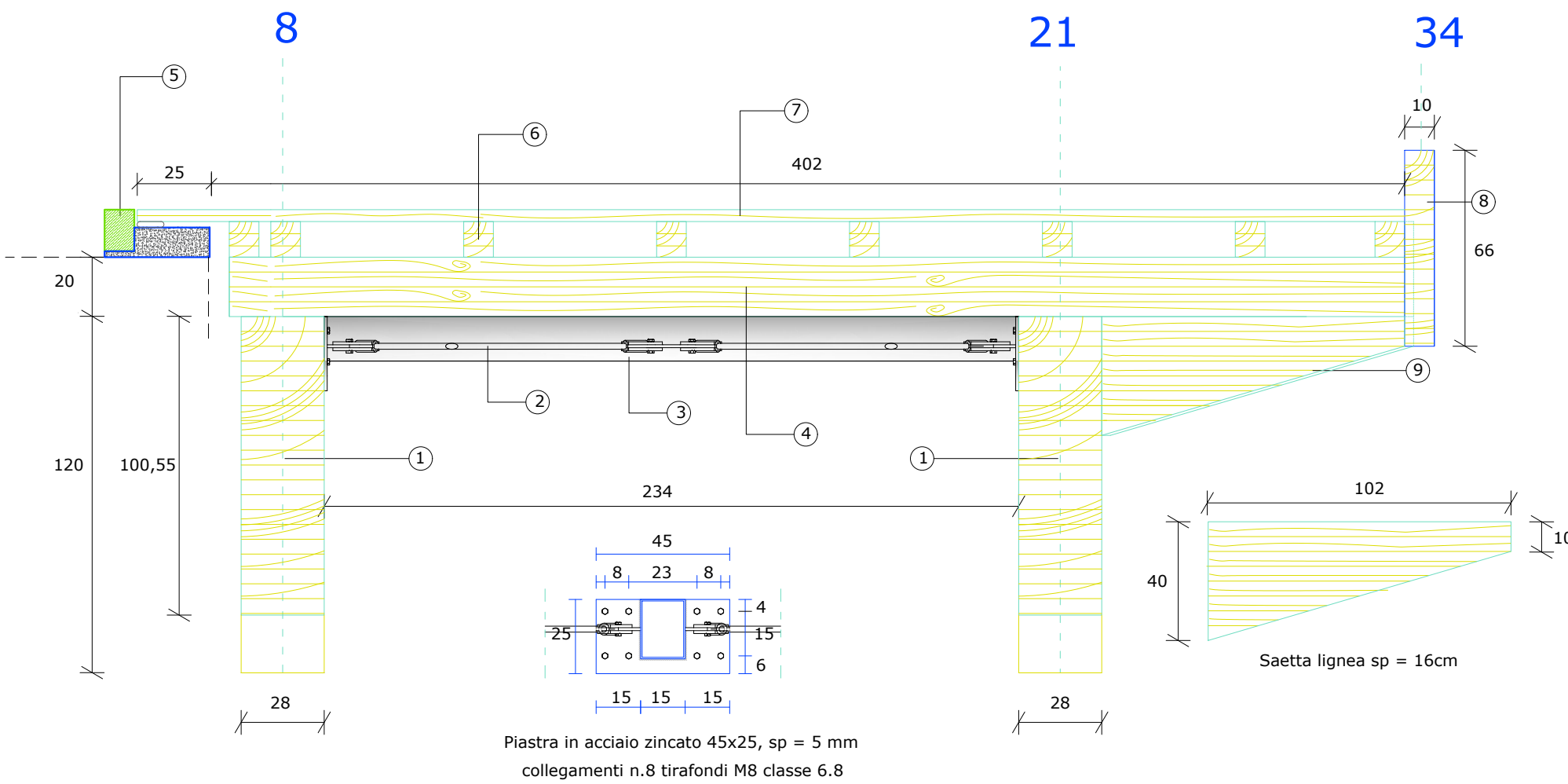
Norme e qualità degli acciai	Spessore nominale "t" dell'elemento			
	t ≤ 40 mm		40 mm < t ≤ 80 mm	
	f _{yk} [N/mm²]	f _{tk} [N/mm²]	f _{yk} [N/mm²]	f _{tk} [N/mm²]
UNI EN 10025-2				
S 235	235	360	215	360
S 275	275	430	255	410
S 355	355	510	335	470
S 450	440	550	420	550
UNI EN 10025-3				
S 275 N/NL	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/ML	275	370	255	360
S 355 M/ML	355	470	335	450
S 420 M/ML	420	520	390	500
S 460 M/ML	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

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 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/NHL	460	550		

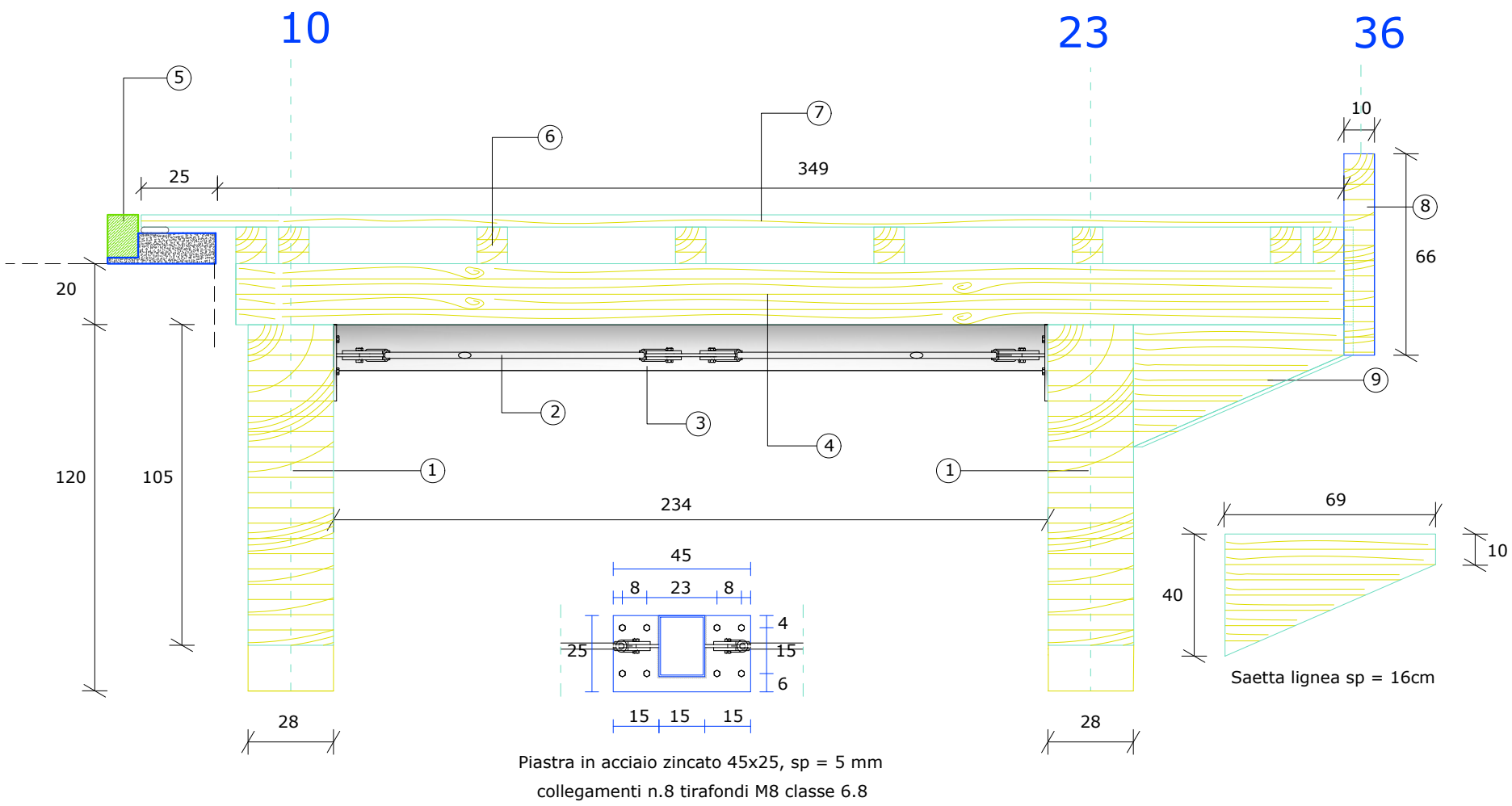
	Normali			Ad alta resistenza	
Vite	4.6	5.6	6.8	8.8	10.9
Dado	4	5	6	8	10
f _{yk} (N/mm²)	240	300	480	649	900
f _{tk} (N/mm²)	400	500	600	800	1000

EN 14080:2018 "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 16 mm e 145 mm (incluso)							
Proprietà	GL20h	GL22h	GL24h	GL26h	GL28h	GL30h	GL32h
Resistenza (MPa)	N/mm²	N/mm²	N/mm²	N/mm²	N/mm²	N/mm²	N/mm²
Flessione	f _{m,k}	20,00	22,00	24,00	26,00	28,00	30,00
Trazione parallela alla fibrazione	f _{t,0,k}	16,00	17,60	19,20	20,80	22,30	24,00
Trazione perpendicolare alla fibrazione	f _{t,90,k}	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50
Compressione parallela alla fibrazione	f _{c,0,k}	20,00	22,00	24,00	26,00	28,00	30,00
Compressione perpendicolare alla fibrazione	f _{c,90,k}	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50	2,50
Taglio	f _{v,k}	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50
Rototaglio	f _{g,k}	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
Modulo elastico [GPa]	E _{0,05}	8.400,00	10.500,00	11.500,00	12.100,00	12.600,00	13.600,00
Modulo elastico medio parallelo alle fibre	E _{0,05}	7.000,00	8.800,00	9.600,00	10.100,00	10.500,00	11.300,00
Modulo elastico caratteristico parallelo alle fibre	E _{0,05}	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00	300,00
Modulo elastico medio perpendicolare alle fibre	E _{0,05}	250,00	250,00	250,00	250,00	250,00	250,00
Modulo elastico caratteristico perpendicolare alle fibre	E _{0,05}	650,00	650,00	650,00	650,00	650,00	650,00
Modulo di taglio medio	G _{0,05}	540,00	540,00	540,00	540,00	540,00	540,00
Modulo di taglio caratteristico	G _{0,05}	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00	65,00
Modulo a rototaglio medio	G _{0,05}	54,00	54,00	54,00	54,00	54,00	54,00
Modulo a rototaglio caratteristico	G _{0,05}	54,00	54,00	54,00	54,00	54,00	54,00
Massa volumica [kg/m³]	ρ _k	340,00	370,00	385,00	405,00	425,00	440,00
Massa volumica caratteristica	ρ _k	370,00	410,00	420,00	445,00	460,00	480,00
Massa volumica media	ρ _{mean}	370,00	410,00	420,00	445,00	460,00	480,00



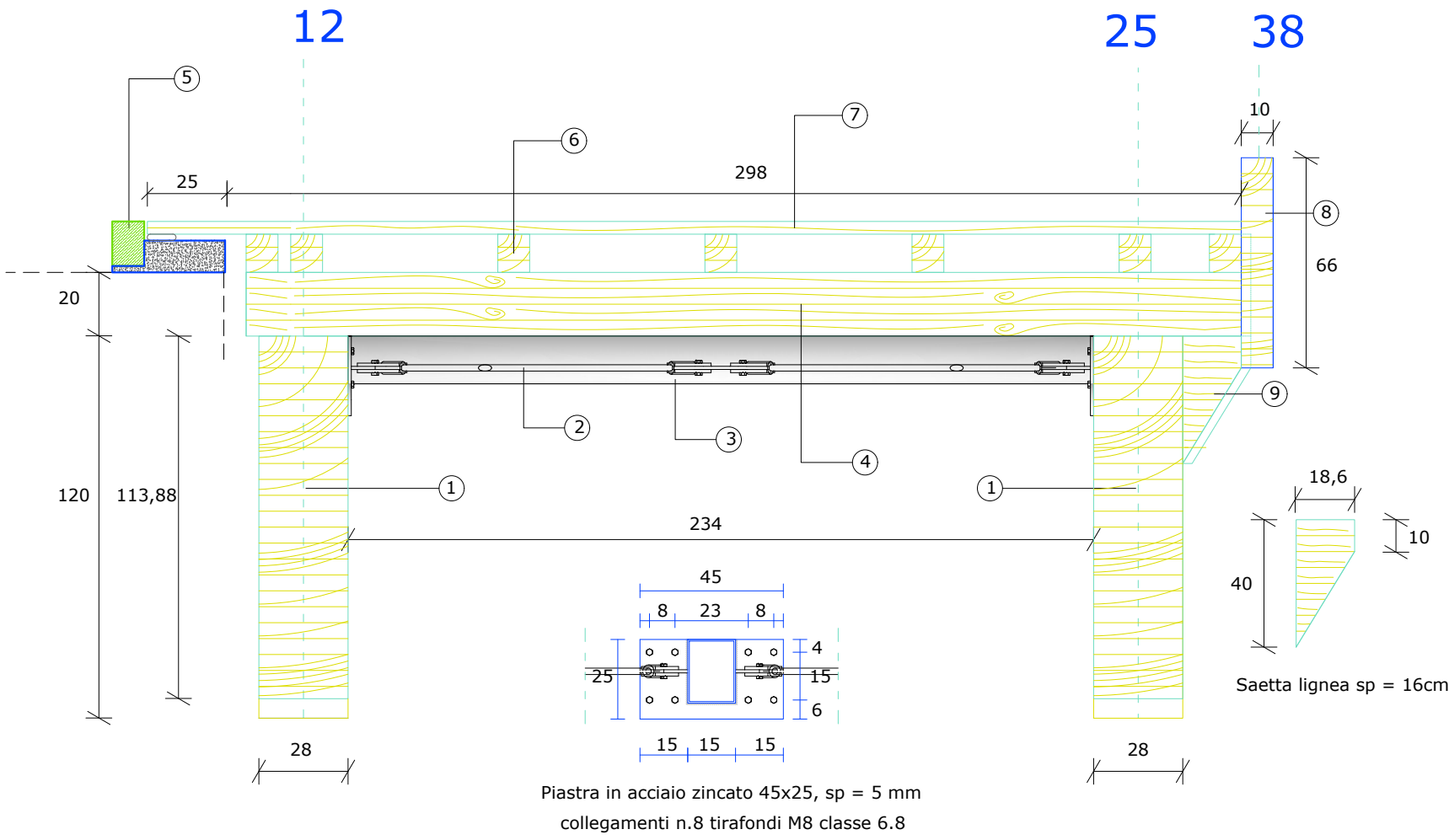
SCALA 1:20

- Travi principali in legno lamellare GL32h, sez. 280 mm x 1200mm agli appoggi e 280 mm x 1000 mm in campata
- Tiranti di controvento a sezione circolare 33,7 mm x 2,6 mm e cerniere in acciaio zincato
- Profilo scatolare in acciaio zincato a sezione rettangolare 200mm x 150mm x 3mm, classe S235
- Travi di impalcato in legno lamellare GL32h, sez. 160 mm x 200 mm, interasse 150 cm
- Cordolo in granito
- Arcareccio in legno lamellare GL32h, sez. 100 mm x 120 mm, lunghezza 150 cm e interasse 65 cm
- Tavolato in iroko con spessore di 40 mm
- Fascione di chiusura in legno lamellare GL32h, sez. 100 mm x 660 mm
- Saetta in legno lamellare GL32h



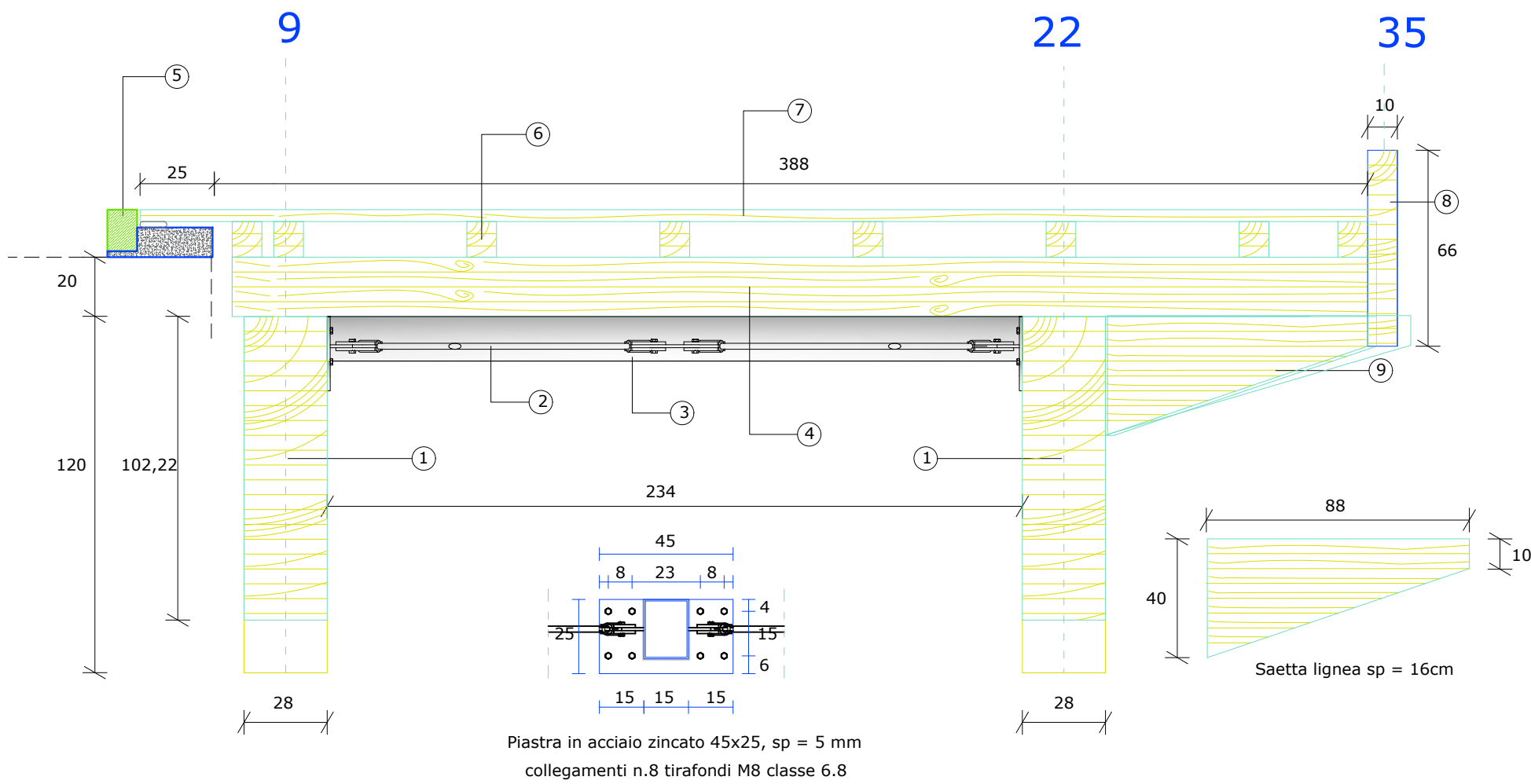
SCALA 1:20

- Travi principali in legno lamellare GL32h, sez. 280 mm x 1200mm agli appoggi e 280 mm x 1000 mm in campata
- Tiranti di controvento a sezione circolare 33,7 mm x 2,6 mm e cerniere in acciaio zincato
- Profilo scatolare in acciaio zincato a sezione rettangolare 200mm x 150mm x 3mm, classe S235
- Travi di impalcato in legno lamellare GL32h, sez. 160 mm x 200 mm, interasse 150 cm
- Cordolo in granito
- Arcareccio in legno lamellare GL32h, sez. 100 mm x 120 mm, lunghezza 150 cm e interasse 65 cm
- Tavolato in iroko con spessore di 40 mm
- Fascione di chiusura in legno lamellare GL32h, sez. 100 mm x 660 mm
- Saetta in legno lamellare GL32h



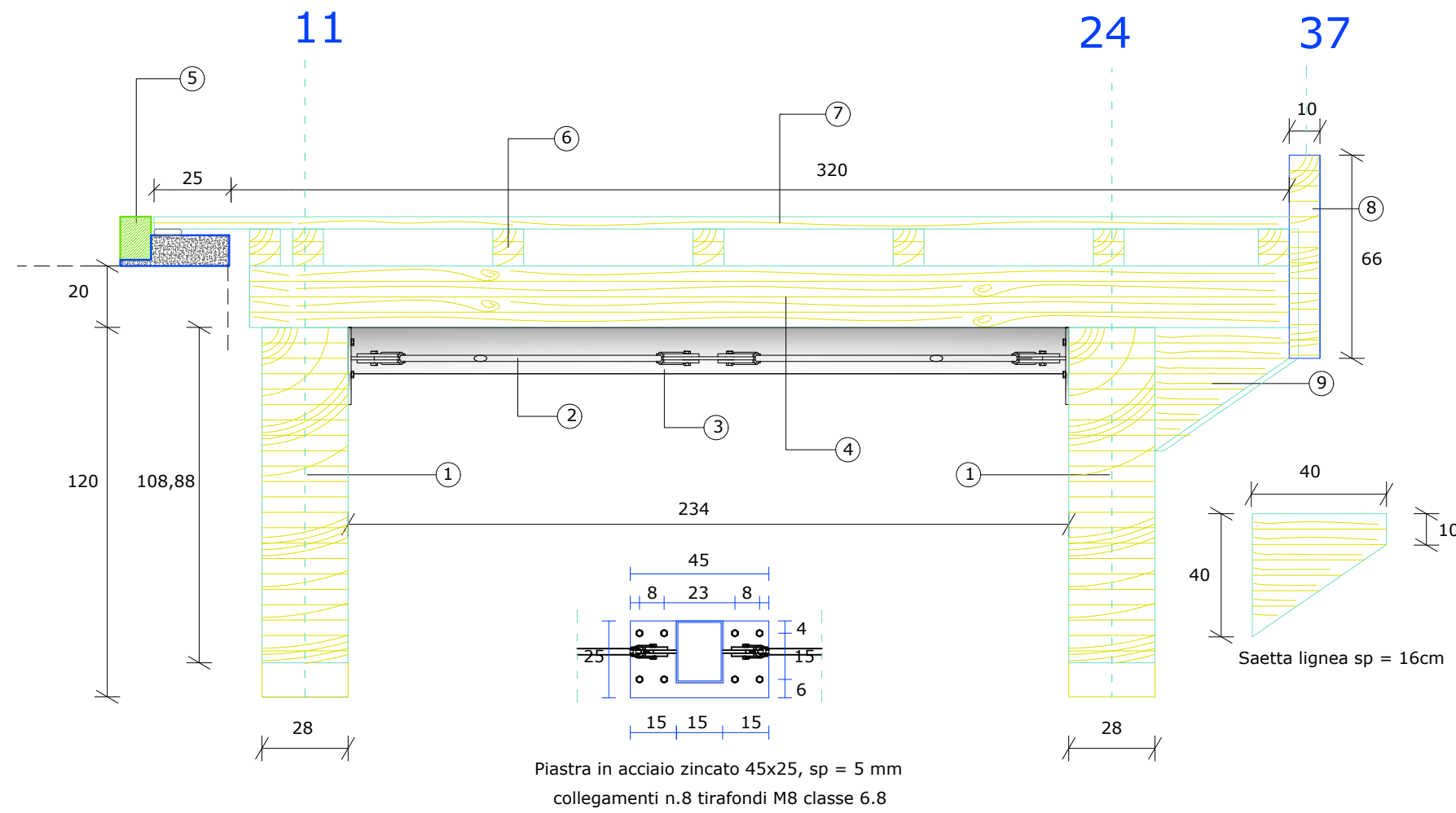
SCALA 1:20

- Travi principali in legno lamellare GL32h, sez. 280 mm x 1200mm agli appoggi e 280 mm x 1000 mm in campata
- Tiranti di controvento a sezione circolare 33,7 mm x 2,6 mm e cerniere in acciaio zincato
- Profilo scatolare in acciaio zincato a sezione rettangolare 200mm x 150mm x 3mm, classe S235
- Travi di impalcato in legno lamellare GL32h, sez. 160 mm x 200 mm, interasse 150 cm
- Cordolo in granito
- Arcareccio in legno lamellare GL32h, sez. 100 mm x 120 mm, lunghezza 150 cm e interasse 65 cm
- Tavolato in iroko con spessore di 40 mm
- Fascione di chiusura in legno lamellare GL32h, sez. 100 mm x 660 mm
- Saetta in legno lamellare GL32h



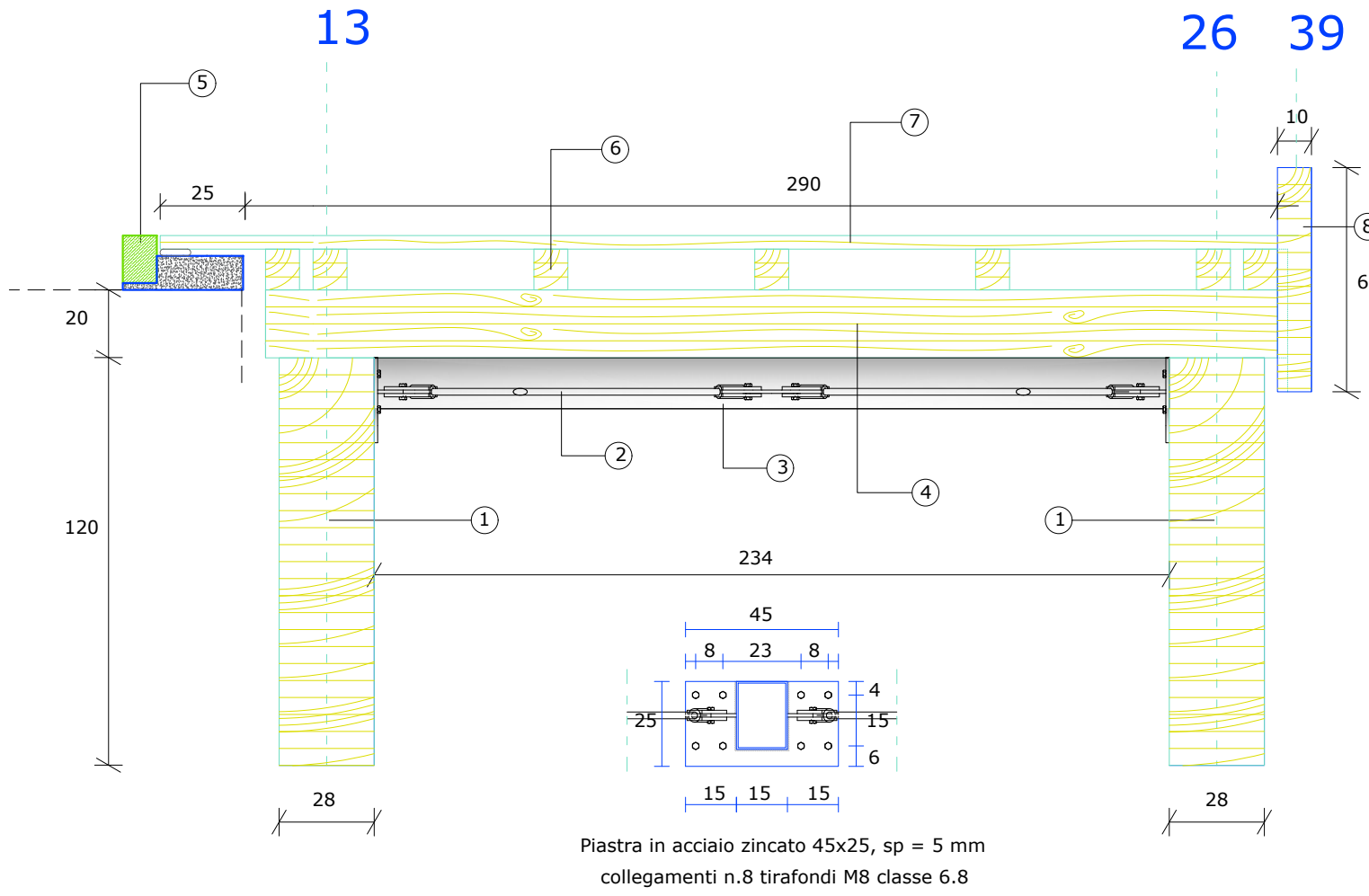
SCALA 1:20

- Travi principali in legno lamellare GL32h, sez. 280 mm x 1200mm agli appoggi e 280 mm x 1000 mm in campata
- Tiranti di controvento a sezione circolare 33,7 mm x 2,6 mm e cerniere in acciaio zincato
- Profilo scatolare in acciaio zincato a sezione rettangolare 200mm x 150mm x 3mm, classe S235
- Travi di impalcato in legno lamellare GL32h, sez. 160 mm x 200 mm, interasse 150 cm
- Cordolo in granito
- Arcareccio in legno lamellare GL32h, sez. 100 mm x 120 mm, lunghezza 150 cm e interasse 65 cm
- Tavolato in iroko con spessore di 40 mm
- Fascione di chiusura in legno lamellare GL32h, sez. 100 mm x 660 mm
- Saetta in legno lamellare GL32h



SCALA 1:20

- Travi principali in legno lamellare GL32h, sez. 280 mm x 1200mm agli appoggi e 280 mm x 1000 mm in campata
- Tiranti di controvento a sezione circolare 33,7 mm x 2,6 mm e cerniere in acciaio zincato
- Profilo scatolare in acciaio zincato a sezione rettangolare 200mm x 150mm x 3mm, classe S235
- Travi di impalcato in legno lamellare GL32h, sez. 160 mm x 200 mm, interasse 150 cm
- Cordolo in granito
- Arcareccio in legno lamellare GL32h, sez. 100 mm x 120 mm, lunghezza 150 cm e interasse 65 cm
- Tavolato in iroko con spessore di 40 mm
- Fascione di chiusura in legno lamellare GL32h, sez. 100 mm x 660 mm
- Saetta in legno lamellare GL32h



SCALA 1:20

- Travi principali in legno lamellare GL32h, sez. 280 mm x 1200mm agli appoggi e 280 mm x 1000 mm in campata
- Tiranti di controvento a sezione circolare 33,7 mm x 2,6 mm e cerniere in acciaio zincato
- Profilo scatolare in acciaio zincato a sezione rettangolare 200mm x 150mm x 3mm, classe S235
- Travi di impalcato in legno lamellare GL32h, sez. 160 mm x 200 mm, interasse 150 cm
- Cordolo in granito
- Arcareccio in legno lamellare GL32h, sez. 100 mm x 120 mm, lunghezza 150 cm e interasse 65 cm
- Tavolato in iroko con spessore di 40 mm
- Fascione di chiusura in legno lamellare GL32h, sez. 100 mm x 660 mm

COMUNE DI OLBIA

Provincia di Sassari

REALIZZAZIONE DI UN TRATTO DI MARCIAPIEDE NELLA FRAZIONE DI SAN PANTALEO

PROGETTO ESECUTIVO

Il sindaco: Dott. Settimo Nizzi	Progettisti in R.T.P.: Arch. Lorenzo G. Soro (Mandante)
Il dirigente del sett. Pianificazione e gestione del territorio: Ing. Diego Ciceri	Altri componenti R.T.P.: Arch. Andrea Pirostru Arch. Giulia Sanna Collaboratori: Ing. Paolo Bittu (calcoli statici)
Il R.U.P.: Geom. Graziella Orrù	Il committente: Comune di Olbia

Oggetto:
CALCOLI STRUTTURALI PASSERELLA PEDONALE (TRATTO 2)
Carpenterie travi impalcato

Tavola	Scala	Data	Revisione
STR.02.02	1:20	19.12.2023	001