

FASI DI LAVORO PRINCIPALI

MONTAGGIO CARPENTERIA METALLICA

FASI da 3.4 a 3.9:

Sistema statico verticale:	ponete a nastro a fune tesa (Spannband)
Sistema statico orizzontale:	il manufatto è ancorato al terreno tramite funi di acciaio provvisorie

FORZE DI ANCORAGGIO:

Le forze P_1 da ancorare spalle durante il montaggio sono quelle risultanti dal peso proprio della struttura metallica e dal peso del ponteggio sospeso, con un carico utile di 0.4 kN/m^2 e il carico utile previsto sulla piattabanda, anch'esso di 0.4 kN/m^2 .

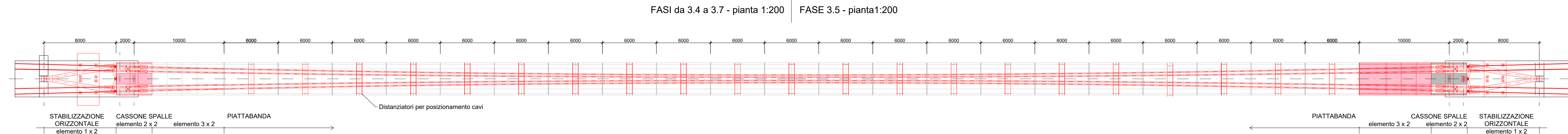
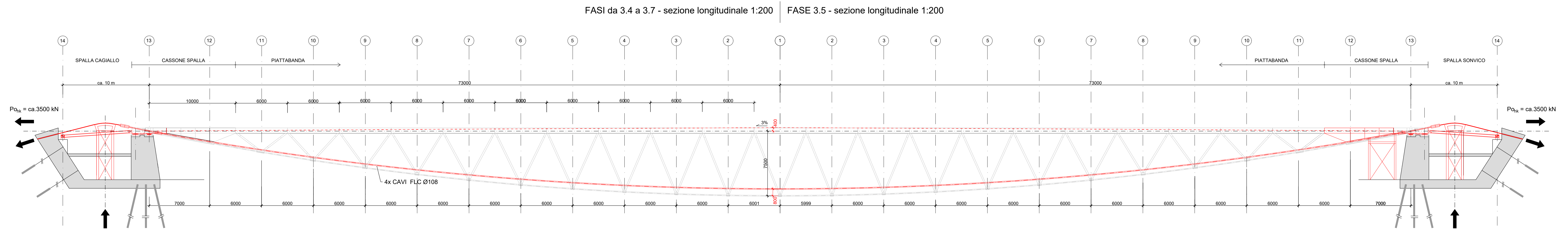
TIPOLOGIE DI MONTAGGIO PREVISTE

1. catenaria messa in posizione finale per mezzo di serbatoi d'acqua appesi ai cavi. Il volume d'acqua è equivalente al peso degli elementi di acciaio. Durante l'avanzamento i serbatoi vengono svuotati ad ogni elemento posato.
2. avanzamento per tappe con progressivo allungamento e abbassamento del cavo fino alla posizione finale. Durante il montaggio gli elementi sono serrati al cavo nella prevista posizione finale.

FASI da 3.10 a 3.15:

Sistema statico verticale: traliccio a trave semplice con appoggio mobile su spalla lato Sovico
Sistema statico orizzontale: manufatto incastrato nelle spalle tramite forcelle

- bloccaggio degli appoggi nella posizione definitiva, completamento della struttura metallica in corrispondenza delle teste di ancoraggio mediante saldatura degli elementi e tesatura dei bulloni tra le giunzioni degli elementi
- conversione del sistema statico mediante allentamento del sistema di ancoraggio e contemporanea introduzione della forza orizzontale nella struttura. Accorciamento su spalla lato Sovico ca. 50 mm e abbassamento in campata di ca. 20 mm. Contro freccia teorica finale 15 cm.

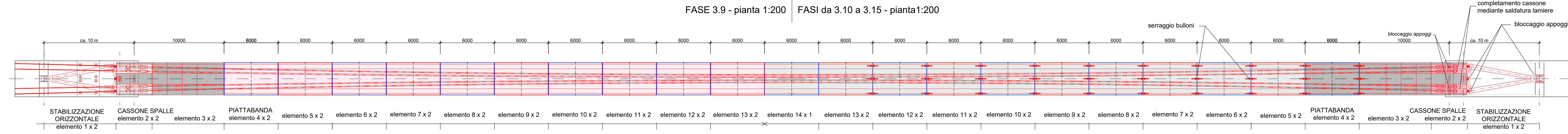
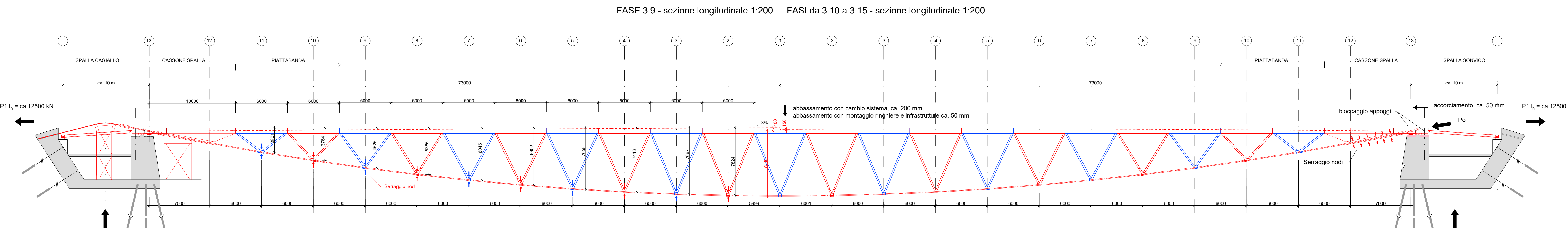


FASI da 3.4 a 3.7 - lato Cagiallo:

FASE 3.4: Montaggio mediante autogrù stabilizzazione orizzontale (elemento 1) e cassone spalle (elemento 2) su appoggi. Il cassone spalle è puntellato
FASE 3.6: Montaggio cavi con ancoraggio alle spalle e selle di deviazione
FASE 3.6: Posizionamento cavi divaricati per mezzo di distanziatori secondo tipologia di montaggio prevista
FASE 3.7: Montaggio traverse inferiori nelle posizioni stabilite

FASE 3.5 - lato Dino-Sonvico:

FASE 3.5: Montaggio stabilizzazione orizzontale e cassone spalle (elemento 3) sopra i cavi da saldare all'elemento 2. Il cassone è puntellato. Il cassone spalle lato Sorvico, è previsto il trasporto degli elementi lato Cagliaro, il trasporto con teleferica e la composizione dell'elemento a lato della spalla, il montaggio con autogrù e assemblaggio. Dimensioni di composizione e montaggio definite dalle limitazioni legate all'accessibilità del sito e al carico limite della teleferica.

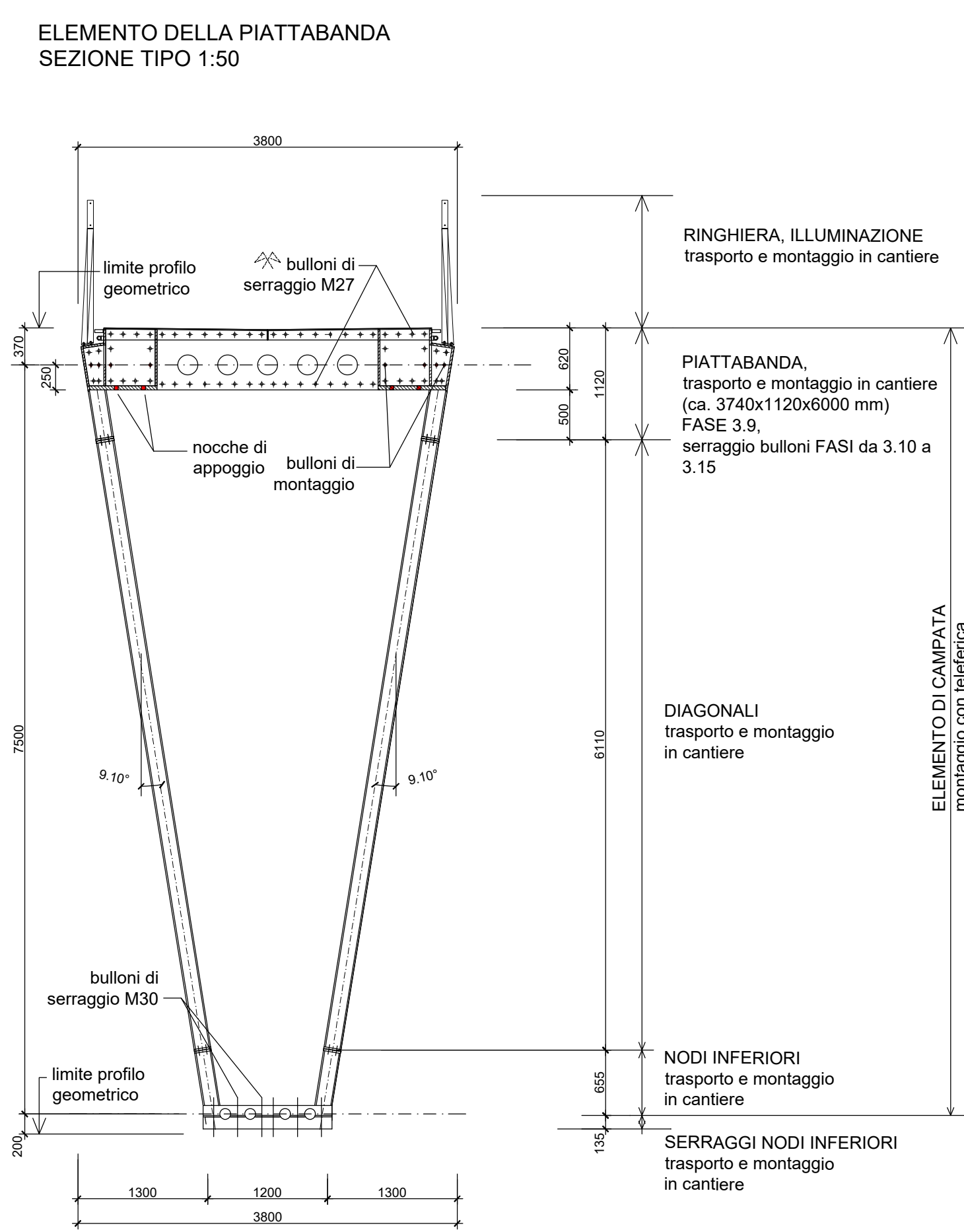
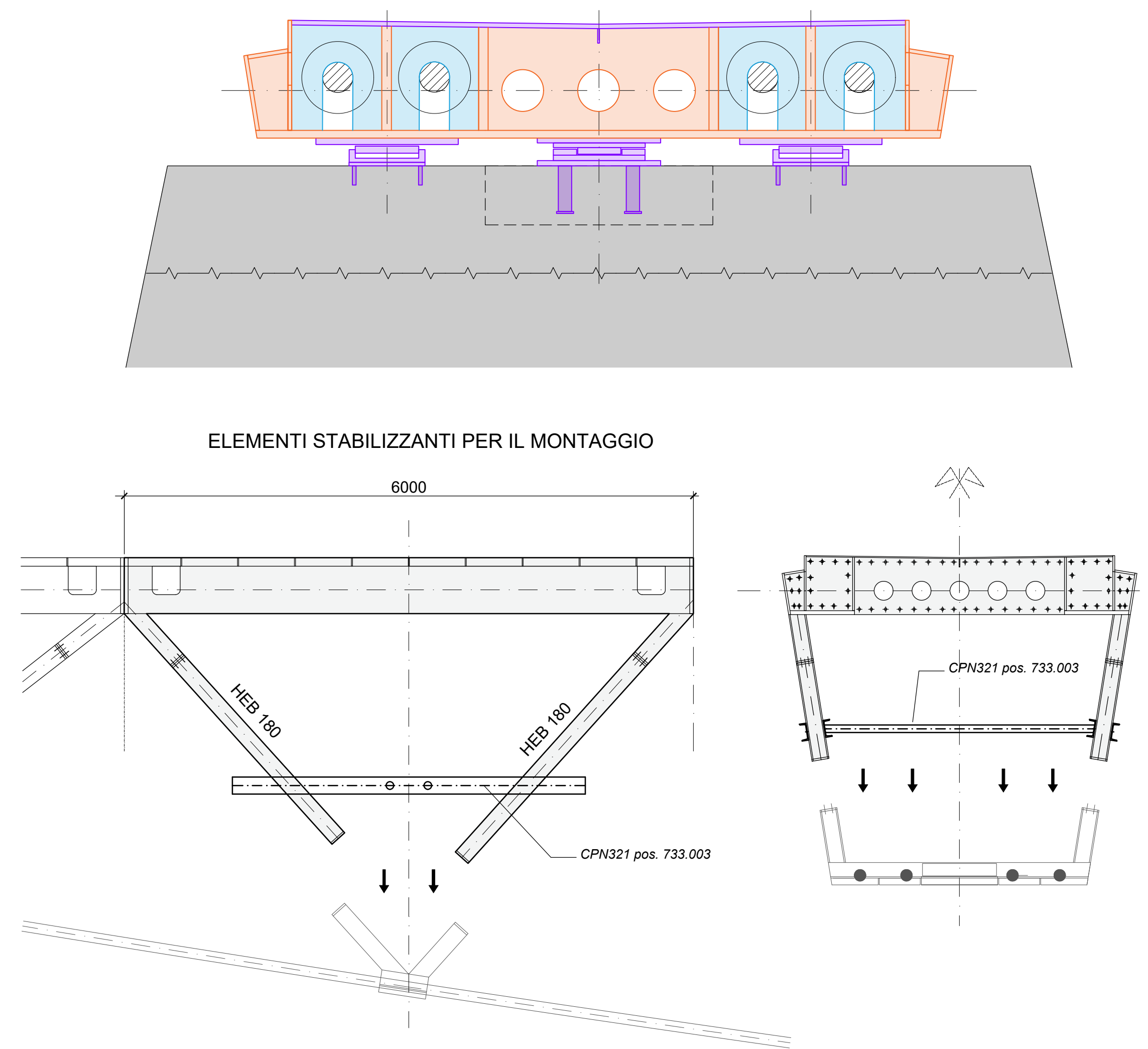
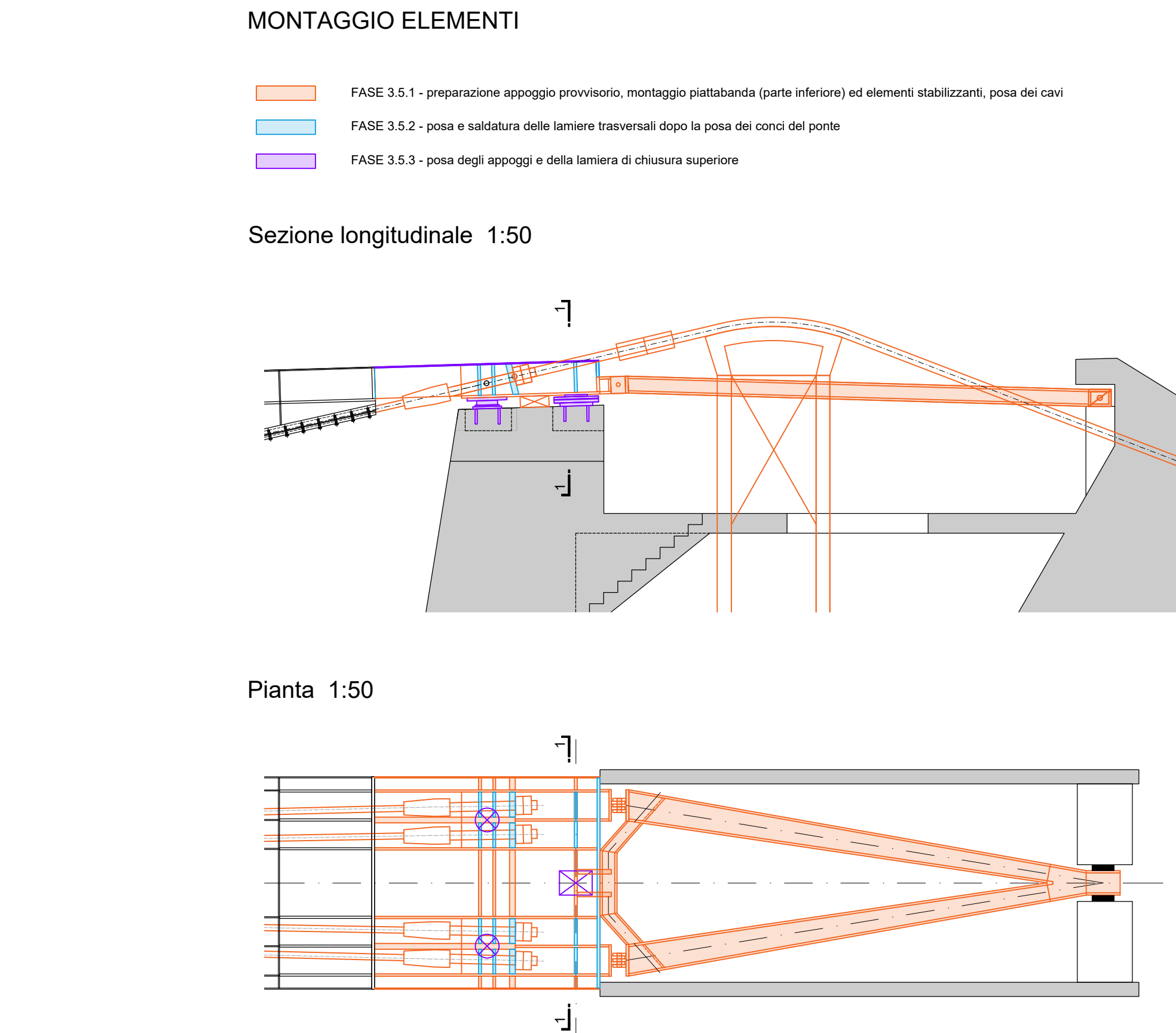


EASE 3.9

FASE 3.9: Montaggio elementi della piattabanda (elementi da 4 a 13),
mediante assemblaggio bullonato delle testate della piattabanda e serraggio delle diagonali sulle traverse inferiori con l'ausilio CPN321 pos. 733.003

FASI da 3 10 a 3 15:

FASE 3.10: Montaggio elemento di chiusura in campata (elementi 14)
FASE 3.11: Serraggio dei bulloni tra gli elementi della piattabanda, completamento cassone spalle (elemento 2) mediante saldatura elettrolitica
FASE 3.12: Bloccaggio appoggi mediante collatura e collegamento dei stabilizzatori orizzontale al cassone spalle mediante spinotti
FASE 3.13: Allentamento ancoraggi e conversione del sistema statico con introduzione della forza di compressione nella piattabanda
FASE 3.15: Rimozione del sistema di controventamento provvisorio



LISTA ELEMENTI DI CARPENTERIA METALLICA - Dimensioni e pesi

Elemento	Dimensioni [a x b x h, m]	Peso senza nudo inferiore [t]	Peso totale [t]	Osservazioni
①	9,30 x 3,30 x 0,30 m	10 t	—	Forcelle, 2 pz
②	4,00 x 3,75 x 0,62 m	10,5 t	—	Cassone, 2 pz
③	8,00 x 3,75 x 1,85 m	32 t	—	Cassone, 2 pz
④	6,00 x 3,75 x 2,10 m (ASSE 11)	10,78 t	13,34 t	Piattabanda, 2 pz
⑤	6,00 x 3,75 x 3,80 m (ASSE 10)	10,91 t	12,75 t	Piattabanda, 2 pz
⑥	6,00 x 3,75 x 4,65 m (ASSE 9)	11,07 t	12,46 t	Piattabanda, 2 pz
⑦	6,00 x 3,75 x 5,40 m (ASSE 8)	11,21 t	12,38 t	Piattabanda, 2 pz
⑧	6,00 x 3,75 x 6,10 m (ASSE 7)	11,34 t	12,40 t	Piattabanda, 2 pz
⑨	6,00 x 3,75 x 6,60 m (ASSE 6)	11,54 t	12,63 t	Piattabanda, 2 pz
⑩	6,00 x 3,75 x 7,10 m (ASSE 5)	11,60 t	12,57 t	Piattabanda, 2 pz
⑪	6,00 x 3,75 x 7,45 m (ASSE 4)	11,66 t	12,54 t	Piattabanda, 2 pz
⑫	6,00 x 3,75 x 7,70 m (ASSE 3)	11,70 t	12,52 t	Piattabanda, 2 pz
⑬	6,00 x 3,75 x 7,85 m (ASSE 2)	11,70 t	12,48 t	Piattabanda, 2 pz
⑭	6,00 x 3,75 x 7,90 m (ASSE 1)	11,75 t	12,46 t	Piattabanda, 1 pz
⑮	L= 147 m	10 t	—	Cavi, 2 pz
⑯	L= 147 m	10 t	—	Cavi, 2 pz