

Lavori di Completamento del Nuovo Collegamento Arcisate - Stabio Interferenze Viarie

Dati generali

- ✓ Anno: 2016
- ✓ Committente: Italferr S.p.A
- ✓ Valore opera: € 10.100.000

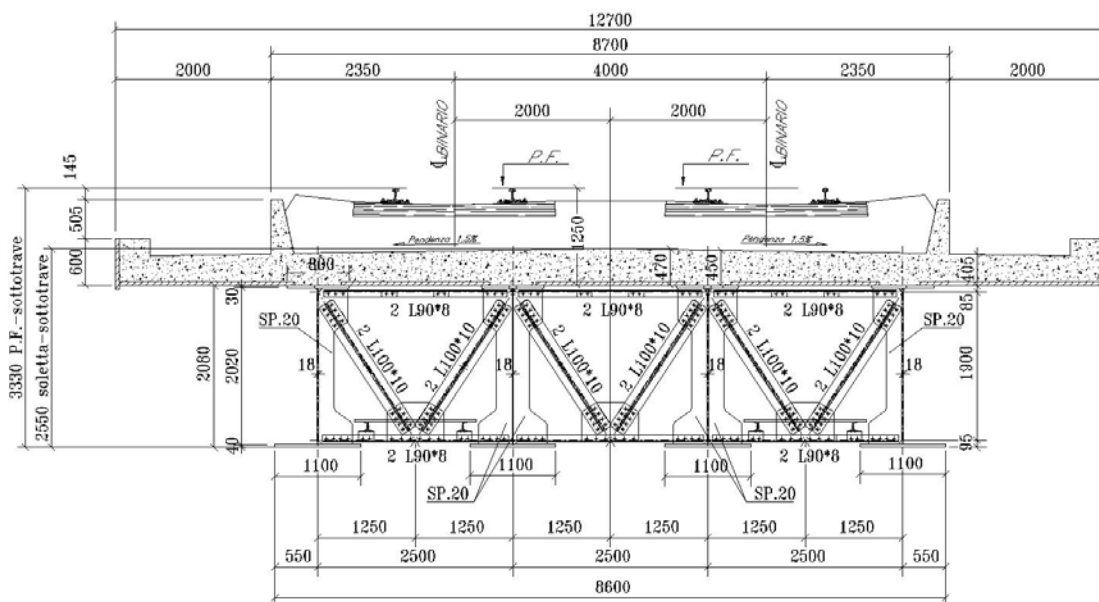
- ✓ Peso totale acciaio per carpenteria: 1950 t
- ✓ Lunghezza totale pali di sottofondazione: 6270 m
- ✓ Volume totale getti in c.l.s.: 20.300m³

Progetto esecutivo di variante per il potenziamento infrastrutturale Pontremolese - Raddoppio della Tratta S.Stefano Magra-Aulla-Chiesaccia

Caratteristiche dell'opera

L'intervento in oggetto consiste nella realizzazione di due interventi atti a ripristinare la viabilità nell'ambito dei lavori di completamento del nuovo collegamento Arcisate-Stabio, nel tratto compreso fra il ponte sul fiume Olona (escluso) e il confine di stato, comprensivo degli impianti di Induno Olona, Arcisate, "bivio Arcisate" e Gaggiolo. Le pile e le spalle di tutti i viadotti sono fondate su pali di grande diametro (1.2m e 1.5m), mentre per ogni singola opera sono state progettate differenti strutture provvisorie per la realizzazione degli scavi di fondazione. Il viadotto "Fornoli" di lunghezza totale pari a 123m è composto da quattro campate di cui tre di luce 25m, realizzate con travi a 4 cassoncini in c.a.p. ed una campata di luce 48m, realizzata in struttura mista acciaio-c.l.s. Le opere provvisorie sono costituite da paratie di pali diametro 0.6m con passo 0.7m.

Il viadotto "Aulella" ha una lunghezza totale di circa 320m, presenta tracciato in curva, ed è composto da 11 campate di cui 9 di luce 25m, realizzate con travi a 4 cassoncini in c.a.p. e 2 campate di luce 48m, realizzate in struttura mista acciaio-c.l.s. Gli scavi di fondazione per le pile in posizione più acclive sono sostenuti da paratie di pali diametro 0.6m con passo 0.7m, intirantati in testa; per le pile in alveo si sono utilizzate palancole Larssen con puntelli in sommità.

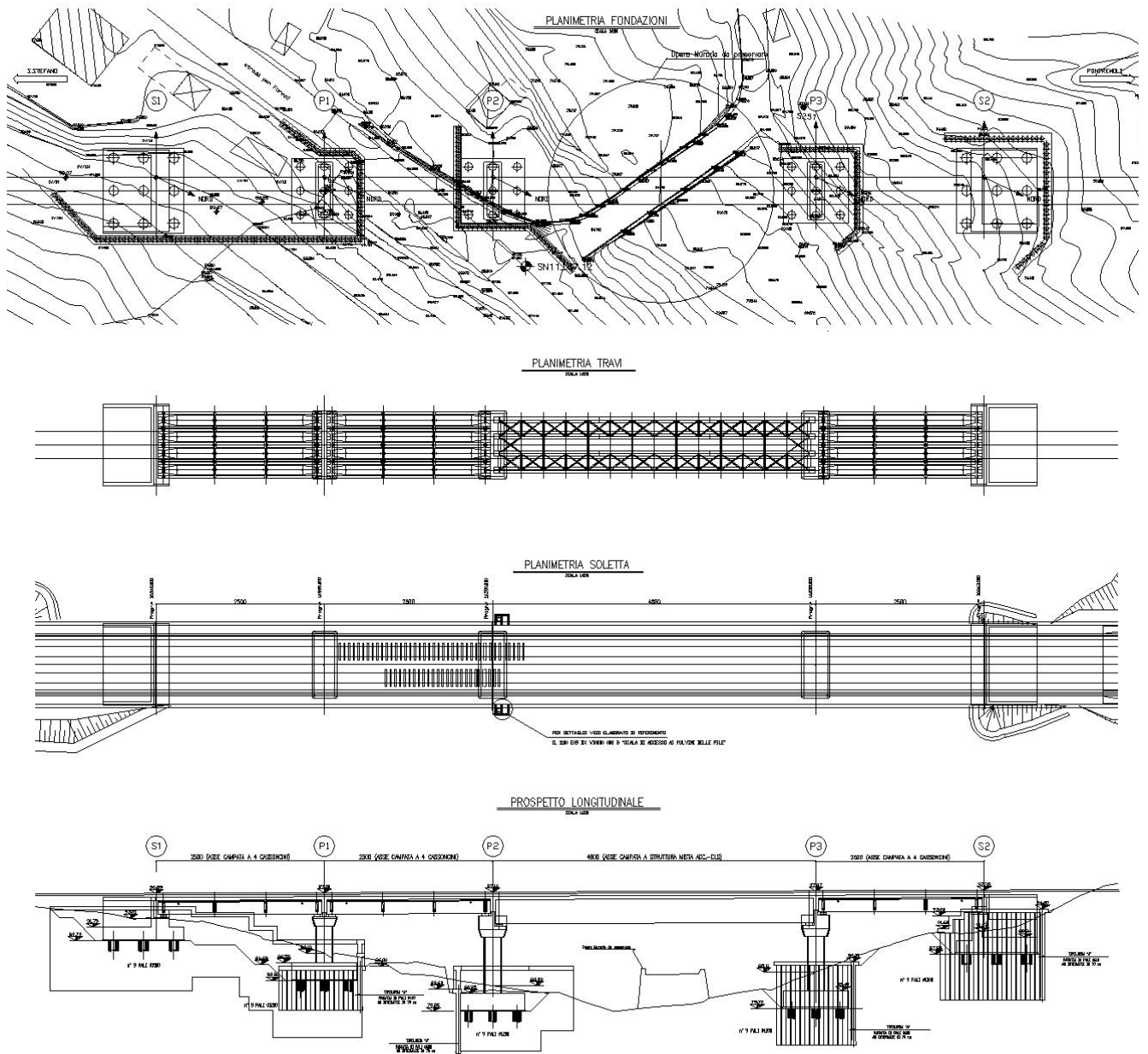


Viadotto Tavernone:
Sezione impalcato a
struttura mista acciaio -
c.l.s.

Sidercad S.p.A.
 Via B. Bosco 15 – 1° piano
 16121 Genova
 telefono 010 54481
 telefax 010 5448865
 www.sidercad.it

Il viadotto "Taverone" ha una lunghezza totale di circa 250m, è composto da otto campate realizzate in struttura mista acciaio-c.l.s., tre delle quali presentano luce di 30m e le altre cinque luce di 34m. Le opere provvisionali sono costituite da palancolati Larssen rettangolari e circolari (nel caso delle pile in alveo) irrigiditi relativamente da puntoni o centine, inoltre è prevista la realizzazione di un tappo di fondo tramite trattamenti colonnari in Jet-grouting, al fine di migliorare i

parametri di resistenza e permeabilità del fondo scavo. Il progetto del viadotto "Taverone" ha incluso anche l'abbassamento della S.S. 665 transigente al di sotto del viadotto stesso.



Viadotto Fornoli - Planimetria
 fondazioni, travi, soletta e
 Prospetto longitudinale