

**LE NOSTRE REFERENZE IN  
GENIO CIVILE**

**AS25 RADDOPPIO  
CONTONE - PONTE TICINO**

 **Cadenazzo e Gambarogno**





## Committente

Ferrovie Federali Svizzere FFS



## Impresa

csc 50 % in consorzio con MMC



## Persona responsabile

Sig. Hodai Satar per FFS



## Durata del lavoro

09.2024 - 06.2027



## Progettisti

Civile: Ingegneri SPP SA (capoprogetto Carlo Vanzetti)

Opere di consolidamento: Studio Ingegneria Andrea Pettinaroli S.r.l.

Ponti e sistema ESSEN: ESSEN ITALIA S.r.l.



## Tipo di contratto

Commessa edile



## Importo contratto

CHF 27.6 mio (IVA escl.)

## Descrizione dell'opera

Raddoppio binario tra Contone e ponte su Fiume Ticino, inclusi: ampliamento rilevato esistente, nuove fondazioni LC, nuovi impianti sicurezza, nuovi attraversamenti vari, nuovo sottopasso Alla Monda in sostituzione di 2 passaggi a livello, nuovo tombino, nuovo passaggio piccola fauna, spostamento collettore CDV con posa palancole, prolungo manufatto d'attraversamento.

Il lavoro è ubicato nei comuni di Cadenazzo e Gambarogno.

Il lavoro di raddoppio della linea verrà realizzato per mezzo di un nuovo rilevato ferroviario accostato a quello esistente.

E' previsto il mantenimento nella linea esistente in esercizio.

Tratta interessata: km 160.770-162.150

La realizzazione del nuovo sottopasso della Monda per l'eliminazione del punto di conflitto tra la strada in località La Monda e le linee ferroviarie Luino-Bellinzona e Locarno-Bellinzona richiede l'esecuzione di scavi in trincea, fino a circa 6-7 m di profondità, dal cui interno varare i due monoliti a spinta in c.a. per passare al di sotto dei due rilevati ferroviari. E' previsto il sostegno dei binari tipo Essen.

Sono previsti lavori di consolidamento (jet-grouting e iniezioni a bassa pressione per tampone di fondo).



## Caratteristiche del progetto

Ampliamento rilevato ferroviario e nuovo collettore fognario:

Rilevato ferroviario

Manufatti in calcestruzzo

Strato di fondazione in misto granulare

Drenaggio / canalizzazioni / collettore fognario

Sottopasso Monda – Nuovo Tombino - Passaggio Piccola Fauna – Prolungo attraversamento:

Strutture portanti (opere del genio civile definitive)

Impermeabilizzazioni delle opere edili

Copertura di finitura (manto bituminoso)

Parapetti

Stazione di pompaggio

Pompe

Fondazioni pali LC e di segnalamento

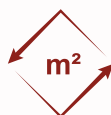
Strutture portanti (opere del genio civile definitive)



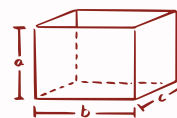
## Quantitativi principali



Scavi  
45'000 m<sup>3</sup>



Palancole  
25'000 m<sup>2</sup>



Colonne jet-  
grouting (mono e  
bi-fluido)  
35'500 m