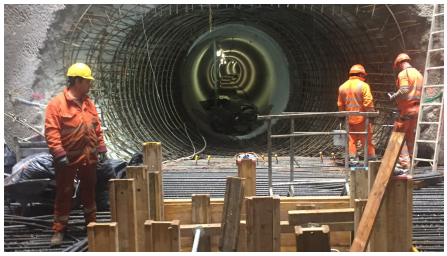
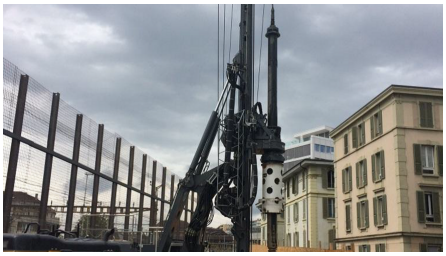
Galleria dei cavi









BREVE DESCRIZIONE

Nell'ambito dei lavori preparatori per la costruzione della stazione ferroviaria di Losanna, è stato necessario deviare tutti i cavi che controllano l'attività ferroviaria della regione. A tal fine, abbiamo scavato e sigillato due pozzi profondi 27,00 e 22,00 metri per introdurre una macchina per microtunnelling con un raggio esterno di 3,00 m, che ha scavato una galleria di 625 m sotto la stazione FFS di Losanna. Abbiamo anche costruito 2 trincee coperte per collegare le reti esistenti alla galleria dei cavi.

SERVIZI IN DETTAGLIO

- Costruzione di un muro di protezione alto 13,50 m tra i binari delle FFS e il cantiere.
- Demolizione di parte del parcheggio multipiano esistente.
- Installazione di una gru a torre (argano da 40 t).
- Pali primari e secondari (D 800 mm) per le teste dei pozzi, lunghezza 5,00 m e 12,00 m.
- Scavo dei pozzi, in roccia, calcestruzzo spruzzato, 2.600$^{m3\ di}$ scavo e 500 m3 di calcestruzzo spruzzato.
- Un ulteriore sviluppo con la microforatrice spinge il tubo, 625 ml, a 3 m di diametro.
- Sottofondo di una trincea coperta lungo i binari delle FFS.
- Costruzione di una nuova trincea coperta lungo i binari delle FFS

- Costruzione di una nuova trincea coperta in aree altamente urbane
- Perforazione di un pozzo di collegamento alla galleria DN 1000 mm
- Costruzione di un invertitore in galleria lungo 600 m in fasi di 150 m di calcestruzzo con calcestruzzo pompato a intervalli fino a 300 m.
- Costruzione di 2 volte in calcestruzzo per i collegamenti in galleria
- Costruzione di una caverna di cemento nel tunnel
- Installazione di 2 lastre preliminari autoportanti per la copertura dei pozzi

SFIDE

- Lavori insoliti e altamente tecnici
- Lavorare in aree altamente urbane
- Lavorare in ambienti FFS
- Lavorare su 3 turni
- Logistica complessa

FATTI

Località	Lausanne , Svizzera
Stato	completata
Volume di costruzione (valore dei nostri servizi)	11.5 M CHF
Inizio della costruzione	Gennaio 2016
Completamento	Gennaio 2019
Proprietario dell'edificio	CFF SA
Committente	CFF SA
Progettista	Stucky SA
Gestione della costruzione	Stucky SA
Gestione della costruzione	Stucky SA

SERVIZI

Genio civile