Prolungamento della stazione di Zurigo-Oerlikon binario 7+8





BREVE DESCRIZIONE

L'ampliamento della stazione di Oerlikon fa parte del progetto complessivo delle FFS per il collegamento interurbano di Zurigo. Per garantire l'aumento della capacità in relazione al collegamento interurbano, la stazione di Oerlikon sarà ampliata con due nuovi binari e un muro di contenimento lungo 150 metri. Oltre agli ampliamenti, anche l'infrastruttura esistente sarà adattata. Il ponte sulla Schaffhauserstrasse sarà ricostruito e tutti gli ingressi passeggeri e i sottopassaggi saranno ampliati. Inoltre, verranno creati nuovi spazi commerciali nel centro commerciale sotterraneo sotto la stazione.

PROGETTO

Le chiusure dei pozzi di scavo sono costituite principalmente da una parete tirantata e da calcestruzzo proiettato con ancoraggi non tesi nelle zone di testa. I carichi statici del nuovo ponte sono trasferiti tramite pali trivellati e i carichi temporanei sono trasferiti tramite micropali nel terreno. Le colonne di jetting sono state utilizzate per chiudere la fossa di scavo e per migliorare la stabilità delle spalle del ponte esistente.

SERVIZI IN DETTAGLIO

- Pali trivellati: 3'000 m di pali DN1'000
- Parete di scorrimento: 2'000 m di perforazione della trave con sezioni HEB
- Micropali: 800 m
- Ancoraggi: 10'000 m di ancoraggi precompressi, 200 ancoraggi non precompressi
- Jetting: colonne di jetting da 250 m
- Stabilizzazione dei pendii: 2'000$^{m2\ di}$ calcestruzzo proiettato

SFIDE

Lavorare mentre la ferrovia è in funzione e in spazi ristretti.

FATTI

Località	Hofwiesenstrasse 369, Zürich , Svizzera
Stato	completata
Volume di costruzione (valore dei nostri servizi)	10.9 M CHF
Inizio della costruzione	Gennaio 2012
Completamento	Gennaio 2016
Proprietario dell'edificio	SBB & Stadt Zürich
Committente	ARGE Gate Oerlikon c/o Implenia Schweiz AG / Kibag AG
Direzione generale	Ingenieurgemeinschaft SLW+Partner
Progettista	Ingenieurgemeinschaft SLW+Partner c/o Bänziger + Partner AG
Gestione della costruzione	Ingenieurgemeinschaft SLW+Partner c/o Locher Ingenieur
Gestione della costruzione	Ingenieurgemeinschaft SLW+Partner c/o Locher Ingenieur

SERVIZI

- Ingegneria civile speciale
- Infrastrutture di trasporto urbano
- Infrastrutture di trasporto ferroviario
- Infrastrutture