Implenia

Riferimento

Lötschberg Basistunnel







BREVE DESCRIZIONE

La linea di base del Lötschberg va da Frutigen a Raron. A nord comprende il collegamento con la linea BLS e la circonvallazione di Frutigen con il tunnel di Engstligen, il tunnel di base del Lötschberg e, a sud, l'attraversamento del Rodano e il collegamento con la linea FFS.

PROGETTO

Il fulcro è la galleria di base del Lötschberg, lunga 34,6 chilometri e composta da due canne a binario unico distanti circa 40 metri l'una dall'altra e collegate ogni 333 metri da passaggi trasversali. Il tunnel è stato costruito in soli 42 mesi, dall'inizio del preassemblaggio a Berna fino al completamento.

In un consorzio (ARGE Bahntechnik Lötschberg), abbiamo eseguito il contratto per l'equipaggiamento tecnologico ferroviario del tunnel di base del Lötschberg da BLS-AlpTransit, Berna, in qualità di responsabile generale del progetto.

SERVIZI IN DETTAGLIO

- **Ventilazione delle attrezzature** Esecuzione come appaltatore totale
- **Ventilazione operativa** Gestione complessiva del progetto, contratto, finanze, garanzia di qualità
- **Tecnologia ferroviaria** Esecuzione come committente totale Implenia Schweiz AG e Rhomberg Bau AG
- **Concetto di sicurezza integrale** Esecuzione come committente totale

SFIDE

- Elevate esigenze di affidabilità dei guasti e delle forniture; necessità di coordinamento superiore alla media a causa delle numerose parti coinvolte; condizioni di installazione difficili in galleria.
- Scadenze strette; vari aggiustamenti del progetto a causa di cambiamenti nelle condizioni di costruzione dell'involucro.
- A causa delle condizioni di spazio ristrette nella galleria a 2 canne a binario unico, con poco spazio per le manovre di attraversamento o di svolta, sono stati richiesti requisiti estremi per l'intera logistica.

FATTI

Località	Niedergesteln , Svizzera
Stato	completata
Volume di costruzione (valore dei nostri servizi)	798 M CHF
Inizio della costruzione	Ottobre 2002
Completamento	Giugno 2007
Proprietario dell'edificio	BLS Alp Transit AG, Aarestrasse 38B, CH–3601 Thun
Progettista	BLS Alp Transit AG, Aarestrasse 38B, CH–3601 Thun
ARGE	✓
Lunghezza totale	57000 m

SERVIZI

Costruzione gallerie