

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



<https://implenia.com/it/realizzazioni/dettaglio/ref/loetschberg-basistunnel/>

Creation: 02.05.2026 14:59