

## 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

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

## SERVIZI

Costruzione gallerie



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

Creation: 13.02.2026 21:50