

A2 Secondo tubo San Gottardo (2TG): direzione lavori nord

Bauherr

Ufficio federale delle strade USTRA, filiale di Bellinzona

Projektierung

IUB Engineering SA in consorzio di ingegneria (capofila)

Zeitraum

2020-2030

Baukosten

CHF 2,2 mrd.

Leistungen

- Fase SIA 52
- Fase SIA 53

Beschreibung

La galleria principale corre parallela al primo tubo, a una distanza di 70 metri circa, per la stessa lunghezza di 16,9 chilometri. Il secondo tubo sarà collegato adeguatamente al sistema di gallerie esistenti. Lungo l'intera lunghezza della galleria sono previsti cunicoli di collegamento a una distanza di 250 metri l'uno dall'altro. Lo spazio che sovrasta la carreggiata ospita gli impianti di ventilazione ed è collegato ai pozzi di ventilazione presenti. Nello spazio vuoto al di sotto della carreggiata sono previsti due cunicoli tecnici. Un cunicolo è destinato all'installazione di tutte le linee per energia, comunicazione e sistema di spegnimento ad acqua, necessarie per mantenere operativa la galleria. Il secondo cunicolo è disponibile per infrastrutture dell'azienda distributrice di energia elettrica Swissgrid.

Un cunicolo di accesso conduce a una zona di disturbo geologico lunga circa 350 metri, che verrà penetrata e messa in sicurezza prima dello scavo principale.

Hauptdaten

Sezione Nord

Galleria principale

- Lunghezza circa 8 km
- Diametro 12,3 m
- Collegamenti trasversali 33 unità
- Materiale di scavo ca. 3,5 milioni di tonnellate

Cunicoli di accesso

- Lunghezza circa 4 km
- Diametro 7 m

Altro

- Scavo caverna di betonaggio circa 40'000 m³



Panoramica dell'area di installazione con impianto di carico/scarico ferroviario



Avanzamento convenzionale in una zona di disturbo lunga circa 350 m con sostegno ad arco flessibile



Montaggio della fresa davanti al tubo di partenza