

# Galleria di base del San Gottardo (57 km)



📍 San Gottardo, Svizzera  
👤 AlpTransit Gottardo SA  
🕒 1995 - 2016

## Attività

Misurazione ingegneristica

## Eseguito dal Consorzio VI-GBT:

- ◆ BSF Swissphoto AG
- ◆ Grünenfelder und Partner AG
- ◆ Studio Meier SA
- ◆ Bernasconi e Forrer SA

## Contatto

[www.bsf-swissphoto.com](http://www.bsf-swissphoto.com)

Con la costruzione della galleria di base del San Gottardo lunga 57 km attraverso le alpi svizzere, il committente AlpTransit San Gottardo SA (ATG) ha intrapreso un progetto unico e ambizioso.

Il consorzio degli ingegneri per le misurazioni VI-GBT incaricato da ATG è responsabile della corretta posizione, altezza e direzione dell'avanzamento della galleria ferroviaria più lunga del mondo. La tolleranza richiesta (definita come 2.5 volte la deviazione standard) in ogni sfondamento è di 25 cm trasversalmente all'asse e di 12.5 cm in altezza.

- ◆ Misurazione di base (rete di punti fissi)
- ◆ Concetto di misurazione gallerie
- ◆ Controlli dell'avanzamento da Erstfeld a Bodio
- ◆ Scandagli nel pozzo di Sedrun
- ◆ Controlli dell'opera costruita
- ◆ Monitoraggio dei processi di deformazione
- ◆ Perizie sulla diminuzione dei rischi
- ◆ Misurazioni con giroscopio
- ◆ Misurazioni geodetiche speciali
- ◆ Prognosi sullo sfondamento dei diaframmi
- ◆ Controllo della posizione dei binari
- ◆ Scansione laser della costruzione grezza