

Galleria di base del San Gottardo (57 km)



Periodo 1995 - 2016

Committente AlpTransit Gotthard AG

PRESTAZIONI

Misurazione di base (rete di punti fissi)
Concetto di misurazione gallerie
Controlli dell'avanzamento
Scandagli nel pozzo di Sedrun
Controlli dell'opera costruita
Misurazioni con giroscopio
Controllo della posizione dei binari
Scansione laser della costruzione grezza

DESCRIZIONE

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 (BSF Swissphoto AG, Grünenfelder und Partner AG, Studio Meier SA e Bernasconi e Forrer SA) 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.