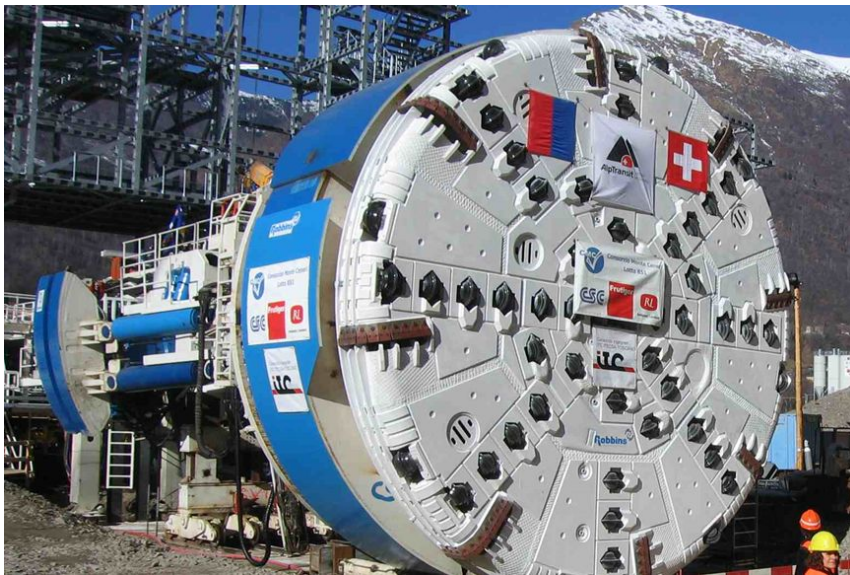


# Galleria di base del Ceneri (15.4 km)



📍 Monte Ceneri, Svizzera  
👤 AlpTransit Gottardo SA  
🕒 1995 - 2019

## Expertise

Misurazione ingegneristica

### Eseguito dal Consorzio COGESUD:

- ◆ Bernasconi e Forrer Ingegneria e misurazioni SA
- ◆ Studio Meier SA
- ◆ Studio d'ingegneria Antonio Barudoni
- ◆ Studio d'ingegneria Antonio Bottani

Con la galleria di base del San Gottardo, la galleria di base del Ceneri è il secondo progetto di costruzione di galleria più grande della Svizzera. Nel consorzio COGESUD, lo Studio Meier ha la responsabilità per il controllo dell'avanzamento del tunnel ferroviario lungo 15.4 km.

I requisiti delle misurazioni nella costruzione di gallerie sono alti. Oltre alle capacità tecniche, gli ingegneri geomatici devono poter reagire in modo flessibile alle richieste del cantiere. Sono richieste capacità di negoziazione e d'imposizione per mettere in sicurezza i nostri interessi e avere le condizioni necessarie per un lavoro di alta qualità.

- ◆ Concetti e calcoli preliminari
- ◆ Posizione e quota delle reti di punti fissi
- ◆ Modelli dei terreni per la progettazione
- ◆ Picchettaggio dei portali
- ◆ Controlli dell'avanzamento
- ◆ Perizie
- ◆ Misurazioni con giroscopio
- ◆ Controlli della precisione di costruzione
- ◆ Misurazioni degli assestamenti
- ◆ Rilevamenti di profili
- ◆ Rilevamenti con scansione laser
- ◆ Consultazione con la committenza
- ◆ Monitoraggio