

## H3A Circonvallazione Silvaplana **GALLERIA**



**Committente**

Canton Grigioni

**Durata**

04.2015 – 08.2018

**Progettisti**

IG RLPA (Rothpletz ag, Lienhard + Cie AG/Pini  
Swiss Engineers SA)

**Importo del contratto**

CHF 30'000'000 (IVA escl.)

**Direzione Lavori**

Ufficio Tecnico Canton Grigioni

**Persona responsabile presso il committente**

Signor Ruedi Waldburger

**Esecuzione**

CSC Impresa Costruzioni SA

---

**Descrizione dell'opera**

Tunnel stradale per aggirare il villaggio di Silvaplana, con una lunghezza totale di 719 m e una lunghezza a cielo aperto di 30 m, con una pendenza longitudinale dell'8,5% e una pendenza trasversale tra + e - 7%. Il tunnel stradale a due corsie, uno per ciascuna direzione di marcia, ha una sezione di 80 m<sup>2</sup> e ha tre prolunghe di 40 m con una sezione di 110 m<sup>2</sup> ciascuna. È stato inoltre realizzato un tunnel di sicurezza lungo 630 m con due uscite sul pendio della montagna, il cui collegamento con il tunnel principale è garantito da 5 incroci di circa 15 m.

Il progetto include anche la costruzione di una struttura tecnica sotterranea e tre strutture esterne, nonché la conversione / ristrutturazione parziale della strada esistente.

**Tecniche di costruzione**

Scavo in discesa con esplosivi nel tunnel  
Scavo in discesa e in salita con esplosivi nel tunnel di sicurezza  
Controllo completo delle vibrazioni  
Coperture e lavori di finitura in salita.

**Geologia**

Prevalentemente granito Julier

