

## A28 Prättigauerstrasse GALLERIA DI CIRCONVALLAZIONE DI SAAS



### Committente

Cantone dei Grigioni

### Progettisti

Edy Toscano AG

### Direzione Lavori

Ufficio Tecnico del Cantone dei Grigioni, Coira

### Esecuzione

In consorzio, partecipazione CSC 32%

### Partner nel Consorzio

Walo Bertschinger AG  
Rothpletz, Lienhard + Cie AG  
Gebr. Vetsch AG

### Funzione CSC

Membro della commissione di costruzione  
Membro della commissione tecnica

### Durata

2005 - 2010

### Importo del contratto

CHF 126'600'000

### Persona responsabile presso il committente

Sig. Pius Collenberg, Ufficio Tecnico del Cantone dei Grigioni

### Descrizione dell'opera

La galleria stradale a due corsie, lunga 2600 m, comprende quattro doppie nicchie di sosta, una stazione trasformatore sotterranea ed una centrale elettrica e di ventilazione al portale ovest. Il cunicolo di sicurezza è parallelo alla galleria principale ad una di-stanza di 30 m e collegato con essa da otto cunicoli trasversali.

### Tecniche di costruzione

Dalla parte occidentale l'avanzamento avviene all'esplosivo (SPV). Al portale Est si procede per 400 m in materiale sciolto (LGV) sotto un ombrello di infilaggi. Il tratto del cunicolo di sicurezza parallelo alla galleria principale è scavato nella roccia con una fresa (TBM) del diametro di 4.50 m.

## Geologia

Il tratto di roccia è situato nel Flysch del Prättigau ed è composto principalmente da calcare marnoso e arenaria con stratificazioni di scisto. La zona al portale occidentale è situata in un'area con materiale sciolto. Il tratto orientale della galleria termina in una morena densa e poco permeabile.

