

## 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.

