

A28 Circonvallazione di Klosters **CUNICOLO DI SICUREZZA GALLERIA DEL GOTSCHNA**



Committente

Cantone dei Grigioni

Progettisti

Consorzio di Ingegneri GAESTRA - Gähler & Partner AG, Ennetbaden
Straub AG, Chur

Direzione Lavori

Ufficio Tecnico del Cantone die Grigioni, Coira

Esecuzione

In consorzio, partecipazione CSC 18%

Partner nel Consorzio

Lazzarini AG
Murer AG
Zschokke Bau AG
A. Pitsch AG

Funzione CSC

Membro commissione di costruzione
Membro commissione tecnica

Durata

2003 – 2006

Importo del contratto

CHF 26'000'000

Persona responsabile presso il committente

Sig. Pius Collenberg, Ufficio Tecnico del Cantone dei Grigioni

Descrizione dell'opera

Il cunicolo di sicurezza , lungo 4'202 m, è parallelo alla galleria di circonvallazione di Klosters ed è collegato ad esso mediante cunicoli di fuga situati ad intervalli di 300 m

Tecniche di costruzione

Per lo scavo del cunicolo di sicurezza è stata impiegata un fresa meccanica aperta Ø 4,50 m (TBM). Lo smarinamento è avvenuto tramite nastro trasportatore. Le brevi zone ai portali sono state scavate in tradizionale schermati con un ombrello d'infilaggi. Il rivestimento interno è di calcestruzzo spruzzato.

Geologia

Il cunicolo ha attraversato diverse formazioni di scisto dei Grigioni mentre nelle zone ai portali si è dovuto superare tratte con materiale sciolto.

