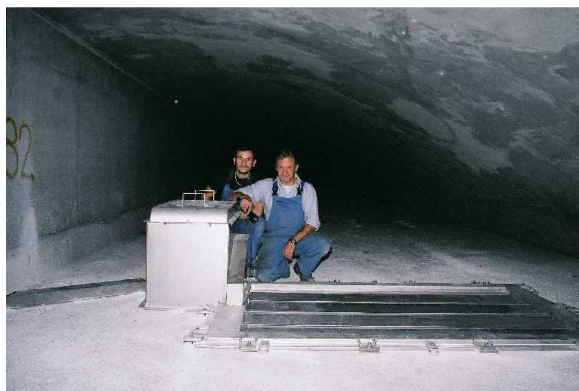




Costruzione delle nicchie per i ventilatori a getto



Installazione della prima serranda



Portale della galleria Vue-des-Alpes

## Descrizione

La Vue-des-Alpes è una galleria a canna unica con doppia direzione di marcia. Essa ha una lunghezza di 3.250 m ed una pendenza massima del 2.5 %. Essa dispone di due settori di ventilazione. Come uniche vie di fuga vi sono solo i portali. Il sistema di ventilazione originario a sezione piena era caratterizzato da un'immissione di aria pulita per mezzo di pipe secondarie derivate dal canale di insufflazione dell'aria pulita attraverso il controsoffitto e le feritoie nel soffitto. In caso di incendio l'aspirazione avveniva in modo distribuito attraverso le feritoie nel soffitto. Il nuovo sistema di ventilazione consiste in una ventilazione a sezione piena con utilizzo di serrande e ventilatori a getto telecomandati per una evacuazione ottimale dei fumi in caso d'incendio.

## Prestazioni

HBI Haerter Ingegneri Consulenti ha fornito le seguenti prestazioni:

- Rilevazione dello stato di fatto dell'impianto: valutazione delle esperienze di esercizio, prove di incendio e misurazioni, analisi dei ventilatori e degli apparecchi di misura, valutazione del sistema di comando e controllo
- Avvio di misure immediate, miglioramento del sistema di comando e controllo, risanamento dei ventilatori
- Concezione del nuovo sistema di ventilazione (concetto di esercizio per le condizioni normali, aspirazione dei fumi in caso d'incendio, concetto di fuga e soccorso in caso d'incendio, installazione di nuovi ventilatori a getto in nuove nicchie per il caso d'incendio, modifica dei ventilatori esistenti, installazione di serrande telecomandate, valutazione dell'influenza sulle strutture e sugli impianti elettrici, ottimizzazione generale: strutture, impianti elettrici e ventilazione, disciplinare per il sistema di comando e controllo)
- Gara di appalto e aggiudicazione dei lavori, modifica della centrale di ventilazione, modifica dei ventilatori, nuovi ventilatori a getto, nuove serrande telecomandate, trattative con le imprese
- Direzione generale dei lavori, coordinamento con altre discipline, direzione lavori specialistica, collaudo delle serrande, dei ventilatori e del sistema di comando, prove e test funzionali integrali