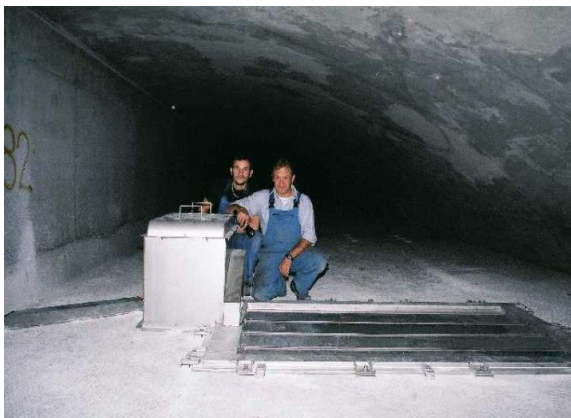




Montaggio di un ventilatore assiale



Installazione e allacciamento di ventilatori ad impulso



Montaggio di una serranda

HBI Haerter Ingegneri Consulenti progetta e realizza sistemi di venti-lazione ottimizzati per il vostro impianto considerando i costi di costruzione, di funzionamento e di manutenzione come anche gli aspetti della sicurezza in caso d'evento. Risolviamo i vostri problemi con un team composto da ingegneri e fisici competenti e di grande esperienza maturata in più di 800 progetti.

### I nostri servizi

- Valutazione dei dati del traffico e determinazione degli scenari di traffico per la ventilazione
- Determinazione della quantità d'aria viziata in galleria e calcolo della quantità d'aria di rinnovo
- Definizione del concetto di ventilazione in funzione dei criteri principali, come per esempio i costi di costruzione, d'esercizio e di manutenzione e la sicurezza in caso d'evento
- Gestione dei bandi di concorso per i ventilatori e altri elementi (p.es. serrande, silenziatori, ecc.)
- Elaborazione dei concetti di comando/controllo per l'impianto di ventilazione considerando il consumo energetico
- Considerazione degli aspetti dinamici nel dimensionamento e nel sistema di comando/controllo dell'impianto di ventilazione
- Elaborazione dei concetti di ventilazione per gallerie con complesse ramificazioni (reti di gallerie)

### I vantaggi per voi

- Consulenza competente per ogni stadio del vostro progetto, dalla progettazione preliminare fino alla messa in servizio.
- Un unico partner per le varie fasi del progetto a tutto vantaggio di un efficiente e rapido scambio di informazioni.
- Servizi supplementari come p.es. l'analisi della propagazione delle sostanze nocive dai portali o simulazioni tridimensionali d'incendio (CFD).
- HBI partecipa al gruppo di lavoro PIARC "ventilation and fire control", le soluzioni proposte sono all'avanguardia.