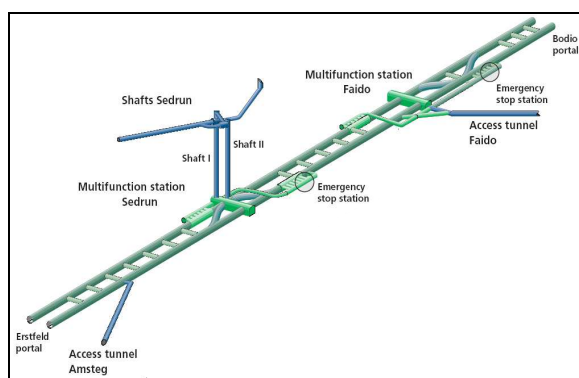




Stazione metropolitana



Ventilatori assiali per l'estrazione fumi



Piano della galleria di base del San Gottardo

**Il dimensionamento della ventilazione di gallerie ferroviarie oppure di metropolitane esige vaste esperienze in vari campi, dalla simulazione di effetti complessi e dinamici in sistemi di gallerie ramificate fino alla realizzazione degli impianti.**

## I nostri servizi

- Valutazione della situazione del clima in gallerie sotterranee
- Pianificazione delle vie di fuga e di salvataggio
- Elaborazione dei concetti per l'estrazione dei fumi in caso d'incendio
- Pianificazione e realizzazione di impianti di ventilazione e di raffreddamento di gallerie sotterranee
- Dimensionamento della ventilazione e il raffreddamento in cantiere
- Pianificazione di fermate d'emergenza sotterranee in gallerie lunghe
- Valutazione dei rischi
- Gestione dei bandi di concorso per i ventilatori e altri elementi (p.es. silenziatori, serrande, ecc.)
- Elaborazione dei concetti di comando/controllo per l'impianto di ventilazione considerando il consumo energetico, ecc.
- Direzione lavori
- Misurazioni per collaudi, prove d'incendio e messa in servizio
- Considerazione degli aspetti dinamici nel dimensionamento e nel sistema di comando/controllo dell'impianto di ventilazione

## I vantaggi per voi

- Attraverso l'esperienza acquistata, siamo in grado di considerare nella pianificazione della ventilazione criteri rilevanti come per esempio il clima in galleria, la aerodinamica della galleria, i fenomeni di pressione e di flusso e la sicurezza in caso d'incendio.
- Accompagnamento in tutti gli stadi del vostro progetto, dalla pianificazione fino alla messa in servizio.
- Servizi da parte di un solo partner con il vantaggio che interfacce non necessarie vengano eliminate e con la garanzia che concetti realizzabili vengano generati e realizzati.