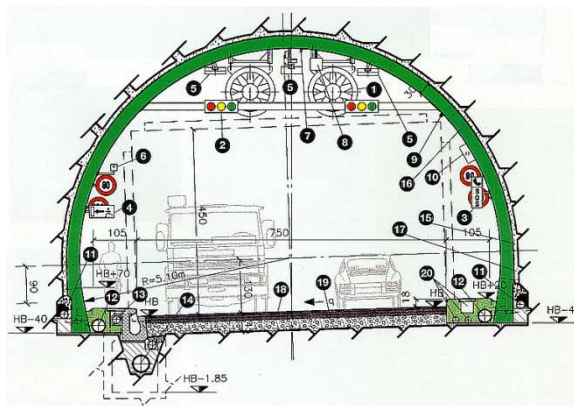


Gallerie nell'autostrada attraverso lo Jura (Svizzera)



Ventilatori a getto con regolazione del numero di giri



Sezione della galleria con installazioni elettromeccaniche

## Descrizione

Per assicurare i collegamenti stradali attraverso la catena montuosa dello Jura svizzero è stato necessario realizzare diverse gallerie.

La più lunga di queste è la galleria Pierre Pertuis con una lunghezza di 2.115 m ed una pendenza fino al 5 %. Essa è stata inaugurata nel 1997. Il consumo di energia dell'impianto di ventilazione è stato ridotto al minimo grazie all'impiego di ventilatori a getto con regolazione continua del numero di giri.

## Prestazioni

HBI Haerter Ingegneri Consulenti è stata responsabile dell'intera progettazione del sistema di ventilazione in tutte le sei gallerie, dagli studi preliminari all'elaborazione di diversi concetti, fino alla progettazione esecutiva, alla gestione della gara di appalto ed alla scelta dei fornitori. Sono poi seguite le fasi di vigilanza sui lavori, di collaudo e di messa in funzione di tutti i sistemi, sempre a cura di HBI.

Gli elementi fondamentali della galleria Pierre Pertuis sono:

(vedi figura in basso a sinistra)

- 1) Ventilatori a getto
- 2) Semafori
- 3) Segnali di emergenza (SOS)
- 4) Indicazione delle vie di fuga
- 5) Illuminazione della galleria
- 6) Videocamera
- 7) Rilevazione incendio
- 8) Antenna ISDN
- 9) Antenna radio
- 10) Sonda di misura di CO, torbidità visiva e velocità di flusso
- 11) Scolo acque
- 12) Acqua pulita
- 13) Idrante spegnimento incendio
- 14) Acque reflue
- 15) Impermeabilizzazione
- 16) Rivestimento in calcestruzzo
- 17) Cemento spruzzato
- 18) Carreggiata
- 19) Fondazione stradale
- 20) Canali passacavi