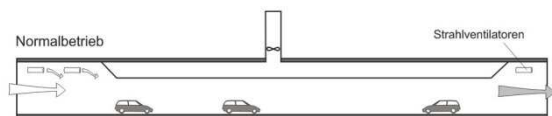
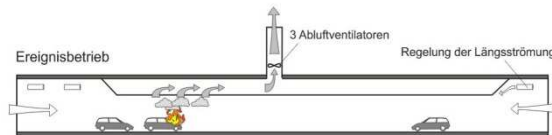




Glarus



*Esercizio normale: ventilazione longitudinale continua*



*Esercizio in caso di incendio: aspirazione localizzata dei fumi*

## Descrizione

La galleria Glarus fa parte della circonvallazione di Glarus/Glarona nel Glarner Mittelland. La galleria a canna unica, lunga 2.375 m è a due corsie di marcia percorribili in senso opposto. Il volume di traffico è di 14.100 autoveicoli al giorno. La galleria è provvista di un canale tecnico utilizzato anche come cunicolo di sicurezza.

La ventilazione in esercizio normale della galleria è prevista di tipo longitudinale con ventilatori a getto. I nove ventilatori a getto hanno un diametro nominale di 710 mm. I ventilatori a getto saranno attivati automaticamente in funzione dell'opacità in galleria in modo da sostenere il flusso d'aria longitudinale.

In caso di emergenza (incendio) anche l'impianto di ventilazione reagisce in modo completamente automatico. In corrispondenza della localizzazione del focolaio d'incendio si apriranno tre serrande in modo da espellere i fumi dalla galleria. Con i ventilatori a getto viene al tempo stesso regolato il flusso longitudinale d'aria in galleria.

Nella galleria Glarus è prevista una centrale di aspirazione con tre ventilatori assiali ed una capacità di 250 m<sup>3</sup>/s, posizionata al centro della galleria. I vantaggi di tale posizionamento consistono nell'accorciamento della lunghezza effettiva del canale di scarico dell'aria viziata nonché nella maggiore tutela del paesaggio della zona particolarmente delicata attorno al portale nord.

## Prestazioni

- Valutazione e predimensionamento del sistema di ventilazione per tutte le varianti di galleria esaminate
- Concetto e dimensionamento della ventilazione della galleria per l'esercizio normale e in caso di emergenza
- Concetto e dimensionamento della ventilazione in sovrappressione del canale tecnico
- Elaborazione del progetto preliminare della ventilazione della galleria