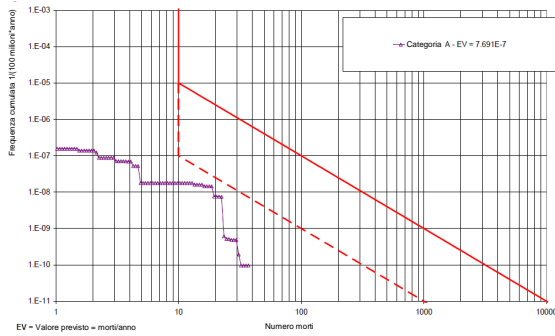
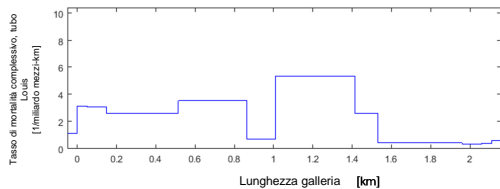
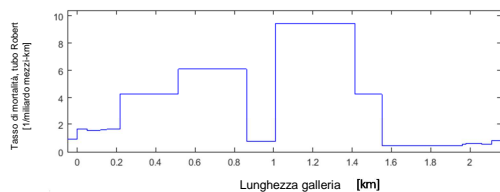




Percorso della galleria Pierre Pertuis



Rischi del trasporto di sostanze pericolose nella galleria Pierre Pertuis



Tasso di mortalità di entrambi i tubi della galleria Pierre Pertuis

Descrizione

Il cosiddetto UPlANS U56 Tavannes – Bötzingenfeld interessa il tratto di autostrada N16 tra Bienne e Tavannes e contempla diverse gallerie di svariata lunghezza, tra cui anche la galleria Pierre Pertuis. Si tratta di una galleria autostradale bitubo con traffico monodirezionale (in casi eccezionali anche bidirezionale). La galleria è lunga 2.110 m e dispone di un sistema di ventilazione completato nel 1996. Nel contesto dell'UPlANS è stata proposta una variante per la ristrutturazione della ventilazione.

Al fine di garantire il livello di sicurezza delle strutture edili in seguito all'UPlANS e motivare gli investimenti per la realizzazione di questo progetto, viene realizzata un'analisi di rischio conforme alla direttiva ASTRA 19004. Questa analisi permette una valutazione globale del livello di rischio e consente inoltre di analizzare gli effetti delle misure e l'efficienza delle misure (combinare).

Sulla base dell'analisi di rischio viene determinato il livello di rischio dell'attuale configurazione delle strutture edili (antecedente all'UPlANS) e della configurazione futura (in seguito alle misure prioritarie dell'UPlANS). I risultati mostrano da un lato un livello di rischio accettabile e, dall'altro, la possibilità di realizzare misure riduttive del livello di rischio. L'utilità di queste misure (combinazione di misure) viene valutata sulla base di un'analisi dell'efficienza conforme alla documentazione ASTRA 89005.

Prestazioni

HBI Haerter Ingegneri Consulenti ha fornito i seguenti prestazioni:

- valutazione della necessità di un'analisi di rischio (analisi delle caratteristiche particolari) secondo ASTRA 19004
- analisi di rischio dello stato attuale e diverse misurazioni con l'ausilio del software NablRisk
- calcolo dell'efficienza delle singole misure e della combinazione di misure
- proposta di misure
- documentazione dell'analisi conforme ad ASTRA 89007