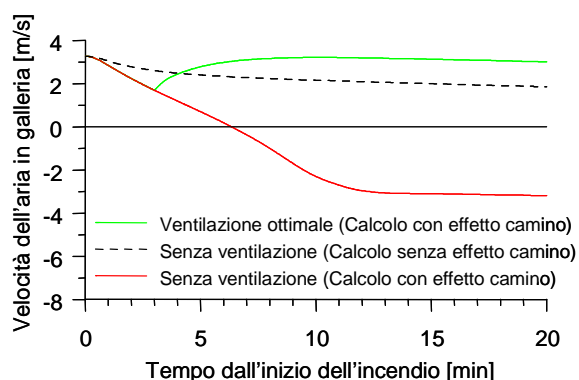


Simulazione con un sistema di comando evoluto (sopra) per ridurre il tempo di funzionamento della ventilazione. Lo sviluppo del sistema di comando si basa sulle analisi dello sviluppo temporale e della velocità dell'aria non-stazionaria.



Simulazione d'incendio con effetto camino e con la rispettiva strategia di ventilazione ottimale

HBI Haerter Ingegneri Consulenti analizza in dettaglio i parametri aerodinamici della galleria, dell'impianto di ventilazione e degli strumenti di misurazione. Sulla base di questi dati viene elaborato il concetto del sistema di comando, in seguito rappresentato come diagramma di flusso per la messa in pratica. Il sistema di comando dell'impianto di ventilazione comprende di regola i seguenti modi di funzionamento:

- Normale, p.es. traffico unidirezionale
- Eccezionale, p.es. traffico bidirezionale
- Caso d'evento - fase dell'evacuazione
- Caso d'evento - fase della lotta antincendio

I nostri servizi

- Analisi della scala temporale
- Analisi dei fenomeni non-stazionari
- Calcolo di scenari per la ventilazione
- Elaborazione di una logica di comando ottimale
- Specifiche per la parametrizzazione
- Verifica del funzionamento del nuovo sistema di comando
- Ottimizzazione dei parametri durante l'esercizio

I vantaggi per voi

Funzionamento Normale:

- Buona qualità dell'aria in tutte le condizioni d'esercizio
- Basso consumo energetico

Caso d'evento - fase dell'evacuazione:

- Segnalazione dell'evento nel più breve tempo possibile
- Sostegno durante la fuga degli utenti tramite ventilazione
- Impedimento della propagazione dei fumi in direzione opposta al flusso d'aria oppure
- Sostegno della stratificazione dei fumi

Caso d'evento - fase della lotta antincendio:

- Sostegno ai vigili del fuoco tramite un sistema per la lotta antincendio per ogni situazione