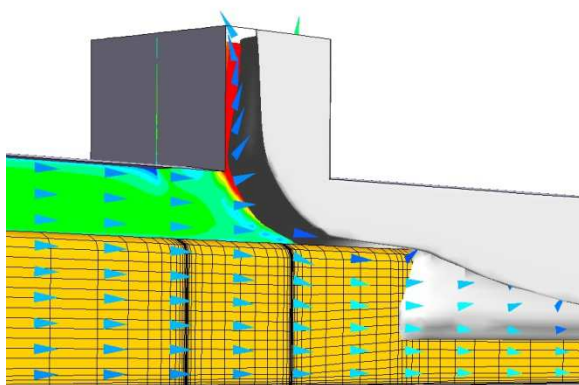
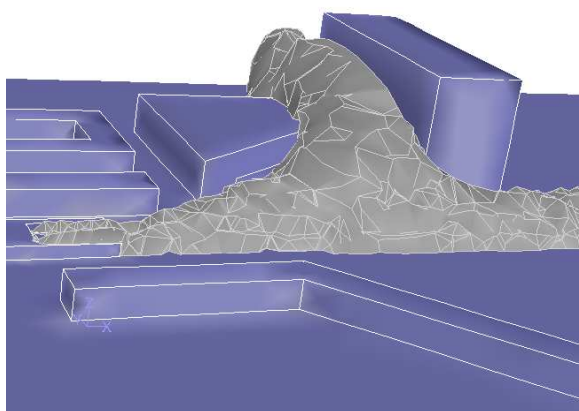


Propagazione dei fumi in una fermata in galleria



Estrazione naturale dei fumi da una galleria ferroviaria



Propagazione di inquinanti dal portale di una galleria

CFD è un metodo numerico per il calcolo dei flussi in un sistema con geometrie qualsiasi (Computational Fluid Dynamics). Il volume attraversato dal fluido viene diviso in elementi. Per ogni elemento viene calcolata, tramite computer, la velocità e altri valori scalari come per esempio la temperatura oppure la concentrazione di sostanze nocive.

I nostri servizi

- Simulazioni numeriche dei flussi per qualsiasi sistema e uni-, bi- e tridimensionale (1D, 2D, 3D)
- Indagini di propagazione di sostanze nocive dai portali oppure dai camini delle gallerie
- Calcolo del flusso e della propagazione dei fumi in opere sotterranee complesse
- Visualizzazione di flussi d'aria
- Calcolo della propagazione dei fumi in galleria e in stazioni ferroviarie sotterranee
- Calcolo dei flussi d'aria indotti dal movimento di treni o veicoli tramite programmi specifici determinati per stabilire le condizioni al limite per i calcoli 3D

I vantaggi per voi

- Tramite l'utilizzo di CFD potete ridurre o addirittura eliminare costosi studi su modelli in scala.
- Con l'aiuto della visualizzazione tridimensionale dei risultati potete meglio valutare i parametri più importanti ed il funzionamento dell'impianto in questione. Inoltre, le animazioni rendono possibile la visualizzazione di situazioni complesse.
- Accesso al nostro specifico know-how e alla tecnologia avanzata della simulazione fluidodinamica.