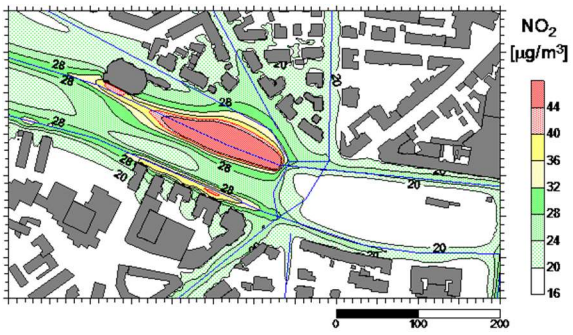
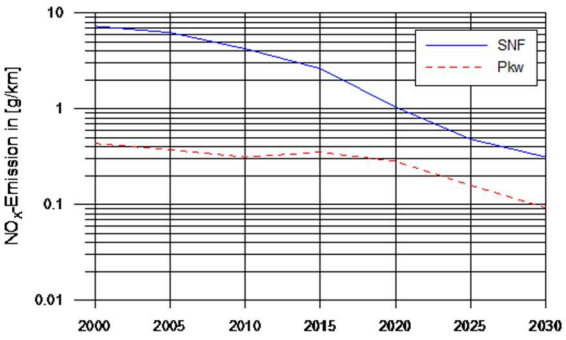
Servizio: immissioni di inquinanti atmosferici

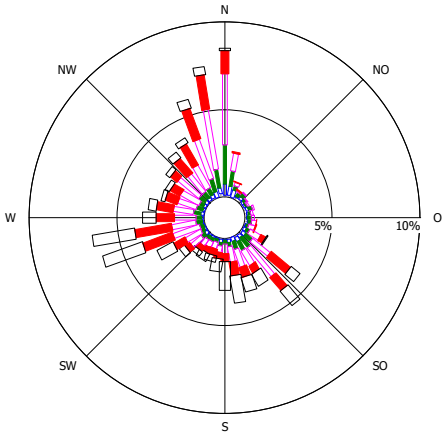


Mappa dei livelli d'inquinamento con picchi di concentrazione al portale di uscita



Sviluppo delle emissioni dei veicoli con l'esempio degli ossidi di azoto

Distribuzione del vento in percentuale



Distribuzione del vento

In caso di modifiche alle vie di comunicazione, si pone attenzione al rispetto dei valori limite vigenti per gli inquinanti atmosferici, in particolare in relazione alle gallerie. Mentre il livello di immissioni degli inquinanti atmosferici è ridotto in superficie lungo una galleria, nell'area dei portali si evidenziano concentrazioni elevate. Se in questa area d'influenza sono presenti edifici residenziali, è possibile che i valori limite degli inquinanti atmosferici stabiliti per legge vengano superati. Pertanto, già in fase di progettazione vengono elaborate previsioni relative alle immissioni al fine di individuare eventuali criticità e integrare tempestivamente nella pianificazione possibili contromisure.

I nostri servizi

- Previsioni sulle immissioni in gallerie e in percorsi all'aperto
- Attenzione alle emissioni future dei veicoli sulla base dei dati attuali
- Modelli di dispersione in atmosfera tridimensionali di emissioni libere (ad es. portali) e aspirate (ad es. ciminiere di scarico)
- Determinazione dell'influenza di condizioni quadro previste dalla legge (ad es. zone ambientali)
- Attenzione alle condizioni locali in relazione a edificazione, terreno, zone di depressione e distribuzione del vento
- Valutazione di opzioni economicamente convenienti per la protezione dalle immissioni, compresa la ventilazione prevista per la galleria
- Determinazione della concentrazione di fondo e delle fonti contenute

I vostri vantaggi

- Valutazione professionale e indipendente delle immissioni in prossimità degli impianti infrastrutturali
- Individuazione tempestiva di picchi di concentrazione e implementazione di soluzioni di ottimizzazione
- Attestazione del rispetto dei valori limite vigenti per gli inquinanti atmosferici
- Confronto tra diverse varianti come base per il processo decisionale