

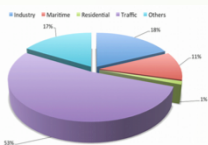
SORGENTI EMISSIVE E IMPATTO ATMOSFERICO



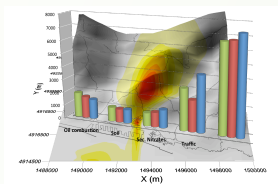
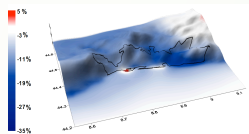
Lo sviluppo delle tecniche di valutazione di qualità dell'aria deve avere come principale obiettivo l'individuazione non solo delle criticità ambientali ma anche, e soprattutto, dei più efficaci interventi di mitigazione. In questi termini la prima sfida da affrontare è quella del cosiddetto **source apportionment**, cioè l'identificazione delle principali sorgenti di inquinamento atmosferico e il calcolo del loro contributo percentuale.

I ricercatori di PM_TEN sono esperti e attivi nella tematica del source apportionment e hanno recentemente sviluppato un approccio innovativo e versatile che permette di ottenere informazioni più complete di quelle fornite dall'utilizzo delle metodologie standard

I nostri servizi



- ✓ **Identificazione delle principali sorgenti emmissive e valutazione del loro impatto sulla qualità dell'aria** (individuazione delle attività più rilevanti e analisi dei contributi sul background di concentrazioni atmosferiche di materiali inquinanti)
- ✓ **Valutazione di scenari** (proiezione dello scenario attuale sulla base di trend socio-economici e indicatori di attività, simulazione dell'impatto atteso; studio di scenari a seguito di interventi strutturali e infrastrutturali, supporto tecnico per procedure di V.I.A.)
- ✓ **Studio e valutazione di azioni di mitigazione** (analisi dell'efficacia di interventi per la riduzione del contributo emissivo)
- ✓ **Approccio integrato misure+simulazioni** (implementazione e applicazione della metodologia innovativa sviluppata da PM_TEN per le valutazioni di source-apportionment)



I nostri strumenti

- Simulazioni mediante **codici numerici** (CAMx, ADMS, CALPUFF...) e produzione di **mappe di concentrazione** di materiale inquinante in atmosfera (risoluzione temporale oraria, risoluzione spaziale fino a qualche decina di metri)
- Sviluppo e applicazione di tecniche di **source-apportionment** per la valutazione del contributo di una sorgente emmissiva (zero-out methodology, CAMx-PSAT,...)
- Progettazione, organizzazione e conduzione di **campagne di monitoraggio** di qualità dell'aria e analisi dettagliata della **composizione del particolato atmosferico** in siti critici
- Analisi statistica dei dati di composizione del particolato atmosferico e utilizzo di **modelli a recettore** (CMB, PMF,...) per la valutazione dei contributi delle sorgenti emmissive