

Scopo

Codice per la stima delle emissioni di inquinanti aeriformi da traffico stradale:

- ✓ connessione tra i codici di assegnazione del traffico e i modelli di qualità dell'aria
- ✓ realizzazione di inventari di emissione per il comparto traffico
- ✓ messa a punto di scenari alternativi (politiche del traffico, scelta carburanti, variazioni del parco circolante)

Scala spaziale

Singoli assi stradali, nodi viari e reti stradali complesse

Dati di input

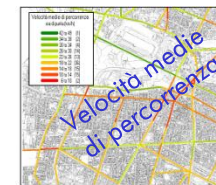
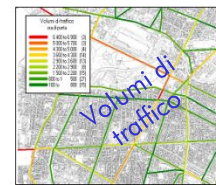
- Grafo stradale, elaborato da strumenti GIS (MapInfo, ESRI o similari) e dati viabilistici associati ad ogni tratto (tipologia strada, pendenza, carico medio, velocità media, numero di veicoli divisi in macroclassi)
- Modulazioni temporali (volumi di traffico, velocità di percorrenza, temperatura ambiente)
- Parco veicoli circolanti per le diverse tipologie di strada

Output

- Emissioni dei principali inquinanti sui singoli archi stradali: CO, NO_x, SO₂, idrocarburi (es. benzene), particolato (polveri totali, PM₁₀, PM_{2.5}), metalli pesanti (Pb, Cd, Fe, ecc.), IPA (es. benzo-a-pyrene); su base aggregata (anno) od oraria
- Fattori di emissione pesati sul parco circolante locale
- Output in formato testo, GIS e binario

Caratteristiche principali

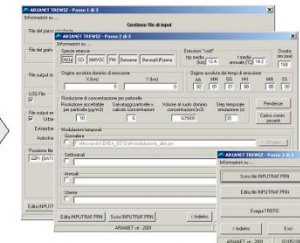
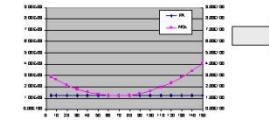
- Metodologia ufficiale europea COPERT 4, integrata e aggiornata
- Interfaccia amichevole a finestre grafiche
- Compatibilità con codice di assegnazione del traffico **CARUSO**
- Personalizzazione dei parametri di calcolo dei fattori di emissione



Autoveicoli	h 20 s	493.666
Autoveicoli totali	h 20 s	57.076
Autoveicoli GPL	h 20 s	15.147
Autoveicoli Benzina	h 20 s	31.114
Autoveicoli Diesel	h 20 s	10
Autoveicoli CNG	h 20 s	1,76
Autoveicoli Metano	h 20 s	46,476
Autoveicoli GPL	h 20 s	35
Autoveicoli Benzina	h 20 s	1.182
Autoveicoli Diesel	h 20 s	34.115
Autoveicoli CNG	h 20 s	1.922
Autoveicoli Metano	h 20 s	493.666



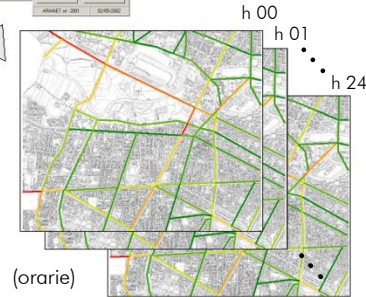
Fattori di emissione (COPERT 4)



TREFIC



(annuali)



(orarie)

Moduli e modelli interfacciabili - **CARUSO**, **ARIA Impact**, **Emission Manager**, **SPRAY**, **MSS**, **FARM**