



## ENVIROMENT

### MONITORAGGIO E SALVAGUARDIA

#### CARATTERISTICHE GENERALI

Le emissioni dei gas di scarico di autoveicoli, caldaie, centrali elettriche, fabbriche, impianti d'incenerimento generano l'inquinamento atmosferico, che si aggiunge a quello acustico generato dal traffico.

L'inquinamento si concentra soprattutto nelle aree urbane, dove il traffico, gli impianti industriali e il riscaldamento degli edifici hanno effetti dannosi sulla qualità dell'aria e sulla salute degli abitanti.

Uno degli inquinanti più pericolosi per l'uomo e più diffusi nelle città è il Pm10. Il principale responsabile è traffico, che immette nell'aria delle città circa un quarto di Pm10 e la metà degli ossidi di azoto, del monossido di carbonio e del benzene.

La Famas System, da sempre impegnata nel favorire un'elevata qualità di vita nei centri urbani, ha studiato la soluzione **ENVIROMENT** per monitorare in modo puntuale l'inquinamento atmosferico in ambito urba-

no, nelle zone industriali e in tutte le zone sensibili. La soluzione **ENVIROMENT** impiega, in modo proattivo nell'azione integrata di abbattimento dello smog cittadino, i sistemi intelligenti di monitoraggio dell'ambiente.

La caratterizzazione puntuale della qualità dell'aria viene eseguita attraverso apposite centraline poste a bordo strada. Questo permette, da un lato uno studio accurato di correlazione delle emissioni con i flussi di traffico, le emissioni industriali, ecc., dall'altro lato una valutazione rapida dell'efficienza delle eventuali misure di riduzione e/o fluidificazione intraprese.

Con un'adeguata rete di punti di misura degli inquinanti, sono individuabili le zone critiche che necessitano d'interventi mirati.

**ENVIROMENT**, inoltre, mette a disposizione degli Enti, una serie di dati utili al processo decisionale riguardo alle misure anti-smog.

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

- Monitoraggio puntuale degli inquinanti atmosferici e del rumore dovuti al traffico, l'industria, il riscaldamento delle abitazioni, ecc.
- Informazioni dettagliate e puntuali sulla qualità dell'aria e il rumore
- Generazione dati utili all'aumento della qualità della vita in ambito urbano e al processo decisionale
- Salvaguardia ambientale a partire da azioni mirate e ad ampio raggio



## CARATTERISTICHE TECNICHE

### ARCHITETTURA

- Livello periferico: centraline di monitoraggio della qualità dell'aria e rilevamento del rumore.
- Livello centrale: piattaforma software integrata web based per l'elaborazione e la visualizzazione dei dati e per la supervisione dell'impiantistica di campo

### PIATTAFORMA SOFTWARE

- Web-based
- WebGIS (localizzazione su mappa degli impianti)
- Accessibile da dispositivi fissi e mobili (PC, tablet e smartphone)
- Supervisione e controllo diretti dell'impiantistica di campo
- Generazione allarmi
- Sistema di "Trouble Ticketing" per la gestione della manutenzione degli impianti

### DATI RILEVATI

- Dati qualità aria: inquinanti gassosi (Ozono, Monossido di Carbonio, Diossido di Azoto); Pm 10 particolato
- Dati ambientali: rumore

### ANALISI DATI

- Distribuzione degli inquinanti
- Report grafici e tabellari
- Analisi statistiche

### SISTEMA DI COMUNICAZIONE

- Rete Ethernet; Wireless; FO
- Rete mobile GSM/GPRS/UMTS