

# *Smart City and Air Quality*

*Sense Square srls*



**Sense Square**

320 25 15 454 | [info@sensesquare.eu](mailto:info@sensesquare.eu)



**La qualità dell'aria è un diritto di tutti**



# 24 ore al giorno immersi nell'ambiente...



**24h**



**Cosa conosciamo dell'ambiente...**



**...del quale non conosciamo nulla!**

Come difenderti?



# Tecnologia Sense Square

Monitoraggio reti della qualità dell'aria 24 / 24h:

- dati sempre disponibili on-line (app);
- alta risoluzione spaziale e temporale (a basso prezzo);
- costruzione di modelli di dispersione utilizzando i nostri dati di monitoraggio;
- elaborazione e ottimizzazione dei dati di monitoraggio per facilitare la gestione dell'inquinamento dell'aria.

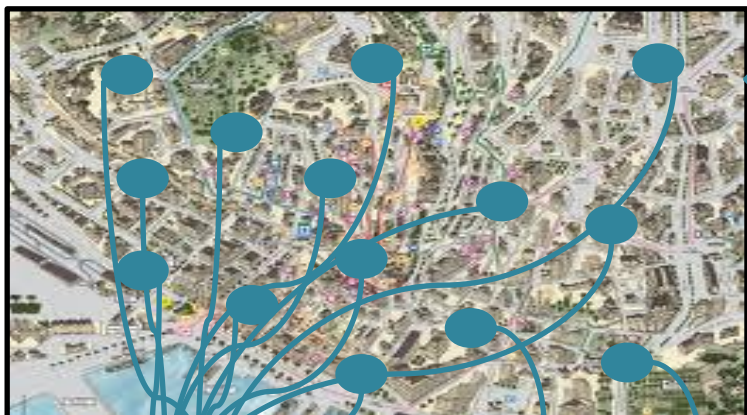
- **Invio dati real-time alla piattaforma web**
- **Facile installazione (solo elettricità)**
- **Facile manutenzione (ogni 6 mesi)**
- **Scocca sensore personalizzabile**

## Parametri

- **Temperatura**
- **Umidità**
- **Direzione del vento**
- **Intensità del vento**
- **PM 10**
- **PM 2.5**
- **Ozono**
- **NOx**
- **CO**
- **SOx**

# La nostra soluzione

## SENSOR NETWORK



High spatial and  
temporal resolution  
AIR QUALITY DATA

Database of monitoring  
data to process

Soluzioni e suggerimenti per i  
cittadini

Pubbliche  
amministrazioni:

- Modelli previsionali;
- Identificare possibili cause;

To users and citizens:

- ✓ Web portal;
- ✓ App;



# Quali città? E quanto?



Milano



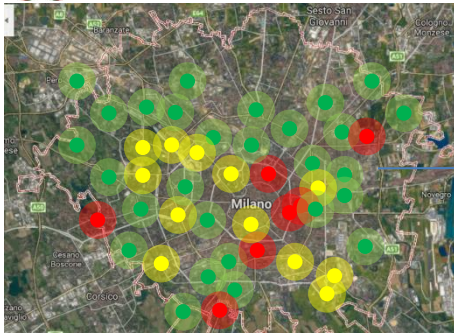
Città	Milano	Washington	Tokyo
km <sup>2</sup>	182	259	2188
n° sensori	100 + 50	160 + 80	1'500 + 800
Costo d'investimento(k€)	500	750	7'000
Manutenzione (k€/y)	50	75	700
Tempo realizzazione (Mesi)	6	8	12



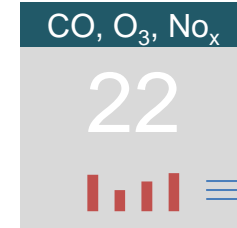
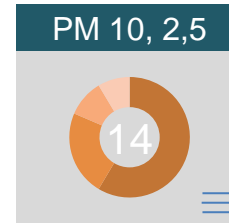
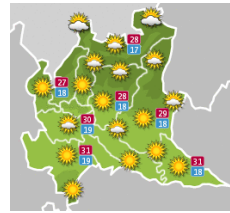
# Esempio città di Milano



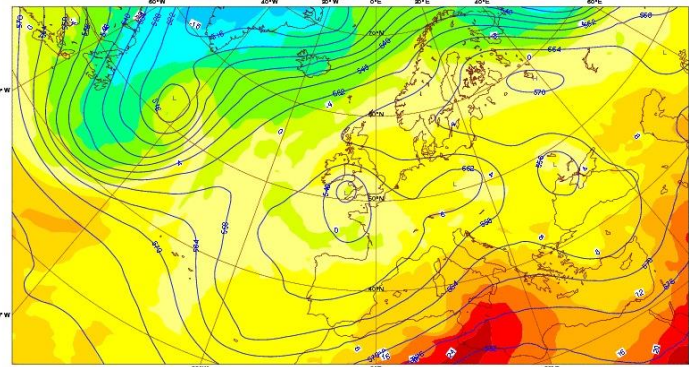
Milano



Dati ambientali



Monitoraggio ad alta  
risoluzione spazio temporale



Percorsi per purificare l'aria



Aumento strategico del verde urbano



Migliore strategie per il traffico