

LA NOSTRA TECNOLOGIA

Lo sviluppo delle reti di monitoraggio dell'inquinamento tradizionali è spesso ostacolato da:

- 1- INGENTI INVESTIMENTI DI SETUP
- 2- ELEVATI COSTI DI GESTIONE
- 3- DIFFICOLTÀ DI INSTALLAZIONE PER VIA DELLE GRANDI DIMENSIONI DEI NODI DI RILEVAZIONE

Questi ostacoli portano ad un modesto numero di centraline funzionanti nelle città. Le poche informazioni disponibili consentono solo valutazioni ed interventi generici, spesso indifferenziati su territori ampi (es. intere città).



La tecnologia **Sense Square** consente a chiunque di sapere tutto sull'aria che respira in ogni istante. **Sense Square** progetta, produce e installa **reti di monitoraggio intelligenti** ad elevata risoluzione spaziale e temporale che individuano le concentrazioni degli inquinanti dell'aria, **raccolgono i dati** e li elaborano in tempo reale.

Le reti di monitoraggio **Sense Square** sono costituite generalmente da numerose stazioni di dimensioni ridotte in connessione tra loro (una ogni 1-4 km quadrati) e non richiede attività di manutenzione frequenti. I parametri monitorati sono le polveri sottili **PM10** e di **PM2.5**, **ozono**, **CO**, **NOx**, temperatura, umidità, pressione atmosferica, direzione ed intensità del vento.

Il dato viene rilevato ogni 3 minuti, ottenendo, così, una elevata risoluzione temporale dei dati.

QUALI SONO GLI EFFETTI DELL'INQUINAMENTO SULLA SALUTE?

LIVELLO DI RISCHIO

100

NEURO DESEASES

PATOLOGIE:

*emicrania
ansietà
demenza senile
autismo
alzheimer*

80

CARDIOVASCULAR DESEASES

PATOLOGIE:

*infarto miocardico
aritmia
ictus
insufficienza cardiaca*

LIVELLO DI RISCHIO

100

RESPIRATORY DESEASES

PATOLOGIE:

*infezioni virali
asma
bronchite
malattia polmonare ostruttiva cronica
fibrosi cistica*

50

ONCOLOGY

PATOLOGIE:

*cancro del polmone
cancro del seno
adenocarcinoma*

La scarsità di informazioni puntuali sull'inquinamento ha generato da parte di cittadini e amministrazioni un approccio fatalistico, quasi disinteressato.

Informazioni puntuali e capillari possono guidare comportamenti pubblici e privati in grado di ridurre, con costi irrisori, del 50% le assunzioni nocive generando immensi benefici sulla qualità della vita e riducendo costi per il sistema sanitario nazionale.

La soluzione **Sense Square** si basa su **reti di monitoraggio intelligenti** che individuano le concentrazioni degli inquinanti dell'aria, **raccolgono i dati** e li elaborano in tempo reale.



SENSE SQUARE
air quality analytics

BENEFICIARI E TARGET

La nostra soluzione: 

Chi sono i nostri beneficiari?



PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI che mirano ad ottimizzare la gestione dell'inquinamento urbano. Attraverso l'implementazione di **reti di monitoraggio** della qualità dell'aria ad elevata risoluzione spaziale e temporale potranno verificare i dati dell'inquinamento elaborati da **Sense Square** al fine di individuare le vere fonti dell'inquinamento (traffico, industrie, riscaldamento domestico, ecc) potendo, così, **ricercare delle soluzioni** per mitigare il fenomeno (blocchi del traffico, accertamenti su siti industriali, tecnologie di **abbattimento dell'inquinamento**).



ENTI E PARCHI che fanno della **salubrità** un brand (zone montane o collinari, zone balneari). Potranno installare le **reti di monitoraggio** al fine di invogliare i turisti a recarsi in quelle località a **respirare aria pura!**



Tutti i **CITTADINI** che, attraverso una APP, potranno **verificare in tempo reale e 24/24h** i livelli di inquinanti dell'aria che respirano in ogni istante (concetto simile alle etichette dei valori nutrizionali sui cibi). In più saranno fornite informazioni utili riguardo i comportamenti adeguati per riuscire a **limitare i danni dell'inquinamento sulla propria salute** (dove è meglio fare jogging o percorsi, quando indossare mascherine, dove andare ad abitare).



AZIENDE che possiedono impianti industriali additati come inquinanti e soggetti alla Sindrome NIMBY (Not In My BackYard). Lo scopo è quello di installare le **reti di monitoraggio** di **Sense Square** al fine di garantire **trasparenza** nei confronti dei cittadini e dei comitati dimostrando che il proprio impianto non ha effetti negativi sulla **qualità dell'aria** che respirano.