



atmoeyes

see what you breathe.

INTRODUZIONE

L'**inquinamento atmosferico** è uno dei maggiori problemi del nostro pianeta, causa di importanti **danni alla salute** dell'uomo e degli ecosistemi.

Le cause sono varie:

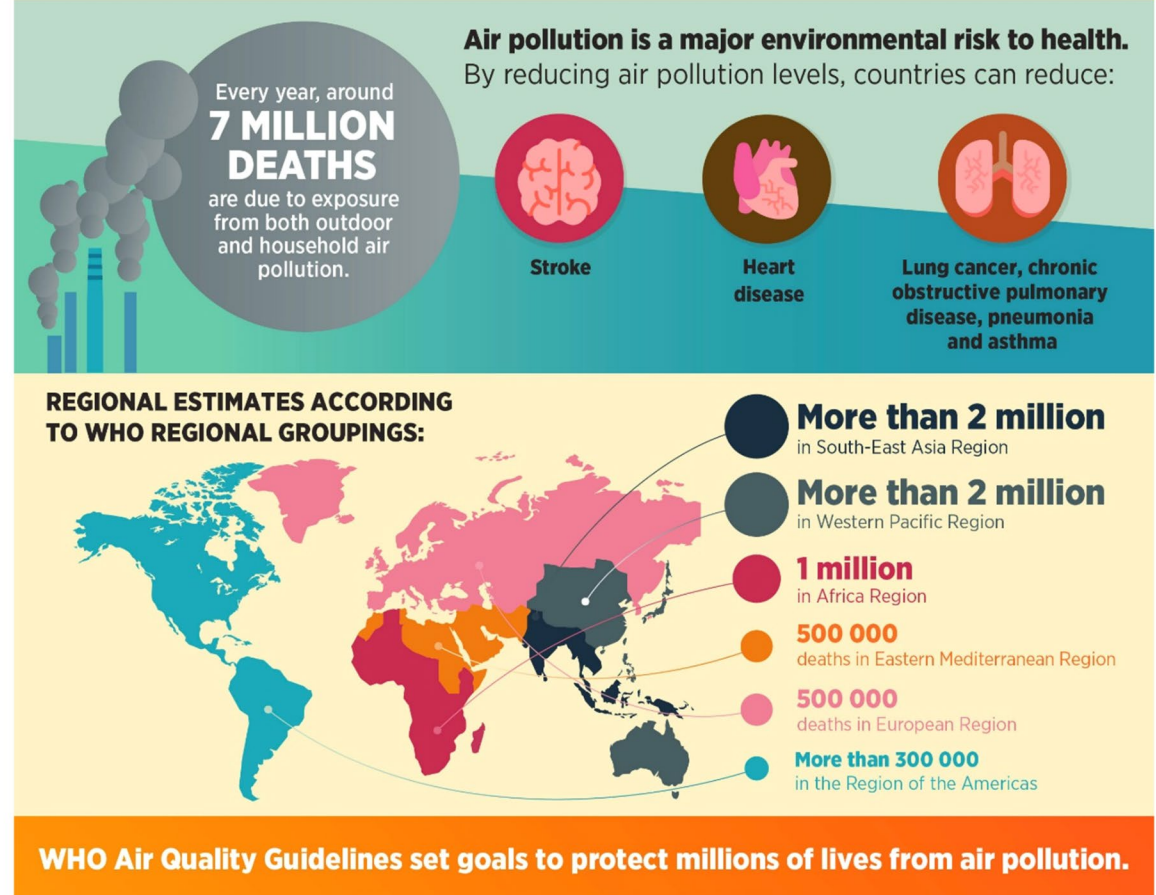
- Emissioni eccessive del traffico veicolare
- Riscaldamento domestico
- Industrie
- Processi biologici



Alcuni dati

- Si stimano circa **7 milioni di vittime** annuali
- Circa il **90%** della popolazione è esposta a grandi concentrazioni di inquinanti
- Il particolato atmosferico (PM10 e PM2.5) ha un rilevante impatto ambientale, insieme ai VOC e ai vari composti del carbonio

AIR POLLUTION – THE SILENT KILLER



CLEAN AIR FOR HEALTH

#AirPollution



Nuove opportunità

Anche in Europa c'è molta attenzione su questo tema!

Si parla di **urgenza climatica** e di un bisogno di trovare soluzioni concrete.

Si propone di rilanciare l'economia europea in un'ottica di **sostenibilità** e **nuove opportunità**.



LA NOSTRA IDEA

Per potere agire
EFFICACEMENTE

È necessario quantificare
quanto più accuratamente possibile
IN TEMPO REALE

Il nostro progetto

Con una rete di sensori
(in particolare della serie **MQ** e **SDS011**)
disposti nelle aree pubbliche,
mappiamo in tempo reale i livelli dei principali
agenti inquinanti presenti nell'aria.

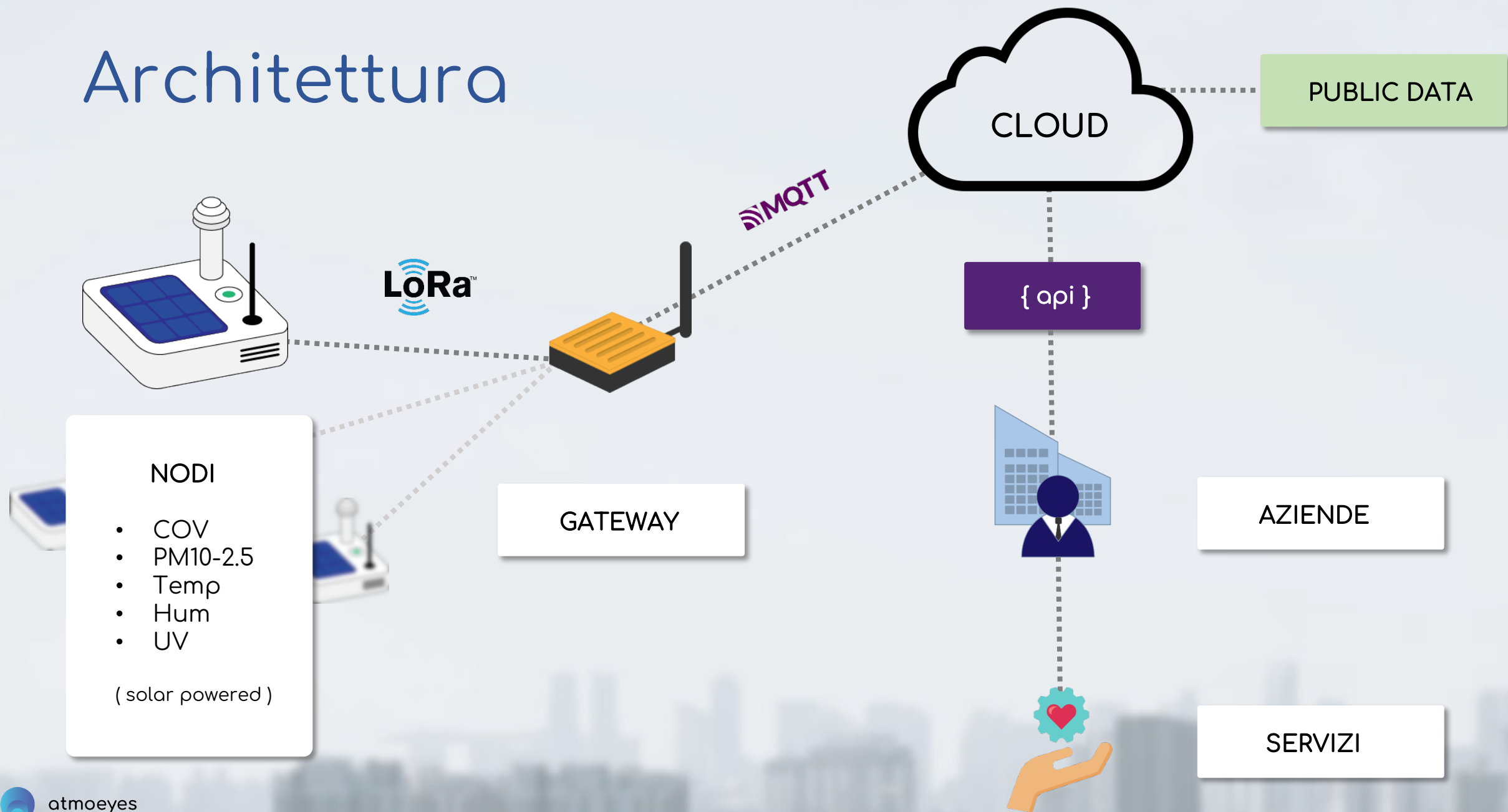
Incorporando dati pubblicamente accessibili,
come quelli metereologici e sul traffico,
elaboriamo un modello **accurato e completo**.

Forniamo l'accesso a questi dati tramite **API**
e stimoliamo la fruizione di **nuovi servizi** per la
salute e la salvaguardia delle persone e
dell'ambiente.

Principali obiettivi

- Ottenere informazioni in tempo reale sulla qualità e le condizioni dell'aria.
- Rendere disponibili ai clienti i dati raccolti su tutto il territorio di interesse, sia tramite piattaforma dedicata che tramite API, al fine di creare servizi per il benessere e la salute in diversi ambiti (ad esempio Cosmetico, Smart HVAC, Automotive).
- Ridurre i rischi di incendi e aumentare la prevenzione analizzando i dati raccolti e fornendo tempestivamente notifiche alle autorità riguardo valori anomali.
- Creare consapevolezza dell'impatto personale sull'ambiente.

Architettura



I nostri finanziatori

- Incentivi europei, come [European Green Deal](#)
- Incentivi statali, come [Smart&Start Italia](#)
- API a contratto per le aziende
- Profitti pubblicitari



TARGET

Comuni e Pubblica Amministrazione

Il comune tramite Atmoeyes ottiene:

- Una mappatura della città con informazioni dettagliate sull'inquinamento
- Informazioni sulle zone più trafficate
- Informazioni sull'effettivo inquinamento prodotto dalle industrie sul territorio
- Informazioni sulle zone a maggior rischio per la salute cittadina



BENEFICI per il cittadino

- Miglioramento qualità della vita
- Consapevolezza dell'impatto delle proprie azioni sull'ambiente
- Alleggerimento del sistema sanitario locale
- Riduzione rischi per la salute
- Prevenzione rischio incendi



TARGET

Aziende

- Ottengono **informazioni attendibili** sul loro impatto ambientale
- Possono richiedere API per usare i dati raccolti e **migliorare i propri prodotti**
- Allineamento alle nuove linee guida europee in materia di economia circolare



Servizi



Ambiente e clima

Monitoraggio,
Prevenzione,
Ottimizzazione Urbana



Smart Home

Aria condizionata,
Purificazione
ambienti



Automotive

Areazione abitacolo,
Percorsi alternativi



Media e Advertising

Raggiungere il target
giusto, al momento
giusto

*“In un paese sottosviluppato non bere l'acqua.
In un paese sviluppato non respirare l'aria.”*

Jonathan Raban

GRAZIE

dal team atmoeyes 



Nicoletta Benenati



Luca Cardella



Emanuele Messina



Giovanni Ciuni