



Condizioni meteorologiche, inquinamento atmosferico e salute:

la vivibilità delle città passa
dalle nuove tecnologie.

**Il progetto di Axians Italia
per il Comune di Genova**



Polveri sottili nelle città: i numeri parlano chiaro

In Italia sono **35 i capoluoghi di provincia fuorilegge**, andati oltre i limiti stabiliti dalla legge per la concentrazione giornaliera di polveri sottili (Pm10). Questo è solo uno dei dati preoccupanti riportato da **Legambiente** nel **report annuale Mal'Aria di Città 2021**.

Tra gli agenti dispersi nell'aria, **i particolati sottili (PM2,5 e PM10), gli Ossidi di Azoto (NOx) e l'Ozono Troposferico (O3) hanno un forte impatto sulla salute dell'uomo**.

Ogni anno nel nostro Paese, stando ai dati dell'EEA, **sono oltre 50mila le morti premature dovute all'esposizione eccessiva ad inquinanti atmosferici**.

L'andamento meteorologico gioca un ruolo cruciale: periodi prolungati di condizioni climatiche di blocco, superiori anche ai 30 giorni, possono portare a una stagnazione dell'aria con elevati accumuli di componenti dannosi.

L'emergenza smog richiede **interventi strutturali**, e non solo emergenziali, per raggiungere obiettivi chiari entro tempistiche specifiche.

A tal proposito **le nuove tecnologie possono fare la differenza**.



Fonte: https://www.legambiente.it/wp-content/uploads/2021/01/Rapporto_Malaria_2021.pdf



La vita al Porto Antico di Genova

A due passi dal centro storico, **il Porto Antico di Genova** è la quintessenza della città: un quartiere abitativo pieno di servizi e iniziative culturali, ma anche notoriamente **esposto all'inquinamento**.

L'esigenza era dunque quella di monitorare l'andamento meteorologico e l'inquinamento atmosferico di quest'area.

La collaborazione con **Axians Italia**

Noi di **Axians Italia**, insieme ad **Allnet.Italia** –distributore indipendente e partner per l'innovazione in ambito ICT –, abbiamo partecipato a un progetto che rispondesse in modo concreto al problema del Comune di Genova.

Vediamolo nei dettagli!



Una soluzione a **tutela della salute**

Per rispondere all'emergenza dell'inquinamento atmosferico del Comune di Genova, abbiamo sviluppato un complesso e ambizioso progetto di **Internet of Things (IoT)**.

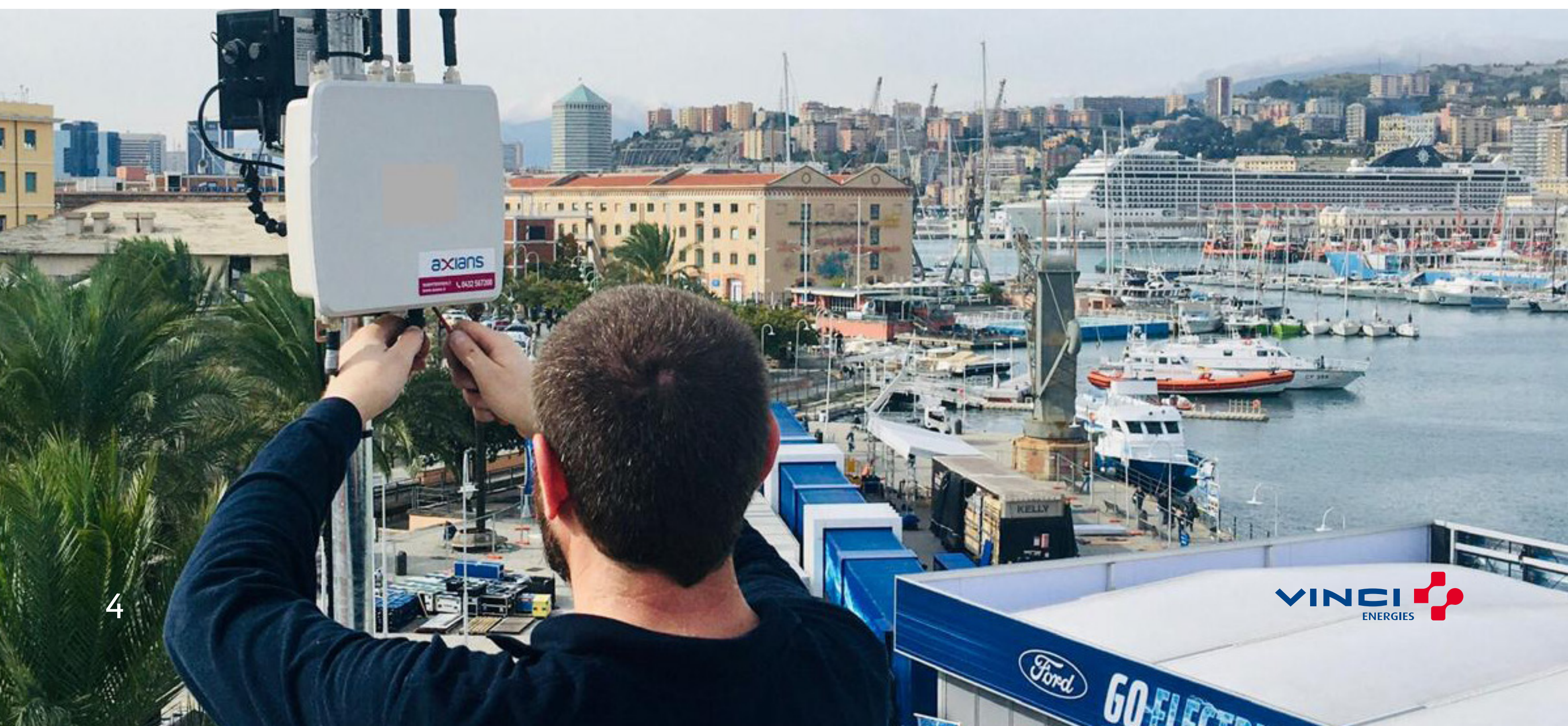
Grazie all'impiego di **tecnologie all'avanguardia** siamo in grado di monitorare diversi parametri (rumore, temperatura, umidità, pressione atmosferica, radiazioni solari) e di rilevare in tempo reale i principali indicatori definiti dall'**Air Quality Index (AQI)**.

Nello specifico, per il Comune di Genova abbiamo realizzato due centraline:

- una per la **rilevazione** delle condizioni climatiche;
- una per il **monitoraggio** dei principali inquinanti presenti nell'aria del Porto Antico.

A queste centraline sono collegati dei particolari **sensori** capaci di fornire una qualità del dato di primo livello.

I dati raccolti vengono trasmessi tramite access point a un gateway che utilizza la nuova tecnologia 5G.



I vantaggi del progetto

Le **Smart City** sono progettate per rendere la vita delle persone – quelle che le vivono tutti i giorni e quelle che le visitano – semplice, sostenibile e sicura.

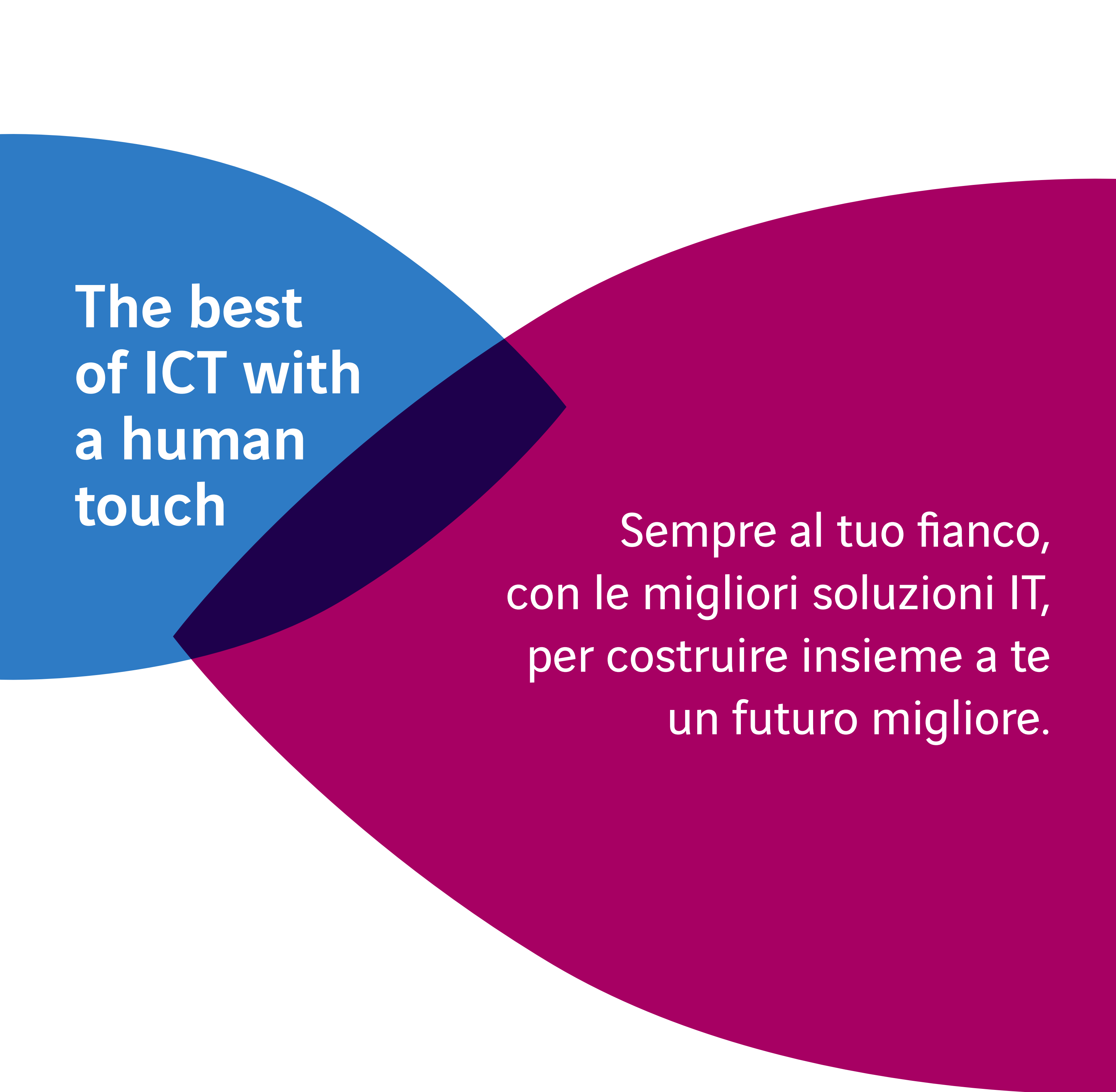
Il progetto realizzato insieme al team di **Allnet.Italia** per il Comune di Genova ne è un esempio. Il monitoraggio costante degli agenti inquinanti presenti nell'aria consente infatti di **intervenire proattivamente** affinché siano rispettati i limiti fissati dalla legge. In questo modo la Pubblica Amministrazione locale può **garantire ai cittadini un contesto più salubre in cui vivere**.

Una soluzione versatile

Il Comune di Genova ha mostrato entusiasmo per il successo di questo progetto ed ha espresso la volontà di estenderlo ad altre aree della città.

Ma questa soluzione non va limitata solo al contesto genovese, perché può diventare **un modello da seguire per tutte le città che vivono l'emergenza dell'inquinamento atmosferico e che necessitano di misure strutturali** per tenere sotto controllo i livelli massimi degli inquinanti presenti nell'aria.





The best
of ICT with
a human
touch

Sempre al tuo fianco,
con le migliori soluzioni IT,
per costruire insieme a te
un futuro migliore.

axians

Vuoi saperne di più?

Scopri le nostre soluzioni per le aziende su

www.axians.it