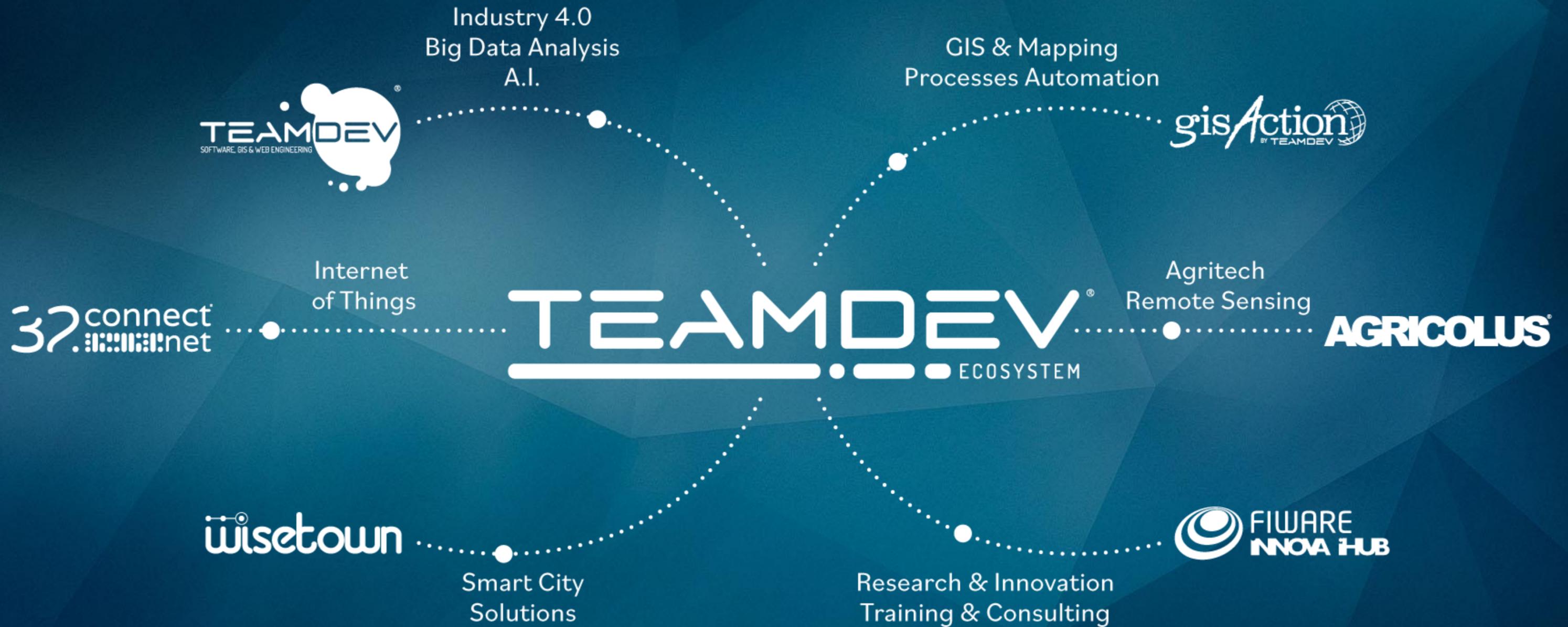




Become a smart city, today

# L'ecosistema TeamDev



# Ricerca industriale internazionale



Horizon Europe  
2021-2027



Farmtopia

Clever



DOME



# WiseTown

- 1** Suite di applicazioni integrate in un'unica piattaforma di Digital Twin per analisi, correlazioni di dati e simulazioni
- 2** Infrastruttura modulare e scalabile che rende la **piattaforma adattabile** sia a piccoli sia a grandi comuni
- 3** Alcuni moduli nascono per favorire il **coinvolgimento attivo dei cittadini** nel processo decisionale e nella cura del territorio

# Applicazioni per città sostenibili



- Analisi e monitoraggio ambiente e climate change
- Nuova pianificazione urbana a misura del cittadino
- Progettate per rendere le città più inclusive e sicure
- La transizione green delle città passa per la digitalizzazione

•data integration

## WiseTown Core DB

**Il core database integra open data  
provenienti da diverse fonti**

Dati satellitari  
Dati meteo  
Dati ARPA  
Dati ISPRA  
Dati ISTAT  
Altri Open Data

The wisetown logo is centered within a large, light blue, stylized cloud shape. The logo consists of the letters 'wi' with three colored dots (red, yellow, green) above the 'i', and the word 'wisetown' below it.

•data integration

# DataBase della città

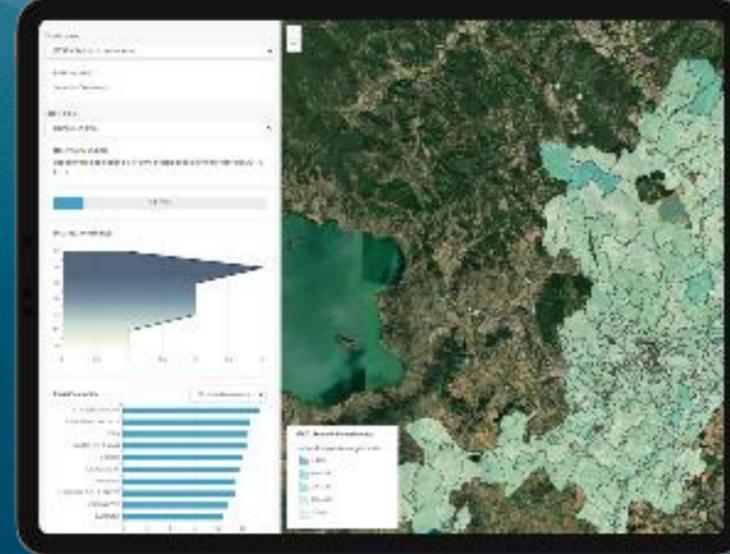
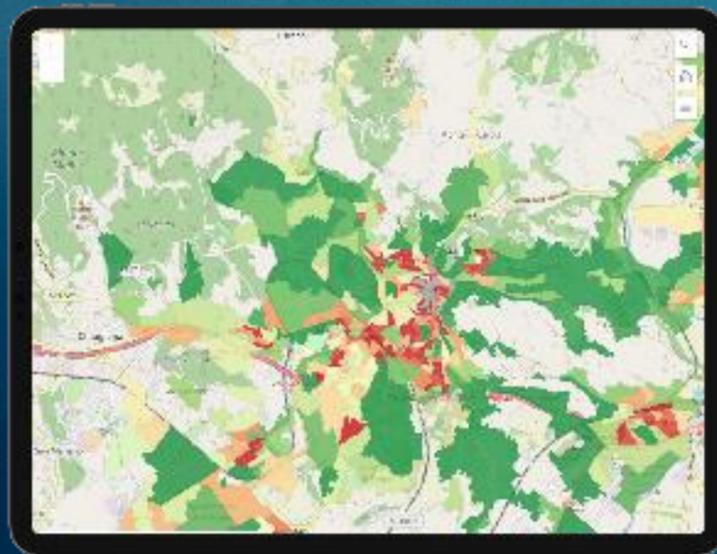
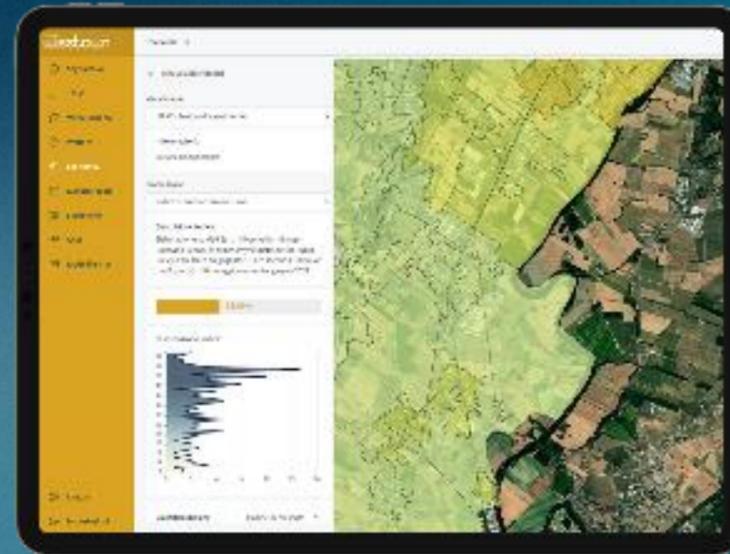
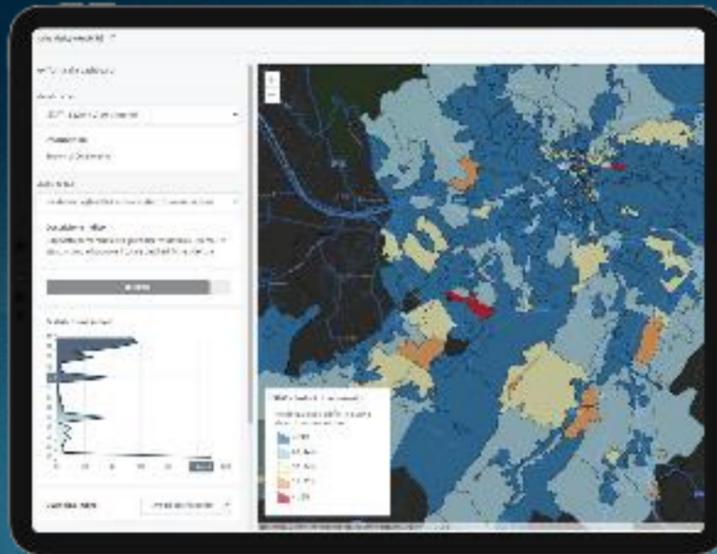
Commercio  
Segnalazioni dei Cittadini  
Tributi  
SPID  
Anagrafe  
Sicurezza  
Salute



DataBase  
della città

S.I.T.  
Verde Urbano  
Qualità dell'aria  
Mobilità  
Urbanistica  
Internet of Things  
App di terze parti

# Urban Dashboards

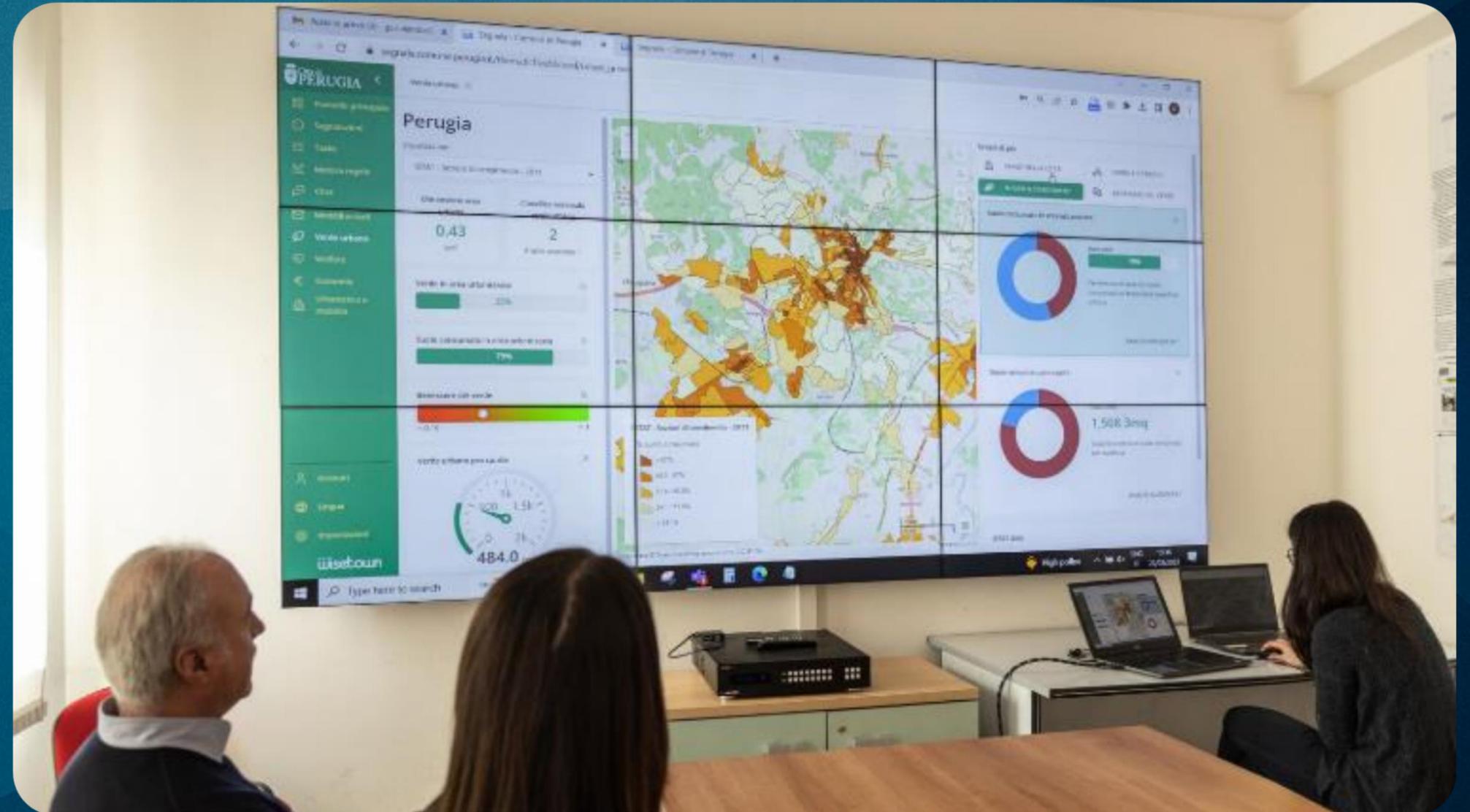


## Ambiti

- Verde urbano
- Urbanistica e mobilità
- Welfare
- Economia
- Climate change

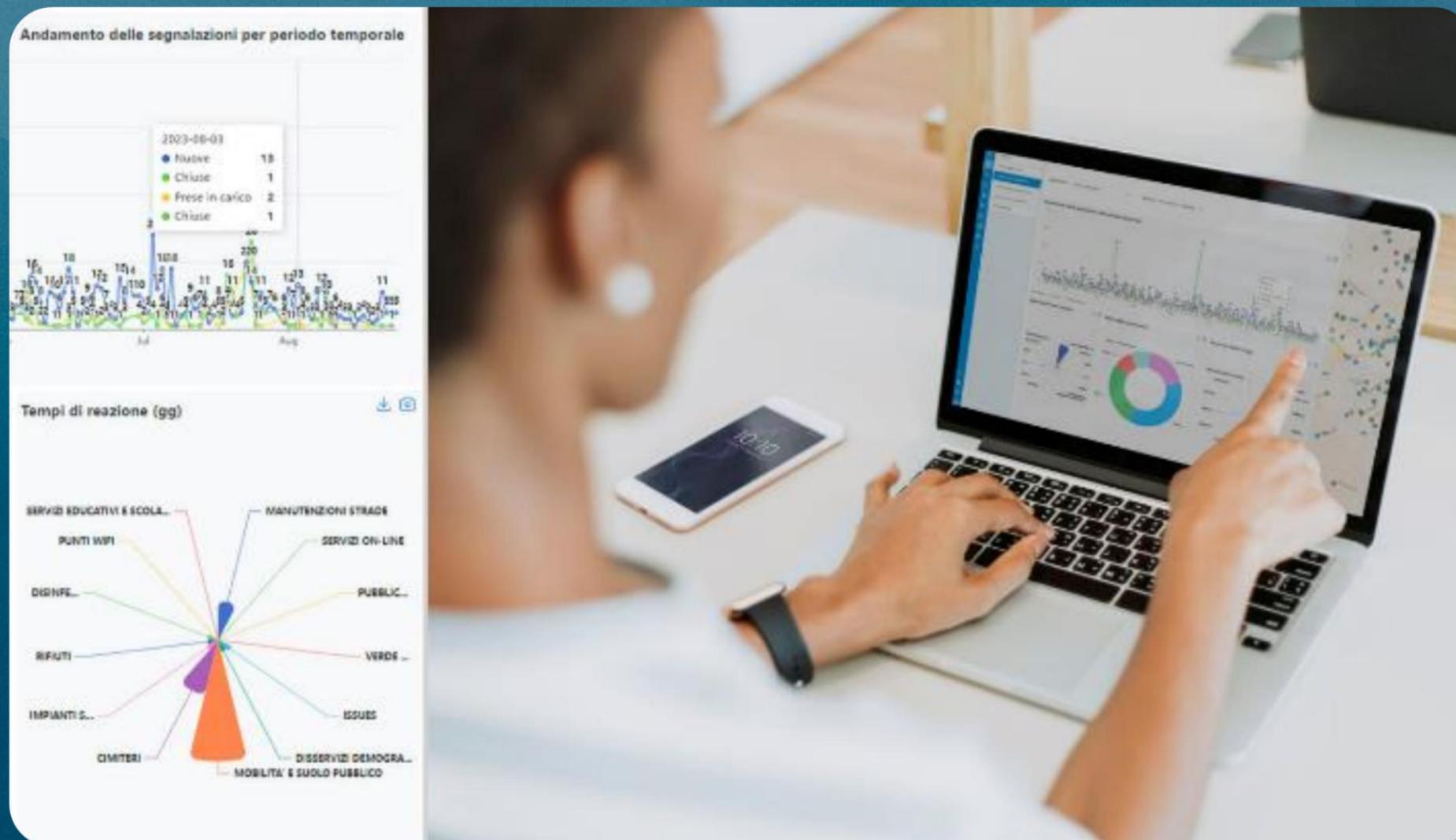
# Indici & IA

- Giovani
- Turismo
- Aree Verdi (NDVI)
- Economia sociale
- Qualità della vita
- Popolazione
- Inquinamento
- Consumo di suolo
- Qualità dell'aria
- Sicurezza
- Urbanizzazione



• gestione delle segnalazioni

# Issue Manager<sup>®</sup>



- Raccolta e monitoraggio segnalazioni
- Armonizzazione dei flussi operativi
- Assegnazione di incarichi operativi
- Gestione degli operatori

# Citiverse

- Rappresentazione virtuale della città
- Simulazioni e analisi in ambienti virtuali privi di rischio
- Supporto decisionale basato su dati accurati e veritieri della città
- Analisi di grandi quantità di dati geospaziali per identificare modelli o tendenze



# Il Digital Twin

la città vista con “occhi” diversi

## Decisori

- Control Room e statistiche
- Urban Dashboard
- Digital Twin 3D
- Sustainability indexes

## Operatori

- Gestione segnalazioni
- Pianificazione urbana
- Raccolta dati
- Monitoraggio
- KPI sostenibilità

## Cittadini

- APP del Cittadino
- Dashboard per il cittadino
- Comunicazione multicanale
- KPI comportamento virtuoso

# Comune di Perugia



## Cosa

Costruire un'infrastruttura digitale e interoperabile per ottimizzare il sistema amministrativo della città.

## Come

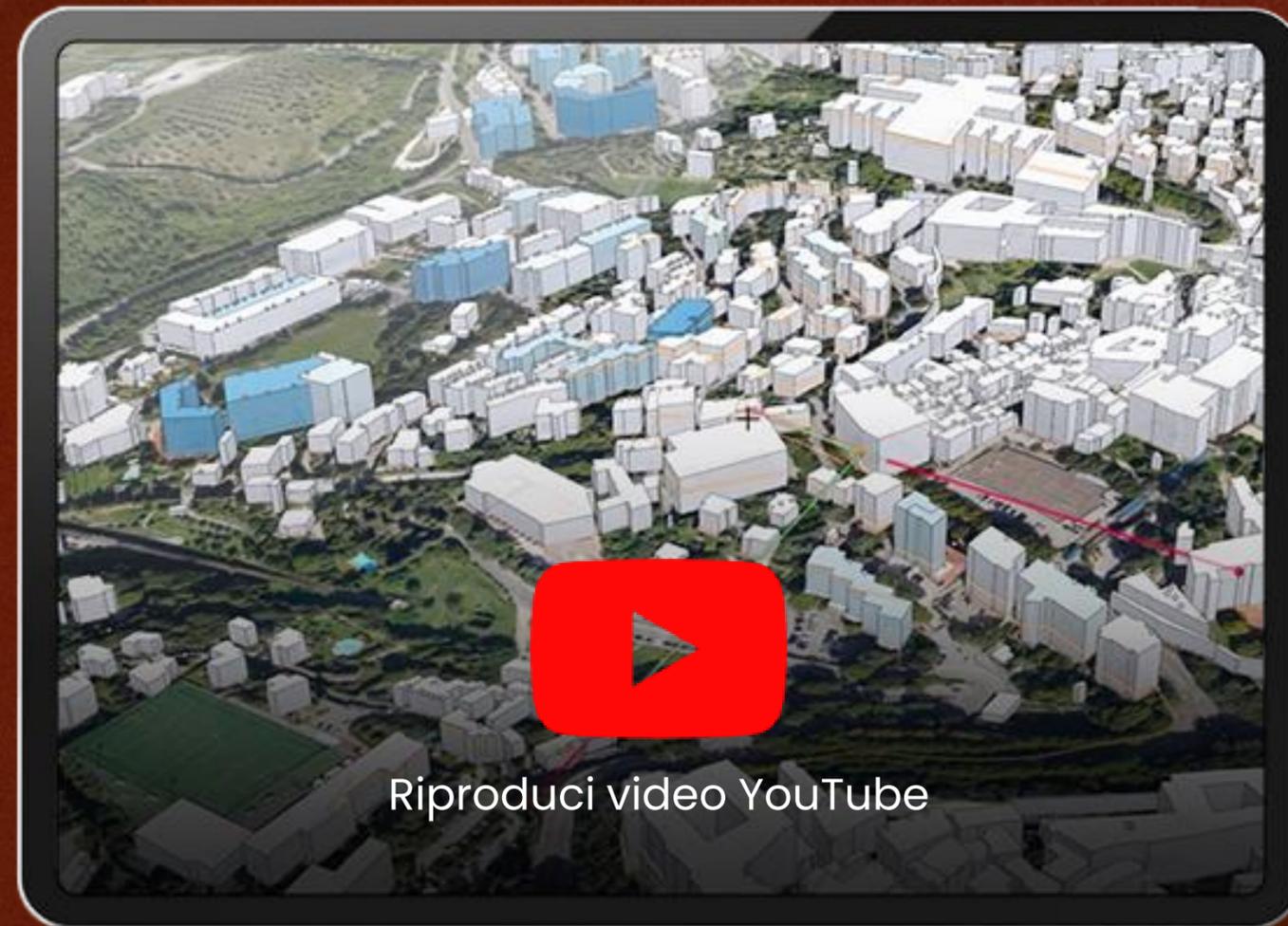
SIT: migrazione di più di 50 moduli in un unico ambiente

Campagne di rilievo del territorio con mobile mapping, droni e strumenti di georadar

Sviluppo del gemello digitale della città per visualizzazione, analisi e simulazioni allo scopo di favorire una governance data-driven

.Perugia

# Perugia Digital Twin



# Migrazione e costruzione app

Sono stati migrati in piattaforma ArcGIS circa **50 moduli**, tra cui



Demografia



Pubblica Illuminazione



Fonti Rinnovabili



Mappatura Acustica



Urbanistica



Impianti radio elettrici



Catasto



Perimetrazioni comunali



Verifiche tributarie



Piano Regolatore Generale

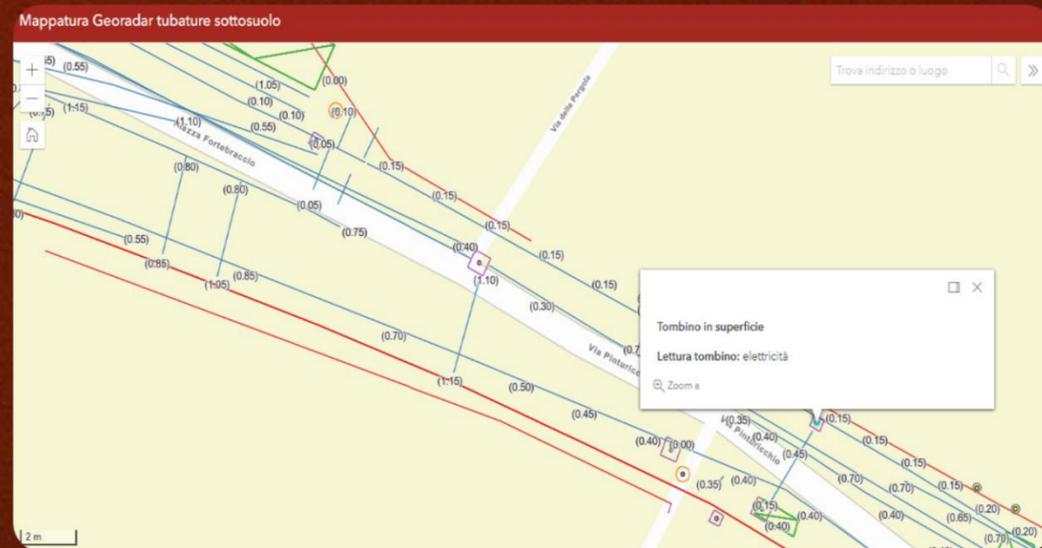
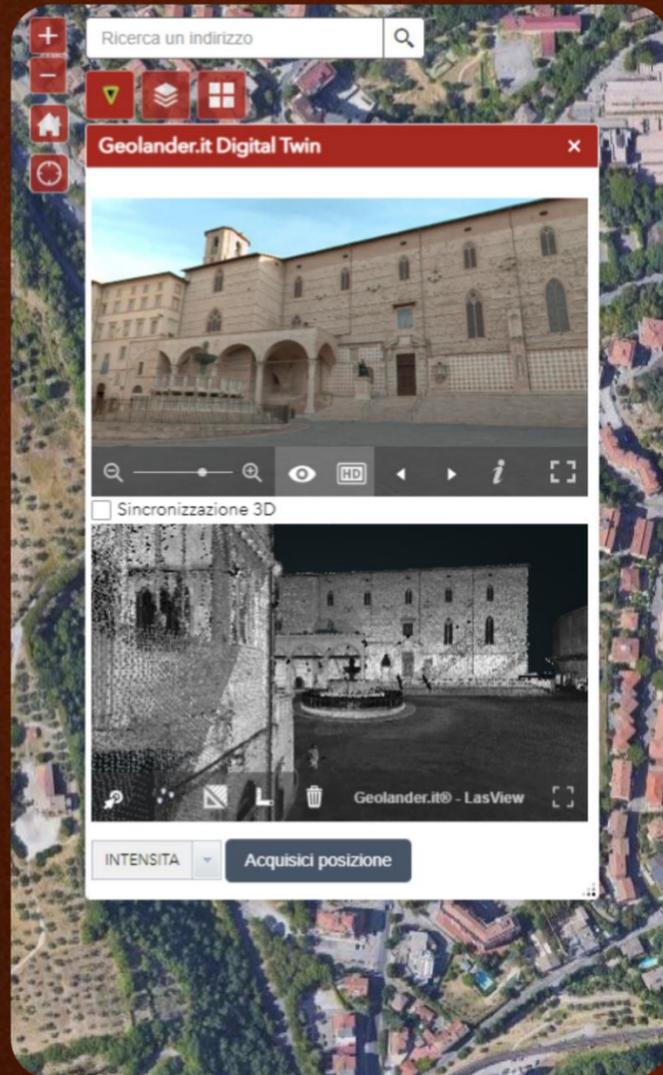


Piano del Verde

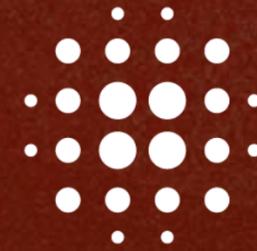


Ambiente

# Perugia



**310.000**  
immagini in alta  
risoluzione di Perugia



**613 GB**  
nuvola di punti



**1.100 km**  
strade mappate



**8 TB**  
dati raccolti in campo



**5,2 km**  
rilievi con scooter elettrico

# Perugia Digital Twin

- Una rappresentazione realistica del territorio con **layer informativi** attivabili
- Permette di esplorare la **città virtuale**, **simulare** situazioni e svolgere interrogazioni
- Fornisce una **visione in tempo reale** dell'ambiente urbano, comprensiva di dati sul traffico, disponibilità dei parcheggi, livelli di inquinamento, condizioni meteorologiche e molte altre informazioni



• use case

# Comune di Parma



POPOLAZIONE  
**198.496**

## Cosa

Il progetto di Digital Twin di Parma nasce dall'impegno di Geolander.it nel realizzare attività concrete di innovazione e governance digitale di città e territori in stretta cooperazione con WiseTown

## Come

Campagne di rilievo del territorio, costruzione del modello virtuale 3d e integrazione di dati comunali all'interno del modello

Creazione di piattaforme e dashboard avanzate per abilitare correlazioni significative e analisi

Democratizzazione del dato: integrazione, visualizzazione e analisi dati per tutti gli stakeholder

# •Parma



**396.734**  
immagini in alta  
risoluzione di Parma



**2.341.075.721**  
punti georeferenziati  
in nuvola di punti



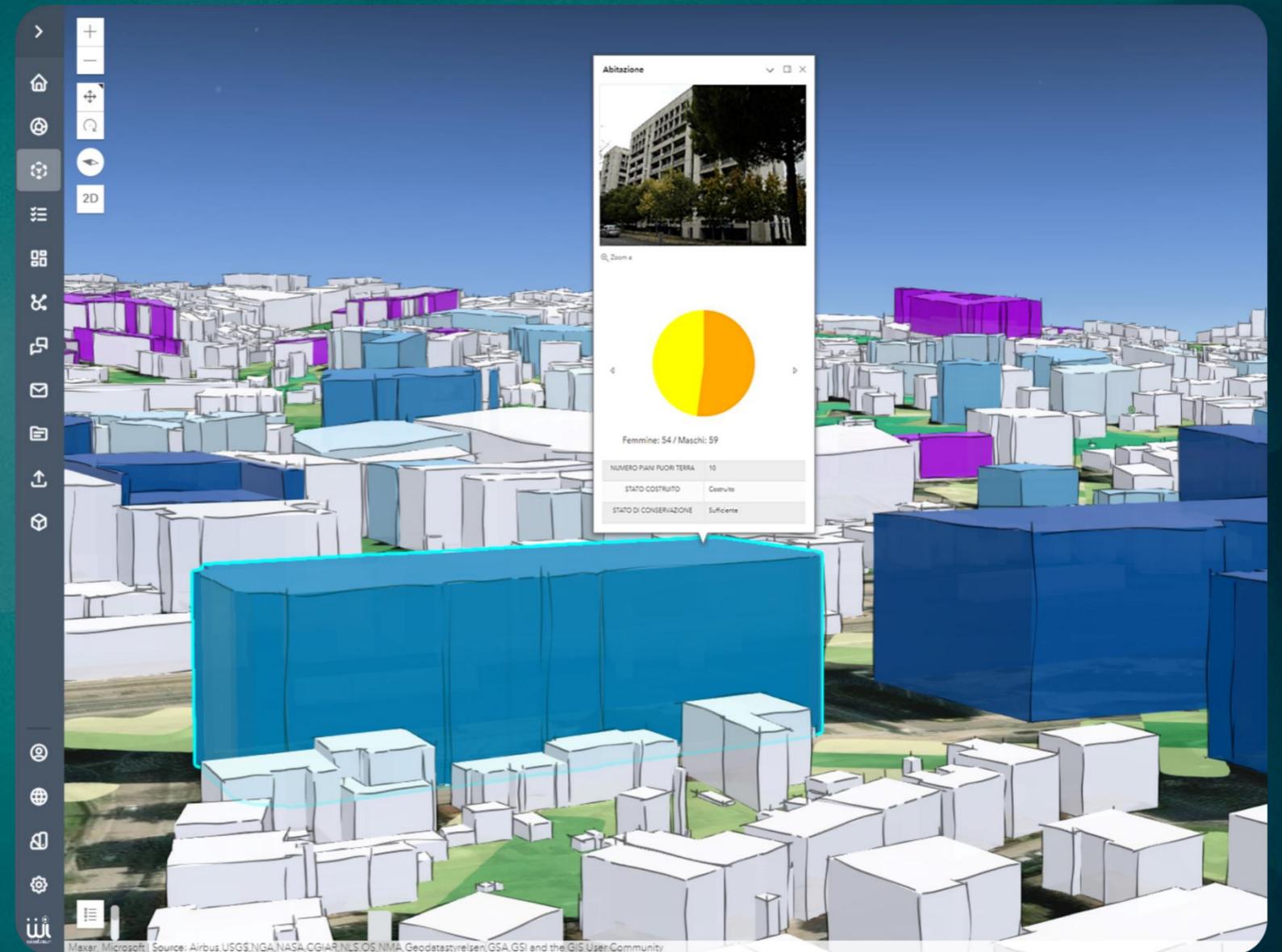
**1.215 km**  
strade mappate



**5 TB**  
dati raccolti in campo

# Parma Digital Twin

- Basato su un modello 2D o 3D della città, il sistema offre la possibilità di **visualizzare ed interrogare dati urbani**
- **Dashboard urbane su verde e welfare** per visualizzazione e analisi dei dati open e dati comunali
- Per una conoscenza approfondita della città e per **un'azione decisionale efficace**



•use case

# San Fermo della Battaglia



## COSA

Favorire una gestione più efficiente della città e una partecipazione attiva dei cittadini.

## STRUMENTI

Dashboard: welfare, economia, verde  
Issue manager

## COME

Utilizzo di sistemi di analisi e visualizzazione dei dati aperti relativi al benessere della popolazione e alla dinamica economica del territorio

Dashboard per una comprensione approfondita del territorio, al fine di renderlo più sostenibile

Applicazione per costruire un dialogo innovativo tra la cittadinanza e l'amministrazione

# Comune di Spoleto



## COSA

Sviluppo di una piattaforma che mette a disposizione dashboard per analisi, visualizzazione e monitoraggio di vari ambiti della città: verde urbano, welfare dei cittadini, economia.

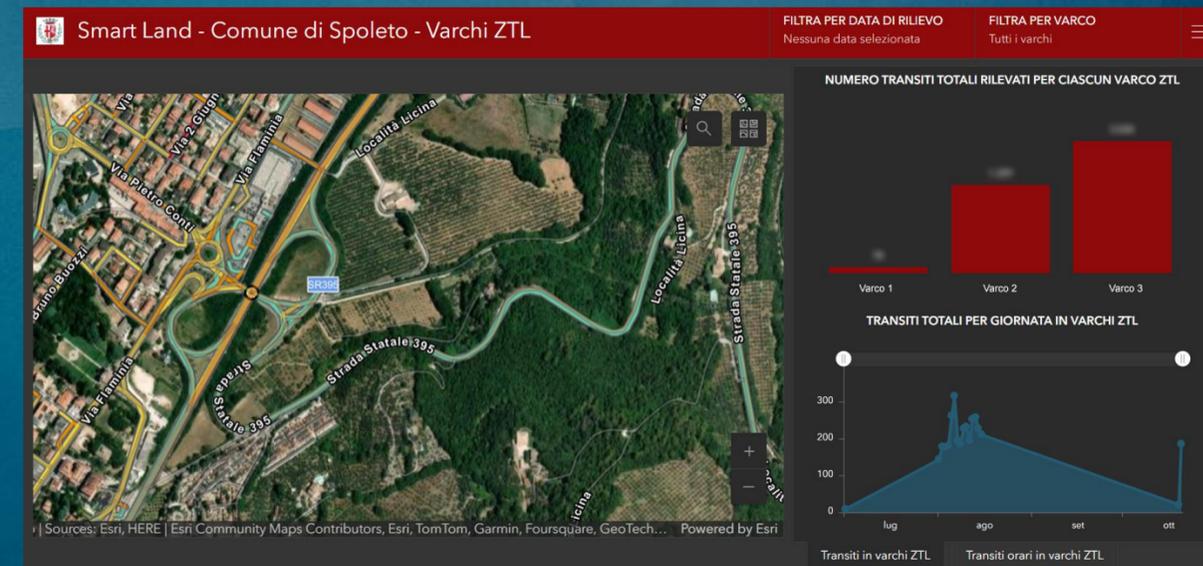
## COME

Il sistema è alimentato da open data provenienti da molteplici fonti: satellite, ISTAT, ISPRA e altre.

Alla base delle dashboard gli indici vengono calcolati automaticamente nel momento in cui viene selezionata un'area di riferimento (zona di censimento, quartiere ecc.)

# Migrazione del SIT

- migrazione del Sistema Informativo Territoriale (SIT) in un unico ambiente con permessi selettivi sui dati
- I nuovi moduli SIT offrono una gamma di funzionalità, dalla semplice visualizzazione dei dati sul territorio all'interrogazione e all'editing per la modifica e la gestione
- La nuova piattaforma ha permesso di creare applicativi e mappe web



# Comune di Calcinato



## COSA

Un ambiente centralizzato che agevola la comunicazione tra gli uffici comunali, oltre a fornire accesso ai dati della popolazione locale

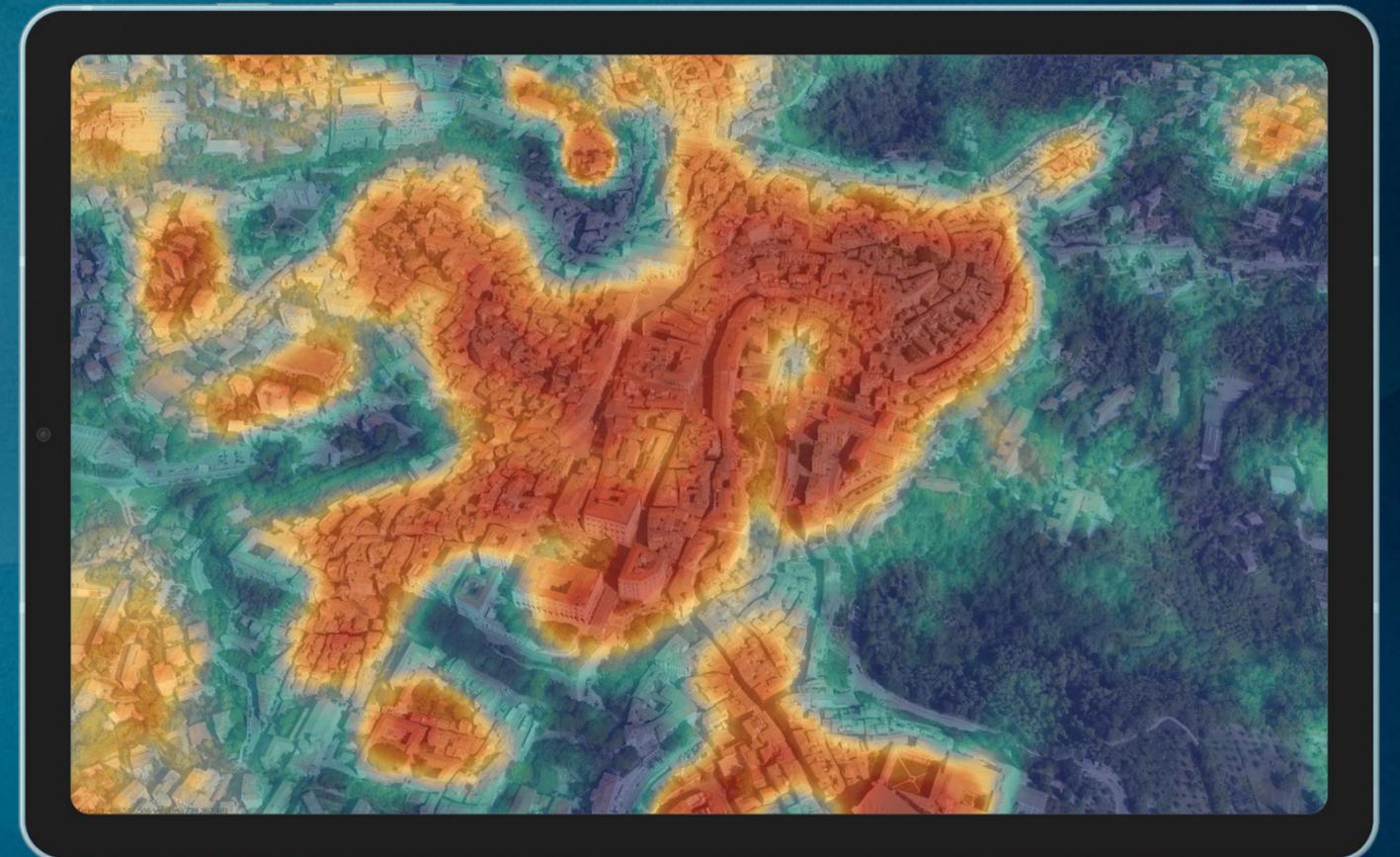
## COME

- Integrazione di Issue Manager, uno strumento per la digitalizzazione di alcuni processi amministrativi: miglioramento del workflow, agevolazione dello scambio di informazioni tra gli uffici comunali
- Dashboard del welfare per analisi e visualizzazione dei dati relativi alla popolazione

• progetto di ricerca

## Progetto 'EVOLUTION'

- Scopo del progetto: mitigazione delle urban heat island (UHI), riduzione degli inquinanti atmosferici e decarbonizzazione
- Uso di algoritmi avanzati di simulazione urbana validati in tre città pilota: Napoli, Catania e Perugia.
- Progetto di ricerca a cura dell'Area R&D di WiseTown, Latitudo, Università degli studi di Parma, Università degli studi di Perugia.



.clienti

# Alcuni dei nostri clienti



Comune di Perugia



Regione Umbria



eurochocolate  
International Chocolate Exhibition



Comune di  
Narni



Comune di  
San Fermo della Battaglia



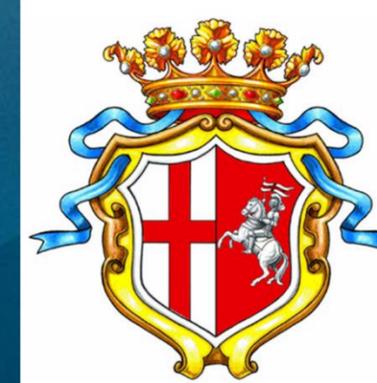
Comune di  
Calcinato



Comune di  
Todi



Comune di  
Monte Castello di Vibio



Comune di  
Spoleto

• smart city



# I nostri Partners



.contatti



## Luca Cuppoloni

Business Developer

 [l.cuppoloni@teamdev.it](mailto:l.cuppoloni@teamdev.it)

 [luca-cuppoloni](https://www.linkedin.com/in/luca-cuppoloni)

 [discover@wise.town](mailto:discover@wise.town)

 [wise.town](https://www.wise.town)