

# Napoli

**Contenuti e margini di espansione quali-quantitativi  
del SIT municipale e metropolitano di Napoli  
Esperienze dell'Amministrazione comunale**

---

**Roma, 16 ottobre 2023**

**ASITA**

# Pianificazione strategica e territoriale, strumenti territoriali in corso di revisione - elementi in comune per il quadro conoscitivo

Il lavoro del SIT - reperire informazioni, definire baseline su ambiti diversi:

inquinamento ambientale, contrasto al cambiamento climatico (isola di calore, eventi estremi di precipitazione atmosferica), rapporto ambientale per i piani, valutazioni

VAS

Aggiornamento della pianificazione urbanistica generale, PUC, pianificazione attuativa

Aspetti amministrativi di conoscenza del territorio - area tributi, aggiornamento della cartografia comunale

Piano per la Mobilità sostenibile - PUMS - strategie di mobilità, infrastrutture su ferro, monitoraggio delle azioni del piano

Piani per la gestione del verde, iter Piano Paesaggistico, stato dell'ambiente

Sperimentazione scientifica e partecipazione alla ricerca europea, ambiti trasversali

# Criticità sul quadro conoscitivo

Costi elevati e tempi prolungati per l'accesso all'informazione territoriale

Iter complesso per la pianificazione, i dati invecchiano

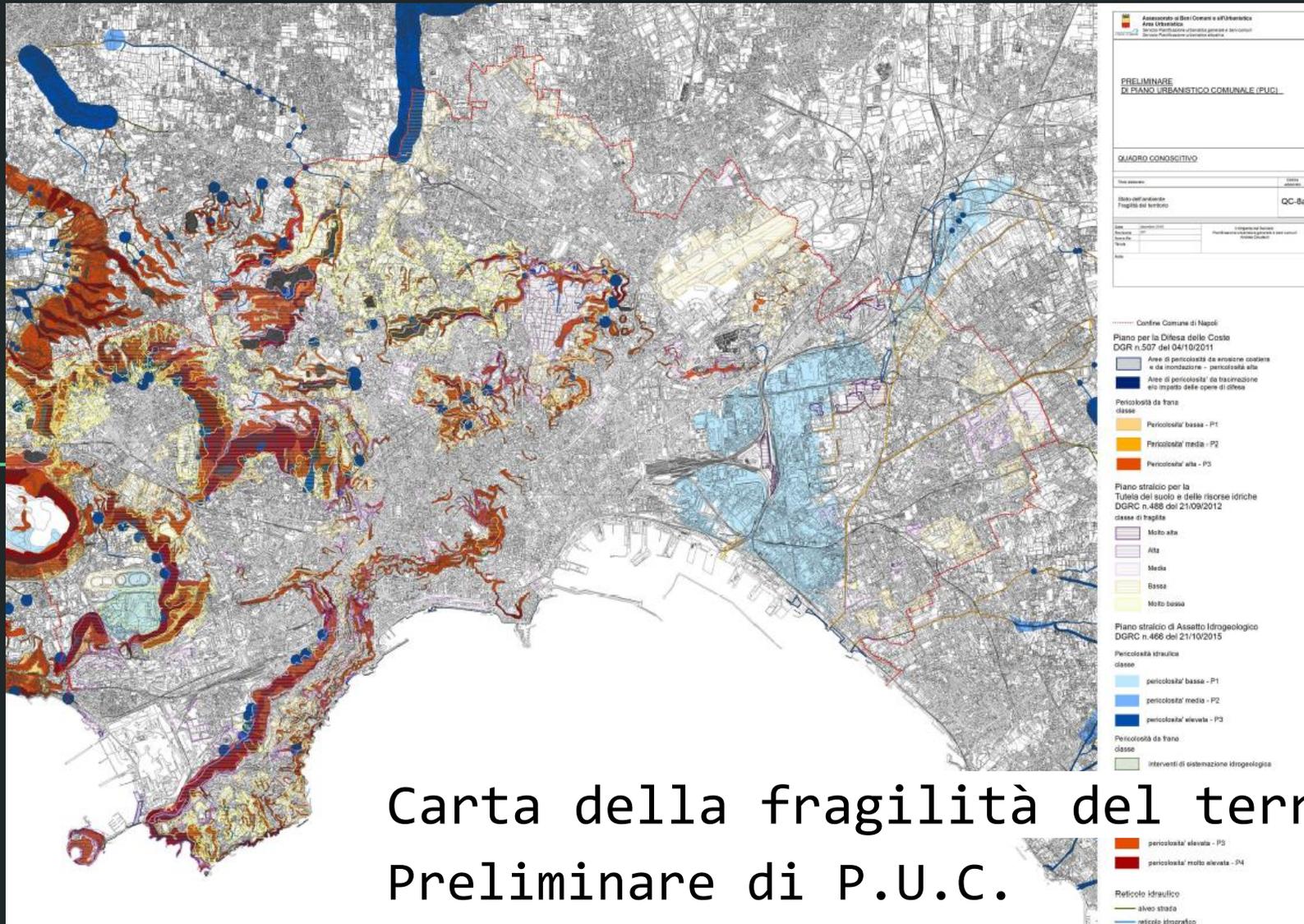
Risorse umane nell'organizzazione, chi realizza informazione, chi consulta

Ambiti tematici molteplici, dati acquisiti in aree diverse, con diversi fornitori

Scalabilità delle informazioni: quale dettaglio è necessario?

Data sharing tra ambiti organizzativi, infrastrutture SDI

# il territorio e i rischi/1



frane

alluvioni e allagamento

inquinamento industriale

qualità dell'aria

terremoto

eruzioni vulcaniche

Carta della fragilità del territorio  
Preliminare di P.U.C.

# La città e la sua amministrazione



Aggiornare la conoscenza del territorio,  
collegare le banche dati

Home > Apertura > Tributi smart, nasce Napoli Obiettivo Valore. Bianchi: Nuovo patto di cittadinanza

Apertura Cronache Dai Comuni

## Tributi smart, nasce Napoli Obiettivo Valore. Bianchi: Nuovo patto di cittadinanza

ildenaro.it 4 Aprile 2023

389



pon metro

Agenzia per la  
Coesione Territoriale

UNIONE EUROPEA  
Fondi Strutturali e di Investimento Europei

Programma ▾ Progetti ▾ Comunicazione ▾ Documenti ▾ ReactEU PO

Pon Città Metropolitane 2014-2020 > Agende urbane città > Agenda Urbana Napoli > Asse 1 Napoli – Agenda Digitale Metropolitana

**Asse 1 Napoli – Agenda Digitale Metropolitana**

In questa

*NA1.1.1.e - Progetto di armonizzazione e cooperazione delle banche dati del Comune di Napoli .....*

# Pianificazione strategica e territoriale, gli strumenti in corso di revisione

Pianificazione su più ambiti tematici che si sovrappongono con l'obiettivo di raggiungere un ambiente sano e ospitale per le attività umane



**PUC**

COMUNE DI NAPOLI  
Assessorato ai Beni comuni e all'Urbanistica  
Area Urbanistica



NAPOLI 2019 - 2030

## CITTÀ, AMBIENTE, DIRITTI E BENI COMUNI

*Preliminare del Piano Urbanistico Comunale*

**Documento strategico**



**PUMS**

## CONFERENZA NAZIONALE SUI PUMS

*organizzata da Euromobility*

### IL PUMS DEL COMUNE DI NAPOLI



**24 NOVEMBRE 2022**

COMUNE DI NAPOLI

Area Programmazione della mobilità  
Servizio Pianificazione strategica della mobilità e PUMS  
arch. Ignazio Leone

# Pianificazione strategica e territoriale

Strategie settoriali con quadri conoscitivi territoriali parzialmente in comune

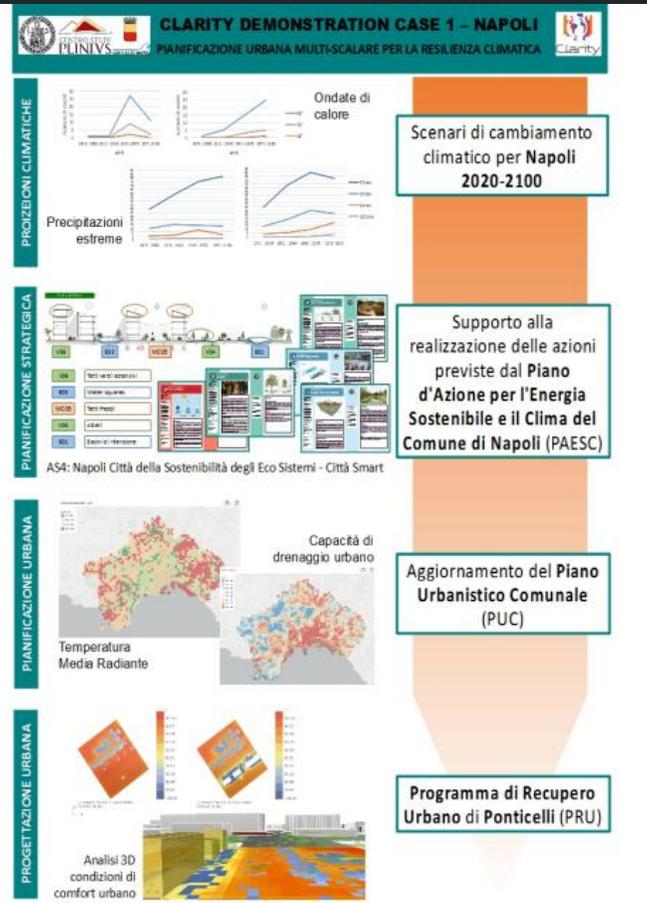
La ricerca scientifica europea a supporto delle valutazioni su energia e clima

## SPERIMENTAZIONE E NUOVE AZIONI

2016 - 2019 – Partecipazione al progetto CLARITY Call for proposal H2020-SC5-2016-2017 Greening the Economy SC5-01a Demonstration of climate services Integrated Climate Adaptation Service Tools for Improving Resilience Measure Efficiency

*Sviluppo di servizi climatici informatizzati per favorire l'integrazione di misure di adattamento agli effetti del cambiamento climatico nella programmazione degli interventi di riqualificazione sul territorio Ammissione a finanziamento del 2016 – Deliberazione di Giunta comunale n. 570 del 20 ottobre 2017*

**PAESC**



# il progetto Clarity

Necessarie nuove valutazioni sui rischi del cambiamento climatico

Il supporto della ricerca scientifica



Integrated Climate Adaptation Service Tools for Improving Resilience Measure Efficiency

OPERATIONAL ECO-SYSTEM OF CLOUD BASED CLIMATE SERVICES TO CALCULATE AND PRESENT THE EXPECTED EFFECTS OF CC-INDUCED AND -AMPLIFIED HAZARDS AT THE LEVEL OF RISK, VULNERABILITY AND IMPACT FUNCTIONS.

Four demonstration cases will showcase CLARITY climate services in different climatic, regional, infrastructure and hazard contexts in Italy, Sweden, Austria and Spain; focusing on the planning and implementation of urban infrastructure development projects.

**Analisi del rischio. I cambiamenti climatici in sei città italiane.** BOLOGNA / MILANO / NAPOLI / ROMA / TORINO / VENEZIA

### Napoli e i suoi STRUMENTI DI ADATTAMENTO ai cambiamenti climatici

Sintesi dei principali strumenti di cui la città dispone per fronteggiare i rischi climatici. Per ogni strumento sono indicati il riferimento temporale, i principali rischi climatici a cui lo strumento risponde e gli obiettivi di adattamento. Sono poi indicate le principali categorie di azione secondo quanto definito dall'IPCC (ARS WG2) su cui la città sta investendo/ intende investire maggiormente.

Per un quadro più dettagliato di metodologie, contenuti e riferimenti bibliografici: <https://www.cmcc.it/it/analisi-del-rischio-2021>

Strumenti		Azioni di adattamento	
<b>PIANO D'AZIONE PER L'ENERGIA SOSTENIBILE (PAES)</b> Riferimento temporale: Approvato nel 2007 Rischio (evento estremo climatico): Estremi di temperatura Obiettivi di adattamento: Aumentare la resilienza del territorio e della popolazione rispetto ai cambiamenti climatici con specifico riferimento a eventi estremi di lunga durata e precipitazioni intense		<b>ISTITUZIONALI</b> Opzioni economiche Politiche e programmi governativi Leggi e regolamenti	
<b>PIANO TERRITORIALE DI COORDINAMENTO CITTÀ METROPOLITANA</b> Riferimento temporale: Revisione del 2013 Rischio (evento estremo climatico): Estremi di temperatura Obiettivi di adattamento: Promuovere un uso efficiente e integrato delle risorse idriche		<b>SOCIALI</b> Opzioni comportamentali Opzioni educative Informazione	
<b>PRELIMINARE DEL PUC</b> Riferimento temporale: 2019 Rischio (evento estremo climatico): Estremi di temperatura Obiettivi di adattamento: Rigenerare l'ambiente e gli ecosistemi, tutelare la biodiversità, preservare la resilienza. Turbolenze (passaggi urbani, culturali e agricoli) e grandi eventi sismici.		<b>STRUTTURALE FISICHE</b> Opzioni di adattamento basate sugli ecosistemi Opzioni ingegneristiche e ambiente costruito Servizi Opzioni tecnologiche	
<b>PROGETTO CLARITY</b> Riferimento temporale: 2017-2029 Rischio (evento estremo climatico): Estremi di temperatura Obiettivi di adattamento: Supportare l'impegno di volontari e responsabilità pubblici nell'individuare e mitigare i rischi legati ai cambiamenti climatici attraverso lo sviluppo di servizi climatici per favorire l'integrazione delle misure di adattamento nelle azioni di riqualificazione urbana		<b>LEGENDA</b> AZIONI CONGRUE AI TUTTI I DOCUMENTI COMPARTITI AZIONI CONGRUE AL PIANO COMUNICAZIONE E COORDINAMENTO COMUNALE AZIONI PER RISPOSTE SPECIFICHE E A DIMENSIONI DI RISCHIO E COMPLESSITÀ DI INTERVENTO	

## ANALISI DEL RISCHIO

I cambiamenti climatici in sei città italiane

# NAPOLI

BOLOGNA / MILANO / NAPOLI / ROMA / TORINO / VENEZIA

# aumento della percezione diffusa del rischio legato al cambiamento climatico ed è allarme "friarielli"

di Pasquale Raicaldo

La nota di Coldiretti: i floricoltori dell'area vesuviana segnalano un anticipo di 40 giorni. Qualità a rischio per le insalate di febbraio

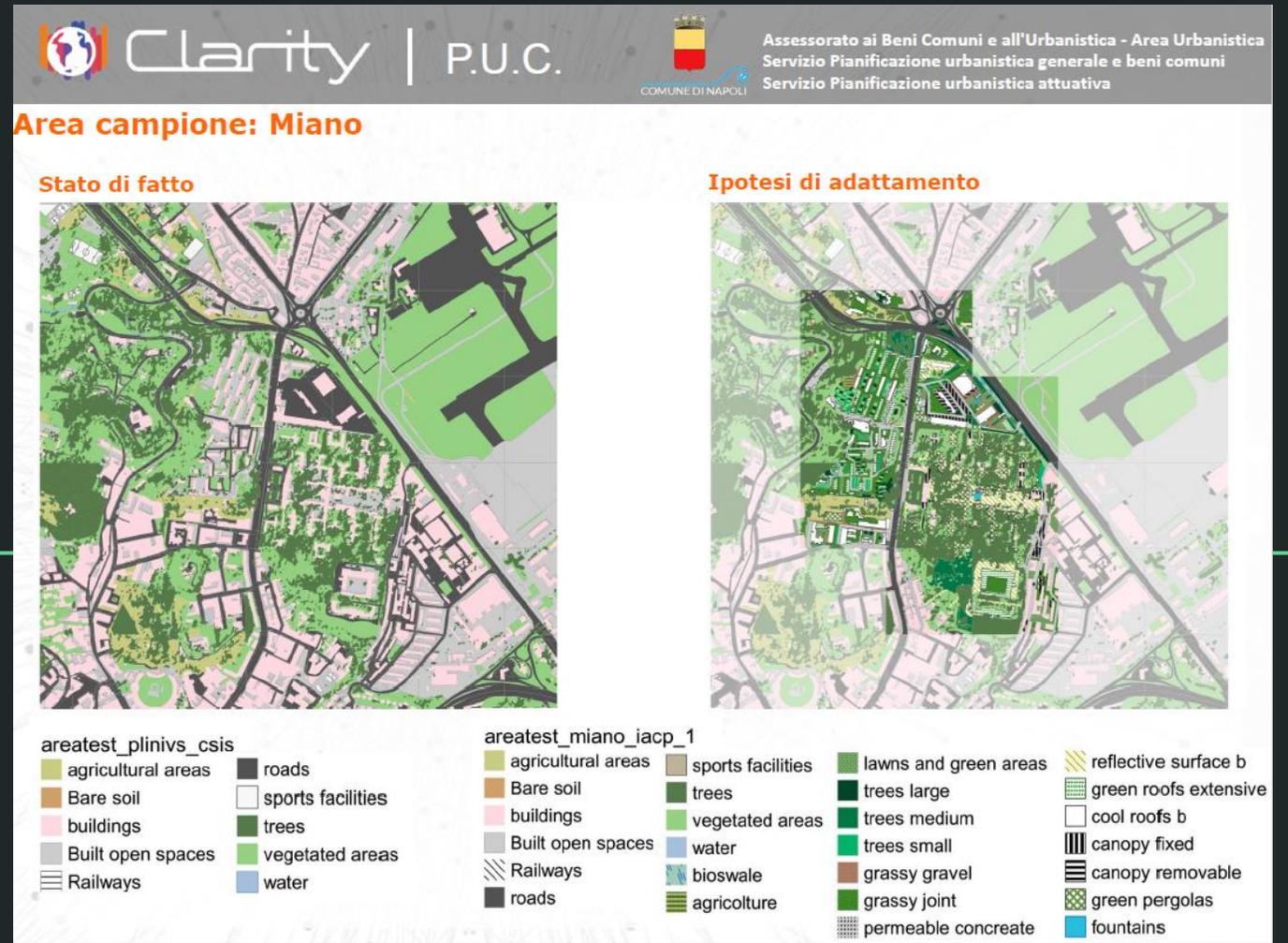


CLARITY EU - climate adaptation service tools

Progettazione sostenibile,  
consapevolezza delle  
problematiche in tema  
di adattamento climatico  
nei progettisti, nei pubblici  
amministratori

La ricerca scientifica a supporto  
delle scelte amministrative, il SIT  
usato per la valutazione dei progetti

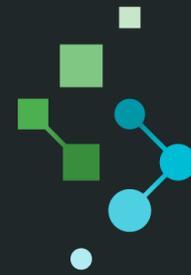
Il ruolo dei progetti europei  
Tools for a Smart City



# SPOTTED EU - strumenti per la gestione del capitale verde urbano

cura del verde pubblico , riqualificazione di parchi urbani a servizio di zone ad alta densità abitativa, strategie di ripiantumazione sulle strade, tavoli tecnici per il paesaggio

Dati e analisi territoriali a supporto con il progetto EU



# Spotted

Satellite Open Data  
for Smart City  
Services Development

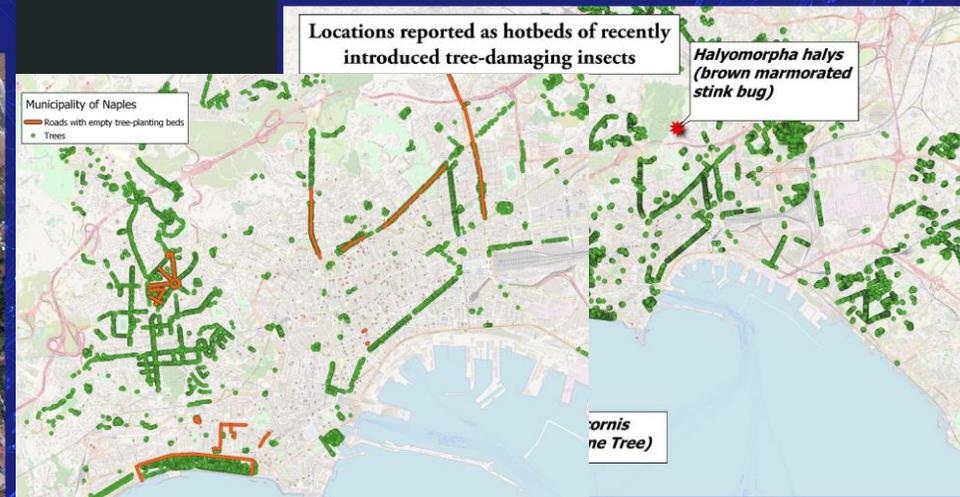


Strategies: green capital regeneration in existing parks



Il ruolo dei progetti europei  
Tools for a Smart City

Management issues - Pests and diseases



Monitoring of the tree crown effects of newly introduced pests and diseases.

Tracking the expansion of their spatial ranges.

timely intervention is crucial

# l'esperimento AI 4 COPERNICUS di Land e Latitudo40 su Napoli

il supporto alle scelte in tempi di scarse risorse. il valore di strumenti che delineano scenari di progetto alternativi

Consolidando il metodo, si possono stabilire soglie per accettare i progetti, trasformandola ricerca scientifica applicata al territorio in strumento decisorio - data driven decisions

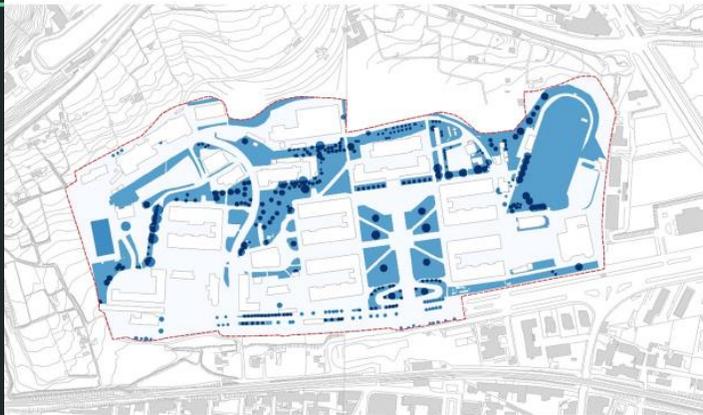
avere strumenti di ACCOUNTABILITY verso i cittadini, per condividere l'onere delle scelte attraverso la progettazione partecipata

URBALYTICS MILANO DIGITAL WEEK

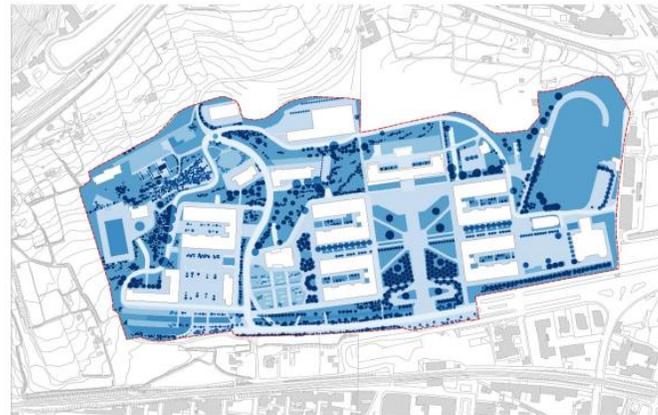
## URBAN HEAT ISLAND ASSESSMENT AND CLIMATE CHANGE ADAPTATION

APPLICAZIONI SPERIMENTALI A MILANO E NAPOLI

9 Ottobre, 18:00  
Sala Conferenze dell'Ordine degli Architetti di Milano  
Via Solferino 17/19, Milano



Average MPI **13,32** / 100

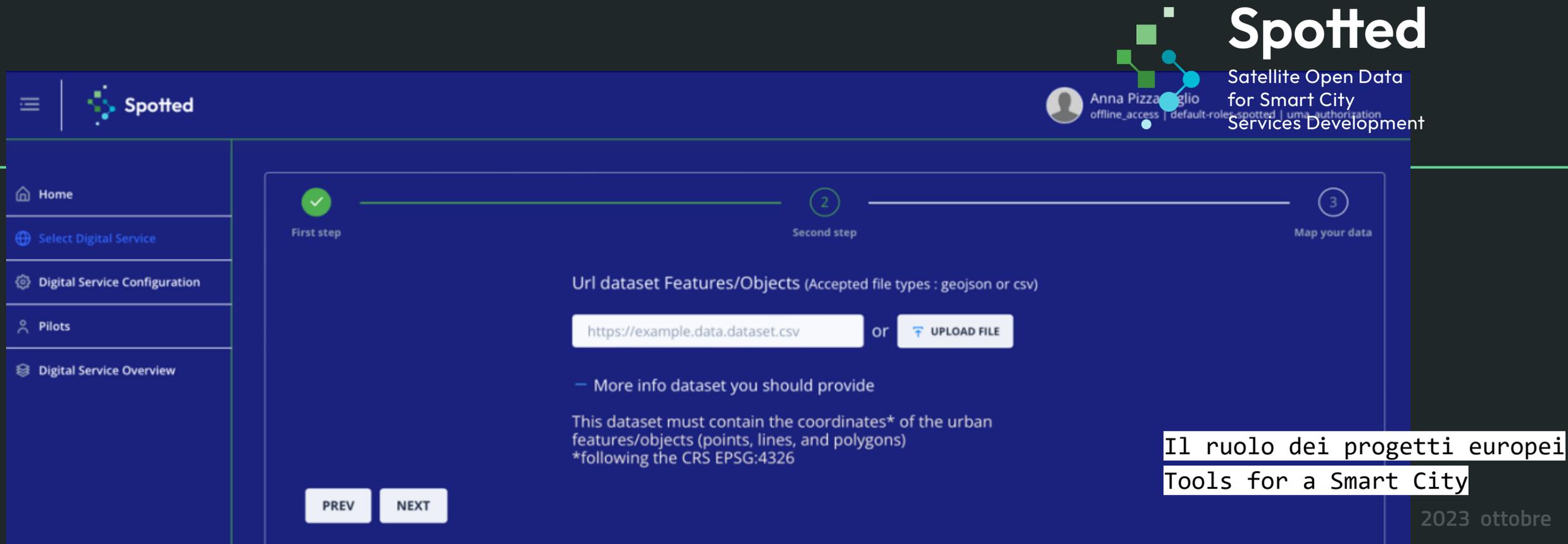


Average MPI **26,43** / 100



Earth observation + Processing Sub-Systems responsible for analysing data to derive meaningful insights and information. The user will be notified by email when the analysis is ready.

Heat island exposure - Green indexes - health info



The screenshot displays the Spotted web application interface. The top navigation bar includes the Spotted logo, a user profile for Anna Pizzanaglio, and the text "Satellite Open Data for Smart City Services Development". A left sidebar contains navigation options: Home, Select Digital Service, Digital Service Configuration, Pilots, and Digital Service Overview. The main content area shows a three-step process: "First step" (completed), "Second step" (current), and "Map your data". The "Second step" section is titled "Url dataset Features/Objects (Accepted file types : geojson or csv)" and contains a text input field with the URL "https://example.data.dataset.csv" and an "UPLOAD FILE" button. Below this, there is a link for "More info dataset you should provide" and a note: "This dataset must contain the coordinates\* of the urban features/objects (points, lines, and polygons) \*following the CRS EPSG:4326". At the bottom of the main area are "PREV" and "NEXT" buttons. In the top right corner, there is a logo for "Spotted" and the text "Satellite Open Data for Smart City Services Development".

Spotted

Satellite Open Data for Smart City Services Development

Anna Pizzanaglio  
offline\_access | default-role:spotted | uma-authorization

Home

Select Digital Service

Digital Service Configuration

Pilots

Digital Service Overview

First step

Second step

Map your data

Url dataset Features/Objects (Accepted file types : geojson or csv)

https://example.data.dataset.csv or [UPLOAD FILE](#)

[More info dataset you should provide](#)

This dataset must contain the coordinates\* of the urban features/objects (points, lines, and polygons)  
\*following the CRS EPSG:4326

PREV NEXT

Il ruolo dei progetti europei  
Tools for a Smart City

2023 ottobre

# BeOpen EU - HVD from the Public Sector

Partire dal REGOLAMENTO DI ESECUZIONE (UE) 2023/138 DELLA COMMISSIONE

del 21 dicembre 2022 che stabilisce un elenco di specifiche serie di dati di elevato valore e le relative modalità di pubblicazione e riutilizzo



**Boosting EU  
High Value Datasets  
from the Public Sector**

## Parallel projects on open data

4.

BeOpen will build on existing datasets and expertise from previous CEF projects (Interstat, Odala, **Spotted** and Greenmove), FIWARE platform and leading SMEs/start-ups in the exploitation of data

A framework that will improve technical data interoperability, semantics and quality of the public sector datasets, easing the creation and validation in real-world conditions of AI services built over existing Open Data.

Eight use cases from 6 countries (Germany, Greece, Italy, Lithuania, Portugal and Spain) to validate the framework on the field. Napoli use case.

**Integrating Mobility Data and Urban Environment Information for  
Decision Making**



# Knowing - more efficient change adaptation strategies and participated strategies

Napoli

Adattamento climatico

La partecipazione ai  
progetti europei

Tools for a Smart City

**2.**  
*EU project Knowing - Horizon Europe 6 mil euro  
17 partner di 8 Ue countries. In Italy ENEA, Università Federico II e Comune di Napoli*

*More efficient Climate change adaptation  
strategies, soil fertility preservation,  
contrast to Heat Island and coastal and  
inland Flood events*

*Strong commitment to participated  
co-creation activities (to be developed shortly)*

*Now collecting information on the emissions framework in the city*

Knowing, il progetto Ue per contrastare  
inondazione e ondate di calore

SHARE

Facebook

Twitter

LinkedIn

By Sara Dechicini  
19 gennaio 2023

AGRICOLTURA E ALIMENTAZIONE

BENI CULTURALI

BIOTECNOLOGIA

CHIMICA E FARMACISTICA

COMUNICAZIONE



Al progetto Knowing partecipano 17 partner di 8 Paesi  
Ue, tra cui ENEA, Università Federico II e Comune di  
Napoli per l'Italia

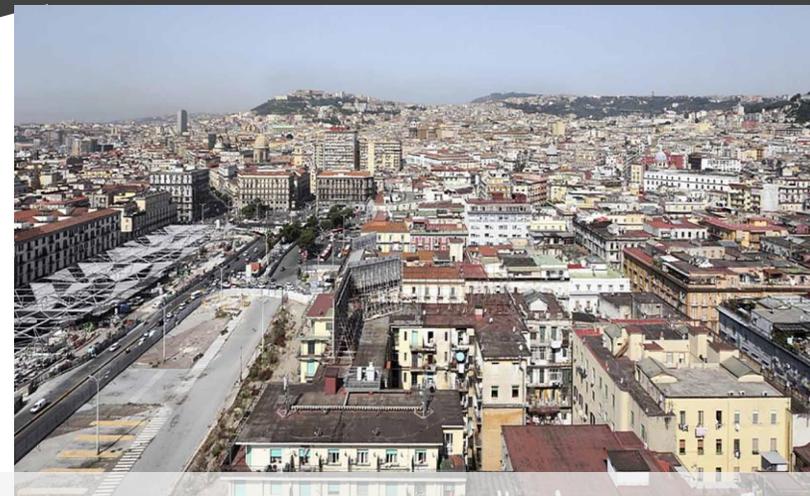
# Il progetto PON Metro 2014/2020

## Agenda digitale metropolitana

Piattaforma partecipativa e di gestione digitale  
per l'Ambiente e il territorio  
PPAT NA 1.1.1.I

**Tre anni di impegno,  
ora in via di diffusione**

- Applicazione Web Cittadino
- Applicazione Mobile Rilevazioni/Segnalazioni
- Applicazione Desktop per Operatore Tecnico Comunale  
minsoit



- Coordinare strumenti per la gestione dell'informazione territoriale associata alle tematiche dell'Ambiente e del Territorio
- una **soluzione** informatica per la strutturazione organica e la facilità di condivisione di **informazioni geografiche**
- **un sistema condiviso tra Città metropolitana, Comuni e cittadini per gestire e mantenere nel tempo le informazioni.**

# I dati e gli strumenti

Spatial data  
infrastructures  
Tools for a Smart City

webgis.comune.napoli.it/dashboard

Strumenti di Navigazione: [Navigation icons]

Informazione	
Ente che gestisce il sito	<b>Ente parco</b>
Identificativo Univoco	<b>12</b>
Competenza sito Nazionale o Regionale	<b>nazionale</b>
Perimetro km	<b>47245.14600</b>
Provvedimento che regola il sito	<b>L. 394, 06.12.91 - DD.MM. 04.12.92 / 04.11.93 / 22.11.94 - D.P.R. 05.06.95</b>
Sigla tipologia del sito	<b>PNZ</b>
Area kmq	<b>7259.00000</b>
Tipologia del sito	<b>Parchi Naturali Nazionali</b>

16:23 [Signal] [LTE] [Battery]

Ambiente e Territorio [Logo]

pon metro [Logo]

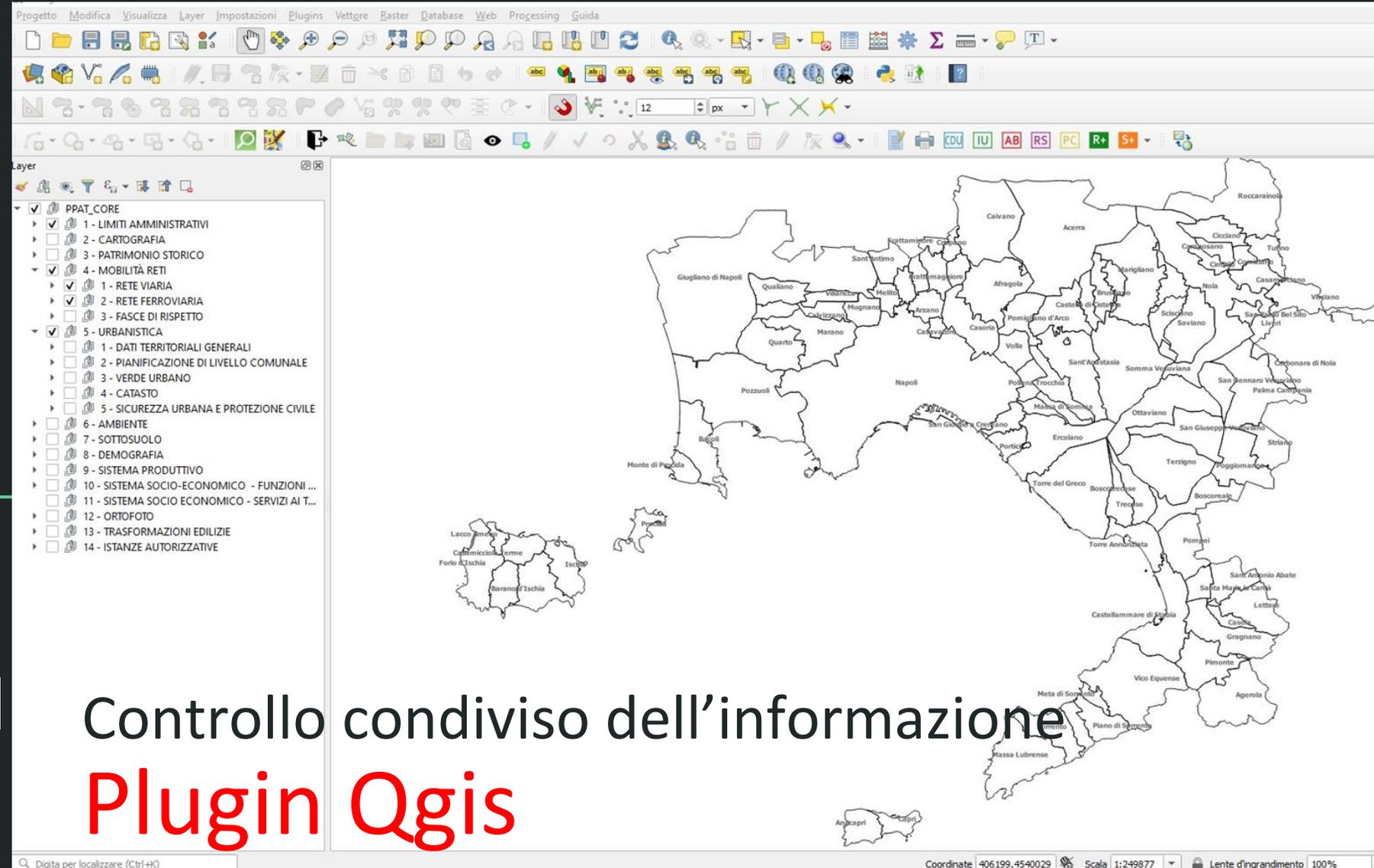
Inizia a utilizzare  
**Ambiente e Territorio**  
piattaforma partecipativa di info territoriale per  
Napoli città metropolitana

**ACCEDE**

# I dati e gli strumenti

Il controllo del dato in forma condivisa tra amministrazioni locali

attraverso la scrivania GIS che accoglie i dati dalla APP e consente la pubblicazione web



Controllo condiviso dell'informazione  
**Plugin Qgis**

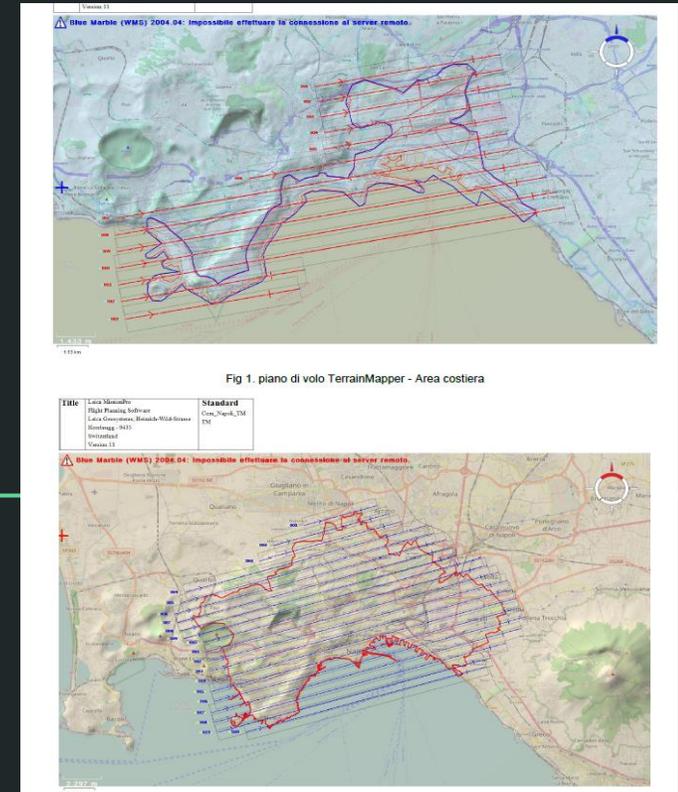


Le iniziative dell'Amministrazione comunale per

## acquisire informazione territoriale

**“Napoli Obiettivo Valore”** la nuova Società di Progetto che affiancherà il Comune di Napoli nella gestione, finalmente efficiente ed efficace, delle entrate tributarie

- **anche con DTM e aggiornamento della carta 2D del territorio con tecniche di deep learning**

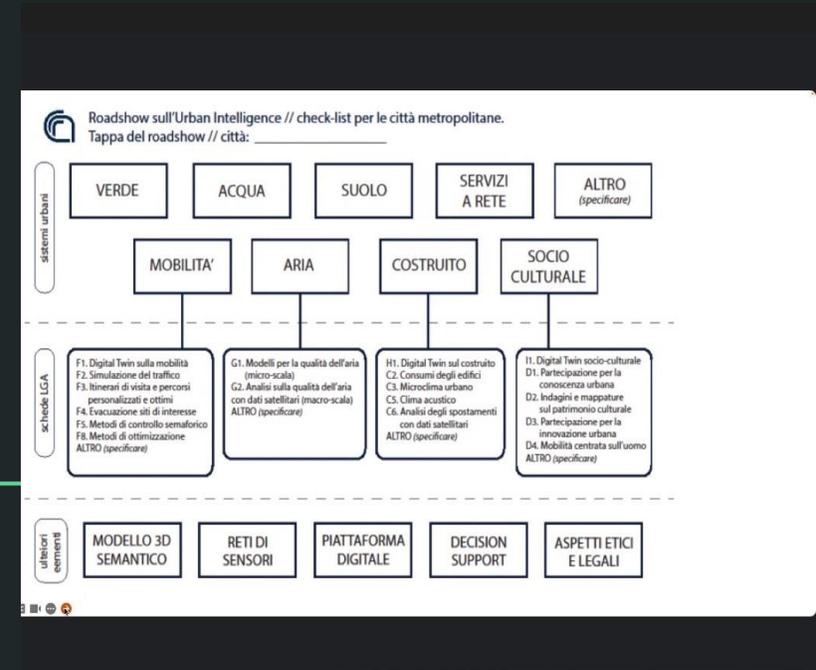


# Le iniziative dell'Amministrazione comunale per **acquisire informazione territoriale**

Napoli dialoga con Agenzia per la Coesione e CNR per valutare il supporto di tecnologie Digital Twin all'amministrazione del territorio

sottosuolo - politiche energetiche - visualizzazioni immersive per partecipare le scelte di trasformazione - analisi dei flussi di veicoli o persone - primi possibili ambiti di interesse

il riordino organizzativo deve prevedere nuove operatività, DT tematici verticali e condivisi



**roadshow CNR**

## Riprendiamo la slide sulle criticità

Restano costi elevati e tempi prolungati per l'accesso all'informazione territoriale - meno di un tempo però

Iter complesso per la pianificazione, intanto i dati invecchiano

Risorse umane nelle organizzazioni pubbliche, tra chi realizza informazione, chi consulta, siamo sempre troppo pochi. Serve anche formazione specifica

Ambiti tematici molteplici, dati acquisiti in aree diverse, con diversi fornitori, molta attenzione ad evitare duplicazione delle risorse impegnate

Scalabilità delle informazioni: quale dettaglio è necessario?

Data sharing tra ambiti organizzativi, infrastrutture SDI, non moltiplicare, concentrare

Grazie a tutti

francesca.pignataro@comune.napoli.it

