

Napoli



**PON Metro
2014/2020**

**NAPOLI
Metropolitan Digital Agenda**

**Environment and Planning
Participated Digital Geospatial
Infrastructure
PPAT NA 1.1.1.I**



UNIONE EUROPEA
Fondi Strutturali e di Investimento Europei

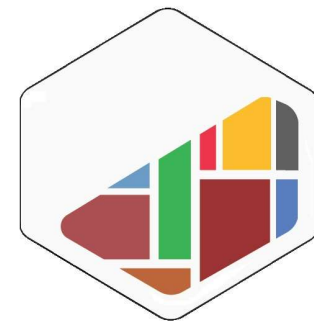


PON Metro 2014/2020



- Geospatial data infrastructure
- Environmental & Planning issues
- Data collection, optimization and sharing
- Digital services tailored for Public Local bodies
- A shared infrastructure for Public Local bodies and continuous data layers over cities boundaries

- Web GIS application
- Mobile APP for data and citizen info collection
- Desktop GIS tools for local civil servants



Ambiente e territorio



A large promotional image for 'Ambiente e territorio'. It features a background of a hand touching water. Overlaid on the image are three overlapping rectangular frames in purple, green, and orange. The text 'Ambiente e territorio' is written in large white letters at the top right. Below it, the text 'Piattaforma partecipativa e di gestione digitale per l'ambiente e il territorio' is written in smaller white letters. At the bottom right, the text 'PPAT NA 1.1.1.1' is written in white, with 'PPAT' and 'NA' underlined in red. The text 'An Indra company' is written in smaller white letters below 'NA 1.1.1.1'. The logo 'minsoit' is written in white at the bottom left of the image.

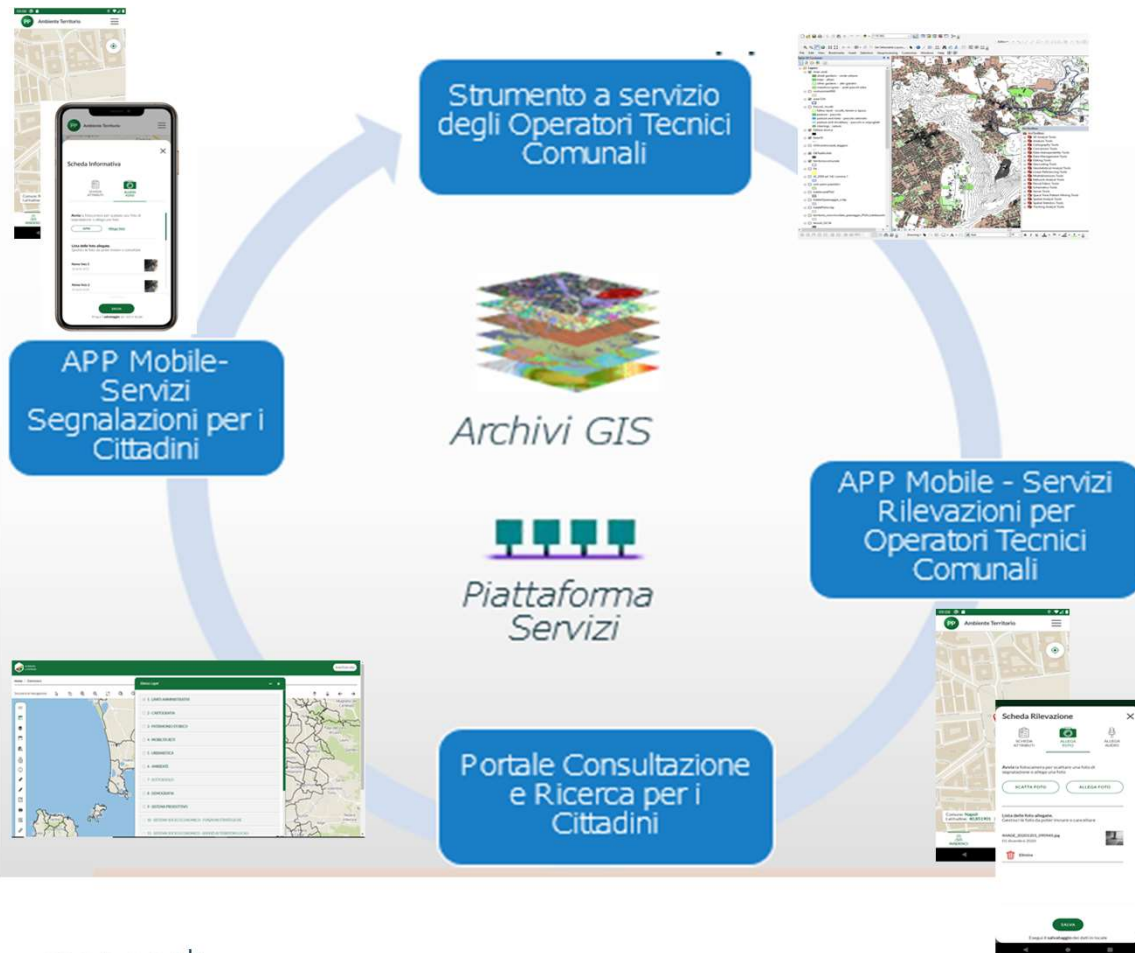
minsoit

PPAT

NA 1.1.1.1

An Indra company

PPAT – Environment&planning GeoSDI



minsait

Datasets

- Administrative boundaries, aerial imagery
- Cultural heritage elements
- Mobility
- Planning
- Environment
- Underground&facilities
- Demography
- Economic asset
- **Data derived from collecting devices and citizen science – APP**



DATA



A knowledge framework, with Spatial Data integration, geocoded layers, reliable information from the Institutions, allowing continuity in datasets and sharing of geographic information between stakeholders

1

Support strategies and planning in a Metropolitan context
Spatial Decision Support System

2

Identify transition issues in local planning, in support of wide scale planning

TOOLS



Tools for Editing, Geospatial analysis, metadata implementation.
Tools intended to manage and update Spatial Information from Public Administration bodies that are nearer to citizens and involved in infrastructure management and

3

Accounting to stakeholders (citizens, Environmental protection associations, professionals of Urban transformation).

4

Thematic data sharing, thematic information hubs, Public Administration transparency tools

PPAT



Methodology & compliance

Advanced Technologies

Citizen involvement

Data optimization & valorisation

Compliance to Italian Agency on digital transition Guidelines

Open API components architecture

Iterative, modular approach, customer oriented

Mobile First interfaces

GIS

Mobile

Connettività

Dati territoriali su Web

Segnalazione e partecipazione

Feedback

Migrazione e riorganizzazione dati esistenti

Nuovi Dati provenienti da Operatori e cittadini

Modello dati Flessibile e Estendibile



Local bodies condivision of digital infrastructure and geographical data sharing

Rilevato che

- che il progetto PPAT è in stretta connessione con gli altri servizi di amministrazione digitale previsti dal PON Metro, tra cui il progetto POTESS e i servizi in corso di realizzazione per Edilizia e Territorio
- che le applicazioni della PPAT sono state realizzate in adesione al contratto quadro SPC Lotto 3 e SPC Lotto 4, hanno concluso la fase di verifica di conformità, e sono immediatamente utilizzabili, oltre ad essere oggetto di attività di integrazione funzionale in corso, con la previsione di ulteriori impegni per la relativa Manutenzione evolutiva
- **che va attuato il coinvolgimento degli Enti della Città Metropolitana che con le proprie strutture e uffici sono utilizzatori e produttori di informazione territoriali, proponendo modelli di collaborazione fra Enti;**

Considerato che

- la collaborazione si esplica mediante una analisi congiunta delle esigenze del Comune di _____ riguardo all'informazione territoriale, con l'individuazione di dati geografici già disponibili per l'implementazione sui servizi della piattaforma, connessi principalmente alle tematiche ambiente - pianificazione del territorio e della mobilità - sicurezza urbana - infrastrutture del sottosuolo.
- è interesse delle parti condividere la conoscenza del territorio evitando la duplicazione di attività di rilevazione e condividendo buone pratiche con riguardo alla gestione dei dati territoriali;
- che il Comune di _____ ha manifestato con la delibera _____ l'interesse ad attivare una collaborazione con l'Amministrazione Comunale di Napoli, finalizzata all'adesione al progetto *NA 1.1.1.I – Piattaforma partecipativa e di gestione digitale dell'ambiente e del territorio* ritenuto coerente con le proprie finalità istituzionali e armonizzabile con le esigenze organizzative dell'Ente;

Tanto premesso e considerato, le suddette parti convengono, con il presente Accordo, tutto quanto di seguito riportato.

Articolo 1 – Valore della Premessa

La premessa e gli atti e le disposizioni ivi richiamate costituiscono parte integrante ed essenziale del presente Accordo e si devono intendere qui integralmente riportati.

Articolo 2 – Principio della leale collaborazione

Le parti si impegnano a dare attuazione al presente Accordo con spirito di leale collaborazione, tesa al raggiungimento degli obiettivi attraverso una costruttiva ricerca dell'interesse pubblico generale, che conduca a soluzioni che realizzino il necessario bilanciamento degli interessi coinvolti.

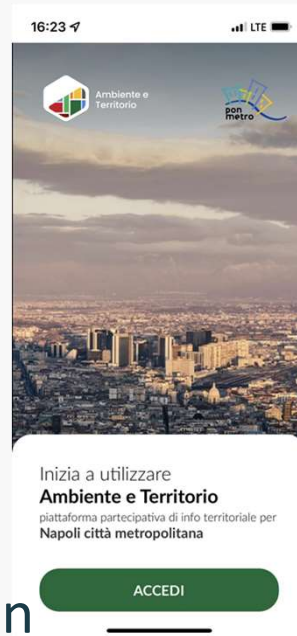
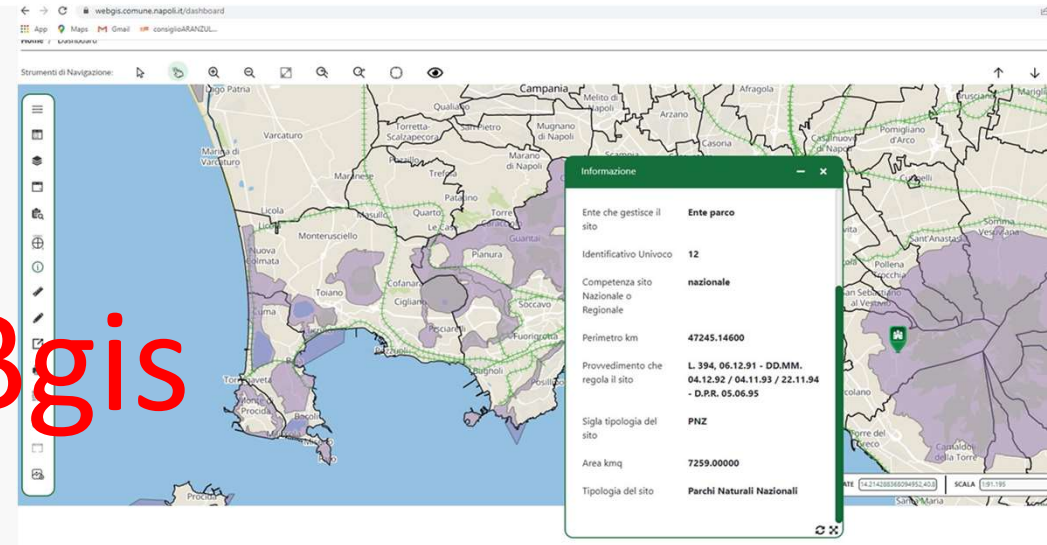
Technical data

slide1 architecture

slide2 project drivers

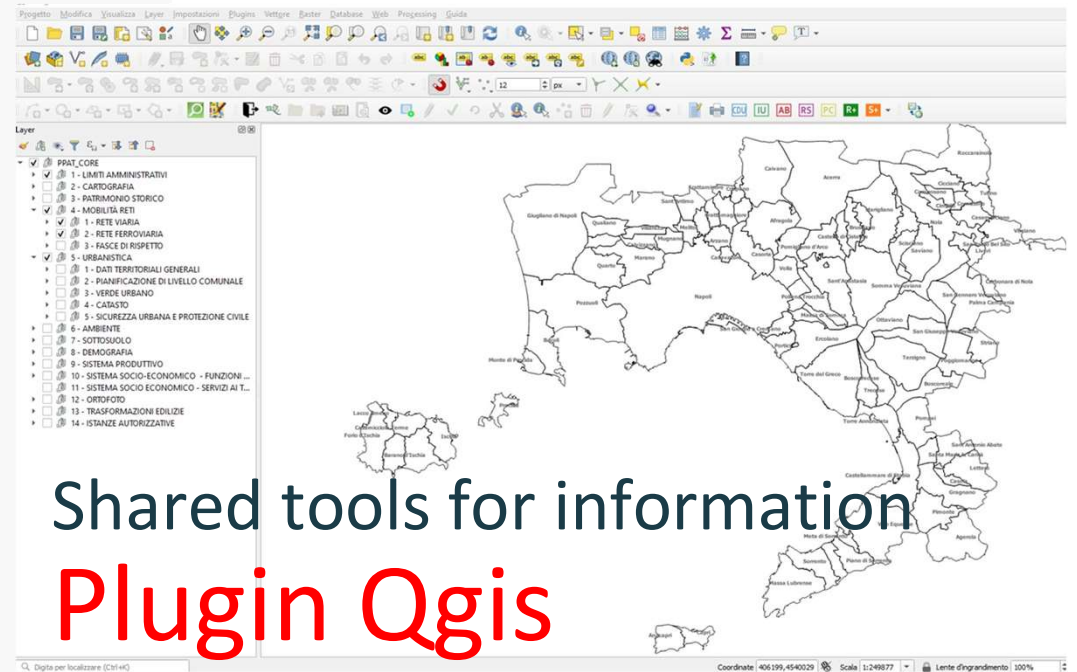
slide3 qualifying elements

WEBgis



APP

data collection&participation



Shared tools for information

Plugin Qgis

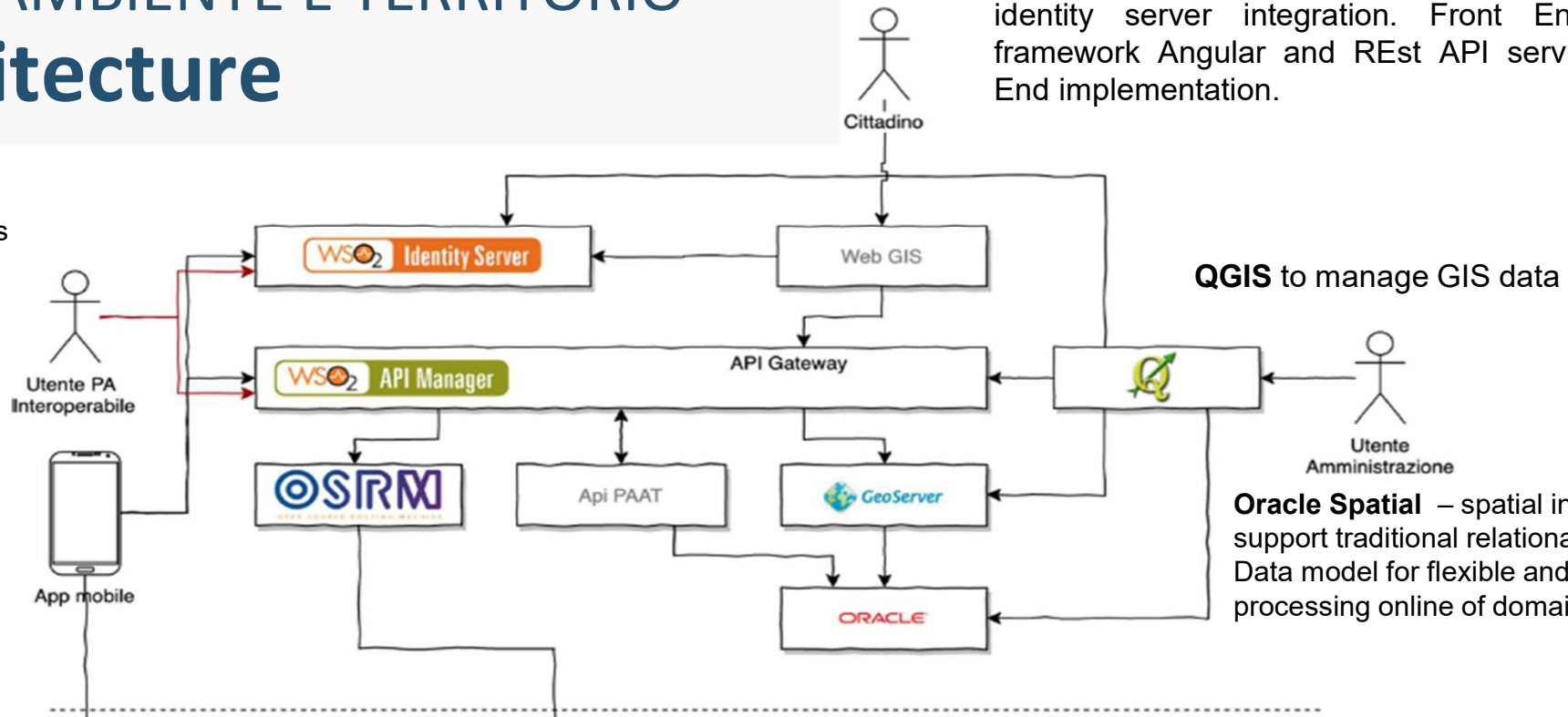
PPAT - AMBIENTE E TERRITORIO Architecture

WebGIS, Internet browsing web application & identity server integration. Front End through framework Angular and REst API services Back End implementation.

Le componenti di logica custom logic components implemented through **Api Web** in an ecosystem of applications

Mobile native applications for **Android e IOS**, integrated with an identity server

Integration of **Openstreet Map services** Geocoding and Reverse Geocoding with Open Source **Nominatim**



QGIS to manage GIS data

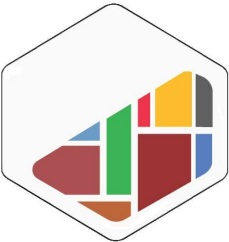
Oracle Spatial – spatial intelligence to support traditional relational databases Data model for flexible and dynamic processing online of domain data

GEOSERVER – single point for cartographic data sharing
 o native vector shapefile, spatial files, geopackage etc. management
 o raster data import in GeoTIFF, ArcGrid, Oracle GeoRaster, GeoPackage etc.;
 o PostGIS, Oracle, Teradata spatial databases
 o Web Feature, Web Map Server e Web Map Tile Server as external features.

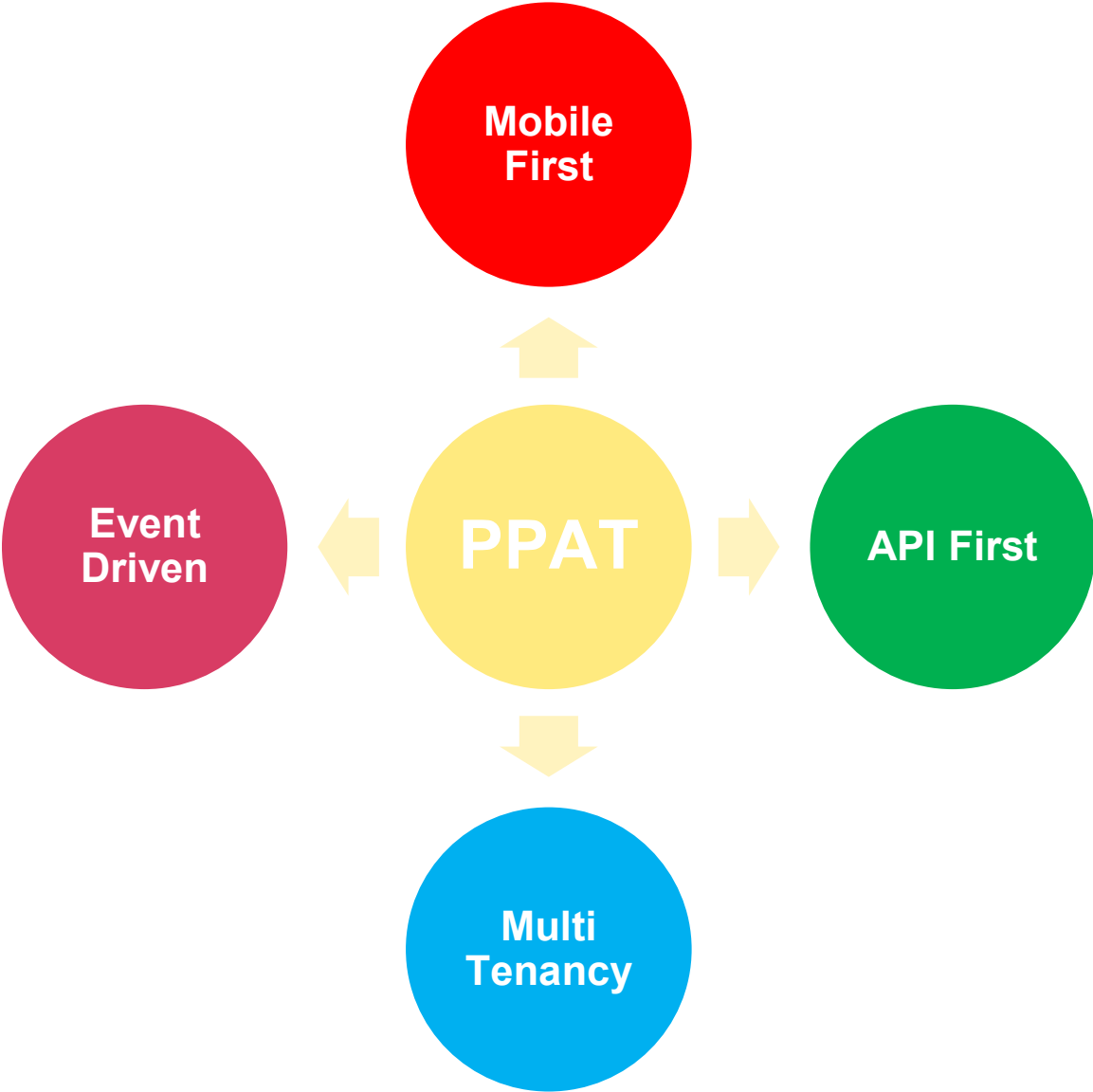
Maps available through a platform **Tile** - Open Source Tileserver-GL



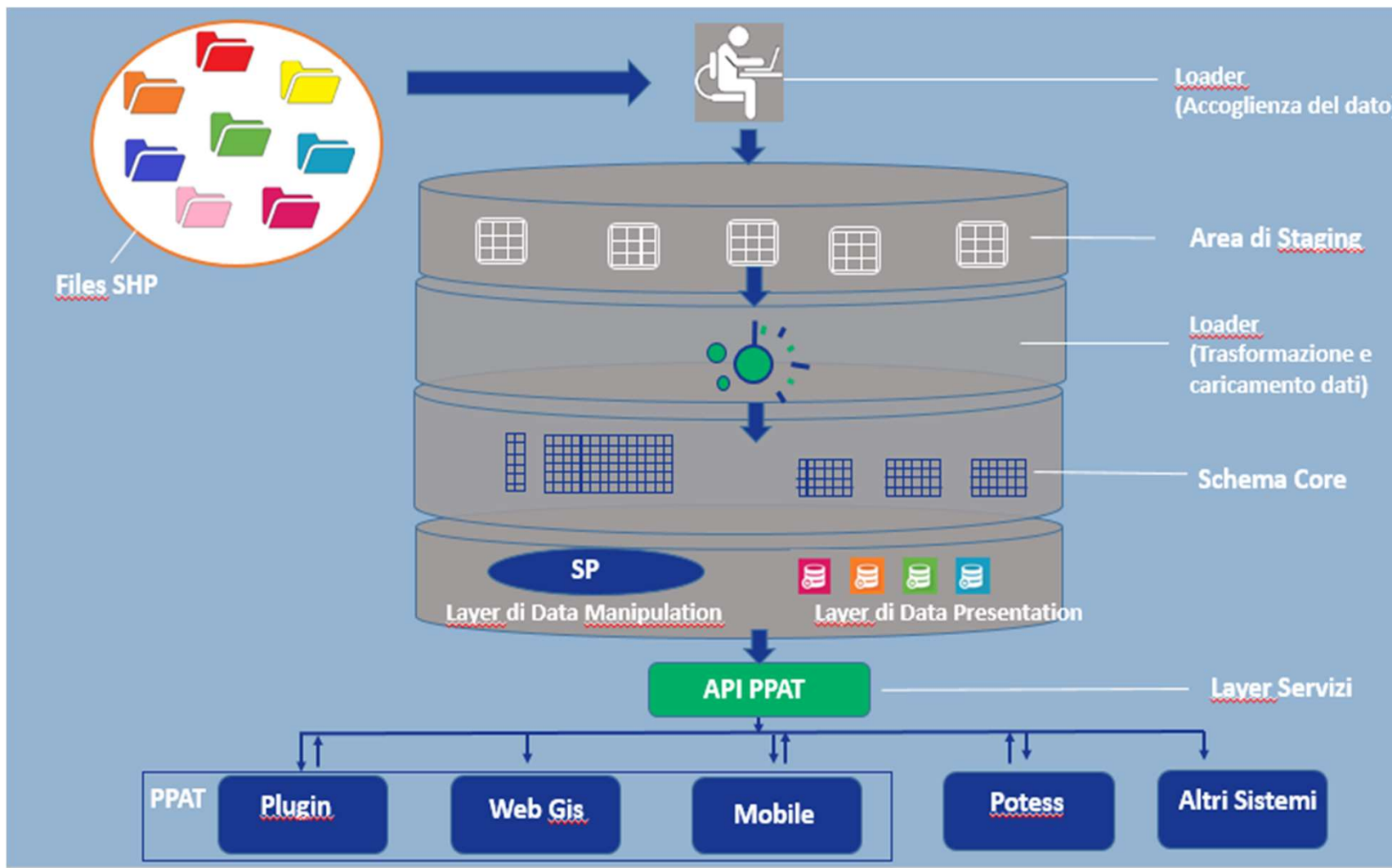
DRIVERS



Ambiente e territorio



Data loading process



PPAT WebGIS tool

<https://webgis.comune.napoli.it/>



This screenshot shows the landing page of the PPAT web application. At the top left, there is a logo with the letters 'pp' and the text 'Ambiente e Territorio'. The main heading reads 'PIATTAFORMA PARTECIPATIVA AMBIENTE E TERRITORIO ACCESSO ALLA BANCA DATI'. Below this, there is a paragraph of text explaining the platform's purpose: 'Nel webgis sono consultabili le banche dati a supporto di urbanistica e gestione di tematiche ambientali per le Amministrazioni della Città Metropolitana di Napoli, che le possono aggiornare ed integrare per il proprio territorio in forma partecipata'. Another paragraph states: 'Il portale web è l'interfaccia che la PPAT mette a disposizione dei cittadini per la consultazione e la ricerca delle informazioni'. A green button labeled 'ESPLORA' is positioned below the text. The background of the page is a satellite map of the Naples region.

This screenshot shows the dashboard of the PPAT web application. The top navigation bar is green and contains the 'Ambiente e Territorio' logo, the 'pon metro' logo, and an 'Area Riservata' button. Below the navigation bar, the text 'Home / Dashboard' is displayed. A toolbar with various navigation icons is located above the map. The main area is dominated by a map of the Naples region, showing various municipalities such as Giugliano in Campania, Napoli, and Avella. A sidebar on the left contains a vertical list of icons for different map layers and tools. At the bottom right of the map, there is a status bar showing 'COORDINATE 14.235.40.81', 'SCALA 1:155.902', and 'EPSG:4326'. The map is labeled 'Vico Quisene' at the bottom.

Le ultime news

05/11/2020

Lorem Ipsum sit dolor amet

Lorem Ipsum sit dolor amet
Lorem Ipsum sit dolor amet
Lorem Ipsum sit dolor amet

05/15/2020

Lorem sit dolor amet

Lorem Ipsum sit dolor amet
Lorem Ipsum sit dolor amet
Lorem Ipsum sit dolor amet

05/18/2020

Dolor amet

Lorem Ipsum sit dolor amet
Lorem Ipsum sit dolor amet
Lorem Ipsum sit dolor amet

ESPANDI

PPAT -

symbols

Layer list

Boundaries selection – federated infrastructure

Measure tool

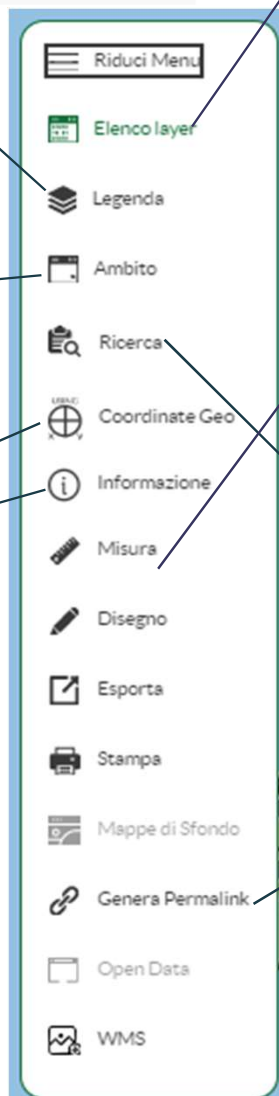
Geographic coordinates capture tool

Search tools

Info tools

Map printing tool

permalink generation



Home / Dashboard

Strumenti di Navigazione: [Icone]

Ricerca

Ricerca per particella | Ricerca per indirizzo

Comune: NAPOLI

Codice Comune: 063049

Indirizzo: piazza romano nicola

Numero civico (Facoltativo): 1

Elimina Selezione | Cancella | Cerca

Home / Dashboard

Strumenti di Navigazione: [Icone]

Ricerca

Ricerca per particella | Ricerca per indirizzo

Comune: NAPOLI

Codice Comune: 063049

Foglio: 1

Particella: 1

Elimina Selezione | Cancella | Cerca

Riduci Menu

- Elenco layer
- Legenda
- Ambito

Home / Dashboard

Strumenti di Navigazione: [Icone]

Ambito

- AGERULA
- ANACAPRI
- ARZANO
- BACOLI

COORDINATE: 14.06645; 40.811559

Home / Dashboard

Strumenti di Navigazione: [Icone]

Ricerca

Ricerca per particella | Ricerca per indirizzo

Comune: NAPOLI

Codice Comune: 063049

Foglio: 1

Particella: 1

Elimina Selezione | Cancella | Cerca

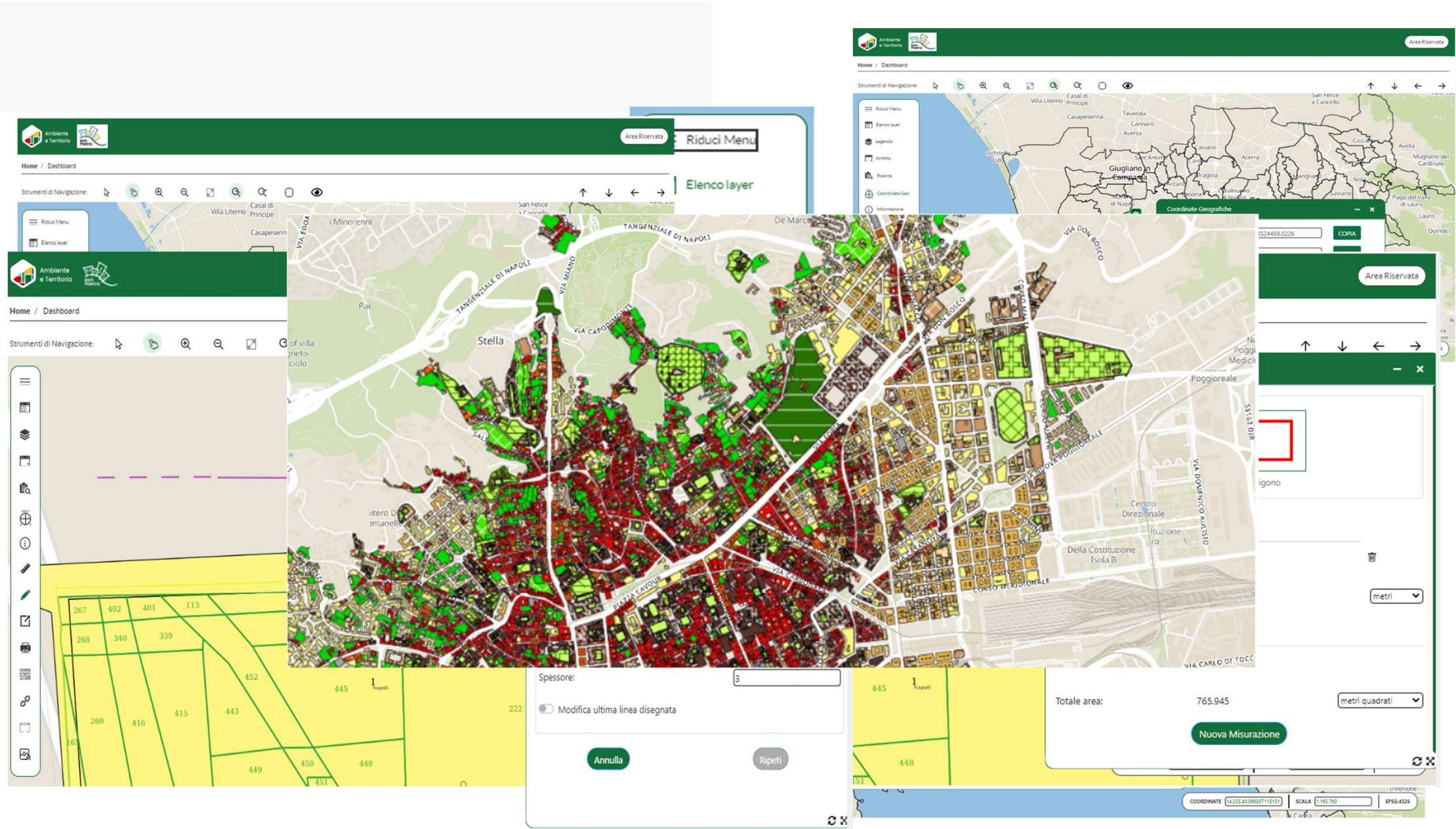
ID	Foglio	Particella	Azioni
1311658	1	1	[Icone]

Codice Istat del Comune: 63049
 Livello: TERRENO
 Aggiornamento del dato: 2017
 Area mq: 321
 Informativa Destinazione: NCT aggiornamento 2017 foglio 1 part 1 Napoli

Comune di appartenenza: Napoli
 Foglio Catastale: 1
 Particella catastale: 1
 Allegato: 1

ESPANDI

EPSG:4326



Aggiungi WMS

Nome Layer WMS

URL WMS

Aggiungi

Genera permalink

Permalink:

<https://webgis-test...>

COPIA

Particella 1 Foglio 1 - PPAT.pdf 1 / 2 85%

PON Metro 2014, 2020 Intervento NA1.1.1.1
Piattoforma partecipativa e di gestione digitale dell'ambiente e del territorio

Stampa di prova Particella 1 Foglio 1

Coordinate: 14,247355721456243,40.1 Scala: 1:403 EPSG:3857

Piano Regolatore Generale Classificazione Tipologica

- art. 64 - originarie o di ristrutturazione a corte
- art. 69 - originarie o di ristrutturazione a blocco
- art. 73 - originarie o di ristrutturazione a struttura autonoma
- art. 76 - originarie o di ristrutturazione a corte
- art. 79 - originarie o di ristrutturazione a blocco

Piano Regolatore Generale Zonizzazione

- A - Insediamenti di interesse storico
- Aa - Strutture e manufatti isolati
- Ab - Siti archeologici
- Ac - Porto storico
- Ad - Agricolo in centro storico
- Ba - Edilizia d' impianto
- Bb - Espansione recente

Stampa

Titolo: Particella 1 Foglio 1 - PPAT

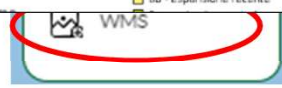
Layout: A4 Orizzontale

Formato: PDF

Commento: Stampa di prova Particella 1 Foglio 1

Escludi mappa di sfondo

STAMPA





Dynamic layer list



Scalable information, incrementing entities on layers

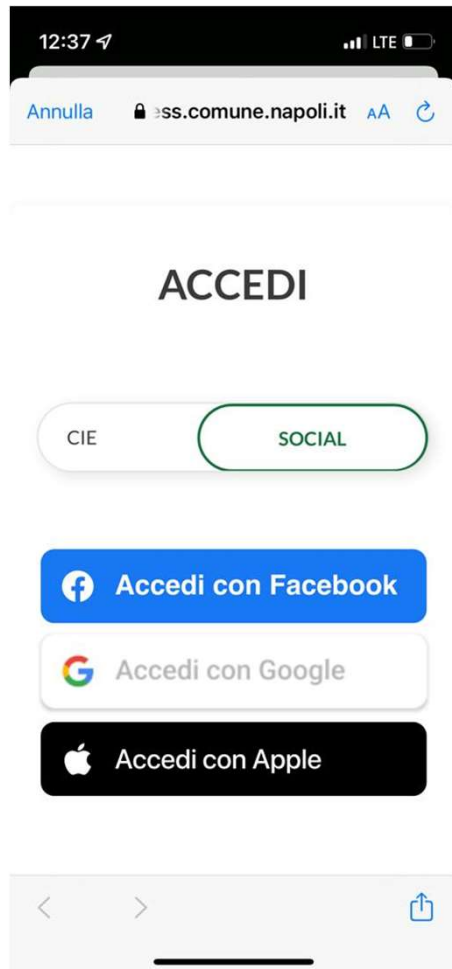


Real time update on the shared database

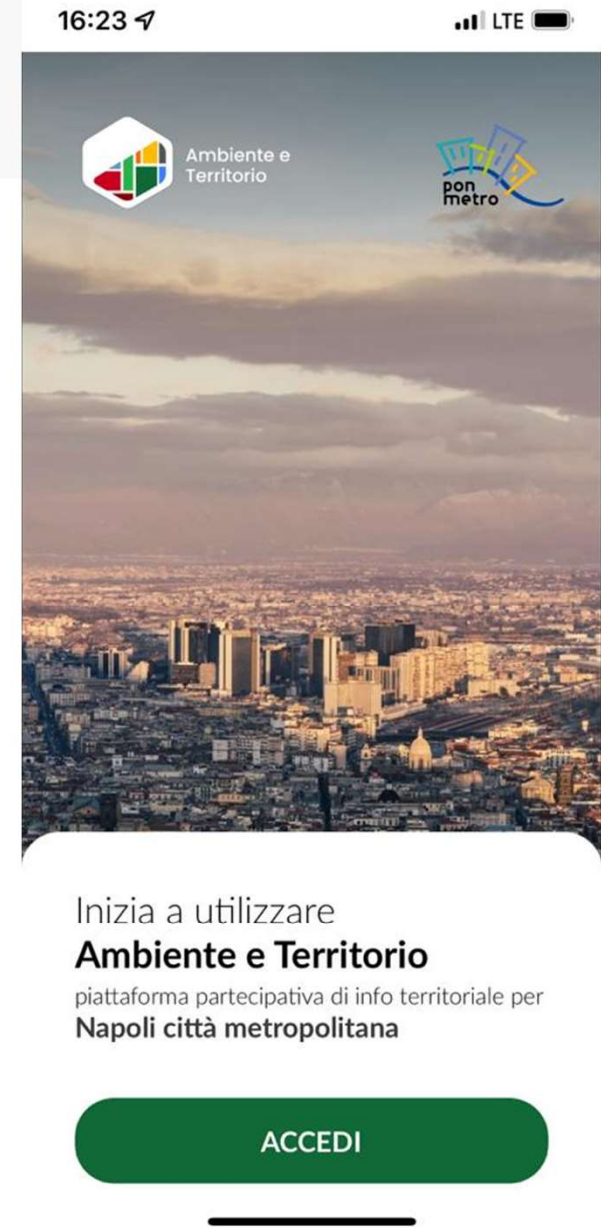


Map customization for users

Google Facebook Apple Id social profiles for citizen authentication

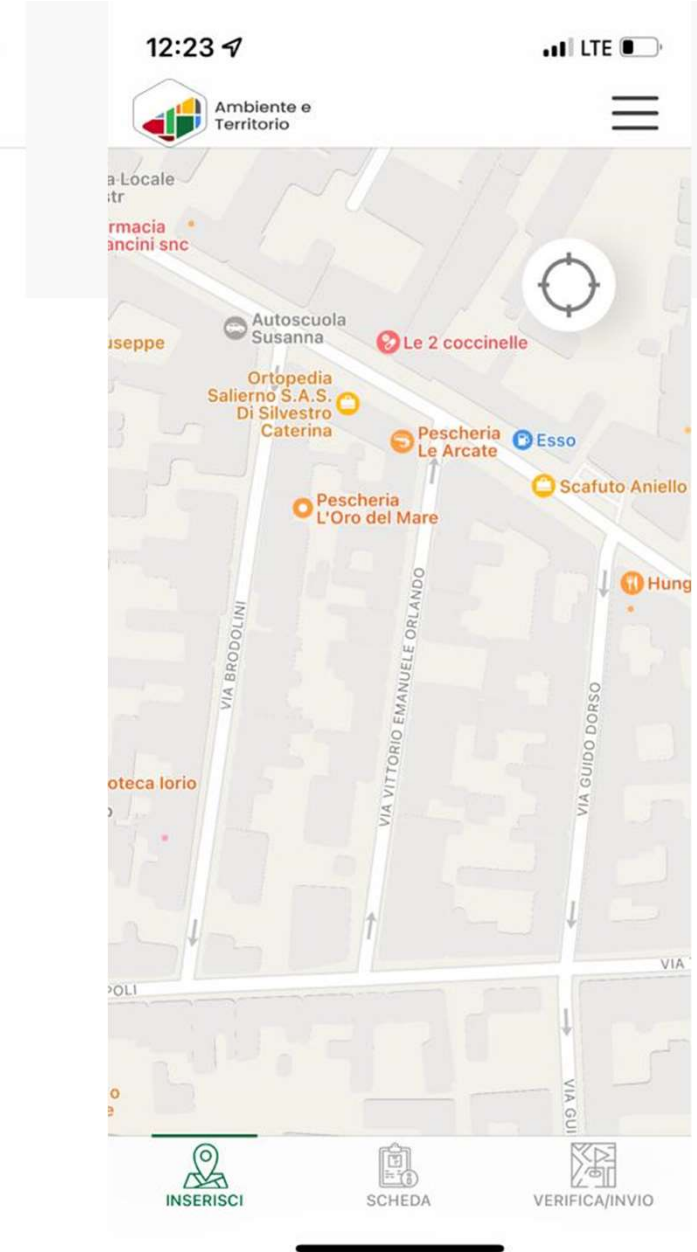


A&T APP

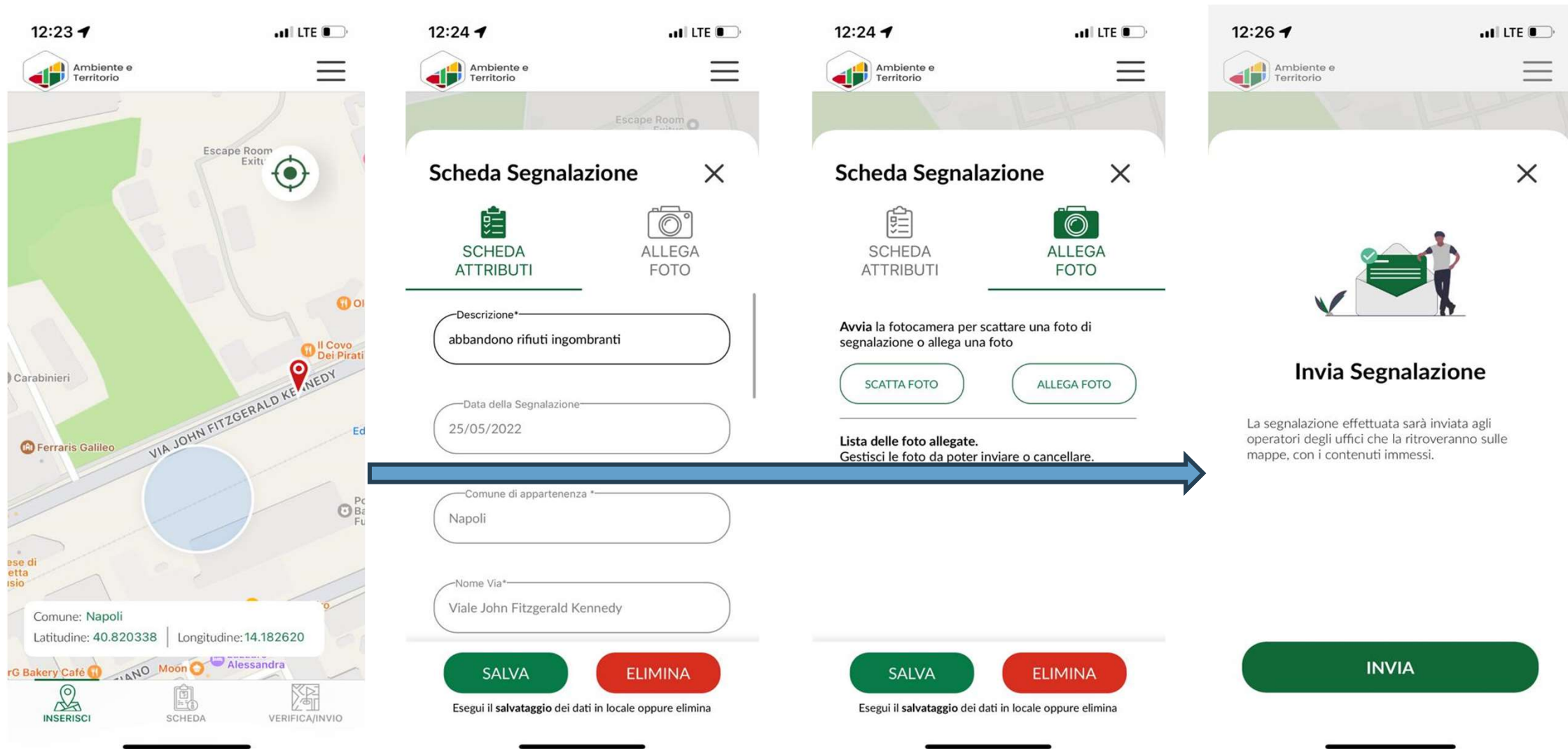


A&T APP

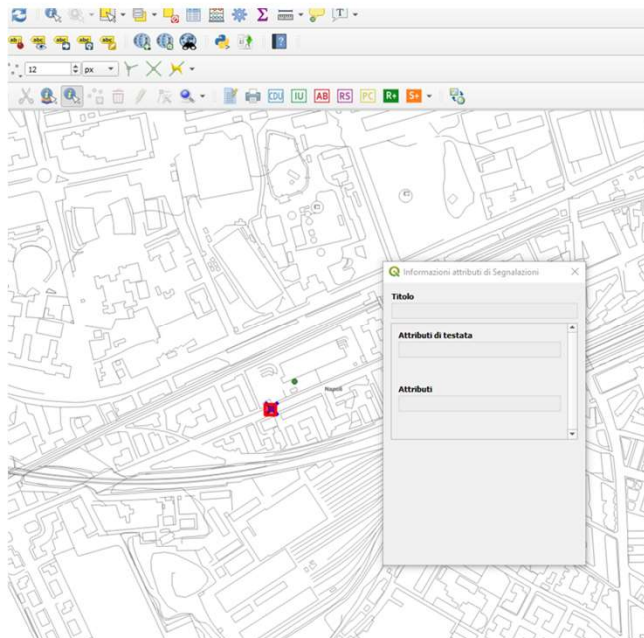
device geolocalization
tools to acquire position
and send information



A&T APP



Operations management from the Desktop plugin tool

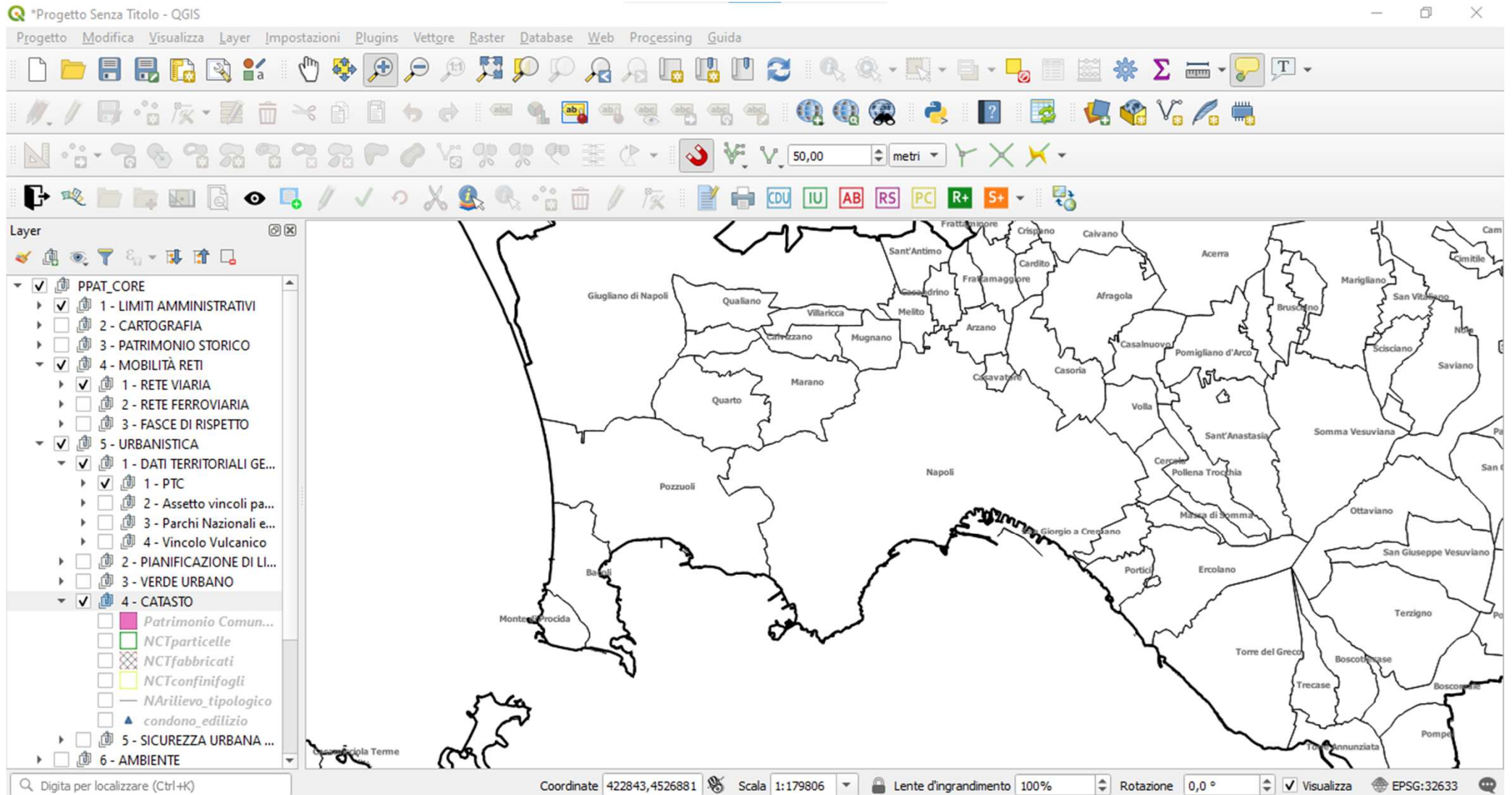


Informazione multilayer

Comuni	Citta Metropolitana	Confine Province	Campania	Segnalazioni
Data della Segnalazione		25/05/2022		
Comune di appartenenza		NAPOLI		
Nome Via		Via Diodeziano		
Numero Civico		332		
Municipio di appartenenza		10 - Bagnoli, Fuorigrotta		
Tipologia		Sistema Urbano		
Classe		Altra Tipologia		
Sottoclasse				
Dettaglio tipologia		sicurezza urbana		
Stato		Non urgente		
Note segnalatore				
Identificativo Univoco				
Identificativo Strada				
Stato Operativo		LIVE		
Allegati fotografici		Non sono presenti allegati fotografici		

Chiudi

Shared database and desktop tools with federated editing



comune di Napoli progetto PON Metro 2014/2020 NA 1.1.1.I

ppat.ponmetro@comune.napoli.it

minsoit
Mark Making the way forward

An Indra company



UNIONE EUROPEA
Fondi Strutturali e di Investimento Europei