

PRESENTAZIONE AGLI ORDINI PROFESSIONALI
13/01/2025

Piano del Verde

Il Geoportale
del Comune di Genova:
strumento di analisi e progettazione
per il Piano del Verde.
Dati, mappe e tecnologie
a supporto della pianificazione

Stefania Traverso

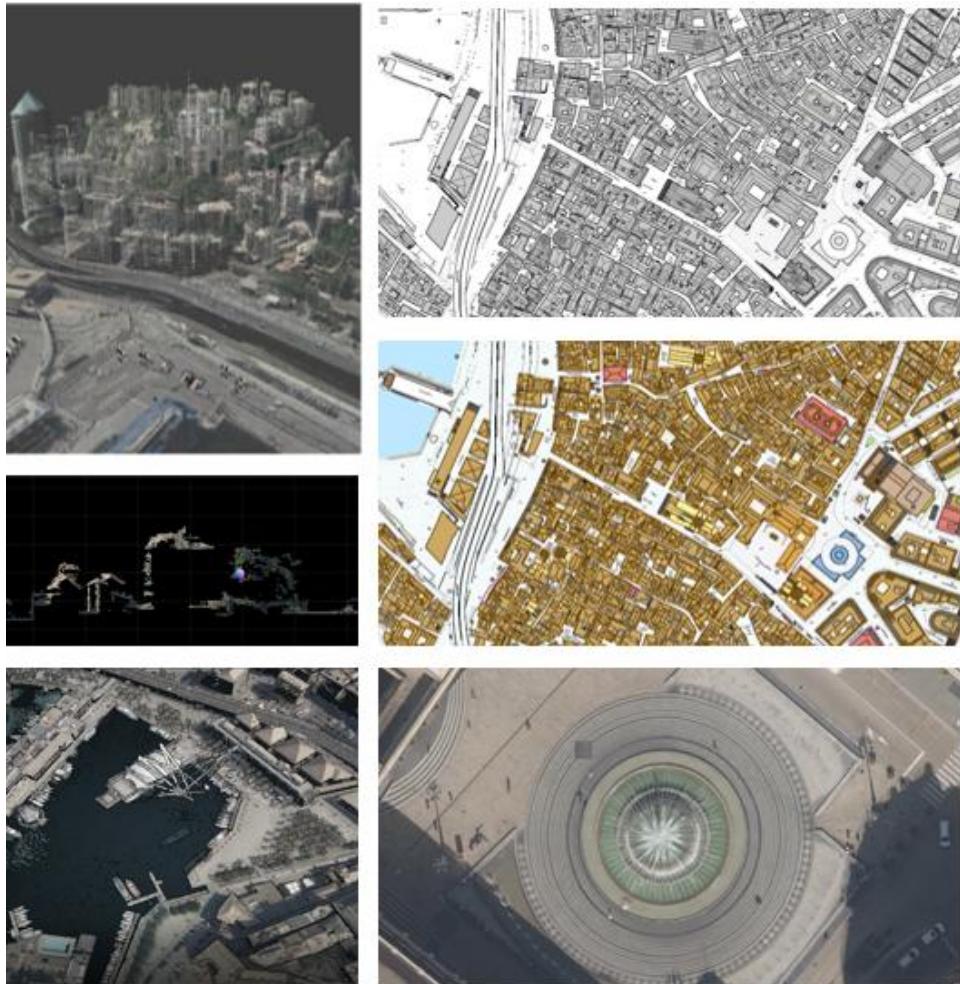


- A** Conoscere per custodire e per crescere
- B** Supporto alla governance del territorio
- C** Nuova generazione di dati, prodotti e servizi
- D** Personalizzazione tematiche
- E** Investimenti a beneficio della collettività
- F** Formazione, Comunicazione e Disseminazione



A) Conoscere per custodire e per crescere

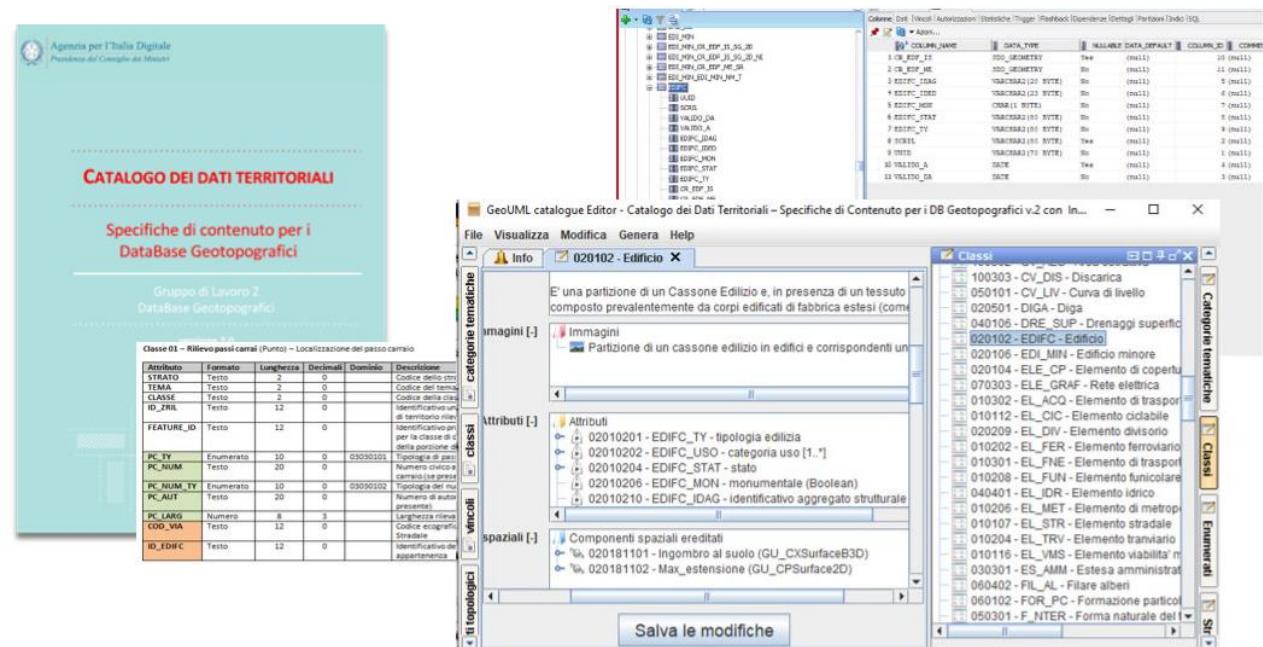
Recepire le norme e approfondire la conoscenza tecnica per **migliorare i processi interni ed esterni** ed ottenere benefici di efficienza ed efficacia



Sviluppo del nuovo DATABASE GEOTOPOGRAFICO secondo le norme AgID

Bilanciamento delle risorse per ottimizzare i risultati attraverso accuratezza dei dati, cura dei servizi, percorsi di qualità e networking

Interoperabilità ed eccellenza per servizi e dati



CATALOGO DEI DATI TERRITORIALI
Specifiche di contenuto per i DataBase Geotopografici

Gruppo di Lavoro 2
DataBase Geotopografici

Attributo	Formato	Lunghezza	Decimali	Dominio	Descrizione
STRATO	Testo	2	0		Codice dello strato
TEMA	Testo	2	0		Codice del tema
CLASSE	Testo	2	0		Codice della classe
ID_ENTE	Testo	12	0		Identificativo univ. di territorio non di territorio non
FEATURE_ID	Testo	12	0		Identificativo univ. per la classe di dati
PC_TY	Enumerato	10	0	03030101	Tipologia di uso
PC_NUM	Testo	20	0	03030102	Numero civico
PC_NUM_2Y	Enumerato	10	0	03030103	Tipologia del uso
PC_NUM_2Y	Enumerato	10	0	03030103	Tipologia del uso
PC_LARG	Numero	8	3		Lunghezza minimo
COD_VIA	Testo	12	0		Codice geografico Strada
ID_EDIFC	Testo	12	0		Identificativo di appartenenza

GeoUML catalogue Editor - Catalogo dei Dati Territoriali - Specifiche di Contenuto per i DB Geotopografici v.2 con In...

Salva le modifiche



B) Supporto alla governance del territorio

Sfruttare i dati raccolti a supporto del processo di **analisi, manutenzione e gestione** del territorio

Sviluppare la Digital City del soprasuolo e del sottosuolo per servire la città con strumenti e database specialistici accurati e affidabili



Mappe e
Modelli
a portata di
tecnici e
cittadini

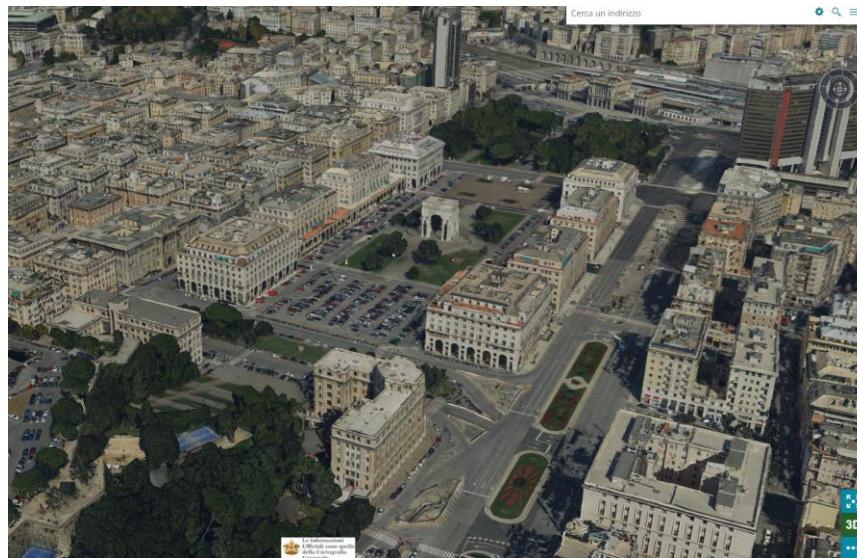
Scenari
nello spazio e
nel tempo



C) Nuova generazione di dati, servizi e prodotti

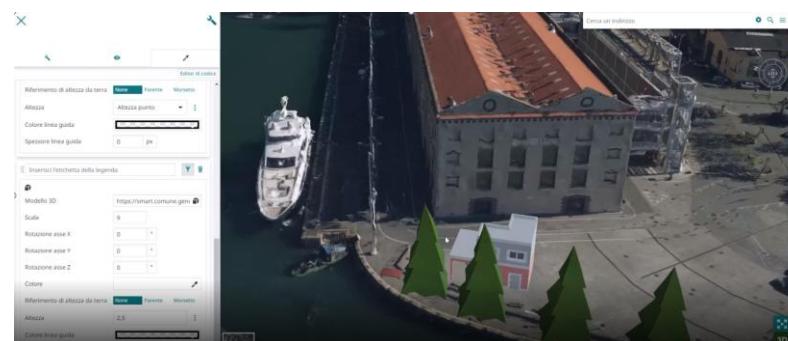
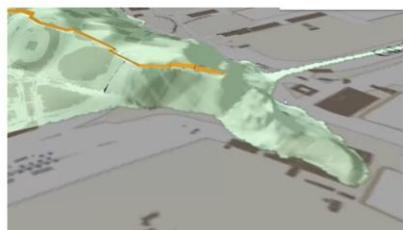
Acquisire i dati per dotarsi di **nuove funzionalità** e approcci tecnologici

Sviluppo della rappresentazione 3D dell'intero territorio comunale, studi multiscala e servizi per dinamiche evolutive



Mesh 3D
navigabile ad alta
risoluzione

3D+t=4D => **Passato** **Presente** **Futuro**



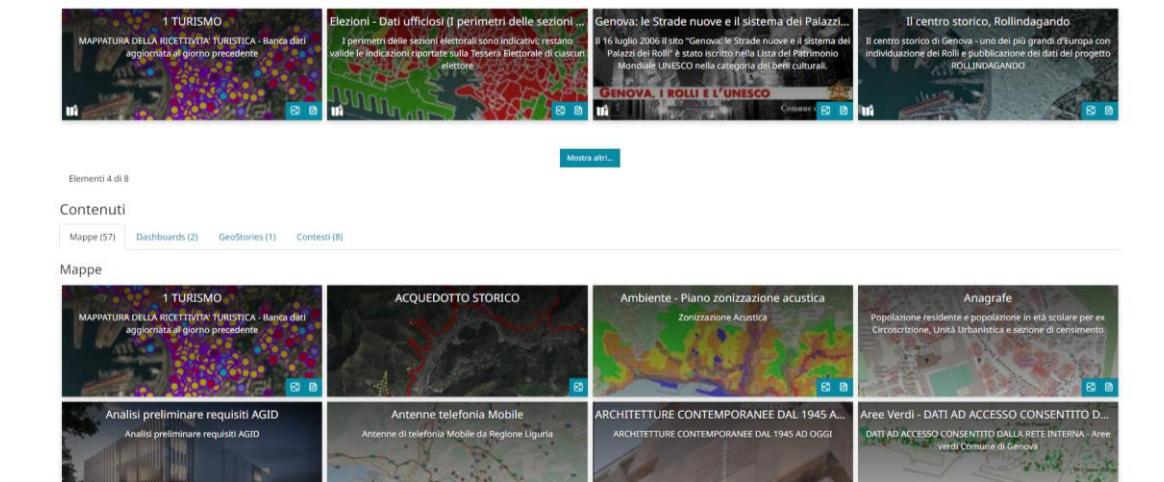
Sovrapposizioni
storiche o
integrazioni di
nuove costruzioni



D) Personalizzazione di servizi

Personalizzare i servizi secondo necessità specifiche di Direzioni ed Enti

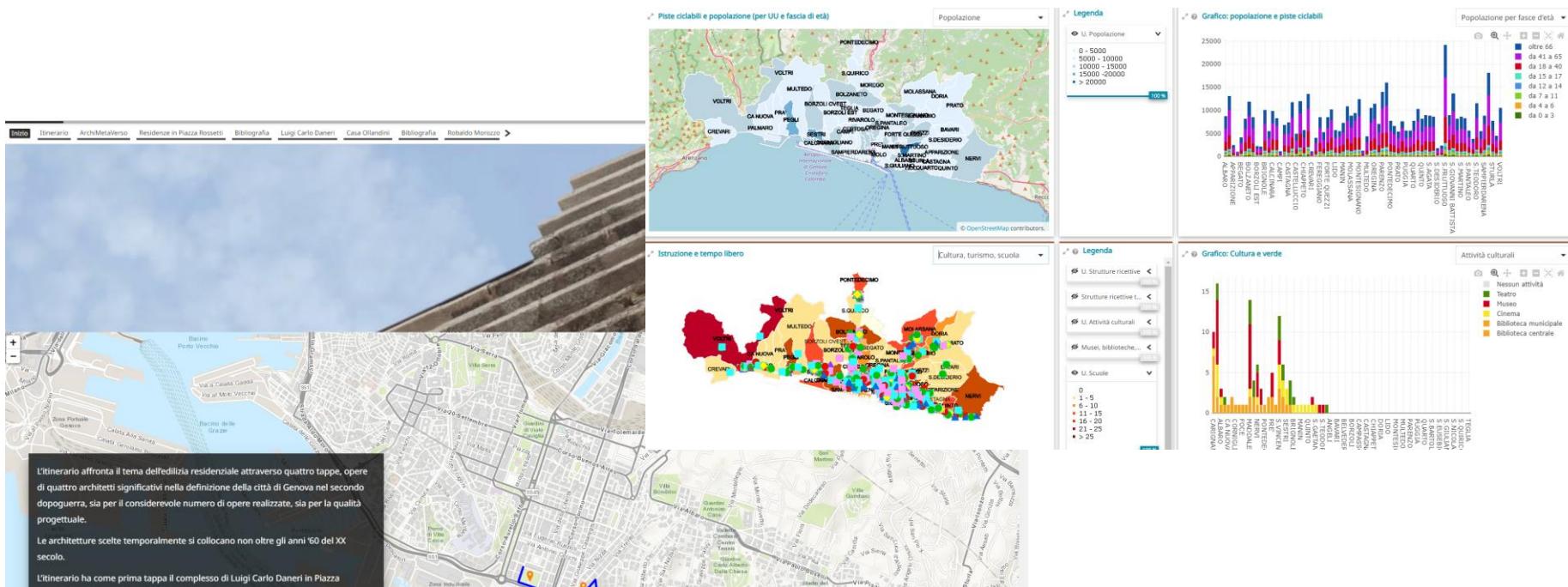
Mappe tematiche e applicativi sartoriali per migliorare la fruizione e la comprensione dei dati



GEOPORTALE
Elaborazioni specialistiche per banche dati verticali o trasversali

Cruscotti

Geostorie

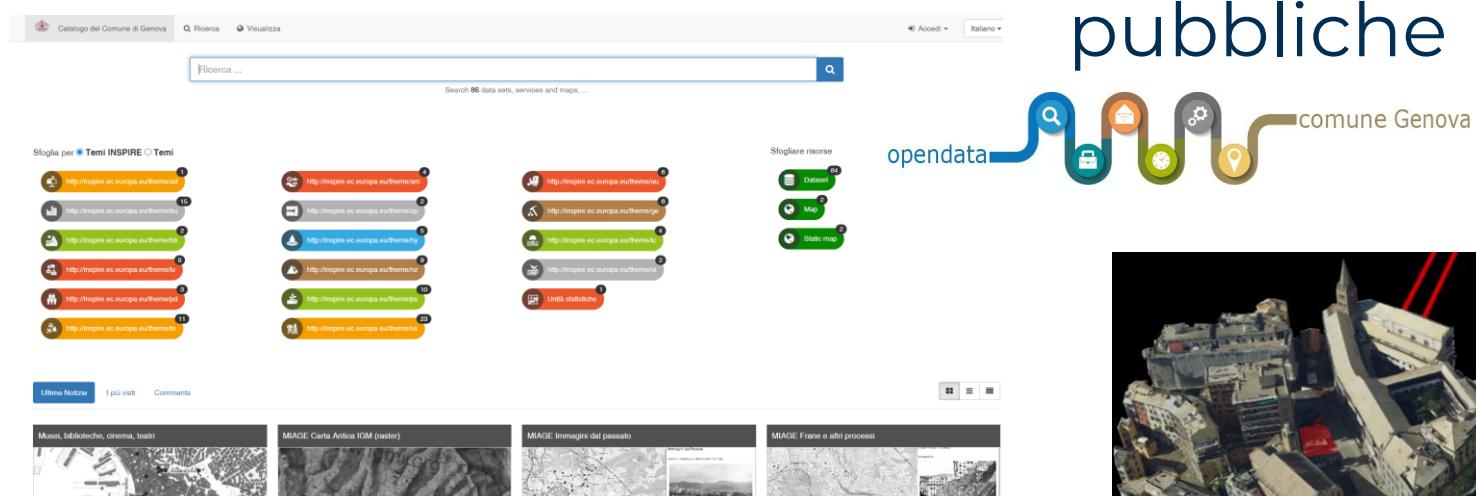


E) Investimenti a beneficio della collettività

Rilasciare dati e strumenti generando conoscenza e produttività

I dati possono essere messi a servizio di cittadini, tecnici, imprese e ricerca per sviluppare nuovi studi e ampliare banche dati

pubbliche

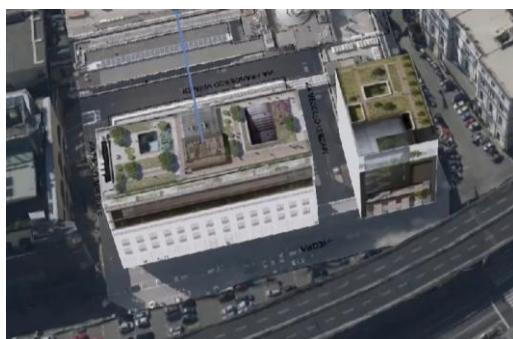
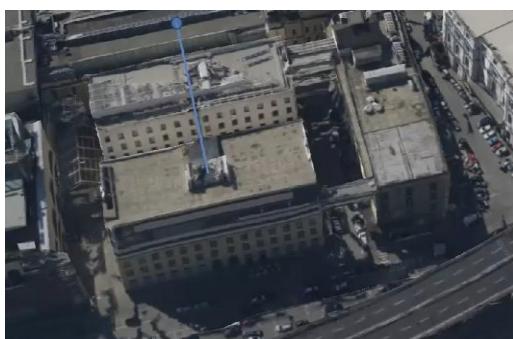


Concorrere al
Repertorio Nazionale
Dati Territoriali

Open data

Investimenti su
applicazioni open-source
in uso a tutta la
community di utenti

Politica del RIUSO



F) Formazione, Comunicazione e Disseminazione

Corsi, GeoJournalism e Workshop

Sviluppo di contenuti di approfondimento per i cittadini
Eventi di formazione per tecnici e studenti



Partnership con
Università/Enti/Ordini
professionali

Prodotti 2D/3D per il
marketing territoriale



BANCHE DATI E PRODOTTI



Il Piano Triennale per l'Informatica nella Pubblica Amministrazione redatto da AgID contiene le linee guida quali, disponibilità e l'apertura di DATI prodotti dalle pubbliche amministrazioni e considerati come "bene comune" da mettere a disposizione in forma aperta e interoperabile

Interoperabilità cataloghi locali / nazionali – scenario 1

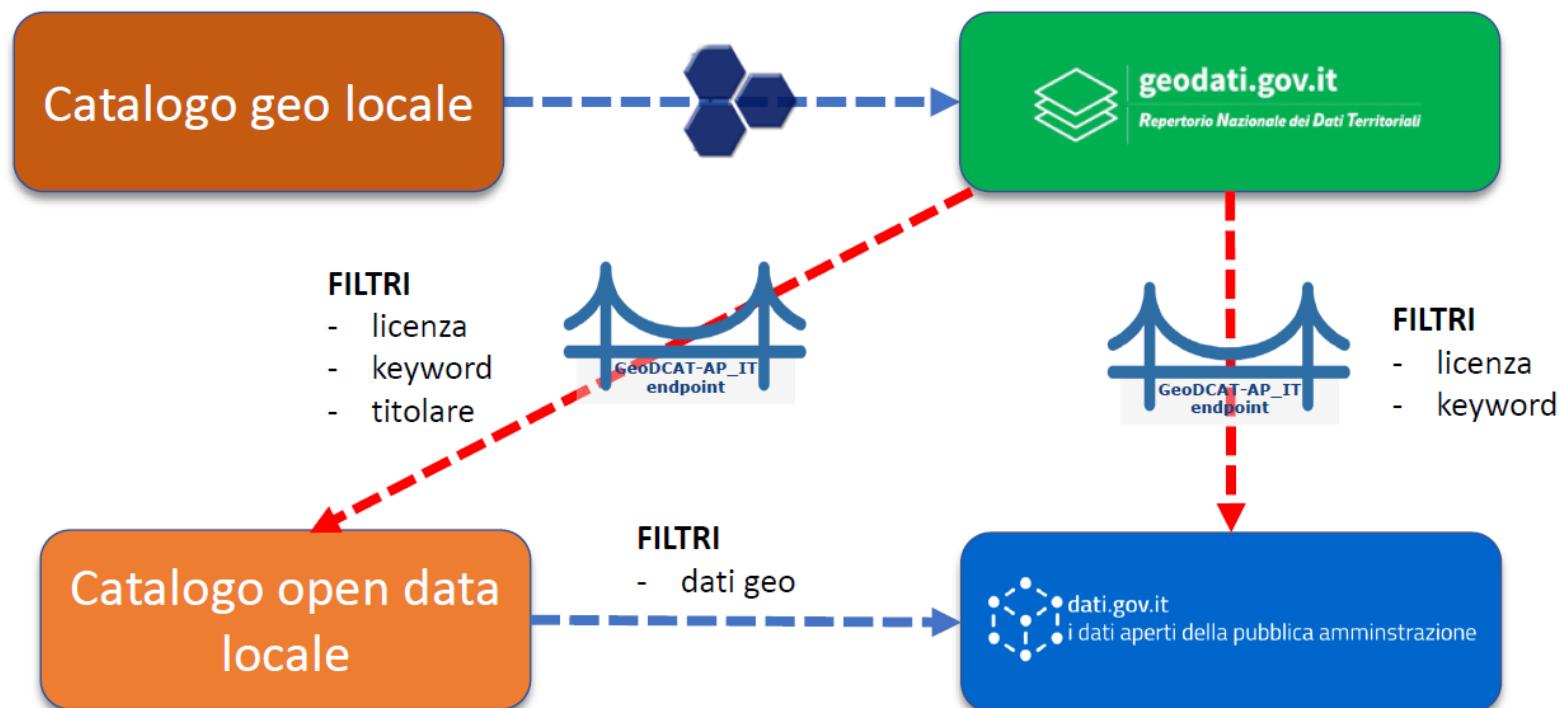


Immagine tratta da presentazione «Interoperabilità tra RNDT e dati.gov» - AgID

Il Comune di Genova risponde a questa esigenza tramite piattaforme integrate fra loro:

- dati.comune.genova.it che contiene gli open data (geografici e non) del Comune, e che alimenta la piattaforma nazionale *dati.gov.it*
- <https://mappe.comune.genova.it/geonetwork/srv/ita/main.home> e contenente i metadati geografici del Comune e che vengono raccolti (metodo 'harvest') sulla piattaforma *geodati.gov.it* (RNDT)

Piattaforma istituita dall'art. 59 del Codice dell'Amministrazione Digitale e riconosciuta dal successivo art. 60 come base di dati di interesse nazionale e raccoglie le informazioni, chiamate metadati, utili a reperire i dati geografici gestiti dalle Pubbliche Amministrazioni.

Catalogo dei geodati delle PP.AA. italiane che fornisce informazioni sui dati stessi e su dove rintracciarli

<https://mappe.comune.genova.it/geonetwork/srv/ita/catalog.search#/home>

Sfogliare per Temi INSPIRE Temi

Sfogliare risorse

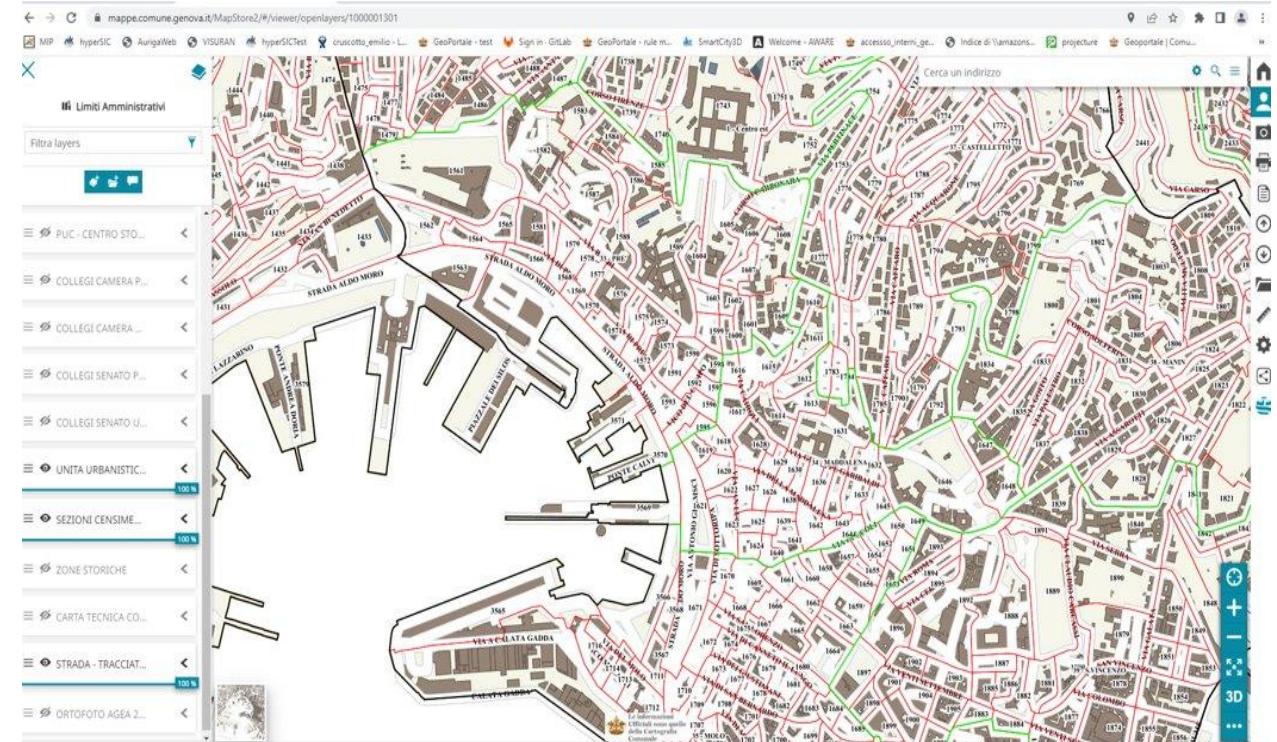
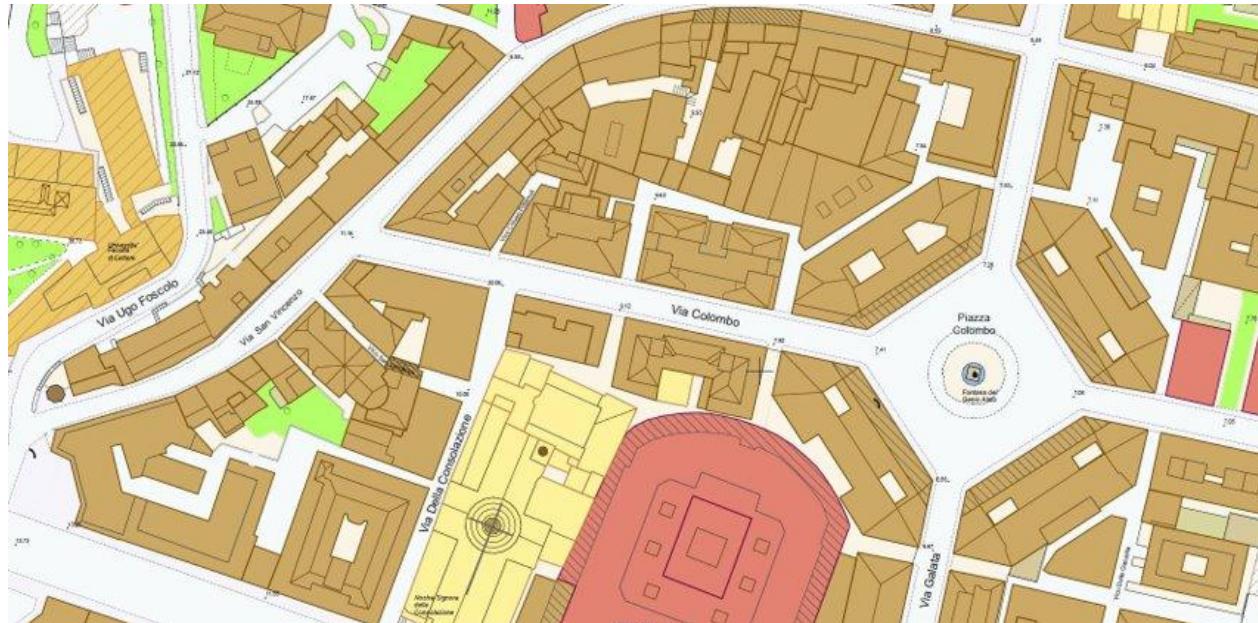
- Indirizzi (1)
- Edifici (13)
- Habitat e biotopi (2)
- Utilizzo del territorio (5)
- Distribuzione della popolazione — demografia (1)
- Servizi di pubblica utilità e servizi amministrativi (19)
- Zone sottoposte a gestione/limitazioni/regolament... (3)
- Parcelle catastali (2)
- Idrografia (1)
- Zone a rischio naturale (4)
- Siti protetti (9)
- Unità amministrative (2)
- Geologia (2)
- Copertura del suolo (2)
- Orto immagini (2)
- Reti di trasporto (8)
- Dataset (58)
- Map (2)
- Static map (2)

Il Comune di Genova trasmette i metadati relativi ai dati e ai livelli geografici del Geoportale all'RNDT affinché quest'ultimo sia in grado di rispondere agli utenti rinviando ai rispettivi livelli informativi di Genova.

I dati censiti dal Comune sono consultabili anche direttamente dalle mappe con il link al catalogo dei metadati disponibile da ogni mappa.

Database Topografico

Carta Tecnica Comunale 1:1000 e 1:2000, Toponomastica, Civici, Dati Linee guida Agid



**Aggiornamento DBT 2018
PON METRO az. GE 1.1.1
a secondo le Specifiche di
Contenuto per i database
Geotopografici decreto
10 novembre 2011**

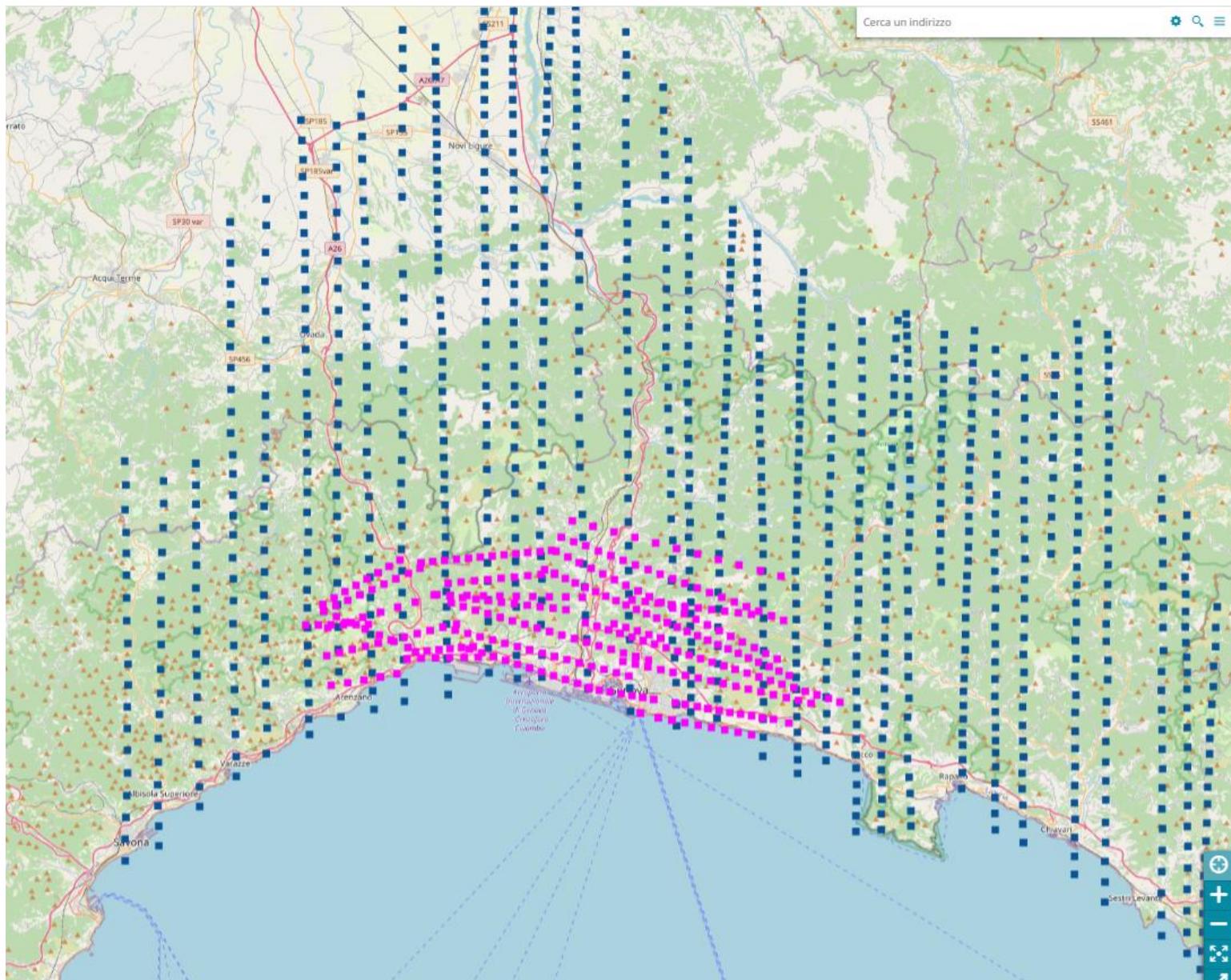
**Mappa dei limiti amministrativi con
sezioni elettorali**

**ANNCSU: archivio nazionale
strade e civici condiviso tra
Agenzia delle Entrate, ISTAT,
Regioni e Comuni**



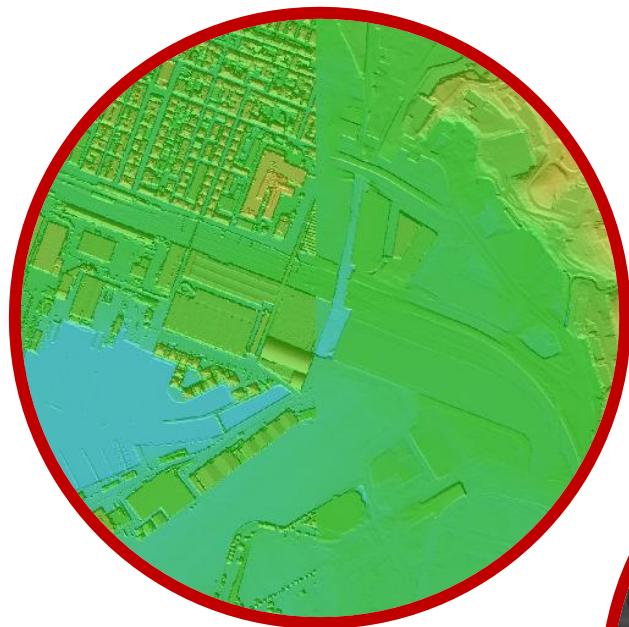
Carte Storiche Aeree

FOTO AEREE serie 1954 - serie 1964



Dataset geospaziali

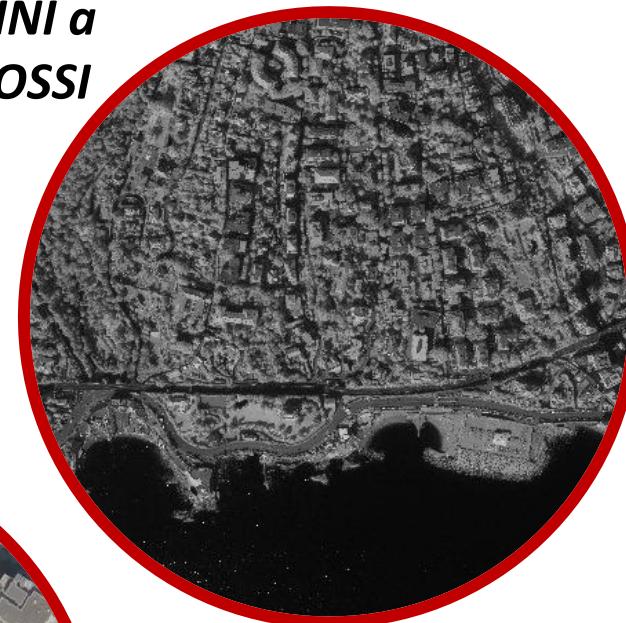
**Modello Digitale
del Terreno e del Suolo
(DTM/DSM)**



LiDAR AEREO



**IMMAGINI a
INFRAROSSI**



ORTOFOTO



FOTO OBLIQUE



LiDAR TERRESTRE



Accesso al Geoportale

<https://www.comune.genova.it/tutti-gli-argomenti/cartografia>

Amministrazione Novità Servizi Vivere Genova Cerca

Home / Tutti gli argomenti / Cartografia

Cartografia

Condividi Vedi azioni

comune.genova.it

Ufficio Sistemi Informativi Territoriali (SIT) del Comune di Genova.

Amministrazione Novità Servizi Vivere Genova Cerca

Fascicolo del Cittadino
Il tuo Fascicolo personale il modo più comodo per usare i **servizi online** e avere sempre i tuoi dati a disposizione

SegnalaCi
Collabora al miglioramento dei servizi dell'ente **segnala** un disservizio o **suggerisci** un miglioramento

Agenda servizi demografici
Prenota online un appuntamento per recarti in uno degli uffici **demografici** distribuiti sul territorio

Geportale
Banche dati geografiche e cartografia

Panoramica obliqua della città

Geoportale

MAPPE TEMATICHE - Consulta le mappe tematiche già predisposte

VISUALIZZATORE - Componi le tue mappe a partire dai livelli disponibili

Metadati geografici

Catalogo dati



Geoportale

MAPPE TEMATICHE - Consulta le mappe tematiche già predisposte

VISUALIZZATORE - Componi le tue mappe a partire dai livelli disponibili

Metadati geografici

Le informazioni Ufficiali sono quelle della Cartografia Comunale

In Evidenza Contenuti

Cerca...

In Evidenza

- 1 TURISMO**
MAPPATURA DELLA RICETTIVITA' TURISTICA - Banca dati aggiornata al giorno precedente
- Elezioni - Dati ufficiali (I perimetri dell...)**
I perimetri delle sezioni elettorali sono indicati; restano valide le indicazioni riportate sulla Tessera Elettorale di ciascun elettore
- Genova: le Strade nuove e il sistema d...**
Il 16 luglio 2006 il sito "Genova: le Strade nuove e il sistema dei Palazzi dei Rolli" è stato iscritto nella Lista del Patrimonio Mondiale UNESCO nella categoria dei beni culturali.
- Il centro storico, Rollindagando**
Il centro storico di Genova - uno dei più grandi d'Europa con individuazione dei Rolli e pubblicazione dei dati del progetto ROLLINDAGANDO

Mostra altri...

Elementi 4 di 8

Contenuti

Mappe (56) Dashboards (2) GeoStories (1)

Mappe

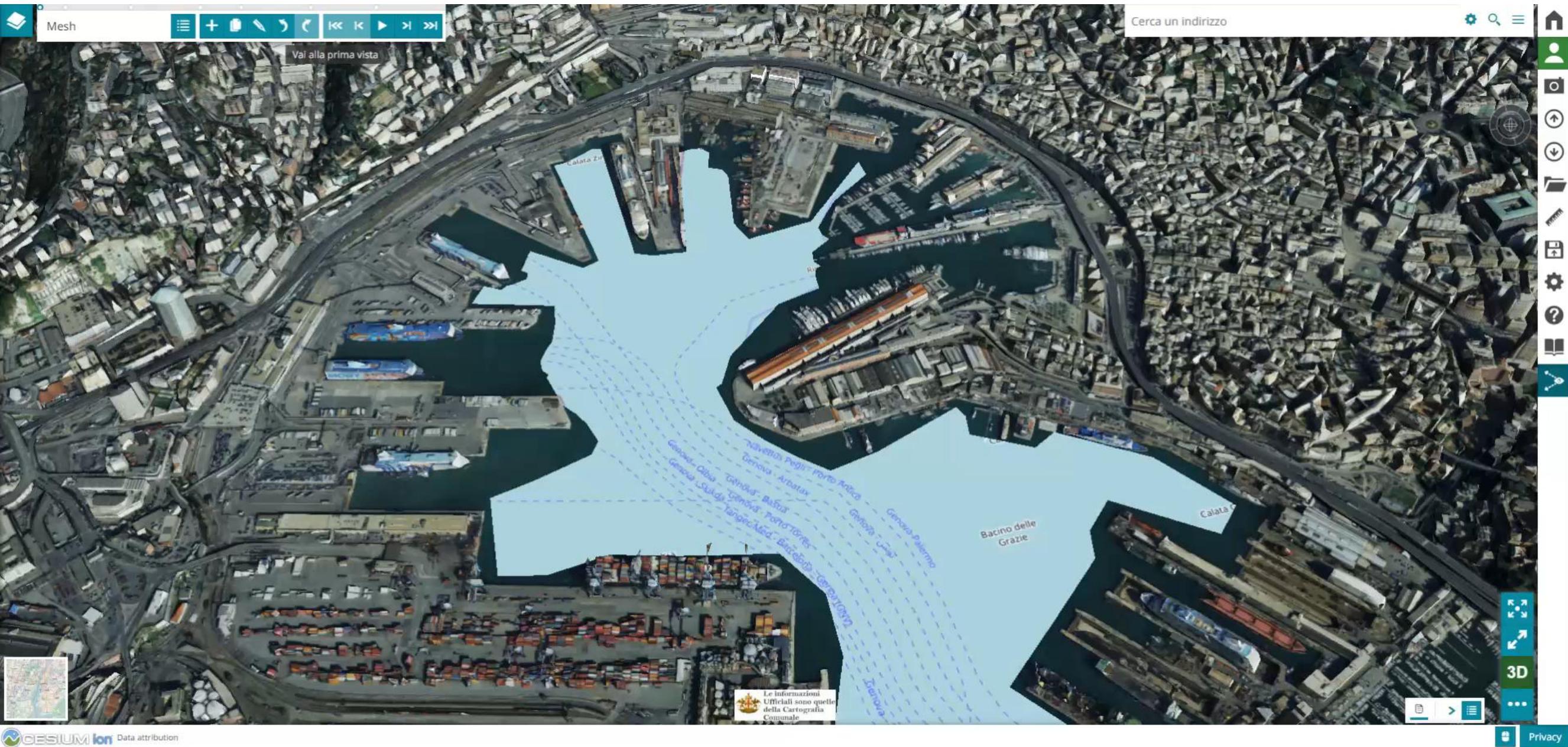
- 1 TURISMO**
MAPPATURA DELLA RICETTIVITA' TURISTICA - Banca dati aggiornata al giorno precedente
- ACQUEDOTTO STORICO**
- Ambiente - Piano zonizzazione acustica**
Zonizzazione Acustica
- Anagrafe**
Popolazione residente e popolazione in età scolare per ex Circostrizione, Unità Urbanistica e sezione di censimento
- Antenne telefonia Mobile**
Antenne di telefonia Mobile da Regione Liguria
- ARCHITETTURE CONTEMPORANEE DA...**
ARCHITETTURE CONTEMPORANEE DAL 1945 AD OGGI
- Aree Verdi - DATI AD ACCESSO CONSE...**
DATI AD ACCESSO CONSENTITO DALLA RETE INTERNA - Aree verdi Comune di Genova
- Assets tecnologici - DATI AD ACCESSO ...**
DATI AD ACCESSO CONSENTITO DALLA RETE INTERNA



COMUNE DI GENOVA



Navigare la Città del futuro



Navigare la Città del passato

Il Progetto (dal genovese 'Mura' e dall'acronimo '*Monitoraggio geo-Idrologico Antica GENOVA*') unisce la ricostruzione digitale della Genova di inizio Ottocento con approfondimenti sui fenomeni geo-idrologici in prospettiva storica e di percezione del rischio da parte del cittadino.



Strumento di rilevamento di dettaglio su tutti i bacini vallivi del genovesato alle spalle della città delle criticità e delle zone sensibili, georeferenziazione e catalogazione. Programmazione degli interventi da inserire nel Piano Triennale delle opere pubbliche in un'ottica di riqualificazione paesaggistica.

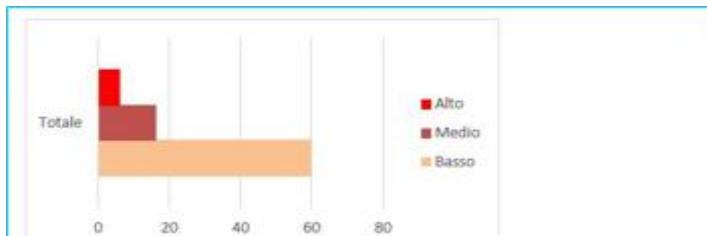
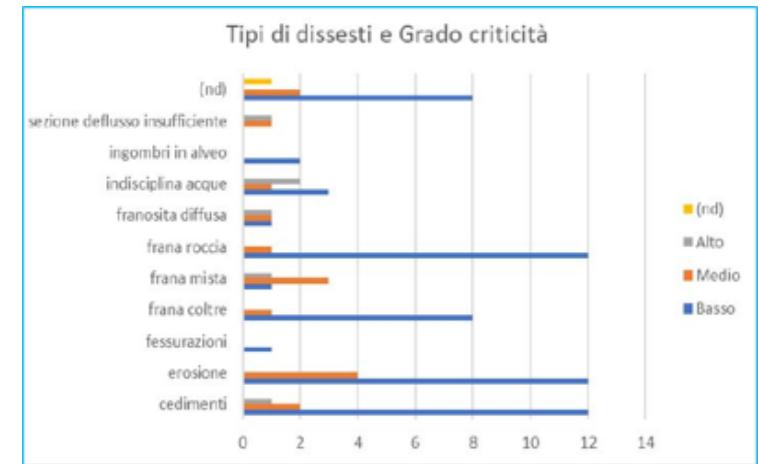
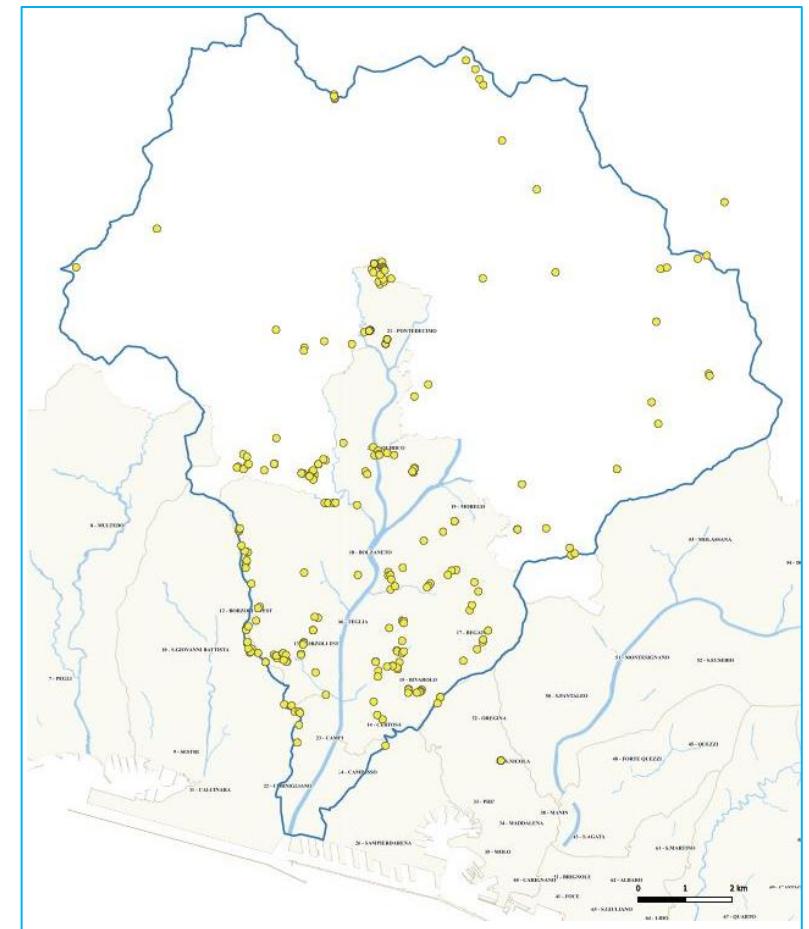
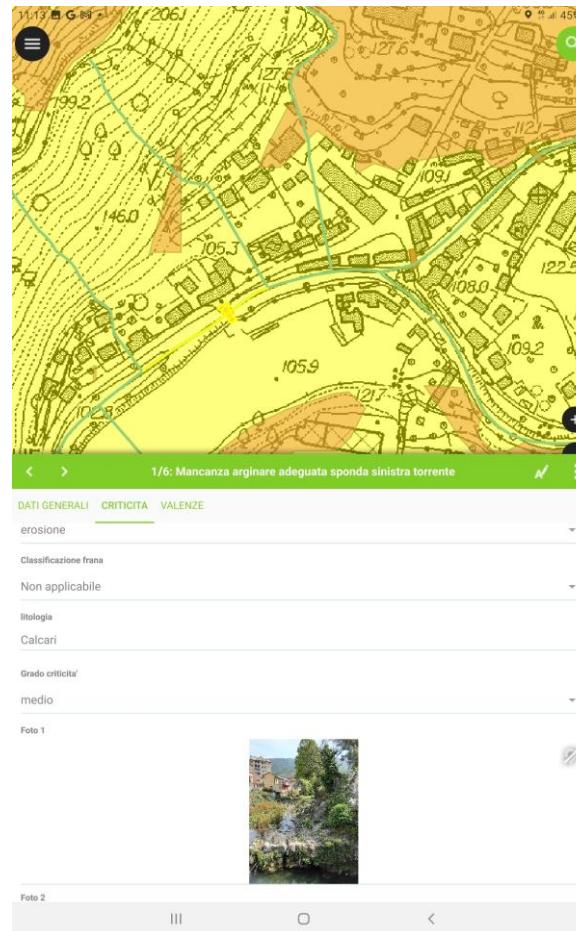
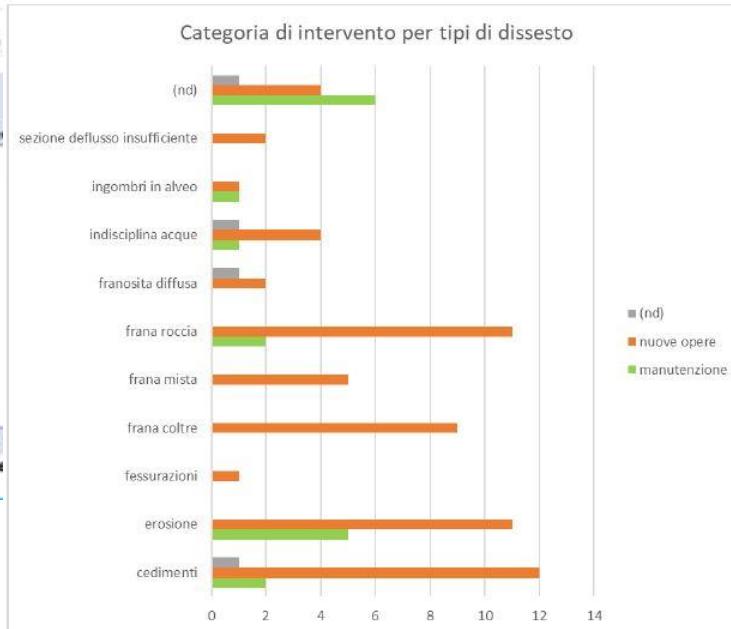


Grafico delle situazioni di dissesto rilevate in

Criticità	Grado
Tipo di dissesto	Basso Medio
cedimenti	12
erosione	12
fessurazioni	1
frana coltre	8
frana mista	1
frana roccia	12
franosità diffusa	1
indisciplina acque	3
ingombri in alveo	2
sezione deflusso insufficiente	0
(nd)	8
Totale complessivo	60

Situazioni rilevate in base al tipo di dissesto



Interrogare PUC e Allegati

La banca dati dell'Urbanistica e dell'Edilizia privata riveste un ruolo fondamentale per la creazione di servizi che facilitino la gestione delle pratiche per professionisti, cittadini ed altri Enti. I servizi ad oggi pubblicati sono i seguenti:

- ✓ Gestione **banca dati geografica della Direzione Urbanistica** in particolare del PUC e di tutti i suoi piani allegati: dal PUC del 2000 tutti i Piani della Dir. Urbanistica sono gestiti in ambiente GIS con il supporto costante del SIT, compreso in monitoraggio della VAS
- ✓ Pubblicazione **Mappe** dei vari Piani
<https://smart.comune.genova.it/contenuti/puc-piano-urbanistico-comunale>
- ✓ **Servizi on line**: ricerca pratiche edilizie, cartografia Ufficio visura
- ✓ **Servizio di Interrogazione urbanistica semplificata**: il servizio più richiesto dai professionisti che restituisce i vincoli urbanistici interrogando più di 30 livelli presenti sul Geoportale e restituendo un report unitario



Navigare il territorio con i dati del catalogo del Geoportale e altri Enti - Esempio

mappe.comune.genova.it/MapStore2/#/

Le informazioni Ufficiali sono quelle della Cartografia Comunale

In Evidenza Contenuti

PAF

Contenuti

Mappe (1) Dashboards (0)

Mappe

PIANO ASSESTAMENTO FO

Cerca un indirizzo

Info su questo contenuto

Il Piano di Assestamento Forestale del Comune di Genova

Il territorio del Comune di Genova copre una superficie di circa 24.000 ettari; di questi, 2.605 ettari sono di proprietà del Comune stesso e sono interessati da boschi, praterie e cespuglieti, distribuiti dalla zona del Passo del Faiallo alla zona di Monte Fasce, attraverso le zone principali di Punta Martin, Scarpino, Righi ed altre zone di minore estensione.

Nel corso del 2021 il Comune di Genova ha provveduto a predisporre ed approvare il Piano di Assestamento ed Utilizzazione del patrimonio silvopastorale di proprietà, che interessa 755 ettari di boschi e 1.850 ettari di praterie, cespuglieti ed incolti. In queste superfici sono comprese anche le aree boscate ricadenti in alcuni Parchi storici (Villa Duchessa di Galliera, Villa Doria Pallavicini).

Il Piano interessa esclusivamente le proprietà del Comune e rappresenta il primo documento ufficiale di gestione del territorio silvopastorale adottato dal Comune nella sua storia.

Il Piano, attraverso una fase complessa di analisi e raccolta di dati sul territorio (nel settore forestale, in quello naturalistico relativo a vegetazione e fauna, in quello geologico e dello stato dei suoli, degli

2 km



Ricerca libera testuale

CATALOGO GEOPORTALE

The screenshot shows a web browser window with the URL mappe.comune.genova.it/MapStore2/#/viewer/1000019270. The main interface is titled "Catalogo" and features a search bar with the text "Vettoriali Geoportale Comune di Genova" and a search input field containing "bacino". A "Cerca" button is located below the search bar. The search results section displays a single result: "PIANI DI BACINO - AREE ESONDABILI" with a sub-title "MAPPATURA DELLA PERICOLOSITA' IDRAULICA - FASCE DI ...". The map in the background shows a geographical area with labels for "23 - CAMPI", "14 - CERTOSA", "24 - CAMPASSO", and "25 - S.GAETANO". A legend on the left side of the map lists various forest types under the heading "PIANO ASSESTAMENTO FORESTALE (PAF)", including "Miglioramento del pascolo", "Cure Colturali", "Consolidamento, Regimazione, I.N.", "Interventi di recupero danni", "Ceduazione", and "Nessuno". The interface also includes a scale bar for 500m and a "Privacy" link in the bottom right corner.



Inserimento livelli dal Catalogo e modifica degli sfondi

The screenshot shows a web browser window with the URL `mappe.comune.genova.it/MapStore2/#/viewer/1000019270`. The application is titled "PIANO ASSESTAMENTO FORESTALE (PAF)".

Left Panel (Layers):

- PIANO ASSESTAMENTO FORESTALE (PAF)
- Filtra layers
- PIANI DI BACINO - AREE ES... (100%)
- SENTIERI E PERCORSI (100%)
 - Alta Via
 - Percorsi dalla città'
 - Altri percorsi
 - Itinerari escursionistici
- PIANO ASSESTAMENTO FORE... (94%)
- PAF INTERVENTI (68%)
- PAF TIPI FORESTALI
- VISUALIZ. 3D
- mesh

Map Area:

The map displays several labeled areas: 15 - RIVAROLO, 14 - CERTOSA, 23 - CAMPASSO, 24 - CAMPASSO, 30 - S.TEODORO, 32 - OREGINA, 36 - S.NICOLA, 37 - CASTELLETTO, 50 - S.PANTALEO, and 33 - PRE'. A road labeled "Salita Di San Barnaba" is also visible. The map features various colored overlays: blue lines for paths, red and yellow lines for other routes, and a blue shaded area representing a basin.

Bottom Panel (Backgrounds):

SFONDO CARTOGRAFICO COMUNALE (GRUPPO)

500 m

Privacy



Inserimento livelli da catalogo esterno – Es. Regione Liguria

The screenshot shows a web browser window with the URL `mappe.comune.genova.it/MapStore2/#/viewer/1000019270`. The main map area displays a geographical map of Genova with various colored overlays and markers. A search bar at the top left contains the text "Cerca un indirizzo". On the right side, a "Catalogo" panel is open, showing the following details:

- Tipo:** WMS
- Titolo:** Alberi monumentali
- Url:** `https://geoservizi.regione.liguria.it/geoserver/M2625/wms?version=1....`
- Impostazioni avanzate:** (with a left arrow icon)
- Buttons:** Salva, Annulla

A green arrow points from the title "Inserimento livelli da catalogo esterno – Es. Regione Liguria" to the "Catalogo" panel.

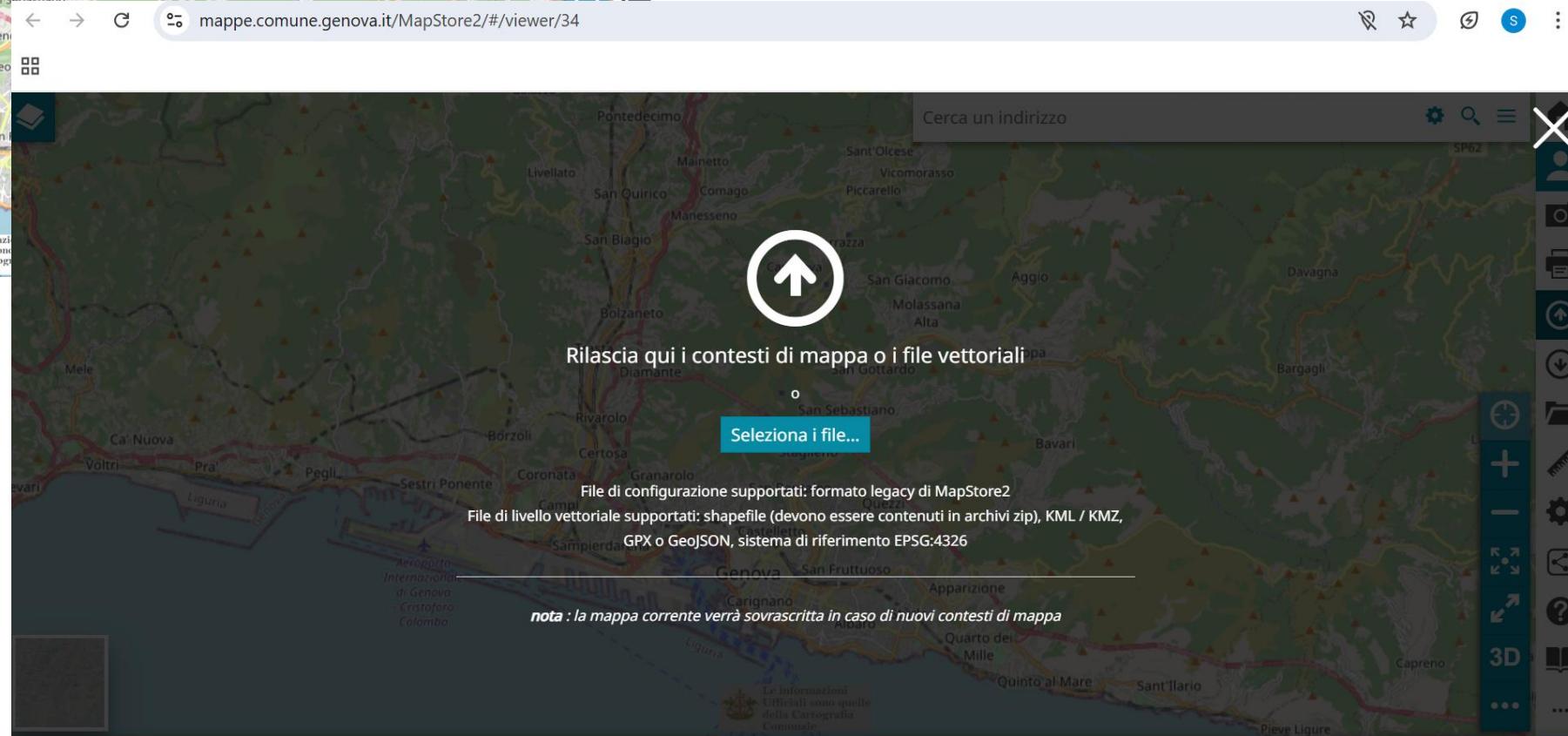
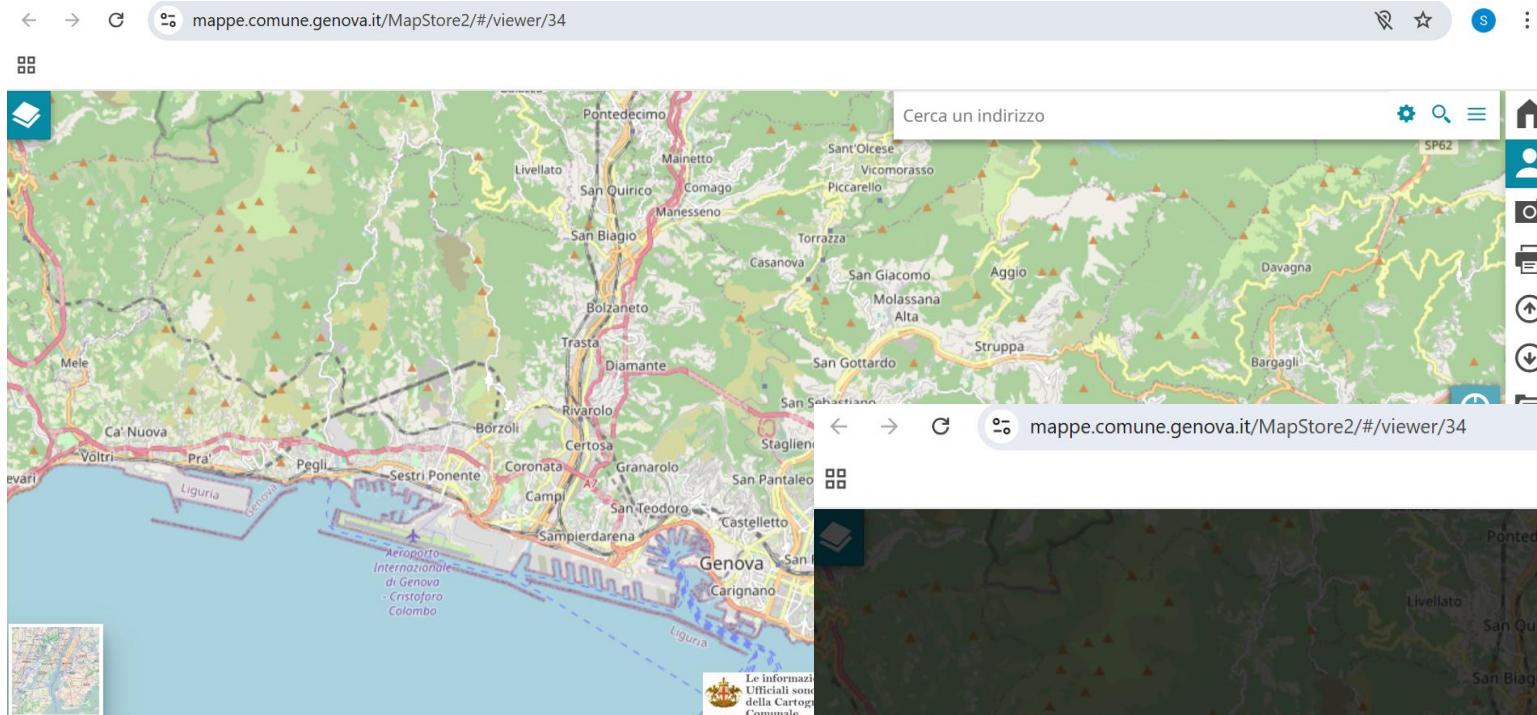


Geoportale

MAPPE TEMATICHE - Consulta le mappe tematiche già predisposte

VISUALIZZATORE - Componi le tue mappe a partire dai livelli disponibili

Il Visualizzatore per utilizzare il Catalogo Geoportale insieme ai propri dati

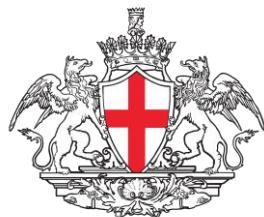


GEOPORTALE

STRUMENTO A SERVIZIO DEI PROFESSIONISTI PER
NAVIGARE MAPPE E PIANI PUBBLICATI,
PRODURRE INTERROGAZIONI,
ANCHE CON AUSILIO DEI PROPRI DATI

STRUMENTO SCELTO COME INTERFACCIA PER LE
ANALISI DEL PIANO DEL VERDE

GRAZIE !



COMUNE DI GENOVA



COMUNE DI GENOVA

