





Il Geoportale del Comune di Genova

La condivisione delle banche dati geografiche comunali

Cristina Olivieri – Federico Rottura

26 ottobre 2021









Consiglio Nazionale delle Ricerche







Open Data geografici comunali opendata



Il Piano Triennale per l'Informatica nella Pubblica Amministrazione predisposto da AgID è stato definito sulla base di un insieme di principi guida tra i quali riveste un ruolo prioritario la disponibilità e l'apertura di DATI prodotti dalle pubbliche amministrazioni e considerati come "bene comune" da mettere a disposizione in forma aperta e interoperabile.



Immagine tratta da presentazione "Dati.gov.it: Integrazione catalogo delle basi di dati della P.A." dottor Ciasullo G.- Agid

Il Comune di Genova per risponde a questa esigenza ha messo in campo diverse piattaforme integrate fra loro:

- <u>dati.comune.genova.it</u> la piattaforma degli opendata (geografici e non) del Comune i cui dati vengono pubblicati anche su *dati.gov.it*
- https://mappe.comune.genova.it/geonetwork/srv/ita/mai n.home il portale dei metadati geografici del Comune i cui dati vengono raccolti (metodo harvesting) sul portale geodati.gov.it (RNDT)



L'Infrastruttura Dati Spaziali

E' coerente con gli obiettivi nazionali ed europei previsti dall'Agenda Digitale (AgID)



Alimenta il portale Open Data per le banche dati geografiche

♦ Arricchisce il portale nazionale RNDT con le schede Metadati



Il Geoportale

Il Geoportale rappresenta uno strumento che consente, ad utenti esperti e non, di utilizzare servizi tipici dell'informazione geografica attraverso funzionalità di consultazione mappe, interrogazione dati geografici, costruzioni di grafici e scarico o collegamento dei dati.









GEOPORTALE genova

Home

Catalogo Dati

Guida

GeoServizi

AltriServizi

Link Utili

Contatti

Nel corso del 2016, accedendo a una quota di finanziamenti del **Programma Operativo Nazionale per le Città Metropolitane (PON METRO 2014-2020)**, si è rinnovato il Geoportale dell'Ente, un componente strategico del Sistema informativo del Comune di Genova in quanto strumento sempre più essenziale e necessario a garantire l'operatività di numerosi Uffici dell'Ente, il supporto alle decisioni amministrative e politiche, l'erogazione dei servizi on line a cittadini ed imprese, la pubblicazione di Open Data.

Tale strumento è tecnologicamente complesso, articolato su molti strati applicativi e su molte tecnologie di sviluppo software; allo stato attuale il catalogo del Geoportale contiene più di 300 livelli informativi.



Il Geoportale



uno *strumento* che permette di:

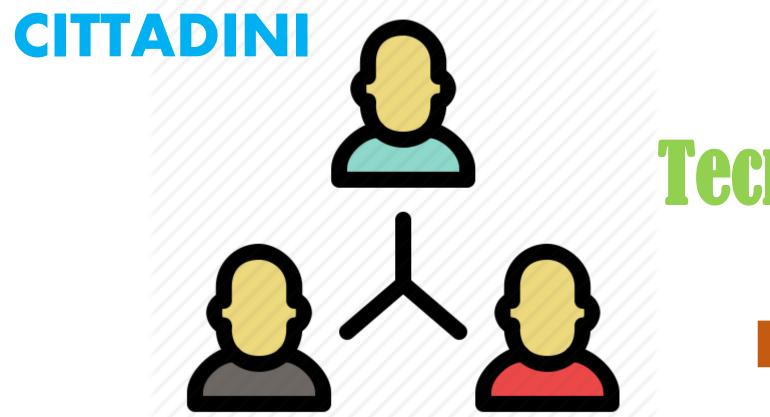
- **!** Interrogare
- Analizzare
- Visualizzare
- Scaricare
- condividere

le banche dati geografiche del Comune di Genova.

L'accesso è libero e non necessita di registrazione. Per alcuni livelli riservati è possibile accedere tramite autenticazione SPID, previa profilazione utente



Stakeholders



Tecnici territoriali

DECISORI

LIBERI PROFESSIONISTI



Tecnologia

Basato su tecnologia open source

- ✓ Geoserver: web server che fornisce i servizi geo-spaziali usando standard OGC: WMS, WFS,WPS https://github.com/geoserver
- ✓ **GeoFence** gestore profili degli utenti per l'accesso alle risorse ed ai servizi offerti dal GeoServer
- ✓ **MapStore2**: interfaccia webgis che utilizza servizi OGC GeoServer https://github.com/geosolutions-it/MapStore2
- ✓ Geonetwork: software per la gestione metadati

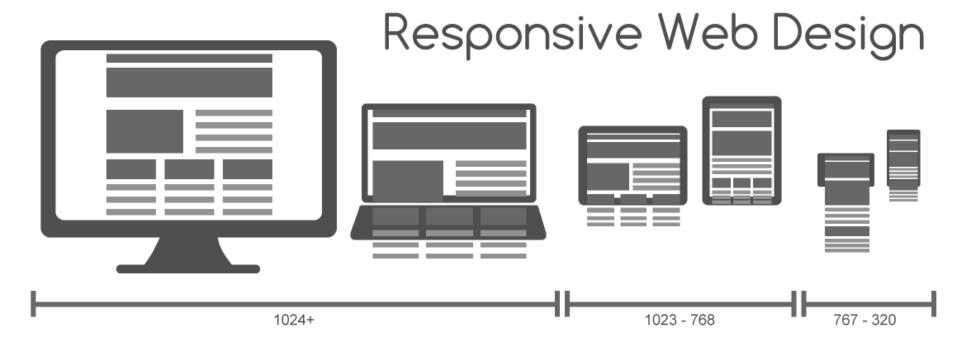
Caratteristiche

- ✓ Responsive, ovvero si adatta in modo automatico al dispositivo con il quale viene visualizzato il portale (computer con diverse risoluzioni, tablet, smartphone)
- ✓ Interfaccia semplice con la possibilità di scegliere i layer da visualizzare da catalogo. Con l'opzione 'Livelli Tematici' è possibile visualizzare un insieme di dataset specifici (Protezione Civile, Piano Urbanistico Comunale, ecc)
- ✓ Metadati: informazioni strutturate che descrivono le caratteristiche delle banche dati



Accessibile e Responsive

«Accessibile, caratteristica di un dispositivo, di un servizio, di una risorsa o di un ambiente d'essere fruibile con facilità da una qualsiasi tipologia d'utente»



«Responsive, ovvero si adatta in modo automatico al dispositivo e alla risoluzione (computer, tablet, smartphone)»



Servizi



Servizi OGC messi a disposizione: l'Infrastruttura Dati Territoriali comunali mette a disposizione una serie di servizi Standard OCG (WMS, WMTS, WSF, CSW)



Download: ogni singolo livello del geoportale può essere scaricato in diversi formati (shape, geojson, csv)



Mappe tematiche



Catalogo metadati: è disponibile un catalogo in cui vengono descritti i principali livelli pubblicati nel geoportale



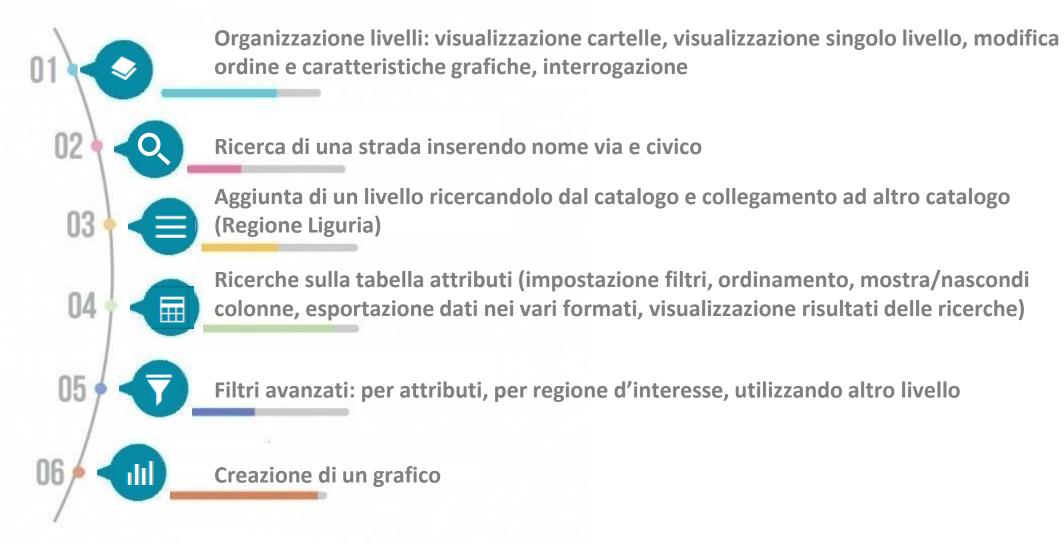
Geodashboard



Geostory

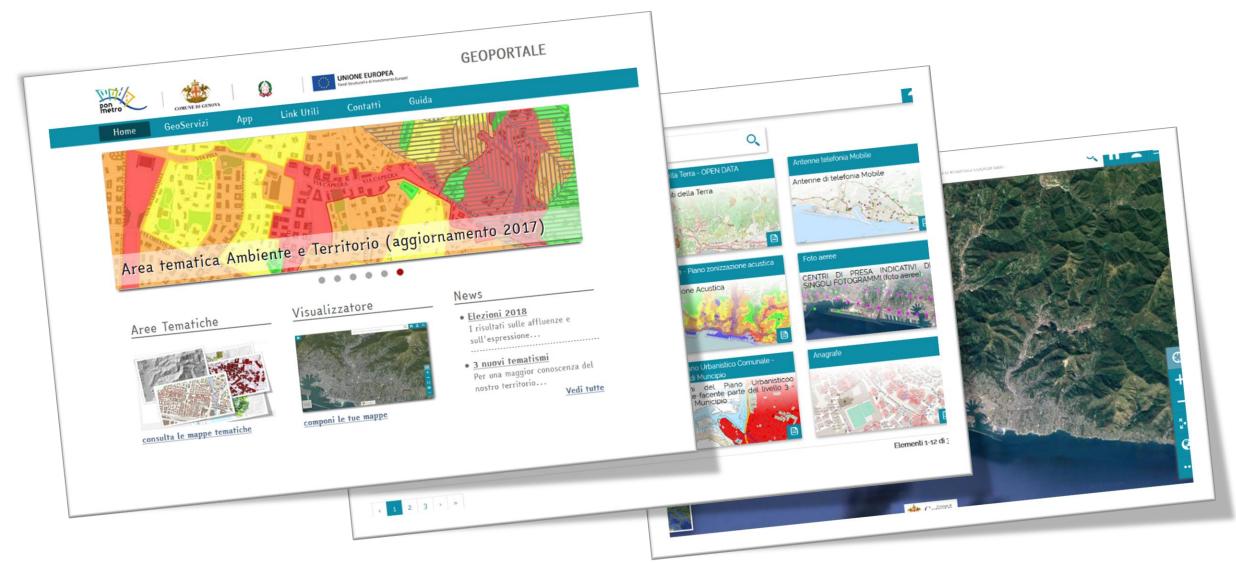


Funzionalità





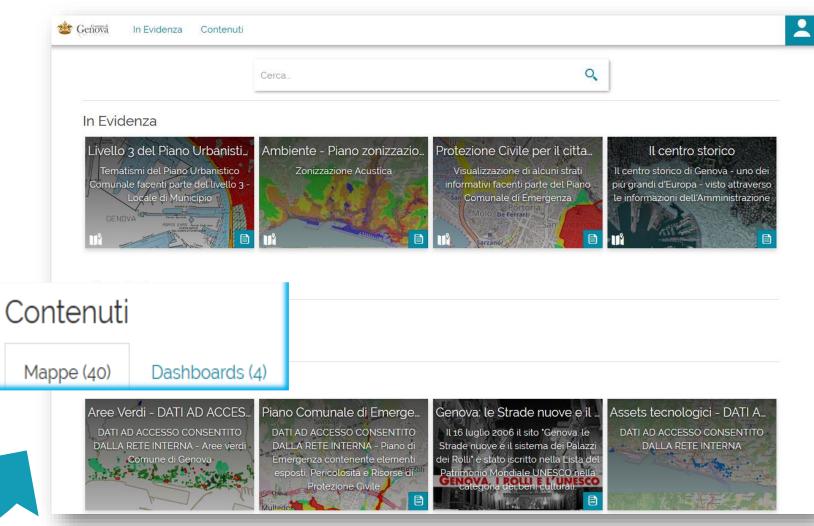
https://geoportale.comune.genova.it





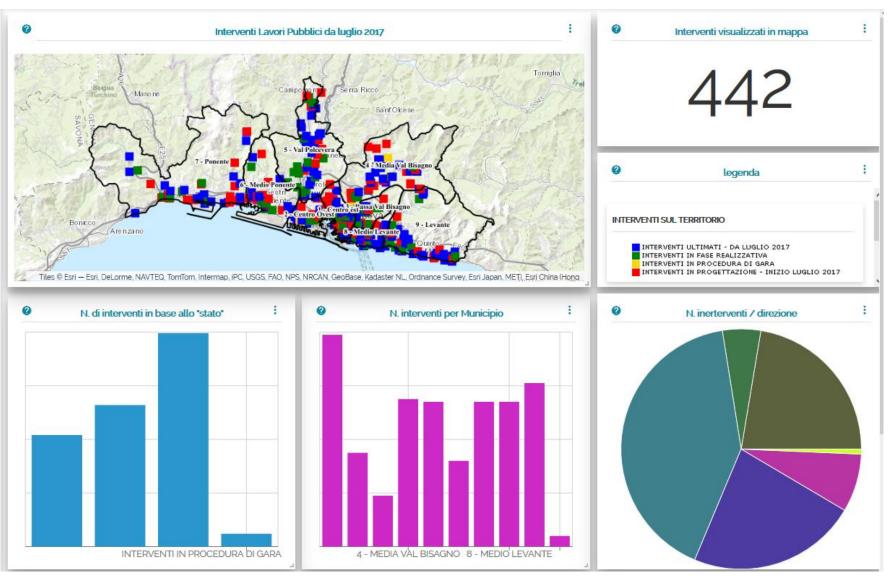


Mappe Tematiche





Geodashboard



«La Geodashboard e' uno strumento che permette di realizzare report dinamici su banche dati geografiche. E' possibile costruirla utilizzando vari elementi: Grafici, Note, Tabelle, Mappe...»

Mappa, grafici, tabelle sono collegate tra loro.

Qualsiasi interazione sulla mappa aggiorna i grafici e i dati nelle tabelle

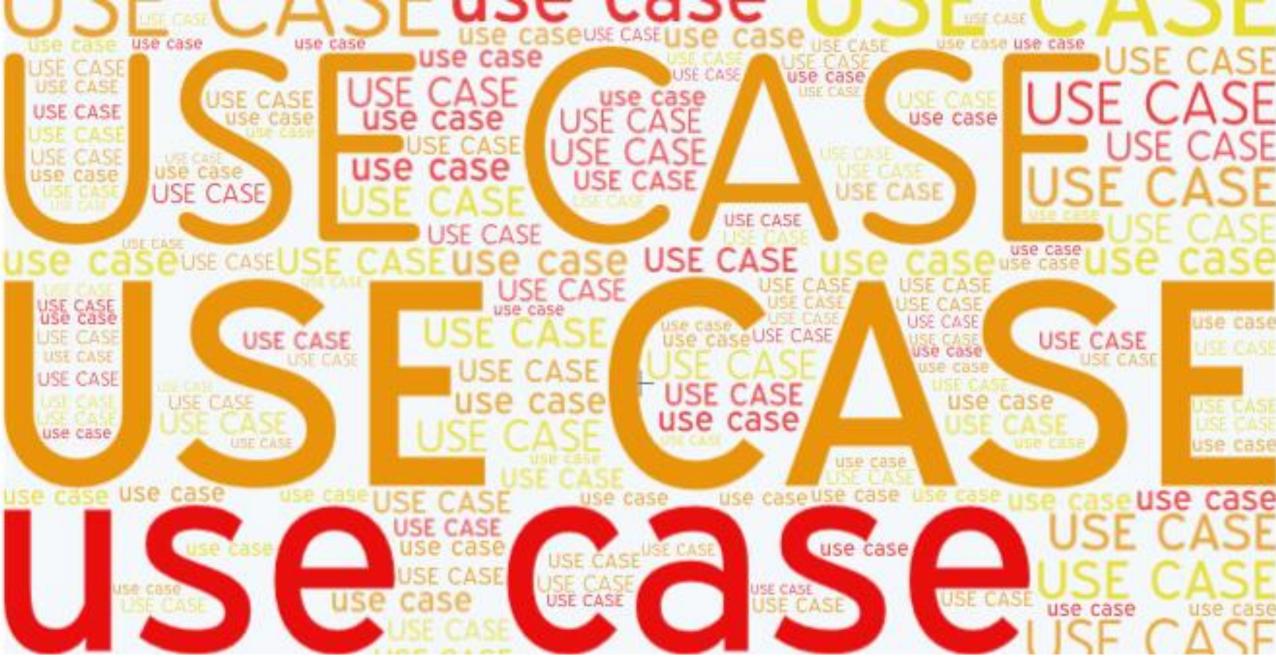


Geostory

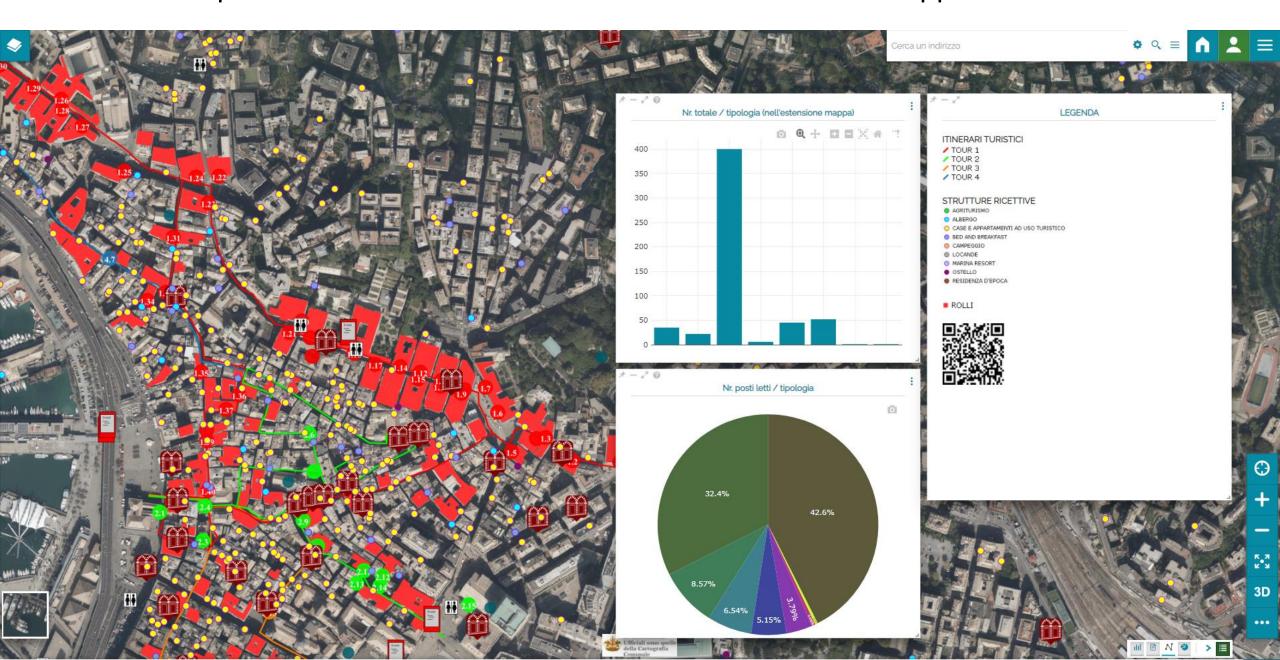
GeoStory è uno strumento che permette di combinare testo, mappe interattive e altri contenuti multimediali come immagini e video o altri contenuti di terze parti. Attraverso questo strumento, è possibile costruire una storia aggiungendo diversi tipi di sezioni, una dopo l'altra, organizzate in un layout a scorrimento continuo.



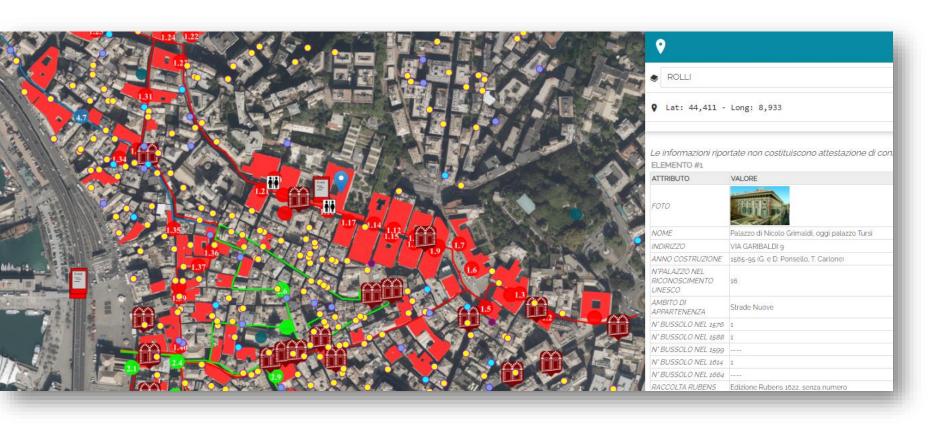




USE CASE – Geoportale del Turismo: strutture ricettive turistiche sovrapposte ai Palazzi dei Rolli

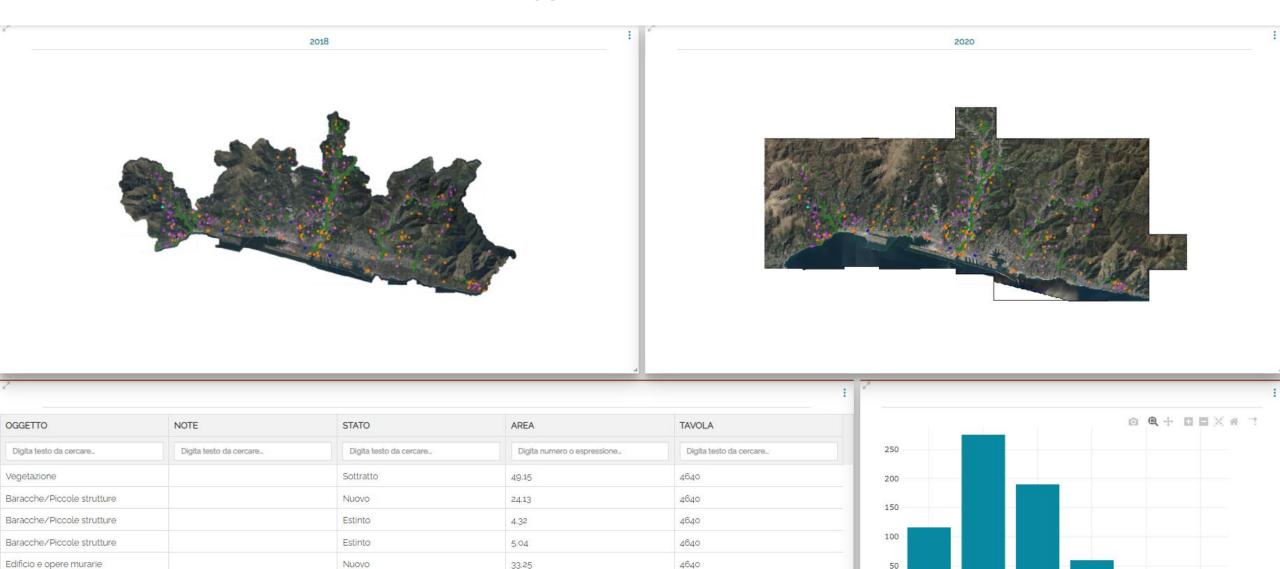


USE CASE – Geoportale del Turismo: strutture ricettive turistiche sovrapposte ai Palazzi dei Rolli





USE CASE – Geodashboard – Monitoraggio del Territorio: abusi edilizi, discariche, dissesti, ...



4640

4640

658 Elementi

Vegetazione

Edificio e opere murarie

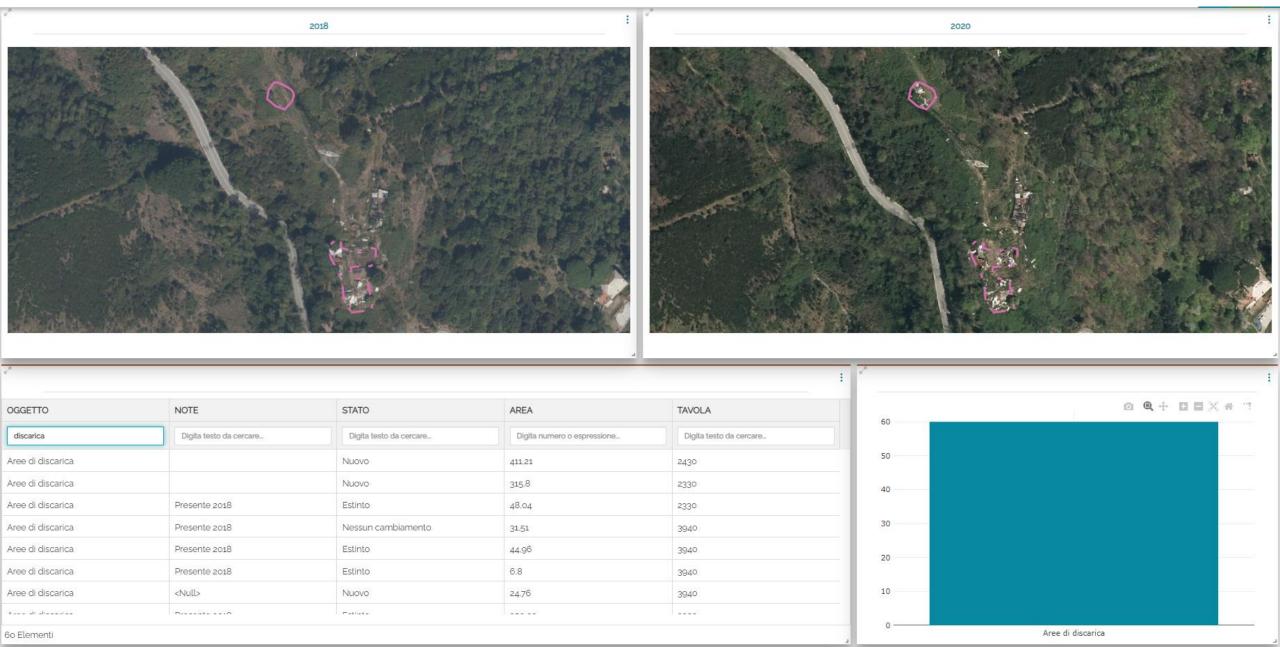
Sottratto

Nuovo

1.875.74

89,72

USE CASE – Geodashboard – Monitoraggio del Territorio: abusi edilizi, discariche, dissesti, ...



GRAZIE

applicazionisit@comune.genova.it











Genous Genous Company of the Company

International Open Access Week
25 - 29 october 2021

