

COMUNE DI ROSIGNANO MARITTIMO



**Guida
all'utilizzo del
Portale Cartografico**

versione 2

giugno 2020

INDICE

INTRODUZIONE	2
GLOSSARIO	2
PORTALE CARTOGRAFICO – PRIMI PASSI	3
WEB APP	5
WEB APP - ELEMENTI PRESENTI NELLA BARRA AZZURRA	6
WEB APP – STRUMENTI PRESENTI NELL’AREA DELLA MAPPA	10
WEB APP TOPONOMASTICA	21
NOTE IMPORTANTI	24

INTRODUZIONE

Il presente documento è una mini-guida per l'utilizzo delle Web App (applicazioni (WYSIWYG - what-you-see-is-what-you-get) intuitive che consentono di visualizzare mappe) presenti nel Portale Cartografico del Comune di Rosignano M.mo

GLOSSARIO

dato spaziale georeferenziato= un dato che è riferito ad una collocazione fisica sulla superficie terrestre attraverso delle coordinate relative a un sistema di riferimento geografico

feature= entità geometriche elementari che descrivono la forma degli oggetti. Ogni feature ha una precisa posizione nello spazio, determinabile univocamente mediante un sistema di riferimento. Si possono distinguere 4 classi di feature: poligoni, punti, linee, celle (pixel)

layer= strato informativo o strato cartografico tematico, è l'unità di base della gestione dei dati in un GIS. Il layer contiene insiemi di dati omogenei e può contenere solo un tipo di elemento geografico di conseguenza solo un tipo di entità geometrica: punti per i numeri civici, linee per una rete stradale, ecc.

PO= acronimo di Piano Operativo Comunale

tematismo= rappresentazione di una cartografia raster o vettoriale nelle quali punti, linee o poligoni sono associati a simboli, retini o colori che rappresentano il risultato di un'analisi di qualità (uso del suolo, zone di piano regolatore, densità di popolazione, ecc.)

web app= sito web che combina mappe di base, dati spaziali georeferenziati e strumenti per un uso specifico

widget= strumento per facilitare l'utente nell'interazione con un programma

PORTALE CARTOGRAFICO – PRIMI PASSI

Accedendo al Portale Cartografico dal sito del Comune di Rosignano M.mo si può effettuare subito una prima scelta:

1. visitare la sezione del Portale Cartografico dedicato al Piano Operativo Comunale (denominato di seguito PO) dove sono presenti alcune Web App contenenti tematismi del PO stesso
2. visitare la Web App della Toponomastica (descritta nell'apposito capitolo)



Dalla sezione delle Web App del PO è possibile accedere agli elaborati del PO in formato PDF (link 1) e a ciascuna delle Web App presenti cliccando sull'immagine o sul link che si trova a fianco (link 2 e link 3).

Quanto riportato è una sintesi di quanto contenuto nel P.O. vigente.

Si raccomanda per la presentazione di qualsiasi istanza di consultare gli elaborati originali del Piano al seguente link
<http://www.comune.rosignano.livorno.it/site5/pages/home.php?idpadre=30447> **link 1**



Territorio Urbanizzato e Rurale

link 3



Carta generale dei Vincoli



Vincoli in attuazione del Codice dei Beni Cultura e del Paesaggio



Componente Geologica, Idraulica e Sismica



Vincoli idrogeologici



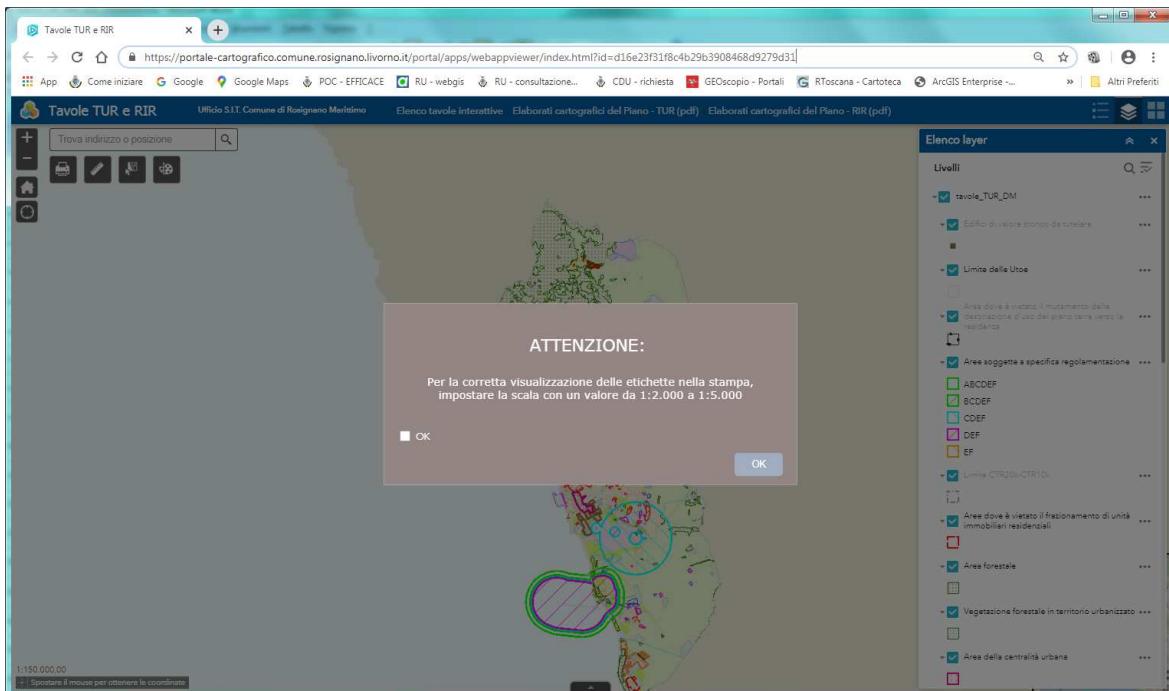
Tavola D-ad - Zone e Ambiti demaniali

(fig. 2)

WEB APP

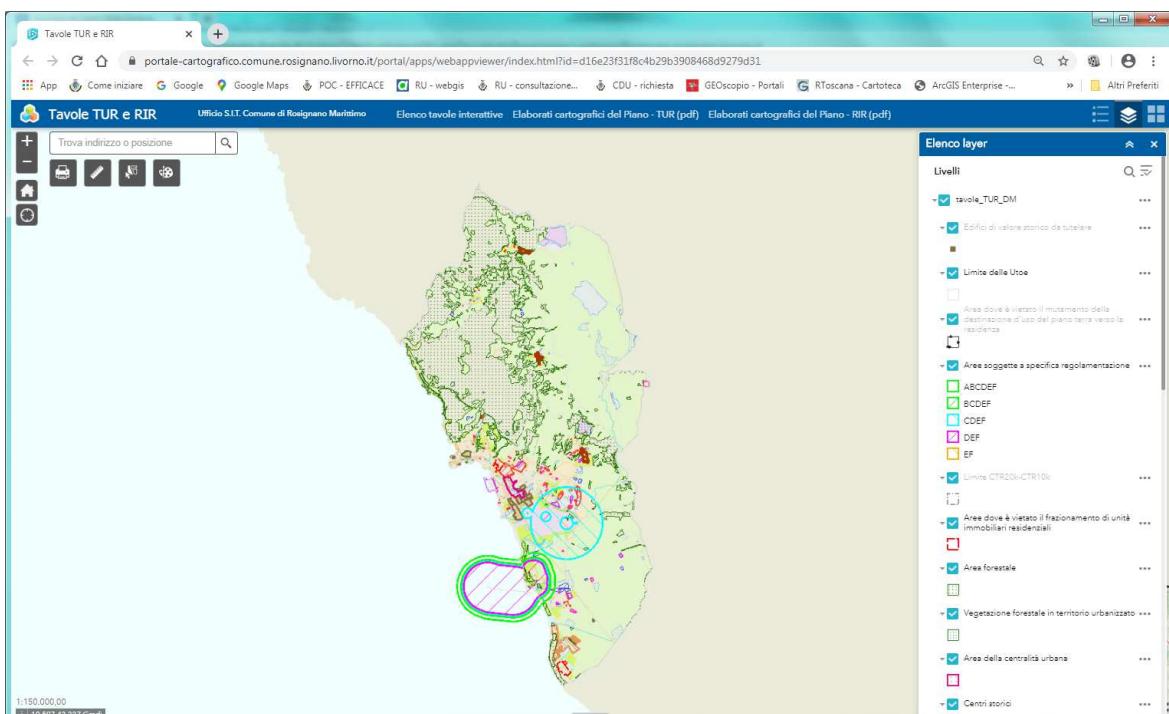
Se è la prima volta che visitate una delle Web App, vi potrebbe apparire una schermata simile a questa (fig. 3), in cui è presente un messaggio di avviso relativo all'utilizzo della specifica Web App.

Per nascondere il messaggio, inserire il segno di spunta nel quadratino a sinistra e cliccare su OK.



(fig. 3)

Se avete già visitato l'Web App oppure nel momento in cui avete nascosto il messaggio di avviso, vi apparirà la schermata come quella della fig. 4.



(fig. 4)

WEB APP - ELEMENTI PRESENTI NELLA BARRA AZZURRA

Osservando la fig. 4 sulla barra azzurra in alto, andando da sinistra verso destra, sono presenti:

- il **titolo** della carta
 - il **nome** dell'ufficio che ha realizzato la Web App
 - il collegamento (**link**) per tornare all'elenco delle carte interattive del Piano operativo (per la Toponomastica è descritto nell'apposito capitolo)
 - il collegamento (**link**) per raggiungere le carte in formato PDF (non previsto per la Toponomastica)
- 
- la **Legenda** relativa agli strati informativi geografici presenti nella carta.
 - Per visualizzare la finestra **Legenda** fare clic sull'immagine indicata sopra.

La Legenda consente di visualizzare le etichette ed i simboli dei layers presenti sulla mappa, si aggiorna automaticamente se la visibilità di un layer cambia. Quando nella mappa non vengono visualizzati layers, la legenda è vuota.

L'ordine con cui i layers appaiono nella Legenda corrisponde all'ordine dei layers nell'Elenco Layer.

Nel caso in cui la legenda sia impostata in modo da rispettare le dipendenze di scala dei layers presenti nella mappa, l'ordine in cui compaiono i layers può essere un indicatore utile per capire la presenza di dati non visibili a causa dell'impostazione della scala di visibilità.

Esempio di Legenda (fig. 5)

Legenda



Mappe di pericolosità

Pericolosità geologica

- G1 - pericolosità bassa
- G2 - pericolosità media
- G3 - pericolosità elevata
- G4 - pericolosità molto elevata

Pericolosità idraulica - Magnitudo

pericolosità idraulica

- I1 - pericolosità bassa
- I2 - pericolosità media aree soggette a esondazione con $500a < Tr < 200a$
- I3 - pericolosità elevata aree soggette a esondazione con $200a < Tr < 30a$
- I4 - pericolosità molto elevata aree soggette a esondazione con $Tr < 30a$
- I4 - pericolosità molto elevata da alluvione costiera

Nella finestra della Legenda (fig. 5), sulla barra azzurra, in alto a destra, sono presenti 3 strumenti utili per agire sulla finestra stessa:

-  ridurre/ingrandire la finestra
-  espandere la finestra
-  chiudere la finestra

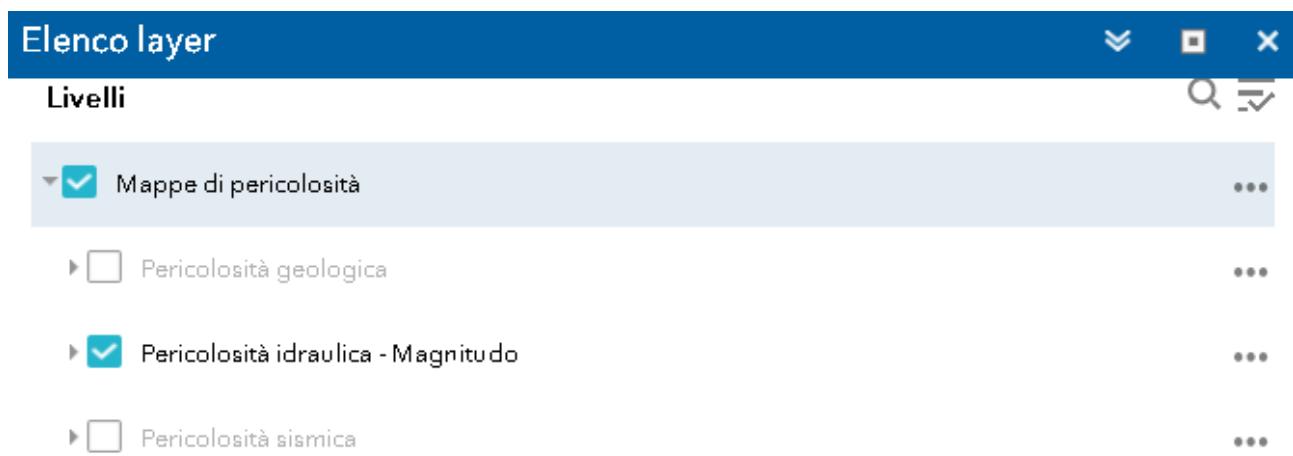


- **l'Elenco layer** visualizza l'elenco dei layers (strati informativi geografici tematici georeferenziati) disponibili nella Web App.

L'Elenco layer oltre a offrire un elenco dei layers operativi e dei relativi simboli, permette di attivare o disattivare layers singoli. Ogni layer presente nell'elenco ha una casella che consente di controllare la sua visibilità. Alcuni layers contengono sublayer o sottotipi.

L'ordine con cui i layers appaiono corrisponde all'ordine dei layers nella mappa.

Esempio di Elenco Layer (fig. 6)



Elenco layer

Livelli

Nome Layer	Visibilità	... (azioni)
Mappe di pericolosità	<input checked="" type="checkbox"/>	...
Pericolosità geologica	<input type="checkbox"/>	...
Pericolosità idraulica - Magnitudo	<input checked="" type="checkbox"/>	...
Pericolosità sismica	<input type="checkbox"/>	...

Nella barra azzurra in alto della finestra Elenco layer sono presenti, come nella finestra Legenda, i 3 strumenti per agire sulla finestra stessa (vedi sopra).

Gli strumenti   posizionati nella finestra, nella parte destra in linea con la parola "**Livelli**", servono per:

-  il pulsante **ricerca** per trovare i layers in base alla loro denominazione;
-  il pulsante **Controlla tutti i layers** per controllare il comportamento dei layers nell'elenco. È possibile attivare o disattivare i layers ed espandere o comprimere tutti i layers.

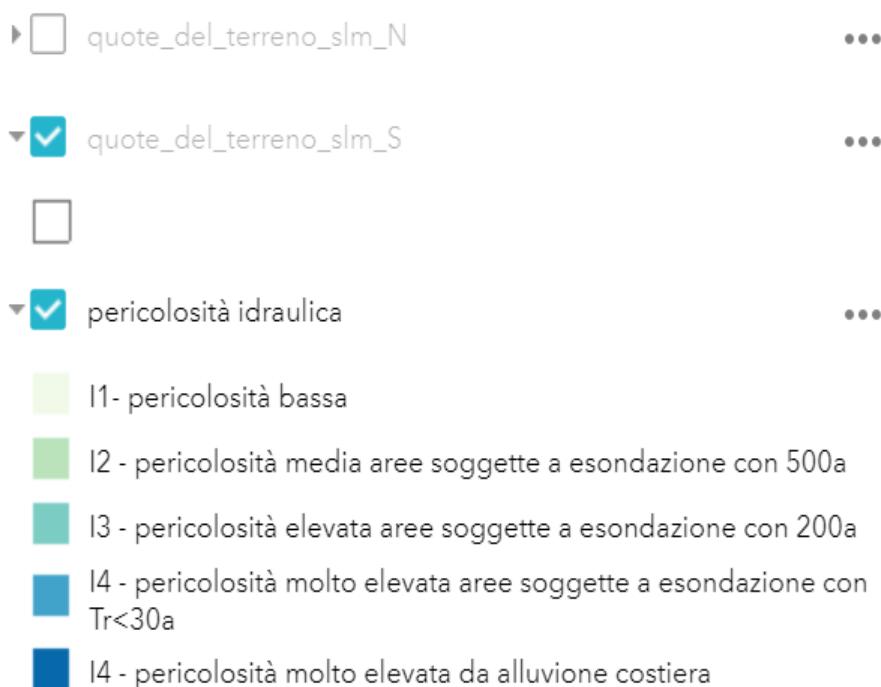
In alternativa, è possibile utilizzare le scelte rapide da tastiera.

Premere Ctrl e selezionare la casella di controllo del layer per attivare o disattivare i layers nello stesso livello.

Premere Ctrl e fare clic sulla freccia per espandere o comprimere i layers nello stesso livello.

- L'opzione **Mostra legenda** (freccetta grigia alla sinistra del nome del layer) offre l'opportunità di rendere visibile (▼ se rivolta verso il basso) o meno (► se rivolta verso destra) i simboli con cui è rappresentato il layer (fig. 7).
- Sempre alla sinistra del layer è presente anche l'opzione **Attiva/Disattiva Layer**   che permette di rendere visibile o meno il layer sulla mappa (fig. 7).

Questa opzione risente delle impostazioni degli intervalli di visibilità, ossia se per un layer è stato impostato un intervallo di scale (livelli di zoom), è stato cioè specificato a quale livelli di zoom viene disegnato il contenuto, quando il layer è esterno all'intervallo stabilito, nell'Elenco Layer ne viene visualizzato il nome in un grigio più chiaro rispetto ai layers che ricadono nell'intervallo, inoltre anche se attivo non verrà visualizzato nella mappa.



(fig. 7)

- Cliccando sui tre puntini alla destra di un **gruppo di layers**  (fig. 7) è possibile visualizzare le seguenti opzioni:
 - o **Zoom a:** imposta l'estensione della mappa sull'estensione del layer
 - o **Trasparenza:** imposta la trasparenza del layer
 - o **Impostare l'intervallo di visibilità:** permette di modificare manualmente l'intervallo di visibilità di un layer. Di conseguenza, quando si applica lo zoom avanti e indietro alla mappa, i diversi layers sulla mappa possono attivarsi e disattivarsi a seconda dell'intervallo impostato. La mappa può contenere molti layers, ciascuno con il proprio intervallo di visibilità. Opzionalmente, è possibile ignorare queste impostazioni e utilizzare un intervallo di visibilità diverso.

- **Abilita popup/Disabilita popup:** abilita o disabilita il popup per il layer. Se per un Layer non è stato configurato il popup nella mappa, fare clic su **Abilita popup** per visualizzare tutti i valori di campo del Layer.
- **Sposta su:** sposta il layer di un livello verso l'alto.
- **Sposta giù:** sposta il layer di un livello verso il basso.
- Nota: Se è possibile agire su questa opzioni, essa consente agli utenti finali di riordinare i layers nella Web App. L'ordine dei layers non viene mantenuto alla chiusura della Web App.
- **Visualizza nella tabella attributi:** apre la tabella che contiene gli attributi del layer.

Nella tabella è possibile selezionare record, fare lo zoom sulla mappa agli elementi selezionati in tabella, cancellare la selezione effettuata.

Inoltre è possibile, nel caso in cui siano stati selezionati elementi sulla mappa, nella tabella visualizzare i record corrispondenti ed evidenziati cliccando su "mostra i record selezionati" che si trova all'interno della finestra opzioni

- Cliccando invece sui tre puntini alla destra di un **layer** è possibile visualizzare solo le seguenti opzioni:
 - **Impostare l'intervallo di visibilità**
 - **Abilita popup/Disabilita popup**
 - **Visualizza nella tabella attributi** (sopra descritte)

- Zoom a
- Trasparenza
- Impostare l'intervallo di visibilità
- Disabilita popup
- Sposta su
- Sposta giù
- Visualizza nella tabella degli attributi

- Impostare l'intervallo di visibilità
- Disabilita popup
- Visualizza nella tabella degli attributi

In riferimento alla visibilità dei layers è importante sottolineare che:

- a. se si disattiva la visibilità di un layer nell'Elenco layer, il layer non sarà presente nella Legenda e non apparirà nella mappa;
- b. se per un layer è stato impostato un intervallo di scale (livelli di zoom) in cui è visibile, quando il layer è esterno all'intervallo stabilito non viene disegnato sulla mappa;
- c. inoltre nei casi sopra descritti, se si effettua una stampa completa di legenda, questa non tiene conto della presenza o meno dei layers ma è inserita in modo integrale.



- **Galleria mappe di base** (l'ultima icona presente sulla barra azzurra della Web App a destra) può contenere una o più mappe di base, la cui funzione è fare da sfondo ai layers presenti nella carta. Nel caso in cui siano presenti più mappe di base è consentito all'utente di selezionarne una a piacere.

WEB APP – STRUMENTI PRESENTI NELL'AREA DELLA MAPPA

All'interno delle Web App, nell'area della mappa, sono inoltre presenti strumenti, per facilitare l'utente nell'interazione con il programma, denominati widget.

Nelle Web App del Portale Cartografico del Comune di Rosignano Marittimo i widget introdotti sono raffigurati nell'immagine sottostante (fig. 8)

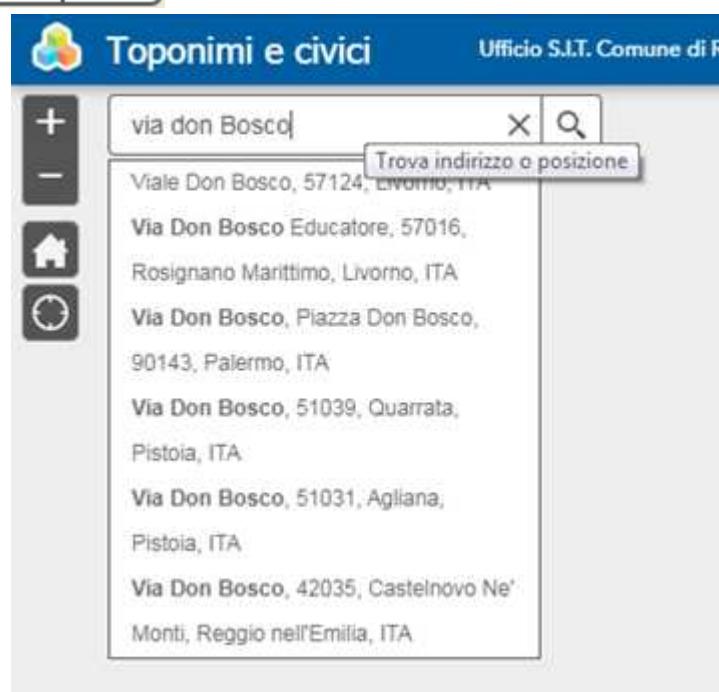


(fig. 8)



- Questo widget consente di individuare feature nell'intorno di un indirizzo o una posizione definiti. Per fare una ricerca per indirizzo immettere nella barra "trova indirizzo o posizione" una parola chiave.

E' importante sottolineare che questo strumento di ricerca non attinge solo dai nostri database ma da tutti database presenti in rete. Una volta inserita una parola per effettuare una ricerca possono perciò comparire altri indirizzi non presenti sul nostro territorio.





- widget **Trova La Mia Posizione**: consente alla rete di individuare la posizione fisica dell'utente e di eseguire lo zoom della mappa su quel punto. La posizione può essere evidenziata, se necessario.
E' uno strumento utile soprattutto quando si usa su dispositivi mobili per avere informazioni che si riferiscono al punto in cui ci troviamo. Per impostazione predefinita viene utilizzato il GPS sul dispositivo per individuare la posizione.

Suggerimento:

Dopo aver fatto clic sul pulsante **Trova La Mia Posizione** potrebbe essere visualizzato un messaggio di errore. L'errore è spesso causato dalle impostazioni di sicurezza del browser. Per condividere la propria posizione, configurare le impostazioni popup del browser. Fare clic su **Sì** per trovare La Mia Posizione.



- widget **Home**: consente di applicare lo zoom all'estensione iniziale della mappa. Se si clicca sul widget la mappa torna all'estensione iniziale.

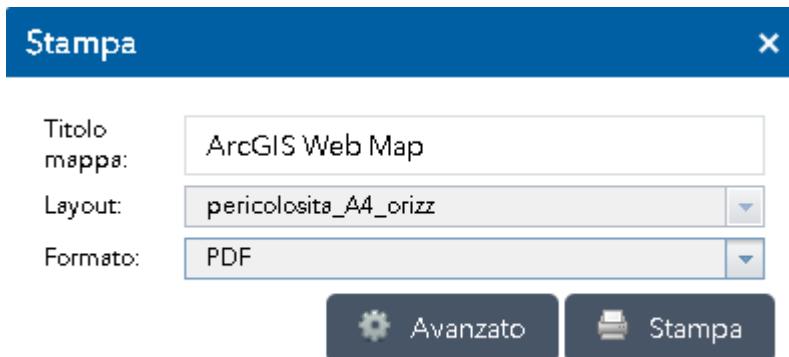


- widget **Cursore zoom** offre controlli interattivi di zoom nella visualizzazione della mappa. Fare clic sul pulsante **Cursore zoom** per applicare lo zoom avanti o indietro alla mappa.



- widget **Stampa**: collega la Web App con un servizio di stampa per permettere la stampa della mappa corrente.
Consente di effettuare stampe della mappa della zona visualizzata con varie opzioni.

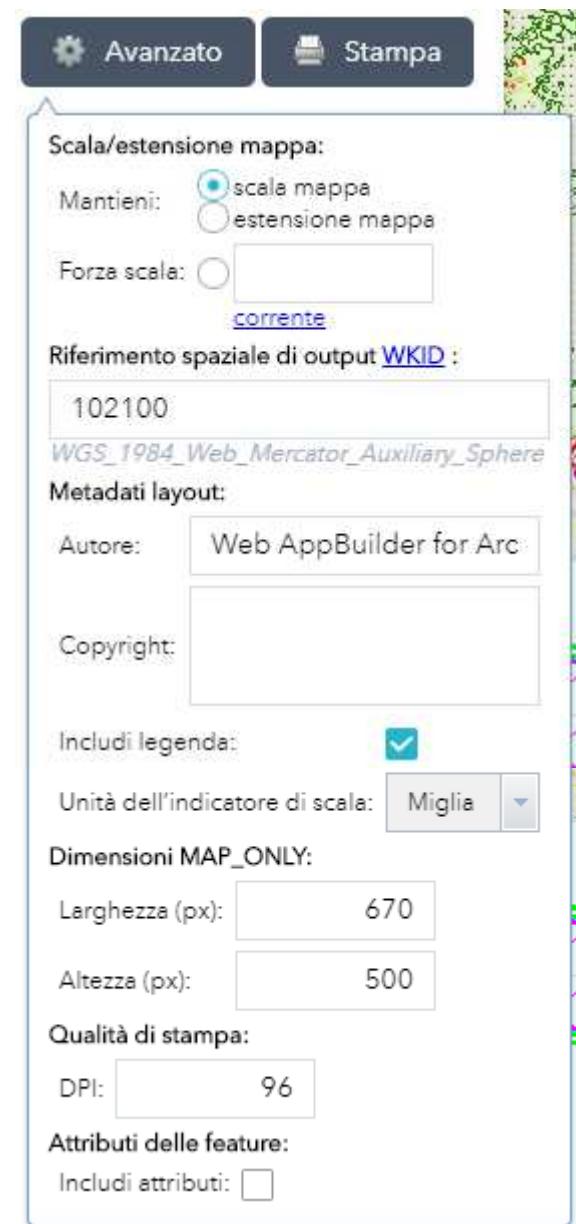
Fare clic sul pulsante **Stampa** per aprire la seguente finestra



- Digitare un titolo per la mappa nella casella di testo **Titolo della Mappa**
- Selezionare il **Layout** che si desidera stampare: **Map only** con cui viene stampata la sola parte geografica desiderata oppure, tra le altre scelte possibili, stampe

complete di legenda nelle dimensioni dei formati di carta **A4 orizzontale** e **A3 orizzontale**.

- Selezionare il **Formato** del file applicabile per la mappa esportata tra le opzioni EPS, GIF, JPG, PDF (georeferenziato), PNG32, PNG8, SVG, SVGZ.
- Fare clic su **Avanzato** per aprire un menù con le opzioni di stampa (nella figura sottostante)
 - **Scala della mappa/estensione:** definisce il metodo che il servizio di stampa utilizza per calcolare l'estensione stampata della mappa. La conservazione della **scala della mappa** fa sì che la mappa stampata mantenga la scala e ricalcoli l'estensione in base al punto centrale esistente. La conservazione dell'**estensione della mappa** fa sì che la scala venga adattata all'estensione della mappa corrente nella mappa stampata. È inoltre possibile forzare una scala specifica facendo clic sull'opzione **Forza scala** fornendo una scala. Fare clic su **corrente** per inserire il valore in base alla scala della mappa corrente.
 - **WKID del riferimento spaziale di output:** definisce i riferimento spaziali di output della stampa specificando un valido ID noto (WKID).
 - **Metadati layout:** consente di ignorare i valori predefiniti impostati nella configurazione. Specificare i valori per **Autore** e **Copyright** per fornire le informazioni correnti al servizio di stampa. Selezionare la casella di controllo **Includi legenda** per visualizzare la legenda nella mappa stampata. (consentito solo nella Webapp Toponomastica)
 - **Dimensioni MAP_ONLY:** se il formato Map_Only è selezionato, è possibile fornire le dimensioni in pixel per le proprietà **Larghezza** ed **Altezza**. In caso contrario questi valori vengono ignorati.
 - **Qualità di stampa:** consente di aggiornare la risoluzione della mappa stampata. Fornire un valore aggiornato per **DPI** (punti per pollice) nella casella di testo.
 - **Attributi di feature (entità geometrica):** se **Includi attributi** è selezionato, gli attributi della feature sono inclusi nei layers di raccolta feature. Ciò è applicabile solo ai servizi di stampa personalizzati che utilizzano gli attributi



della feature, ad esempio per visualizzare una tabella di features e i relativi attributi.

- Dopo avere impostato i valori applicabili per tutte le opzioni, fare clic su **Stampa** per inviare tutte le informazioni al servizio di stampa.
- Accanto all'attività in esecuzione viene visualizzata una barra di avanzamento.

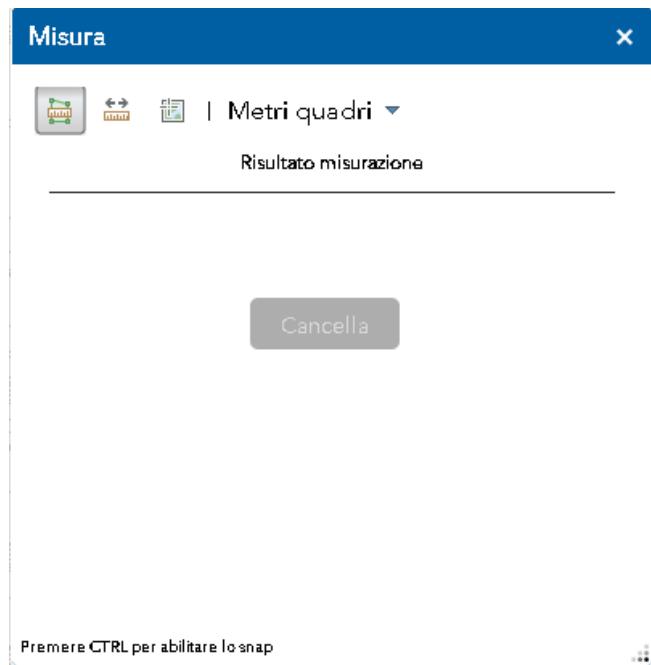


- Al termine del processo di stampa viene visualizzato un collegamento per l'output di stampa.



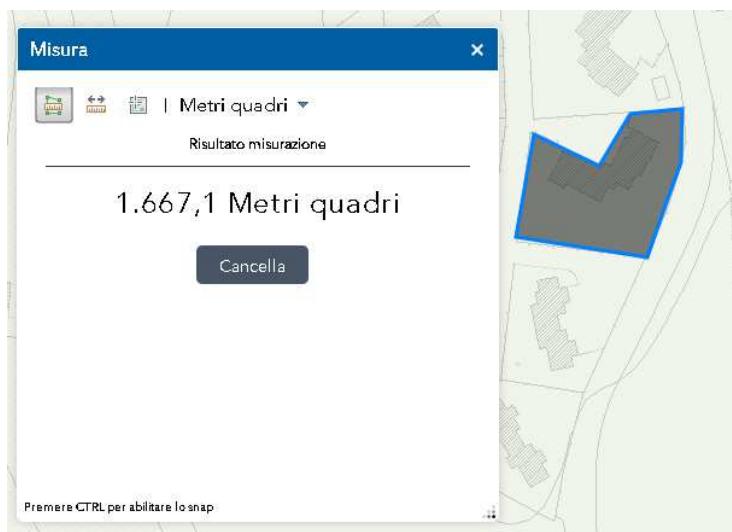
- Fare clic sull'attività per aprire il file in una nuova finestra.
- Fare clic su **Cancella stampe** per cancellare la cronologia di stampa.

-  **widget Misurazione:** consente all'utente di misurare l'area di un poligono e la lunghezza di una linea o di trovare le coordinate di un punto.
- Fare clic sull'icona del widget Misurazioni per aprirlo e per effettuare misurazioni di poligoni, polilinee, punti.



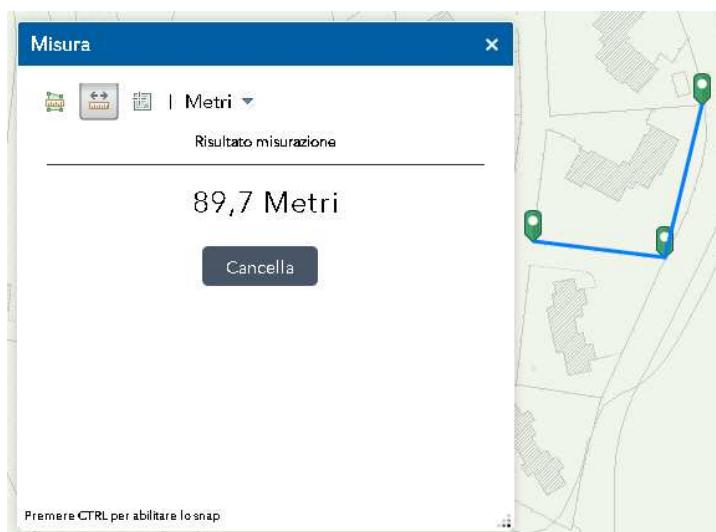
Misurazioni poligoni

- Fare clic sul pulsante **Area** 
- Tracciare un poligono sulla mappa facendo clic su tre o più punti.
- Fare doppio clic per completare il disegno del poligono.
- Il widget Misurazioni mostra l'area totale del poligono tramite l'Unità di superficie predefinita impostata. Per modificare l'unità dell'area, selezionare l'unità di misura applicabile dal menù a discesa.



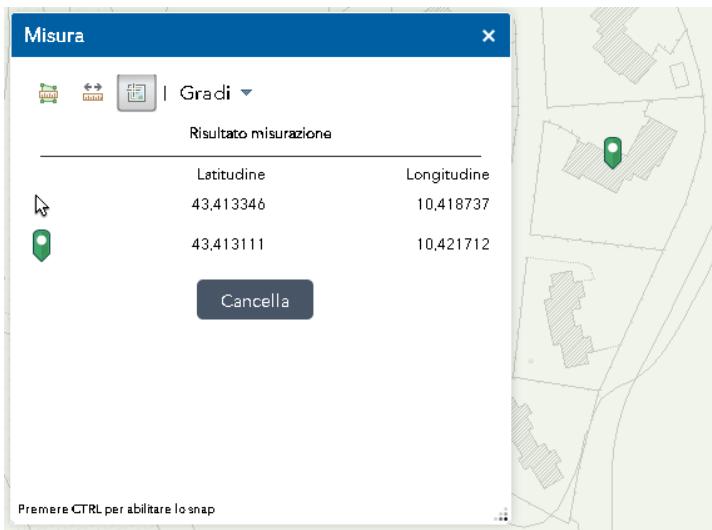
Misurazioni polilinee

- Fare clic sul pulsante **Distanza** 
- Tracciare una polilinea sulla mappa facendo clic su due o più punti.
- Fare doppio clic per completare il disegno della polilinea.
- Il widget Misurazioni mostra la lunghezza totale della polilinea tramite l'**Unità di lunghezza predefinita** impostata. Per modificare l'unità di lunghezza, selezionare l'unità di misura applicabile dal menù a discesa.



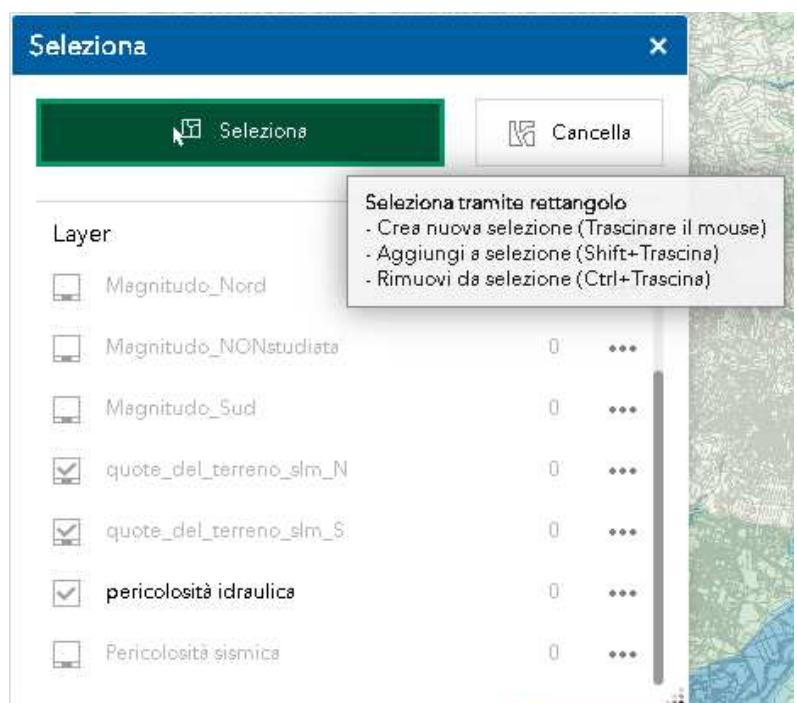
Misurazioni posizione

- Fare clic sul pulsante **Posizione** 
- Fare clic su un punto sulla mappa
- Il widget Misurazioni mostra le coordinate del punto in gradi (decimali). Per impostare il formato di visualizzazione delle coordinate su gradi/minuti/secondi, cambiare la selezione nel menù a discesa da **Gradi** in **DMS**.

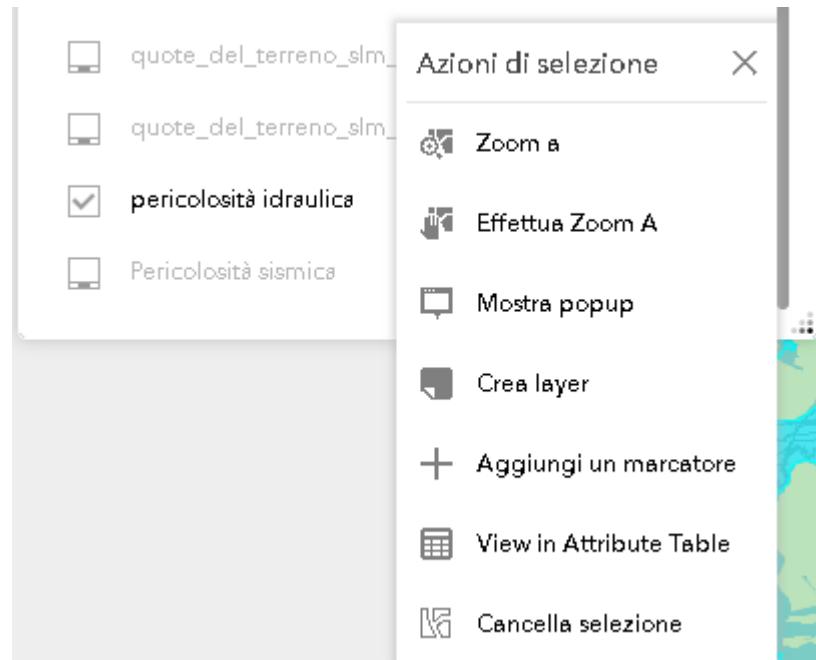


- **Selezione:** consente di selezionare in maniera interattiva feature sulla mappa ed eseguire azioni sulle features selezionate

- Fare clic sull'icona del widget Selezione per aprirlo
- Selezionare il layer o i layers desiderati, selezionando la casella. È possibile anche rendere tutti i livelli selezionabili o deselectabili oppure attivare/disattivare i layers facendo clic sul pulsante  nell'angolo in alto a destra del pannello, in linea con Layer
- Passare il puntatore del mouse sopra il pulsante **Selezione**. È possibile utilizzare **Selezione per rettangolo** con le seguenti azioni:
 - Trascinare il puntatore del mouse sulla mappa per creare una nuova selezione.



- Premere il tasto SHIFT mentre si trascina il puntatore del mouse sulla mappa per aggiungere features selezionate alla selezione.
- Premere il tasto CTRL mentre si trascina il puntatore del mouse sulla mappa per rimuovere features selezionate dalla selezione.
- Il numero di features selezionate viene visualizzato accanto al layer.
- Fare clic sui puntini di sospensione (...) per aprire il menù a discesa **Azioni di selezione** e fare clic su una delle azioni:



- **Zoom a**: esegue lo zoom per visualizzare interamente le features selezionate.
- **Effettua Zoom a**: consente di eseguire il pan sulla mappa fino a visualizzare le features selezionate.
- **Mostra popup**: non disponibile per un insieme di feature ma per una soltanto
- **Crea layer**: per creare un nuovo layer grafico sulla mappa. È possibile attivarlo e disattivarlo nel widget Elenco layer.
- **+ Aggiungi un marcitore**: consente di aggiungere un marcitore (punto) in una feature puntuale.
- **Visualizza nella tabella degli attributi**: richiede che il widget Tabella attributi sia configurato per mostrare il layer selezionato.
- **Cancella selezione**: per cancellare tutte le selezioni
- E' possibile fare clic sul numero, in linea con i nomi dei layer, per visualizzare l'elenco di feature.
- Fare clic sulla **X** nel pannello principale per chiudere il menù a discesa.



- **Disegna**: consente di disegnare testo ed elementi grafici (punti, linee, poligoni di varia forma) da far apparire sulla mappa. Sia il testo che gli elementi grafici sono personalizzabili. Fornisce le funzionalità di base di disegno e annotazione per una Web App. Inoltre, visualizza alcune misurazioni (eventualmente configurate) per le features disegnate, ad esempio la lunghezza delle linee. l'area e il perimetro dei poligoni. Quando si apre il widget Disegna per la prima volta, viene visualizzata

una finestra di dialogo contenente 11 strumenti di disegno delle features. Partendo da sinistra verso destra, gli strumenti sono i seguenti:

- Puntuale
- Linea
- Polilinea
- Linea a mano libera
- Triangolo
- Rettangolo
- Cerchio
- Ellisse
- Poligonale
- Poligono a mano libera
- Testo



Per iniziare a usare il widget Disegna:

- Fare clic su uno dei simboli per selezionare la modalità di disegno. In linea con Anteprima è visibile il simbolo scelto, come apparirà sulla mappa.
- Se si desidera, personalizzare il simbolo, per ogni tipologia di simbolo (punto, linea, poligono testo) ci sono impostazioni diverse da scegliere:

- o Per i simboli puntuali è possibile selezionare la categoria di marcatori (in ogni categoria sono disponibili simboli diversi) e impostare: le dimensioni del simbolo, il colore, la trasparenza, il colore del bordo e la larghezza del bordo del simbolo. Per i simboli marcatore immagine è disponibile solo la categoria delle dimensioni.

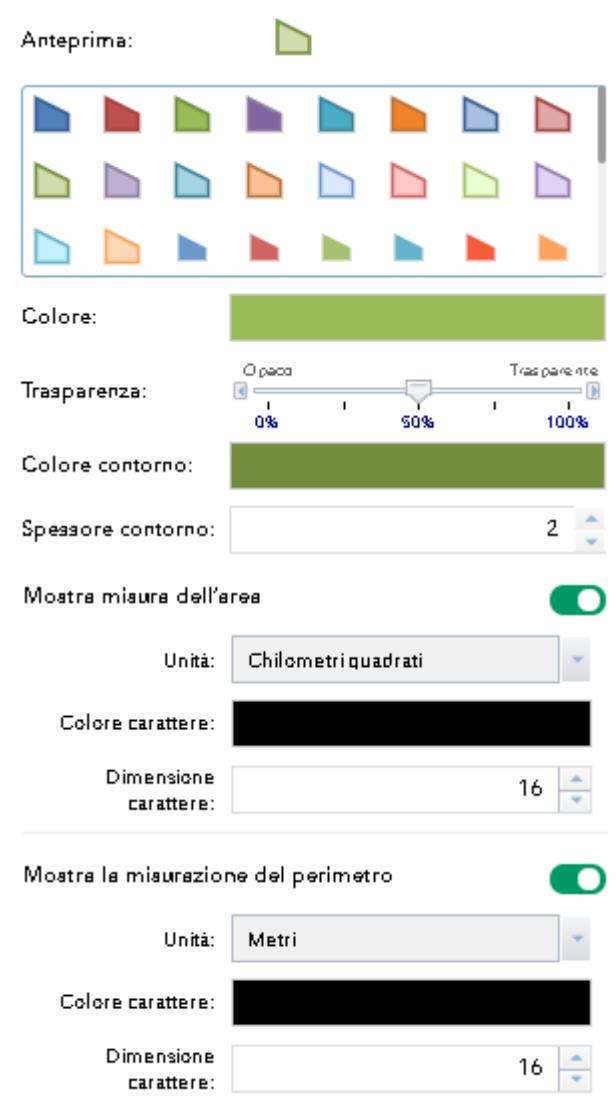
- o Inoltre facendo clic sul pulsante **Mostra misura della posizione** è possibile selezionare: l'unità di posizione dall'elenco a discesa **Unità** per visualizzare la misurazione insieme al punto, il colore e la dimensione del carattere del testo che apparirà sulla mappa.



- Per i simboli linea è possibile impostare il colore, lo stile, la trasparenza e la larghezza.
- Inoltre è possibile fare clic sul pulsante **Mostra misura della distanza** e selezionare un'unità dall'elenco a discesa **Unità**, il colore e la dimensione del carattere per visualizzare la misura insieme alla linea.



- Per i simboli poligono è possibile selezionare un simbolo predefinito nella casella e personalizzare il colore di riempimento, la trasparenza, il colore del bordo e lo spessore del bordo del simbolo.
- Fare clic sul pulsante **Mostra misura dell'area** o **Mostra misura della distanza** e selezionare un'unità dall'elenco a discesa **Unità** per visualizzare la misura insieme al poligono.
- Anche per i poligoni è possibile impostare il colore e la dimensione del font della misura.



- Per il testo è possibile digitare il testo da visualizzare sulla mappa nella casella **Testo**, quindi selezionare il colore e la dimensione dei caratteri.
- Anteprima:

Testo:

Colore carattere:

Dimensione carattere: ▲ ▼
- Disegnare le features desiderate ed il testo sulla mappa.
 - Fare clic su **Annulla** o **Ripeti** per annullare o ripetere le features di disegno o fare clic su **Cancella** per rimuoverle tutte.

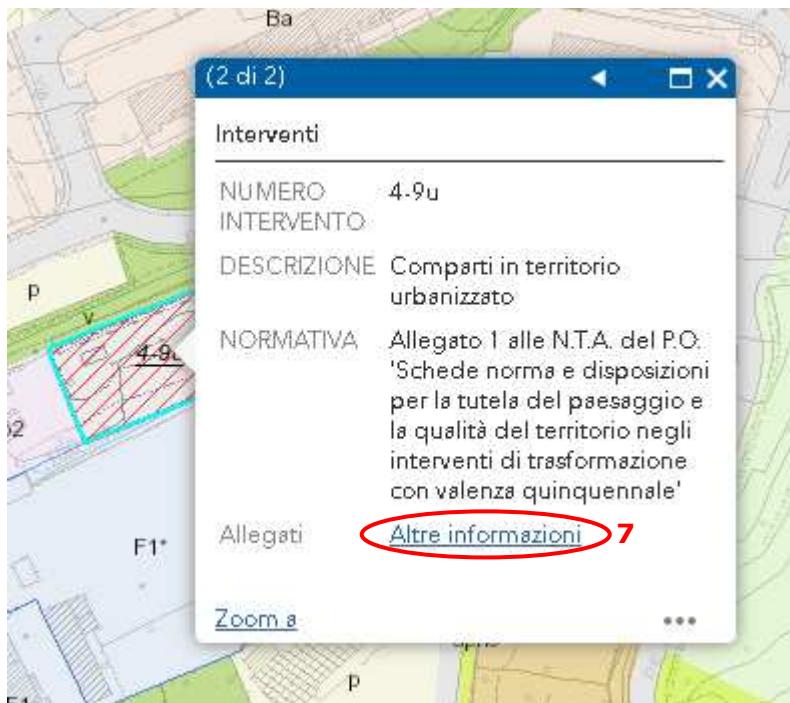
• Popup

Oltre agli strumenti sopra descritti è possibile all'interno dell'area di mappa, in presenza di layer attivi, visibili e con l'opzione popup abilitata, cliccare e tramite i popup dare vita agli attributi associati ai singoli layer della mappa. I popup possono mostrare oltre ad attributi anche immagini, grafici e possono contenere link che reindirizzano a pagine web esterne, documenti pdf, ecc.

Esempio - cliccando in uno specifico punto sulla mappa appare la seguente finestra da cui si possono estrapolare le seguenti informazioni:



1. sono presenti 5 layer
2. passare agli attributi del layer successivo
3. ingrandire/ripristinare la finestra
4. chiudere la finestra
5. fare zoom alla feature selezionate
6. cliccare sui tre punti ... per effettuare zoom a, aggiungere/rimuovere un marcatore (punto sulla mappa), rendere visibile la tabella degli attributi in fondo alla mappa.



7. in alcuni casi possono essere presenti anche link per raggiungere documenti allegati

E' necessario far presente che la visualizzazione dei popup può risultare diversa da un monitor all'altro, ciò dipende da:

- dimensione del monitor
- risoluzione dello schermo
- percentuale dello zoom a cui si trova il browser

Tutto questo comunque non preclude la visualizzazione degli attributi dei singoli layer, presenti nell'area di interesse individuata sulla mappa, come è possibile osservare nei due esempi sottostanti.

tipologia di visualizzazione 1

Pericolosità geologica, idraulica e sismica

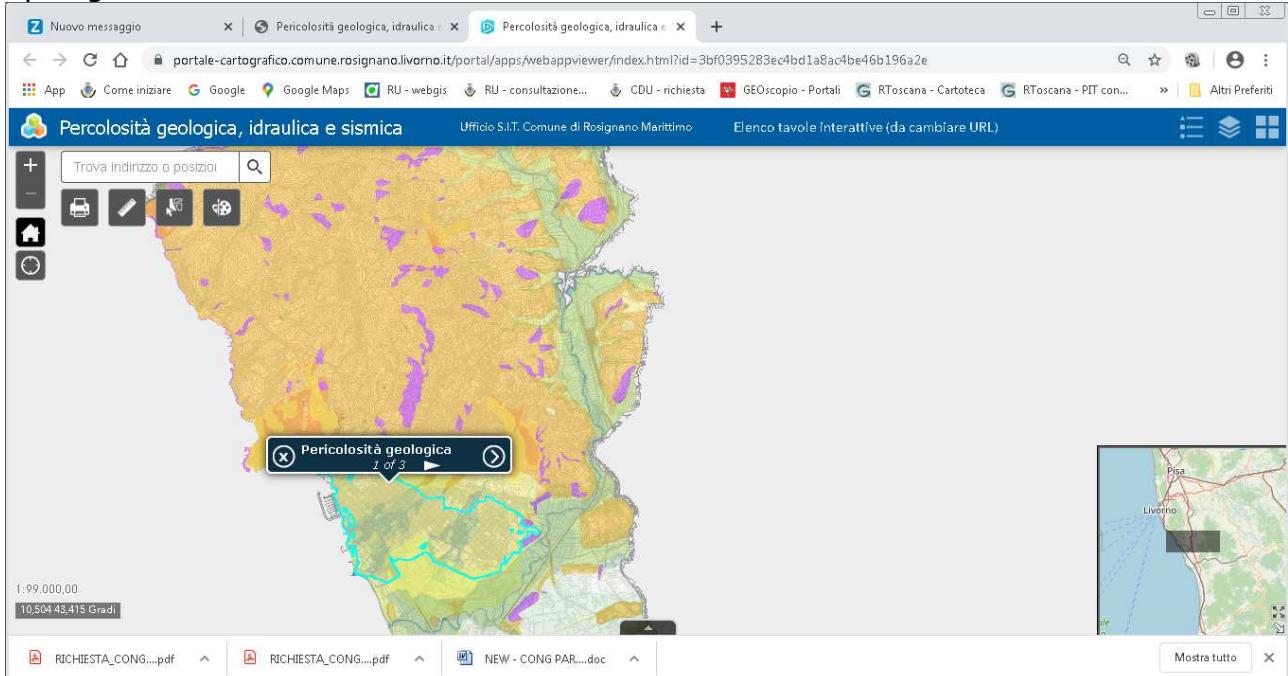
Pericolosità geologica

classe G2

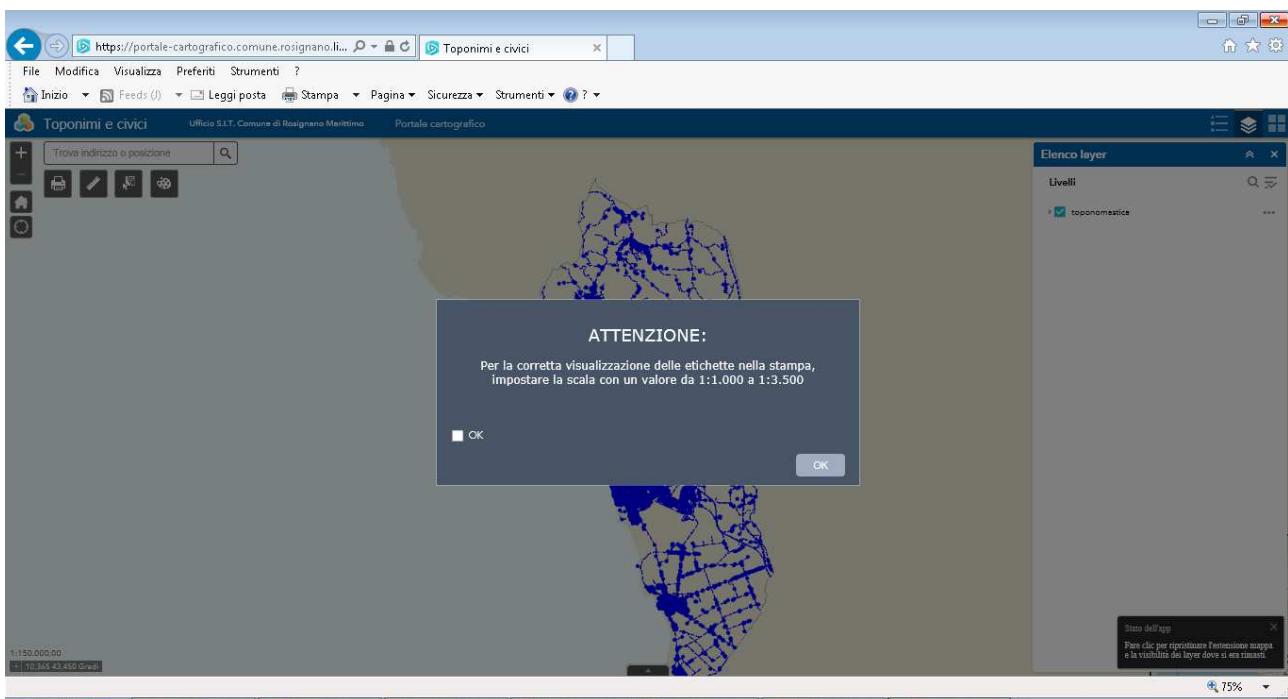
DESCRIZIONE G2 - pericolosità media

NORMATIVA Parte VII, Titolo VII, Capo I, Capo II e Capo Vart. 135 tabelle A1 e A2 delle N.T.A. del P.O.

tipologia di visualizzazione 2



WEB APP TOPONOMASTICA



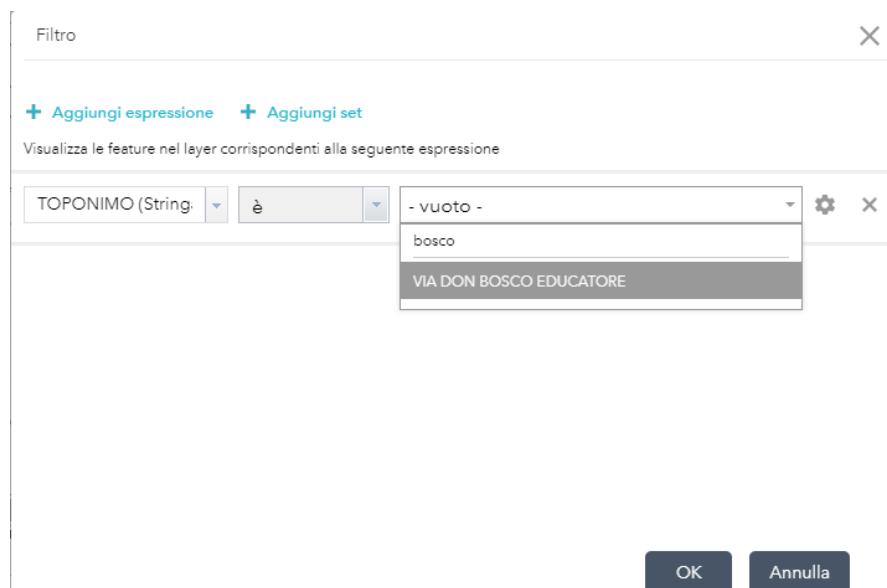
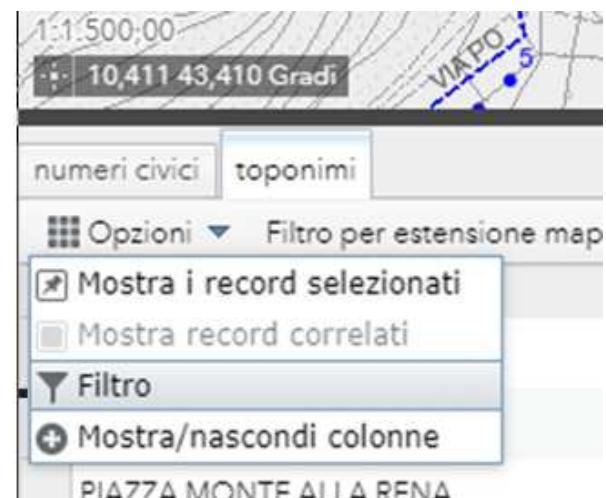
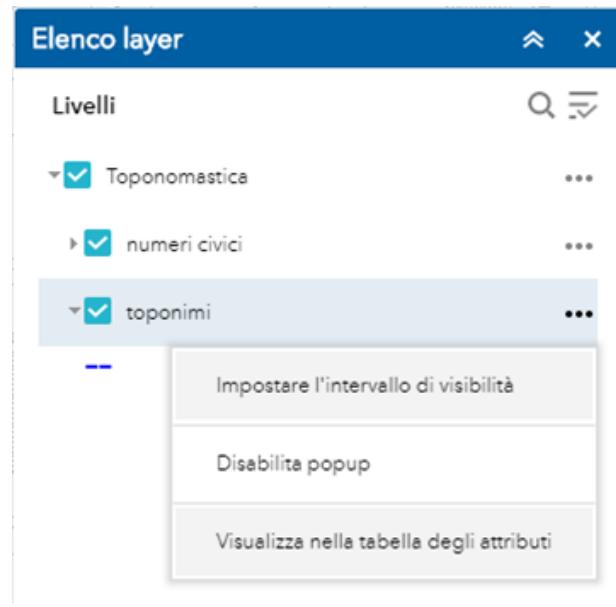
La Web App Toponomastica rispetto alle Web App relative al PO ha alcune particolarità:

- nella barra azzurra in alto è presente solo il link per tornare alla pagina principale del Portale Cartografico.
- per la corretta visualizzazione delle etichette nella mappa impostare la scala in un intervallo tra 1:1000 e 1:3.500
- è possibile fare delle ricerche relative ai toponimi e ai civici utilizzando le procedure che trovate di seguito.

• Ricerca per toponimo

Per effettuare la ricerca di un toponimo sulla mappa mediante una selezione, è necessario:

- dall'**Elenco dei layer**, fare clic sul layer toponimi e aprire da . . . **Visualizza nella tabella degli attributi**
- nella tabella attributi che si apre in fondo alla App fare clic su **Opzioni**, poi **Filtro**
- nella finestra **Filtro** che si apre impostare i filtri di selezione
- fare clic su **Aggiungi espressione**
- dal menù a tendina, scegliere il campo **"TOPONIMO"**, operatore **"è"**, fare clic su **Imposta tipo di input** , scegliere **Univoci**.
- A questo punto, digitare la parola chiave (nome toponimo) nell'apposito spazio **"Cercare"** oppure scorrere il menù a tendina e cercare il toponimo di interesse
- fare clic su **OK**



- Nella tabella viene visualizzato solo il toponimo scelto.
- Fare clic nella parte iniziale del record a sinistra, per evidenziarlo e fare clic sul comando **Zoom a** per visualizzarlo sulla mappa
- Per togliere la selezione in tabella fare clic sul comando **Cancella selezione**
- Per cancellare il filtro, tornare in **Opzioni**, nella finestra **Filtro** e fare clic sulla crocetta a destra di **Imposta tipo di input**

In riferimento alla ricerca per toponimo è importante sottolineare che:

- la ricerca può essere fatta anche con l'operatore "CONTIENE" digitando poi la parola contenuta nel toponimo
- convenzionalmente, al di fuori dei centri abitati i toponimi sono tutti definiti da "Località" e non da "Via". Alcune Località possono riportare nel campo "Note" il nome della via principale su cui si affacciano (esempio, "Località Le Capanne su Via Emilia" oppure "Località Le Cerbonchie" su "Via della Repubblica" e così via. Quindi la ricerca del toponimo potrà essere fatta sia sul campo **Toponimo** che sul campo **Note**, in quest'ultimo caso il risultato della selezione mediante filtro, sarà l'elenco di tutte le Località che si affacciano su Via Emilia.

• Ricerca di un civico conosciuto e presente nel database

Come visto per paragrafo precedente una volta aperta la tabella degli attributi:

- fare clic su **Opzioni**, poi **Filtro** e nella finestra **Filtro** impostare i filtri di selezione.
- fare clic su **Aggiungi set**
- impostare nel menù a tendina **In questo set tutte le espressioni seguenti sono vere**
- impostare il valore del **Toponimo** e del **Numero Civico**

Filtro X

+ Aggiungi espressione **+ Aggiungi set**

Visualizza le feature nel layer corrispondenti alla seguente espressione

In questo set, tutte le espressioni seguenti sono vere X **+**

TOPONIMO (String) è VIA DON BOSCO EDUC...

NUMERO CIVICO (S) è 8

Distinzione maiuscole/minuscole

OK **Annulla**

- **Ricerca di un civico di cui non è sicura la presenza nel database**

Come visto in precedenza una volta aperta la tabella degli attributi:

- fare clic su **Opzioni**, poi **Filtro** e nella finestra **Filtro** impostare i filtri di selezione.
- fare clic su **Aggiungi set**
- impostare nel menù a tendina **In questo set una qualsiasi delle espressioni seguenti è vera**
- impostare il valore del **Toponimo** e del **Numero Civico**. Se il numero civico impostato non è presente nel database, il filtro restituirà tutti i civici presenti su quel toponimo.



NOTE IMPORTANTI: per il tematismo relativo alla pericolosità idraulica, per una visione completa della descrizione dei campi si rimanda alla legenda, in quanto la descrizione che appare nella finestra dell'elenco dei layers risulta non completa per mancanza di spazio.