

Guida per l'utilizzo del portale

1. Premessa

Il portale permette la consultazione dinamica sia di **contenuti cartografici**, sia di **archivi di attributi** provenienti dal sistema di dati creato con il **G.I.S. Karto**.

La consultazione dinamica è una operazione di ricerca sugli attributi tramite pannelli che guidano con semplicità l'utente nell'impostazione di filtri. Il risultato della ricerca potrà essere visualizzato come mappa tematica, salvato in formato "foglio di calcolo elettronico" consultato direttamente dai form in modalità veloce o estesa.

Il portale è costruito e supportato dal software **Karto-Web**, un applicativo Web G.I.S. flessibile che consente di realizzare rapidamente e con semplicità un portale geocartografico adattato sulle specifiche richieste e banche dati personalizzate dal committente.

I contenuti mostrati dal portale, sia quelli fruibili senza autenticazione che, quelli ad accesso limitato, sono concordati con l'ente che è proprietario o gestisce i dati e gli archivi.

Chi accede al portale può consultare i contenuti in due modalità:

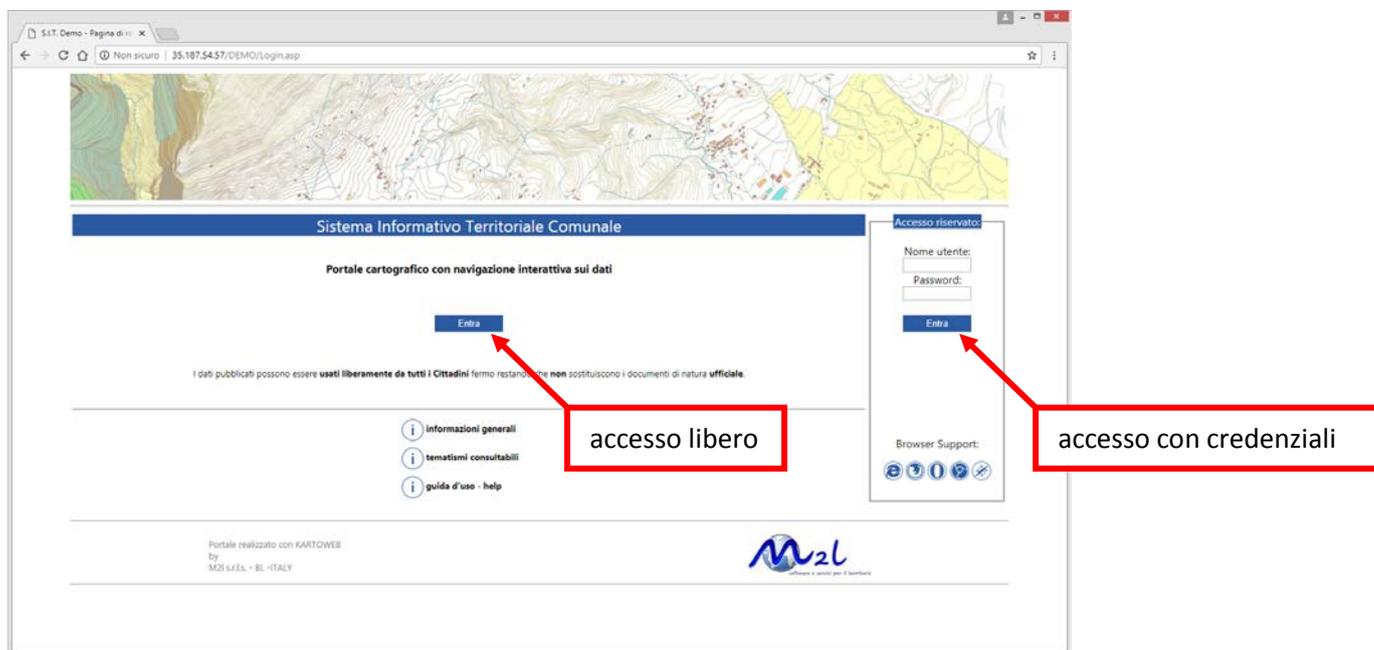
- Eseguendo una ricerca sugli archivi degli attributi (navigazione alfanumerica)
- Accedendo direttamente alla sessione grafica (navigazione grafica)

Accesso e consultazione

2. Accedere al portale

Il portale prevede due modalità di accesso ai contenuti pubblicati:

- Con accesso libero
- Con accesso tramite autenticazione (inserimento obbligatorio di utente e password)



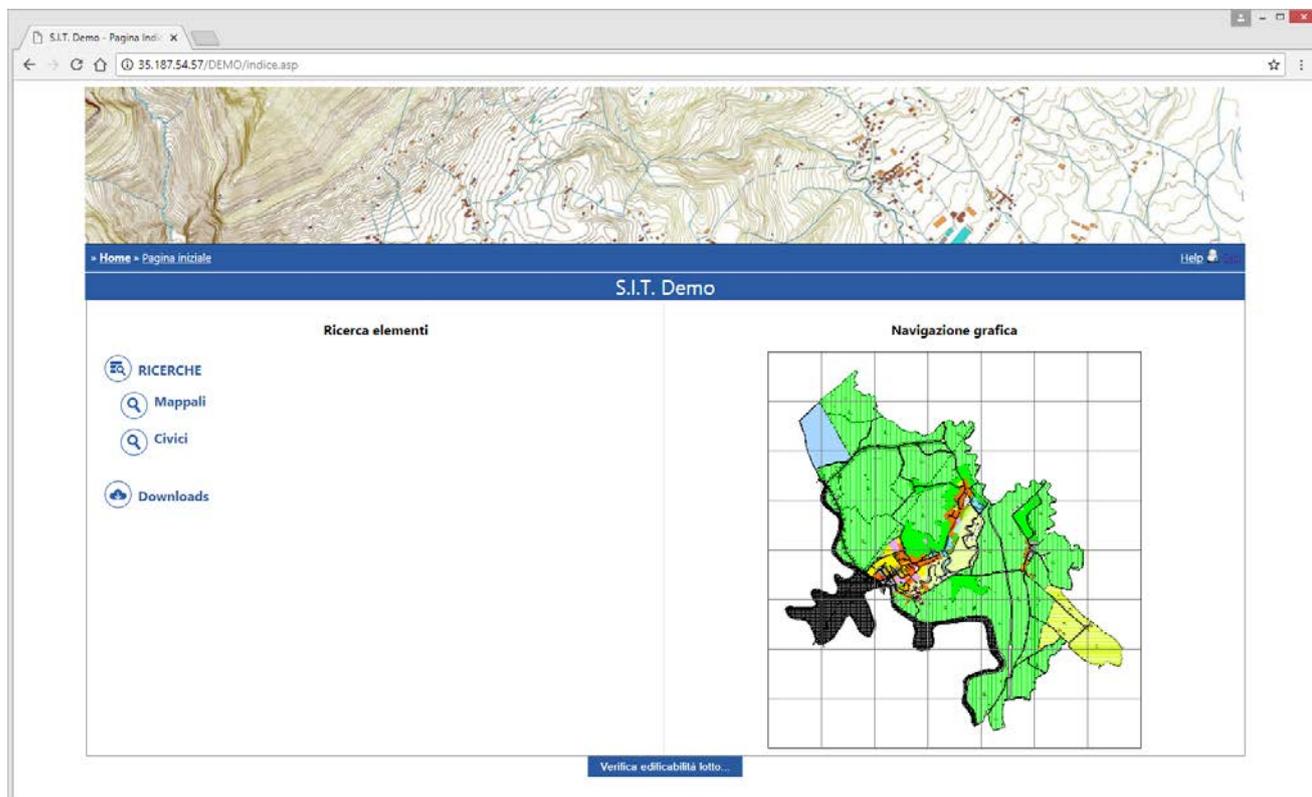
Con accesso libero, si potranno consultare, visualizzare, stampare i contenuti “pubblici” che l’ente ha deciso di mettere a disposizione dei cittadini; normalmente quei dati/documenti che presentandosi presso gli sportelli dell’ente possono essere visionati senza avere titolo esclusivo o autorizzazioni da terzi o altri enti o organi della pubblica amministrazione. Normalmente, le cartografie di base, gli strumenti urbanistici, la numerazione civica e i loro attributi sintetici collegati.

Con accesso autenticato, si avranno a disposizione contenuti ulteriori e potenzialmente riservati. Normalmente, l’accesso completo alla banca dati catastale (intestati e rendite con generazione della “visura catastale comunale”) la generazione del “certificato di destinazione urbanistica on-line”, l’accesso ai dati estesi della numerazione civica (ad esempio i residenti a quel dato numero civico). La pubblicazione di tutti i contenuti “estesi” soprattutto se considerati “sensibili” e la definizione delle credenziali di accesso è sempre concordata con il committente, e dipendente dal grado di integrazione tra il portale e le procedure gestionali presenti nell’ente. L’accesso tramite autenticazione potrà essere proficuamente utilizzato sia internamente all’ente, che dato a soggetti esterni (vigili del fuoco, forze dell’ordine ecc...)

Accesso e consultazione

3.Consultare i dati

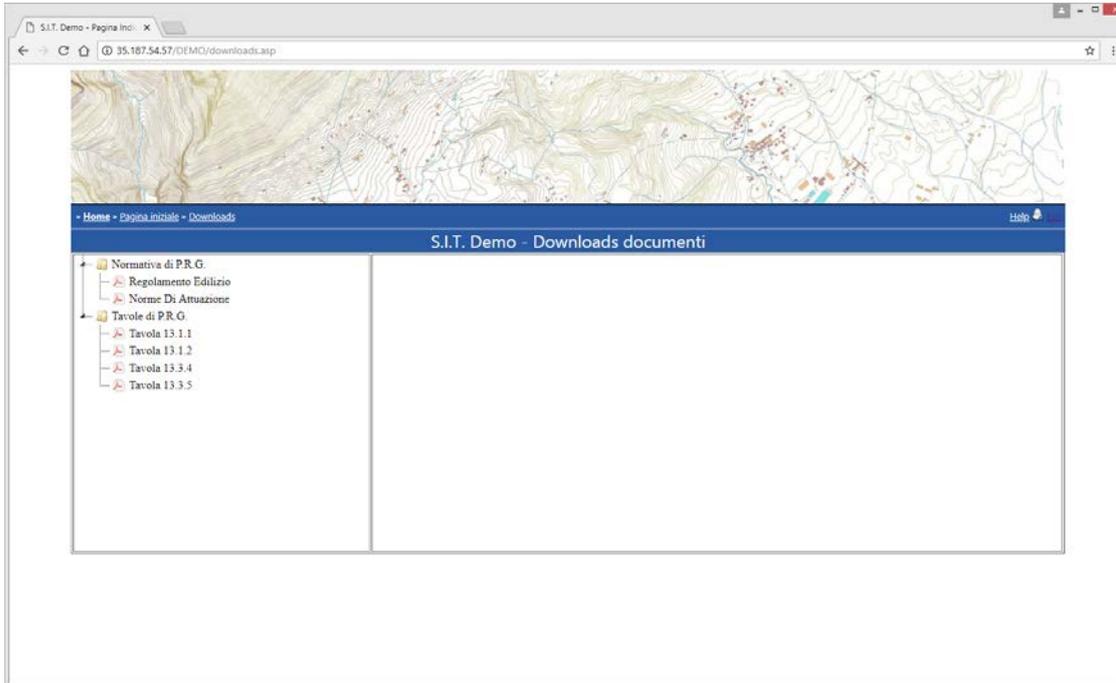
La pagina iniziale è suddivisa verticalmente in due sezioni



- Ricerca elementi
- Navigazione grafica

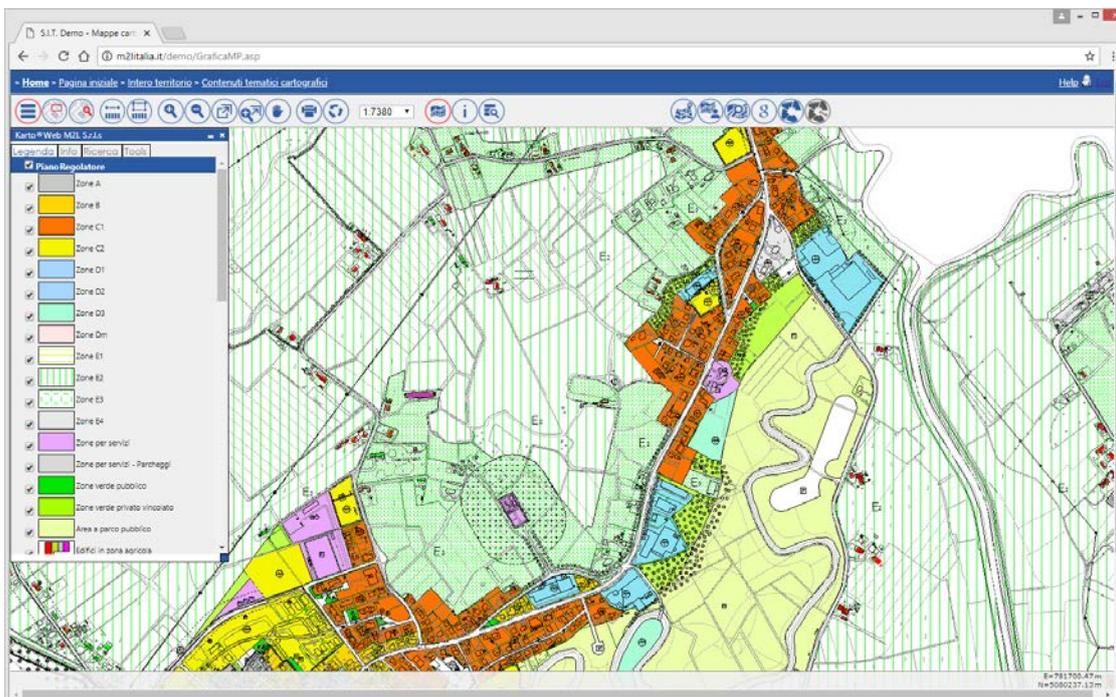
Ricerca elementi:

è mostrato l'elenco delle ricerche rapide sugli attributi, disponibili per la tipologia di accesso effettuato (libero o con credenziali). La sezione "Download" darà accesso all'elenco dei documenti (normativa, tavole di stampa ecc...) messi a disposizione per lo scarico (di seguito un esempio della pagina per la scelta dei documenti da scaricare)



Navigazione grafica:

è mostrata l'anteprima schematica del territorio pubblicato, suddiviso in celle. Cliccando su una cella, si attiva la pagina di navigazione posizionandosi sulla corrispondente porzione di territorio



4. Ricercare dati

Ricerca elementi

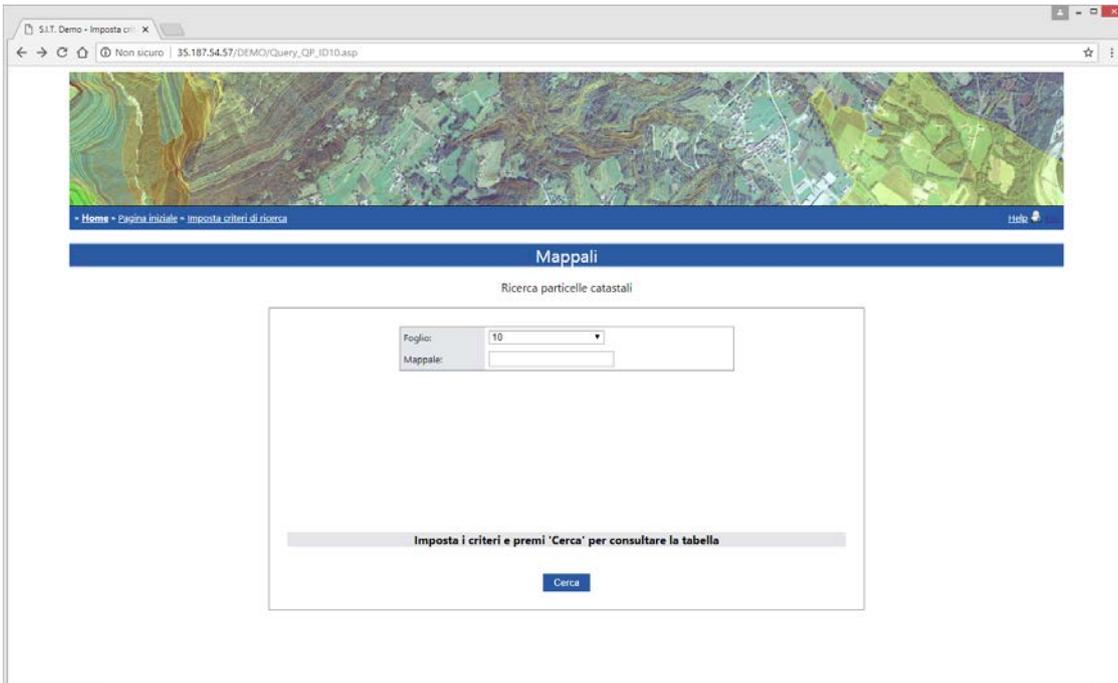
 **RICERCHE**

 **Mappali**

 **Civici**

Nella sezione **Ricerca elementi** è mostrato l'elenco delle interrogazioni a disposizione per la modalità di accesso effettuata.

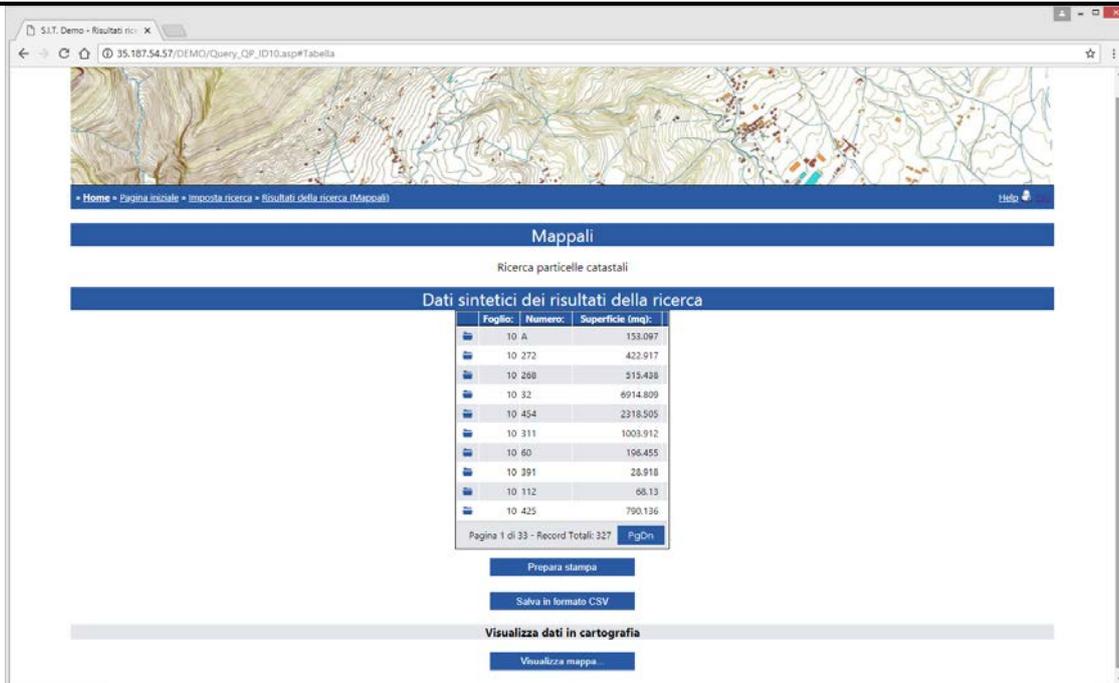
- Selezionare la ricerca da eseguire (ad esempio mappali):



The screenshot shows a web browser window with the following elements:

- Browser address bar: `35.187.54.57/DEMO/Query_QP_ID10.asp`
- Page title: **Mappali**
- Section title: **Ricerca particelle catastali**
- Form fields:
 - Foglio:** A dropdown menu with the value `10` selected.
 - Mappale:** An empty text input field.
- Instructions: `Imposta i criteri e premi 'Cerca' per consultare la tabella`
- Search button: **Cerca**

- Inserire i valori nel pannello e premere il bottone "cerca" (se i valori inseriti nel pannello non sono coerenti con l'archivio, sarà mostrato un messaggio di avviso). Nella figura in esempio, si estrarranno tutte la particelle catastali del foglio 10,



Mappali
 Ricerca particelle catastali

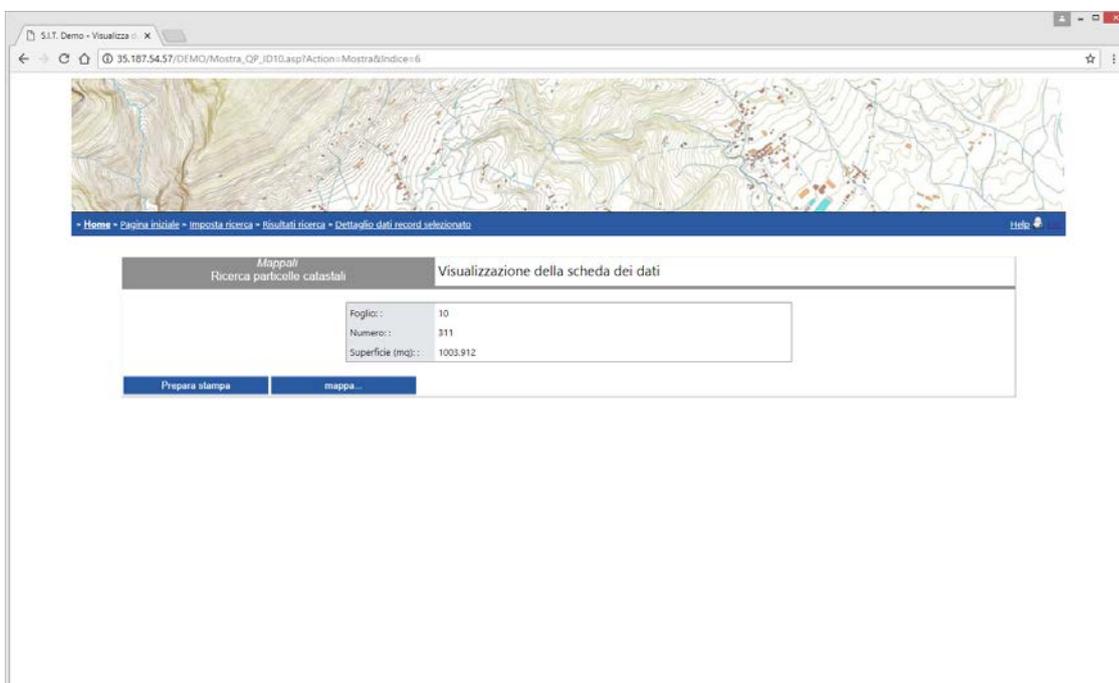
Dati sintetici dei risultati della ricerca

Foglio	Numero	Superficie (mq)
10 A		153.097
10 272		422.917
10 268		515.498
10 32		6914.809
10 454		2318.505
10 311		1003.912
10 60		196.455
10 391		28.918
10 112		68.13
10 425		790.136

Pagina 1 di 33 - Record Totali: 327 PgDn

Prepara stampa
 Salva in formato CSV
 Visualizza dati in cartografia
 Visualizza mappa

- Il risultato della ricerca viene sempre mostrato su una griglia (nel caso in figura il bottone PgDn – pagina avanti- scorre la griglia dati) posso:
 - *Prepara stampa*: per eseguire la stampa della griglia-dati a video
 - *Salva in formato CSV*: per generare un file (per excel o altro foglio di calcolo elettronico)
 - *Visualizza mappa...*: per mostrare in mappa gli oggetti trovati dalla ricerca
 -  : premere il bottone “apre scheda dati” presente in ciascuna riga della griglia, aprire la scheda di dettaglio dei dati per il singolo oggetto selezionato (vedi figura seguente)



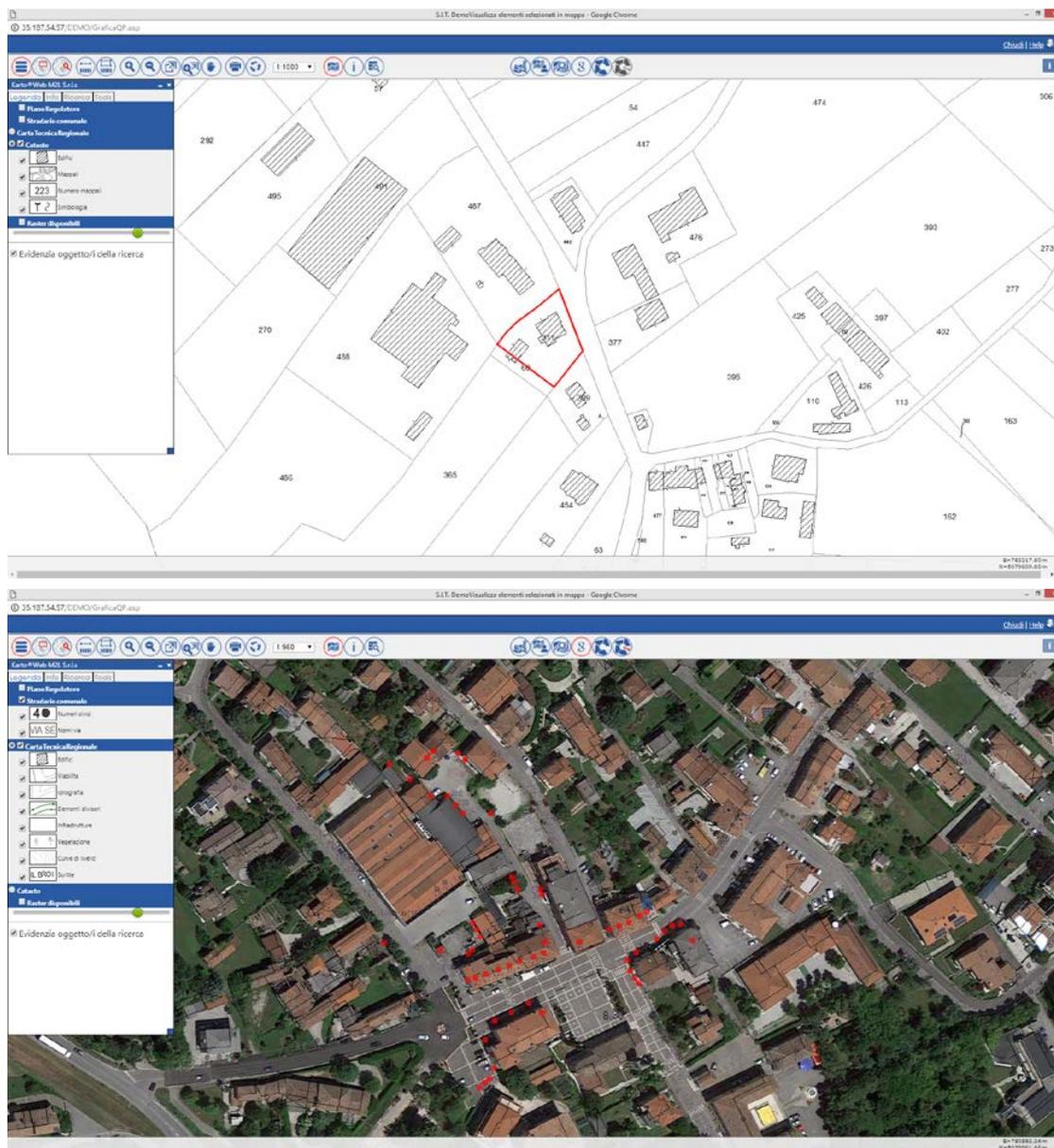
Mappali
 Ricerca particelle catastali

Visualizzazione della scheda dei dati

Foglio: 10
 Numero: 311
 Superficie (mq): 1003.912

Prepara stampa mappa...

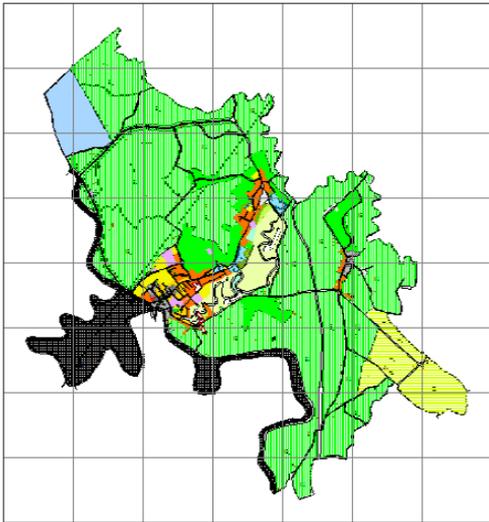
- Anche nel form del singolo oggetto sono a disposizione i bottoni per la stampa o la visualizzazione grafica (nella figura seguente la visualizzazione cartografica dell’oggetto)



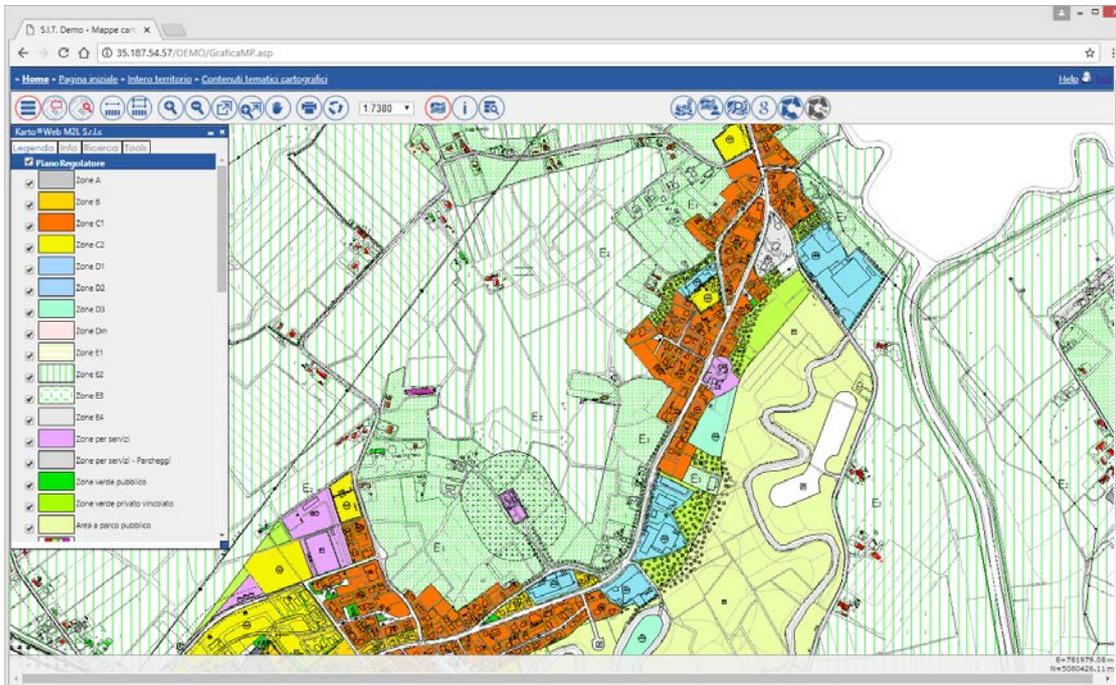
- Nella precedente figura, l'evidenziazione di una ricerca sulla numerazione civica per mostrare tutti i civici della via selezionata con sfondo cartografico misto raster-vector

5. Navigazione grafica

Navigazione grafica



Nella sezione **navigazione grafica** è mostrato schematicamente il territorio pubblicato, cliccare su una cella per posizionarsi sulla corrispondente porzione di territorio nella finestra di consultazione grafica.



Per la gestione dei tematismi grafici e degli attributi (informazioni sugli elementi grafici) si agirà sulla legenda,



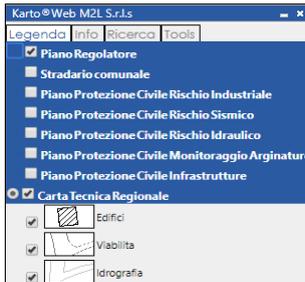
per l'attivazione delle funzioni sulla toolbar.

5a. il pannello Legenda

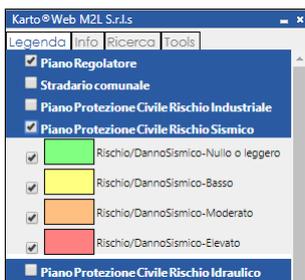


Il bottone attiva/disattiva la legenda

la sezione Legenda

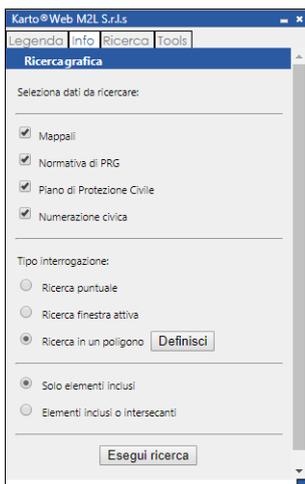


- mostra i “contesti” pubblicati, possono essere accesi/spenti anche in sovrapposizione uno all’altro (contesti check button) o in alternativa (contesti radio button)



- ciascun “contesto” contiene l’elenco dei tematismi con la loro rappresentazione, ciascuno può essere acceso/spento

la sezione Info



- mostra l’elenco delle informazioni a cui si può accedere interrogando la mappa nelle modalità a disposizione nella sezione del pannello “Tipo di interrogazione”

- *Ricerca puntuale*: estrae i dati selezionati sul punto cliccato sulla mappa
- *Ricerca finestra attiva*: estrae i dati selezionati di tutti gli elementi mostrati nella finestra grafica
- *Ricerca in un poligono*: premere il bottone *Definisci* e disegnare il poligono che definisce l’area all’interno del quale estrarre i dati selezionati (per chiudere il poligono, tasto destro del mouse)
 Scegliere se la selezione dovrà operare solo sugli elementi grafici **COMPLETAMENTE** inclusi, o anche su quelli intersecanti il poligono, poi premere il bottone *Esegui ricerca*

la sezione Ricerca

- mostra l'elenco delle ricerche che è possibile eseguire, scegliere quella da eseguire

- impostare i valori per la ricerca e premere il bottone *Esegui ricerca*

Codice via:	Nome via:	Numero civico:	Esponente (barrato):	Tipo accesso (codice):	Tipo accesso (descrizione):	Note varie:	Immagine	Mappa
12	VIA BOVA	3		1	RESIDENZIALE	NUMERO CIVICO NON ES...	Visualizza immagine	
12	VIA BOVA	3	A	1	RESIDENZIALE		Visualizza immagine	
12	VIA BOVA	1		1	RESIDENZIALE		Visualizza immagine	
12	VIA BOVA	2		1	RESIDENZIALE		Visualizza immagine	
12	VIA BOVA	2		1	RESIDENZIALE		Visualizza immagine	
12	VIA BOVA	4	1	1	RESIDENZIALE	NUMERO CIVICO NON ES...	Visualizza immagine	
12	VIA BOVA	4		1	RESIDENZIALE		Visualizza immagine	
12	VIA BOVA	1	A	1	RESIDENZIALE	NUMERO CIVICO NON ES...	Visualizza immagine	

Pagina 1 di 1 - Record Totali: 8

[Prepara stampa](#)

[Salva in formato CSV](#)

- viene mostrata la griglia con i dati estratti, posso:

- : premere il bottone "apre scheda dati" presente in ciascuna riga della griglia, aprire la scheda di dettaglio dei dati per il singolo oggetto selezionato
- : premere il bottone "zoom su elemento" presente in ciascuna riga della griglia, per eseguire l'ingrandimento sull'oggetto selezionato
- *Prepara stampa*: per eseguire la stampa della griglia-dati a video
- *Salva in formato CSV*: per generare un file (per excel o altro foglio di calcolo elettronico)

la sezione Tools



mostra l'elenco degli strumenti a disposizione per la tipologia di accesso effettuato, normalmente strumenti per il download in differenti formati

la sezione Edita



questa sezione del pannello Legenda si attiva solo se eseguito l'accesso con autenticazione.

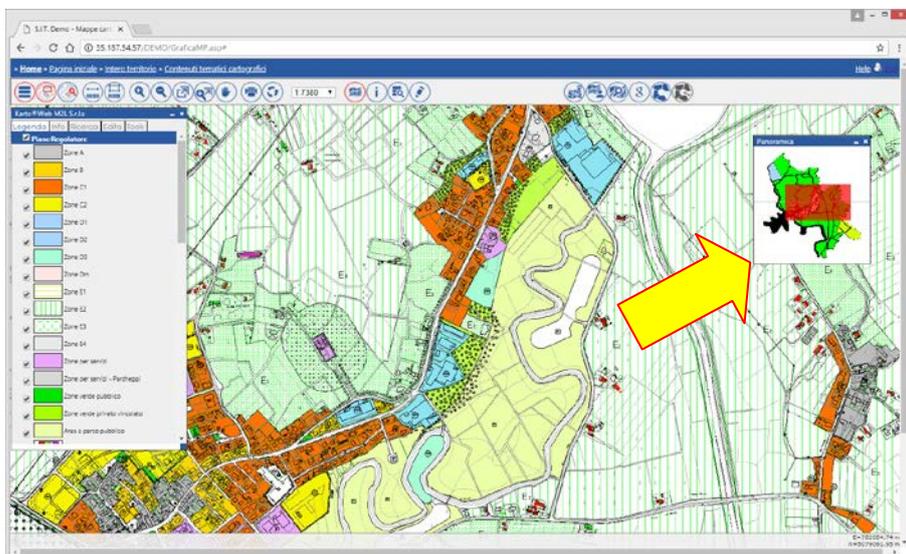
- **Dati da modificare:** scegliere su quale assieme di dati eseguire le attività di edit

-  : aggiunge un nuovo oggetto (simbolo)
-  : modifica i dati (attributi) associati ad un oggetto (simbolo) esistente
-  : elimina un oggetto (simbolo) esistente
-  : sposta un oggetto (simbolo) esistente
-  : elimina un testo (associato a un simbolo) esistente
-  : sposta un testo (associato a un simbolo) esistente

5b.panoramica



Il bottone attiva/disattiva il pannello “panoramica”

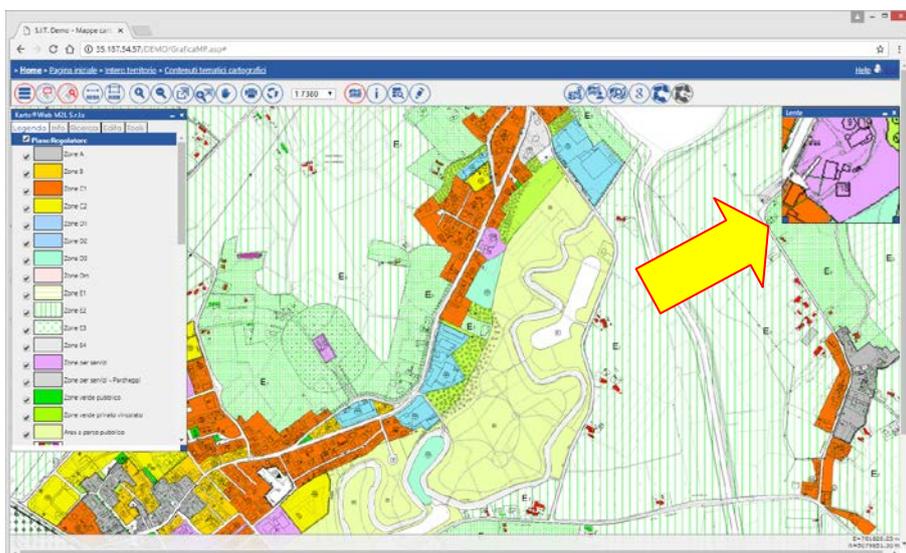


Selezionando e trascinando il riquadro rosso, la finestra grafica si sposterà mantenendo lo zoom

5c.lente d'ingrandimento



Il bottone attiva/disattiva il pannello “lente di ingrandimento”

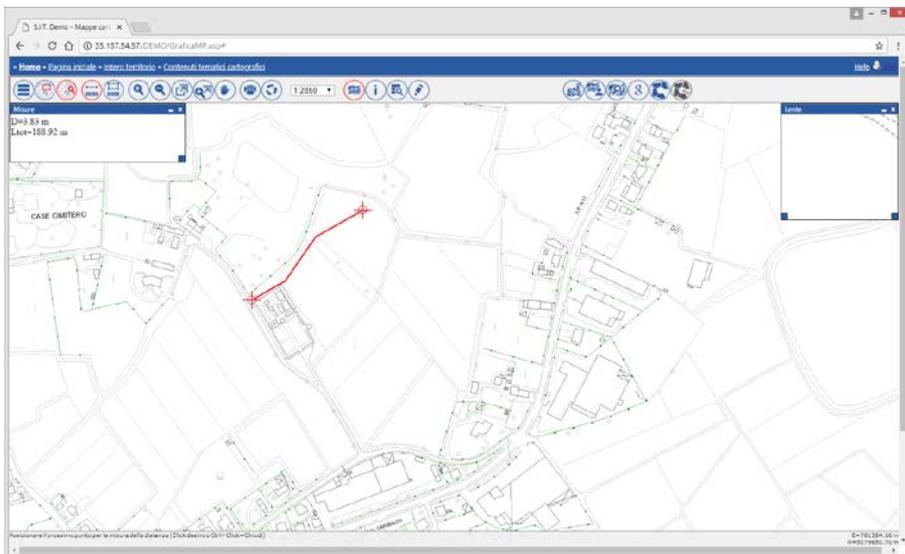


Spostandosi col mouse sopra la finestra grafica, nel riquadro sarà mostrato l'ingrandimento dell'area

5d.misura distanza



Il bottone attiva/disattiva la funzione di misura delle distanze (esprese sempre in metri)

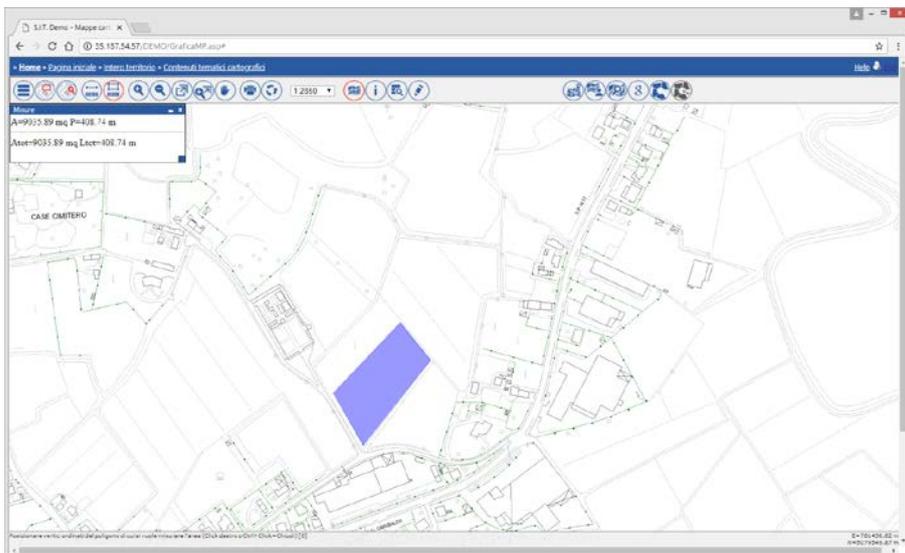


Cliccare in sequenza i punti sulla mappa, nel pannello sono mostrati la lunghezza dell'ultimo segmento e la lunghezza totale misurata

5d.misura area



Il bottone attiva/disattiva la funzione di misura delle aree (esprese sempre in metri quadrati)



Cliccare in sequenza i punti sulla mappa e chiudere il poligono premendo il tasto destro del mouse, nel pannello sono mostrati l'area e il perimetro del poligono disegnato, se più di un poligono, anche area e perimetro totali.

5e.comandi di visualizzazione



Il bottone esegue uno zoom avanti



Il bottone esegue uno zoom indietro



Il bottone esegue uno zoom finestra (cliccare due punti sulla mappa)



Il bottone esegue lo zoom alla massima estensione del territorio



Il bottone esegue il pan (spostamento) senza cambio di ingrandimento



Il bottone esegue il ridisegno della finestra grafica (premerlo per aggiornare i contenuti grafici)



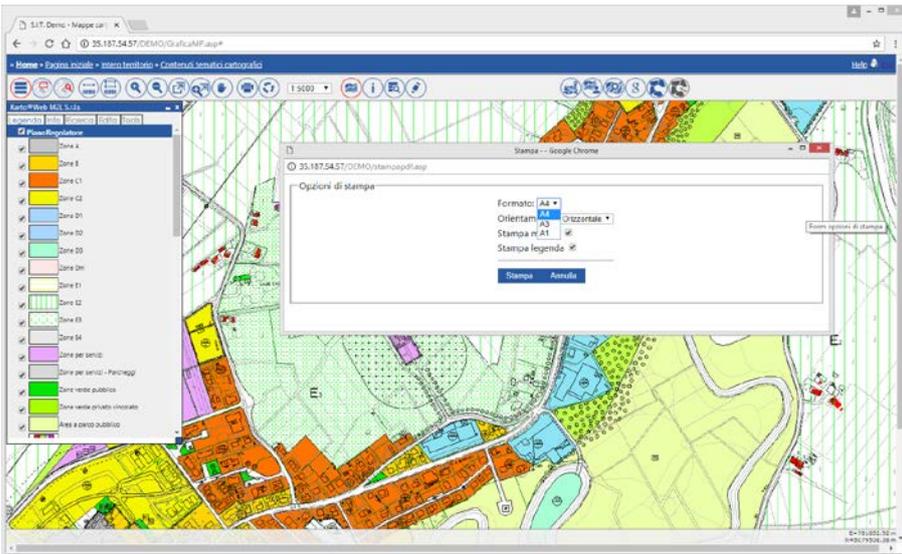
Il menu a tendina fa scegliere la scala di zoom

 *lo zoom avanti e zoom indietro può anche essere eseguito con la rotella del mouse.*

5f.stampa



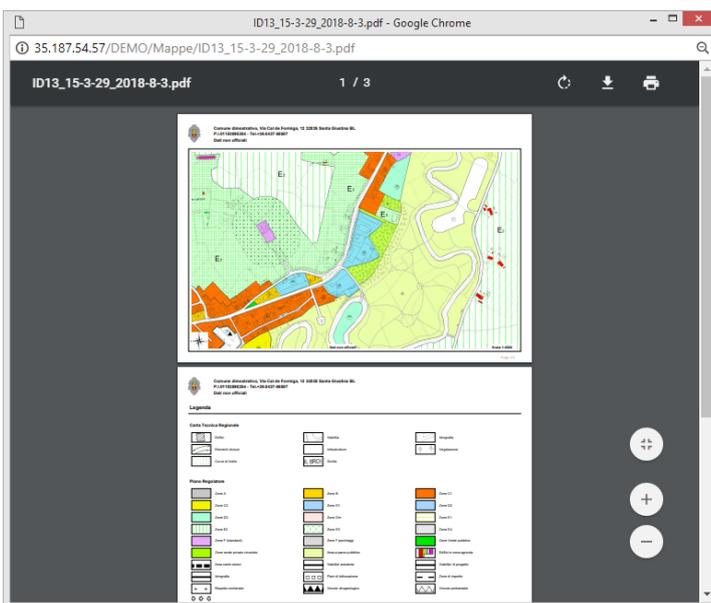
Il bottone attiva la funzione di stampa



- Scegliere il formato di stampa e l'orientamento del foglio e premere il bottone Stampa



- premere sulla freccia verde per scaricare/visualizzare il file in formato pdf generato



- nel primo formato sarà stampata la cartografia, nei successivi la legenda dei tematismi attivi al momento della stampa, la scala di stampa è quella impostata al momento della stampa

5g.stato del pannello legenda



Il bottone imposta il pannello legenda nella modalità "legenda grafica"



Il bottone imposta il pannello legenda nella modalità "interrogazione dati"



Il bottone imposta il pannello legenda nella modalità "ricerca dati"

5h.sfondi cartografici



Il bottone apre in una finestra separata Google maps dopo la selezione di un punto sulla mappa



Il bottone apre una finestra di Google street view dopo la selezione di un punto sulla mappa



Il bottone imposta come sfondo cartografico la mappa di Open Street Map



Il bottone imposta come sfondo cartografico la mappa di Google satellite



Il bottone aggiunge come sfondo cartografico la mappa WMS catastale attingendo ai servizi dell'Agazia del Territorio



Il bottone permette di spostare lo sfondo cartografico catastale rispetto agli altri tematismi, in modo da minimizzare gli errori di sovrapposizione

la quantità di sfondi cartografici può variare dipendentemente dai servizi (WMS-WFS) messi a disposizione (da regioni, ministeri ecc...) e conseguentemente implementati nel portale.