



Manuale utente

- febbraio 2014 -

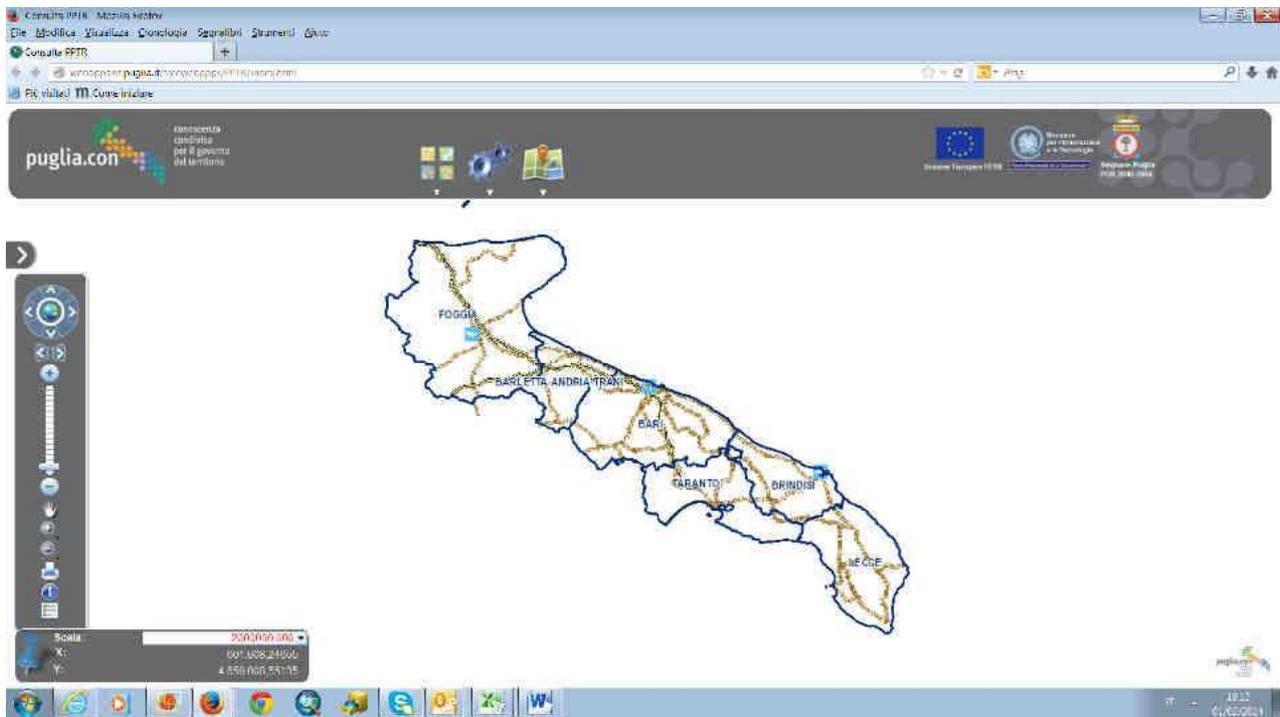


InnovaPuglia SpA

St. prov. Casamassima Km 3
70010 Valenzano BARI Italia

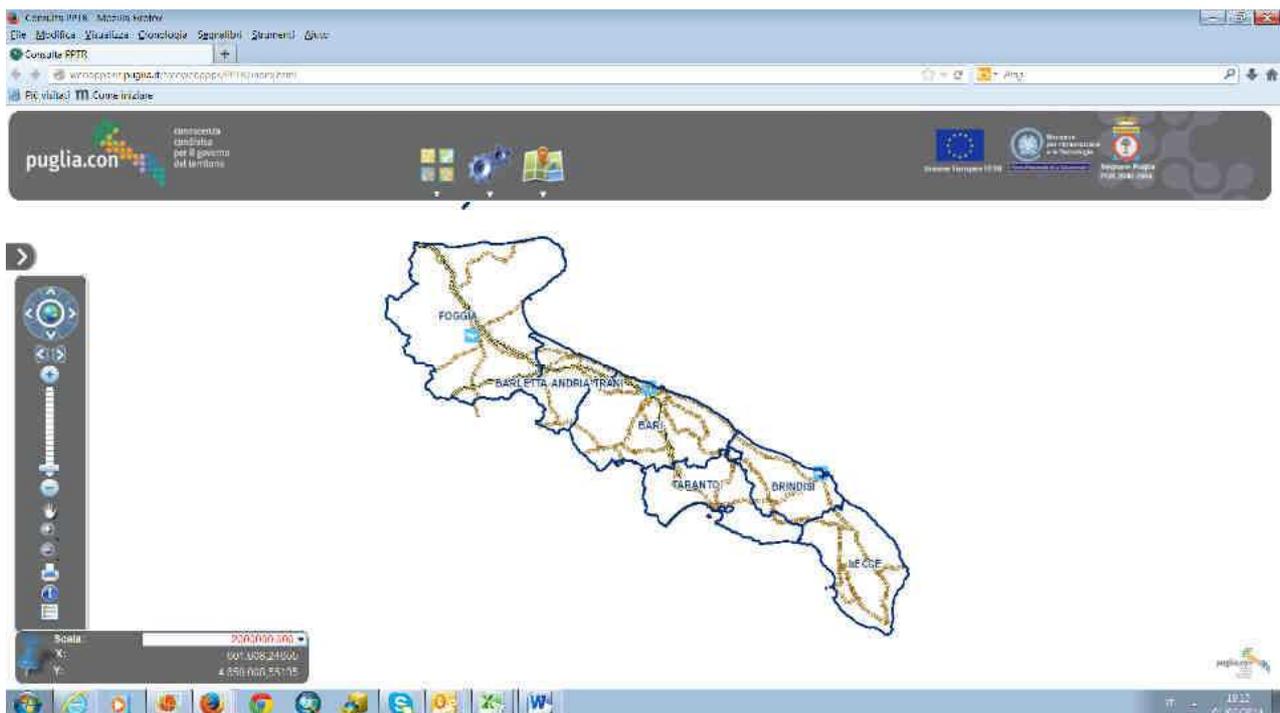
www.innova.puglia.it

Funzionalità del WebGIS



1.1 Descrizione dell'interfaccia

Le Web Applications hanno la seguente struttura:



Di seguito una breve descrizione delle componenti dell'interfaccia il cui funzionamento verrà descritto nel seguito del documento.

Sulla sinistra dell'applicazione è presente lo strumento di navigazione



che effettua/attiva le funzionalità di navigazione quali:

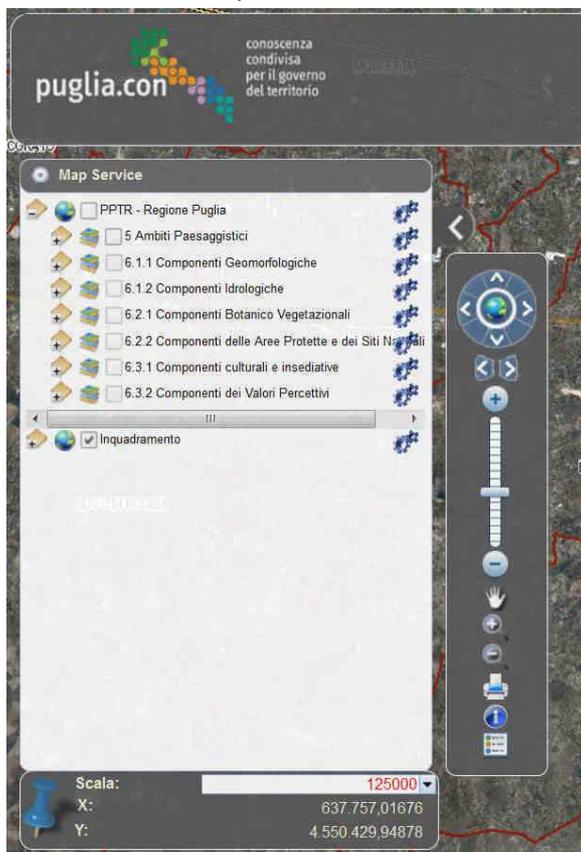
- Fullextent
- pan to nord
- pan to sud
- pan to est
- pan to west
- zoom prev
- zoom next
- zoom in prefissato
- zoom out prefissato
- pan libero tramite mouse move sulla mappa

- zoom in tramite box sulla mappa
- zoom out tramite box sulla mappa
- stampa
- identifica
- legenda

Sempre sulla sinistra dell'applicazione è presente il pulsante ➤



che visualizza/nasconde un pannello contenente la toc e la



legenda:



Nella parte inferiore dell'applicazione è presente il seguente componente

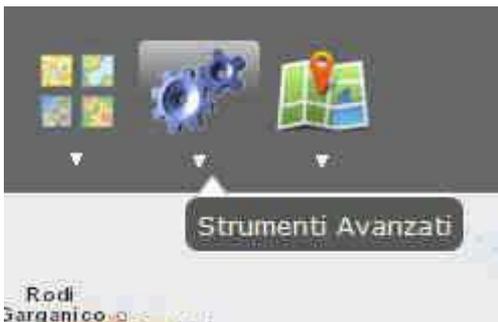


che consente la visualizzazione e l'impostazione della scala.

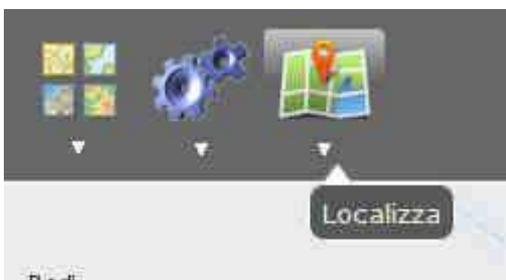
Sull'intestazione sono presenti i seguenti pulsanti:



per il cambio della mappa di base,



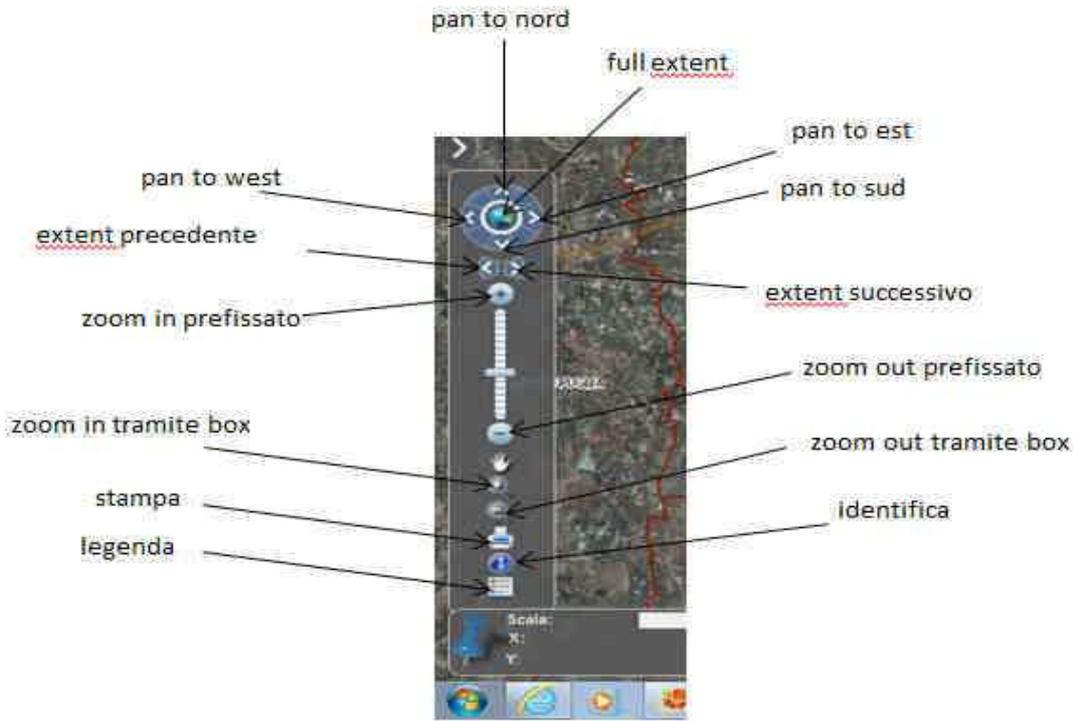
per l'attivazione di funzionalità avanzate,



per l'attività delle funzionalità di geocodifica di indirizzo e calcolo del percorso.

1.2 Strumento di navigazione

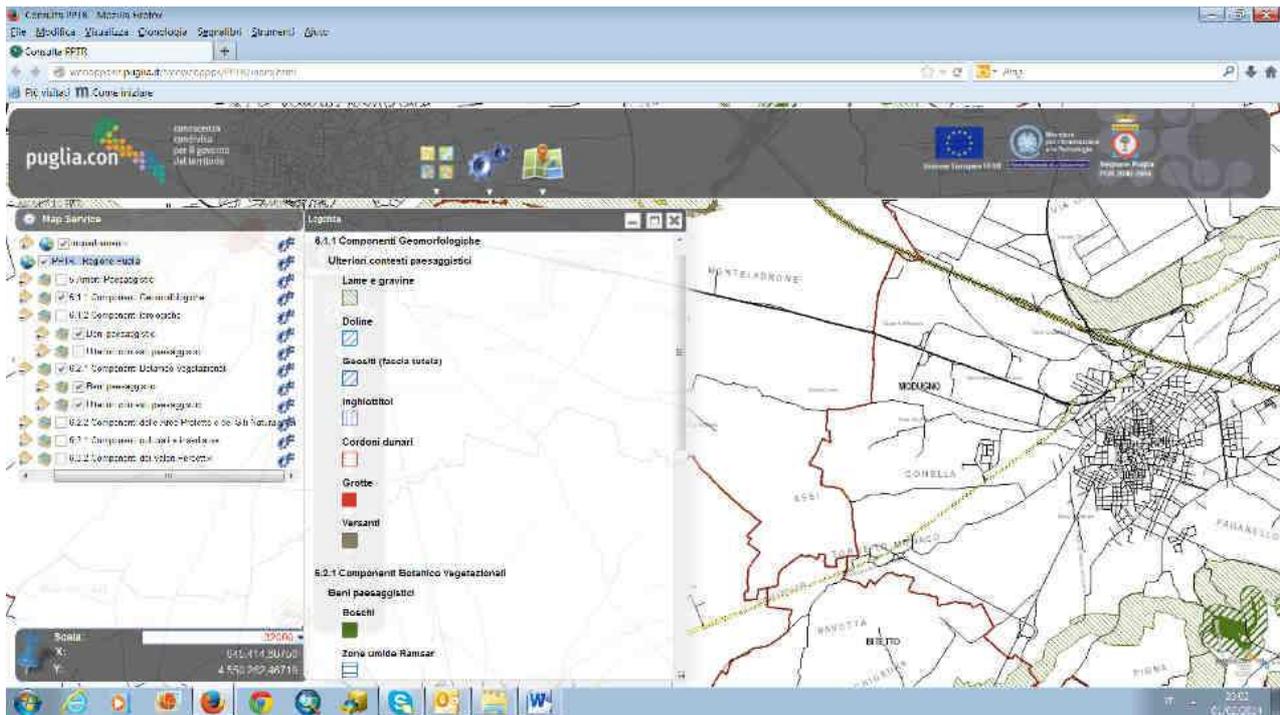
Oltre alla normale navigazione tramite mouse presente nell'applicazioni realizzate tramite le "ArcGIS API for JavaScript (JavaScript API)", è presente un componente per l'esecuzione/attivazione di operazioni di navigazione quali:



1.2.1 Legenda

Nel tab "Legenda" è presente la legenda dei servizi caricati nella Toc. La legenda è dinamica e viene comandata dalla visibilità dei singoli layer dei servizi. Un servizio con nessun layer visibile non viene mostrato nella legenda.

Di seguito un esempio di legenda che mostra due servizi rispettivamente con tre e con un layer visibile.

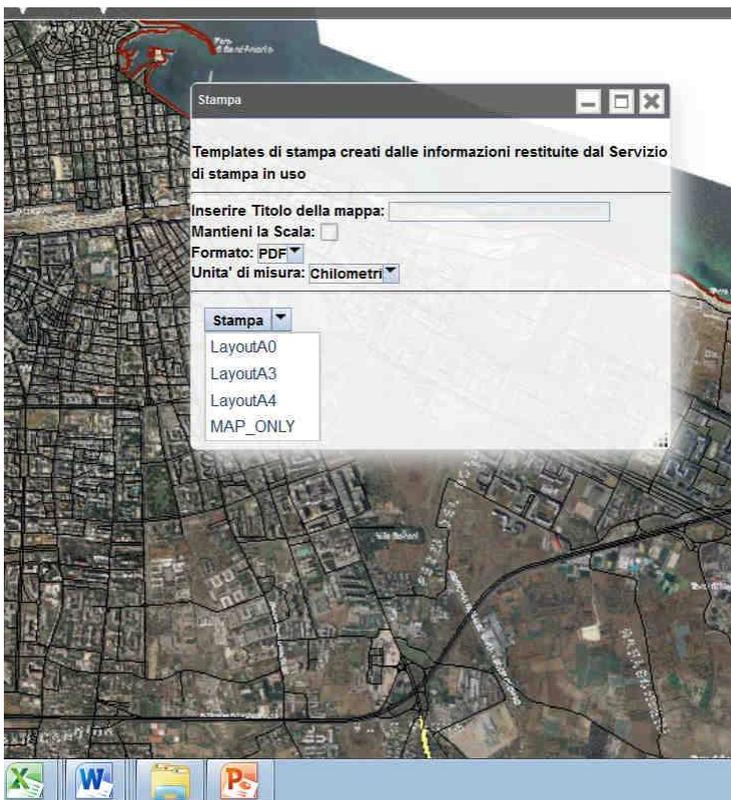


1.2.1 Stampa

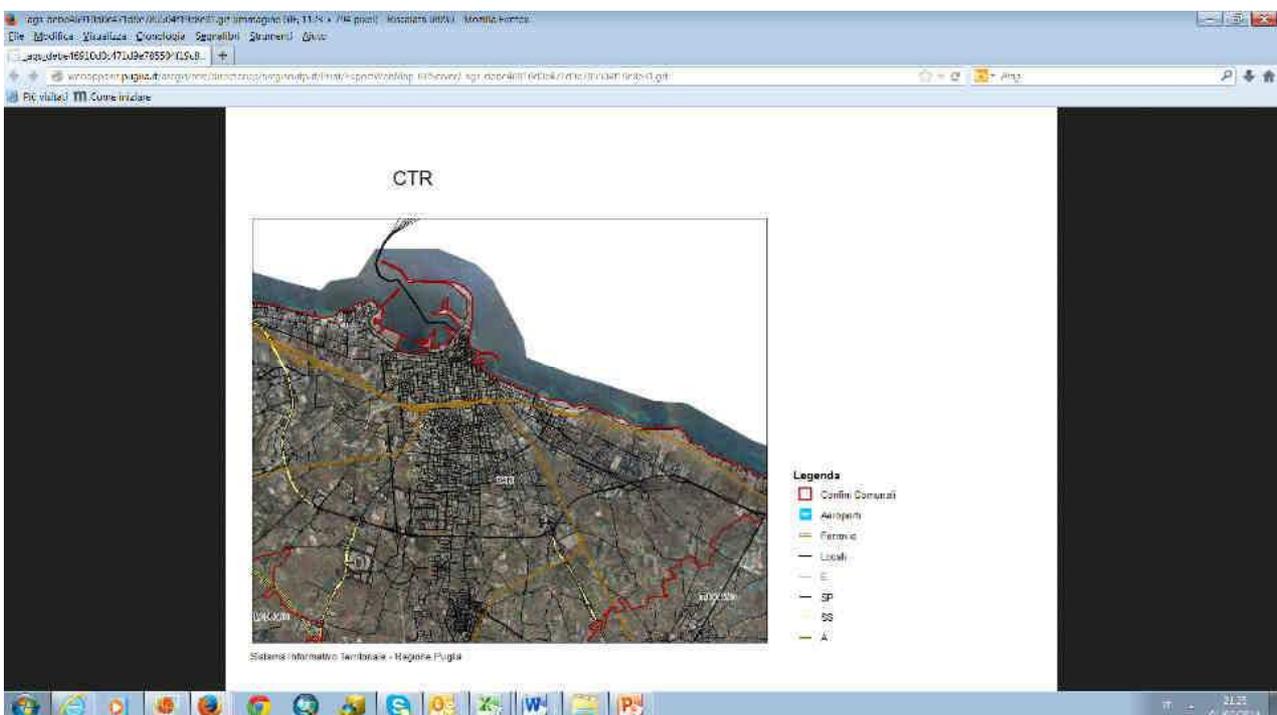
La form per utilizzare la funzionalità della stampa si apre al click sul simbolo della stampante:



E' possibile scegliere il template da utilizzare da un menù a tendina:



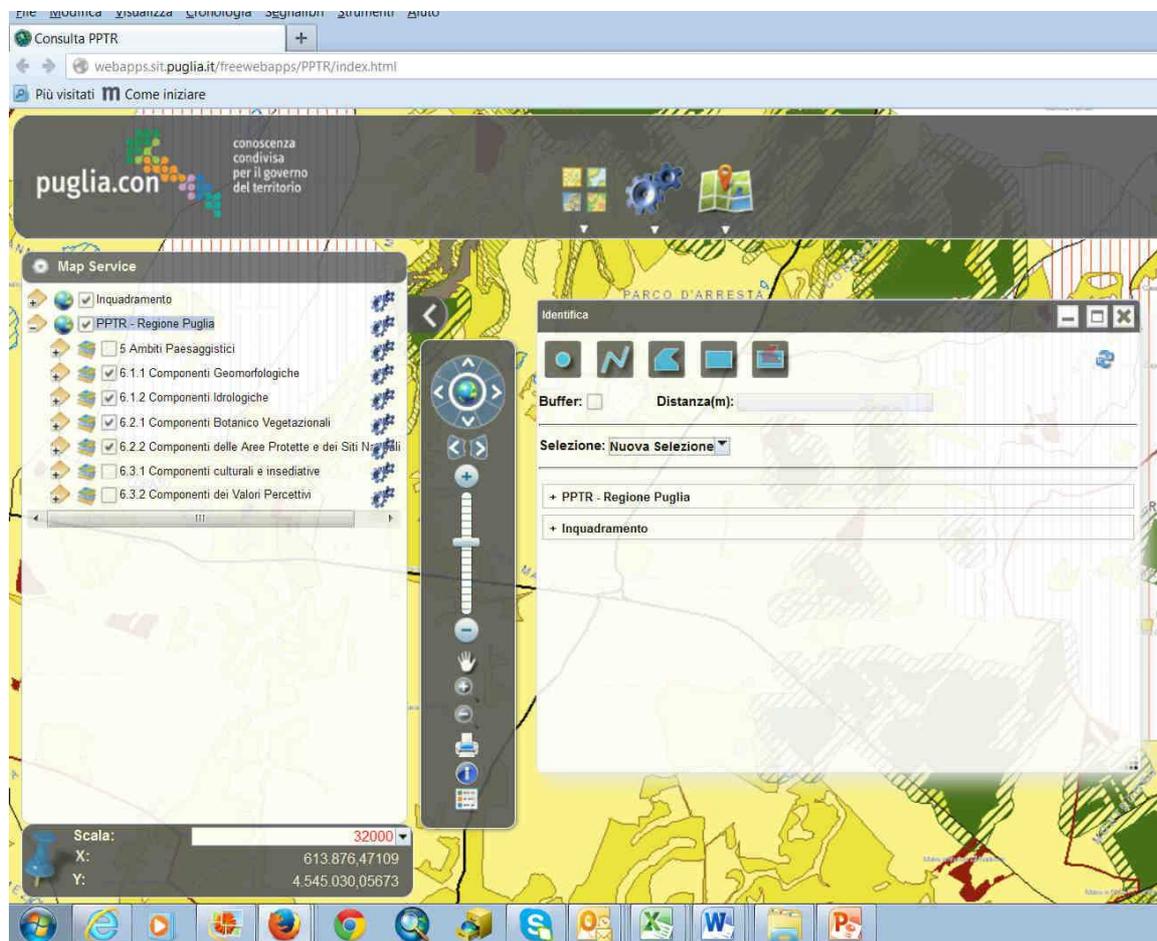
Prodotta la stampa, viene indicata nella form un link al pdf generato:



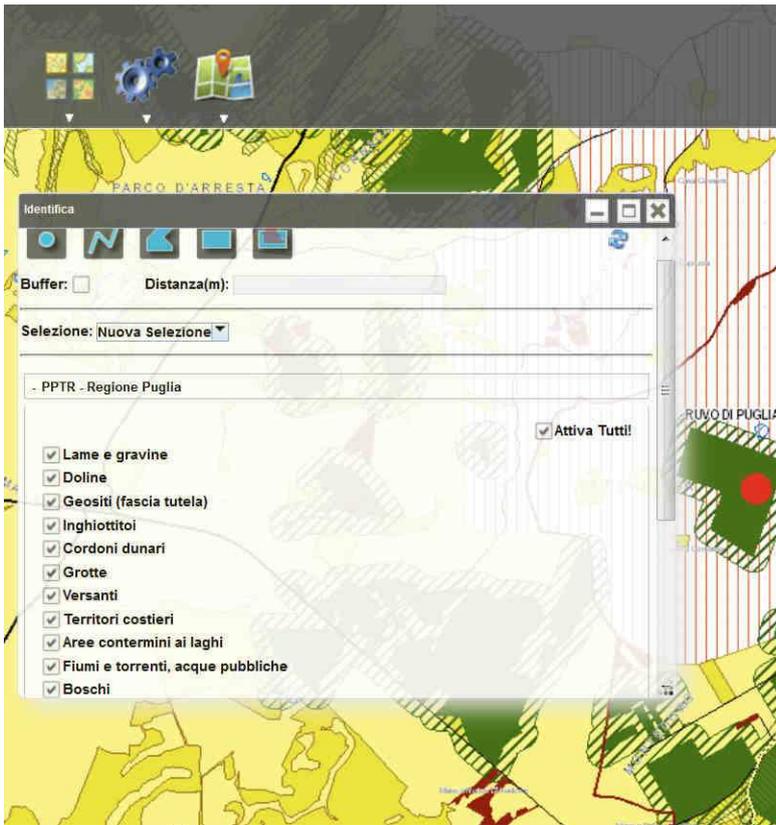
1.2.2 Identifica

La form per utilizzare la funzionalità di ricerca spaziale si apre al click sul pulsante indicato con 

Nella form vengono visualizzati i layers dei servizi visibili nella Toc. Il cambio di visibilità di un servizio si riflette automaticamente nella form della ricerca spaziale:



All'interno di ogni servizio è possibile attivare ogni singolo layer o attivarli/disattivarli tutti:



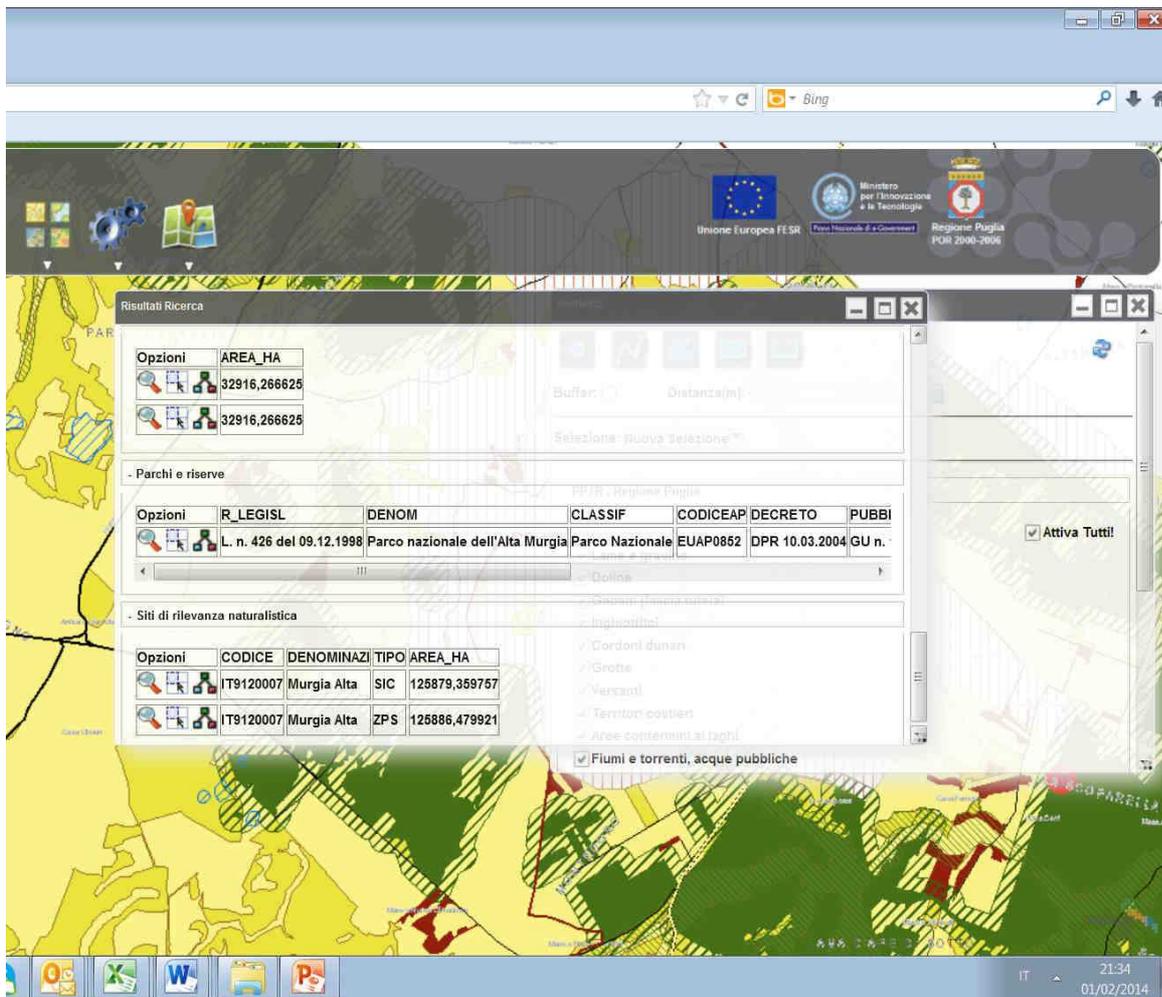
Una volta selezionati i layer da voler interrogare si attiva lo strumento per effettuare la selezione:

- Punto
- Polilinea
- Poligono libero
- Box
- Selezione presente con possibilità di buffer

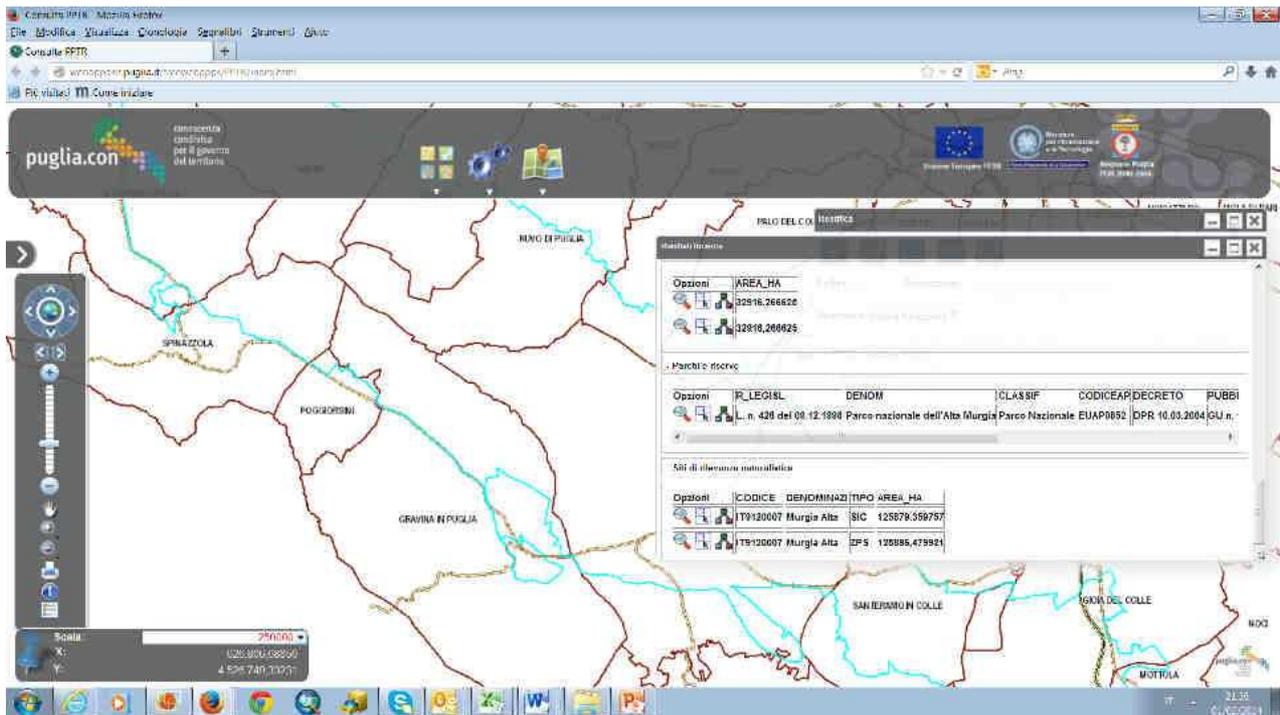
e la modalità di selezione:

- Nuova selezione
- Aggiungi alla selezione
- Rimuovi dalla selezione
- Seleziona dalla selezione

Il risultato della selezione verrà mostrato su di una nuova finestra:



Sulla form dei risultati è possibile effettuare zoom sull'elemento cliccando sull'icona "Lente", evidenziare l'elemento cliccando sull'icona "Selezione" e, se presenti, visualizzare le relazioni dell'elemento cliccando sull'icona "Relazioni":



1.3 Cambio della mappa di base

Il pulsante per il cambio della mappa di base



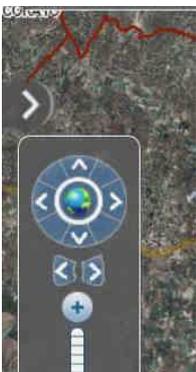
visualizza il selettore delle mappe di base che rappresentano servizi di mappa con cache e che sono configurabili per ogni applicazione:



Per ogni mappa di base, rappresentata da una specifica url di un servizio mappa con cache, è possibile definire la descrizione e l'anteprima.

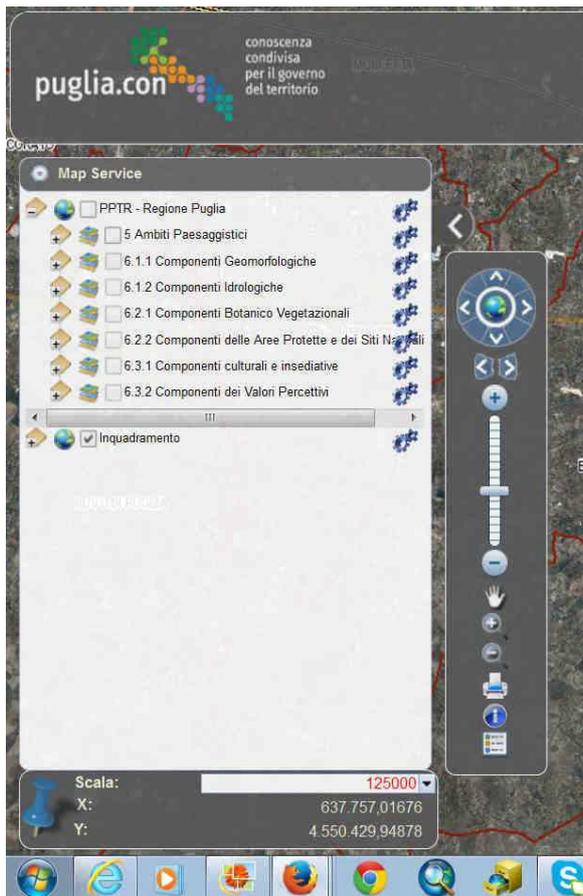
1.4 Pannello della Toc e della Legenda

Il pannello contenente la Toc e la Legenda si apre/nasconde cliccando sul seguente pulsante:



1.4.1 Toc

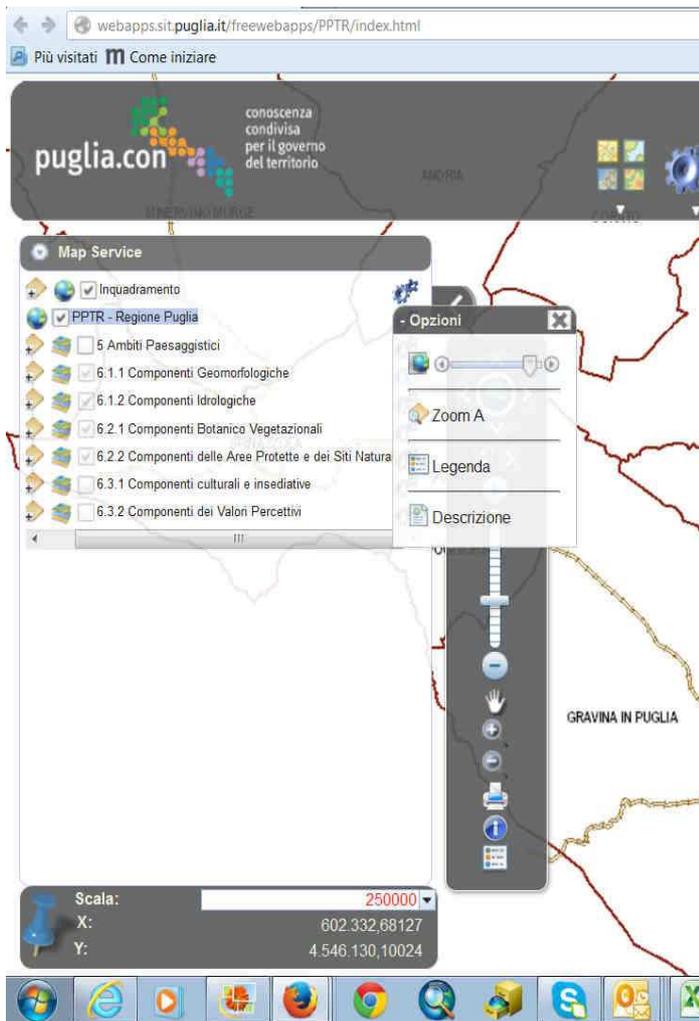
All'interno del tab "Map Service" vengono visualizzati tutti i servizi configurati per l'applicazione:



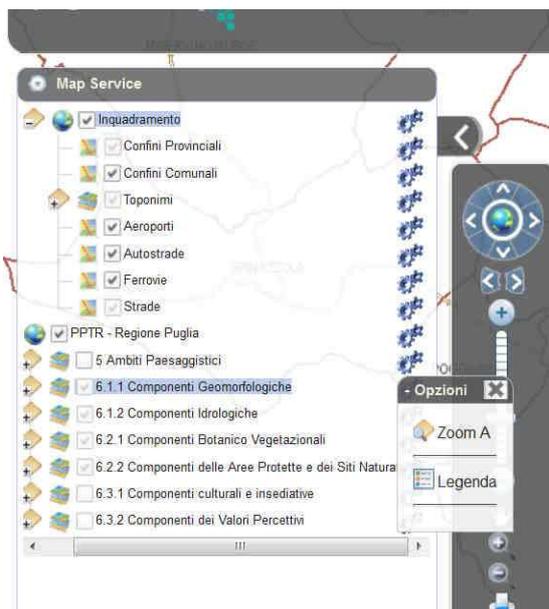
Per ogni servizio è presente la lista dei layers che lo compongono.

1.4.1.1 Strumenti

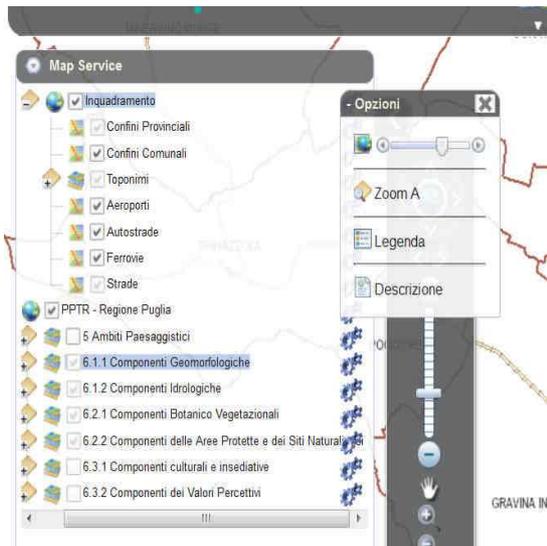
Per ogni servizio e per ogni layers è possibile cliccare sull'icona "Strumenti" che visualizza il seguente pannellino:



Il contenuto del pannellino è differente a seconda se richiamato per un servizio o per un layer. L'immagine precedente si riferisce ad un servizio mentre per un layer il contenuto è il seguente:



La differenza è nella presenza per il servizio dello slider per gestire la trasparenza e di un link per richiamare la descrizione del servizio.



Il menù "Zoom A" ha un comportamento differente a secondo che si riferisca ad un servizio o ad un layer: zoom su l'estensione di tutti i layers componenti il servizio nel primo caso, zoom sull'estensione del layer nel secondo caso.

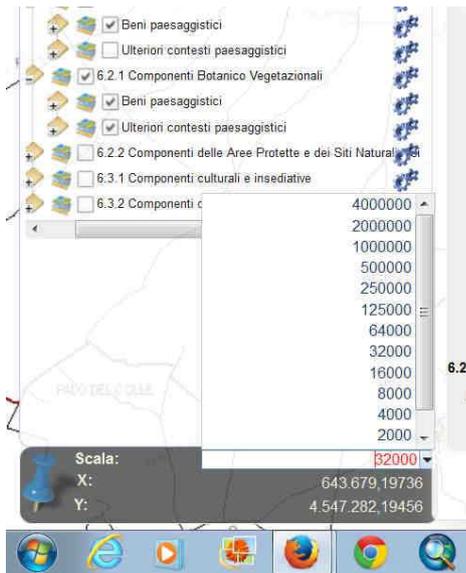
Anche il menù legenda ha un comportamento differente. Nel caso di servizio apre una nuova form contenente la legenda di tutti i layers del servizio. Nel caso di un layer apre una nuova form contenente solamente la legenda del layer interessato.

Il menù descrizione, presente solo nel caso di un servizio, apre una nuova form contenente la descrizione del servizio.

1.5 Strumento Scala

Nello strumento scala vengono visualizzate le coordinate geografiche della posizione del mouse.

E' presente anche un menù a tendina contenente le scale di visualizzazione della mappa di base caricata.



La selezione di una delle scale dal menù comporta lo spostamento della mappa alla scala selezionata.

1.6 Strumenti avanzati

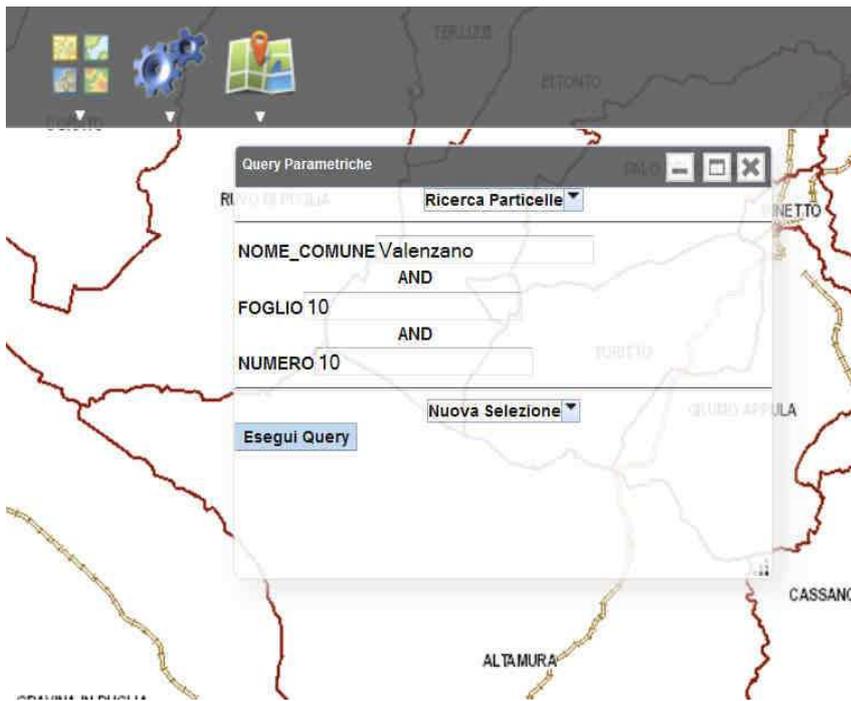
Il pulsante seguente visualizza/nasconde i menu per l'attivazione delle funzionalità avanzate:



1.6.1 Query Parametriche

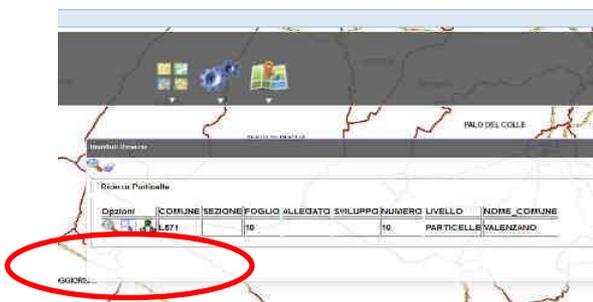
La form per utilizzare la funzionalità delle query parametriche si apre al click sul menù

“Query Parametriche”:



L'utente inserisce i dati richiesti, configurati per ogni query, e clicca sul pulsante "Esegui query".

Il risultato della query viene visualizzato nella stessa form della ricerca spaziale:



Una volta effettuata la ricerca, sulla form dei risultati si possono effettuare le stesse operazioni della ricerca spaziale, quali:

- Zoom sull'elemento (pulsante lente)
- Seleziona/Deseleziona elemento (pulsante accanto alla lente)
- Visualizza eventuali relazioni dell'elemento

1.6.2 Overview

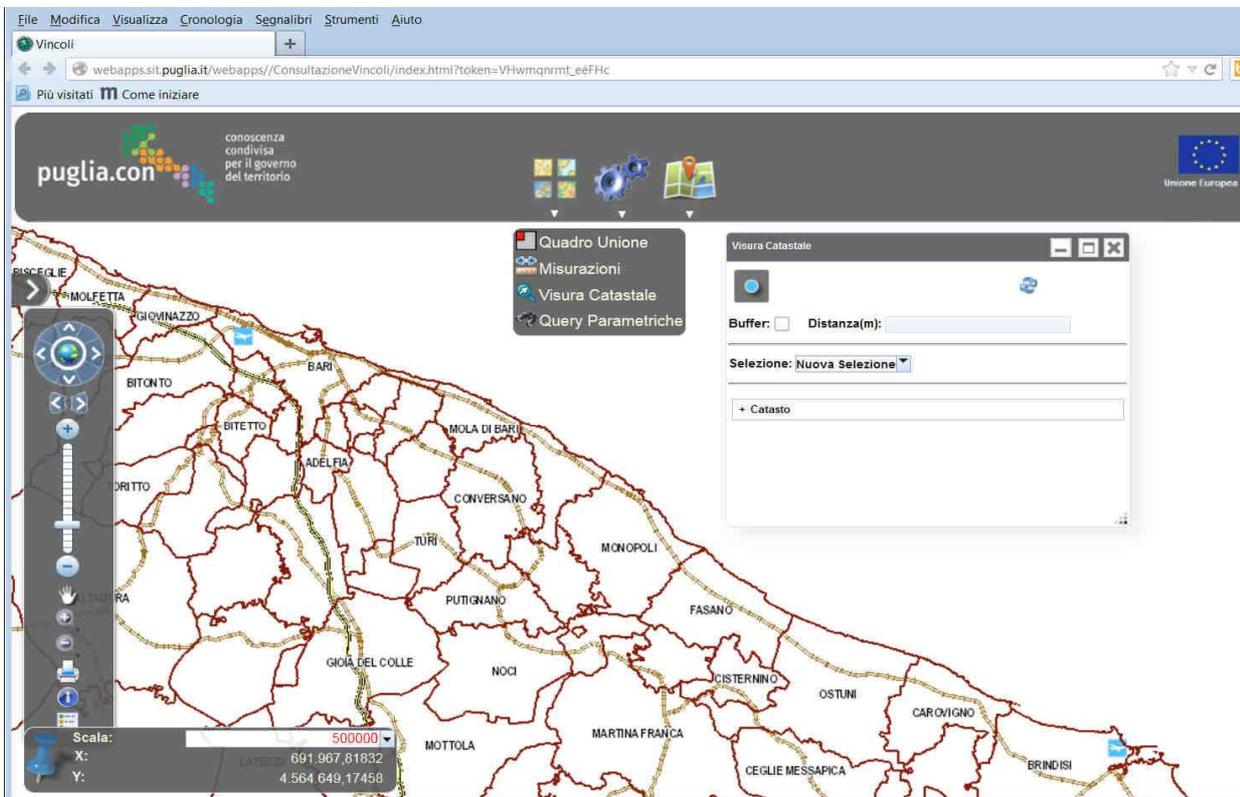
La form per visualizzare l'Overview si apre al click sul menù "Overview":



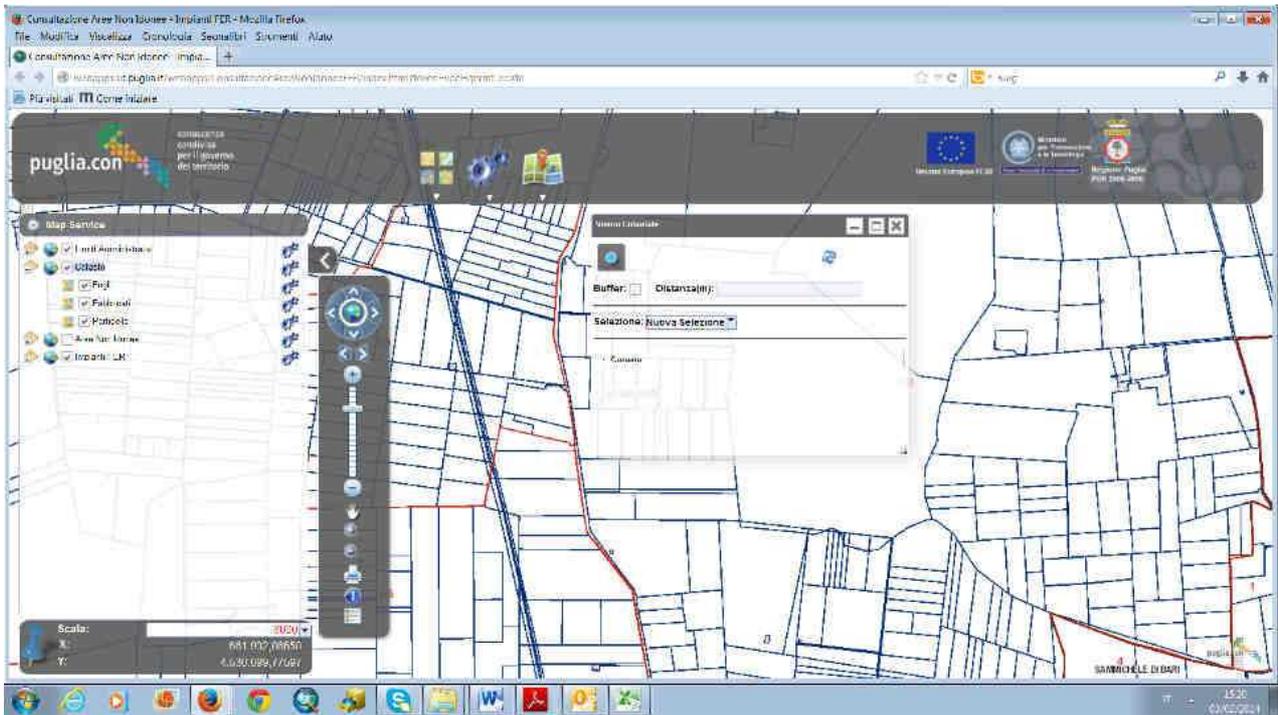
Il trascinamento del box grigio all'interno dell'Overview comporta lo spostamento dei limiti della mappa.

1.6.3 Visura catastale

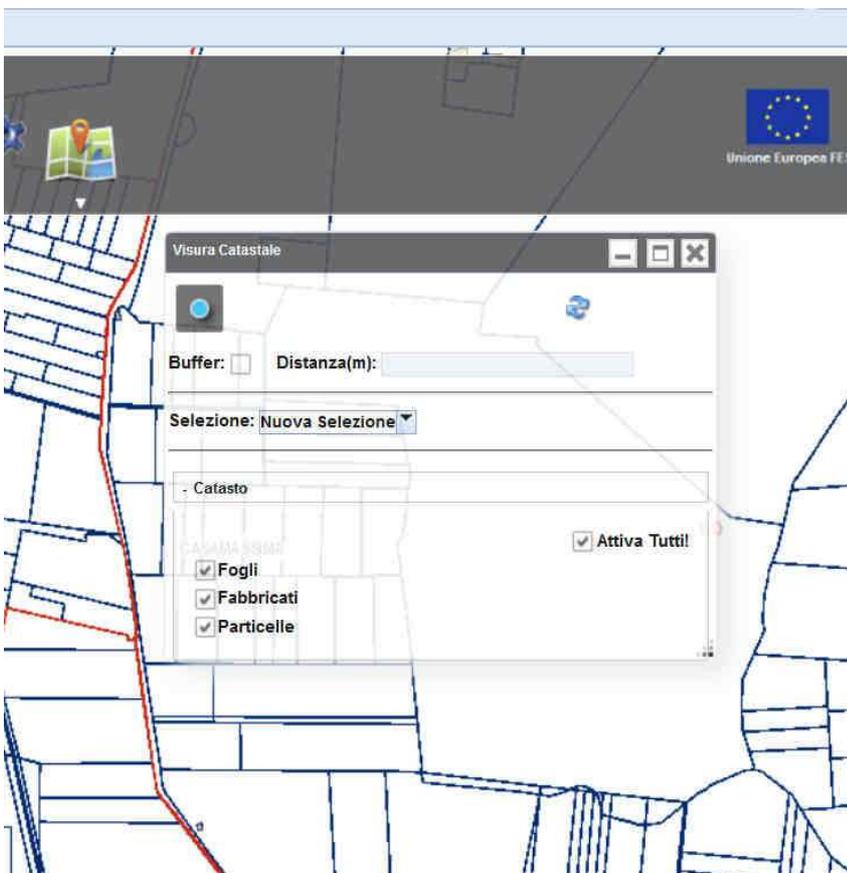
La form per utilizzare la funzionalità della visura catastale si apre al click sul menù "Visura catastale":



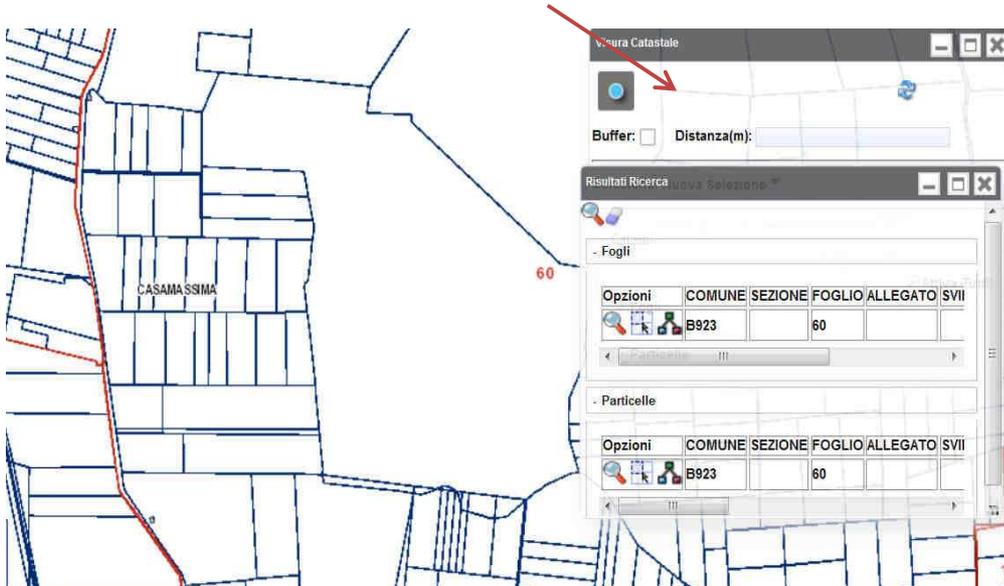
il layer del catasto deve essere attivo nella toc



Si attivano i layer nella form della visura



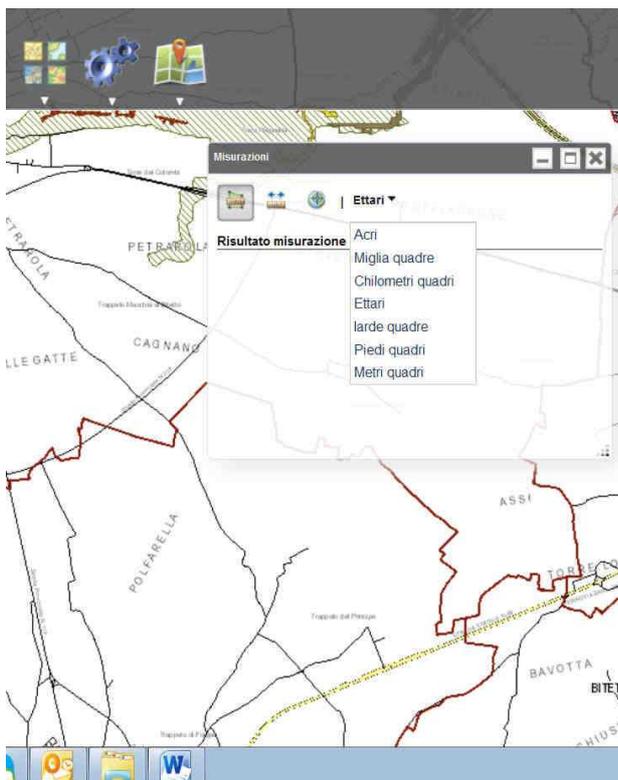
Si attiva il comando "seleziona" e si clicca sulla particella desiderata



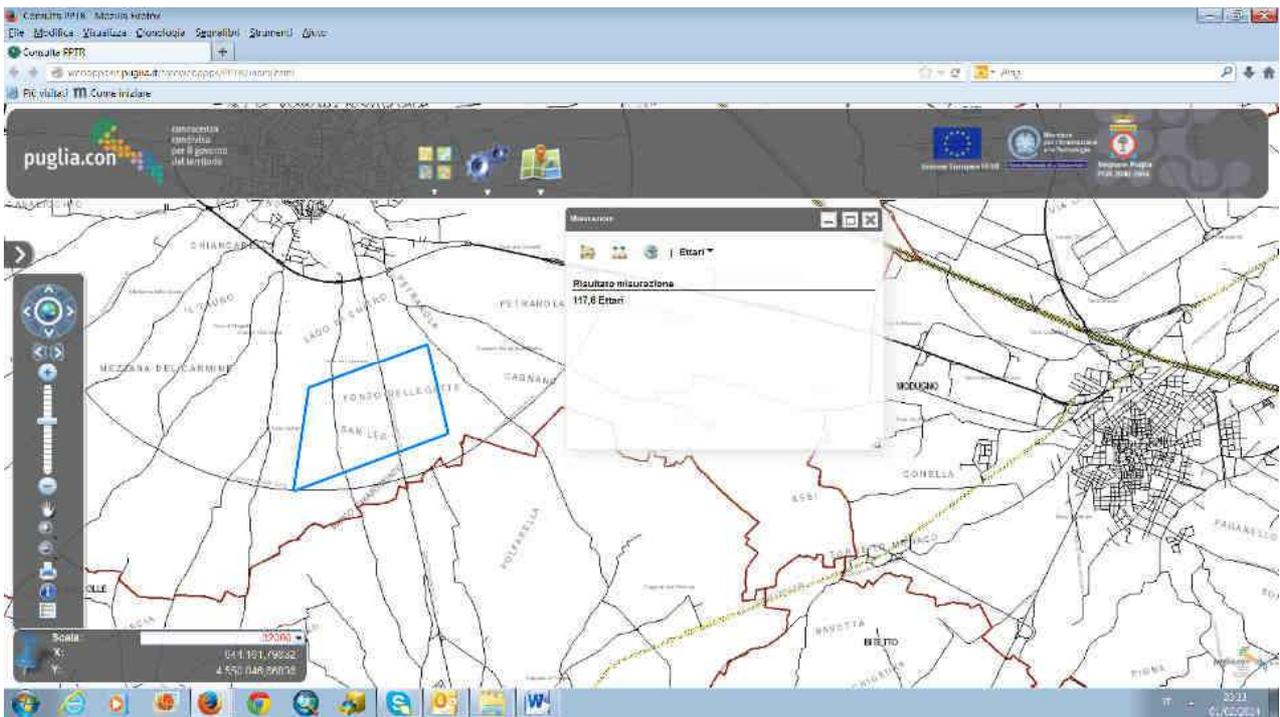
Il risultato è riportato nella form risultati ricerca.

1.6.4 Misure

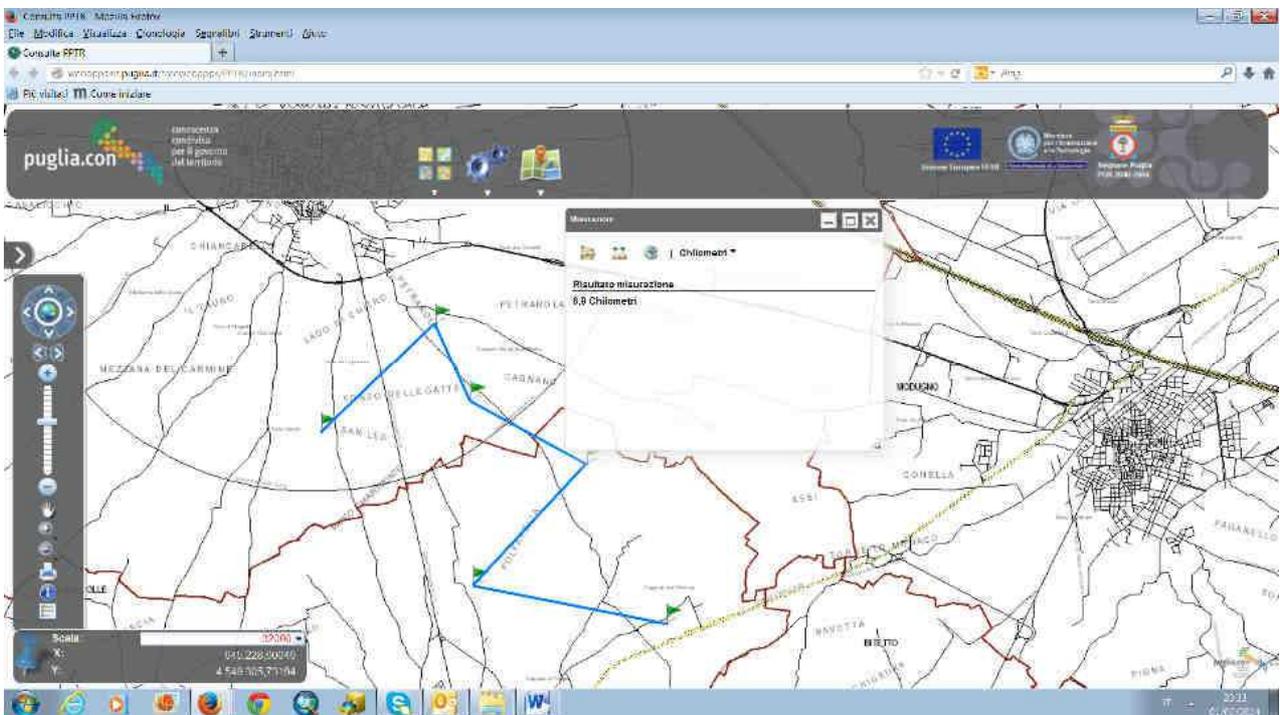
La form per utilizzare la funzionalità delle misurazioni si apre al click sul menù “Misurazioni”:



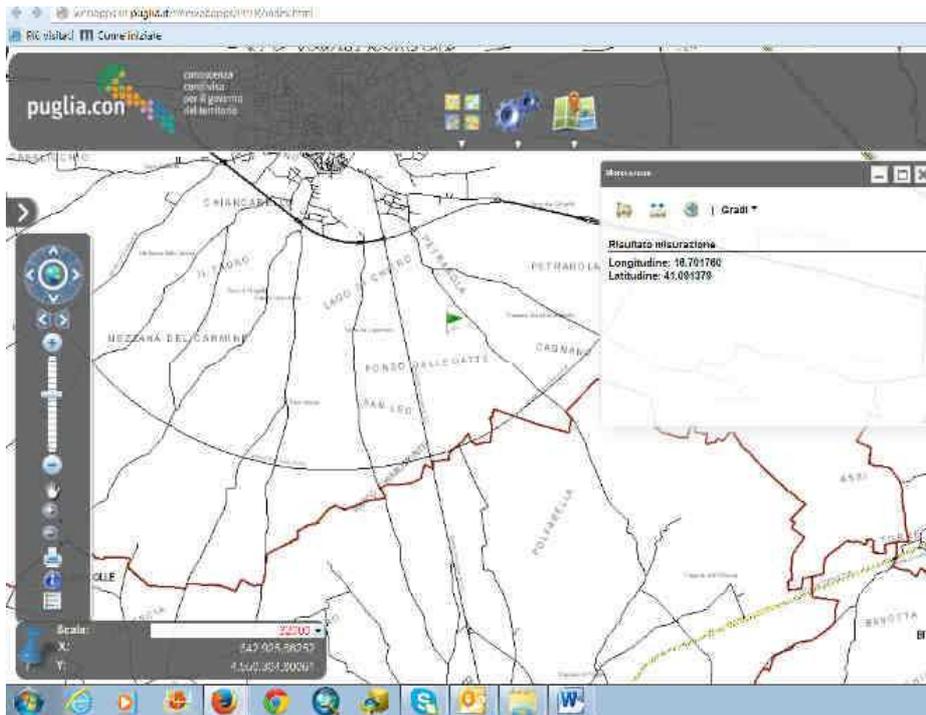
E' possibile misurare superfici:



polilinee:

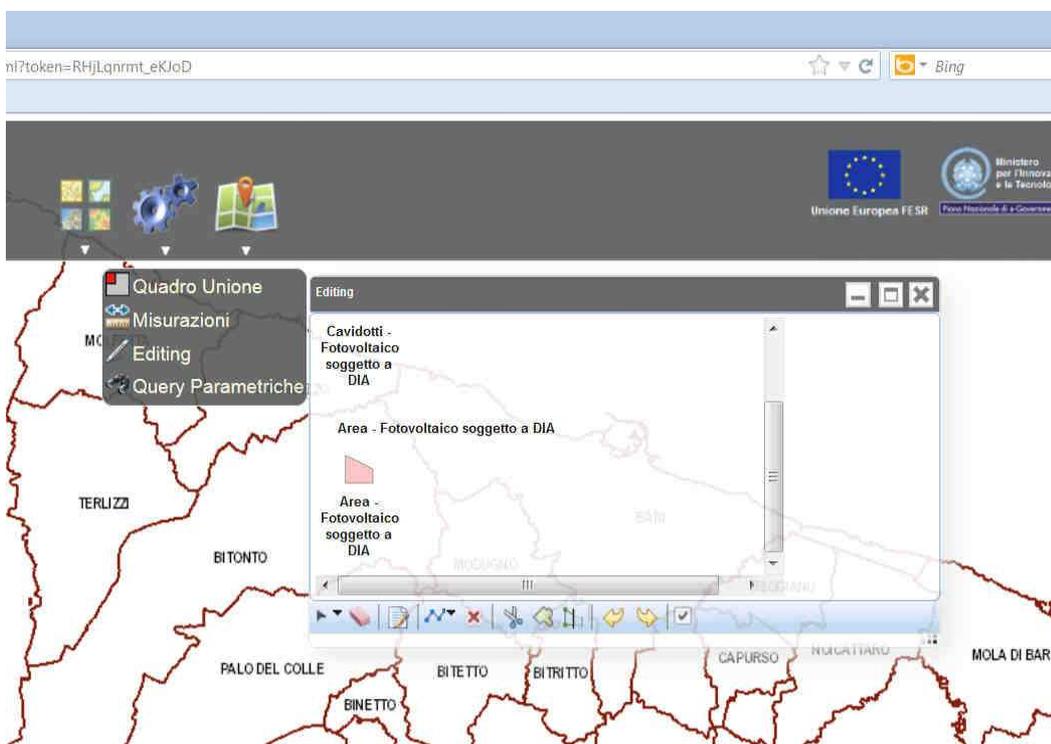


o visualizzare le coordinate del mouse in gradi decimali o DMS:



1.6.5 Editing

La form per utilizzare la funzionalità di editing si apre al click sul menù "Editing":



Nella form vengono visualizzati i feature layers editabili configurati per l'applicazione. Il cambio di visibilità di una feature layer all'interno della Toc si riflette automaticamente nella form di editing:



L'esempio riportato mostra una situazione in cui nessuna feature layer editabile è visibile.

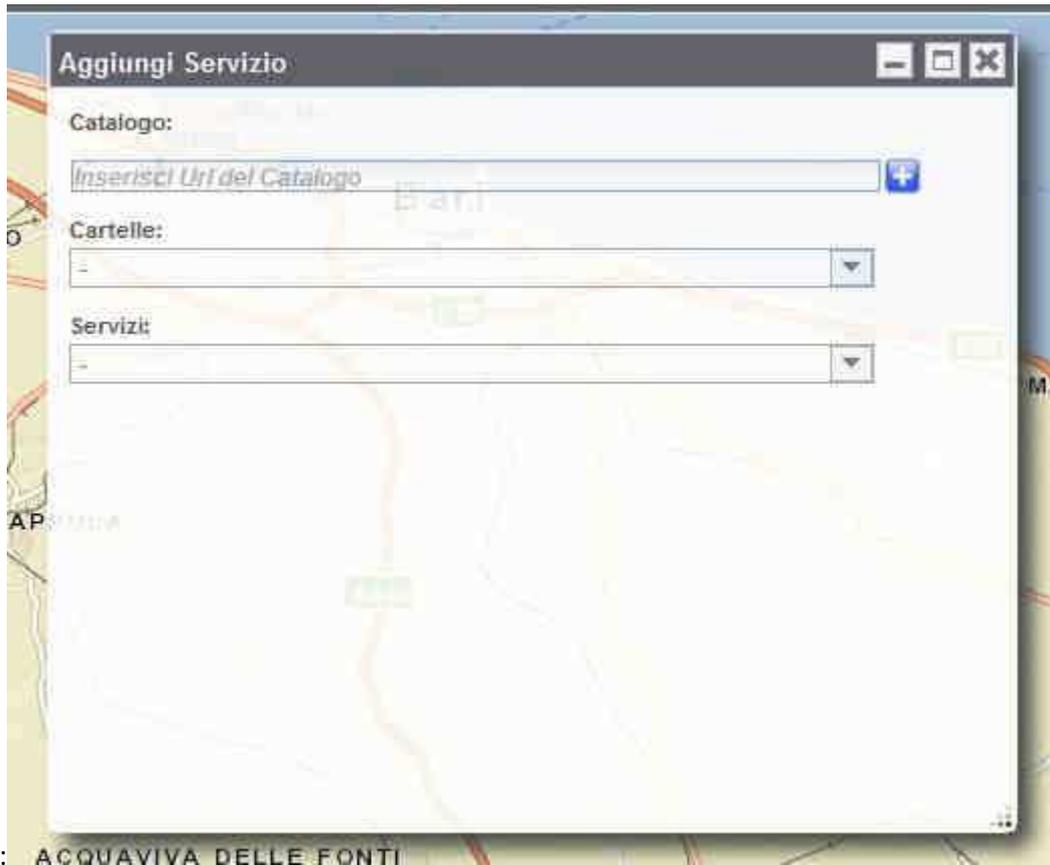
La funzionalità di editing è implementata utilizzando la widget standard delle Web API Javascript di ESRI.

Il comportamento del componente è il seguente:

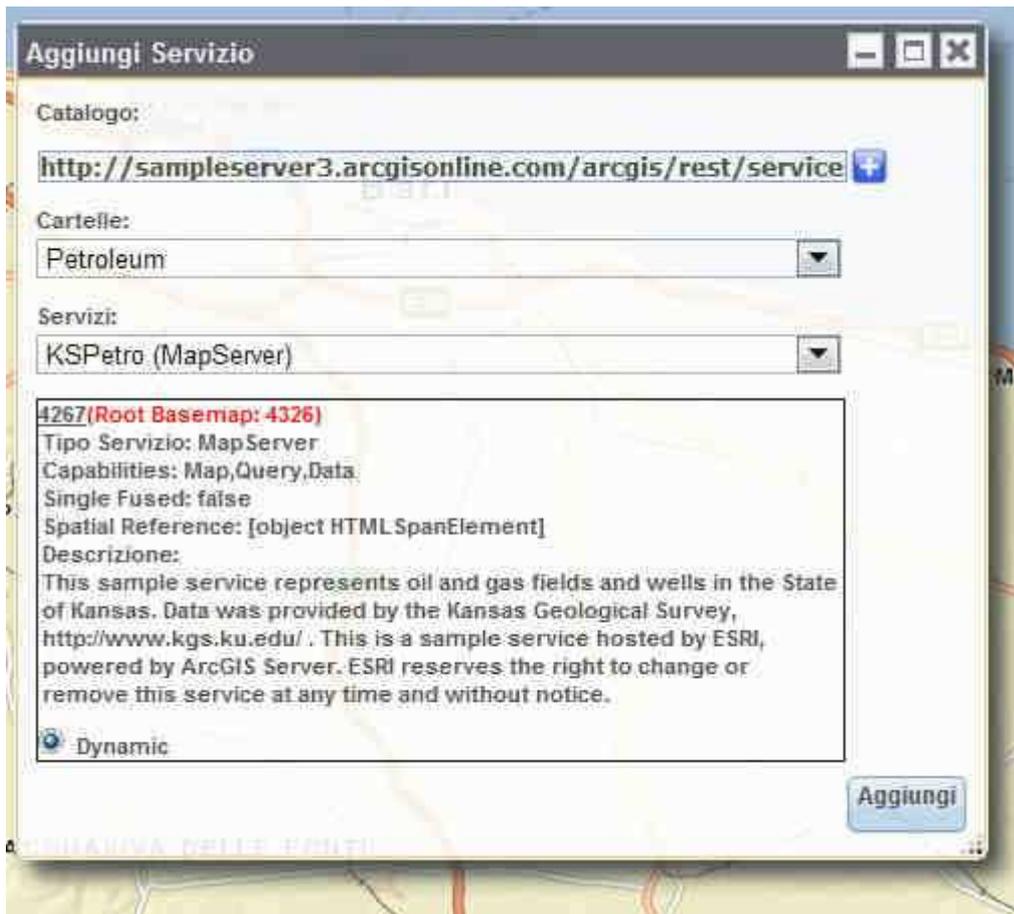
- Per creare features, fare clic su un feature template nel selettore dei template, poi iniziare a disegnare la feature.
- Per spostare le features, fare clic e trascinare la feature in una nuova posizione.
- Per cancellare features, fare clic sulla feature e premere il pulsante 'Elimina' nella finestra di ispezione attributo.
- Per modificare le features, fare clic sulla funzione per visualizzare i vertici e l'ispettore attributo.
- Modifica di vertici:
 - Aggiungi nuovi vertici facendo clic su un vertice fittizio.
 - Tasto destro del mouse per eliminare un vertice.
 - Fare clic e trascinare per spostare un vertice in una nuova posizione.
- Le modifiche degli attributi vengono salvate automaticamente quando si modifica la selezione, il campo di messa a fuoco, o si preme Invio.
- Le modifiche della geometria vengono salvate automaticamente.

1.6.6 Aggiungi Servizio

La form per utilizzare la funzionalità di aggiunta servizi si apre al click sul menù "Aggiungi



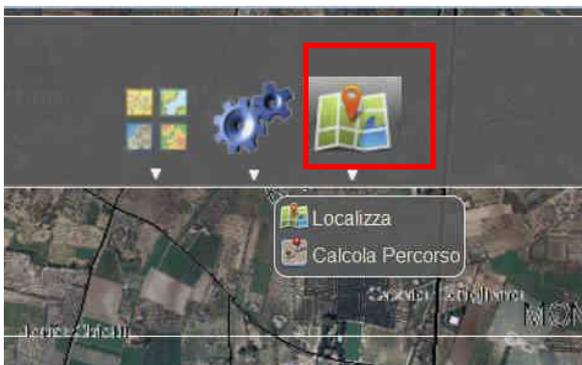
Inserire l'url di un ArcGISServer pubblico, selezionare un servizio ed aggiungerlo alla mappa:



Una volta aggiunto il servizio comparirà nella toc e permetterà le stesse operazioni degli altri servizi:

1.7 Localizzazione e calcolo del percorso

Il pulsante seguente visualizza/nasconde i menu per l'attivazione delle funzionalità di geocodifica e calcolo del percorso:

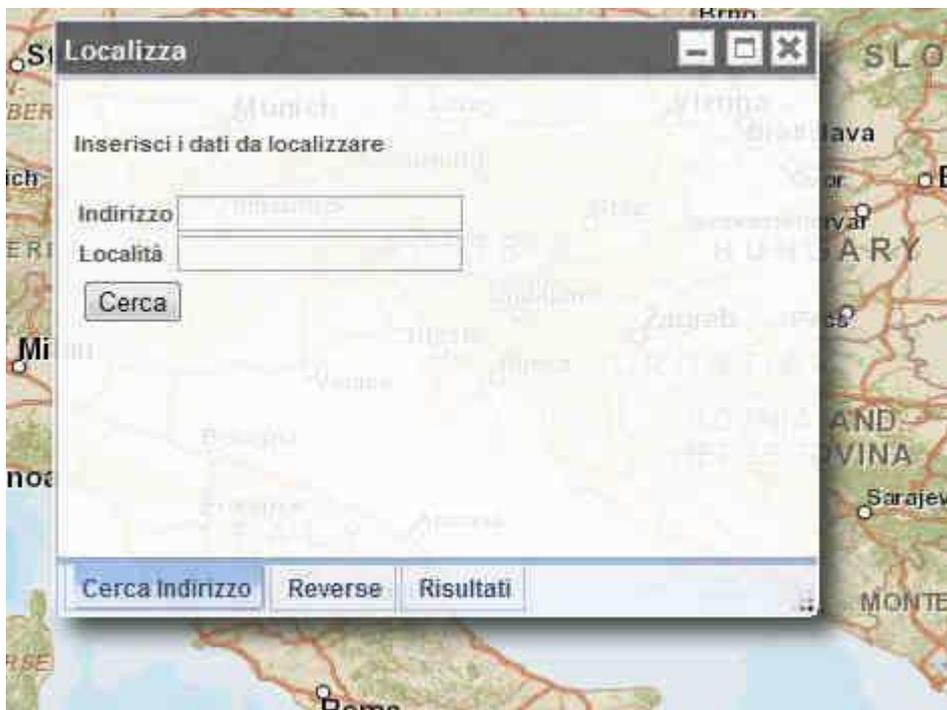


La struttura delle web applications realizzate consente la personalizzazione della posizione delle singole funzionalità e, come in questo caso specifico per la funzionalità di geocodifica e di calcolo del percorso, di

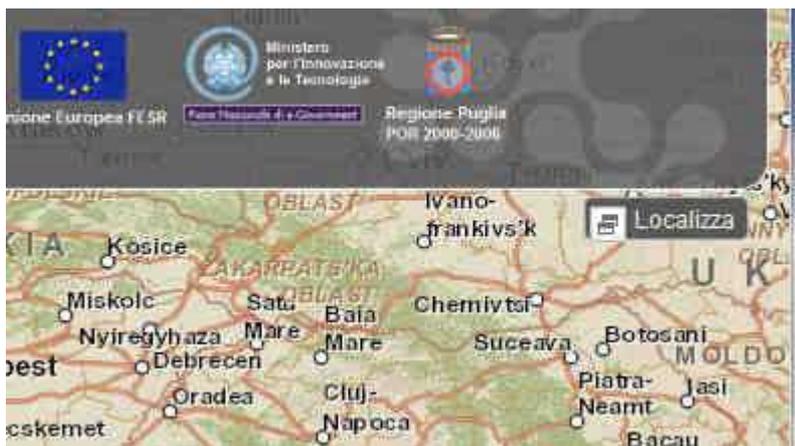
poter raggruppare più funzionalità da inserire su di un pulsante che si andrà a posizionare all'interno dello spazio sull'interazione dell'applicazione.

1.7.1 Localizzazione

La form per utilizzare la funzionalità di geocodifica di un indirizzo si apre al click sul menù "Localizza":

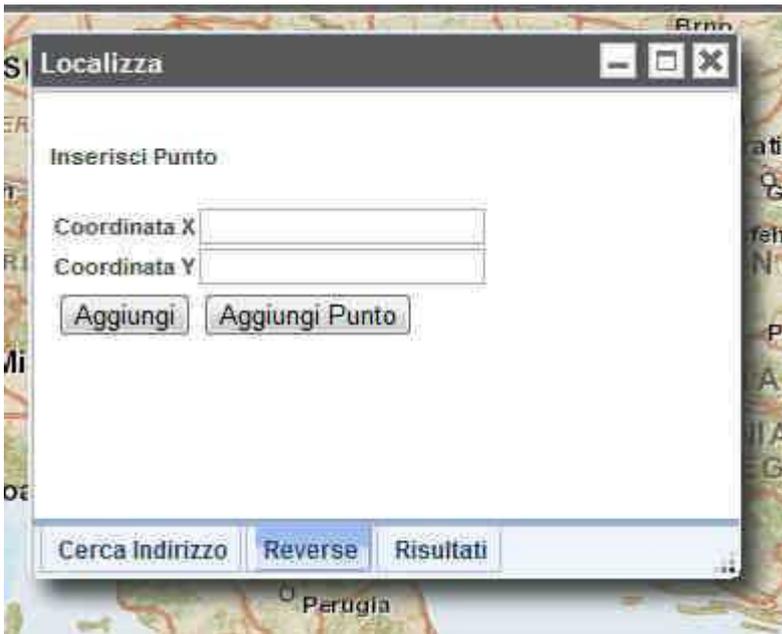


La form, come tutte le form delle altre funzionalità, è configurabile e può essere minimizzata, maximizzata e chiusa. Nel caso viene minimizzata e iconizzata nella parte superiore destra della mappa, come di seguito:



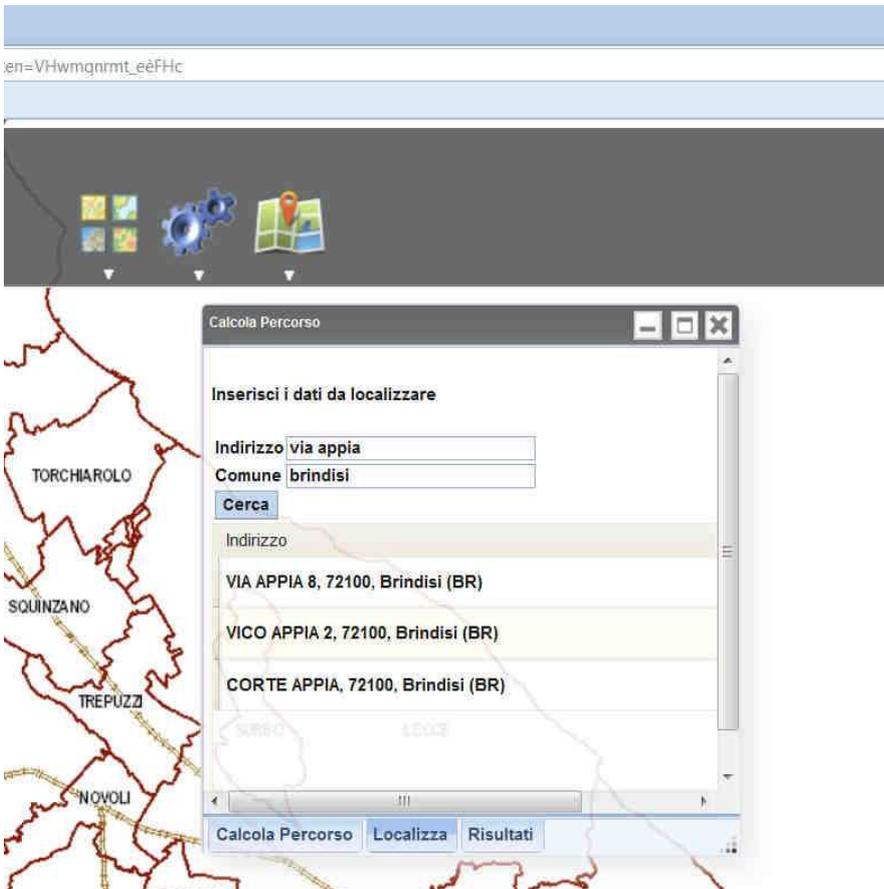
Per riaprire la form si può ricliccare sul menù "Localizza" o cliccare sulla form iconizzata.

E' possibile inserire un punto sia da coordinate che cliccando sulla mappa utilizzando il tab apposito della form principale:



Sul tab “Risultati” viene mostrato il risultato della ricerca dell’indirizzo.

Di seguito un esempio.

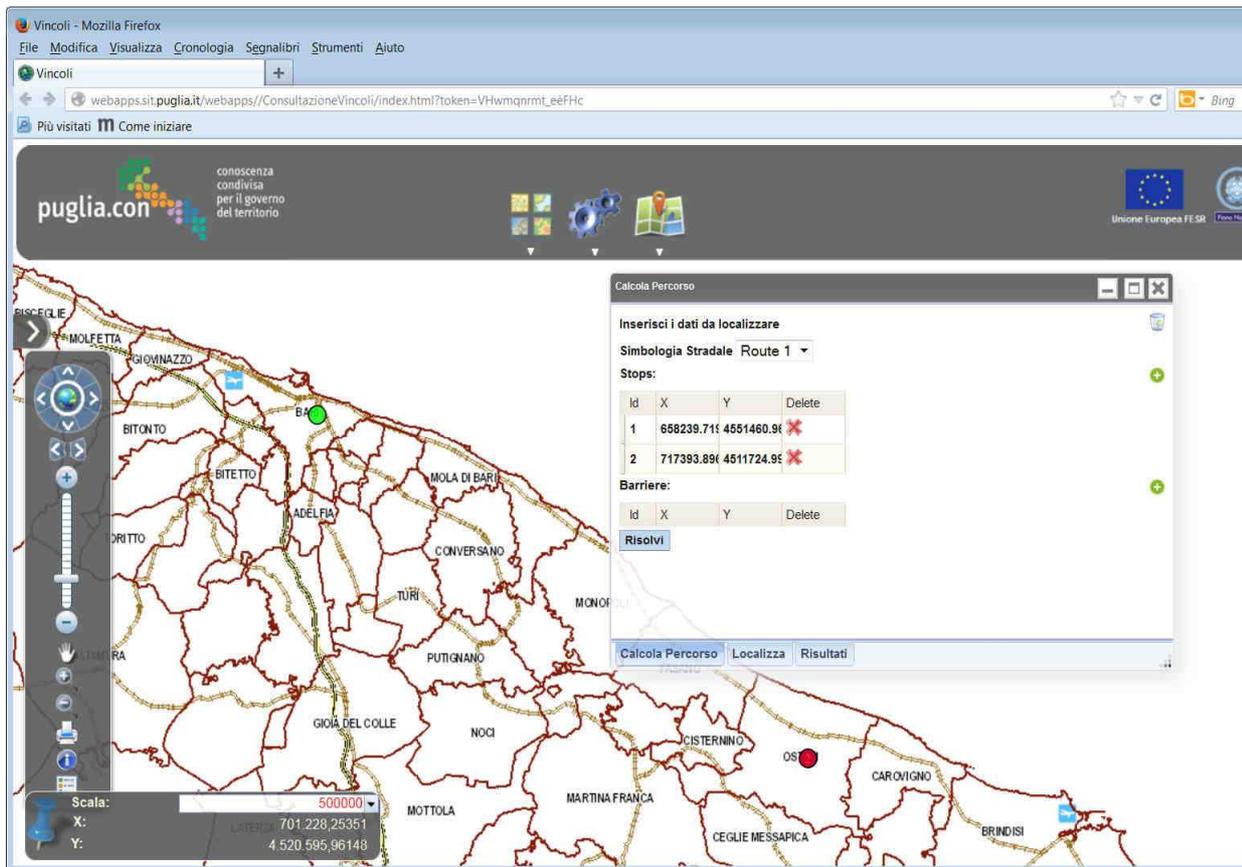


1.7.2 Calcolo del percorso

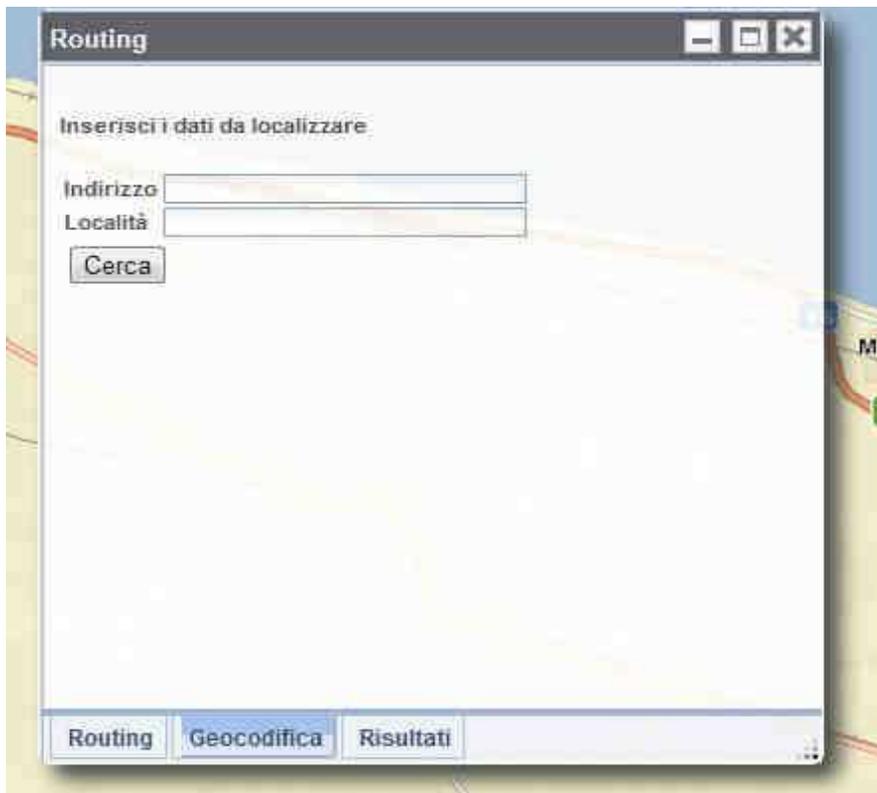
La form per utilizzare la funzionalità di calcolo del percorso si apre al click sul menù "Routing":



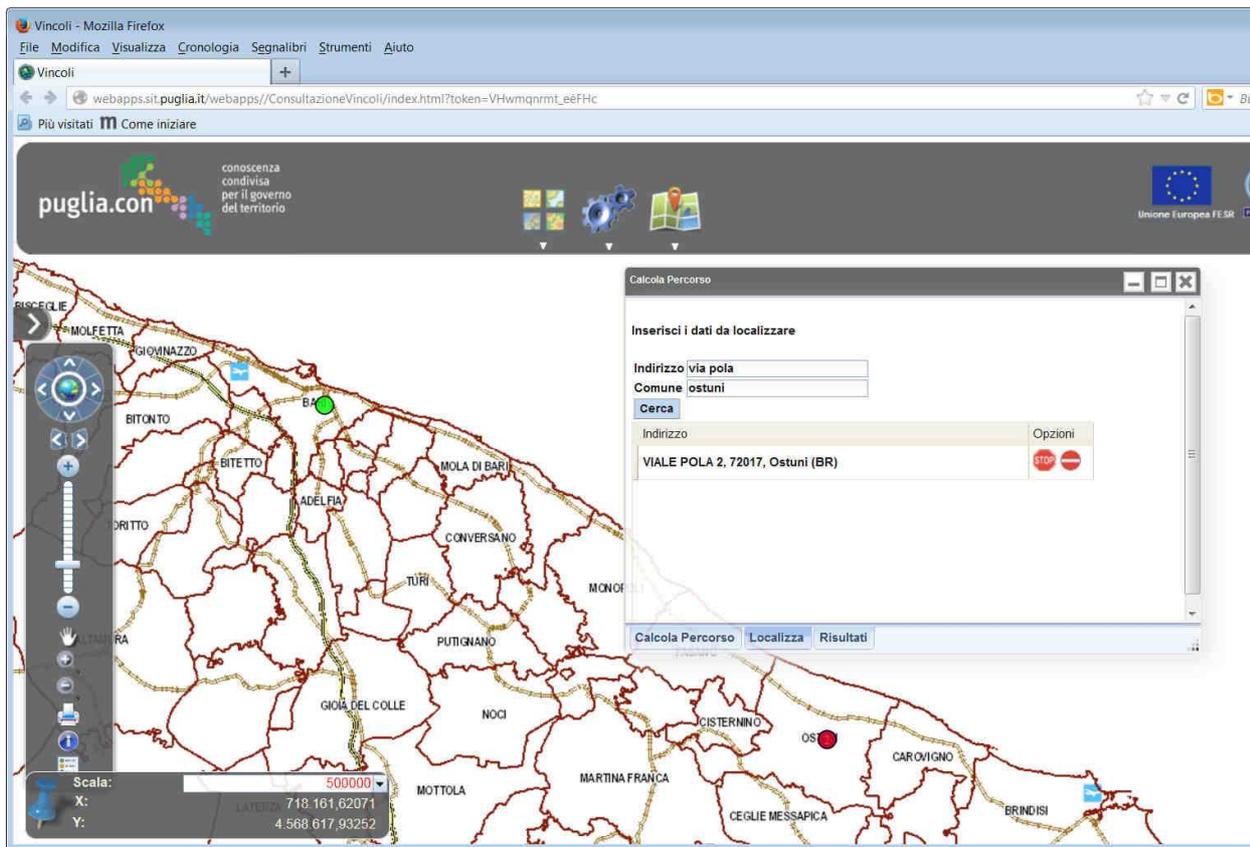
I punti del percorso possono essere individuati cliccando direttamente sulla mappa attivando il tool cliccando sui pulsanti verdi:



oppure utilizzando il tab della geocodifica per individuare un indirizzo:



Il risultato è il seguente:



Una volta individuati i punti di passaggio del percorso il risultato è il seguente:

Vincoli - Mozilla Firefox

File Modifica Visualizza Cronologia Segnalibri Strumenti Aiuto

Vincoli

webapps.sit.puglia.it/webapps/ConsultazioneVincoli/index.html?token=VHwmqnmrt_eèFHc

Più visitati Come iniziare

puglia.con conoscenza condivisa per il governo del territorio

Unione Europea

Calcola Percorso

- 1) Inizio a Location 1
- 2) Andare est su VIA SAMUEL F HAHNEMANN(0.13)
- 3) Girare a destra per rimanere su VIA SAMUEL F HAHNEMANN(0.47)
- 4) Girare a destra su VIA GIOVANNI AMENDOLA(0.87)
- 5) Andare(0.06)
- 6) Svoltare a destra sulla rampa e procedere verso Ss16 in direzione di Brindisi/Lecce(7.32)
- 7) Andare su VIA BARI(1.47)
- 8) Andare su E55(4.01)
- 9) Andare su SS ADRIATICA(43.80)
- 10) Prendere lo svincolo sulla destra in direzione di Ostuni/Cisternino/Pezze Di Greco(1.64)
- 11) Al bivio mantenere la sinistra su SS ADRIATICA(2.38)
- 12) Girare a destra per rimanere su SS ADRIATICA(0.05)
- 13) Girare a destra per rimanere su SS ADRIATICA(1.65)
- 14) Al bivio mantenere la destra su SS ADRIATICA(7.63)
- 15) Andare su SS16(2.81)
- 16) Andare su CONTRADA FUGGIOLA(2.78)
- 17) Svoltare a destra su SS16(1.52)
- 18) Andare su CORSO GIUSEPPE MAZZINI(0.51)

Scala: 500000

X: 665.906,30786

Y: 4.507.631,35221

Sommario

1.1	Descrizione dell'interfaccia	1
1.2	Strumento di navigazione	5
1.2.1	Legenda.....	5
1.2.1	Stampa	6
1.2.2	Identifica	7
1.3	Cambio della mappa di base	11
1.4	Pannello della Toc e della Legenda	12
1.4.1	Toc.....	12
1.5	Strumento Scala	15
1.6	Strumenti avanzati	17
1.6.1	Query Parametriche.....	17
1.6.2	Overview	18
1.6.3	Visura catastale.....	19
1.6.4	Misure	21
1.6.5	Editing	23
1.6.6	Aggiungi Servizio.....	25
1.7	Localizzazione e calcolo del percorso	26
1.7.1	Localizzazione	27
1.7.2	Calcolo del percorso	29