

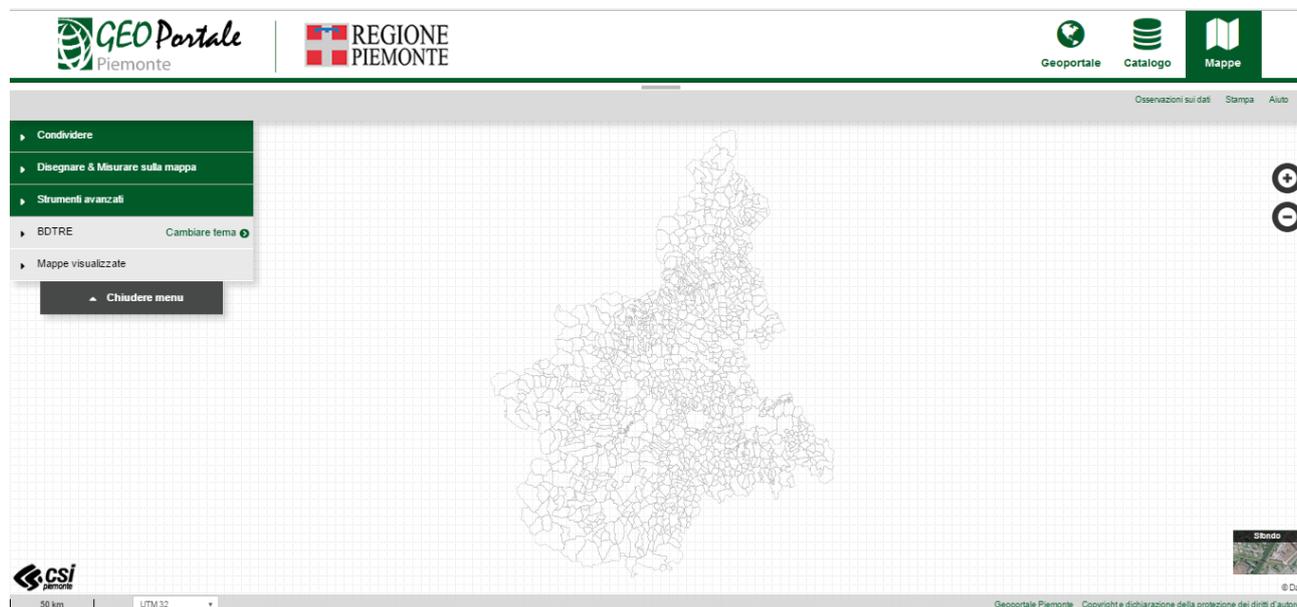
GUIDA ALL'UTILIZZO DEL VISUALIZZATORE CARTOGRAFICO DEL GEOPORTALE DI REGIONE PIEMONTE

FUNZIONI ED APPLICAZIONI PRATICHE

Il visualizzatore cartografico è un'applicazione web GIS (Geographic Information System) di facile utilizzo che permette la ricerca, la visualizzazione e l'interrogazione di informazioni geografiche in modo interattivo attraverso un navigatore Web standard.

L'utilizzatore può personalizzare i diversi parametri della mappa, come ad esempio l'estensione territoriale, la scala di rappresentazione, i livelli informativi sovrapposti e lo sfondo di base.

L'applicazione permette la visualizzazione in mappa dei temi selezionati e, a seconda dei dati, l'accesso alle informazioni associate riguardanti gli oggetti geografici visualizzati.



ELENCO DELLE FUNZIONI

FINESTRA

Indicazione delle coordinate

NAVIGAZIONE & ORIENTAMENTO

Cambiare la scala della mappa

Zoom su una zona

Spostamento (pan)

SELEZIONE E VISUALIZZAZIONE DEI DATI

Ricerca di dati nel catalogo

Cambiare lo sfondo

Personalizzazione delle mappe visualizzate

Cambiare la trasparenza dei dati visualizzati

Cambiare l'ordine dei livelli selezionati

Cancellare i livelli

Vedere le informazioni riguardanti un livello

Informazioni su un oggetto della mappa

LINK & INTEGRAZIONE

Salvare/inviare/iFrame le impostazioni di una cartina

FUNZIONI DISEGNARE & MISURARE SULLA MAPPA

Aggiungere un simbolo

Aggiungere un testo

Aggiungere un tracciato / poligono

Misurare

Download come KML

STRUMENTI AVANZATI

Importare WMS

Importare KML

Confrontare

Osservazioni sui dati

FUNZIONI COMPLEMENTARI

Osservazioni sui dati

Stampa

Aiuto

Scorciatoie da tastiera

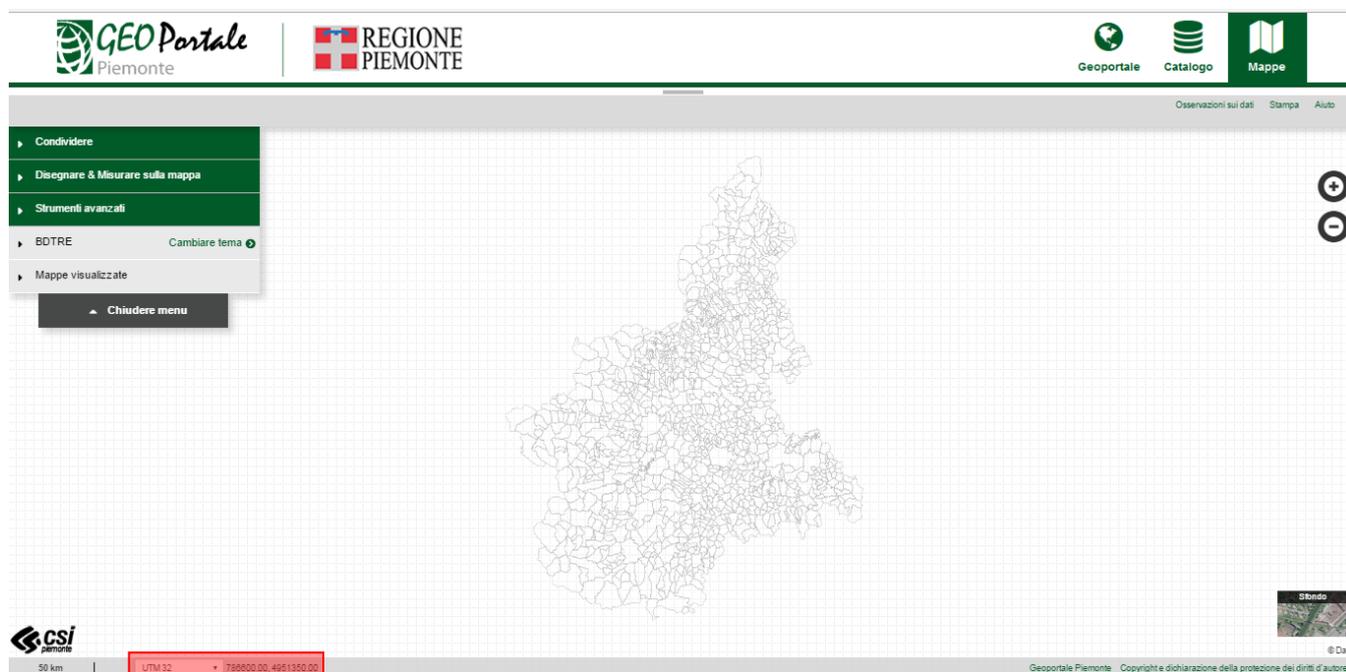
DESCRIZIONE DELLE FUNZIONI

FINESTRA

Indicazione delle coordinate

Nella barra inferiore della finestra a sinistra è possibile selezionare il sistema di coordinate di riferimento desiderato fra i due a disposizione: UTM32 e WGS84.

Quando il cursore si trova sulla mappa, le coordinate corrispondenti alla sua posizione sono visualizzate dinamicamente a lato del sistema di coordinate.



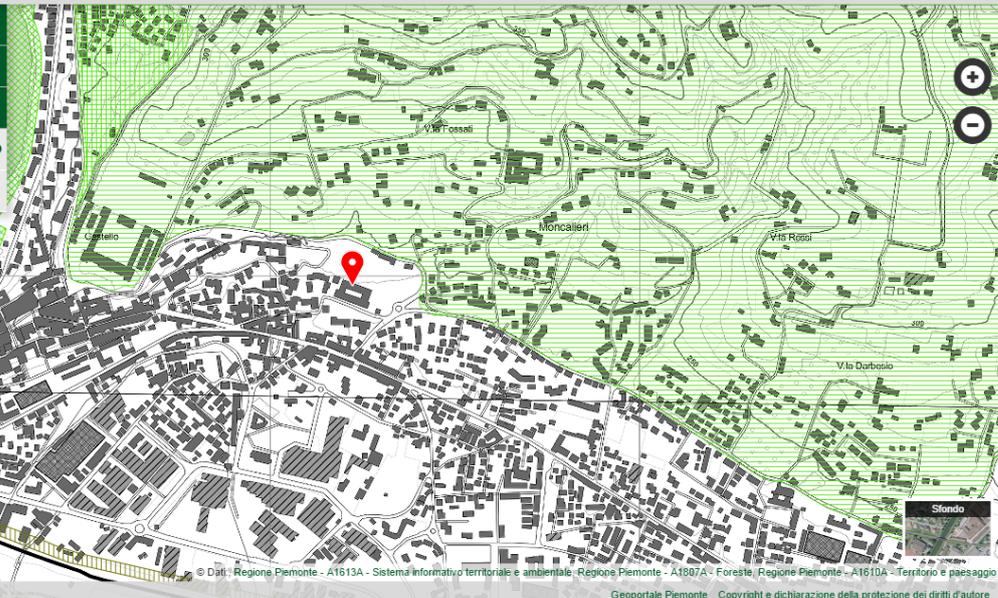
Cliccando con il tasto destro del mouse sulla mappa, si apre una finestra di dettaglio che riporta le coordinate del punto selezionato in tutti i sistemi di riferimento, il link con mirino per aprire, in nuova finestra del browser, il visualizzatore con la stessa sessione e la mappa centrata sul punto selezionato, localizzato con un simbolo, ed il QR code, che consente l'apertura della stessa sessione del visualizzatore su un dispositivo mobile.



- Condividere
- Disegnare & Misurare sulla mappa
- Strumenti avanzati
- BDTRE Cambiare tema
- Mappe visualizzate
- Chiudere menu



- Condividere
- Disegnare & Misurare sulla mappa
- Strumenti avanzati
- BDTRE Cambiare tema
- Mappe visualizzate
- Chiudere menu



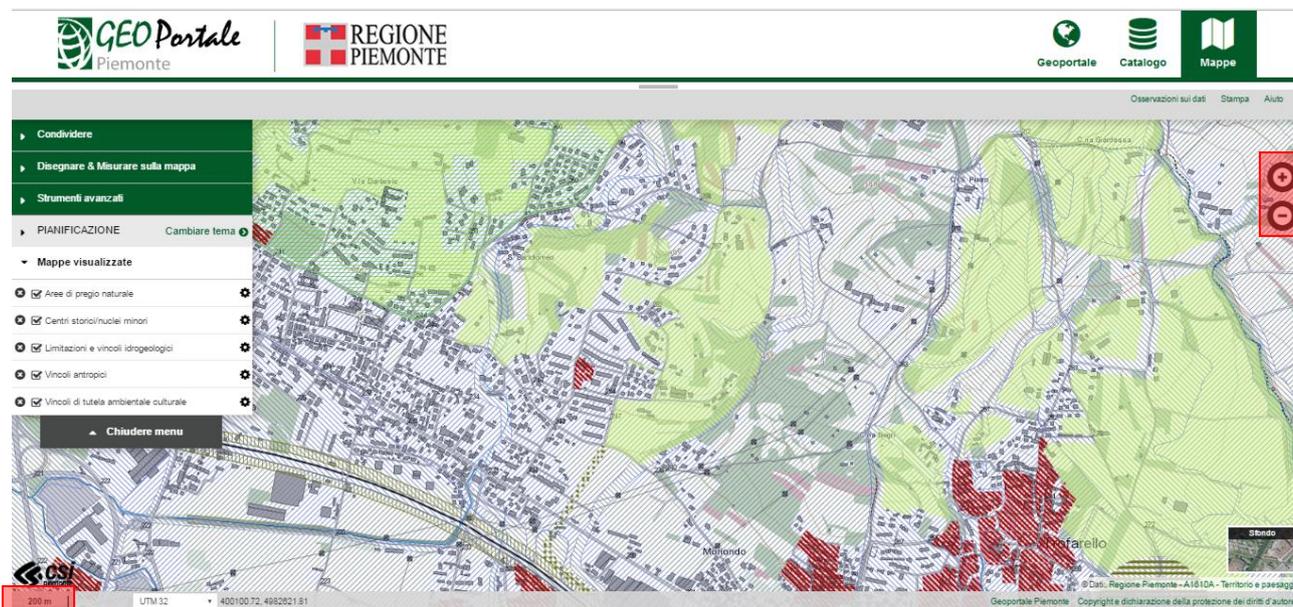
NAVIGAZIONE & ORIENTAMENTO

Cambiare la scala della mappa

Tramite la selezione dei pulsanti   presenti in alto a destra della mappa si modifica la scala di visualizzazione della cartografia.

Le stesse funzionalità di zoom in e zoom out sono attivabili azionando la rotellina del mouse.

La scala viene visualizzata nella barra inferiore della finestra a sinistra.



Zoom su una zona

Mantenendo premuto il tasto Shift ed effettuando un click-trascinamento con il tasto sinistro del mouse, è possibile definire una finestra rettangolare sulla quale effettuare uno zoom.

Lo zoom viene attivato quando si rilascia il tasto del mouse.

Spostamento (pan)

È possibile spostarsi sulla mappa dinamicamente grazie a un click-trascinamento con il tasto sinistro del mouse sull'area della cartina.

SELEZIONE E VISUALIZZAZIONE DEI DATI

Ricerca di dati nel catalogo

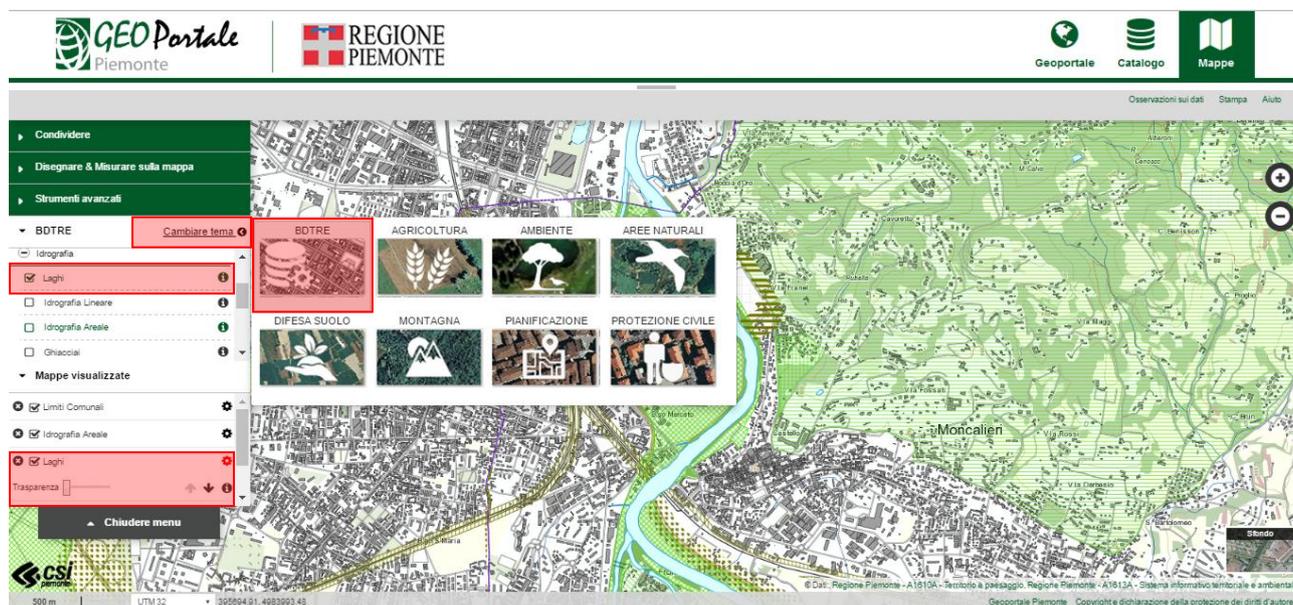
Sotto la funzione “Cambiare tema” si trova l’insieme di tutti i dati geografici disponibili nel geocatalogo, raccolti per tema per una più facile ricerca.

Una volta selezionato il tema desiderato, i livelli ad esso corrispondenti vengono caricati nella TOC (Table Of Contents) laterale a sinistra della mappa.

Passando con il mouse sopra i singoli livelli viene fatto il preview in mappa dei dati.

Per visualizzare il livello occorre mettere la spunta sul riquadro a sinistra : il livello diventerà evidenziato in verde nella TOC e verrà inserito nella sezione delle Mappe visualizzate.

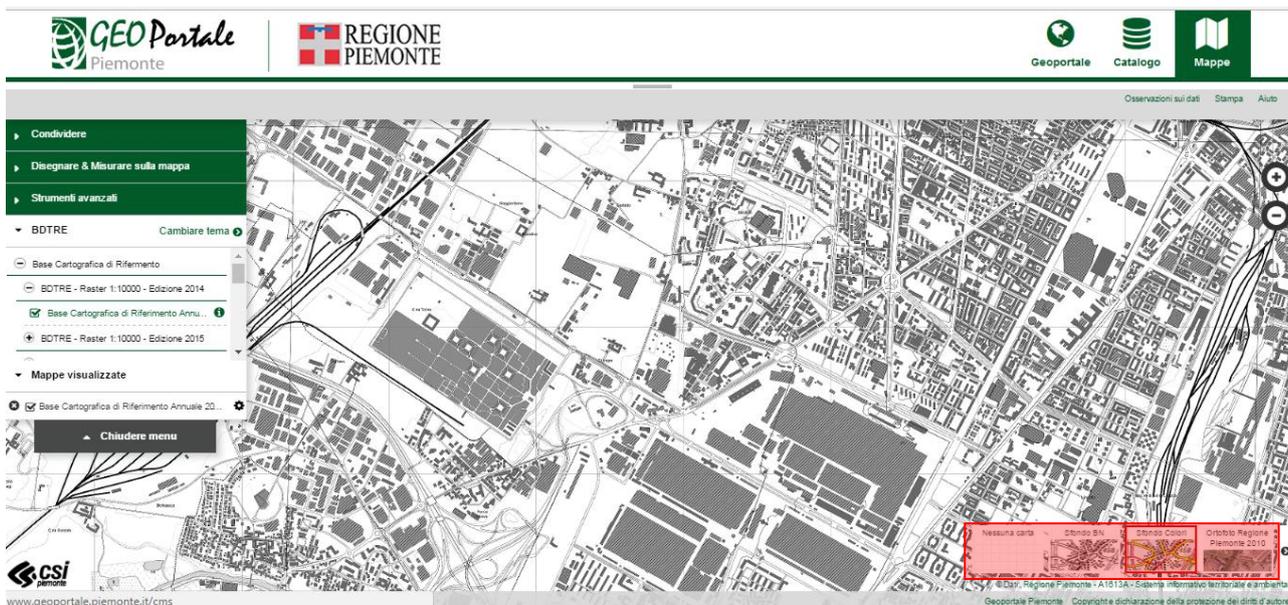
Possono essere visualizzati diversi livelli contemporaneamente sulla mappa, intervenendo sulla loro trasparenza e livello di sovrapposizione per una migliore leggibilità della carta.



The screenshot displays the web application interface. At the top, there are logos for GEO Portale Piemonte, REGIONE PIEMONTE, and CSI piemonte. The main navigation bar includes 'Geoportale', 'Catalogo', and 'Mappe'. The interface is divided into a left sidebar and a main map area. The sidebar contains a 'Cambiare tema' button and a list of data layers under 'Idrografia' and 'Mappe visualizzate'. The 'Idrografia' section includes 'Laghi' (checked), 'Idrografia Lineare', 'Idrografia Areale', and 'Ghiacciai'. The 'Mappe visualizzate' section includes 'Limiti Comunali' and 'Idrografia Areale'. The 'Laghi' layer in both sections has a transparency slider. The main map area shows a satellite-style map with a green overlay representing the selected 'Laghi' data. A grid of theme preview thumbnails is visible in the center, including 'BDTRE', 'AGRICOLTURA', 'AMBIENTE', 'AREE NATURALI', 'DIFESA SUOLO', 'MONTAGNA', 'PIANIFICAZIONE', and 'PROTEZIONE CIVILE'. The bottom of the map shows a scale bar (500 m), UTM coordinates (30S804 91, 4883903.48), and copyright information for Regione Piemonte and Geoportale Piemonte.

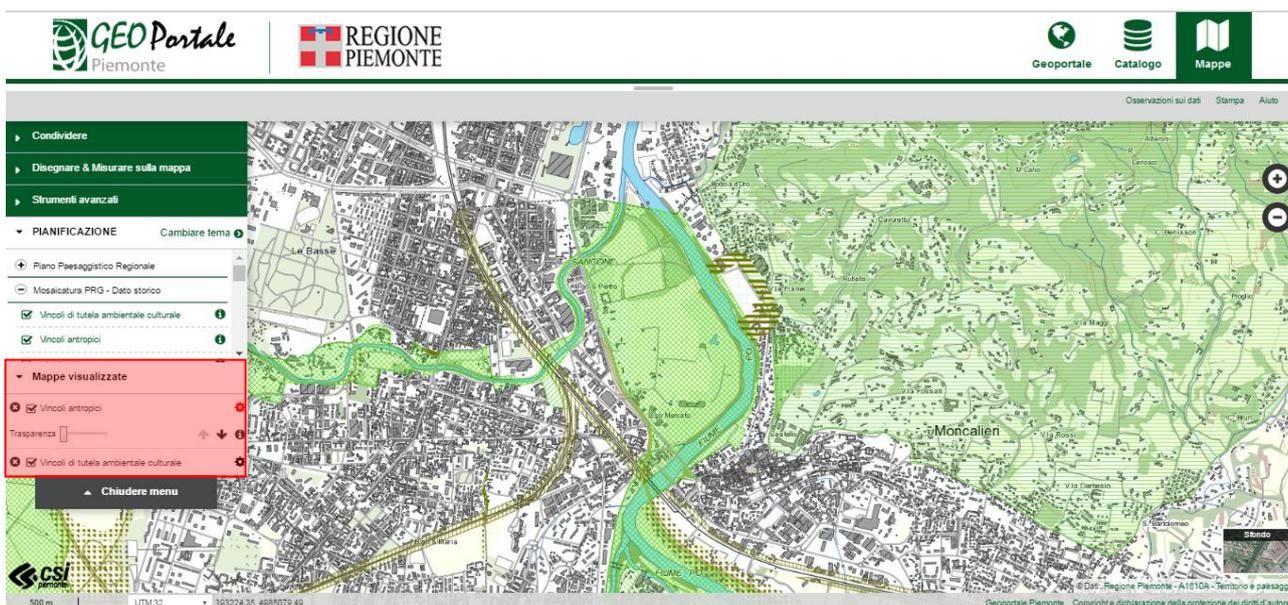
Cambiare lo sfondo

È possibile selezionare lo sfondo desiderato per la mappa scegliendo fra gli sfondi disponibili in basso a destra della finestra: Ortofoto Regione Piemonte, base cartografica a colori, in bianco e nero oppure nessuno sfondo per i dati che risultano più facilmente leggibili senza uno sfondo di base.



Personalizzazione delle mappe visualizzate

Nella sezione delle Mappe visualizzate è possibile operare modifiche sui livelli per personalizzare la visualizzazione in mappa e migliorare la leggibilità della carta.



Cliccando sulla rotellina  in corrispondenza del livello che si vuole modificare si apre la barretta delle personalizzazioni che consente di gestire

- La trasparenza
- La posizione del livello rispetto agli altri visualizzati
- L'accesso alle informazioni sui dati



Cambiare la trasparenza dei dati visualizzati

Spostando il cursore è possibile regolare individualmente l'opacità di ciascun livello visualizzato per consentire una migliore lettura dei dati sovrapposti in mappa.



Cambiare l'ordine dei livelli selezionati

L'ordine dei livelli visualizzati, utile per visualizzare i dati con la sovrapposizione che consente una migliore lettura della mappa, può essere modificato grazie alle frecce.



Cancellare i livelli

I livelli selezionati possono essere cancellati singolarmente cliccando sulla  presente in corrispondenza di ciascun livello.



La sezione non viene mai svuotata in automatico neppure alla selezione di altro tema da catalogo per la ricerca dei dati di interesse da visualizzare.

Questa persistenza delle mappe visualizzate consente all'utente la totale libertà di ricerca e sovrapposizione cartografica di informazioni anche appartenenti ad ambiti tematici differenti, per indagini territoriali complesse.

Vedere le informazioni riguardanti un livello

La finestra che presenta le informazioni disponibili sui livelli visualizzati (infobox) può essere aperta cliccando sull'icona  presente in corrispondenza di ogni livello in TOC del catalogo dati e nella sezione della Mappe visualizzate aprendo la barretta delle personalizzazioni di ciascun livello.

Questa finestra riporta le informazioni presenti sul WMS dei dati visualizzati come titolo e descrizione, la legenda, l'accesso alla scheda metadati pubblicata sul geocatalogo e il link al servizio WMS.

Le legende dei dati possono essere stampate dalla finestra di informazioni (*infobox*), cliccando sul bottone "stampa" in alto a destra nella finestra.

Informazioni su un oggetto della mappa

È possibile interrogare gli oggetti di alcuni livelli d'informazione vettoriali (punti, linee, poligoni) cliccando su di essi direttamente sulla mappa. Se più di un livello vettoriale è attivo, con un solo click il sistema restituisce informazioni sugli elementi di ogni livello, operando un carotaggio informativo sul punto selezionato.

The screenshot shows the GEO Portale Piemonte interface. On the left, there is a sidebar with navigation options like 'Condividere', 'Disegnare & Misurare sulla mappa', and 'Strumenti avanzati'. The main area displays a map of Moncalieri. An 'Informazione oggetto' window is open, showing details for a selected object. The data is organized into two sections: 'Informazione oggetto' and 'Limiti Comunali'.

Informazione oggetto	
ordine	1
ente_proid	REGIONE PIEMONTE
norm_nome	PO
nome_abbr	F.Po
modo_proid	rilievo fotogrammetrico - breakline
nome	Fiume Po
principality	1
data_agg	2012-12-31 00:00:00
uuid	bae41228-ea6c-4f0d-aa34-26694c284a9
norm_prep	
data_fm	9999-12-31 00:00:00
ab_osta_sed	in serie normale
ab_osta_top	Non applicabile
norm_tipo	FILINE
ente_fm	REGIONE PIEMONTE
ab_osta_lv	non in sottopasso
data_ost	2010-12-31 00:00:00
sc_mq	1:5000

Limiti Comunali	
ente_proid	(STAT
comune_si	...
quota_min	217
pop_2011	55875
comune_norm	Moncalieri
modo_proid	altre fonti
zona_akt	P
data_agg	2011-11-11 00:00:00
comune_cat	001105
uuid	23295514-08d4-4ef1-a868-ab2005a13b88f
quota_capoluogo	219
data_fm	9999-12-31 00:00:00
cap	10024
quota_max	705
ente_fm	(STAT
d_bona_akt	piantura
fg_capprov	0
data_ost	2011-11-11 00:00:00
sc_mq	1:10000
quota_media	282

LINK & INTEGRAZIONE

Salvare/inviare/iFrame le impostazioni di una cartina

Salvare o trasmettere le impostazioni di una cartina

La funzione "Condividere" presente nel menù laterale permette di ottenere una URL che contiene tutte le informazioni necessarie a riprodurre esattamente la visualizzazione al momento caricata della mappa (dati visualizzati, ambito territoriale, scala) in altra sessione di navigazione.

Il link può essere copiato ed inviato tramite email oppure condiviso tramite i social.

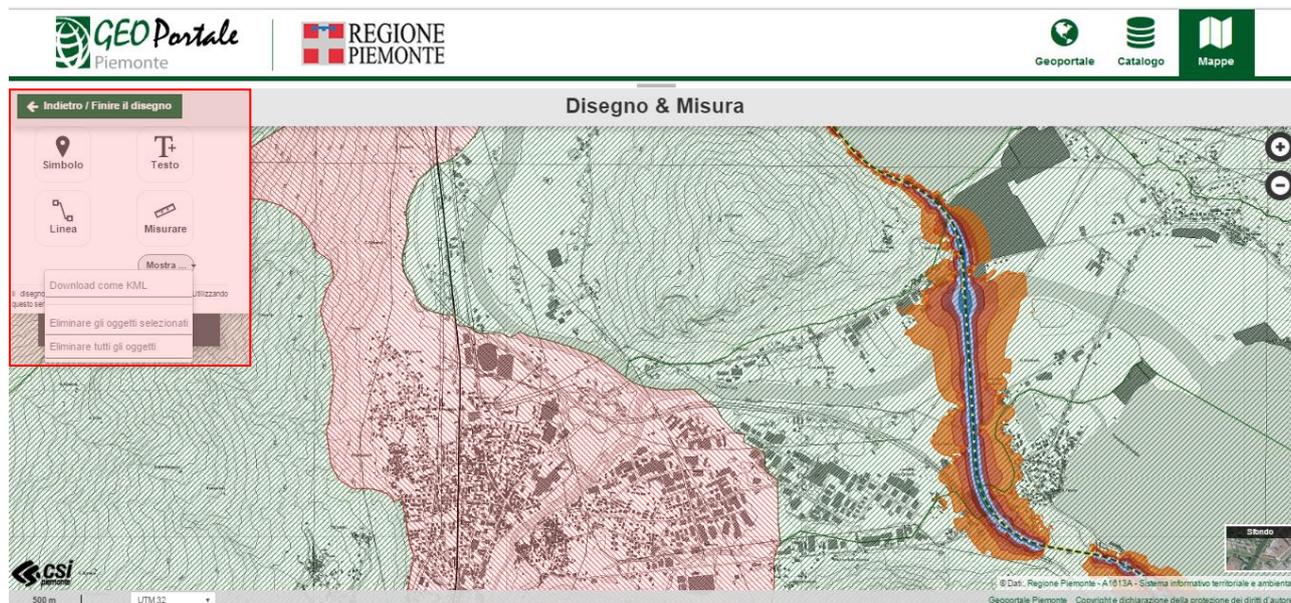
È possibile generare il QR code per aprire la carta su dispositivo mobile attraverso la funzionalità

corrispondente

The screenshot shows the 'Condividere' (Share) menu. It includes icons for email, QR code, Facebook, Twitter, and Google+. Below the icons, there is a 'Condividi link:' section with a text input field containing the URL <http://www.url-s.it/Is/100052a9> and a 'Copia link' button. A tooltip below the button says 'Clicca Ctrl+c per copiare'. Below the share options, there are other menu items: 'Disegnare & Misurare sulla mappa', 'Strumenti avanzati', 'BDTRE Cambiare tema', and 'Mappe visualizzate'.

FUNZIONI DISEGNARE & MISURARE SULLA MAPPA

La selezione della voce “Disegnare & Misurare sulla mappa” nel menù laterale apre una maschera che presenta le funzioni disponibili per il disegno e le misurazioni.

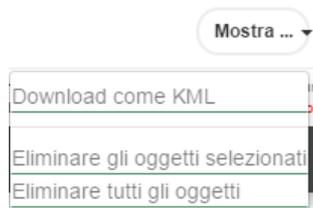


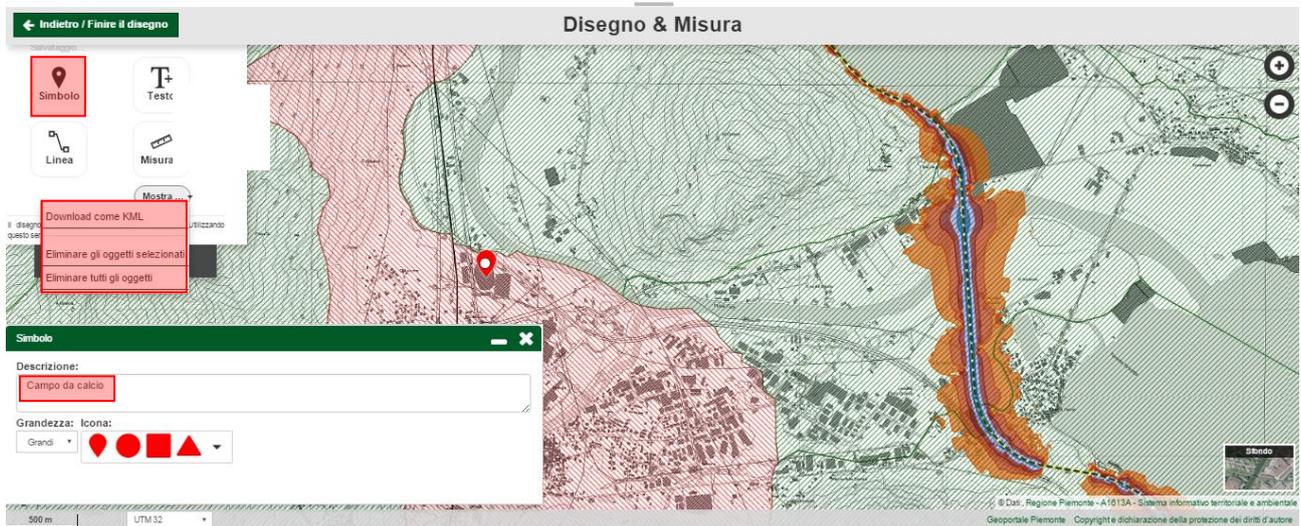
Aggiungere un simbolo

Selezionata l'opzione corrispondente è possibile inserire un simbolo cliccando in mappa con il tasto sinistro del mouse sul luogo desiderato.

Il simbolo può essere modificato in dimensione ed icona ed è possibile aggiungere una descrizione nella finestra che compare in basso a sinistra della mappa.

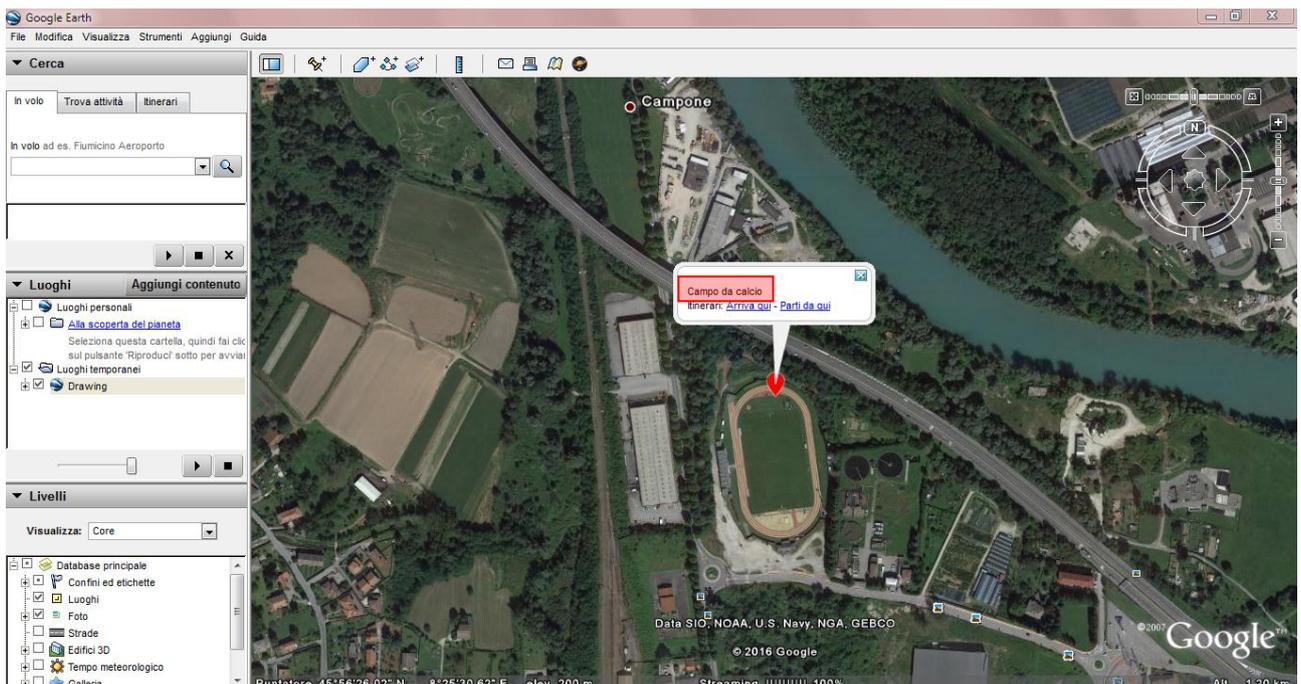
Ogni oggetto disegnato può essere modificato. È possibile selezionare più elementi da modificare/eliminare cliccando sugli stessi e tenendo premuto contemporaneamente il tasto SHIFT oppure utilizzando le opzioni del menu “Mostra ...”.





Il disegno è automaticamente salvato per un anno sui server dedicati all'applicazione. Utilizzando la funzionalità, se ne accettano i termini di servizio.

Il disegno può essere scaricato e visualizzato come KML: per visualizzare il testo della descrizione occorre selezionare il simbolo corrispondente.

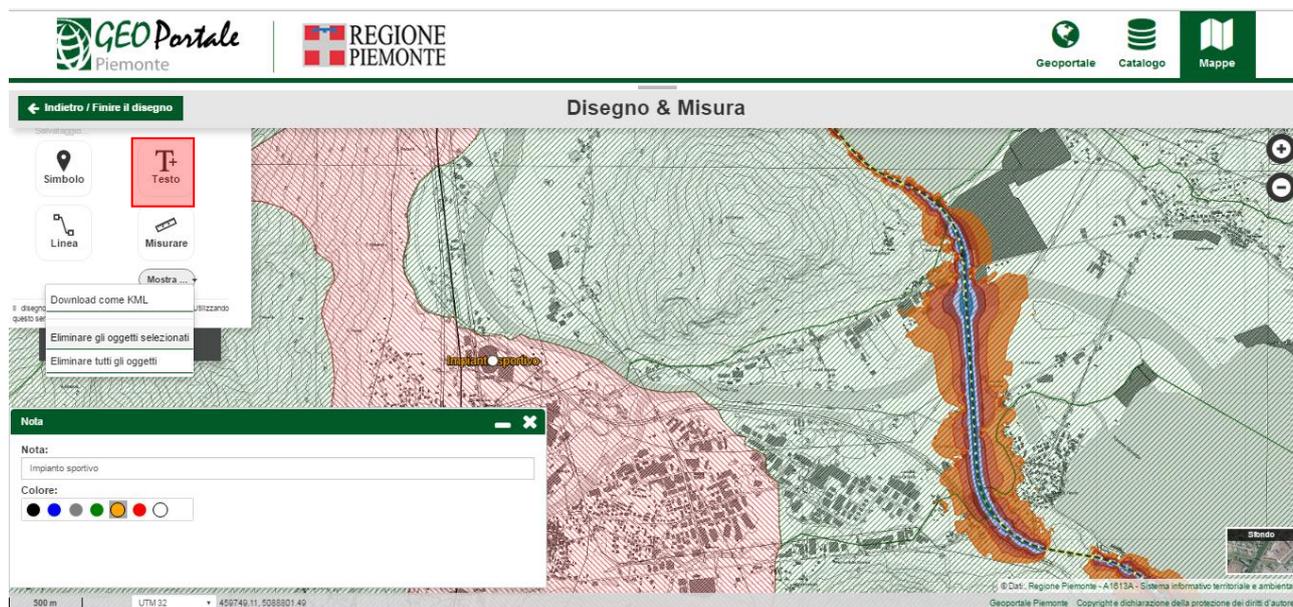
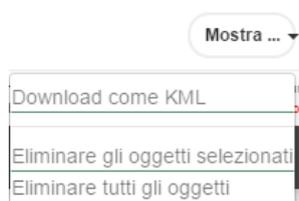


Aggiungere un testo

Selezionata l'opzione corrispondente è possibile inserire un testo cliccando in mappa con il tasto sinistro del mouse sul luogo desiderato.

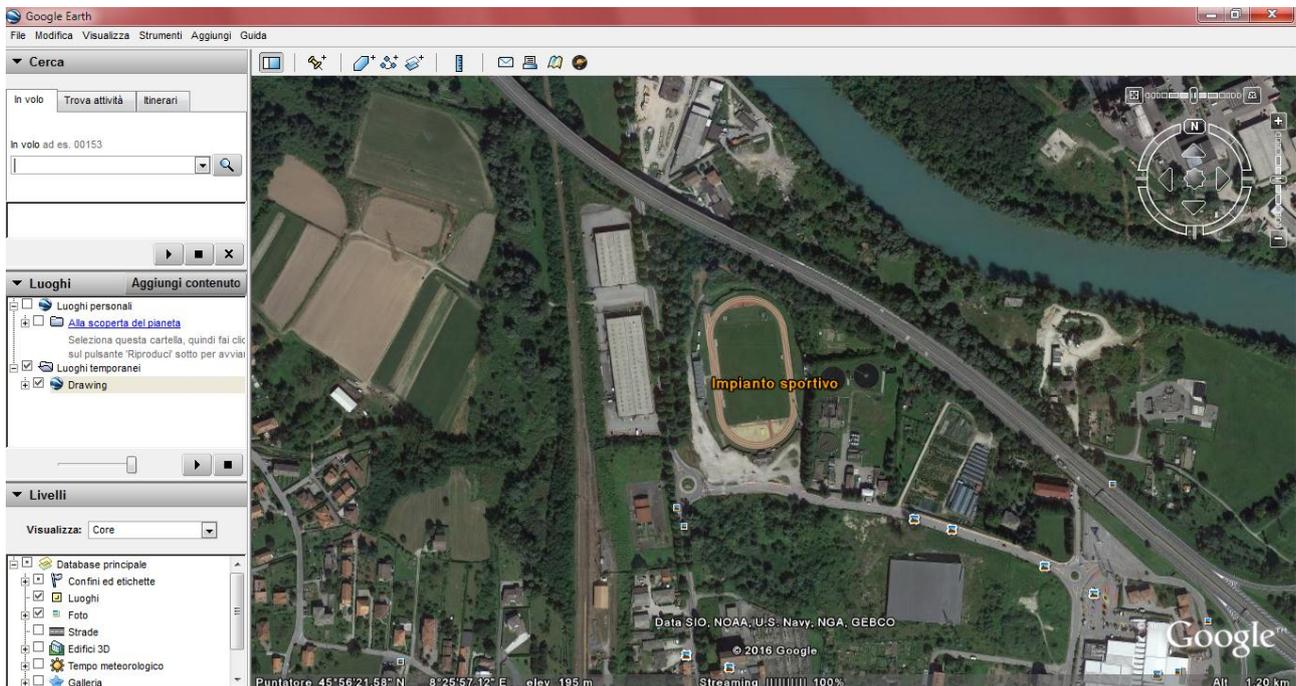
Una volta posizionato, il testo ed il colore possono essere modificati nella finestra che compare in basso a sinistra.

Ogni oggetto disegnato può essere modificato. È possibile selezionare più elementi da modificare/eliminare cliccando sugli stessi e tenendo premuto contemporaneamente il tasto SHIFT oppure utilizzando le opzioni del menu "Mostra ...".



Il disegno è automaticamente salvato per un anno sui server dedicati all'applicazione. Utilizzando la funzionalità, se ne accettano i termini di servizio.

Il disegno può essere scaricato e visualizzato come KML: il testo della nota compare sulla mappa all'apertura del KML.



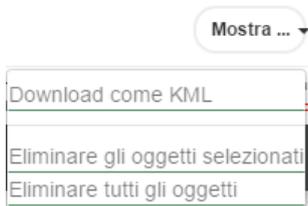
Aggiungere un tracciato / poligono

Selezionata l'opzione corrispondente è possibile inserire una linea cliccando in mappa con il tasto sinistro del mouse sul luogo desiderato per iniziare il tracciato, continuare a cliccare per aggiungere altri segmenti e terminare il tracciato con un doppio-click.

Per eliminare punti erroneamente inseriti occorre selezionare il tasto CANC da tastiera.

È possibile aggiungere punti ad un segmento esistente cliccando sul segmento e trascinando il nuovo punto nella posizione desiderata.

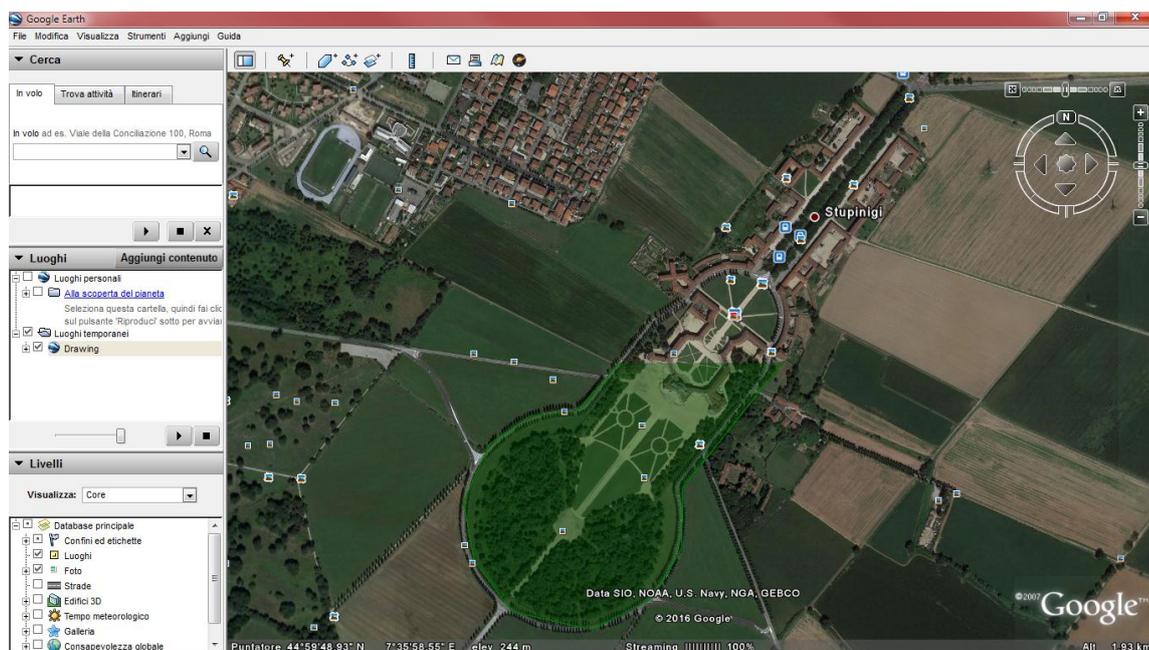
Ogni oggetto disegnato può essere modificato. È possibile selezionare più elementi da modificare/eliminare cliccando sugli stessi e tenendo premuto contemporaneamente il tasto SHIFT oppure utilizzando le opzioni del menu "Mostra ...".



La finestra che compare in basso a sinistra presenta le funzionalità organizzate in due cartelle (folder) selezionabili attraverso la linguetta (tab) del titolo:

Il disegno è automaticamente salvato per un anno sui server dedicati all'applicazione. Utilizzando la funzionalità, se ne accettano i termini di servizio.

Il disegno può essere scaricato e visualizzato come KML: per visualizzare il testo della descrizione occorre selezionare il simbolo corrispondente.

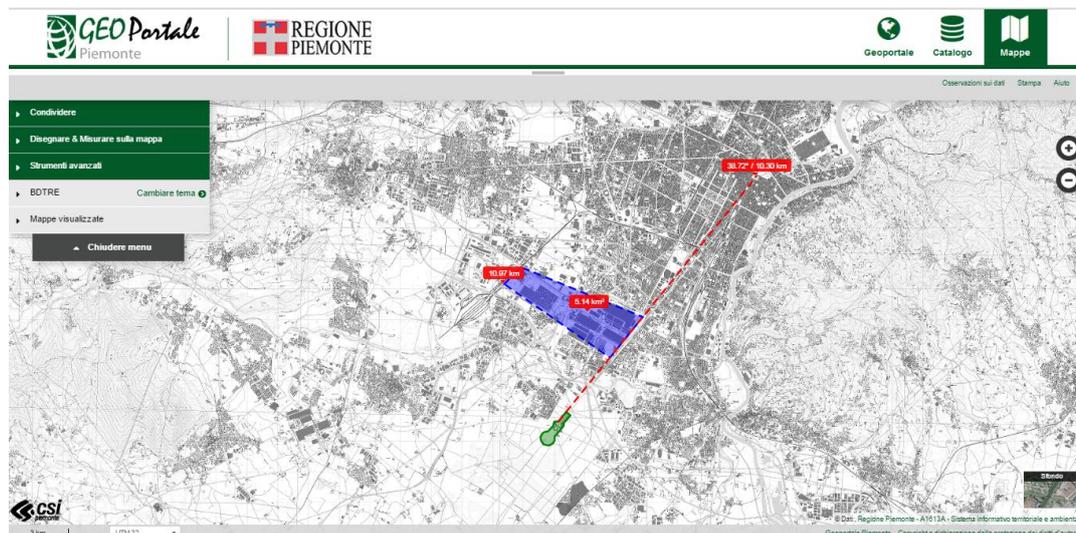


Misurare

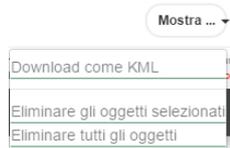
Selezionata l'opzione corrispondente è possibile misurare in mappa definendo il punto di partenza della misurazione e continuando a cliccare per aggiungere altri segmenti. Per terminare la misurazione si deve eseguire doppio-click oppure ricliccare sul punto di partenza per chiudere la geometria e definire una superficie da misurare.

Per eliminare punti erroneamente inseriti occorre selezionare il tasto CANC da tastiera.

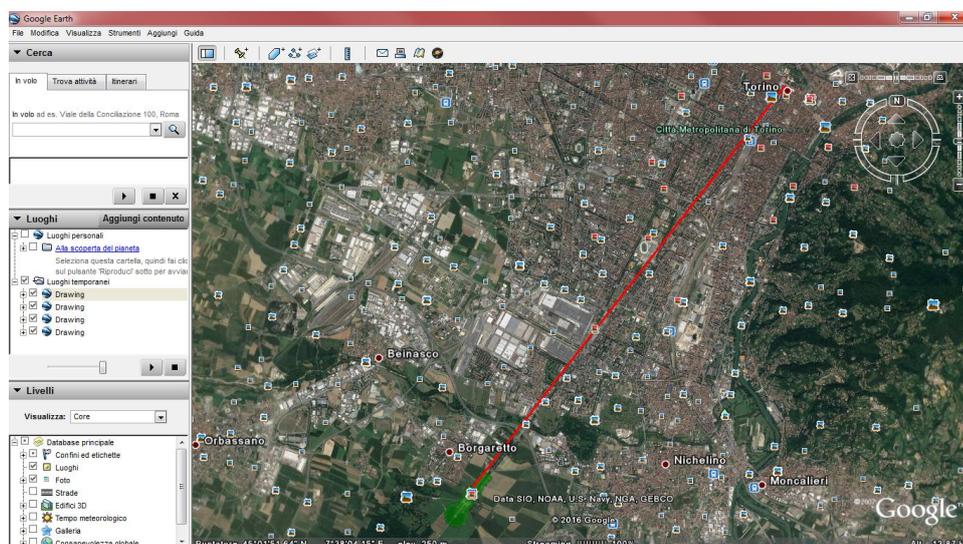
La misura della distanza e della superficie sono automaticamente visualizzati sulla mappa.



Ogni oggetto disegnato può essere modificato. È possibile selezionare più elementi da modificare/eliminare cliccando sugli stessi e tenendo premuto contemporaneamente il tasto SHIFT oppure utilizzando le opzioni del menu “Mostra ...”.

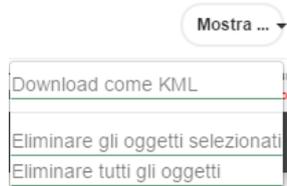


Il disegno può essere scaricato e visualizzato come KML: per visualizzare il testo della descrizione occorre selezionare il simbolo corrispondente.



Download come KML

All'interno del menù “Mostra” gli elementi (simboli, testi e tracciati) possono essere **Salvati** sul proprio computer in formato KML ed essere poi aperti con opportune applicazioni (vedi esempi descritti nelle precedenti funzionalità di “Disegnare & Misurare sulla mappa”).



STRUMENTI AVANZATI

La selezione della voce "Strumenti avanzati" nel menù laterale apre una maschera che presenta le funzioni disponibili.

Importare WMS

Possono essere rappresentati solamente i servizi WMS che supportano una determinata proiezione e che rispettano gli standard di [WMS OGC](#).

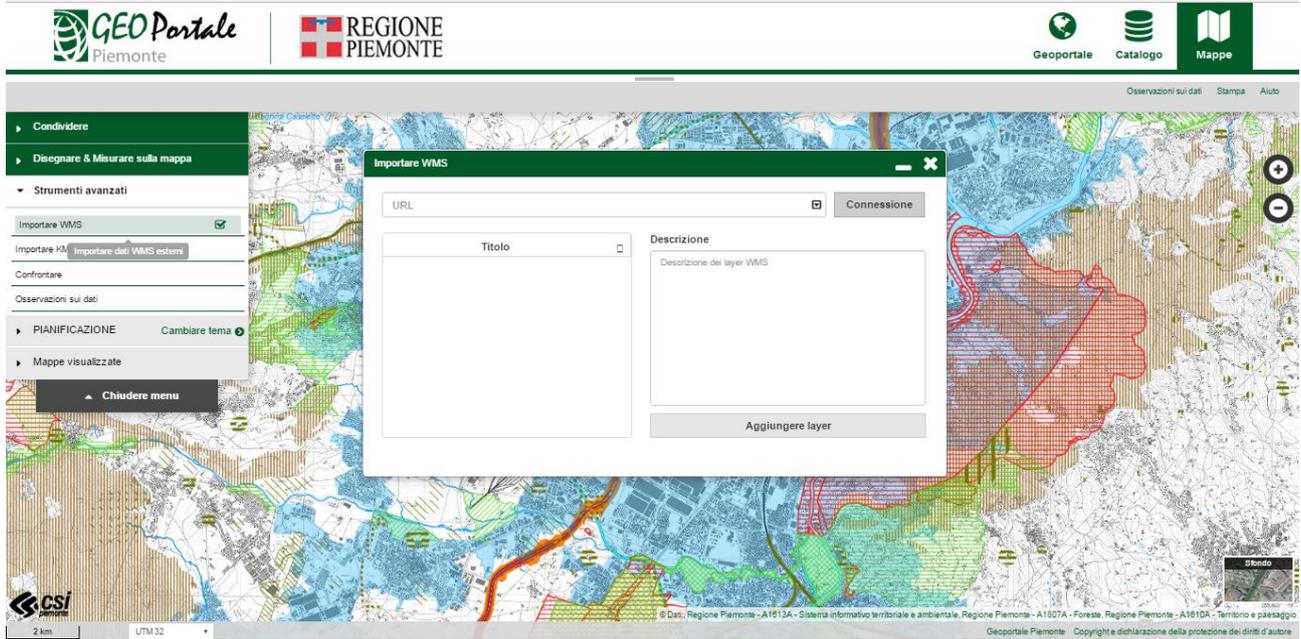
Siccome i dati WMS sono generalmente visibili ad una scala preimpostata è quindi necessario centrare la porzione di mappa di interesse e scegliere la scala appropriata.

La rapidità di rappresentazione dei dati WMS e la loro disponibilità dipendono dai responsabili dei dati stessi.

I dati possono essere salvati in formato PDF utilizzando la funzione "stampa".

I dati possono inoltre essere trasmessi via email con la funzione permalink "link".

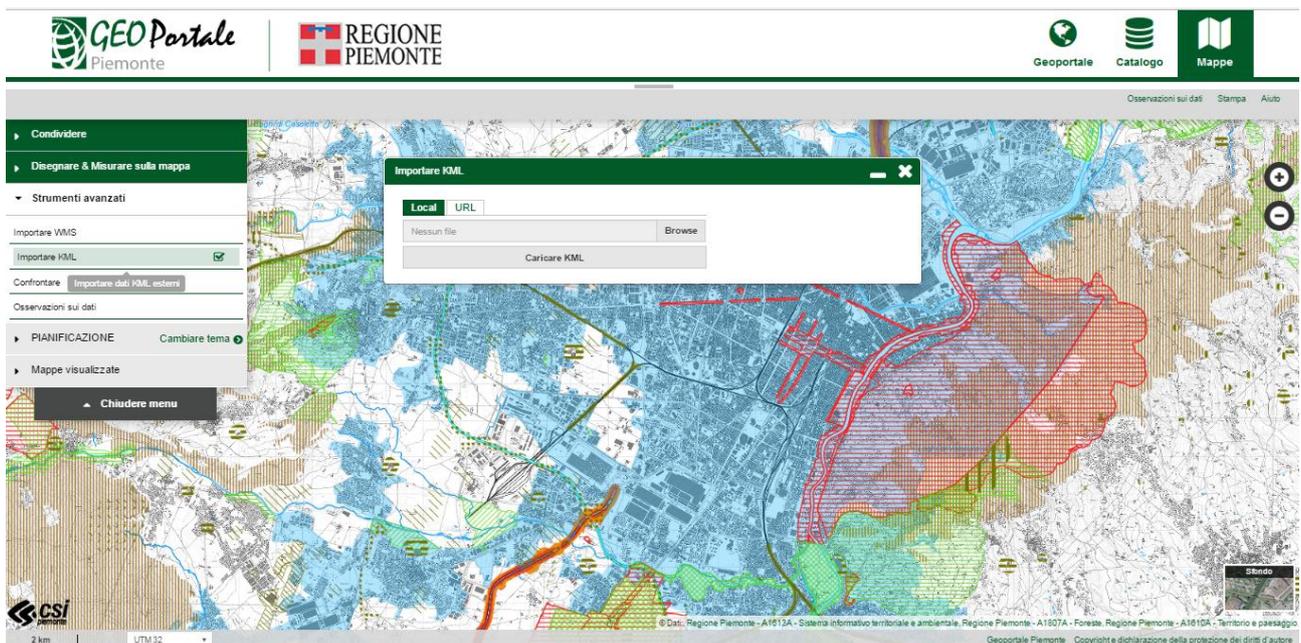
E' necessario attenersi alle condizioni di utilizzo dei dati.



Importare KML

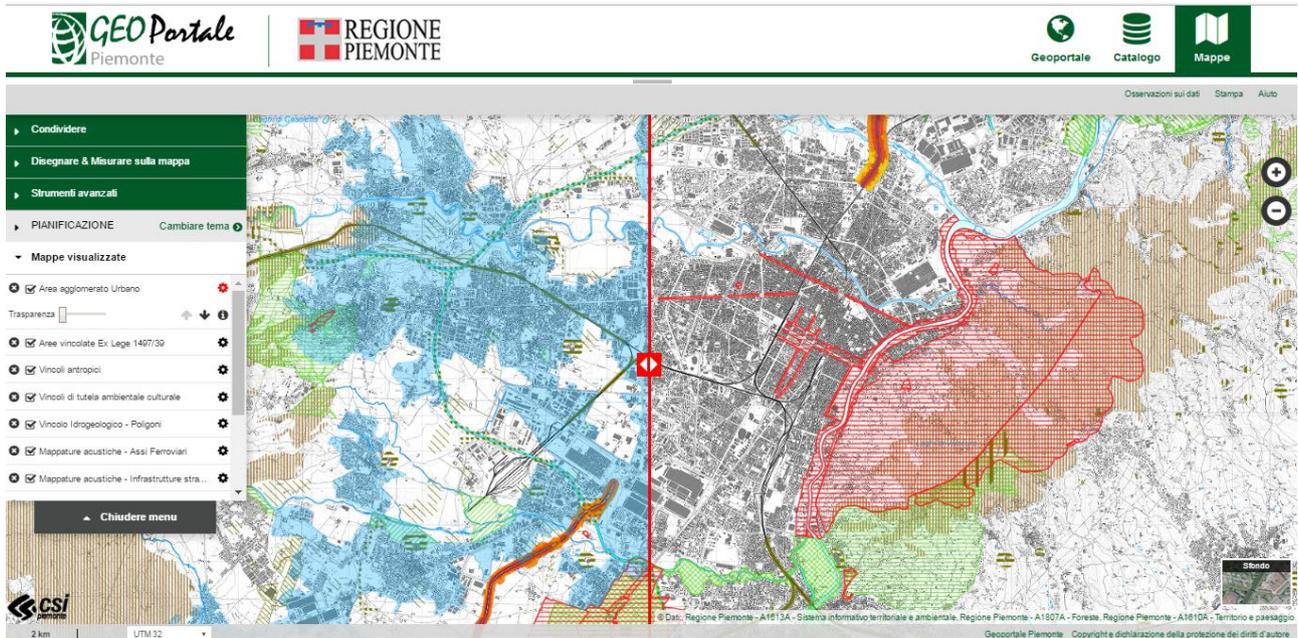
È possibile visualizzare files KML salvati online (tramite URL) o localmente (quest'ultima funzionalità non è disponibile su IE).

Solamente i files KML privi di errori e che rispettano gli [standard KML OGC](#) possono essere rappresentati. Un facile strumento di test è a vostra disposizione [Link](#)



Confrontare

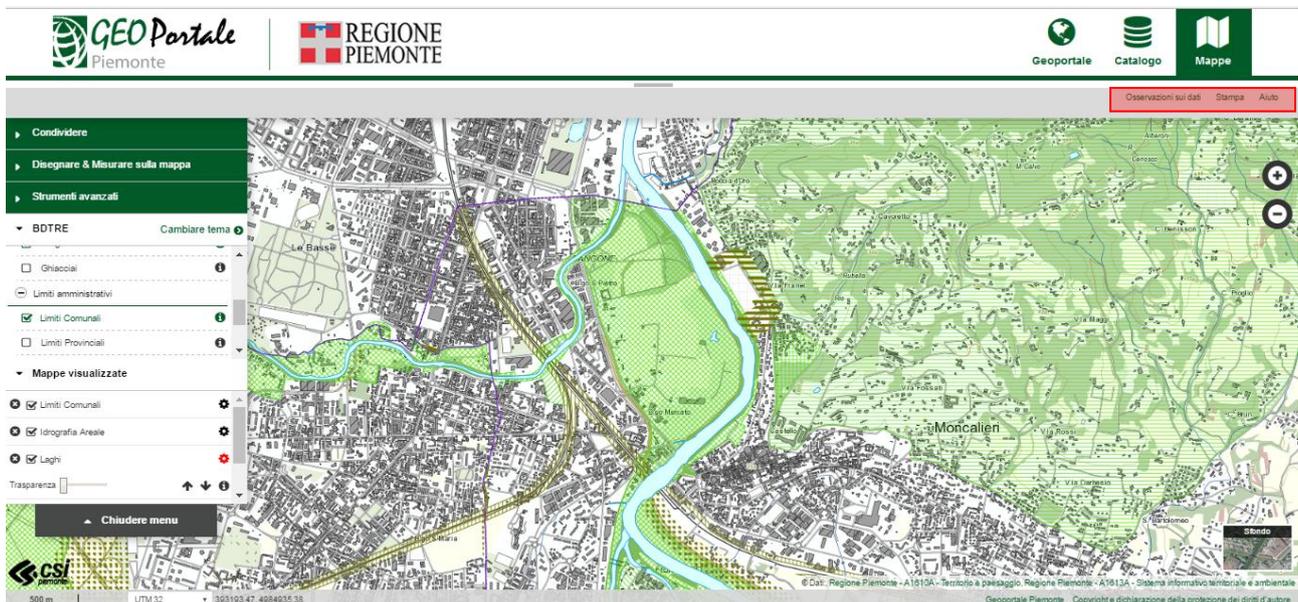
È possibile confrontare due diversi set di dati. Selezionando la funzione "confrontare", nel centro della mappa comparirà un cursore rosso:



Il primo layer selezionato comparirà a sinistra, mentre tutti gli altri a destra del cursore. Il confronto si può fare spostando con il mouse a destra e sinistra il cursore rosso.

FUNZIONI COMPLEMENTARI

Funzionalità disponibili in alto a destra sopra la mappa:



Osservazioni sui dati

Attraverso questa funzionalità è possibile per l'utente segnalare osservazioni o problemi riscontrati nei dati visualizzati e consultati.

Dopo aver ingrandito la zona di interesse rispetto alla quale si intende inviare la segnalazione, la funzionalità è attivabile da due punti di accesso:

- in alto a destra della mappa
- nel menù laterale all'interno di "Strumenti avanzati"

Osservazioni sui dati
— ✕

La sua email (opzionale)

Inserisca qui il suo commento

Si segnala che l'immobile individuato in mappa

Il suo disegno

Il seguente URL verrà inviato: [Permalink](#)

Cliccando il tasto **Inviare** si accettano i [termini e le condizioni d'uso](#)

La maschera presenta un insieme di campi, alcuni a compilazione obbligatoria ed altri facoltativi, e consente l'invio della segnalazione al gestore del servizio, che provvederà ad inoltrarla ai responsabili dei dati oggetto di osservazione.

La sua e-mail

Inserire il proprio indirizzo email.
Campo opzionale.

Inserisca qui il suo commento

Inserire il proprio commento o descrizione del problema rilevato.
Campo obbligatorio.

Il suo disegno

È possibile creare un disegno da allegare al messaggio utilizzando gli strumenti di disegno che presentano le stesse funzionalità descritte nella sezione "Disegnare & Misurare sulla mappa".

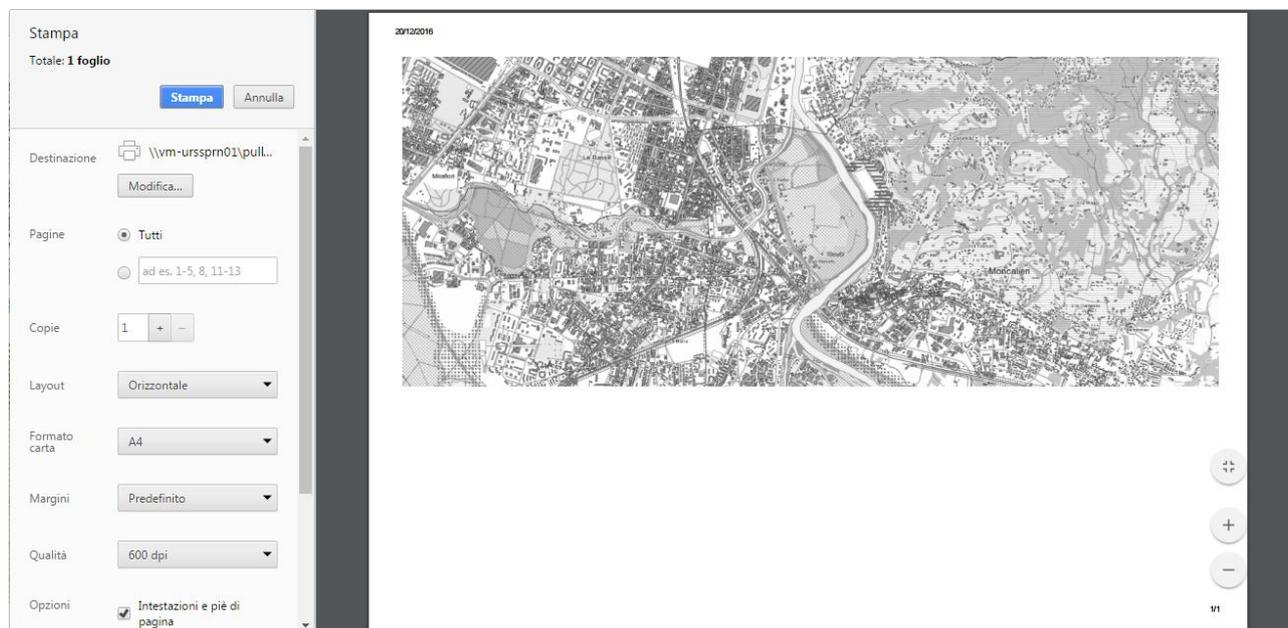
Il disegno viene automaticamente allegato al messaggio.

Sezione opzionale.

Selezionando "**Inviare**" la segnalazione viene trasmessa al gestore del servizio, che provvederà ad inoltrarla ai responsabili dei dati oggetto di osservazione.

Stampare

La funzionalità consente di stampare la porzione di mappa visualizzata, permettendo la selezione dei consueti parametri di stampa disponibili nel menù laterale della finestra che si apre selezionando la funzione. Sull'area di stampa sono anche presenti le funzionalità di adatta in larghezza, aumenta lo zoom e diminuisci lo zoom.



Le legende dei dati possono essere stampate dalla finestra di informazioni (*infobox*), cliccando sul bottone "*stampa*" in alto a destra nella finestra.

Aiuto

La funzionalità dà accesso alla presente Guida all'utilizzo del visualizzatore cartografico.

Scorciatoie da tastiera

Browser	Windows	Linux	Mac
Chrome	[Alt] + accesskey	[Alt] + accesskey	[Control] [Alt] + accesskey
Firefox	[Alt] [Shift] + accesskey	[Alt] [Shift] + accesskey	[Control] [Alt] + accesskey
Safari	[Alt] + accesskey		[Control] [Alt] + accesskey
Opera 15 or newer	[Alt] + accesskey	[Alt] + accesskey	[Alt] + accesskey
Opera 12.1 or older	[Shift] [Esc] + accesskey	[Shift] [Esc] + accesskey	[Shift] [Esc] + accesskey

Tools	Letter (accesskey)
WMS Import	w
KML Import	k
Compare	c
Draw	r
Osservazioni sui dati	p