



FreeGIS Viewer

Versione 3.4.6 - 09/12/2016

INDICE

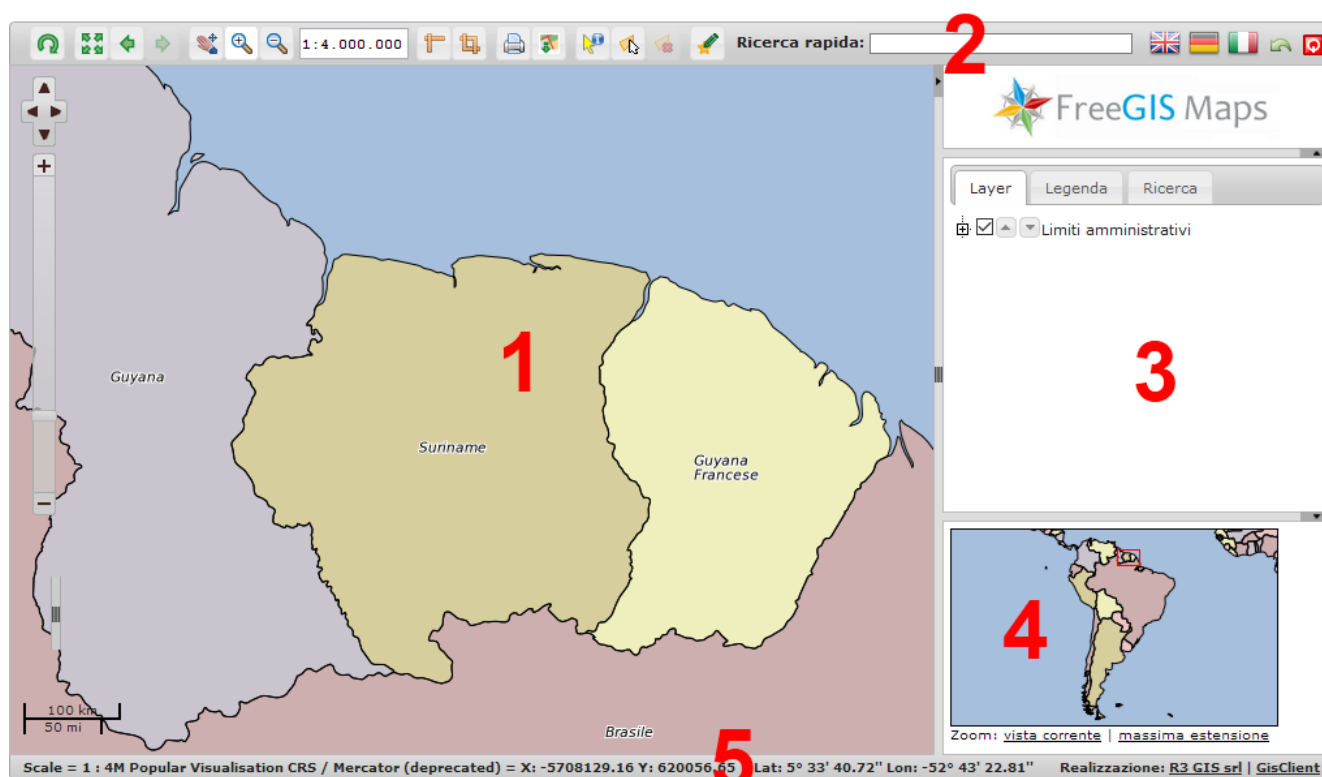
FreeGIS.net Viewer	3
1. Interfaccia di mappa	3
1.1. Strumenti di navigazione	3
1.1.1. Navigazione veloce con tastiera e mouse	4
1.2. Gestione dei livelli.....	4
1.3. Legenda	5
1.4. Reference map	5
1.5. Barra delle informazioni	5
1.6. Scala	5
1.7. Strumenti di ricerca, selezione e interrogazione.....	6
1.7.1. Ricerca tramite filtri	6
1.7.2. Ricerca da mappa	6
1.7.3. Risultati della ricerca.....	7
1.8. Barra degli strumenti	8
1.8.1. Strumenti di gestione della vista.....	9
1.8.2. Strumenti di navigazione	10
1.8.3. Strumenti avanzati	11
1.8.4. Altri strumenti	13

FreeGIS.net Viewer

1. Interfaccia di mappa

L'interfaccia di mappa è costituita da 5 elementi:

1. La mappa vera e propria
2. La barra degli strumenti
3. I tab dei contenuti
4. La reference map
5. La barra delle informazioni



1.1. Strumenti di navigazione



Sulla mappa, in alto a sinistra sono presenti altri strumenti di navigazione. Cliccando sulle frecce, è possibile effettuare operazioni di spostamento nelle direzioni indicate, operando spostamenti analoghi allo strumento **Pan**. Sotto le frecce è presente una barra verticale.

Questa barra serve a gestire i livelli di zoom e la scala. Cliccando sui tasti + o meno verranno effettuate operazioni di zoom del tutto analoghe quelle descritte negli strumenti di **Ingrandimento semplice** e **Riduci**.

È inoltre possibile spostare la barra verso l'alto o il basso per gestire il livello di zoom.

1.1.1. Navigazione veloce con tastiera e mouse

Utilizzando le frecce della tastiera o la rotellina del mouse è possibile operare le stesse operazioni indicate nel paragrafo precedente.

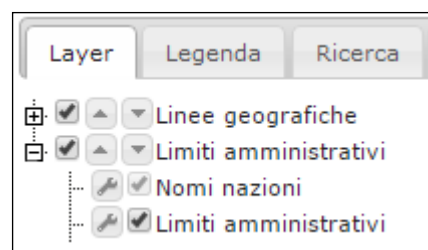
- **Per spostarsi** sarà necessario utilizzare le frecce della tastiera.
- **Per ingrandire o ridurre**, portare il mouse nel punto in cui si desidera ingrandire e scorrere la rotellina verso l'alto, per ridurre scorrere la rotellina verso il basso.


1.2. Gestione dei livelli

A destra della mappa si trova il tab di gestione dei livelli.



Da qui è possibile accendere e spegnere i vari livelli della mappa. Accanto ad ogni livello esiste un flag che rappresenta:

- ☒ Il livello è acceso. È visibile su mappa
- ☐ Il livello è spento. Non è visibile su mappa
- ☐ Il livello non è disponibile alla scala attuale



 Questo simbolo a destra del nome del livello, indica che è presente un metadato. Per la configurazione vedere il paragrafo **Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.**

I livelli solitamente sono strutturati in diversi gruppi che contengono diversi livelli. Accendendo e spegnendo il flag accanto al gruppo, le modifiche saranno applicate anche ai livelli sottostanti.

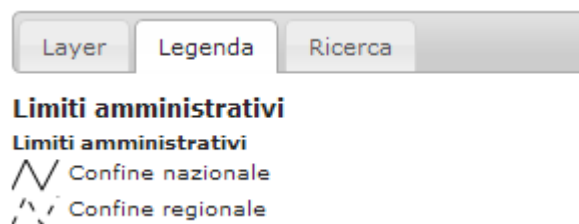
  Sposta il gruppo in alto o in basso. (potrebbe non essere presente)

 Permette di configurare la trasparenza del livello

Se la mappa viene chiusa, le modifiche apportate verranno perse.

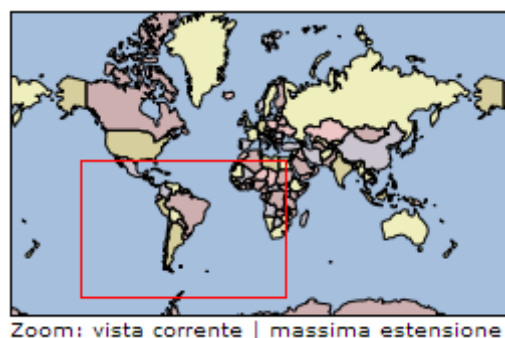
1.3. Legenda

A fianco al tab dei Livelli è presente il tab **Legenda** riporta tutti i tematismi e i layer visibili sulla mappa alla scala corrente, associati ai rispettivi colori e simboli. Nel caso in cui un layer sia disabilitato NON viene visualizzato in legenda. A fianco della legenda è presente una barra di scorrimento che permette di visualizzare tutti i temi.



1.4. Reference map

Nell'angolo in basso a destra è presente la Reference map, la mappa di riferimento. Facendo operazioni di zoom e spostamento sulla mappa è possibile vedere la corrispondente porzione di territorio visualizzata all'interno del rettangolo rosso. È possibile modificare l'estensione della reference map cliccando sui due pulsanti sottostanti.

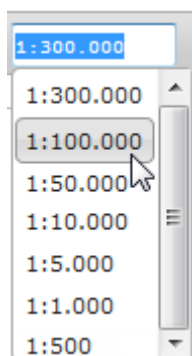


1.5. Barra delle informazioni

Sotto la mappa è presente la barra delle informazioni. Su questa barra vengono visualizzati:

- Risultati degli strumenti di misura. I risultati saranno espressi nella grandezza più ottimale (km o m)
- Scala (solitamente espressa in metri)
- Coordinate della posizione del mouse su mappa nel sistema di riferimento predefinito
- Coordinate della posizione del mouse su mappa in coordinate "lat-long" WGS84

1.6. Scala

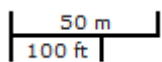


Questo strumento permette di visualizzare e gestire la scala di zoom della vista.

Cliccando sulla scala, il testo verrà selezionato e si aprirà un menu a tendina. Da qui sarà possibile:

- Selezionare un livello di scala predefinita
- Digitare al posto del testo selezionato il livello di scala preferito. Il formato in cui digitare la scala deve essere un numero intero (es.: 1000 non 1:1000)

Una volta effettuata una delle due operazioni appena descritte, la mappa verrà ricaricata alla scala selezionata. La nuova scala verrà visualizzata.



Sulla mappa, in basso a sinistra è presente la scala grafica. Questo strumento rappresenta, in diverse unità di misura, a quanto corrisponde nella realtà un segmento sulla mappa.

1.7. Strumenti di ricerca, selezione e interrogazione

Gli strumenti di ricerca, selezione ed interrogazione avvengono esclusivamente sui layer che sono stati resi interrogabili e /o ricercabili (vedere paragrafo **Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.**)

1.7.1. Ricerca tramite filtri

Dal tab “Ricerca”, posto nel riquadro dei contenuti accanto alla Legenda, è possibile effettuare delle ricerche, seguendo i seguenti step:

- Selezionare dal menu a tendina *Elenco dei temi per la ricerca*, il layer sul quale si vogliono cercare i dati.
- Popolare i campi sui quali si vuole effettuare la ricerca. L’elenco dei campi disponibili e i metodi di ricerca, sono configurabili dal GisClient Author (vedere paragrafo **Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.**).
- Scegliere le azioni dopo la selezione
- Cliccare su cerca

I risultati della ricerca compariranno nel tab dei *Dati* (paragrafo 1.7.3)

1.7.2. Ricerca da mappa

A seconda che il Vostro client sia di tipo semplice o avanzato, avrete rispettivamente a disposizione lo strumento di selezione semplice o avanzata



Selezione (avanzata)

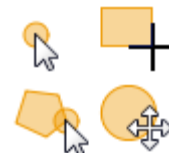
Dopo aver selezionato lo strumento, si apre un dialogo dal simile all’immagine successiva.

Da qui sarà possibile selezionare:

A) Tipo di geometria:

Il tipo di geometria è riferito al metodo di selezione degli oggetti su mappa:

- Punto
- Box (rettangolo)
- Poligono
- Cerchio



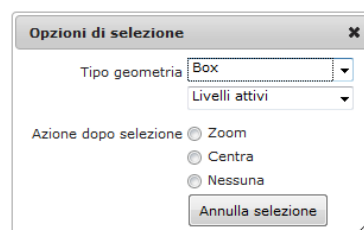
B) Livelli

Dopo il “come” è necessario scegliere “cosa” si vuole interrogare

- Livelli attivi (interroga tutti i livelli attivi)
- Un livello a scelta

C) Azione dopo la selezione:

Scegliere il comportamento della mappa al termine della selezione



- Zoom (seleziona gli oggetti e va in zoom alla scala di visualizzazione ottimale)
- Centra (seleziona gli oggetti e centra la vista su di essi, ma mantiene la scala attuale)
- Nessuna (seleziona gli oggetti senza modificare la vista)

D) Annulla selezione

Permette di annullare la selezione. Ha la stessa funzione dello strumento di mappa



Qui sotto è riportato un esempio di interrogazione da mappa.



I risultati della ricerca compariranno nel tab dei *Dati* (paragrafo 1.7.3)



Tooltip

Attivando questo strumento e posizionandosi con il cursore su un elemento è possibile ottenerne le informazioni.

Cliccando sullo strumento si apre un pannello di configurazione:

- È possibile scegliere di non chiudere in automatico i tooltip
- Indicare il layer che si vuole interrogare

Muovere il cursore sulla mappa e posizionarsi sull'oggetto di cui si vogliono visualizzare gli attributi.



L'interrogazione parte quando il mouse è fermo per almeno un secondo.

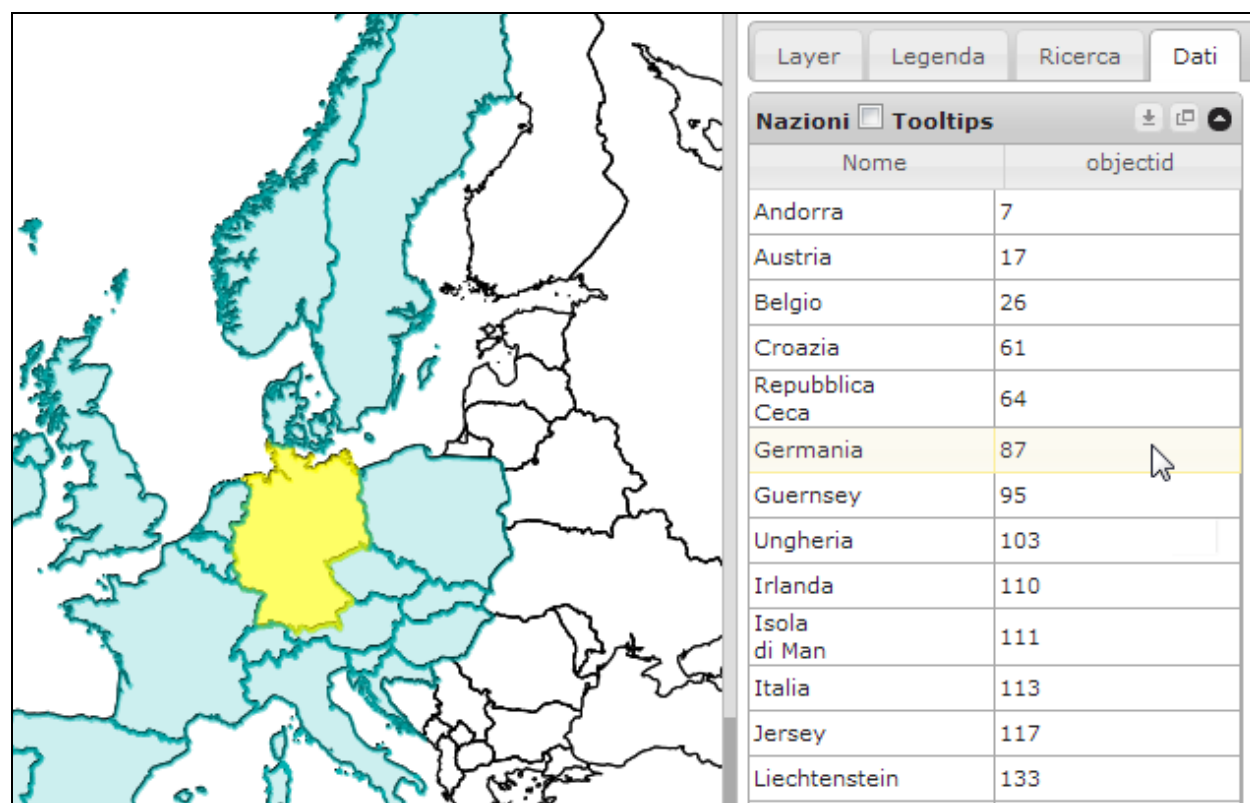
1.7.3. Risultati della ricerca


Dopo aver effettuato una ricerca da mappa o tramite filtri, i risultati compariranno nel tab *Dati*


Al termine dell'interrogazione si aprirà il tab Dati con i risultati


I risultati dell'interrogazione da mappa e della ricerca verranno visualizzati nel tab dei **Dati** e/o evidenziati su mappa.

Portandosi con il cursore del mouse sulla tabella dei risultati, verrà evidenziato su mappa l'oggetto corrispondente. E' possibile in alternativa cliccare sul punto evidenziato per evidenziare la riga corrispondente nella tabella dei risultati.



Se è stato configurato un link (paragrafo **Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.**), cliccando sul pulsante **Visualizzazione**  si aprirà la scheda dell'oggetto corrispondente

Il pulsante  permette di visualizzare la tabella dei risultati in grande.

Il pulsante  permette di scaricare la tabella dei risultati in formato Microsoft Excel (.xls)

Accendendo il checkbox *Tooltips*, spostandosi sull'elenco, comparirà su mappa un dialogo analogo a quello descritto nel paragrafo precedente.

1.8. Barra degli strumenti

Nella barra degli strumenti sono presenti gli strumenti di gestione della vista, di navigazione, di misura, di stampa, di interrogazione e gli strumenti avanzati. E' anche presente il riquadro della scala e per la ricerca dello stradario.

Gli strumenti possono apparire in tre stati diversi:

**Inattivo**

Lo strumento **non è utilizzabile**.

**Attivo**

Lo strumento è utilizzabile, per selezionarlo cliccare su di esso.

**Selezionato**

Lo strumento che si sta utilizzando

1.8.1.Strumenti di gestione della vista

Gli strumenti di gestione della vista si trovano nella barra degli strumenti a sinistra. Questi strumenti servono a gestire la vista in maniera rapida. La vista è definita dal livello di scala e la posizione sulla mappa.

**Zoom estensione**

Diventa attivo dopo aver effettuato almeno un'operazione di zoom o pan. Serve a riportare la vista alla massima estensione della mappa.

**Vista precedente**

Diventa attivo dopo aver effettuato almeno un'operazione di zoom o pan. Serve a ripristinare la vista precedente.

**Vista successiva**

Diventa attivo dopo aver utilizzato lo strumento Vista precedente. Serve a passare alla vista successiva, fino all'ultima azione di zoom o pan operata.

**Ricarica**

Cliccando su questo strumento viene rigenerata la mappa mantenendo la vista attuale.

1.8.2.Strumenti di navigazione

Gli strumenti di navigazione si trovano a destra degli strumenti di gestione della vista. Questi strumenti servono a operare operazioni di zoom e di spostamento della vista.



Pan

Serve a spostare la vista sulla mappa. Trascinare la mappa tenendo premuto il tasto sinistro del mouse per spostarla nella posizione desiderata. Rilasciare il mouse per rigenerare la mappa nella nuova posizione.



Ingrandisci

Permette di passare ad una scala maggiore e quindi di aumentare il dettaglio.

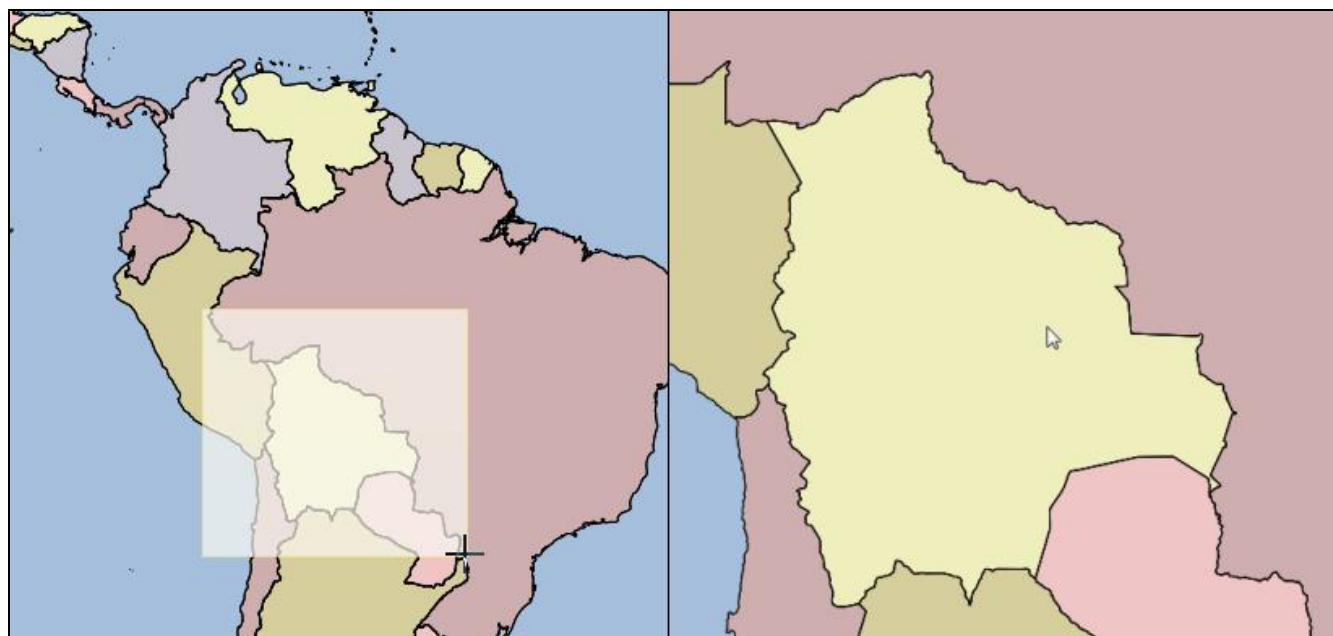
Vi sono due modalità:

A) INGRANDIMENTO SEMPLICE:

Cliccare con il mouse sul punto in cui si desidera fare lo zoom. Dopo qualche istante appare un ingrandimento doppio rispetto al precedente ed il punto su cui si è cliccato corrisponde al centro della mappa.

B) SELEZIONE DI UN'AREA:

Cliccare sulla mappa e, tenendo premuto il tasto sinistro del mouse, selezionare con un rettangolo l'area che si desidera ingrandire. Rilasciando il tasto la mappa viene ricreata con zoom sull'area selezionata



Riduci

Permette di passare alla scala minore. In questo caso si può operare esclusivamente come nel caso dell'ingrandimento semplice seguendo il procedimento descritto precedentemente.



Zoom alla posizione attuale

Porta in zoom sulla posizione attuale nel caso di presenza di GPS sul dispositivo di consultazione. Sulla mappa, la posizione verrà evidenziata dal seguente simbolo:



1.8.3.Strumenti avanzati

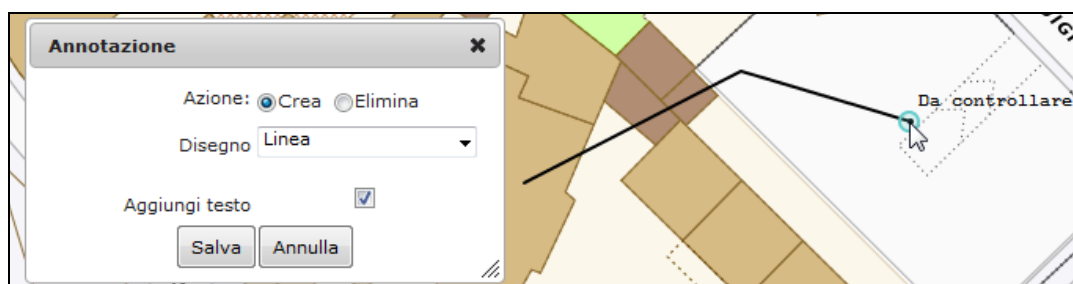


Annotazione (potrebbe non essere presente)

Lo strumento Annotazione permette di disegnare degli appunti sulla cartografia, corredati da un eventuale testo. Fintanto che la mappa rimane aperta vengono mantenuti, e possono essere anche stampati. Cliccando sullo strumento si apre un pannello di configurazione.

- Indicare se si intende creare o cancellare degli appunti.
- Selezionare il tipo di geometria che si vuole disegnare (linee, poligoni, mano libera e punto)
- Indicare se si vuole inserire un testo

Spostarsi sulla mappa e disegnare nel punto desiderato la geometria. Terminata la digitalizzazione, se si è selezionata l'opzione "Aggiungi testo", si aprirà una finestra dove inserire il testo desiderato.



Cliccando Salva l'annotazione verrà salvata nella memoria temporanea della mappa e aggiunta come layer, mentre cliccando Annulla verrà eliminata. Il salvataggio consente di stampare l'annotazione e di salvarla in un Map Context.

Map Context (potrebbe non essere presente)





Lo strumento Map Context consente di salvare la vista attuale della mappa, comprensiva di zoom, layer accesi/spenti, disposizione dei layer ed eventuali redline. Lo strumento permette inoltre di esportare un URL.

Ottenuta la vista che si desidera salvare, premere sullo strumento. Si apre una finestra di dialogo dove inserire un titolo della vista e salvare.



Qui, inoltre, sono elencate le viste già salvate:

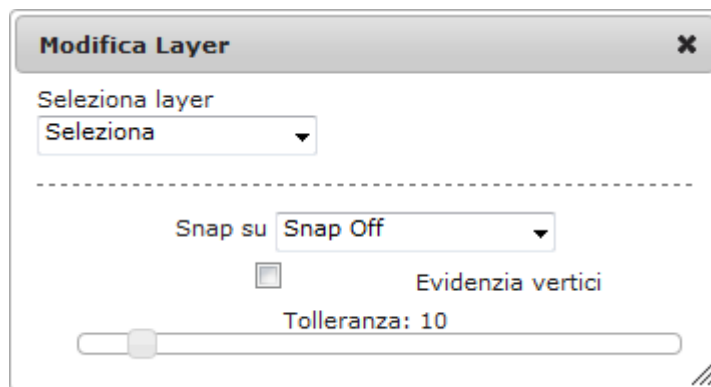
- Cliccando sull'icona  è possibile ottenere l'URL della vista da inviare, ad esempio, per e-Mail ad un utente.
- Cliccando sull'icona  si cancella la vista salvata

Cliccando sul titolo la vista viene mostrata nella finestra di mappa



Modifica layer (potrebbe non essere presente)

Cliccando sullo strumento si apre un pannello di configurazione.



Selezionare il layer sul quale si vuole intervenire.

Una volta selezionato il layer, questo si accenderà e gli oggetti esistenti verranno evidenziati

Per creare un nuovo oggetto, cliccare su “New”. Popolare i campi e disegnare su mappa utilizzando il mouse. Per confermare la geometria disegnata, fare doppio clic nel momento in cui si posiziona l'ultimo vertice.

Per eliminare un oggetto, selezionarlo e cliccare sul tasto “Elimina”.

Per modificare un oggetto, cliccarci sopra.



Nel dialogo verranno visualizzati i campi, nei quali è possibile cambiare i valori.

Per modificare la geometria, agire sui vertici della geometria:

- Per spostare un vertice cliccarci sopra e trascinare
- Per aggiungere un vertice, cliccare sui punti mediani evidenziati e trascinare
- Per eliminare un vertice, portarsi con il mouse su di esso e premere il tasto “CANC”
- Per applicare un ritaglio interno, tenere premuto il tasto Alt e disegnare dentro il poligono appena creato

Al termine delle modifiche cliccare su salva.

Configurare, se necessario, lo snap indicando il layer sul quale snappare e la tolleranza (buffer). In base al layer selezionato è possibile disegnare punti, linee o poligoni.

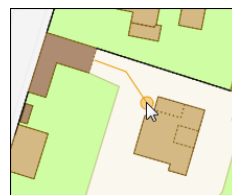
1.8.4. Altri strumenti



Misura linea

Serve per misurare una distanza su mappa.

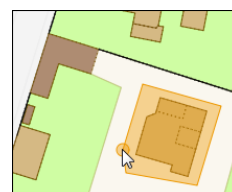
Fare un click su un'estremità della polilinea o del segmento che si intende misurare, spostarsi con il cursore e cliccare nuovamente. Il risultato della misura verrà riportato nella barra delle informazioni (paragrafo 1.5). Ad ogni successivo click, verrà riportata la misura totale della polilinea e quella dell'ultimo tratto.



Misura area

Serve per misurare un'area su mappa.

Si procede con il medesimo sistema descritto precedentemente e al termine delle misure si fa un doppio click. Il risultato della misura verrà riportato nella barra delle informazioni.



Stampa

Questo strumento permette di stampare la mappa in formato HTML o PDF.

Cliccando sullo strumento si aprirà un piccolo dialogo che consentirà di:

- Inserire un titolo
- Scegliere l'orientamento (orizzontale o verticale)
- Scegliere il formato (es.: A4)
- Inserire una data
- Impostare una scala (di default viene presa quella attuale della mappa)



Scarica immagine

Permette di scaricare in un'immagine georeferenziata quanto si sta visualizzando sulla mappa.



Export kml (potrebbe non essere presente)

Questo strumento permette di selezionare da mappa gli edifici per visualizzarli in 3D su Google Earth. E' anche possibile definire parametri di correzione. Cliccando su esporta verrà generato un file KML da scaricare.



Street View (potrebbe non essere presente)

Questo strumento permette di definire direttamente sulla mappa di Urbantools la posizione e la direzione dello sguardo di Google Street View.

Ricerca rapida:

Ricerca rapida

Esiste la possibilità di configurare per ogni mappa una ricerca rapida personalizzata. Se desiderate configurare tale strumento, contattare R3 GIS.



Tasti di cambio lingua

In caso di installazioni multi-lingua, questi tasti permettono di cambiare rapidamente la lingua della mappa.



Indietro e Logout

In caso di necessità è possibile abilitare tali pulsanti per reindirizzare l'utente su una pagina iniziale, anche forzando il logout.