

Manuale d'uso del webgis Catasto Grotte e Cavità Artificiali della Puglia

Indice

Introduzione.....	2
Accesso al webgis.....	3
Layer di sfondo.....	4
Layer FSP.....	8
Layer di supporto.....	9
Funzionamento del navigatore di mappe.....	11
Comandi di zoom.....	11
Comandi di spostamento.....	11
Ottenere informazioni.....	12
Legenda.....	12
La ricerca delle grotte/CA per numero.....	13
La ricerca delle grotte/CA per nome.....	13
Il pannello "Centra su coordinate".....	13
Problemi Noti.....	14
Dimensioni del monitor troppo grandi.....	14
Richiesta ripetuta della password.....	14
Chi contattare se non funziona.....	14

Mapa delle grotte della Puglia - Mozilla Firefox

www.catasto.fspuglia.it:8080/webgis/viewport-latlon.html

Mapa delle grotte e delle cavità della Puglia

Map Layers

- Grotte e CA Catasto 2011
- Cavità artificiali
- Grotte (da latlon WGS84)
- Grotte (da latlon ED50)
- Grotte (da Gauss-Boaga)
- Taglio in fogli IGM 50.000
- Taglio in fogli IGM 25.000
- Confini comunali (SIT Puglia)
- CTR (SIT Puglia)
- Ortofoto 2006 (SIT Puglia)
- IGM 1:25.000 (PCN)
- IGM 1:100.000 (PCN)
- IGM 1:250.000 (PCN)
- Confini comunali (SIT Puglia)

Legenda

- Centra su coord. WGS84
- Cerca nome in Catasto 2011
- Cerca numero in Catasto 2011

Scala 1 : 2500000.0000000005

WGS84: 18.708942 Est, 39.372956 Nord

0,258 s 3,145 s 2,56 MB 0 req

Introduzione

Il "webgis" è il navigatore delle mappe del Catasto delle Grotte e Cavità Artificiali della Puglia.

Per navigatore di mappe si intende il programma che permette di visualizzare le mappe. E' una specie di GIS che funziona su internet.

La mappa è formata da diversi strati messi uno sull'altro, come se fossero dei fogli di carta traslucida. Gli strati si chiamano *layer*.

Nella sovrapposizione dei layer, quello che sta più sopra è più visibile e copre in parte quelli che stanno più sotto.

In basso, sotto tutti gli altri layer, ci sono dei layer di "sfondo" che, rappresentando la cartografia di riferimento, servono a capire che zona stiamo inquadrando.

Accesso al webgis

L'accesso al webgis è possibile solo stando collegati ad internet.

Serve soltanto un browser: potete usare indifferentemente Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome o quello che preferite.

L'indirizzo e le istruzioni relative al Catasto sono tutte disponibili sul sito della federazione alla voce "WEBGIS FSP" (al centro della home page).

<http://www.fspuglia.it>

Gli indirizzi sono due:

- <http://www.catasto.fspuglia.it:8080/webgis/viewport-latlon.html> in coordinate geografiche WGS84
- <http://www.catasto.fspuglia.it:8080/webgis/viewport-utm.html> in coordinate metriche UTM 33 Nord WGS84

Il webgis in coordinate geografiche WGS84 è utile per visualizzare la posizione delle grotte usando le coordinate originali con cui esse sono rappresentate, senza alcuna trasformazione di coordinate.

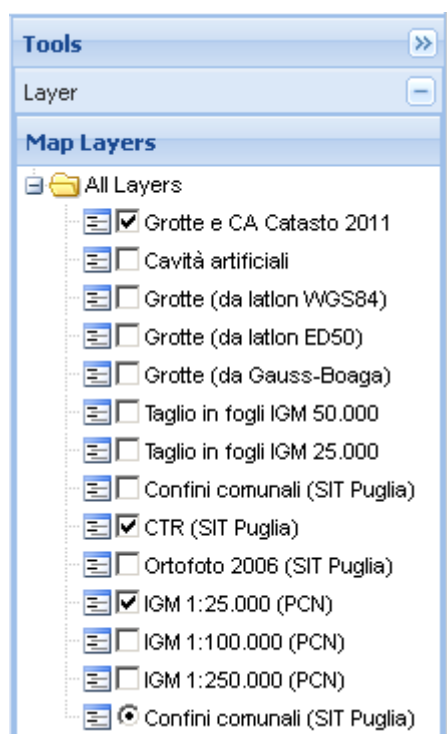
Il webgis in coordinate metriche UTM 33 Nord WGS84 sarà utile più avanti, in particolare per le stampe degli stralci su file PDF, in quanto non distorce gli angoli come fa invece la mappa in coordinate geografiche.

A parte il sistema di coordinate, è identico al precedente.

La visualizzazione richiede un nome utente (username) e una password che vi saranno forniti contattando uno di questi indirizzi:

- l'amministratore del webgis Vito Meuli forum-catasto@fspuglia.it
- il Presidente FSP Vincenzo Martimucci" presidenza@fspuglia.it

Layer di sfondo



Nella mappa ci sono alcuni layer di sfondo, visibili alle seguenti scale:

- CTR (SIT Puglia): visibili da 1:5000 in poi
- Ortofoto 2006 (SIT Puglia): sempre visibili
- IGM 1:250:000 (PCN): visibili solo alla scala 1:100.000
- IGM 1:100:000 (PCN): visibili da 1:20.000 a 1:50.000
- IGM 1:25:000 (PCN): visibili da 1:25.000 in poi

Ogni singolo layer può essere "acceso" o "spento" mettendo una spunta sul quadratino vicino al suo nome, per renderlo visibile o non visibile nella mappa.

I fornitori di questi layer sono:

- SIT Puglia: è il Sistema Informativo Territoriale della Regione Puglia:
<http://www.cartografico.puglia.it/>
- PCN: è il Geoportale Nazionale del ministero dell'Ambiente, precedentemente noto come Portale Cartografico Nazionale:
<http://www.pcn.minambiente.it/GN/>



E' stato impostato come sfondo predefinito la carta IGM al 25:000, che ha i toponimi, e la CTR del SIT Regione Puglia, che è precisissima.
Per verifiche cartografiche, la carta di riferimento è la CTR del SIT Regione Puglia.

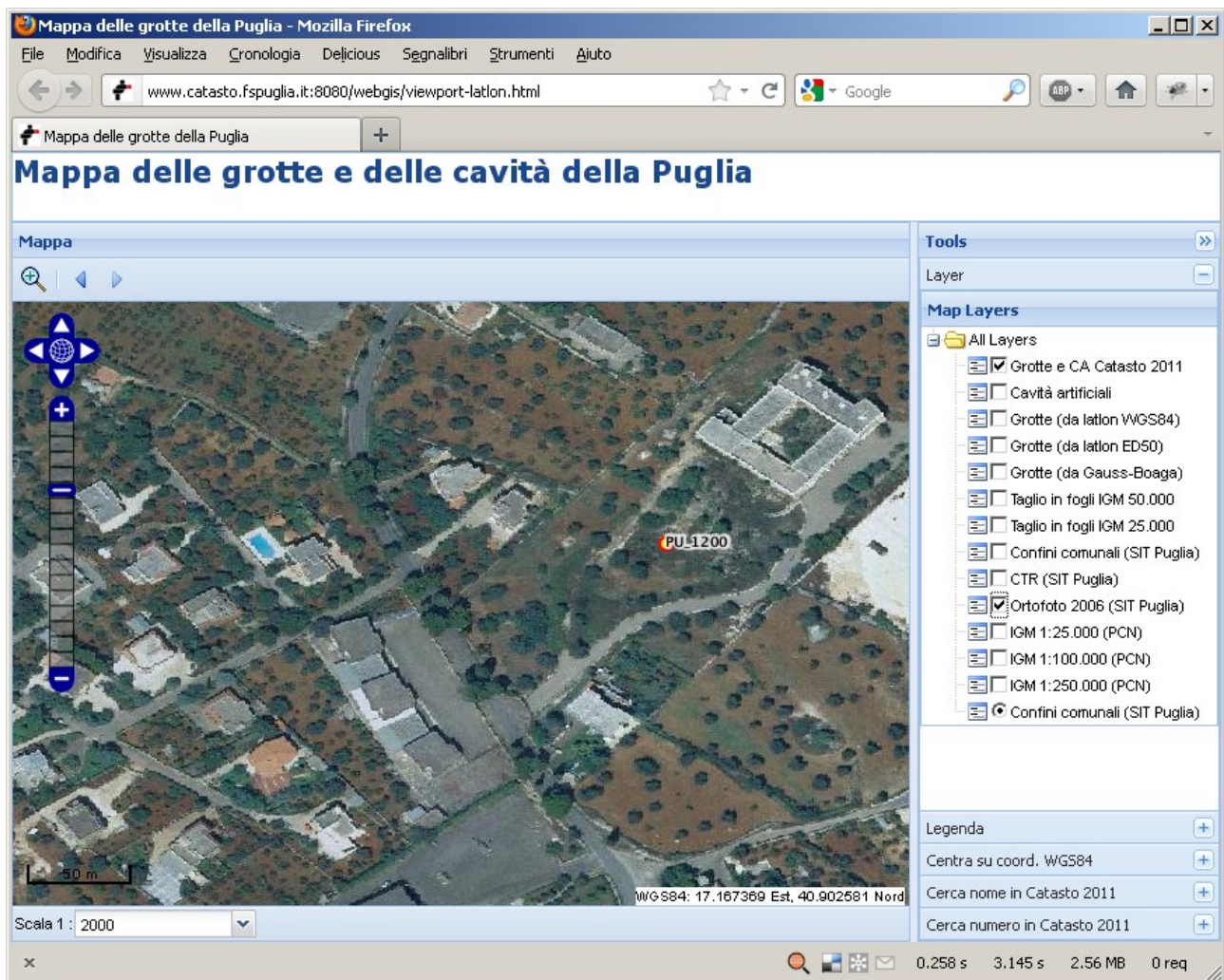


Molte informazioni su quello che è presente sul terreno si ottengono accendendo il layer delle Ortofoto del SIT Regione Puglia.

E' bene precisare che la cartografia di sfondo di qualità migliore è la CTR del SIT Puglia; questa è la base cartografica ufficiale della Puglia, e quindi il riferimento di maggiore precisione disponibile. E' visibile in trasparenza solo da 1:5000 in poi.

Le ortofoto del SIT Puglia sono il secondo riferimento in termini di qualità: sono seconde alla CTR solo per il fatto che la CTR è proiettata sul piano, quindi è perfettamente definita a livello cartografico. Invece le ortofoto sono foto aeree "ortorettificate" e quindi soffrono di leggere distorsioni e della prospettiva originale (dei palazzi si vedono anche parte delle facciate anziché solo i tetti).

Le carte IGM sono un poco distorte pure loro e hanno risoluzione nettamente inferiore, quindi restano ultime come qualità del riferimento.



Se mai dovesse essercene bisogno, i layer possono essere cambiati d'ordine nell'elenco, come se fossero fogli di carta traslucida; l'ordine nell'elenco determina quale foglio sta più in alto (più visibile) e quale foglio sta più in basso (meno visibile, potenzialmente coperto dai fogli superiori).

Cambiare l'ordine lo si ottiene trascinando il nome di un layer con il mouse.

Layer FSP

Sovrapposti a questi layer cartografici di base ci sono i layer con le posizioni delle grotte e delle cavità artificiali, serviti dal server della FSP stessa.

Il layer più importante è quello "**Grotte e CA Catasto 2011**", che mostra la posizione di tutte le grotte e cavità artificiali man mano che vengono inserite nel database su internet dagli speleologi che le hanno rilevate.

Le posizioni di grotte e cavità artificiali note prima di avviare questo progetto sono mostrate dai quattro layer successivi. Ce ne sono ben tre per le sole grotte, in quanto le posizioni sono note in modo non omogeneo: alcune sono note in coordinate geografiche WGS84 (**latlon WGS84**), altre in coordinate geografiche ED40 (**latlon ED40**), altre ancora in coordinate metriche **Gauss-Boaga**.

La qualità di questi dati è molto variabile: ce ne sono alcuni molto precisi, altri con errori di un centinaio di metri, altri completamente inattendibili.

Mappa delle grotte della Puglia - Mozilla Firefox

File Modifica Visualizza Cronologia Delicious Segnalibri Strumenti Aiuto

www.catasto.fspuglia.it:8080/webgis/viewport-latlon.html

Mappa delle grotte della Puglia

Mappa delle grotte e delle cavità della Puglia

Mappa

Tools

Layer

Map Layers

- All Layers
 - Grotte e CA Catasto 2011
 - Cavità artificiali
 - Grotte (da latlon WGS84)
 - Grotte (da latlon ED50)
 - Grotte (da Gauss-Boaga)
 - Taglio in fogli IGM 50.000
 - Taglio in fogli IGM 25.000
 - Confini comunali (SIT Puglia)
 - CTR (SIT Puglia)
 - Ortofoto 2006 (SIT Puglia)
 - IGM 1:25.000 (PCN)
 - IGM 1:100.000 (PCN)
 - IGM 1:250.000 (PCN)
 - Confini comunali (SIT Puglia)

Legenda

- Centra su coord. WGS84
- Cerca nome in Catasto 2011
- Cerca numero in Catasto 2011

Scala 1 : 24999.999999999996

WGS84: 17.178011 Est, 40.901079 Nord

0.258 s 3.145 s 2.56 MB 0 req

Layer di supporto

Alcuni layer servono a facilitare il lavoro di chi deve compilare le schede catastali.

- Taglio in fogli IGM 1:50.000
- Taglio in fogli IGM 1:25.000

Questi permettono di ricavare a quale foglio IGM appartiene la zona di territorio di interesse.

The screenshot shows a web browser window displaying a GIS application. The title bar reads "Mappa delle grotte della Puglia - Mozilla Firefox". The address bar shows the URL "www.catasto.fspuglia.it:8080/webgis/viewport-latlon.html". The main content area is titled "Mappa delle grotte e delle cavità della Puglia". The map displays a grid of IGM sheets over a geographical area. The grid cells are numbered, starting from 382 in the top-left and ending at 537 in the bottom-right. The map includes a scale bar for 50 km and coordinates: "WGS84: 18.915303 Est, 42.059615 Nord". On the right side, there is a "Tools" panel with a "Layer" section titled "Map Layers". The layers list includes: "Grotte e CA Catasto 2011", "Cavità artificiali", "Grotte (da latlon WGS84)", "Grotte (da latlon ED50)", "Grotte (da Gauss-Boaga)", "Taglio in fogli IGM 50.000" (checked), "Taglio in fogli IGM 25.000", "Confini comunali (SIT Puglia)", "CTR (SIT Puglia)", "Ortofoto 2006 (SIT Puglia)", "IGM 1:25.000 (PCN)" (checked), "IGM 1:100.000 (PCN)", "IGM 1:250.000 (PCN)", and "Confini comunali (SIT Puglia)" (selected). Below the layers list is a "Legenda" section with buttons for "Centra su coord. WGS84", "Cerca nome in Catasto 2011", and "Cerca numero in Catasto 2011". The browser status bar at the bottom shows "0.258 s", "3.145 s", "2.56 MB", and "0 req".

Mapa delle grotte della Puglia - Mozilla Firefox

File Modifica Visualizza Cronologia Delicous Segnalibri Strumenti Aiuto

www.catasto.fspuglia.it:8080/webgis/viewport-latlon.html

Mapa delle grotte della Puglia

Mapa delle grotte e delle cavità della Puglia

Mappa



Tools

Layer

Map Layers

- Grotte e CA Catasto 2011
- Cavità artificiali
- Grotte (da latlon WGS84)
- Grotte (da latlon ED50)
- Grotte (da Gauss-Boaga)
- Taglio in fogli IGM 50.000
- Taglio in fogli IGM 25.000
- Confini comunali (SIT Puglia)
- CTR (SIT Puglia)
- Ortofoto 2006 (SIT Puglia)
- IGM 1:25.000 (PCN)
- IGM 1:100.000 (PCN)
- IGM 1:250.000 (PCN)
- Confini comunali (SIT Puglia)

Legenda

- Centra su coord. WGS84
- Cerca nome in Catasto 2011
- Cerca numero in Catasto 2011

50 km

WGS84: 18.915303 Est, 42.059615 Nord

http://www.catasto.fspuglia.it:8080/webgis/viewport-latlon.html

0,258 s 3,145 s 2,56 MB 0 req

Funzionamento del navigatore di mappe

Il funzionamento del webgis è molto simile a quello di Google Maps, non dovrete avere difficoltà.

I comandi disponibili sono i seguenti.

Comandi di zoom

E' possibile zoomare:

- con la rotella del mouse
- premendo il + e il - azzurri sovrapposti alla mappa
- cambiando la scala in basso a sinistra
- attivando lo "zoom su rettangolo": è il primo bottone in alto a sinistra; lo si attiva premendo quel bottone; una volta attivato, lo si usa disegnando un rettangolo sulla mappa; quando non vi serve più, ricordatevi di disattivarlo premendo di nuovo il bottone!

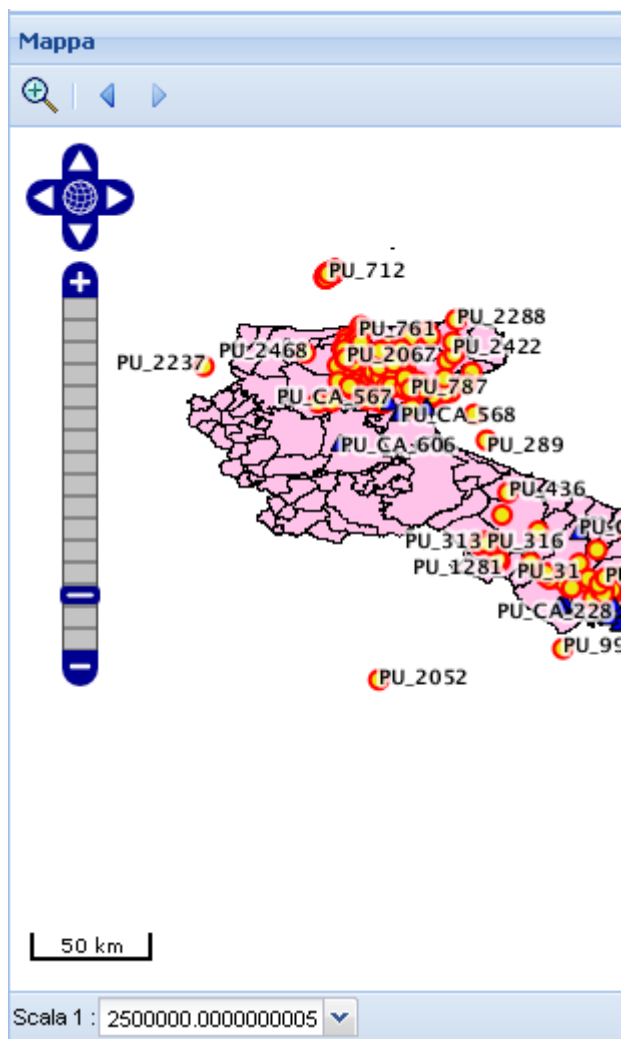
Comandi di spostamento

E' possibile cambiare la porzione di territorio mostrata dalla mappa:

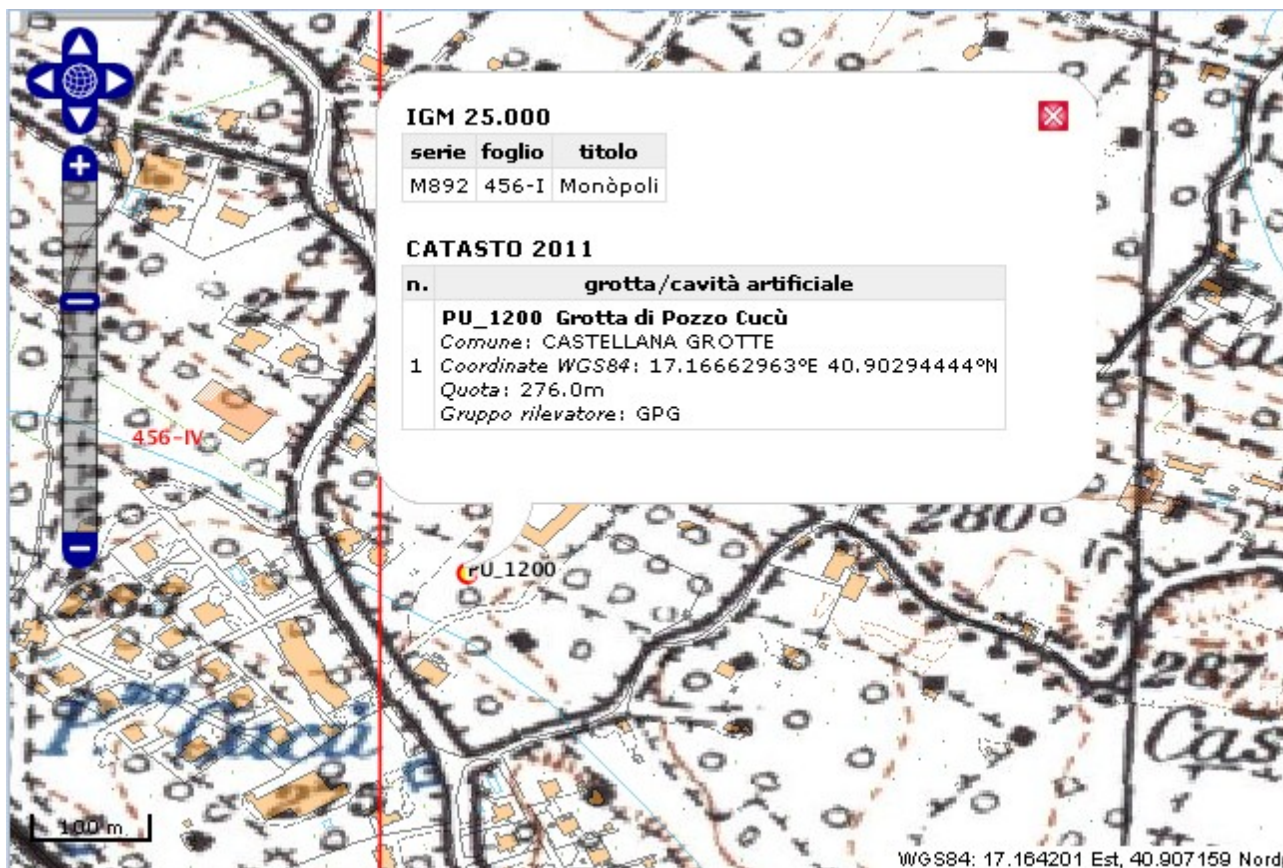
- trascinandola tenendo premuto il tasto sinistro del mouse;
- premendo le frecce azzurre sovrapposte alla mappa.

Premendo il mappamondo azzurro sovrapposto alla mappa si torna a vedere l'intera Puglia.

Le zoomate precedenti possono essere riproposte usando i bottoni "indietro" (freccia a sinistra) e "avanti" (freccia a destra) sulla toolbar in alto.



Ottenere informazioni



Gli oggetti mostrati nella mappa possono essere "interrogati" per ottenere maggiori informazioni.

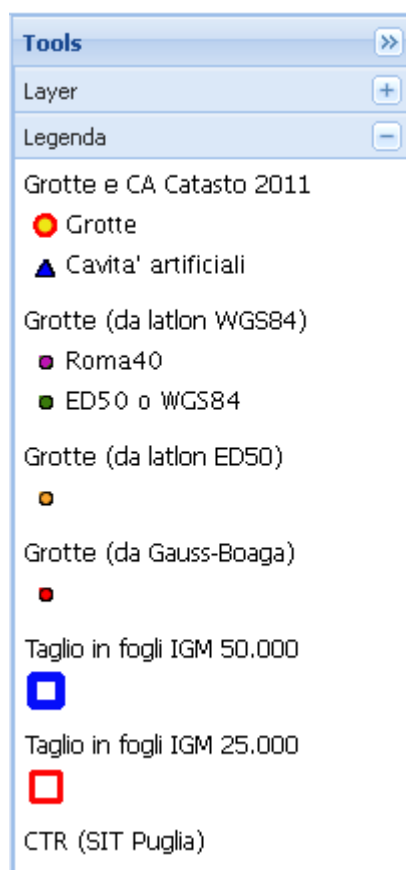
Sono interrogabili le grotte e le cavità artificiali, cliccando sul punto che le rappresenta, oppure i tagli in fogli IGM cliccando su un punto qualsiasi del rettangolo che li rappresenta.

La nuvoletta con le informazioni va poi chiusa con la crocetta rossa, come una finestra.

Per poter interrogare gli oggetti di un layer, quel layer deve essere acceso e mostrato in mappa.

Legenda

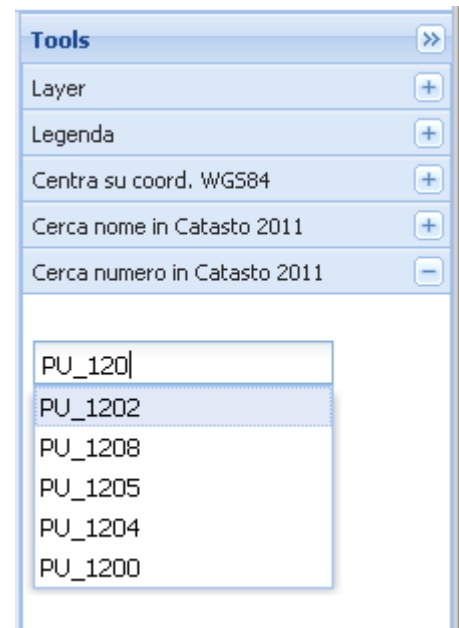
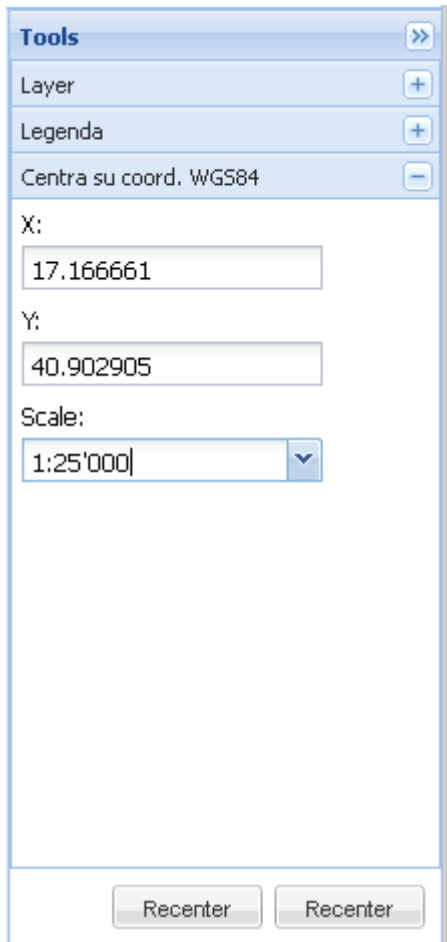
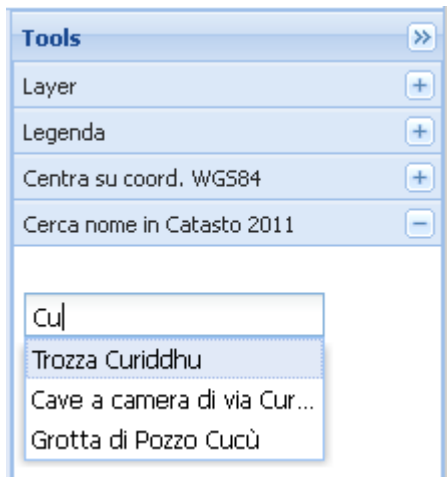
La legenda mostra graficamente come sono rappresentate le grotte e cavità artificiali in mappa; per far questo dovete cliccare sul rigo celeste a destra denominato "Legenda"; ogni click sulle righe celesti a destra fa aprire o chiudere il pannellino corrispondente.



La ricerca delle grotte/CA per numero

Cliccando sul titolo del pannello "Cerca nome in catasto 2011" si apre il pannello della ricerca per numero.

Inserite il numero della grotta nel riquadro: man mano che inserite le singole cifre vi verranno suggeriti i numeri corrispondenti.



La ricerca delle grotte/CA per nome

Cliccando sul titolo del pannello "Cerca nome in catasto 2011" si apre il pannello della ricerca per nome.

Inserite il nome della grotta nel riquadro: man mano che inserite le lettere vi verranno suggeriti i nomi corrispondenti.

NB: la ricerca è sensibile a maiuscole/minuscole; per esempio, la PU_1 la trovate se inserite "Trullo", mentre non la trovate se inserite "trullo".

Il pannello "Centra su coordinate"

Cliccando sul titolo del pannello "Centra su coord. WGS84" si apre il pannello di zoom e posizionamento per coordinate.

Inserite le coordinate nei campi X ed Y, facendo attenzione ad usare la notazione con il punto decimale.

Scegliete poi la scala a cui volete ottenere la mappa, e cliccate sul bottone "Recenter" in basso.

La mappa verrà ridisegnata secondo queste richieste, mostrando un crocicchio rosso in corrispondenza delle precise coordinate che avete scelto.

Problemi Noti

Il webgis è fatto per funzionare su qualsiasi browser e su qualsiasi computer. Qualsiasi malfunzionamento vi prego di segnalarlo, possibilmente indicando il nome e la versione del browser, il nome e la versione del sistema operativo. Segue la descrizione dei problemi che sono stati segnalati fin'adesso.

Dimensioni del monitor troppo grandi

WMS server error. Image size out of range. Width and height must be between 1 and 2048 pixels.

Se vedete questo messaggio sovrapposto alla mappa, vuol dire che avete una finestra troppo grande; riducete le dimensioni della finestra e ricaricate la pagina.

Richiesta ripetuta della password

Qualcuno ha lamentato la richiesta ripetuta della password; normalmente basta inserirla una volta sola.

Se avete questo problema, chiedete una password diversa a forum-catasto@fspuglia.it.

Chi contattare se non funziona

Potete usare il Forum "FSP Catasto Grotte e Cavità Artificiali" all'indirizzo <https://groups.google.com/group/fsp-catasto?hl=it> per segnalare problemi con il webgis. Le domande inviate al forum sono leggibili da tutti i membri del forum stesso, e quindi sono utili anche agli altri.

Se si tratta di problemi che non possono essere discussi sul forum, inviate un'email direttamente all'amministratore del forum: forum-catasto@fspuglia.it.