

BIORETICS srl

| Sede legale e operativa Corte Zavattini, 21 | 47522 Cesena (FC)

| Sede operativa Parco Scientifico e Tecnologico Sardegna | 09010 Pula (CA)

| Partita IVA 04031020409 | Iscrizione REA 326865

| Tel. 333 6717128 | www.bioretics.com

| info@bioretics.com | bioretics@pec.it



Geoportale3D

MANUALE UTENTE

v. 1.0

Indice generale

Introduzione.....	3
Navigazione.....	3
Mouse e tastiera.....	4
Touch-screen.....	5
Interfaccia utente.....	6
Catalogo dei layer.....	7

Introduzione

Geoportale3D è il visualizzatore cartografico 3D di Regione Emilia-Romagna per la visualizzazione sul web di dati GIS (Geographic information system) dell'Emilia-Romagna.

Geoportale3D è utilizzabile via browser su computer, tablet e smartphone.

Il presente manuale introdurrà l'utente all'interfaccia grafica del visualizzatore 3D.



Illustrazione 1: Screenshot del Geoportale3D con vista 3D

Navigazione

La navigazione della mappa può essere effettuata per mezzo di mouse e tastiera oppure via touch-screen.



Illustrazione 2: Geoportale3D su PC

Mouse e tastiera

All'apertura del Geoportale3D viene mostrata una finestra riportante le diverse modalità di navigazione della mappa.

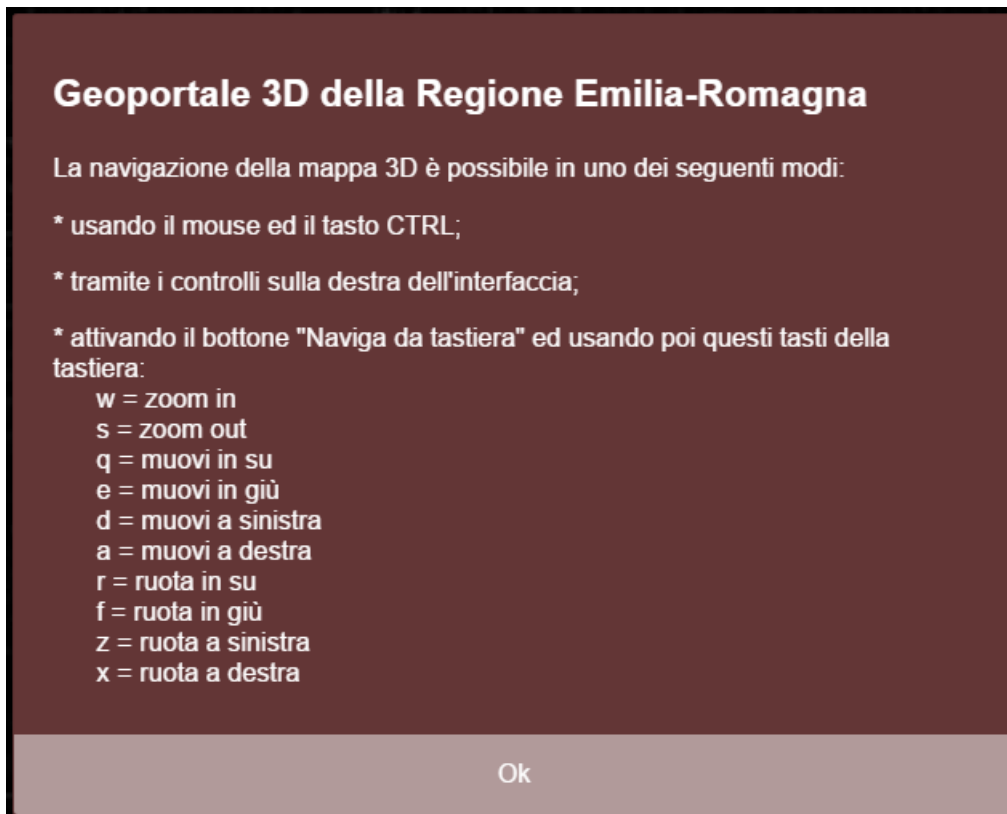






Illustrazione 3: Popup iniziale con le istruzioni per la navigazione della mappa

È possibile spostarsi sulla mappa cliccando con il tasto sinistro del mouse e trascinando la stessa. Trascinare con il tasto destro permette invece di fare lo zoom. La mappa può essere inclinata e ruotata usando il terzo bottone del mouse (quello della rotellina) dove presente, oppure usando il tasto sinistro del mouse mentre si tiene premuto il tasto CTRL sulla tastiera.

Un'altra possibilità, che non prevede l'uso della tastiera, è di usare i comandi di navigazione presenti sulla destra dell'interfaccia. Con i bottoni  e  è possibile ingrandire o ridurre la dimensione della mappa; trascinando l'icona del mappamondo  e ruotando la bussola attorno ad esso, è possibile ruotare la visuale e modificare la vista (solo nella visuale 3D); cliccando sul comando  verranno reimpostati l'ingrandimento e la visuale di origine.

Per navigare invece usando solo la tastiera, attivare il bottone "Naviga da tastiera" (con il mouse o spostando il focus fino ad esso con il tasto TAB per poi premere Invio). Una volta attivato, è possibile navigare la mappa grazie ai seguenti tasti della tastiera:

- w = zoom in



Illustrazione 4: Comandi di navigazione

- s = zoom out
- q = muovi in su
- e = muovi in giù
- d = muovi a sinistra
- a = muovi a destra
- r = ruota in su
- f = ruota in giù
- z = ruota a sinistra
- x = ruota a destra

Touch-screen


Su smartphone o tablet sarà presente solo il pulsante di auto posizionamento  e avremo davanti un'interfaccia come quella riportata in figura.



Illustrazione 5: Geoportale3D su smartphone

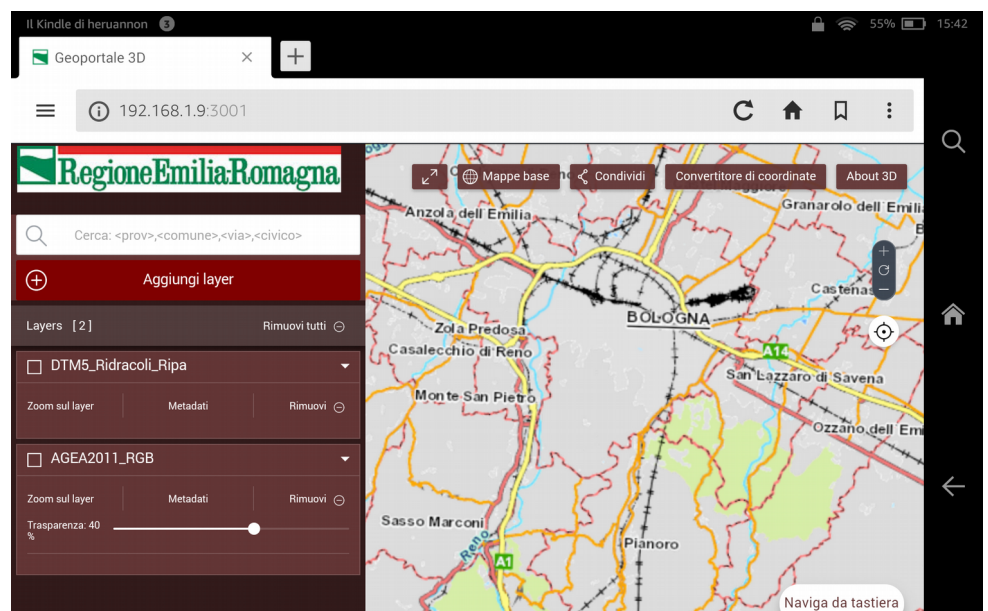






Illustrazione 6: Geoportale3D su tablet

Utilizzando il touch-screen è possibile spostarsi lungo la mappa trascinandola . È possibile ingrandire e rimpicciolire allargando e stringendo la mappa con le dita . Ruotando con due dita la mappa  cambia l'orientamento, mentre scorrendo verso l'alto o il basso con due dita  verrà modificata la vista 3D.

Sul computer, nella barra in basso a destra

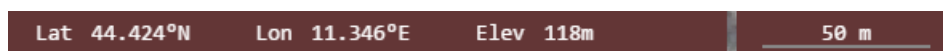


Illustrazione 7: Barra delle coordinate

è possibile visualizzare le coordinate e l'altitudine sul punto della mappa su cui è posizionato il mouse (da fermo), nonché la scala a cui si sta osservando la mappa.

Interfaccia utente

In alto a destra è accessibile la barra degli strumenti riportata in Figura {barrastrumenti}. La stessa è accessibile dai dispositivi mobili cliccando sul menù a scomparsa in alto a sinistra.



Illustrazione 8: Barra degli strumenti

Cliccando sul primo tasto si passa alla modalità a schermo intero, disattivabile cliccando sullo stesso tasto.

Nel pannello **Mappe base** è possibile selezionare il tipo di vista desiderato (2D, 2D inclinato o 3D) e scegliere tra diversi tipi di mappe base, mappe che fanno da "sfondo" ai layer attivi.

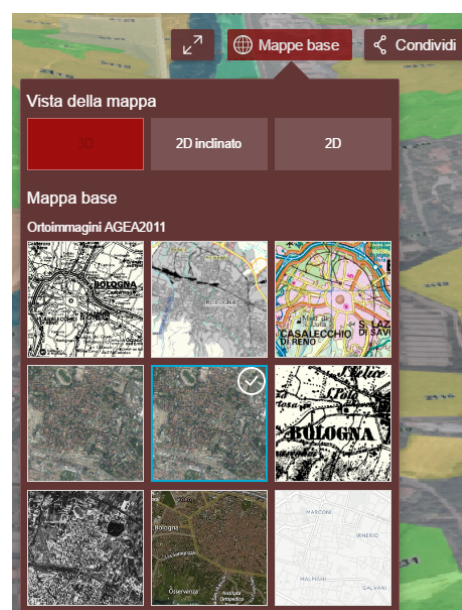


Illustrazione 9: Pannello di scelta della Vista e della Mappa Base

Il tasto **Condividi** permette di copiare il link alla attuale visualizzazione del Geoportale3D, così da poterla condividere, per esempio, tramite messaggio di chat o email. Inoltre è mostrato il codice HTML per integrare la mappa in un forum o pagina web.

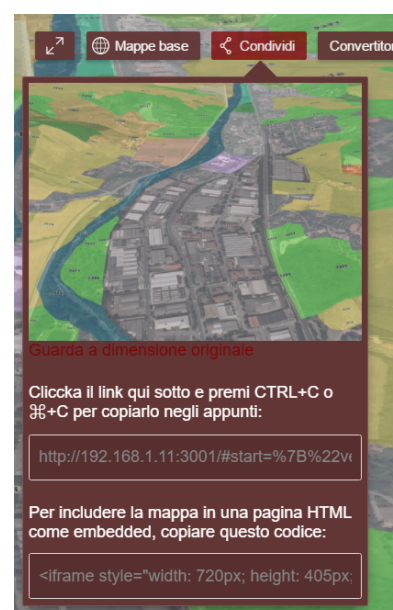


Illustrazione 10: Pannello Condividi

Il pulsante **Convertitore di coordinate** dà accesso ad un convertitore tra differenti sistemi di coordinate. Impostando il sistema di coordinate sorgente e quello di destinazione e cliccando su **Converti**, si otterranno le coordinate desiderate.

Cliccando su **About 3D** si verrà reindirizzati al sito del geoportale della Regione Emilia-Romagna.



Illustrazione 11: Pannello del Convertitore di coordinate

Catalogo dei layer

Il pannello sulla sinistra dell'interfaccia consente di ricercare una località e di gestire i layer da mostrare sulla mappa.

Scrivendo del testo nella barra *Cerca* verranno cercate le località e gli indirizzi specificati. Il testo per la ricerca va scritto nel formato: PROVINCIA,COMUNE,VIA,CIVICO. I dati obbligatori sono Provincia e Comune. Un click su uno dei risultati sposterà la mappa sulla località di interesse.



Illustrazione 12: Barra delle ricerche

Il pulsante *Aggiungi* consente di aggiungere nuovi layer da sovrapporre alla mappa base.

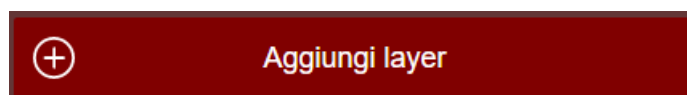


Illustrazione 13: Bottone Aggiungi layer

Cliccando su esso si aprirà il menù per la gestione del catalogo.

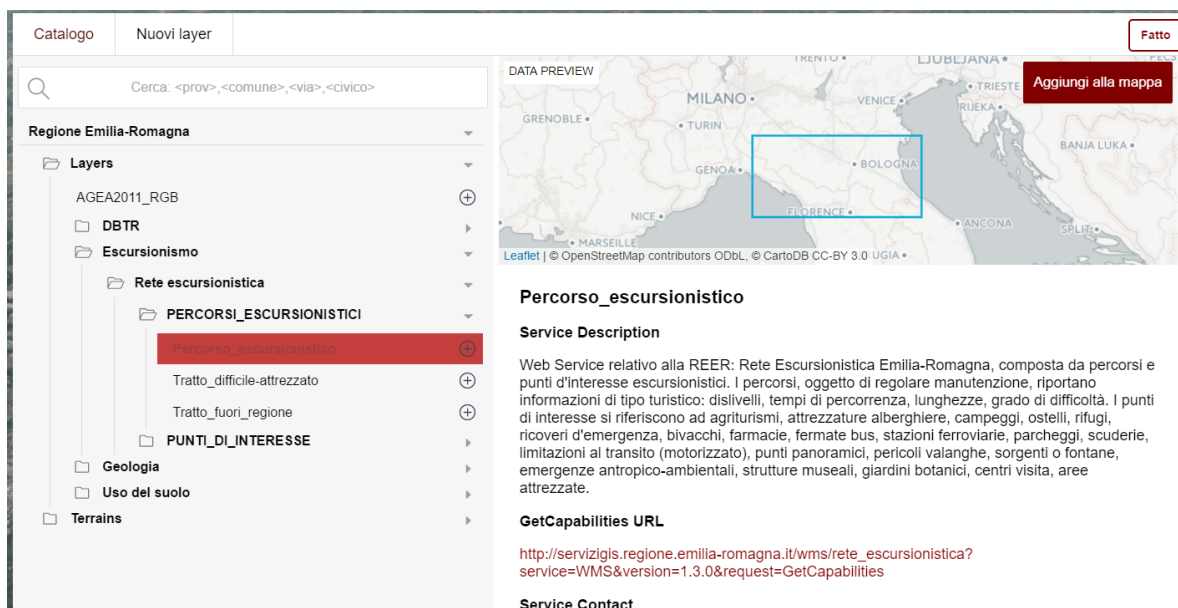


Illustrazione 14: Pannello di gestione del Catalogo

Sulla sinistra è possibile cercare e selezionare i layer di interesse da un *Catalogo* della Regione organizzato per categorie. Selezionando un layer, i suoi metadati e un'anteprima verranno mostrati nel riquadro di sinistra e il pulsante *Aggiungi alla mappa* permetterà di aggiungerlo alla mappa, in cima agli eventuali layer già presenti.

In alto a sinistra nel pannello è possibile selezionare il tab *Nuovi layer* per aggiungere layer non presenti in catalogo. L'interfaccia permette di caricare un layer dal proprio computer oppure di inserirne uno tramite URL di un servizio web.

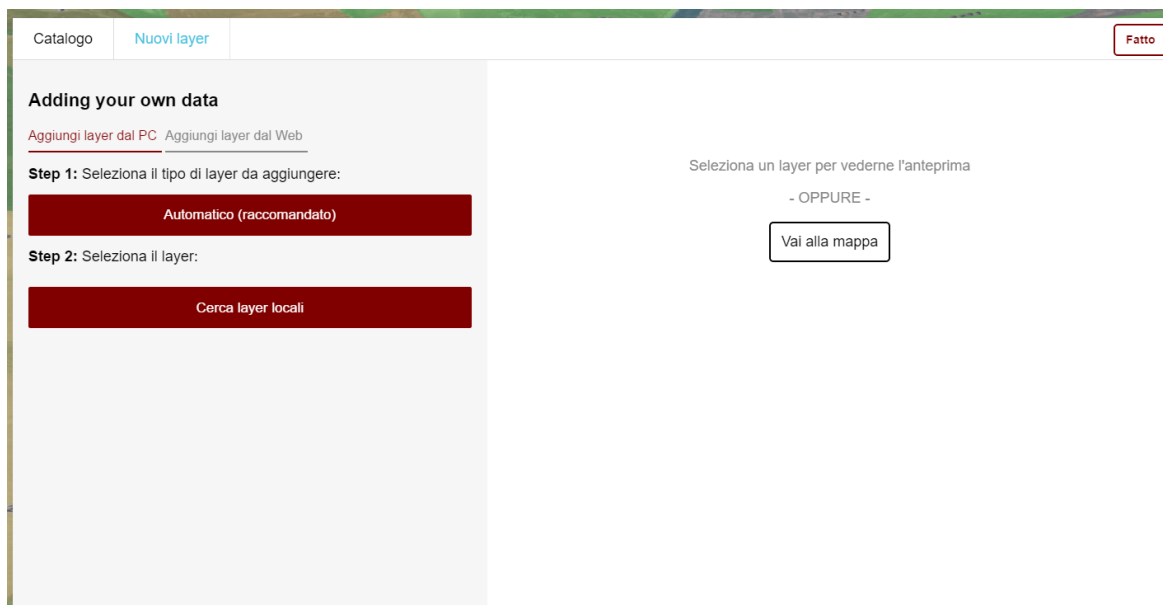


Illustrazione 15: Pannello di aggiunta dati al Catalogo temporaneo

I layer aggiunti saranno mostrati nella barra a sinistra dell'interfaccia principale. Possono essere riordinati trascinando su o giù il nome del layer. A sinistra del nome del layer, mettendo o togliendo la spunta dal pulsante è possibile di mostrare o nascondere un

layer sulla mappa. Il pulsante *Zoom sul layer* consente di spostare la mappa in modo che il layer sia completamente contenuto nella visualizzazione. Il pulsante *Metadati* permette di visualizzare le informazioni relative al layer, mentre il pulsante *Rimuovi* toglie il layer dalla visualizzazione (per mostrarlo nuovamente, sarà necessario riaggiungerlo col pulsante *Aggiungi*).

Alcuni layer possono essere mostrati in trasparenza sopra quelli sottostanti. Con la barra *Trasparenza* si modifica la visibilità del layer.

Per ogni layer, nel pannello di sinistra nell'interfaccia principale, se disponibile sarà rappresentata la legenda corrispondente.

Inoltre, cliccando su un punto qualsiasi della mappa (evidenziato con un cerchio bianco) verrà mostrato un riquadro con gli eventuali informazioni e dati aggiuntivi nelle coordinate selezionate, che sarà anche possibile scaricare localmente.



Illustrazione 16: Finestra Informazioni