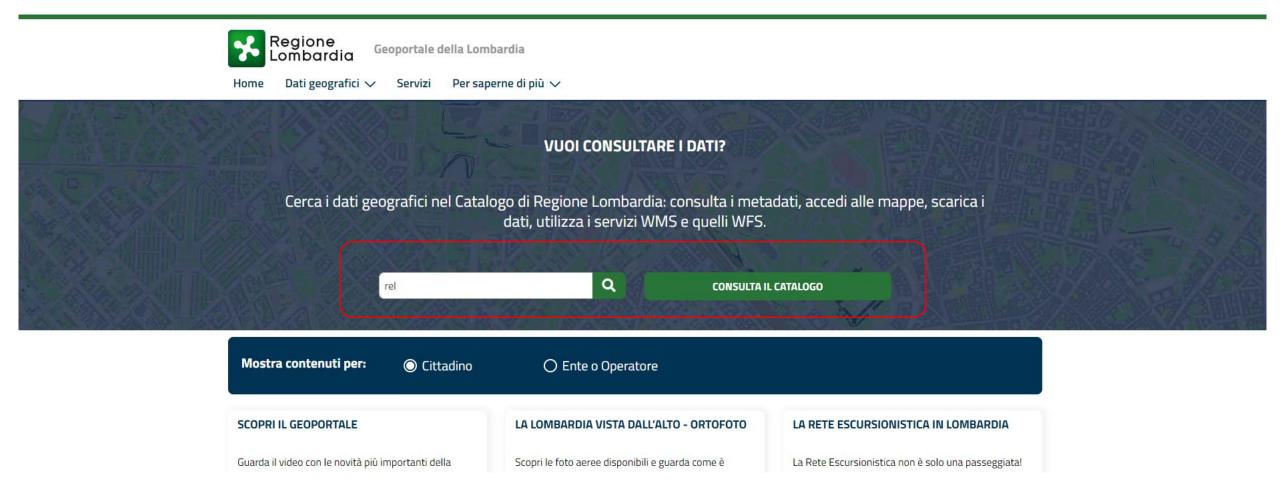


Uso del GIS, come utilizzare i dati scaricabili da Geoportale

Marco Tagliabue

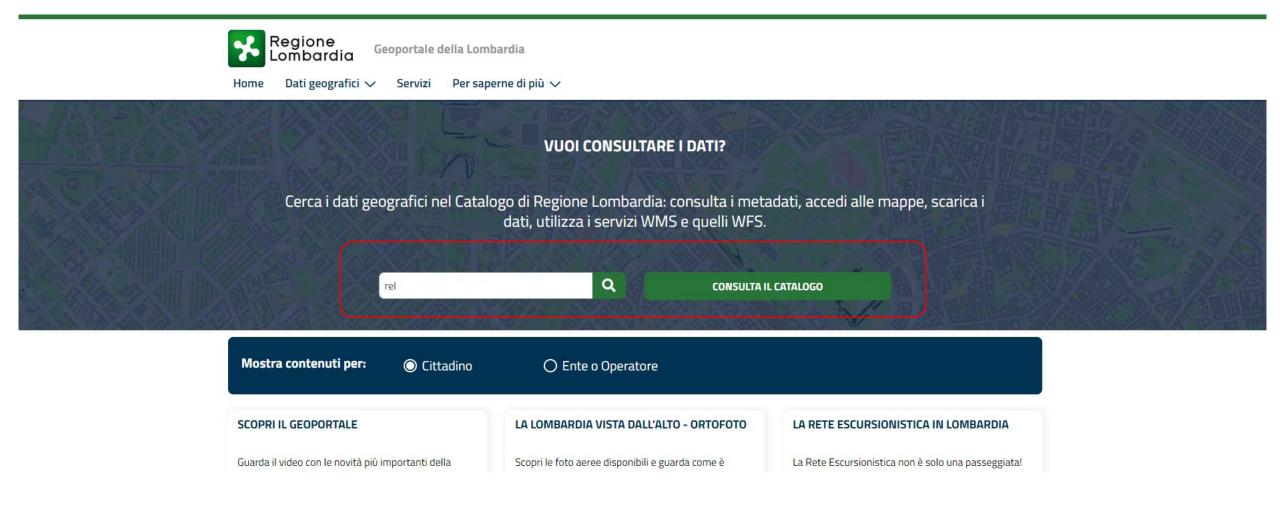






Il Geoportale della Lombardia è un punto unificato di accesso online al vasto patrimonio di informazioni geografiche relative al territorio lombardo, visibile al link https://www.geoportale.regione.lombardia.it/





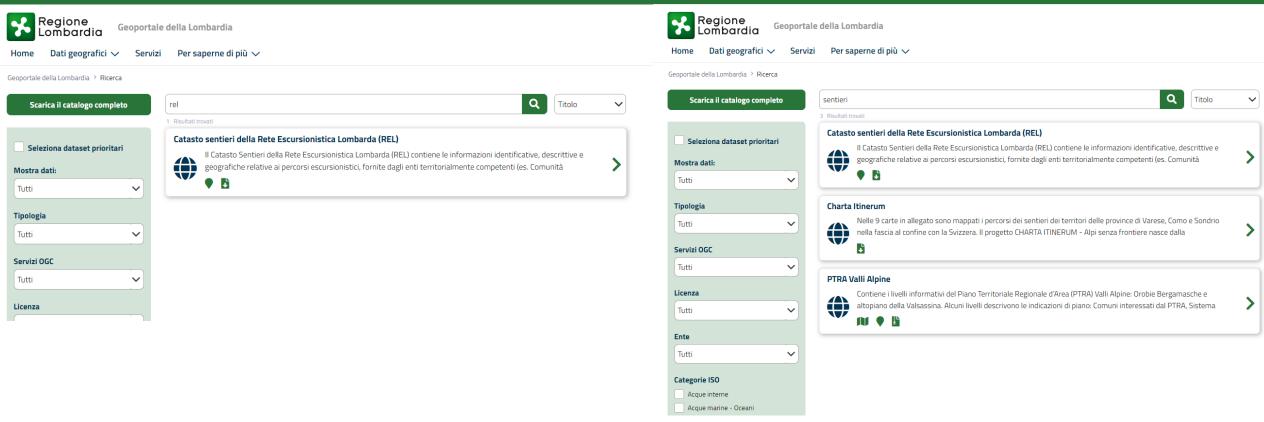
All'interno della homepage è possibile effettuare ricerche per visualizzare i dati presenti nel portale in formato vettoriale (shape e geopackage), raster, o servizi WMS/WFS





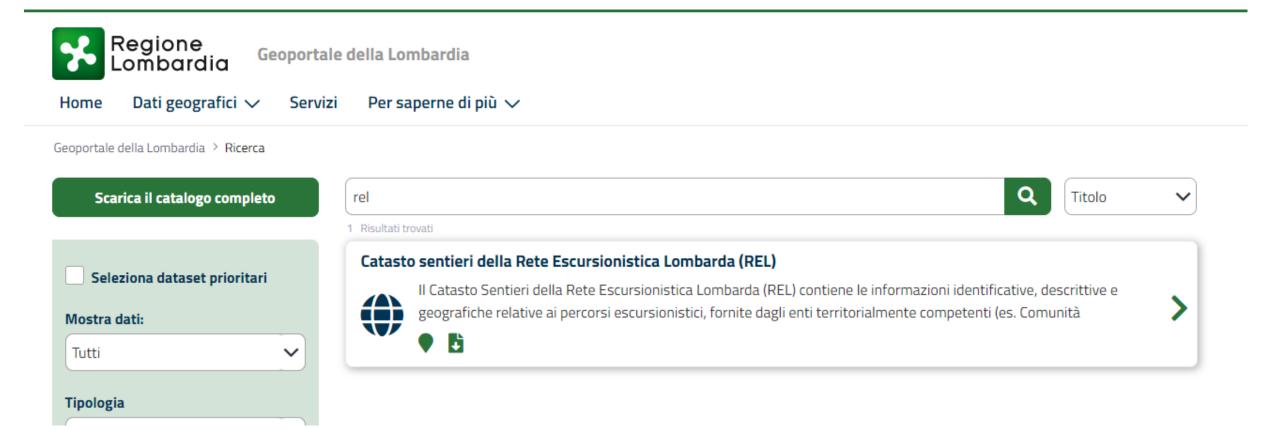






Utilizzando parole chiave compaiono tutti gli strati informativi presenti del DB regionale associati. Ad esempio inserendo "rel" o "sentieri" compare lo strato informativo relativo al "Catasto dei sentieri della Rete Escursionistica Lombarda (REL)"



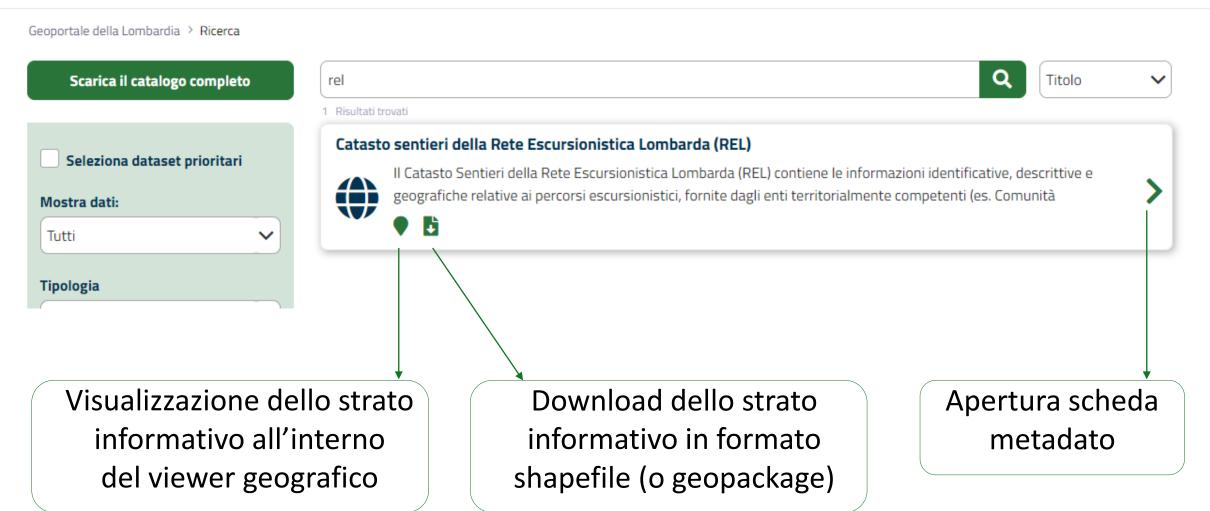


Per ogni livello è possibile visualizzare scegliere tra diverse opzioni di download e visualizzazione, in base anche alla tipologia di dato, oltre ad aprire la scheda metadato con le informazioni relative allo strato informativo.



Geoportale della Lombardia

Home Dati geografici 🗸 Servizi Per saperne di più 🗸





Visualizzazione dello strato informativo all'interno del viewer geografico

Download dello strato informativo in formato shapefile (o geopackage)

Le stesse funzioni sono disponibili anche all'interno della scheda metadato



Geoportale della Lombardia

Home

Dati geografici 🗸

Servizi

Per saperne di più 🗸

Geoportale della Lombardia > Metadati

Catasto sentieri della Rete Escursionistica Lombarda (REL)



Stampa scheda

Il Catasto Sentieri della Rete Escursionistica Lombarda (REL) contiene le informazioni identificative, descrittive e geografiche relative ai percorsi escursionistici, fornite dagli enti territorialmente competenti (es. Comunità Montane, Enti gestori di aree protette, ecc.). È stato istituito ai sensi della Legge Regionale 27 febbraio 2017, n. 5 (Rete escursionistica della Lombardia). Questo servizio geografico contiene i seguenti livelli informativi (ove disponibili): Percorsi: ogni linea indica un percorso accatastato, oppure un itinerario ("Percorsi" è un livello lineare); Tratte: è costituito dalle singole tratte consecutive dei percorsi accatastati, collegate fra loro con regole topologiche tipiche delle Network (Arco-nodo) ("Tratte" è un livello lineare); Nodi: corrisponde ai vertici delle tratte del Catasto sentieri, ed è generato automaticamente dall'applicativo. Il livello informativo è costituito dalle singole sezioni consecutive dei percorsi accatastati, collegate fra loro con regole topologiche tipiche delle Network (Arco-nodo) ("Nodi" è un livello puntuale); Segnali: riporta le posizioni GPS dei singoli pali / bacheche posizionati lungo i percorsi accatastati, che costituiscono la segnaletica verticale esistente ("Segnali" è un livello puntuale); Acqua: individua le posizioni dei punti di presenza acqua lungo i percorsi accatastati ("Acqua" è un livello puntuale); Manufatti: elenca i manufatti posizionati lungo i percorsi accatastati ("Manufatti" è un livello puntuale); Strutture_ricettive: contiene le strutture ricettive situate lungo i percorsi accatastati ("Strutture_ricettive" è un livello puntuale); Strutture_attrezzate: indica le strutture attrezzate, con particolare riferimento a vie ferrate e siti di arrampicata, ma anche le aree picnic ed i parchi di divertimento ("Strutture_attrezzate" è un livello puntuale); Località: contiene i toponomi delle località incontrate lungo i percorsi accatastati ("Località" è un livello puntuale); PT_INTERESS: individua i punti di interesse localizzati lungo

✓ Informazioni generali sul prodotto	
Tipo	Dato territoriale (Dataset)
Ente/Società	Regione Lombardia
Nata dell'ultima revisione del	18/01/202/.



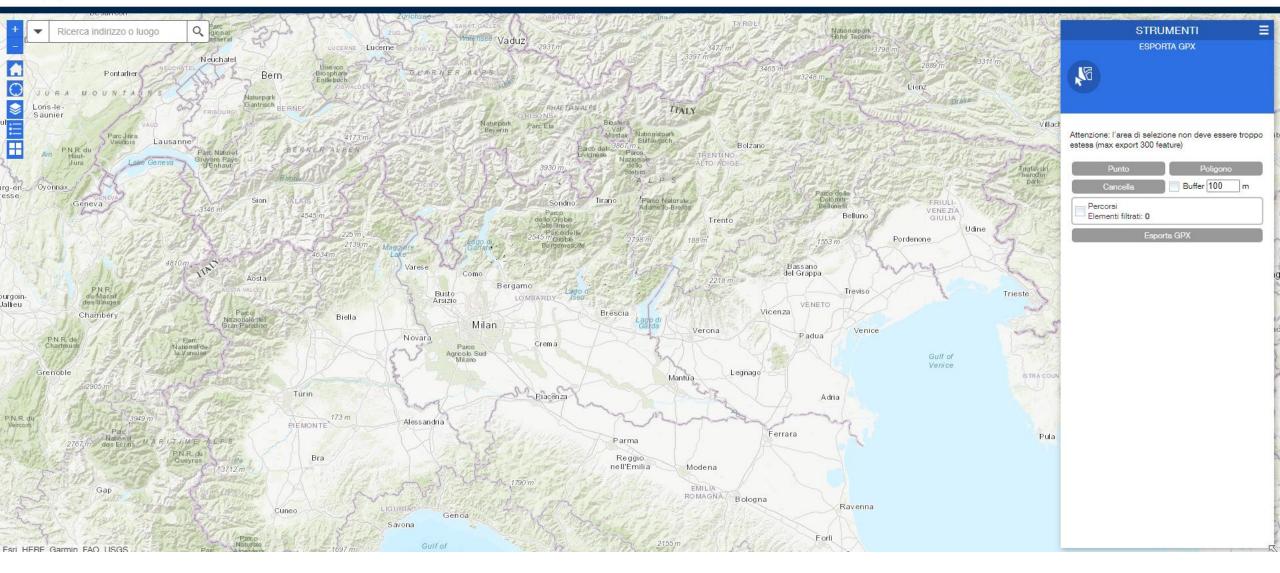




Per servizi WMS (immagini di mappe da uno o più server distribuiti in Internet) o WFS (oggetti geografici vettoriali da uno o più server distribuiti in Internet) presenti nel Geoportale è possibile utilizzare il link alla risorsa per inserire gli strati informativi all'interno di software GIS, rendendoli sovrapponibili ai propri dati.

Molto utili gli strati relativi alle ortofoto (1998 \rightarrow 2021).

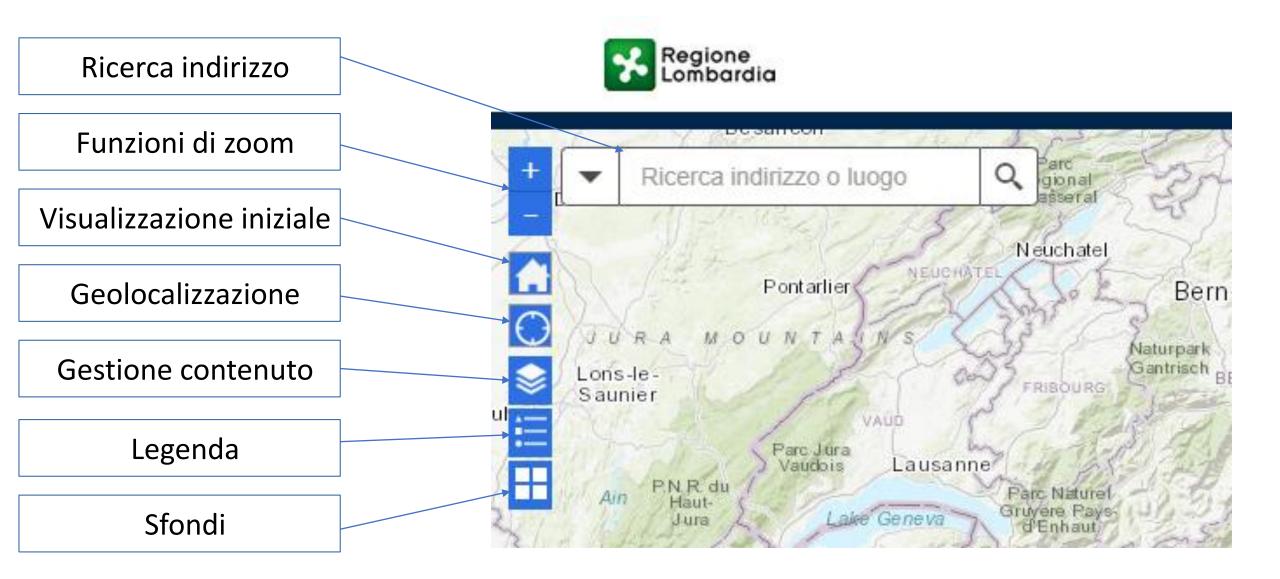




All'apertura il viewer mostra la mappa e le diverse funzionalità presenti nel sistema

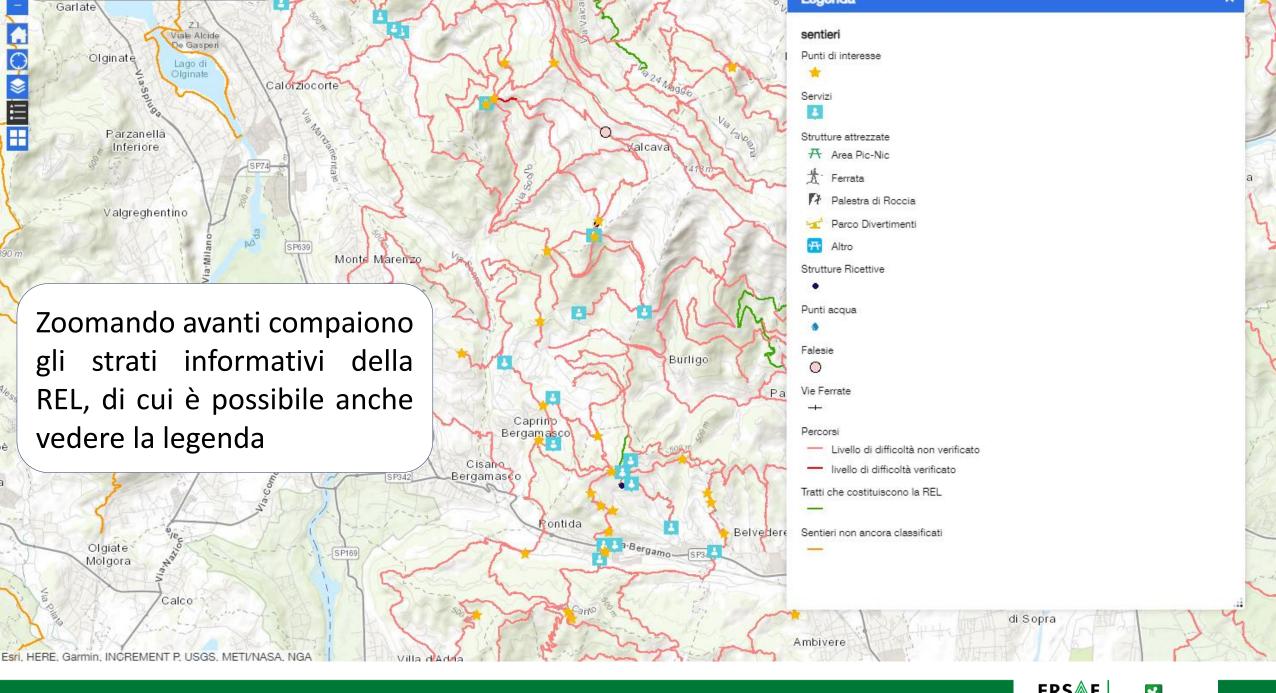






Nella parte in alto a sinistra ci sono diverse funzioni utili per la visualizzazione dei dati







A destra invece è presente la funzione di esportazione dei dati relativi ai percorsi (strato informativo sen_perc) in formato gpx.

NB: per ottenerli in formato shape, occorre scaricare il pacchetto completo dalla scheda del catalogo vista in precedenza.

È possibile scegliere tra due tipi di aree di selezione (puntuale o poligonale)

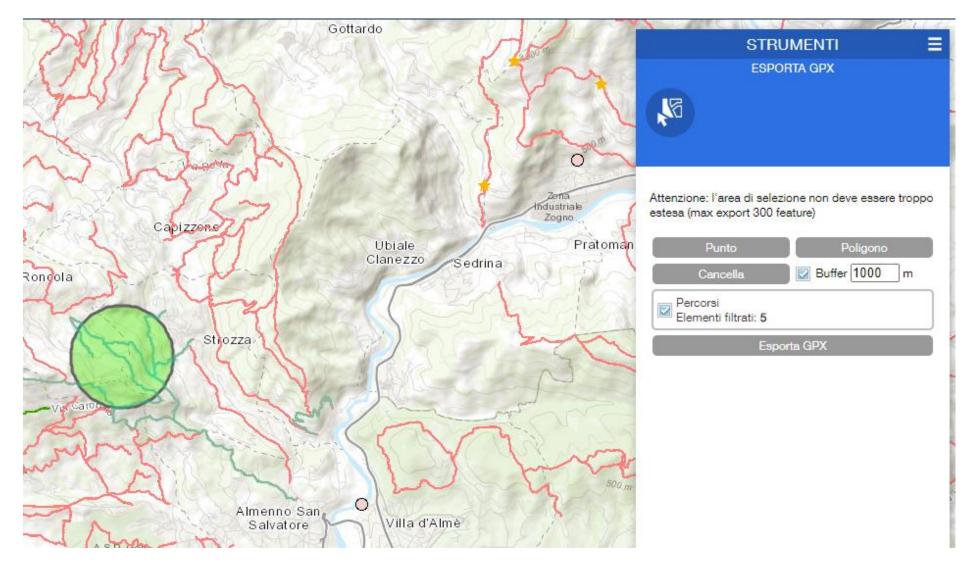




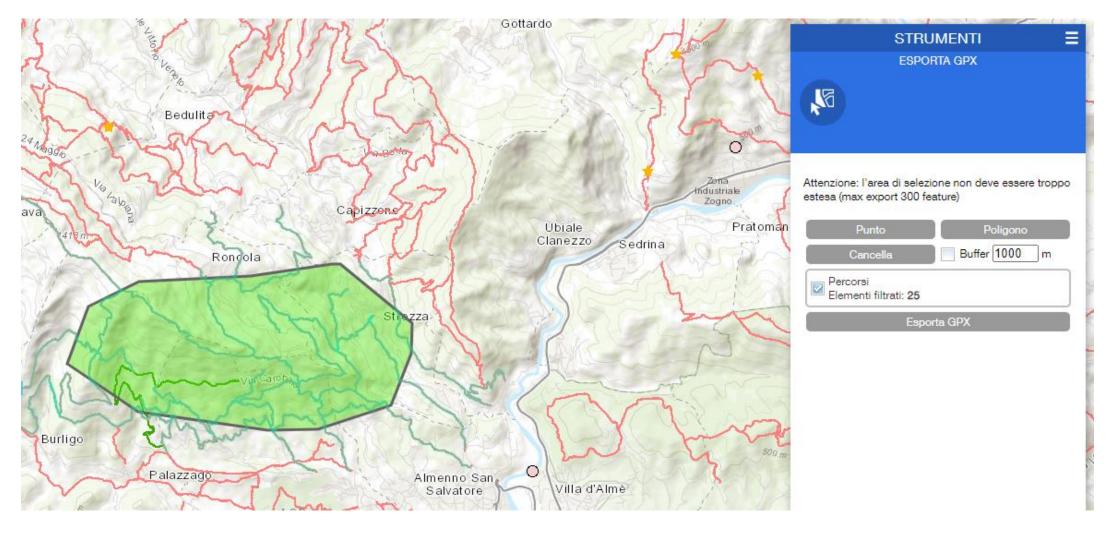


Si seleziona il layer percorsi, si inserisce l'eventuale dimensione per il buffer (intorno) rispetto al punto selezionato, si seleziona punto e si clicca in mappa.

Tutti i percorsi all'interno del cerchio creato vengono selezionati per l'esportazione gpx







Si segue la stessa procedura per la selezione poligonale, trascinando il mouse in mappa per creare l'area di selezione. Cliccando su "esporta GPX" viene scaricato il file



Andiamo a vedere qualche esempio pratico

https://www.cartografia.servizirl.it/rel/



Grazie dell'attenzione

Marco Tagliabue

