

Pre -requisiti

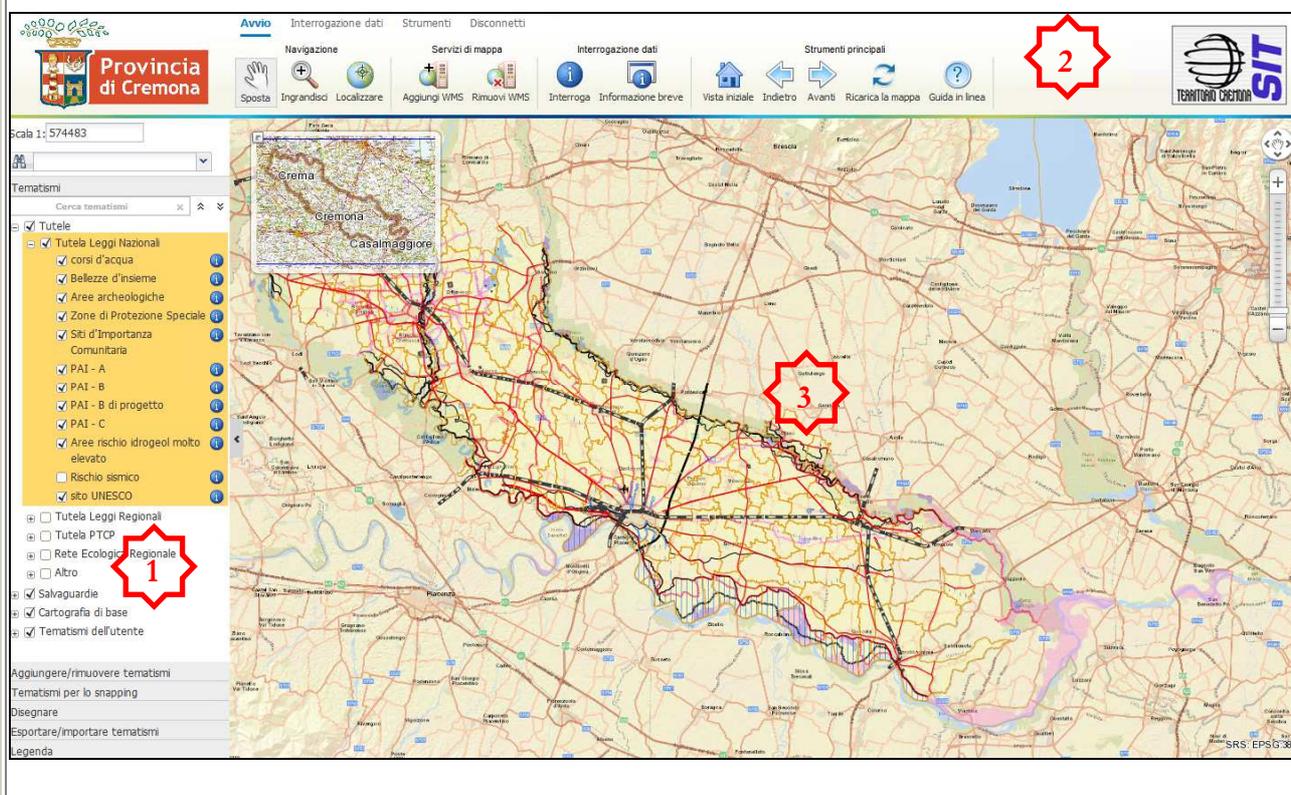
Il sistema di pubblicazione delle applicazioni di cartografia online si basa sul software MapAccel®, ottimizzato per Firefox, Chrome, Opera, Internet Explorer 9 (e succ.) e tutti gli altri browser che supportano HTML5.

Attenzione: Internet Explorer 8 non è più supportato da Microsoft; il sistema è correttamente funzionante solo con le versioni successive.

Anteprima

L'interfaccia grafica del sistema di pubblicazione è suddivisa in 3 zone:

1. *Menù laterale*
2. *Toolbar*
3. *Mappa*



The screenshot displays the Geoportal interface. At the top, there is a navigation toolbar with various icons for map navigation and data interaction. A red starburst labeled '2' highlights the toolbar area. On the left side, there is a vertical menu with a search bar and a list of thematic layers. A red starburst labeled '1' highlights the menu area. The main part of the screen is a map of the Cremona region, showing roads, rivers, and various colored overlays. A red starburst labeled '3' highlights the map area. The interface includes logos for the Provincia di Cremona and SIT Territorio Cremona.

Menu laterale

Il menù laterale può essere chiuso e/o riaperto, premendo sulla linguetta .

Scala 1: **Scala**

E' il riquadro che riporta la scala di rappresentazione della mappa. E' possibile modificare la scala, scrivendo il fattore voluto e premendo il tasto Invio.

 **Ricerche**

Menù a tendina destinato a contenere le ricerche pre-impostate.

Tematismi

I temi che compongono le mappe sono raggruppati nell'area **Tematismi**, detta **Tabella dei Contenuti**. I temi sono ordinati per livello informativo; possono essere accesi o spenti singolarmente oppure a livello di gruppo. Se un tema è acceso ma il gruppo cui appartiene è spento, non viene visualizzato. I gruppi possono essere chiusi o aperti attraverso il click sul simbolo - (il gruppo viene chiuso) oppure sul simbolo + (il gruppo viene aperto). Se i temi sono visualizzati in "*corsivo grigio*" vuol dire che, alla scala attuale, il tema non è visibile. Per conoscere la scala di rappresentazione del tema è sufficiente posizionare il mouse sul nome.

NB. Il gruppo/sezione attivo è evidenziato in arancio. Per attivare un gruppo/sezione, cliccare sul nome con il mouse.

Cliccando sulla  a destra del nome del tematismo, ove presente, se ne possono visualizzare i metadati.

Aggiungere /rimuovere tematismi

Parte del menù che contiene i tematismi ritenuti di minor interesse o di utilizzo sporadico.

Le caselle di spunta funzionano come interruttori: per aggiungere temi alla scheda **Tematismi**, bisogna spuntare quelli voluti ; per toglierli dalla scheda, basta eliminare il segno di spunta .

Tematismi per lo snapping

In questa sezione sono resi disponibili i temi cui possono agganciarsi (snapping) i temi editabili, se presenti.

Disegnare



Menù degli strumenti di disegno

E' possibile, attraverso gli strumenti messi a disposizione, disegnare punti, linee, poligoni, rettangoli, cerchi, creare testo, ruotare e modificare oggetti disegnati.

Ognuno di questi tool apre un menù contestuale attraverso cui è possibile impostare spessore, colore, tipo e trasparenza.

Come esempio si riporta il menù contestuale al tool "crea poligono".



E' anche possibile visualizzare le dimensioni, intanto che si disegna. **Attenzione:** nel Sistema di Riferimento **EPSG 3857** le misure sono affette da errori (per dettagli: <https://epsg.io/3857>)

Esportare/importare tematismi

Questa sezione contiene i dati di cui è consentito il download. E' possibile scaricare i dati in formato DXF o

SHP, selezionando i temi voluti e cliccando sul pulsante corrispondente.

DXF

Shapefile

I dati scaricati sono ritagliati sull'estensione dell'area della mappa visualizzata.

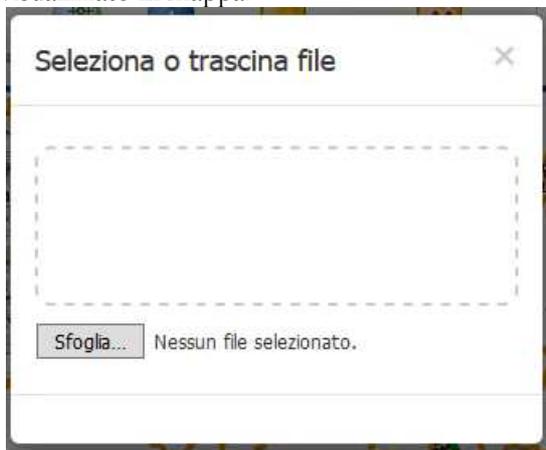
Occorre notare che alcuni layer sono visibili solo a certe scale, quindi se questi non compaiono in mappa non si potranno scaricare (occorrerà modificare la scala di visualizzazione).

Con la nuova versione di MapAccel® é possibile aggiungere alla mappa i propri tematismi, in formato shapefile.



Come prima cosa bisogna zippare lo shapefile che si vuole aggiungere.

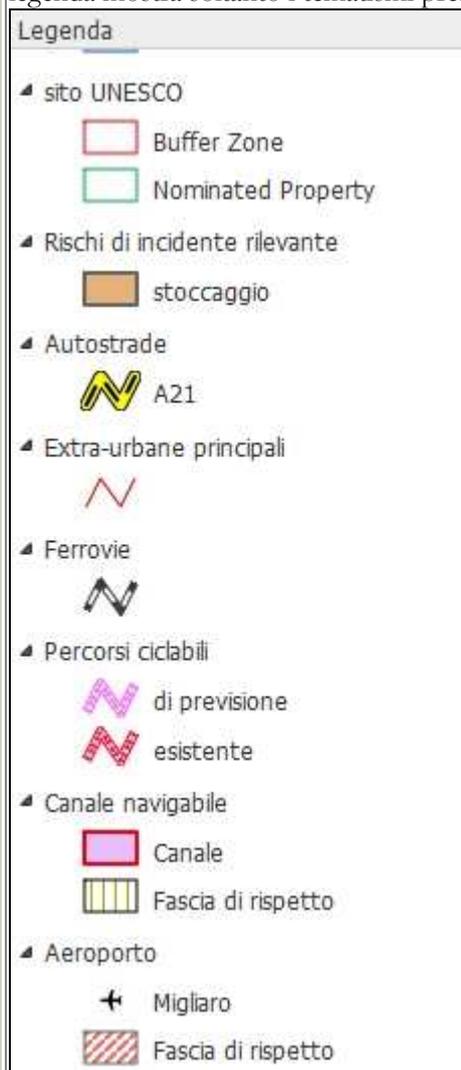
Premendo, poi, il tasto si apre una finestra in cui è possibile caricare il file zippato (pulsante Sfoglia), che verrà visualizzato in mappa.



Attenzione: lo shapefile importato deve essere nello stesso sistema di riferimento della mappa.

Legenda

Zona del menù che contiene la simbologia e le rispettive descrizioni dei temi rappresentati nella mappa. La legenda mostra soltanto i tematismi presenti nella mappa corrente (legenda dinamica)



Toolbar

Provincia di Cremona

Avvio Interrogazione dati Strumenti Disconnetti

Sposta Ingrandisci Localizzare Aggiungi WMS Rimuovi WMS Interroga Informazione breve Vista iniziale Indietro Avanti Ricarica la mappa Guida in linea

Scale 1:574483

Tematismi

- Tutela Leggi Nazionali
 - corsi d'acqua
 - Bellezze d'insieme
 - Aree archeologiche
 - Zone di Protezione Speciale
 - Siti d'Importanza Comunitaria
 - PAI - A
 - PAI - B
 - PAI - B di progetto
 - PAI - C
 - Aree rischio idrogeol. moto elevato
 - Rischio sismico
 - sito UNESCO
- Tutela Leggi Regionale
- Tutela P.TCP
- Rete Ecologica Regionale
- Altro
- Salvaguardie
- Cartografia di base
- Tematismi dell'utente

Aggiungere/rimuovere tematismi
Tematismi per lo snapping
Disegnare
Esportare/importare tematismi
Legenda

La Toolbar è quella zona dello schermo in cui sono riuniti vari comandi:

Toolbar Avvio

Avvio Interrogazione dati Strumenti Disconnetti

Sposta Ingrandisci Localizzare Aggiungi WMS Rimuovi WMS Interroga Informazione breve Vista iniziale Indietro Avanti Ricarica la mappa Guida in linea



Sposta

Lo strumento Sposta, attivo all'avvio, permette di spostare la mappa all'interno dei limiti definiti in fase di progetto.



Ingrandisci

Lo strumento permette di ingrandire una porzione di schermo. Si ricorda che ingrandimento e riduzione della mappa si ottengono anche con l'utilizzo della rotellina del mouse.



Localizzare

Strumento dedicato alla navigazione in mobilità. Serve per localizzare, sulla mappa, la posizione dell'utente.



Aggiungi / Rimuovi WMS

Con questa funzione si possono aggiungere e rimuovere servizi WMS direttamente sulla mappa. I servizi WMS devono essere georiferiti nel sistema WGS84 UTM 32 Nord.



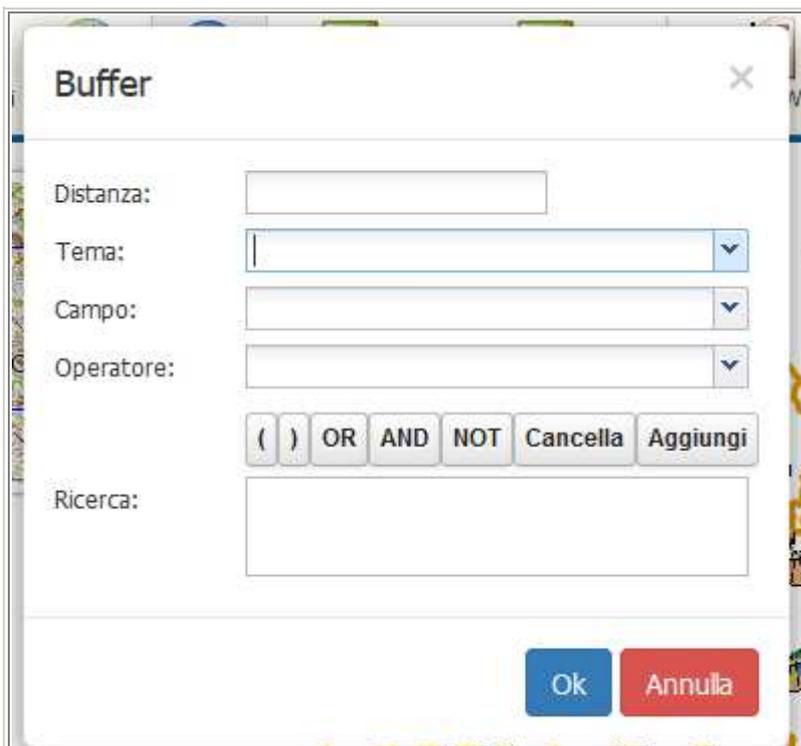
Interroga

Questo strumento interroga i temi della sezione o del gruppo attivo, presenti in un punto preciso della mappa. Tutte le informazioni disponibili sono elencate nella tabella, che compare in basso.

ID	tipologia	destinazione	mq
pizz1	attesa	parcheggio	5440.00

A sinistra del record, che riporta le informazioni alfanumeriche dell'oggetto interrogato, sono presenti numerosi strumenti:

- ingrandisce l'oggetto corrispondente, portandolo al centro della finestra di mappa.
- ingrandisce l'oggetto corrispondente, evidenziandolo e portandolo al centro della finestra di mappa.
- interroga
- permette il disegno di un "buffer" intorno all'oggetto, in base alla distanza impostata.
- Seleziona elementi della mappa in base ad un buffer scelto dall'utente
- Permette la ricerca "avanzata" in base ai parametri impostati nel popup

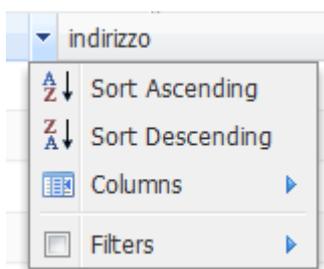


Gli strumenti accanto alla scheda del tema, invece, consentono di esportare i dati:

ID	tipologia	destinazione	mq
pizz1	attesa	parcheggio	5440.00

Questi possono essere esportati in formato Excel, in pdf, in formato shape. Sono esportati solo gli oggetti in elenco, non tutti quelli visibili nella finestra di mappa. I dati possono inoltre essere oggetto di un'ulteriore query per affinare la ricerca (strumento restringi risultati).

Cliccando su ogni etichetta di campo viene visualizzata, sulla destra, una freccia verso il basso. Cliccandola, si vedrà comparire un menù a tendina che consente di ordinare i dati della tabella e spegnere le colonne che non interessano.



E' anche possibile cambiare ordinamento direttamente, cliccando sulla freccia subito a destra del nome del campo.



Informazione breve

Visualizza, attraverso il passaggio del mouse sugli oggetti in mappa, una prima immediata informazione, se stabilita in fase di progetto.



Vista iniziale

Riporta la finestra di mappa allo stato iniziale.



Indietro / Avanti

Strumento che consente di passare alla vista precedente o successiva.



Ricarica la mappa

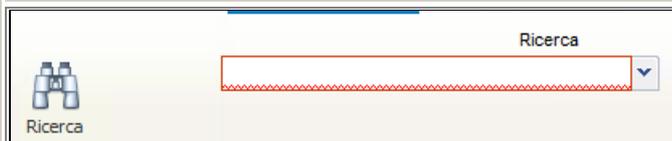
Ricarica la vista, mantenendo l'inquadramento e la scala attuali.



Guida in linea

Visualizza questo documento

Toolbar - Interrogazione dati



Ricerca

Ricerca e seleziona i dati voluti. Va scelto, nel menù a tendina, il tematismo voluto e, nella finestra di ricerca  va introdotto il dato da cercare.

I risultati sono presentati nella tabella.

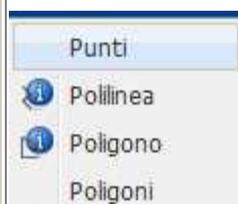
Attraverso lo strumento  è invece possibile accedere a una **serie di strumenti “evoluti” di ricerca**, tra i quali anche quello che permette la costruzione di una vera e propria query in linguaggio SQL, definendo il tema, il campo e i valori da cercare.



Interroga

Recupera le informazioni associate all’oggetto scelto. L’interrogazione è fatta sui temi del gruppo/sezione attivo.

La selezione degli oggetti da interrogare può essere fatta con comodi strumenti, offerti da questo tool

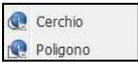


Gli oggetti possono essere selezionati con una linea retta, con una spezzata, con uno o più poligoni. Terminata la selezione, premere il tasto destro del mouse e selezionare IdentifySubmit.



Interroga temi visibili

Recupera le informazioni associate a tutti gli oggetti visibili.

Sono disponibili 2 strumenti aggiuntivi, accessibili dal sottomenù  con i quali è possibile impostare la forma dell'area di selezione degli oggetti (visibili) da interrogare.



Seleziona

Lo strumento seleziona gli oggetti in differenti modi: di default la selezione è di tipo puntuale: attraverso un click in mappa si seleziona l'oggetto del tema attivo, che viene evidenziato in azzurro, zoomato e centrato nella finestra di mappa; è altrimenti possibile selezionare più oggetti contemporaneamente tracciando delle figure geometriche: linee, poligoni o cerchi (o anche più poligoni). Per tracciare le figure è necessario trascinare il puntatore del mouse sulla mappa, per terminare la figura basta un doppio click.

Tutti gli oggetti toccati o inclusi topologicamente dalla figura tracciata sono evidenziati e zoomati in mappa, mentre le informazioni alfanumeriche disponibili sono elencati nella tabella in basso che compare sullo schermo, con le medesime modalità dello strumento Interroga. Se appartengono quindi a temi diversi, per ottenere le informazioni relative ai diversi temi è necessario selezionarli dalla tendina. Per eliminare la selezione degli oggetti in mappa si utilizza lo strumento  Cancella



Cancella

Lo strumento consente di eliminare le selezioni effettuate e gli oggetti temporanei evidenziati durante la varie operazioni effettuate.

Toolbar - Strumenti

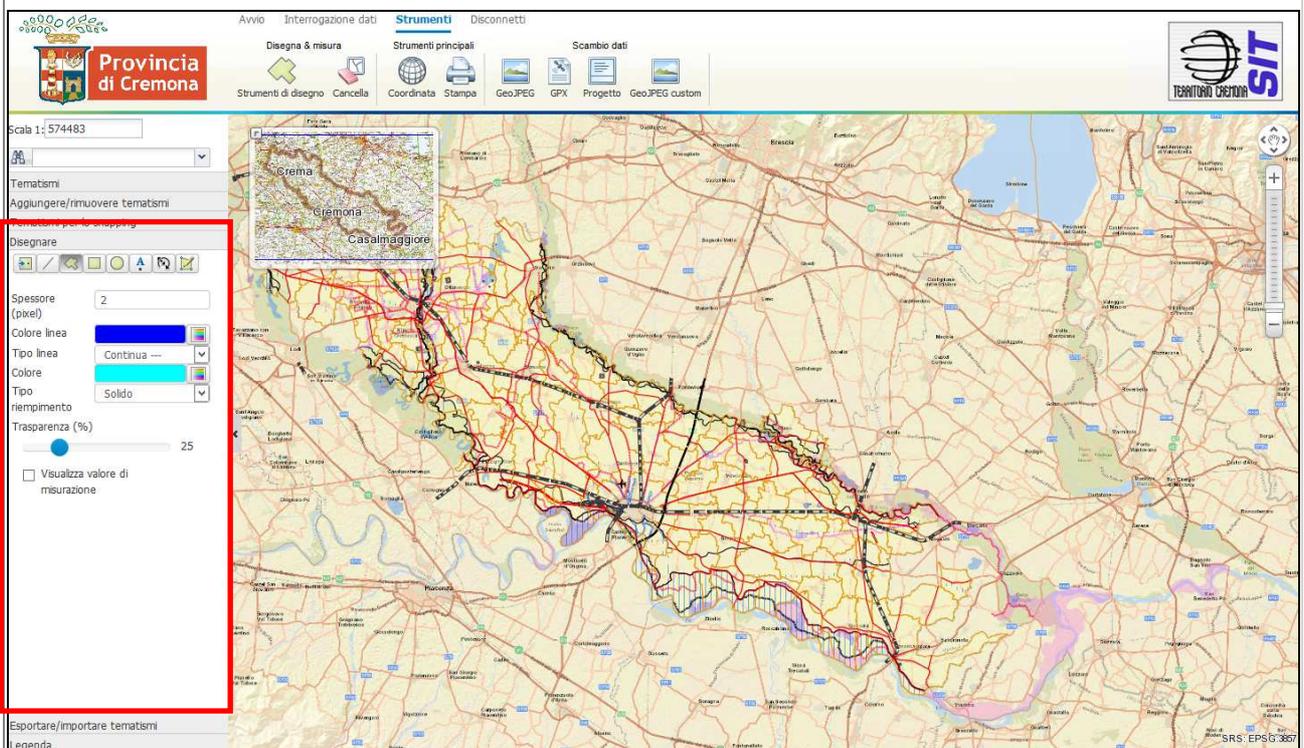


Disegna & misura



Strumenti di disegno

Il click sul pulsante apre il menù laterale "Disegnare"



Le opzioni possibili (spessore della linea, colore, tipo di tratteggio/punto, misurazione...) variano a seconda del tool selezionato.

Lo strumento di misura non è disponibile nelle mappe visualizzate nel Sistema di Riferimento EPSG 3857 (per dettagli: <https://epsg.io/3857>)



Cancella

Lo strumento consente di eliminare tutti gli oggetti temporanei.



Coordinata

Attivando lo strumento si apre un pop-up che visualizza le coordinate del punto scelto, calcolate in vari sistemi, a seconda della vista: WGS84-UTM32N (lo standard europeo), Gauss Boaga, WGS84, WEB Mercator, ecc... Con ogni click sulla mappa la visualizzazione dinamica delle coordinate viene bloccata o rilasciata. Se si desidera centrare la mappa su coordinate note, basta inserirle negli appositi spazi e cliccare su Vai alla coordinata. **Nella prima colonna a sinistra si leggono le coordinate del Sistema di Riferimento in uso nella mappa.**

	Gauss Boaga	WGS 84	Geographic WGS 84
1,080,360.94	1,555,272.7	9.705047	9°42'18.17"
5,674,373.96	5,020,397.96	45.334738	45°20'5.06"

ATTENZIONE: Le trasformazioni calcolate utilizzano sistemi di trasformazione validi sull'intero territorio nazionale, per cui, localmente, potrebbero essere affette da errori.



Stampa

Lo strumento Stampa genera un PDF con l'estratto della mappa così come si presenta nella finestra, con rispettiva legenda dinamica (opzionale). Dopo avere impostato la scala di stampa, il formato della pagina, la risoluzione ed eventuali titolo e descrizione della tavola da produrre, è possibile visualizzare e spostare l'area di stampa effettiva sulla mappa di navigazione, tramite la funzione "anteprima". Una volta definita l'area da stampare, si potrà cliccare sul tasto Stampa per generare il PDF.



Geo-JPEG

Scopo dello strumento è quello di creare un'immagine georeferenziata della finestra di mappa (jpg + jgw in un file zip) per essere utilizzata come sfondo in un ambiente GIS. Tale immagine può tuttavia essere anche stampata o inserita in un documento.



GPX

Con questa funzione è possibile importare, visualizzare e digitalizzare in mappa i propri dati GPS nel formato gpx.

GPX ✕

Tracciato	<input type="text"/>	✕	✎
Punto	<input type="text"/>	✕	✎
Nome	<input type="text"/>	✕	✓

Carica GPX Etichetta Rimuovere GPX Salva SHP Salva GPX

Con "Carica GPX" è possibile selezionare un file GPX da caricare (Nome file - Browse). Dopo aver selezionato il file è necessario premere il tasto **importare** per inserire il dato nella finestra di mappa, che sarà zoomata su di esso. A questo punto, nella seconda e terza riga verranno visualizzati rispettivamente i nomi dei Tracks e Waypoints caricati nel client. Cliccando su  si seleziona il Track o Waypoint oggetto di una eventuale elaborazione. È possibile elaborare sempre solo un Track o un Waypoint. Dopo l'elaborazione del Track o Waypoint l'elemento viene confermato con il segno di spunta verde e i dati vengono aggiornati. Il layer gpx si può spegnere o accendere dalla toc laterale, nella sezione Temi personalizzati. È infine possibile ri-esportare i dati in formato gpx o shape file.



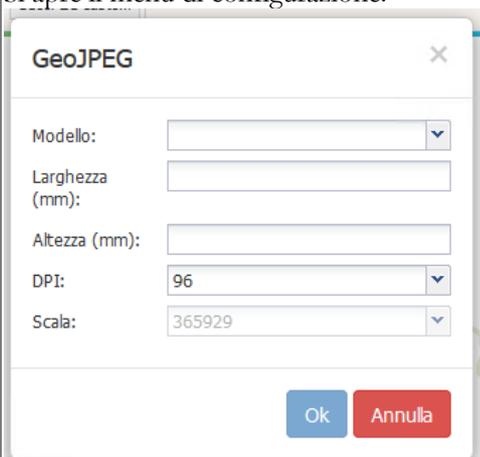
Progetto

Salva in un file-progetto temporaneo sul pc, le impostazioni di visualizzazione della mappa scelte dagli utenti (temi accesi o spenti, focus su determinate zone, disegno o misure effettuate). In questo modo è possibile riaprire il Geobrowser con i settaggi definiti e inoltrare la propria visualizzazione ad altri utenti con cui condividerla.



Geo-JPEG custom

Scopo dello strumento è quello di creare un'immagine georeferenziata con parametri impostati dall'utente. Si apre il menù di configurazione:



Si può scegliere di generare un'immagine a formato standard (A5,A4,...portrait o landscape), oppure impostare misure personalizzate. Anche i DPI e la scala di rappresentazione sono liberamente modificabili.

Toolbar Disconnetti

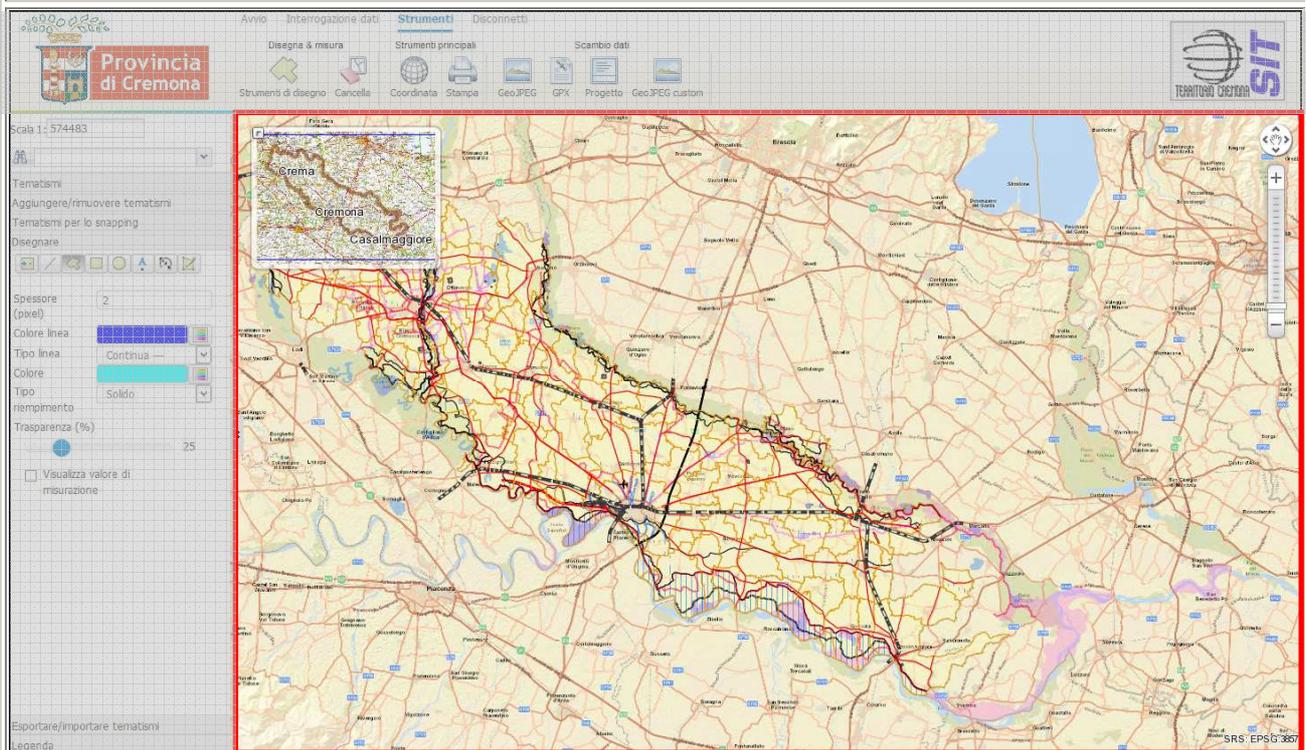


Disconnetti

La pressione di questo pulsante provoca la disconnessione dell'utente dalla sessione di lavoro ed il ritorno alla home page.

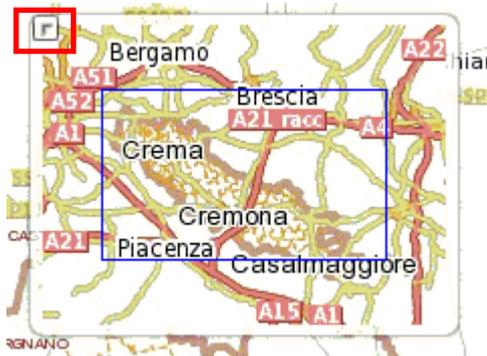
La toolbar è disponibile solo per quelle viste a cui l'utente, per accedere, debba effettuare il *login*.

Mappa



Nel nuovo MapAccel® la mappa è stata migliorata, resa più accattivante e performante:

- i tematismi selezionati nella Tabella dei Contenuti, sono disegnati in tempo reale, quindi, ogni volta che si abilita/disabilita la visualizzazione di un tema nella mappa, questa si aggiorna automaticamente.
- Così come il Menù laterale e i dati tabellari, anche il riquadro della **vista d'insieme**



può essere chiuso, premendo sul simbolo posto nell'angolo a sinistra.

- Il riquadro della **vista d'insieme** può essere usato per spostarsi rapidamente da un punto all'altro della mappa.
- La mappa è di tipo “responsive” cioè si adatta alla dimensione della finestra del browser.



Gli ingrandimenti e le riduzioni sono gestite direttamente con la rotellina del mouse oppure muovendo il cursore sulla barra laterale