

Pre -requisiti

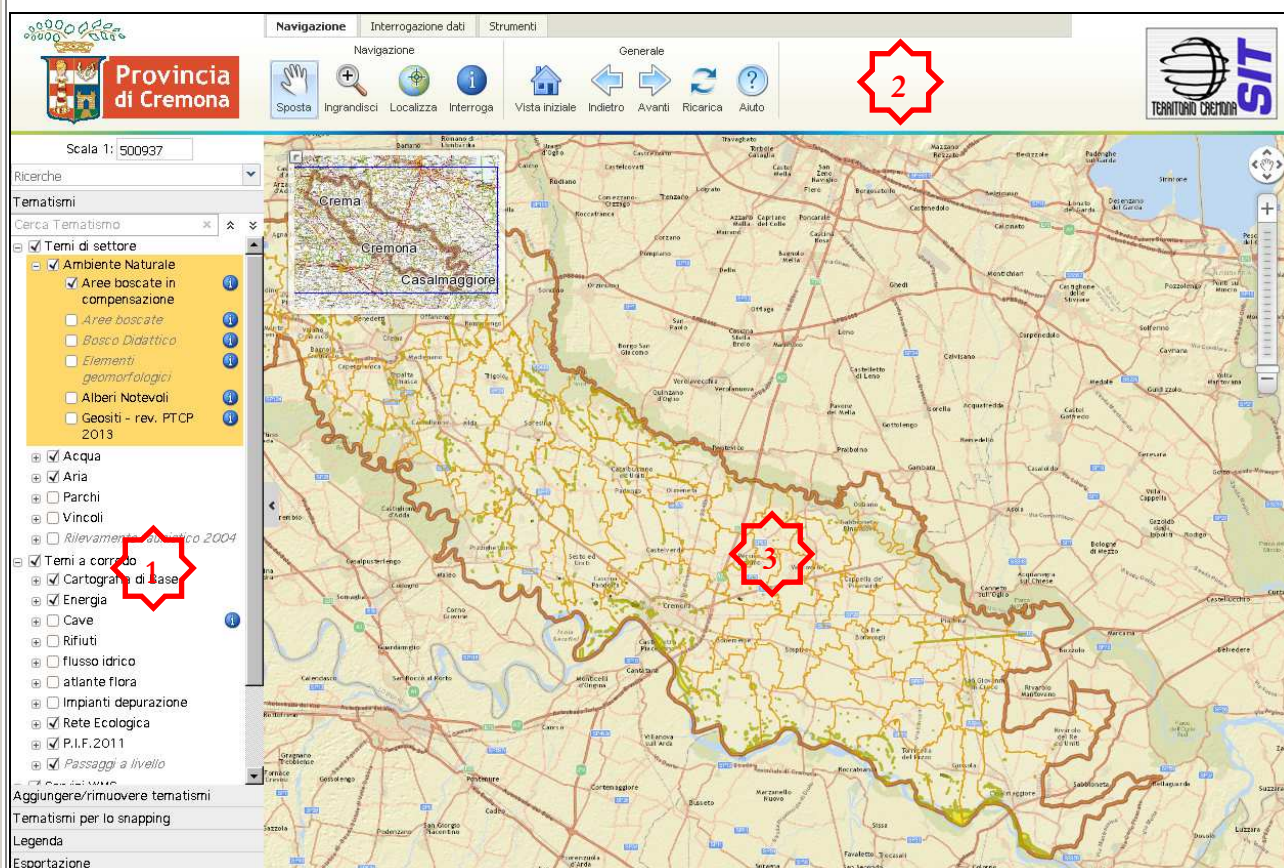
Il sistema di pubblicazione delle applicazioni di cartografia online si basa sul software MapAccel®, ottimizzato per Firefox, Chrome, Opera, Internet Explorer 9 (e succ.) e tutti gli altri browser che supportano HTML5.

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

Anteprima

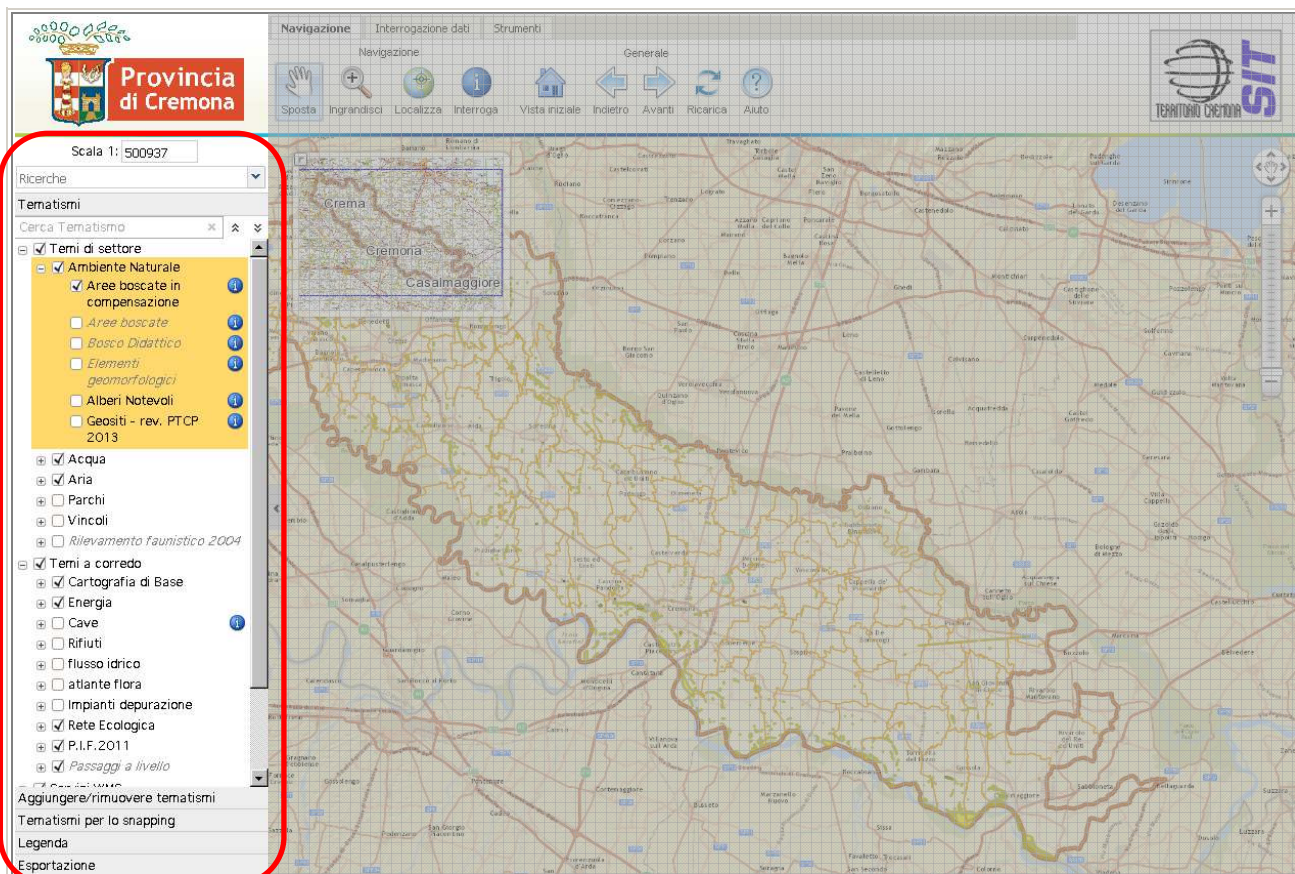
L'interfaccia grafica del sistema di pubblicazione è suddivisa in 3 zone:

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



The screenshot displays the web interface of the provincial geoportal. At the top, there is a navigation bar with tabs for 'Navigazione', 'Interrogazione dati', and 'Strumenti'. Below this is a toolbar (labeled '2') containing icons for 'Sposta', 'Ingrandisci', 'Localizza', 'Interroga', 'Vista iniziale', 'Indietro', 'Avanti', 'Ricarica', and 'Aiuto'. On the left side, there is a search bar and a 'Tematismi' (Thematics) menu (labeled '1') with a list of categories such as 'Ambiente Naturale', 'Acqua', 'Aria', 'Parchi', 'Vincoli', 'Energia', 'Cave', 'Rifiuti', 'Impianti depurazione', 'Rete Ecologica', and 'Passaggi a livello'. The main area is a map (labeled '3') showing the province of Cremona with various thematic overlays. The map includes labels for cities like Cremona and Casalmaggiore, and various geographical features.

Menu laterale



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 raggruppati 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 necessario 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, si 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 basta eliminare il segno di spunta .

Tematismi per lo snapping



In questa sezione sono resi disponibili gli snap per i temi in mappa cui possono agganciarsi i temi editabili. E' uno strumento disponibile esclusivamente per le applicazioni "riservate" alla rete interna.

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)


Esportazione


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  . 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 versione 3 di MapAccel® è 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.

N.B. Il menù laterale può essere chiuso e/o riaperto, premendo sulla linguetta  a destra.

Toolbar

Scala 1: 500937

Ricerche

Tematismi

Cerca Tematismo

- Terri di settore
 - Ambiente Naturale
 - Aree boscate in compensazione
 - Aree boscate
 - Bosco Dabatico
 - Elementi geomorfologici
 - Alberi Notevoli
 - Geositi - rev. P.T.C.P. 2013
 - Acqua
 - Aria
 - Parchi
 - Vincoli
 - Rilevamento faunistico 2004
 - Terri a corredo
 - Cartografia di Base
 - Energia
 - Cave
 - Rifiuti
 - Flusso idrico
 - atante flora
 - Impianti depurazione
 - Rete Ecologica
 - P.I.F. 2011
 - Passaggi a livello

Aggiungere/rimuovere tematismi

Tematismi per lo snapping

Legenda

Esportazione

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



Sposta

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



Ingrandisci

Per ingrandire la zona d'interesse. Lo strumento permette di definire un rettangolo che sarà ingrandito fino alla massima estensione consentita dal riquadro di mappa.

In alternativa è possibile utilizzare la rotella del mouse oppure usare contemporaneamente i tasti CTRL + pulsante sinistro del mouse, tracciando un rettangolo sulla mappa per definire l'area da ingrandire.

Per una navigazione veloce è altrettanto possibile definire un rettangolo sul quadro d'unione a sinistra o semplicemente cliccare su di esso per spostarsi rapidamente da una zona all'altra.



Localizza

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



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.

Idronomastica	Anno di rilevamento	Origine del dato
ROGGIA MARCA AFFAITATI	2001	VACCHELLI
NAVIGLIO GRANDE	1999	PROVINCIA
ROGGIA FRATA	2002	PROVINCIA
ROGGIA VISCONTA	2002	PROVINCIA
ROGGIA SORZIA	1999	PROVINCIA

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

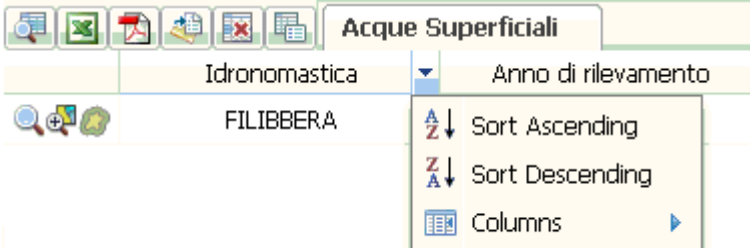
- ingrandisce l'oggetto corrispondente, portandolo al centro della finestra di mappa.
- ingrandisce l'oggetto corrispondente, evidenziandolo e portandolo al centro della finestra di mappa.
- permette il disegno di un "buffer" intorno all'oggetto, in base alla distanza impostata.

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



Questi possono 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).

Ogni etichetta di campo riporta, 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.



Vista iniziale

Riporta la finestra di mappa allo stato iniziale.



Indietro / Avanti

Strumento che consente di passare alla vista precedente o successiva.



Ricarica Ricarica

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



Aiuto Aiuto

Visualizza questo documento


Toolbar - Interrogazione dati

Ricerca




Ricerca

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.

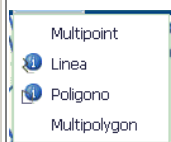


Interroga

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 più punti (multipoint), con una linea, con uno o più poligoni. Inoltre, dopo aver scelto quale forma disegnare, un doppio click sulla mappa permette di impostare le misure dell'oggetto. Ad esempio, scegliendo l'opzione “Cerchio”, il doppio click permette di impostarne il raggio.



Interroga temi visibili


Interroga temi visibili

Vengono interrogati tutti i tematismi visualizzati sulla mappa; quelli, cioè, con il segno di spunta nella Tabella dei Contenuti.



Selezione

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 punti o 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



Map Tips

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



Cancella

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

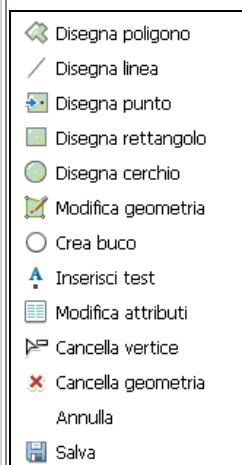
Toolbar - Strumenti



Disegna

Strumento che permette di disegnare direttamente sulla mappa.

La pressione del tasto destro del mouse sulla mappa, apre un context-menù con altri comandi utili per migliorare o modificare l'oggetto. Inoltre, dopo aver scelto quale forma disegnare, un doppio click sulla mappa permette di impostare le misure dell'oggetto. Ad esempio, scegliendo l'opzione "Disegna cerchio", il doppio click permette di impostarne il raggio. Il doppio click dopo aver scelto "Disegna rettangolo" consente di impostarne altezza ed ampiezza.




Cancella

Lo strumento consente di eliminare le selezioni effettuate e gli oggetti temporanei.



Coordinate e trasformazioni

Attivando lo strumento, cliccando sulla mappa vengono visualizzate 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.**

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.



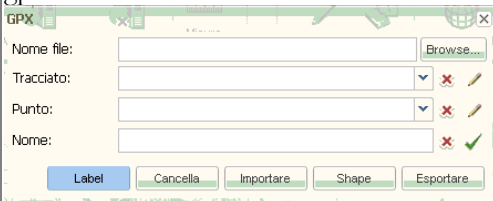
Geo-JPG


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.



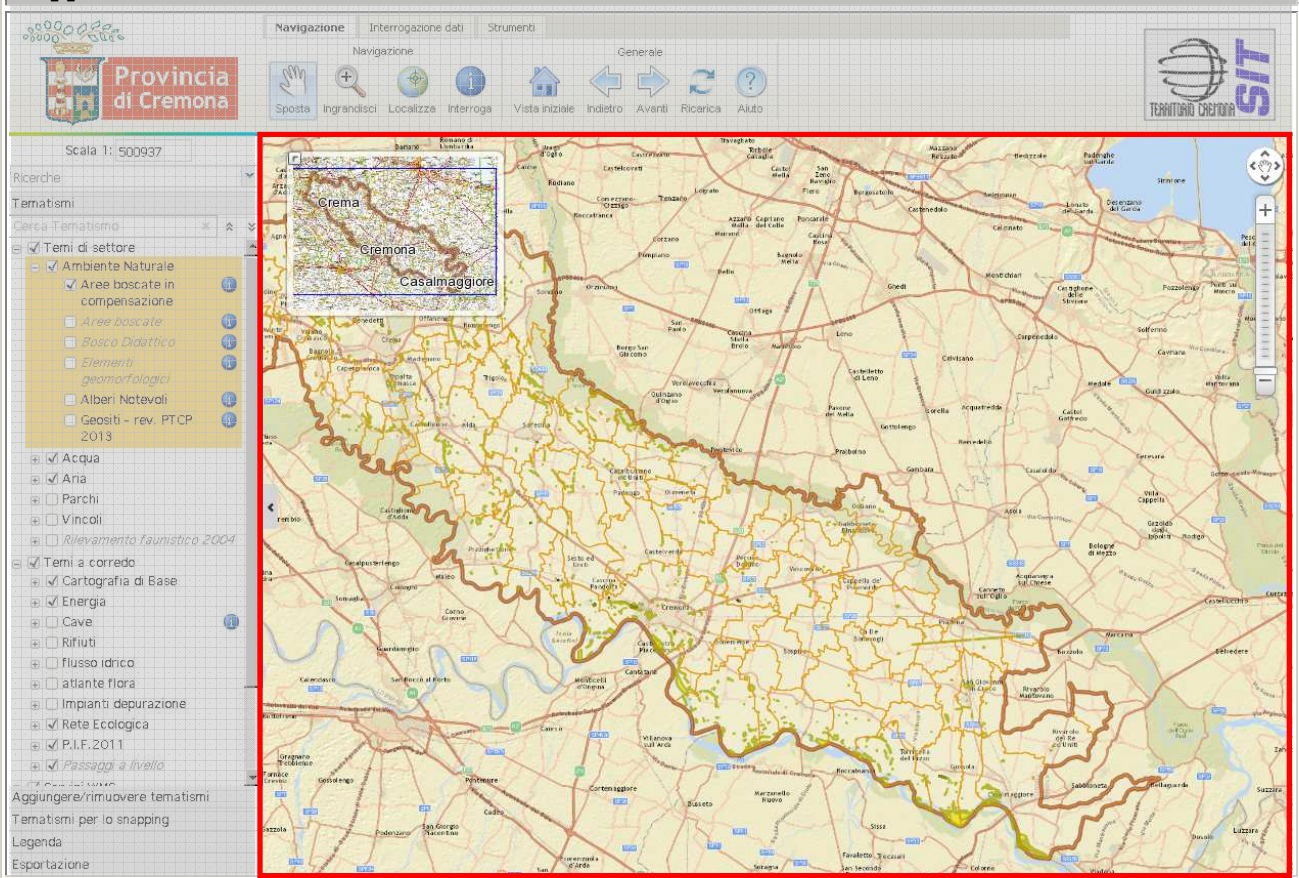
Nella prima riga dell'interfaccia è possibile selezionare un file GPX da caricare (Nome file - Browse). Dopo aver selezionato il file è necessario premere il tasto **importare** per inserire il dato nella finestra di mappa, che sarà zoomata su di esso. A questo punto, nella seconda e terza riga verranno 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

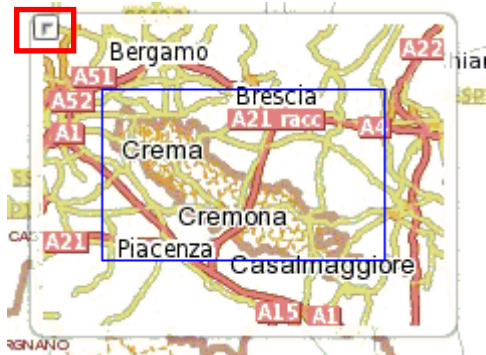
Salva in un file-progetto temporaneo sul pc, le impostazioni di visualizzazione della mappa scelte dagli utenti (temi accesi o spenti, focus su determinate zone, disegno o misure effettuate). In questo modo è possibile riaprire il Geobrowser con i settaggi definiti e inoltrare la propria visualizzazione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

Mappa



In 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 rotella del mouse oppure muovendo il cursore sulla barra laterale

