

# **GREASE**

Gis Rich Internet Application  
Enterprise and Services

## **Manuale d'uso**



**RUPAR**

Rete Unitaria della Pubblica Amministrazione in Piemonte



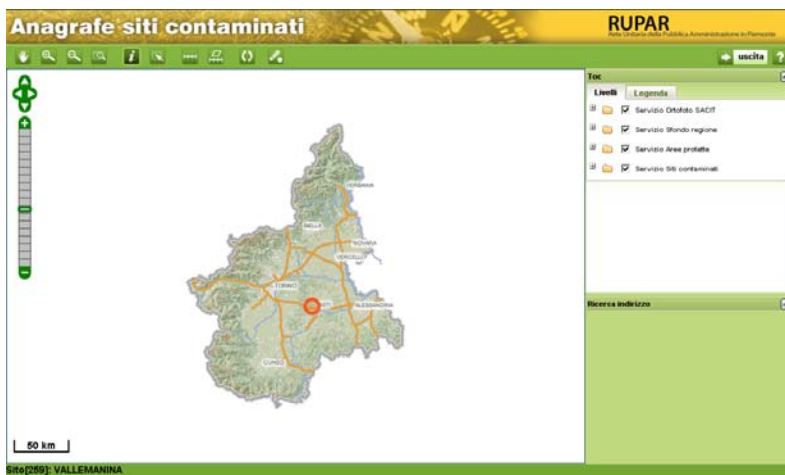
## Indice generale

Visualizzatore GREASE.....	1
Toolbar.....	3
FUNZIONI DI BASE.....	3
Annulla selezione.....	4
Aggiornamento.....	4
Stampa.....	4
Scarico dati.....	4
EDITING.....	4
ANALISI.....	5
AIUTO.....	6
SCALE .....	7
RICERCA INDIRIZZO .....	7
LAYER.....	8
LEGENDA.....	8
PROPRIETÀ.....	9

## Visualizzatore GREASE

**GREASE** (Gis Rich Internet Application Enterprise And SErVICES) permette di visualizzare all'interno di un web browser dati cartografici e di interagire con essi.

La pagina web si compone di una mappa e di vari tool che permettono l'interazione con essa.



Lo schermo si compone di un'area centrale occupata dalla **mappa** sulla quale vengono visualizzati tutti i temi (o layer) che la compongono.

Sulla mappa sono disponibili diverse funzioni, suddivise per "categoria funzionale":

- base;
- interrogazione;
- analisi;
- utilità;
- esportazione;
- aiuto.

A lato della mappa sono disponibili la **table of contents** e la **legenda** (visibili alternativamente): nella table of contents l'utente può attivare / disattivare i temi presenti sulla mappa.

Nell'angolo in alto a sinistra della mappa è presente uno **slider** che permette d'impostare il livello di zoom e di spostarsi sulla mappa.









Sotto la mappa principale, o in pop up, è disponibile un'**area di dettaglio** nella quale compaiono i dati descrittivi degli oggetti geografici risultato di un'interrogazione o i campi di input di operazioni attivate dalla toolbar.





Sotto la table of contents sono a disposizione tools per visualizzare i limiti di scala di visualizzazione dei diversi layers o per impostare la scala corrente.

## Toolbar



Sopra la mappa l'utente ha a disposizione una serie di tool per interagire con essa


### FUNZIONI DI BASE

	<b>Zoom In:</b>	<p>Si può usare in due modalità:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) cliccare in una zona della mappa su cui si vuole fare un ingrandimento. La mappa viene centrata sulla zona prescelta con un ingrandimento fisso;</li><li>2) definire esattamente quale sarà l'estensione della nuova mappa disegnando un rettangolo. Per disegnare occorre posizionarsi sul punto che definisce un angolo del rettangolo, cliccare con il tasto sinistro del mouse e tenendolo premuto spostarsi sulla mappa. Rilasciare quindi il bottone del mouse quando il rettangolo è definito correttamente. La mappa viene aggiornata.</li></ol> <p>È possibile che, cambiando scala, l'elenco dei temi visualizzati sulla mappa venga modificato.</p>
	<b>Zoom Out:</b>	<p>Si può usare in due modalità:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1) cliccare semplicemente sulla mappa: sarà ridisegnata centrata sul punto della mappa dove si è cliccato e con un effetto zoom all'indietro di modesta entità;</li><li>2) disegnare un rettangolo con lo stesso sistema descritto per la funzione di zoom in. Se il rettangolo disegnato è molto grande lo zoom all'indietro risultante sarà di modesta entità. Se al contrario il rettangolo è molto piccolo rispetto alla mappa, lo zoom all'indietro sarà di rilevante entità. È possibile che cambiando scala l'elenco dei temi visualizzati sulla mappa venga modificato.</li></ol>
	<b>Zoom all'estensione massima</b>	Effettua uno zoom all'estensione di tutti i layer presenti nella mappa (anche quelli attualmente non visibili).
	<b>Zoom precedente</b>	Permette di tornare, passo passo, alle visualizzazioni precedenti della mappa. È possibile che, cambiando scala, l'elenco dei temi visualizzati sulla mappa venga modificato.
	<b>Zoom successivo</b>	Permette di tornare, passo passo, alle visualizzazioni successive della mappa. L'utilizzo dello strumento ha senso solo se è stato utilizzato lo "zoom precedente". È possibile che, cambiando scala, l'elenco dei temi visualizzati sulla mappa venga modificato.
	<b>Pan</b>	Cliccare con il tasto sinistro del mouse e, tenendolo premuto, muoversi sulla mappa. La mappa viene spostata nella direzione di movimento del mouse inquadrando altre zone.
	<b>Identify</b>	Permette di ottenere informazioni di tipo testuale associate a un elemento grafico del tema attivo. Il risultato viene visualizzato nel pannello posto sotto la mappa.
	<b>Selezione geografica con Rettangolo</b>	Si può selezionare un singolo oggetto del tema attivo semplicemente cliccando sulla mappa dopo aver selezionato questo strumento. Per selezionare più oggetti disegnare un rettangolo trascinando il mouse: posizionarsi sul punto che definisce un angolo del rettangolo, cliccare con il tasto sinistro del mouse e tenendolo premuto spostarsi sulla mappa. Rilasciare quindi il tasto del mouse quando il rettangolo è definito correttamente. Dopo questa operazione verranno selezionati tutti gli elementi del tema attivo che toccano il rettangolo. Contestualmente alla selezione vengono visualizzate



		le informazioni associate agli oggetti (tutti o solo una parte a seconda della quantità di oggetti selezionati) e si apre una finestra <b>pop up</b> .
	<b>Annulla selezione</b>	Pulisce la mappa in modo che non ci siano più elementi selezionati o elementi <b>grafici supplementari</b> .
	<b>Aggiornamento</b>	Consente di aggiornare la mappa ricaricandola. È utile quando si spunta il check accanto a un tema o a un servizio per renderlo visibile.
	<b>Stampa</b>	Produce un'immagine in formato <b>.pdf</b> della mappa visualizzata
	<b>Scarico dati</b>	Attiva una finestra <b>pop up</b> con l'elenco dei dati scaricabili. Per alcuni è riportata la URL della pagina web da cui è possibile scaricare il dato. Per i temi gestiti direttamente dall'applicativo (matrici contaminate, georeferenziazione puntuale dei siti contaminati e aree dimesse) è possibile effettuare lo scarico dello <b>shapefile</b> . Il dato viene aggiornato quotidianamente. Eventuali modifiche dei dati cartografici saranno quindi scaricabili a partire dalla giornata successiva

## EDITING

	<b>Attivazione editing puntuale</b>	<p>Permette di attivare l'editing per un tema puntuale. Dopo averlo selezionato ci si posiziona sulla porzione di territorio in cui deve essere georiferito il punto e si clicca sulla mappa. Si apre una finestra che, oltre alle coordinate del punto appena acquisito, permette di annullare, confermare o modificare l'operazione appena fatta. Nel caso lo si voglia modificare, cliccare su "<b>cambia</b>". Procedere come segue:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. cliccare e trascinare il punto nella posizione desiderata rilasciando il cursore;</li> <li>2. per far comparire la finestra di conferma fare un doppio click in un punto qualsiasi della mappa</li> <li>3. confermare l'operazione cliccando su "<b>conferma</b>"</li> </ol>
	<b>Attivazione editing areale</b>	<p>Permette di attivare l'editing per un tema areale. Dopo averlo selezionato ci si posiziona sulla porzione di territorio in cui deve essere tracciato il poligono e si clicca sulla mappa disegnando i vertici. L'operazione termina con un doppio clic sull'ultimo vertice tracciato. Si apre una finestra che riporta le coordinate dei vertici e permette di annullare, confermare o modificare il poligono. Nel caso lo si voglia modificare, cliccare su "<b>cambia</b>". Il poligono assumerà un colore blu e saranno resi evidenti i suoi vertici. Procedere come segue:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. per spostare i vertici cliccare e trascinarli nella posizione desiderata rilasciando il cursore;</li> <li>2. per aggiungere un vertice posizionarsi sul lato cui deve essere aggiunto, cliccare e trascinare nella posizione del nuovo vertice uno dei punti di colore rosa;</li> <li>3. per cancellare un vertice posizionarsi sopra con il cursore e attivare il tasto "<b>canc</b>" della tastiera;</li> </ol>


		<p>4. per far comparire la finestra di conferma delle operazioni effettuate cliccare in un punto qualsiasi della mappa.</p> <p>È possibile tralare o ruotare l'intero poligono selezionando i vertici al centro e all'esterno del poligono; confermare l'operazione cliccando su "<b>conferma</b>".</p>
	<p><b>Attivazione perimetrazione amministrativa</b></p>	<p>Questo strumento, disponibile solo se si attiva la perimetrazione amministrativa, consente di associare le particelle catastali relative a un sito selezionandole direttamente su mappa. L'operazione è resa possibile dall'aggancio al servizio SIGMATER. Procedere come segue:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. cliccare sulla porzione di territorio interessata per visualizzare le particelle presenti. Le particelle appariranno di colore rosa;</li> <li>2. selezionare le particelle da associare al sito cliccandole;</li> <li>3. le particelle scelte assumeranno il colore rosso e sulla TOC nella sezione "Perimetrazione amministrativa" apparirà l'elenco con i dati di quelle scelte. Sotto è presente una combo box per associare la fase cui la perimetrazione può essere riferita;</li> <li>4. è possibile rimuovere l'associazione fatta cliccando una seconda volta le particelle selezionate per errore. Esse torneranno alla colorazione rosa e saranno eliminate dalla TOC;</li> <li>5. per salvare l'editing fatto cliccare su "<b>salva</b>" che si trova sulla TOC dopo la combo descritta al punto 3;</li> <li>6. per annullare le operazioni di editing fatte cliccare su "<b>annulla</b>".</li> </ol>

## ANALISI


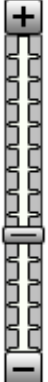
	<p><b>Misura lungo una spezzata</b></p>	<p>Misura le distanze sulla mappa lungo una spezzata, fornendo la misura dell'intero percorso. Cliccare sul tool e quindi cliccare di seguito sulla mappa per ogni punto della spezzata. In alto nell'angolo destro della mappa compare una finestra in cui è visibile la lunghezza totale. Per azzerare i risultati chiudere la finestra a cambiare il tool</p>
	<p><b>Misura di un'area</b></p>	<p>Misura l'area di un poligono tracciato sulla mappa. Selezionare il tasto e cliccare di seguito sulla mappa per ogni vertice del poligono. In alto nell'angolo destro della mappa compare una finestra in cui è riportata l'area. Il dato viene incrementato con il progressivo aumento dei vertici del poligono.</p>

		Per azzerare i risultati chiudere la finestra a cambiare il tool
--	--	--

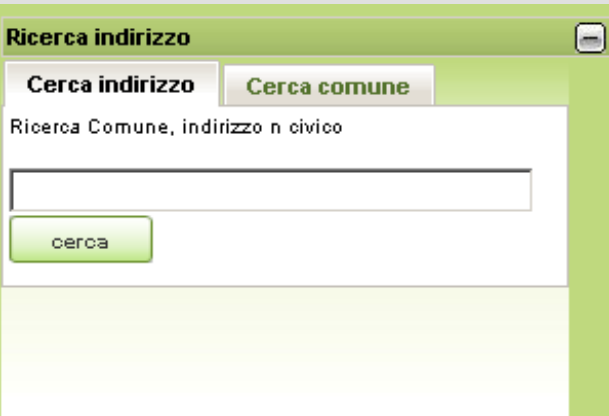
## AIUTO

	<b>Help</b>	Guida l'utente nell'uso dell'applicativo
---	-------------	--

## SCALE

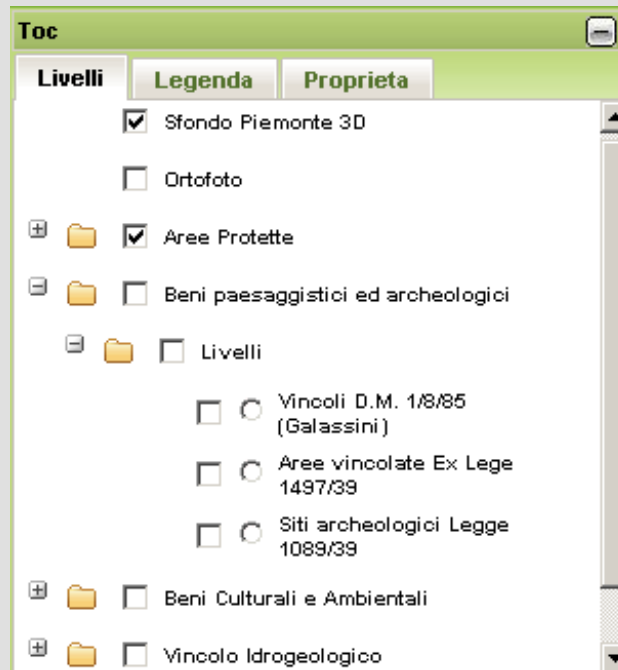
	<b>Scala</b>	La scala corrente è visualizzata in basso a destra della mappa. È possibile modificare questo valore utilizzando lo slider (descritto sotto) o impostando direttamente il valore e cliccando su <b>"imposta"</b> . Sopra la scala è sempre presente una barra che riporta l'equivalenza tra la distanza reale e quella riportata sulla mappa.
	<b>Slider</b>	Con questo strumento è possibile spostarsi sui livelli predefiniti di scala. Tale operazione si fa muovendo l'indicatore lungo la scala graduata o cliccando sui simboli "+" o "-" a seconda che si voglia aumentare o diminuire il livello di dettaglio.

## RICERCA INDIRIZZO

	<b>Ricerca indirizzo</b>	La ricerca può essere attivata se si conosce l'indirizzo ( <b>"Cerca indirizzo"</b> ) o il Comune ( <b>"Cerca comune"</b> ). Cliccando su <b>"cerca"</b> la mappa restituisce l'elenco dei risultati per cui ha trovato corrispondenze con l'indirizzo/Comune digitato. Selezionando uno dei risultati restituiti la mappa si posizionerà sul punto cercato.
---	--------------------------	--




## LAYER

A lato della mappa è disponibile la **table of contents** e la **legenda** (visibili alternativamente): nella table of contents è possibile attivare / disattivare i temi sulla mappa.

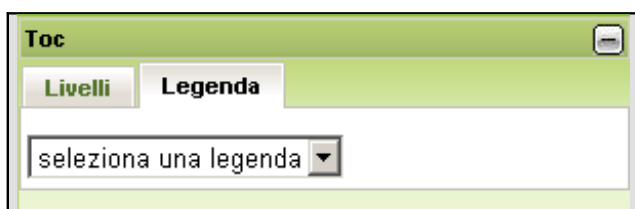


Il pulsante di **aggiornamento** (vedi sopra) consente di visualizzare nella mappa le modifiche apportate all'elenco dei layer. Per la comparsa di alcuni layer (es Vincolo idrogeologico) sono definiti dei limiti di scala al di sopra dei quali non vengono nemmeno caricati sulla TOC all'interno della cartella con la denominazione del mapservice. Una volta che il layer è presente sulla TOC è possibile renderlo visibile sulla mappa ed eventualmente attivarlo per le operazioni di interrogazione o di selezione.

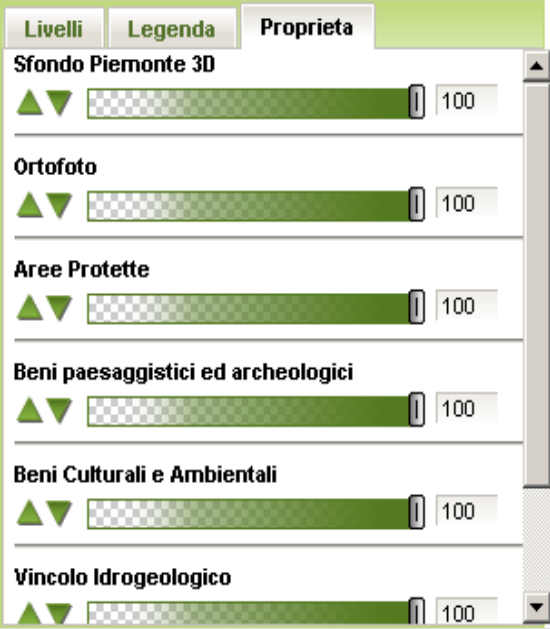
Ecco il significato dei simboli che si presentano in questa area:

-  La cartella aperta consente di vedere il contenuto della stessa.
-  La cartella chiusa non consente di vedere l'elenco dei layer.
- Il layer corrispondente è visibile. Deselezionandolo si rende non visibile.
- Il layer corrispondente non è visibile. Selezionandolo si rende visibile.
-  Il layer corrispondente è quello attivo. Non è possibile rendere attivo più di un layer per volta.

## LEGENDA

	<b>Attivazione della legenda</b>	La visualizzazione della legenda è possibile previa selezione del servizio. Ogni servizio è costituito da un gruppo di layer.
---	----------------------------------	---

## PROPRIETÀ

	<h3>Settaggio proprietà dei layer</h3>	<p>In questa sezione può essere impostata la trasparenza di un mapservice. Il valore è compreso tra 0 (massima trasparenza) e 100. Selezionando e trascinando il pulsante sulla barra dei valori s'imposta la trasparenza. L'ordine con cui i servizi compaiono in questa sezione coincide con quello con cui vengono disegnati sulla mappa, quindi il servizio che compare in cima alla lista è quello posto sotto tutti gli altri. Tale ordine è modificabile usando i pulsanti a forma di triangolo.</p>
---	--	---



# RUPAR

Rete Unitaria della Pubblica Amministrazione in Piemonte

