



Regione Lombardia

Manuale Utente

LITEVIEWER

Versione 1.0

Ottobre 2009

INFORMAZIONI DI UTILIZZO DELL'APPLICAZIONE LITE-VIEWER

INTRODUZIONE

In questa sezione si vogliono fornire all'utente le informazioni e gli strumenti per utilizzare l'applicazione web Lite-Viewer.

Sono state implementate tre categorie di strumenti:

- Strumenti per navigare sulla mappa;
- Strumenti per operare sulla mappa;
- Strumenti per la personalizzazione dell'applicazione web da parte dell'utente.

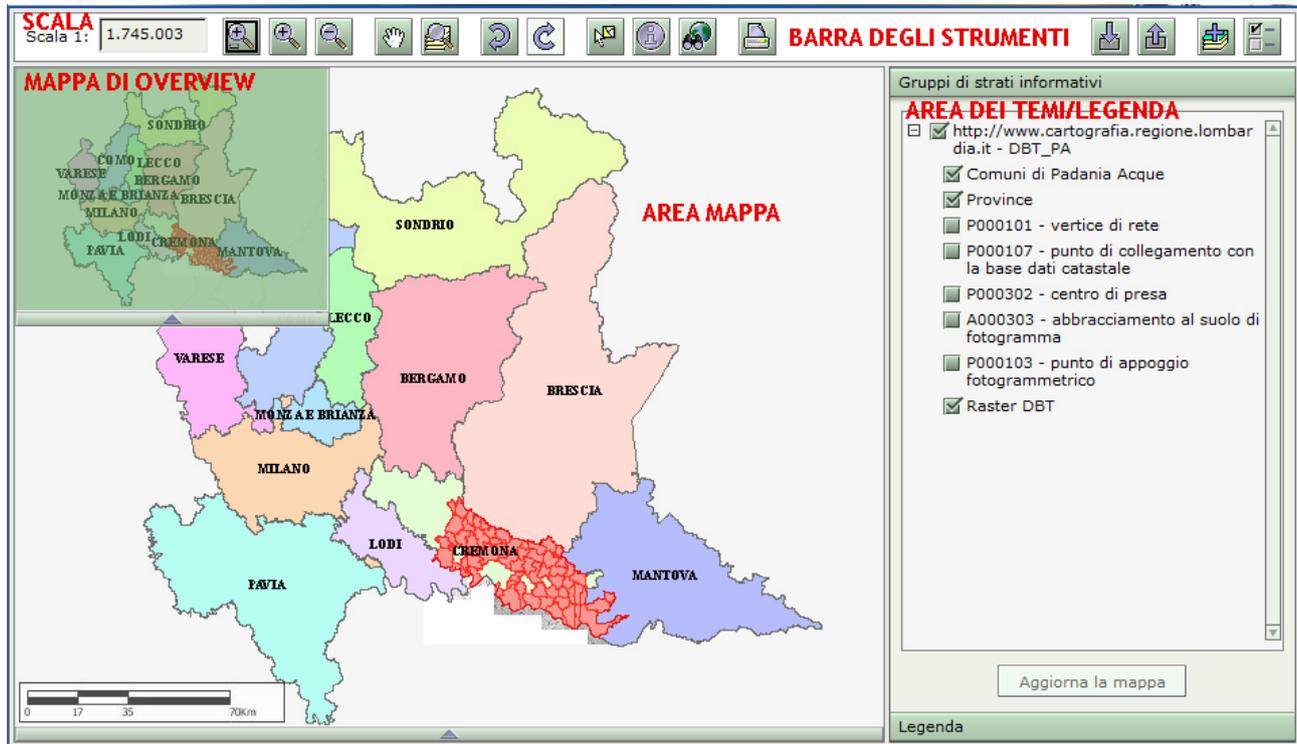
Con i primi è possibile 'navigare' nel territorio lombardo con i classici strumenti di zoom, pan, ecc.. Gli strati informativi si possono accendere e spegnere o, a seconda della mappa visualizzata, "attivarsi" a scale diverse.

Con i secondi è possibile interrogare e selezionare gli strati informativi, ottenere la restituzione dell'informazione alfanumerica associata ed effettuare ricerche.

Il terzo tipo di strumenti offre all'utente la possibilità di aggiungere altre mappe digitali (ArcIMS e WMS), scaricare e caricare configurazioni di mappa in formato WMC, ed effettuare salvataggi in formato pdf. Le configurazioni di mappa in formato WMC possono essere salvate sul proprio Client e poi trasferite ad un altro Client mantenendo tutte le impostazioni (scala, layer....) che avevano nel momento del salvataggio.

L'individuazione dell'ambito territoriale di interesse può avvenire sia tramite strumenti di ricerca geografica, sia tramite degli zoom fatti dall'utente medesimo sulla mappa cartografica.

PROSPETTO



AREA MAPPA

La **MAPPA** è l'area cartografica del Browser, in cui vengono rappresentati graficamente i temi cartografici e si può interagire con i temi in seguito all'attivazione dello strumento specifico (zoom, selezione, ecc).

SCALA

La **SCALA** di rappresentazione definisce il rapporto che intercorre tra le misure disegnate e le misure reali dell'oggetto rappresentato.

Scala 1: <input type="text" value="1.745.003"/>	Casella di testo editabile della scala della mappa.
---	---

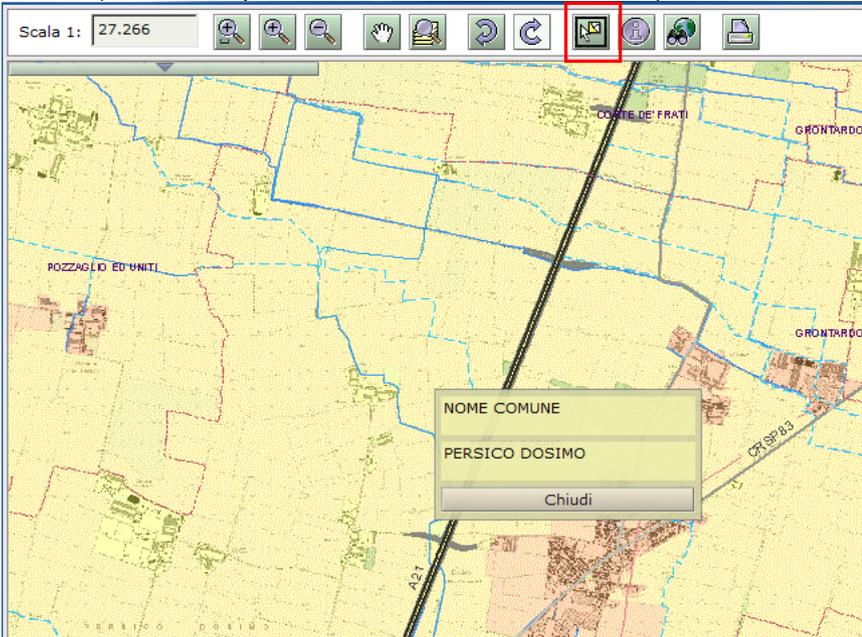
La scala della MAPPA può essere modificata manualmente o utilizzando gli strumenti di ZOOM della BARRA degli STRUMENTI.

BARRA DEGLI STRUMENTI

Nella **BARRA STRUMENTI** si trovano gli strumenti per navigare (es. zoom-in/out), per interrogare i vari temi cartografici e per operare sulla mappa.

STRUMENTI PER NAVIGARE SULLA MAPPA

	SELEZIONA L'AREA DI ZOOM	Attivare il bottone e selezionare una zona rettangolare della mappa per definire l'area da ingrandire.
	ZOOM-IN DELLA MAPPA	Attivare il bottone e cliccare sulla MAPPA per ingrandire l'area di interessamento. Aumenta la scala della MAPPA di un fattore fisso, in modo da includere nella visualizzazione un'area più dettagliata.

	ZOOM-OUT DELLA MAPPA	Attivare il bottone e cliccare sulla MAPPA per ridurre l'area di interessamento. Diminuisce la scala della MAPPA di un fattore fisso, in modo da includere nella visualizzazione un'area più estesa.
	PANORAMICA DELLA MAPPA	E' possibile spostare la MAPPA per trascinamento in tutte le direzioni desiderate.
	FULL EXTENT DELLA MAPPA	Cliccando il bottone si modifica la visualizzazione della MAPPA in modo da visualizzare l'intero territorio coperto dai layer presenti nella mappa
	ZOOM PRECEDENTE	Cliccando il bottone la MAPPA si riporta alla scala precedente annullando l'ultima operazione effettuata sulla MAPPA.
	ZOOM SUCCESSIVO	Cliccando il bottone si ripristina l'ultima operazione annullata sulla MAPPA. Il bottone si attiva nel momento in cui si utilizza lo ZOOM-PRECEDENTE.
	TOOLTIP GEOGRAFICO	Attivare il bottone e cliccare sulla MAPPA per avere informazioni sull'area geografica di interessamento: a seconda della scala si hanno informazioni diverse (nome della provincia, nome del comune, etc...).  <p>Il tool prende in considerazione un certo numero di layer, partendo da quello più in alto nella lista dei layer (definito nel file di configurazione dell'applicazione) e visualizza i dati di un campo che contiene l'informazione migliore da mostrare, cosa che è stata stabilita, ovviamente, nel file di configurazione .</p>
	SELEZIONA IDENTITA' PER IDENTIFICARLA	E' possibile interrogare tutti i layer, visibili alla scala della MAPPA che ricadono nel punto in cui si è effettuato un click sull'Area di Mappa. Una volta premuto si apre una finestra in cui vengono elencati, con una struttura ad albero, i layer individuati dallo strumento.

GEOPORTALE della Lombardia Viewer Geografico

INFORMAZIONE TERRITORIALE

⚡ A090101 - comune

OBJECTID	Shape	STRATO	TEMA	CLASSE	CODICE ISTAT DEL COMUNE	NOME COMUNE	Shape_Length	Shape_Area
42		09	01	01	019068	PERSICO DOSIMO	33041,2279383573	20576737,4780594

⚡ A020102 - edificio

OBJECTID	Shape	STRATO	TEMA	CLASSE	ID_ZRIL	FEATURE_ID	TIPOLOGIA EDILIZIA	CATEGORIA USO	STATO	IDENTIFICATORE	ID DEL C/D'APPAR
44647		02	01	02	180607115277	10000009740	Generica	Industriale	In esercizio	100000014286	1000000

⚡ A000201 - porzione territorio

OBJECTID	Shape	STRATO	TEMA	CLASSE	SCALA NOMINALE	ENTE REALIZZATORE	CODICE IDENTIFICAZIONE RIPRESA AREA	DITTA ESECUTRICE	COLLAUDATORE	LINK METADATI	IDEN UNIN
76		00	02	01	2k	Padania Acque S.p.A.	PADANIAACQUE	A.T.I. COMPAGNIA GENERALE RIPRESEAEEREE S.p.A - BENEDETTI ITALO s.r.l. - S.C.M. s.n.c.	Prof. LIVIO PINTO	0792	180



RICERCA GEOGRAFICA

E' possibile fare una ricerca geografica per indirizzo, comune, comunità montana etc...

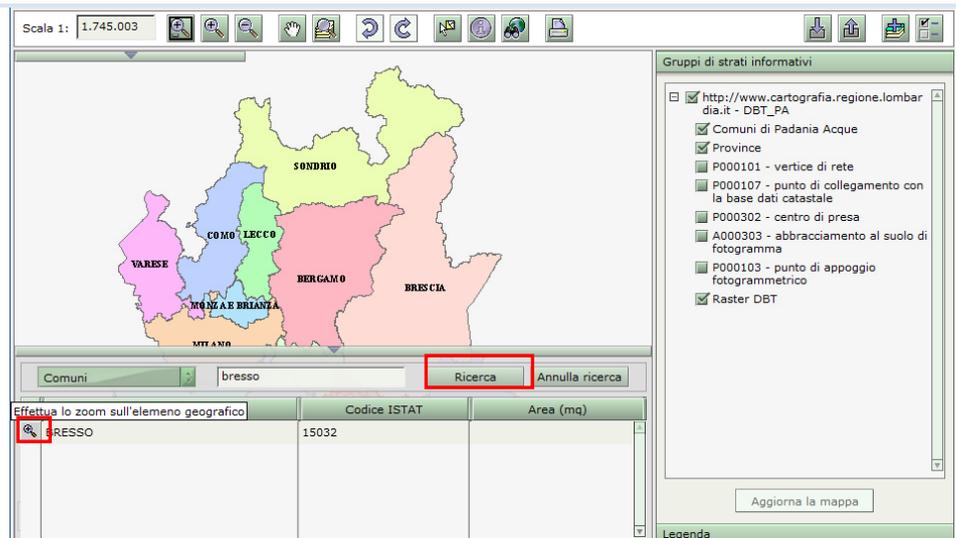
Una volta premuto il bottone si apre, nella parte bassa della MAPPA, una finestra, con un menù a tendina, contenente gli strumenti per effettuare la ricerca.

Scala 1: 13.633

Selezione...
 Selezione...
 Indirizzo (Geonorm)
 Province
 Comuni
 Comunità montane
 Asl

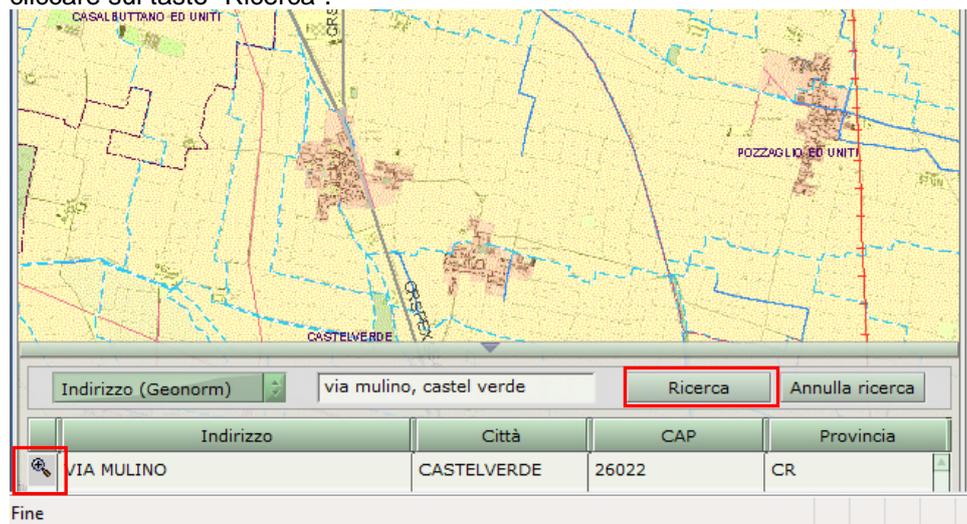
Ricerca... Ricerca Annulla ricerca

Una volta attivato il pulsante "Ricerca Geografica" nella barra degli strumenti, è possibile selezionare l'ambito territoriale da individuare (ad es. Comuni; le altre scelte sono Province, Comunità montane, Asl...), e inserire nella seconda textbox il nome del comune da ricercare (es: Bresso). Per avviare la ricerca cliccare sul tasto "Ricerca".

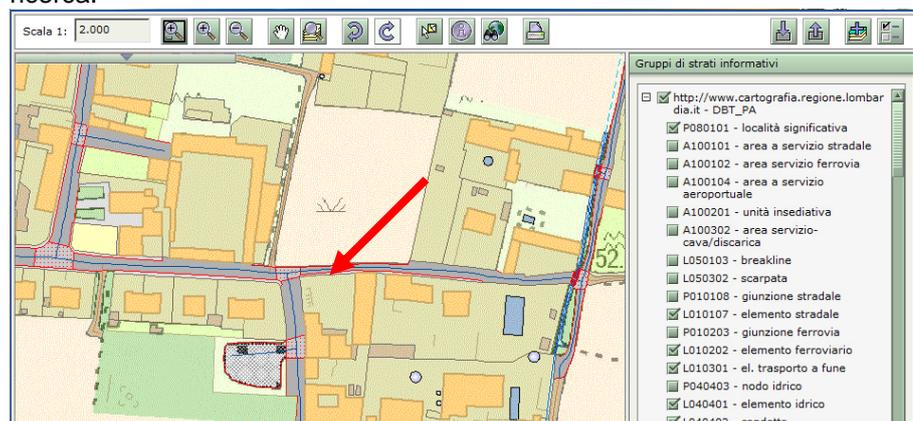


Infine è possibile effettuare l'inquadramento della mappa sul comune ricercato, cliccando sull'icona di zoom alla sinistra del comune trovato e visualizzato nella tabella sotto i campi di ricerca.

Per quanto riguarda, invece, la ricerca di una Via o di una Piazza bisogna scegliere "Indirizzo (Geonorm)" e inserire nella seconda textbox il nome della Via/Piazza da ricercare con il comune di riferimento. Per avviare la ricerca cliccare sul tasto "Ricerca".



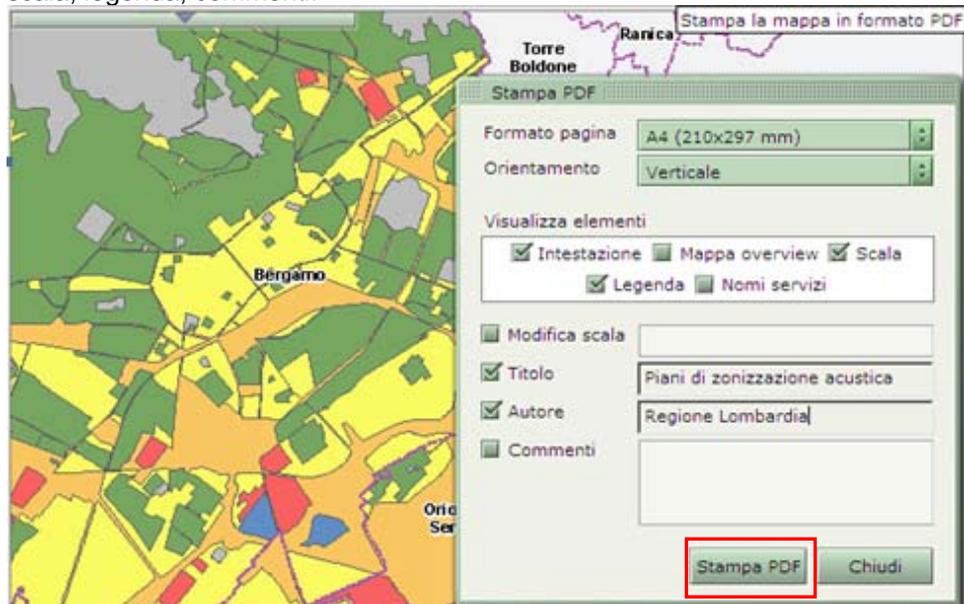
Per effettuare l'inquadramento della mappa sulla Via/Piazza ricercata cliccare sull'icona di zoom alla sinistra dell'indirizzo trovato nella tabella sotto i campi di ricerca.



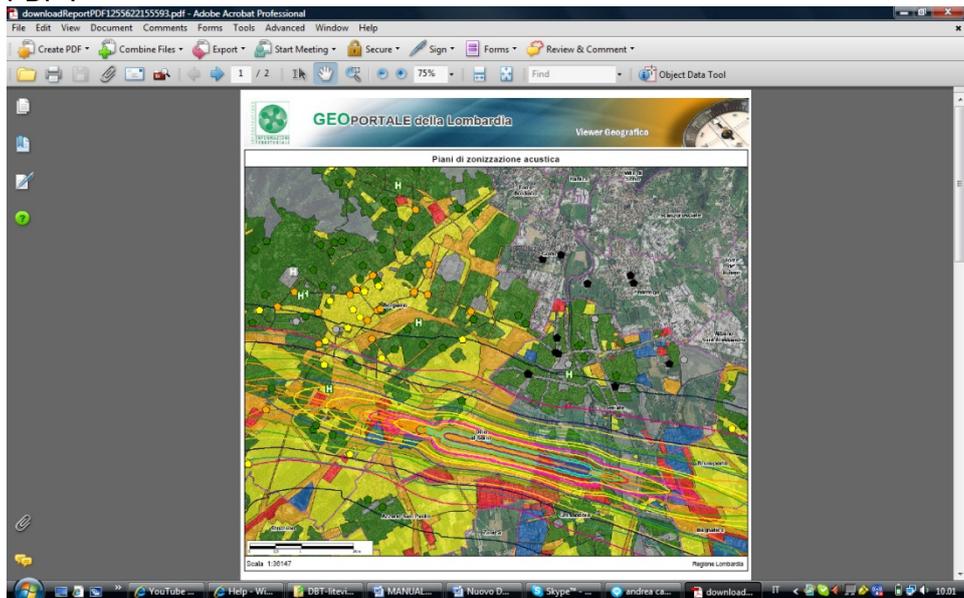


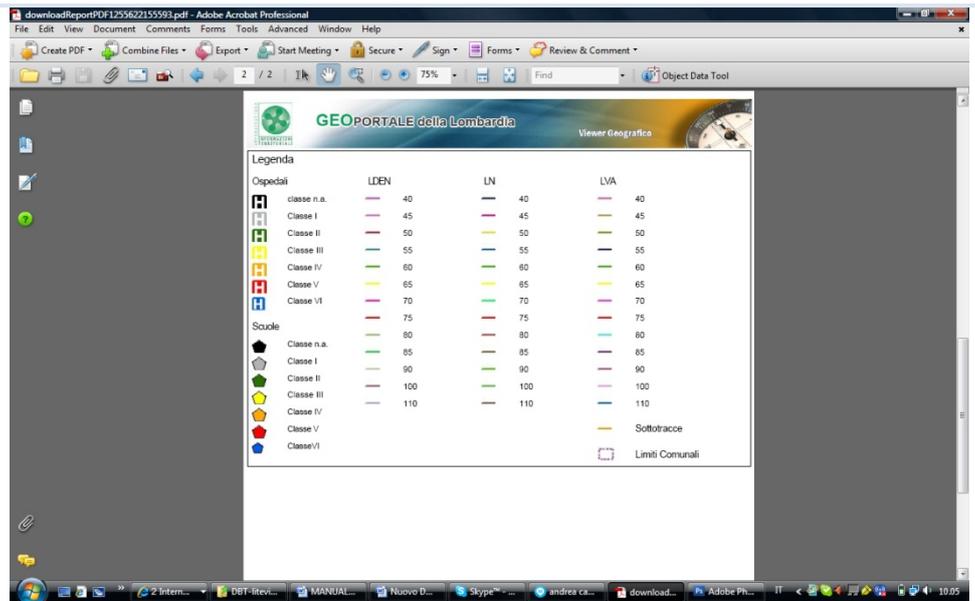
STAMPA LA MAPPA IN FORMATO PDF

E' possibile esportare/fare una stampa della MAPPA in formato pdf. Una volta premuto il bottone si apre una finestra contenente varie opzioni per la creazione del layout di stampa: formato pagina, orientamento, intestazione, scala, legenda, commenti.



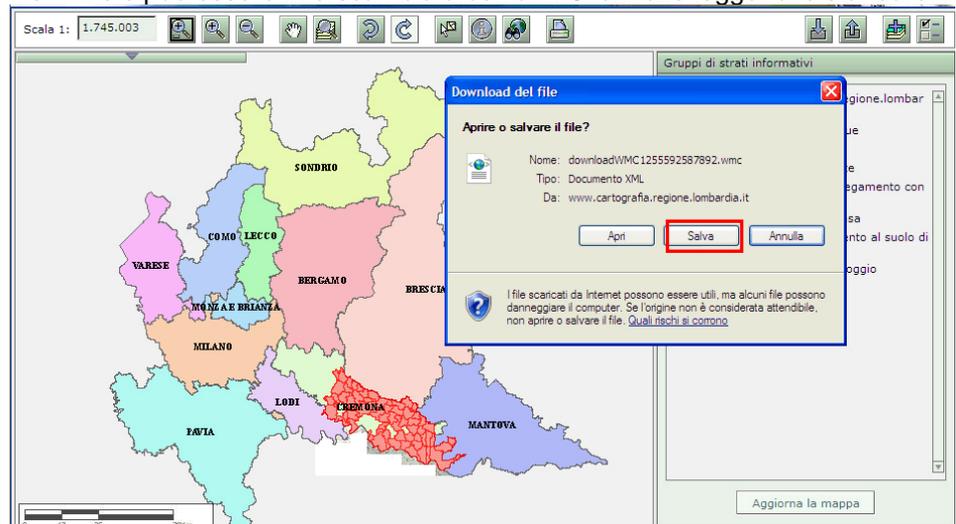
Compilati i campi che permettono di personalizzare il pdf premere "Stampa PDF".



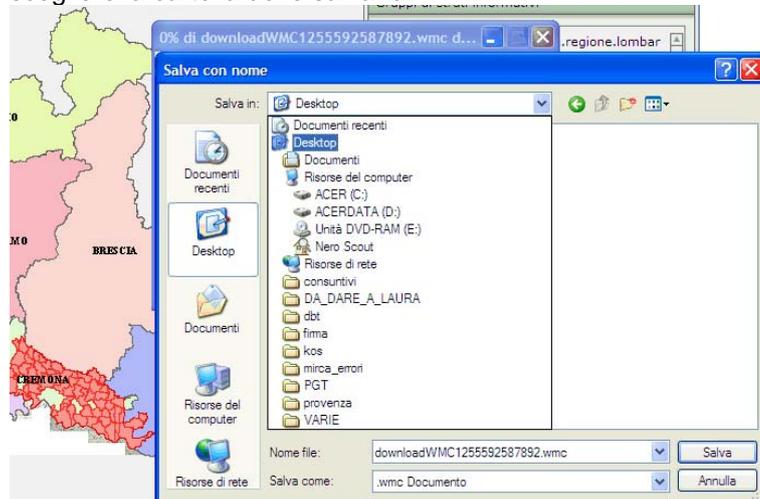


**SCARICA
CONFIGURAZIONE
MAPPA IN
FORMATO WMC**

E' possibile scaricare la configurazione della MAPPA nel formato standard OGC WMC (web map context). La MAPPA può essere salvata sul proprio PC come file .wmc e può essere interscambiata con altri Client che leggono lo standard.



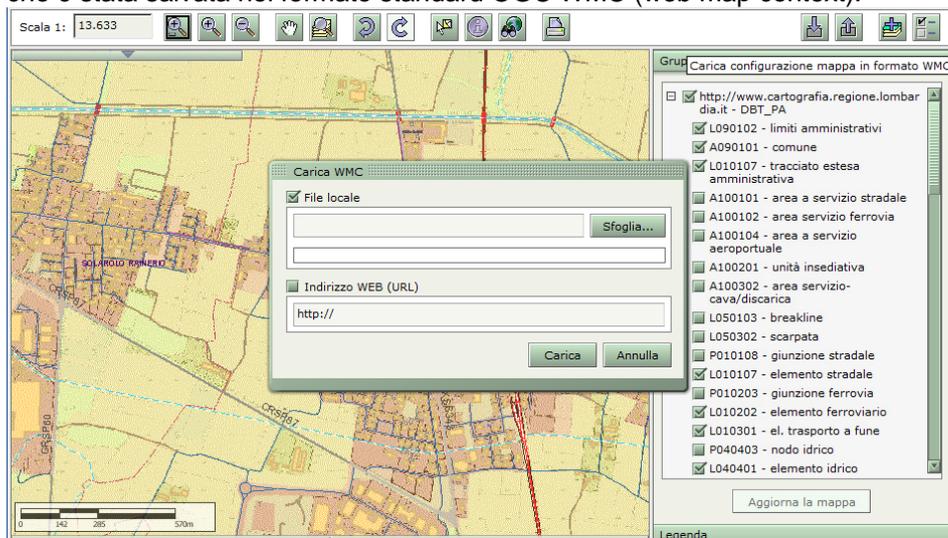
Cliccare su "Salva" e si apre la finestra nella quale è possibile rinominare il file e scegliere la cartella dove salvarlo.



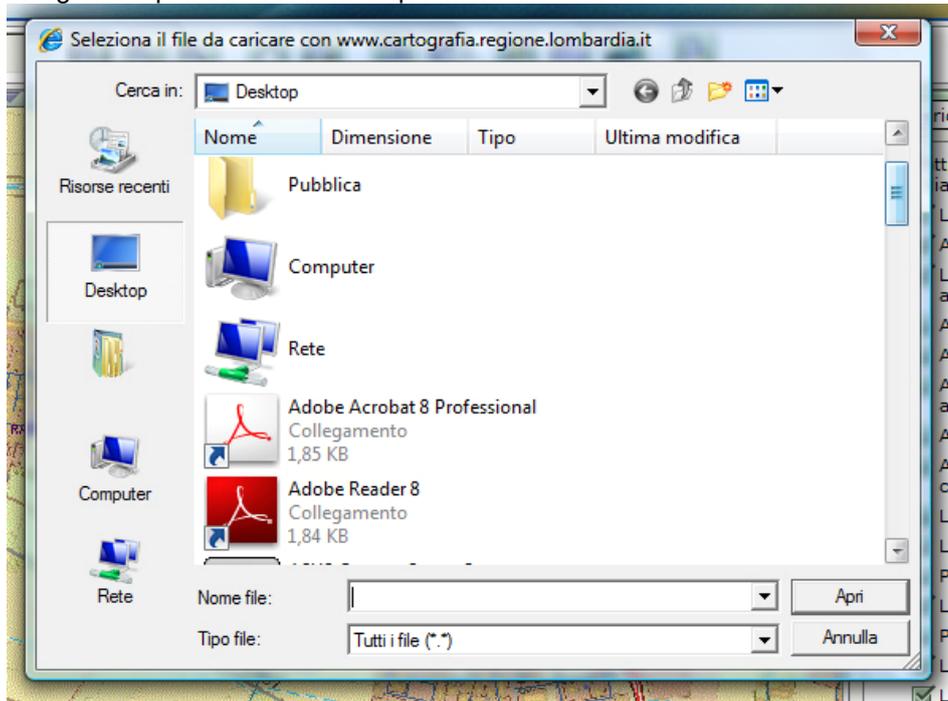


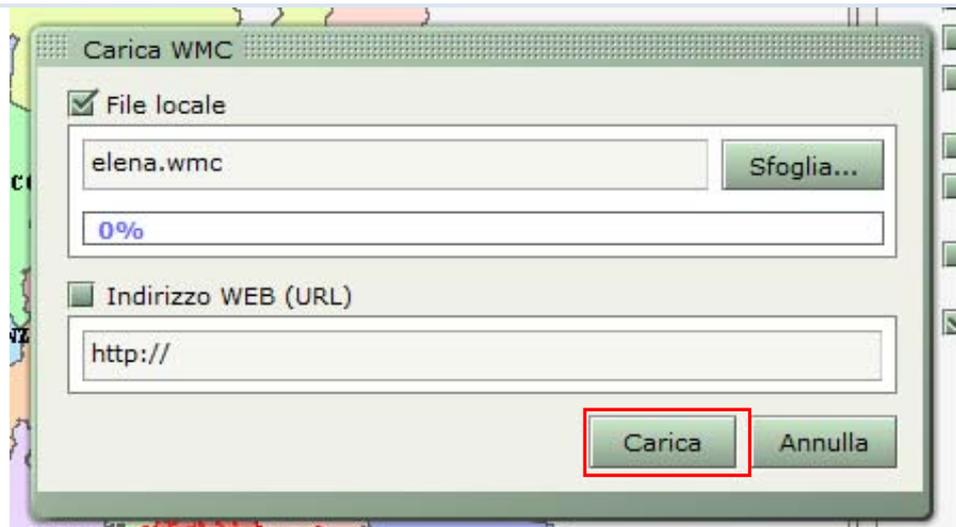
CARICA CONFIGURAZIONE MAPPA IN FORMATO WMC

E' possibile caricare, sulla propria MAPPA, la configurazione di un'altra mappa che è stata salvata nel formato standard OGC WMC (web map context).

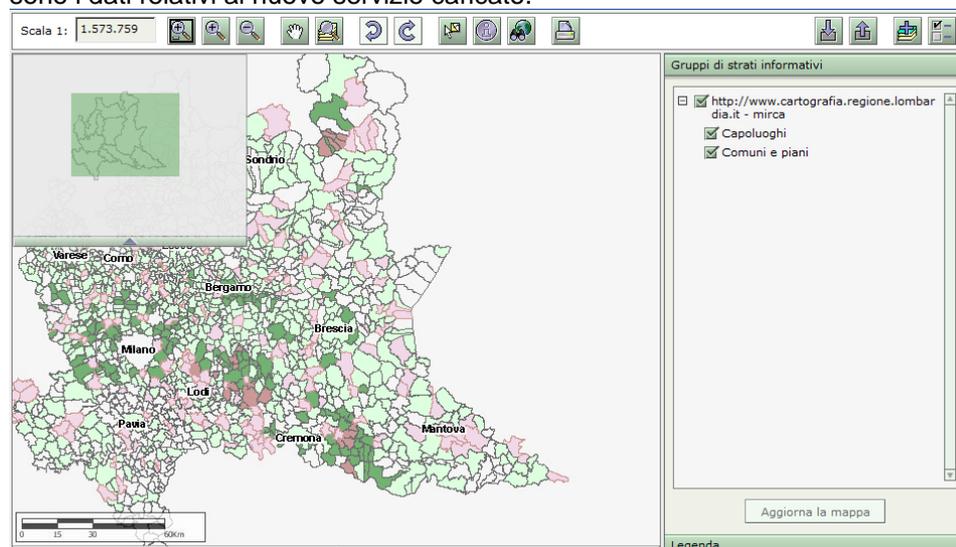


Si possono caricare file WMC che si trovano in locale, sul proprio PC; cliccando "Sfoglia" si apre la finestra nella quale ricercare il file che si vuole caricare.





Cliccando su “Carica” il Servizio di mappa si caricherà nell’AREA DI MAPPA. Nella Mappa di Overview, nell’Area di Mappa e nell’Area dei Temi/Legenda ci sono i dati relativi al nuovo servizio caricato.



Si possono caricare anche configurazioni presenti sul Web: bisogna scrivere l’indirizzo http di riferimento.



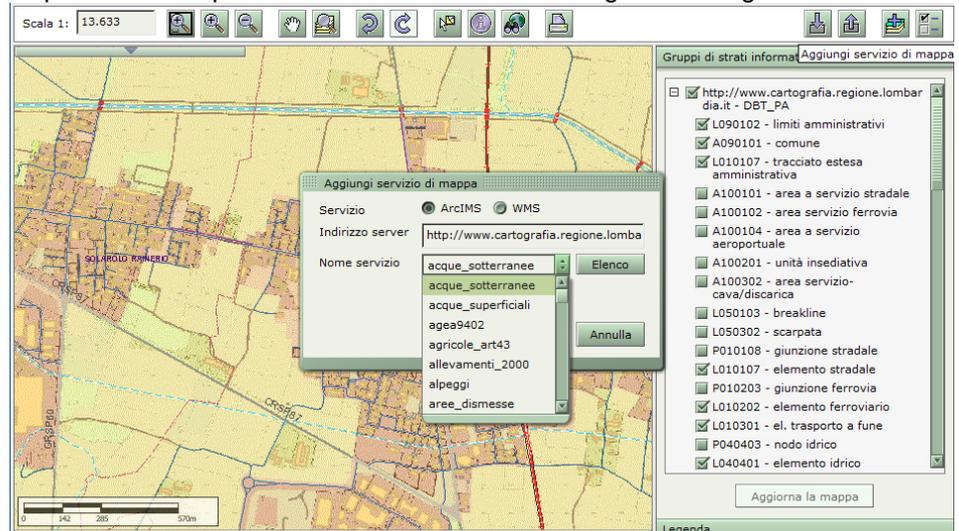
AGGIUNGI SERVIZIO DI MAPPA

E’ possibile aggiungere a questa MAPPA più servizi di MAPPA Arclms o WMS (WEB MAPPING SERVICE; i WMS che si possono caricare nell’applicazione sono: 1.3.0 -1.1.1 - 1.1.0 - 1.0.0).

Una volta premuto il bottone si aprirà una finestra contenete le informazioni da settare per il caricamento del servizio da aggiungere.



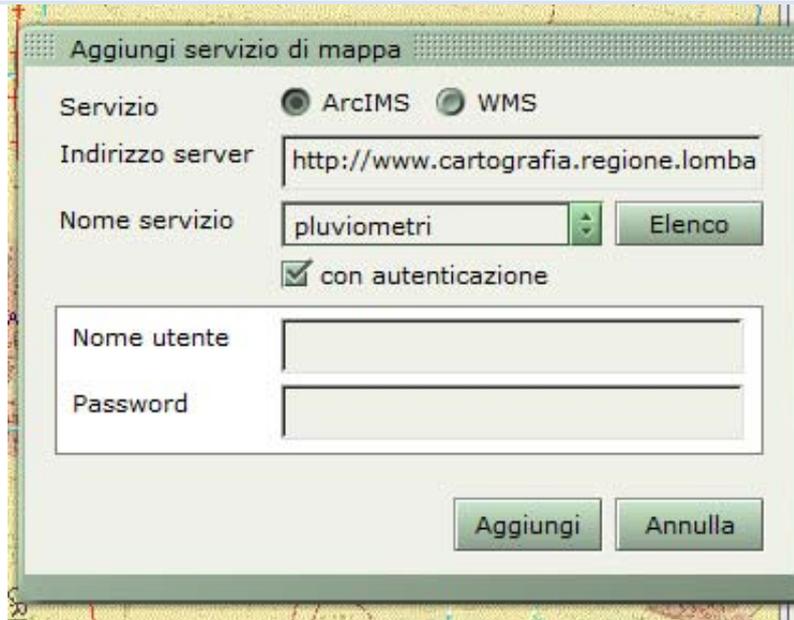
Se si vuole caricare un servizio ArcIMS o WMS settare il campo relativo; l'indirizzo server è già settato su quello di cartografia di Regione Lombardia, ma è possibile modificarlo; cliccando su "Elenco" compaiono i nomi dei servizi disponibili che si possono caricare dal sito di cartografia di Regione Lombardia.



Scegliere il servizio desiderato e premere "Aggiungi": il nuovo servizio di mappa verrà aggiunto.

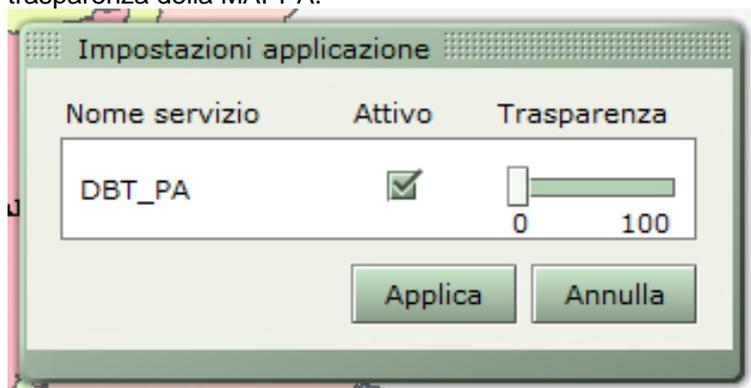
Bisogna precisare però che se il servizio di Mappa del Lite Viewer è un servizio ArcIMS si possono caricare solo servizi ArcIMS con lo stesso sistema di coordinate; se il servizio caricato è invece WMS si può caricare qualsiasi altro servizio WMS se questo rende disponibile il sistema di coordinate della mappa già presente nel viewer. I sistemi di riferimento dei servizi che si possono caricare sono : UTM32-WGS84, GAUSS-BOAGA e WGS84.

In alcuni casi, per poter aggiungere determinati servizi di mappa bisogna autenticarsi: Cliccando su "con autenticazione", aggiungere Nome Utente e Password e premere "Aggiungi".



MODIFICA LE IMPOSTAZIONI

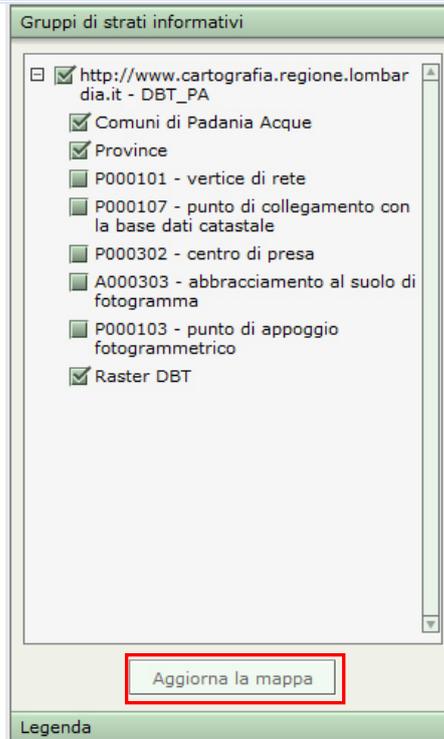
Cliccando sul bottone si apre una finestra nella quale è possibile modificare la trasparenza della MAPPA.



AREA DEI TEMI E LEGENDA

L'area **TEMI/LEGENDA** è dinamica poiché si possono scegliere e attivare i temi da rappresentare e interrogare nella MAPPA

Nella sezione **“Gruppi di strati informativi”** si attivano/disattivano i layer presenti nella MAPPA. La ridefinizione dei temi da visualizzare si effettua con **“Aggiorna la mappa”**.



Mediante l'attivazione della sezione **"Legenda"** è possibile visualizzare (al posto della lista dei temi cartografici) i simboli utilizzati per rappresentare i tematismi in MAPPA. In legenda compaiono solo i simboli corrispondenti ai temi visualizzati nella MAPPA. La legenda è dinamica, dal momento che rappresenta solo i temi che sono stati scelti per la visualizzazione all'estratto di mappa attuale.

