



Regione Toscana

informazione **GEOGRAFICA**



Manuale di utilizzo del sistema WebGIS Geoscopio

Aggiornamento del **8 settembre 2017**



Quest'opera è distribuita
con Licenza [CC BY 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

Indice generale

Sito web dell'informazione geografica.....	3
Geoscopio.....	5
Interfaccia del sistema Geoscopio.....	7
Legenda interattiva.....	8
Barra degli strumenti.....	11
Interrogazione degli attributi degli strati informativi.....	18
Filtro temporale (WMS Time).....	22
Ricerche.....	25
Canvas.....	31
Inserisci Nota.....	39
Creazione del Permalink.....	44
Aggiunta di un WMS esterno.....	46
Export in un progetto Qgis.....	48
Vai a posizione.....	50
Google Street View.....	51
Terra Flyer2.....	52
Grandi Immagini.....	55

Geoscopio è la denominazione di un insieme di portali, realizzati dalla Regione Toscana mediante il framework Tolomeo (<http://tolomeogis.comune.prato.it/>), che presentano una serie di strati tematici funzionali a fornire in maniera coordinata informazioni di carattere geografico.

Tutti i dati visualizzati provengono dai servizi Inspire dell'[Infrastruttura Geografica regionale - Geoscopio WMS](#), richiesti dinamicamente dal portale.

Il portale interagisce con il patrimonio di dati (per richiedere mappe, interrogare strati, effettuare ricerche) esclusivamente mediante invocazioni di servizi Web come previsti dalla Direttiva Inspire: in tal modo sarà possibile aggiungere progressivamente strati informativi resi disponibili dai diversi soggetti pubblici tramite l'interrogazione di appositi servizi web interoperabili attivati da tali soggetti, senza necessità di duplicazione dei dati, ma attingendo in tempo reale a quelli mantenuti dal relativo produttore.

Gli stessi servizi Web Inspire sono fruibili anche da strumenti GIS Desktop (es.: [QGIS](#) - vedi istruzioni per il caricamento di tutti i servizi WMS disponibili al link: [Geoscopio_wms_qgis.zip](#)).

Si segnala, quale fonte di ulteriori informazioni, il Geoblog disponibile all'indirizzo

<http://www.regione.toscana.it/web/geoblog>



Sito web dell'informazione geografica

All'indirizzo <http://www.geografia.toscana.it> e' raggiungibile la pagina principale dedicata all'informazione geografica.

Dalla HomePage del sito istituzionale della Regione Toscana si può selezionare "Informazione geografica" tra i link ad accesso diretto per raggiungere la stessa pagina:

The screenshot shows the homepage of the 'PENTOSCANA' website. At the top, there is a red banner with the text: "5-Passo al Museo, in vacanza dalla scuola è vietato annoiarsi! Sono aperte le iscrizioni ai campi settembrini nei musei della Toscana". Below this is a large image with the logo 'PENTOSCANA' and the tagline 'aperta, innovativa, online'. The main content area is divided into three columns:

- Regione**: A list of links to various regional services and information, including Consiglio Regionale, Finanza, Istituzioni, Leggi, atti e normative, Profilo di committente e Start, Programmazione, Protezione civile, Servizio Antincendio Boschivo, Rischio sismico, Sistema telematico appalti (Sitat), Statistiche, Statuto, Amministrazione trasparente, and Avvisi pubblici.
- Accesso diretto**: A list of direct access links to services such as BURT, Bandi, Concorsi e avvisi sul personale, Fas Fondo aree sottoutilizzate, Pubblicazioni, Servizio sanitario, Valutazione Ambientale Strategica, Valutazione di Impatto Ambientale, Informazione geografica (highlighted), Attrazione investimenti, Semplificazione, Banche dati, Tributi regionali, Speciali, and Atti di notifica.
- La Giunta**: Information about the regional council, including the President ENRICO ROSSI, Notizie del Presidente, and Giunta regionale. A small photo of Enrico Rossi is included.

On the right side, there are social media icons for Facebook, Twitter, YouTube, and others. Below these is a 'Toscana Notizie' section with three news items:

- Salute**: "La buona cura", una ricerca-intervento per migliorare l'assistenza nelle Rsa. 08/09/17 10.42.
- Sociale**: "Spesa per tutti", l'accordo si rinnova per il 2017. Positivo il bilancio del 2016. 08/09/17 10.15.
- Istituzioni**: Venerdì 8 settembre, l'agenda della Giunta regionale. 08/09/17 7.00.

At the bottom of the 'Accesso diretto' column, there is a banner for 'VISITTUSCANY.COM è online!' featuring a group of people.

Enti e associazioni | Pianificazione e paesaggio

- Agricoltura e foreste
- Ambiente
- Bandi
- Cultura
- Diritti e semplificazione
- Enti Locali
- Gare e contratti pubblici
- Industria e artigianato
- Infrastrutture e trasporti
- Istruzione e ricerca
- Lavoro e formazione
- **Pianificazione e paesaggio**
 - Attività estrattive
 - **Informazione geografica**
 - Monitoraggio
 - Paesaggio
 - Pianificazione
 - Sviluppo sostenibile
- Sicurezza
- Sociale e sport
- SST
- Turismo e commercio

Informazione geografica

informazione **GEOGRAFICA**



In Primo Piano

Terraflyer 2
La nuova versione del programma di volo virtuale sulla Regione Toscana [Visualizza >](#)

GEOscopio
GEOscopio è lo strumento webgis con cui è possibile visualizzare ed interrogare i dati geografici della Regione Toscana. Per il suo utilizzo è disponibile un manuale d'uso ... [Visualizza >](#)

I Comuni della Toscana
Elenco dei Comuni della Toscana: accesso ai servizi ed ai report >>> [Visualizza >](#)

GEOscopio WMS
Servizi disponibili "Piattaforme Open Source e caricabili in blocco in QGIS tramite il file Geoscopio_wms_qgis.zip , (N.B.: nel caso di utilizzo dall'interno di... [Visualizza >](#)

CASTORE - Catasti storici regionali
Promosso dalla Regione Toscana, il progetto CASTORE è stato realizzato, in collaborazione con Archivi di Stato toscani, sulla base di un Accordo sottoscritto con il... [Visualizza >](#)

Frane e coperture
La Banca dati frane e coperture a seguito della conclusione del continuum geologico e con le integrazioni dai piani strutturali dei Comuni, costituisce a tutt'oggi il dataset di... [Visualizza >](#)

La conoscenza del territorio, e quindi l'informazione geografica, è riferimento fondamentale per l'elaborazione e la valutazione degli strumenti di pianificazione territoriale. La raccolta, l'organizzazione, l'aggiornamento e la diffusione dell'insieme delle conoscenze inerenti lo stato di fatto e di diritto del territorio e delle sue risorse sono i compiti che la legge regionale sul governo del territorio attribuisce al sistema informativo geografico regionale.

Le componenti fondamentali della base informativa geografica sono:

- a) le basi informative topografiche, geologiche, le ortofotocarte, le riprese aeree e satellitari, le cartografie storiche;
- b) le basi informative tematiche sullo stato delle risorse essenziali del territorio;
- c) le basi informative sullo stato di fatto e di diritto risultante dagli strumenti della pianificazione e dagli atti di governo del territorio.

[Repertorio dell'Archivio Fotocartografico >>>](#)

[Istruzioni per l'utilizzo dei nuovi portali Geoscopio >>>](#)

- [Per consultare la cartografia e scaricare i dati geografici >>>](#)
- [Per consultare le foto aeree >>>](#)
- [Per consultare la cartografia storica >>>](#)

Diversi archivi e servizi sono raggiungibili da questa pagina, in particolare i diversi portali WebGIS Geoscopio.

Geoscopio

All'indirizzo <http://www.regione.toscana.it/-/geoscopio> è disponibile la pagina con l'elenco dei portali disponibili. Tale pagina è in continuo aggiornamento via via che nuovi portali vengono pubblicati.

Informazione geografica

GEOscopio

Il Geoportale GEOscopio è lo strumento webgis con cui è possibile visualizzare ed interrogare i dati geografici della Regione Toscana.
Per il suo utilizzo è disponibile un [manuale d'uso](#)

Elenco dei portali Geoscopio disponibili:

- Cartoteca e scarico Open Data geografici >>
- Fototeca >>
- Castore: Catasti Storici Regionali >>
- Uso e Copertura del Suolo >>
- Aree protette e siti Natura 2000 >>
- Ortofoto >>
- Grotte e Carsismo >>
- Pedologia e capacità e limitazioni di uso dei suoli >>
- Infrastrutture, servizi e presidi >>
- Aree non idonee all'installazione per impianti fotovoltaici a terra (L.R.11/2011) >>
- Sentieristica CAI-2005 >>
- Inquinamenti fisici >>
- Vincolo idrogeologico >>
- Zone di produzione Vitivinicola e aree DOP e IGP >>
- Database Geologico regionale >>
- Siti Unesco >>
- Territori classificati montani ai fini regionali >>
- Uso del suolo nella Toscana dell'Ottocento >>
- Zone soggette a vincoli naturali o ad altri vincoli specifici ai sensi degli artt. 31 e 32 del Reg. UE 1305/2013 >>
- Cartografia del PIT con valenza di Piano Paesaggistico >>
- Parco agricolo della Piana - PIT >>
- Censimenti ISTAT >>
- Direttiva Alluvioni >>
- Catasto e urbanizzazione >>
- Piano Faunistico Venatorio >>
- Beni Culturali e del Paesaggio >>
- Datazione Sedimi Edilizi >>
- Banca Dati geologico tecnica dei depositi superficiali (GeoTec_DS) e stima di suscettibilità da frane superficiali >>
- Terremoti >>

Tutte le mappe presentate sui portali GEOscopio provengono dai WMS documentati alla pagina: [GEOscopio WMS](#) e tutte le ricerche vengono fatte invocando i servizi WFS documentati alla pagina: [Servizi di ricerca](#).
Questo per favorire una crescita federata dell'[infrastruttura geografica](#), consentendo di fornire informazioni senza che queste debbano essere "concentrate" in un unico repository, ma accedendole direttamente presso il soggetto che quei dati produce.

Tutte le visualizzazioni e le interrogazioni possibili dall'ambiente GEOscopio sono possibili anche tramite strumenti Desktop GIS collegandosi ai servizi WMS e WFS documentati alla pagina [GEOscopio WMS](#)
N.B.: nel caso di utilizzo dall'interno di reti aziendali può essere necessaria la impostazione del proxy all'interno del software GIS: consultare le relative istruzioni.

Tutti i portali sono basati sul framework Open Source [Tolomeo](#).

Gli strati visualizzati nei diversi portali si suddividono tra strati presenti nella sezione della Legenda Interattiva, e strati presenti nel portale ma non visibili nella legenda (non è

possibile, pertanto, "accenderli" o "spegnerli", ma la loro visualizzazione è governata esclusivamente dalla impostazioni del portale stesso (es.: sfondi, ecc.).

Tutti gli strati informativi (WMS, WFS ecc.) utilizzati nei portali Geoscopio sono documentati alla pagina:

<http://www.regione.toscana.it/-/geoscopio-wms>

Informazione geografica

GEoscopio WMS



Servizi disponibili

*Piattaforme Open Source e caricabili in blocco in QGIS tramite il file [Geoscopio_wms_qgis.zip](#), (N.B.: nel caso di utilizzo dall'interno di reti aziendali è più essere necessaria la impostazione del proxy all'interno del software GIS; consultare le relative istruzioni) secondo il seguente elenco:

Servizi WMS

- CASTORE - Catasti storici regionali - [Elenco degli strati >>](#) - [Istruzioni >>](#)
- ORTOFOTO - [Elenco degli strati >>](#) - [Istruzioni >>](#)
- ORTOFOTO 20cm 2016 AGEA - Consorzio TeA >>
- FOTOTECA - [Elenco degli strati >>](#)
- CARTOTECA - [Elenco degli strati >>](#)
- CATASTO - [Elenco degli strati >>](#) - [Istruzioni >>](#)
- CARTOGRAFIA TECNICA REGIONALE - [Elenco degli strati >>](#) - [Istruzioni >>](#)
- DB TOPOGRAFICO MULTISCALE - [Elenco degli strati >>](#)
- BASI TOPOGRAFICHE - [Elenco degli strati >>](#)
- AMBITI AMMINISTRATIVI - [Elenco degli strati >>](#) - [Istruzioni >>](#)
- AMBITI DI PROGRAMMAZIONE - [Elenco degli strati >>](#)
- USO E COPERTURA DEL SUOLO - [Elenco degli strati >>](#)
- AMBITI CENSUARI - [Elenco degli strati >>](#)
- CARSISMO e SPELEOLOGIA - [Elenco degli strati >>](#)
- SENTIERISTICA - [Elenco degli strati >>](#)
- IDROGRAFIA - [Elenco degli strati >>](#)
- INFRASTRUTTURE E PRESIDII - [Elenco degli strati >>](#)
- ZONE DOP/IGP E DI PRODUZIONE VINICOLA - [Elenco degli strati >>](#)
- PTI CON VALENZA DI PIANO PAESAGGISTICO - ELABORATI CARTOGRAFICI - [Elenco degli strati >>](#)
- GEOLOGIA BANCA DATI INDAGINI GEOTERMICHE E RISORSE MINERARIE - [Elenco degli strati >>](#)
- DB GEOLOGICO - [Elenco degli strati >>](#)
- BANCA DATI GEOLOGICO TECNICA DEI DEPOSITI SUPERFICIALI (GEOLTEC_DS) E STIMA DI SUSCETTIBILITA' DA FRANE SUPERFICIALI - [Elenco degli strati >>](#)

- AREE PROTETTE E SITI NATURA 2000 - [Elenco degli strati >>](#)
- FONTI RINNOVABILI - [Elenco degli strati >>](#)
- INQUINAMENTI FISICI - [Elenco degli strati >>](#)
- MAPPE ACUSTICHE - [Elenco degli strati >>](#)
- RISCHIO IDROGEOLOGICO - [Elenco degli strati >>](#)
- PEDOLOGIA E CAPACITÀ DI USO DEI SUOLI - [Elenco degli strati >>](#)
- VINCOLO IDROGEOLOGICO - [Elenco degli strati >>](#)
- TOPONOMASTICA - [Elenco degli strati >>](#)
- TERRITORI MONTANI - [Elenco degli strati >>](#)
- USI DEL SUOLO E RENDITE CATASTALI NELLA TOSCANA GRANDUCALE (1835) - [Elenco degli strati >>](#)
- ZONE SVANTAGGIATE - [Elenco degli strati >>](#)
- MORFOLOGIA DEL TERRITORIO - [Elenco degli strati >>](#)
- CENSIMENTI ISTAT - [Elenco degli strati >>](#)
- EDIFICATO - [Elenco degli strati >>](#)
- PIANO FAUNISTICO VENATORIO - [Elenco degli strati >>](#)
- TERREMOTI >>

SFONDI - [Elenco degli strati >>](#)

- [OpenStreetMap stile Bing](#) - [Elenco degli strati >>](#)
- [OpenStreetMap stile Google](#) - [Elenco degli strati >>](#)
- [OpenStreetMap stile Michelin](#) - [Elenco degli strati >>](#)
- [OpenStreetMap stile OSM](#) - [Elenco degli strati >>](#)

Beni Culturali e del Paesaggio >>

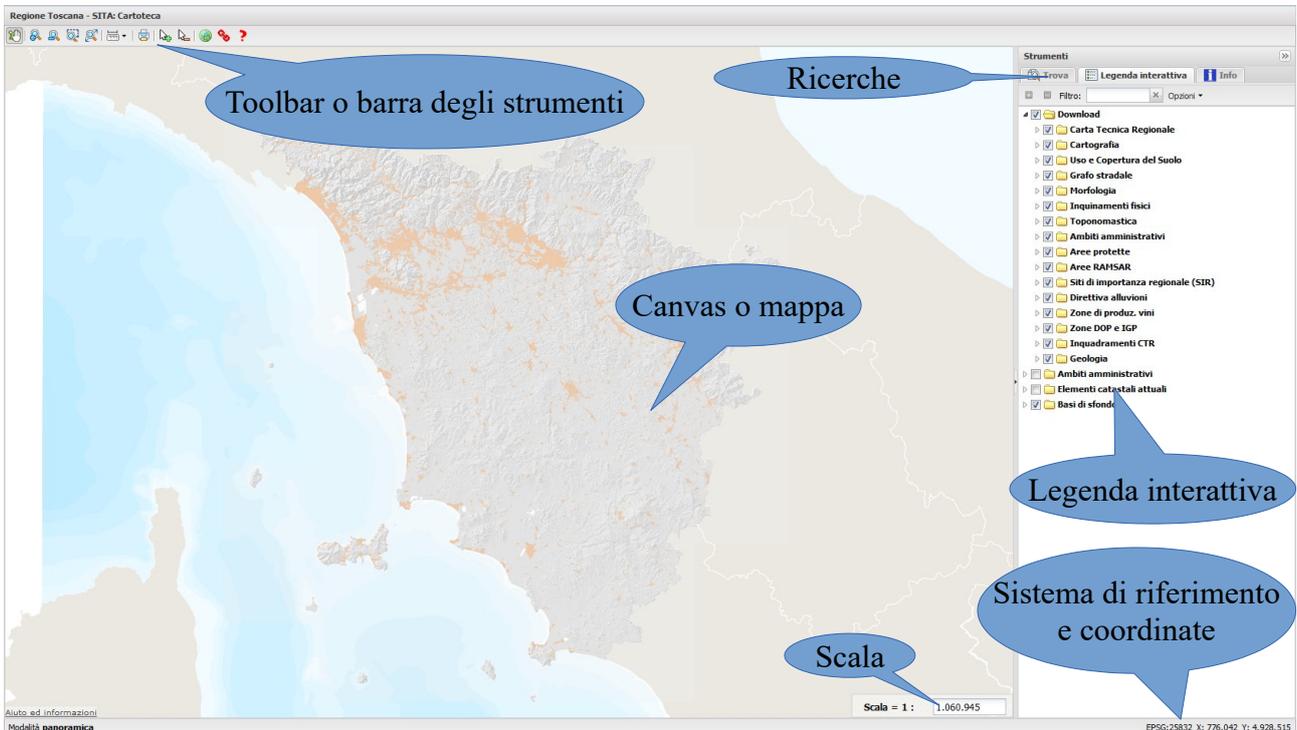
Servizi WFS

- RICERCHE - [Elenco degli strati >>](#)

Licenze d'uso

Tutti i servizi WMS della Regione Toscana sono condivisi sulla base di licenze [Creative Commons \(CC\)](#) 

Interfaccia del sistema Geoscopio



Un portale Geoscopio (nell'immagine è quello della Cartoteca e dello scarico degli Open Data geografici) è caratterizzato dalla presenza di una **canvas**, da una **toolbar**, da una **legenda interattiva** e da un'ambiente per le **ricerche**. L'interfaccia è anch'essa in continua evoluzione e in futuro potrebbe presentarsi leggermente differente da quanto mostrato nelle immagini.

Legenda interattiva

La legenda interattiva consente di accendere o spegnere specifici strati informativi. L'accensione avviene cliccando sul quadratino accanto al nome dello strato (o layer): la selezione ed interrogazione degli strati opera esclusivamente sugli strati accesi (e, nel progetto del portale predisposto da RT, dichiarati "interrogabili": non tutti gli strati sono interrogabili ed alcuni svolgono esclusivamente un ruolo di sfondo cartografico).

Iniziando a digitare del testo nel campo **filtro** verranno evidenziati gli strati che contengono, all'interno del loro nome, quel testo.

Gli strati informativi sono contenuti in apposite cartelle che li raggruppano: una cartella può contenere sotto cartelle, o strati informativi (ma non entrambi insieme): nell'immagine si vede la cartella **Carta Tecnica Regionale** che contiene a sua volta le cartelle **CTR10K**, **CTR5K** e **CTR2K**.

Gli strati accesi possono anche non essere visibili (vi sono impostazioni che stabiliscono la scala minima e massima per la visibilità di ciascuno strato, e strati la cui rappresentazione cambia in base alla scala di visualizzazione).

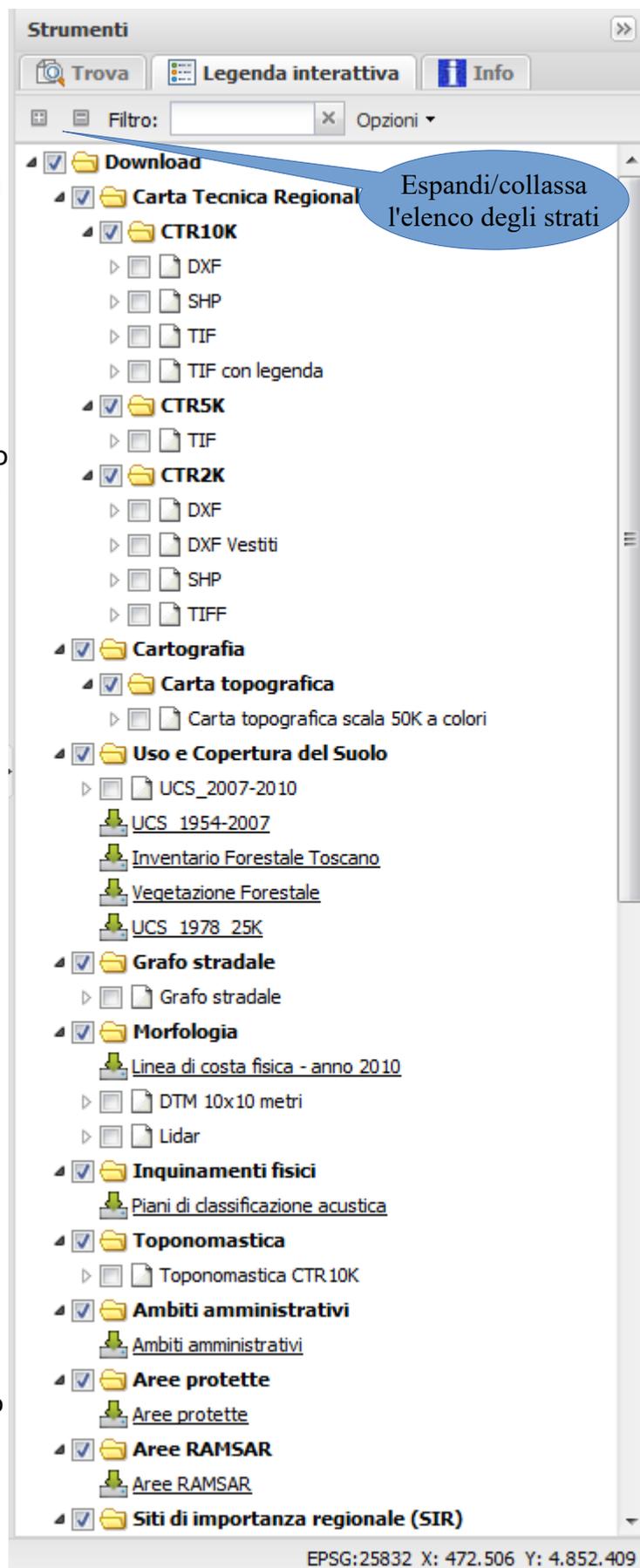
Ad esempio, l'icona  indica che il layer non è visibile all'attuale scala di rappresentazione.

L'icona  identifica uno strato raster.

L'icona  identifica uno strato vettoriale.

L'icona  identifica un documento PDF (es.: la descrizione dei contenuti e delle modalità di realizzazione di uno specifico archivio).

L'icona  identifica un file zip



scaricabile (es.: uno zip contenente lo shapefile disponibile per il download come Open Data).

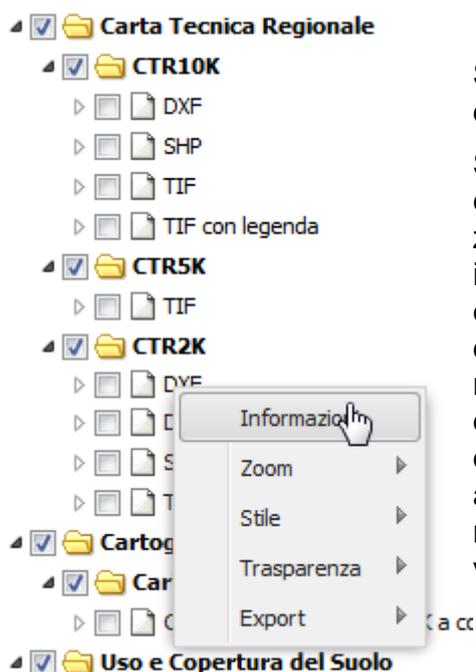
Se si "spegne" (eliminando il segno di spunta) un layer, questo non sarà visibile né interrogabile.

Se si "spegne" una cartella, non saranno visibili né interrogabili tutti i layer che contiene (o che sono contenuti nelle sue sotto-cartelle).

Posizionando il cursore del mouse su di uno strato, compare un tooltip che fornisce alcune informazioni relativamente a quello strato.

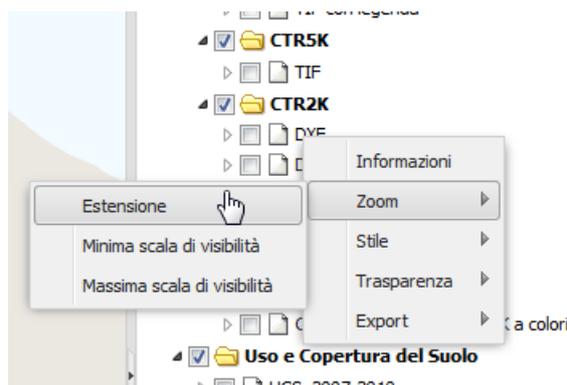
Se ci si posiziona su di un gruppo, compare un tooltip con l'elenco degli strati, dei gruppi o dei documenti presenti in quel gruppo.

Se su di uno strato si clicca con il tasto destro si apre un menu' con alcune opzioni:

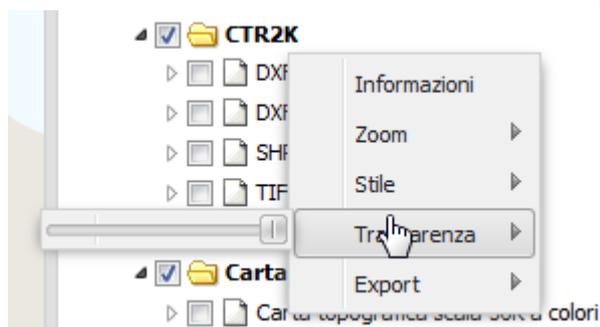
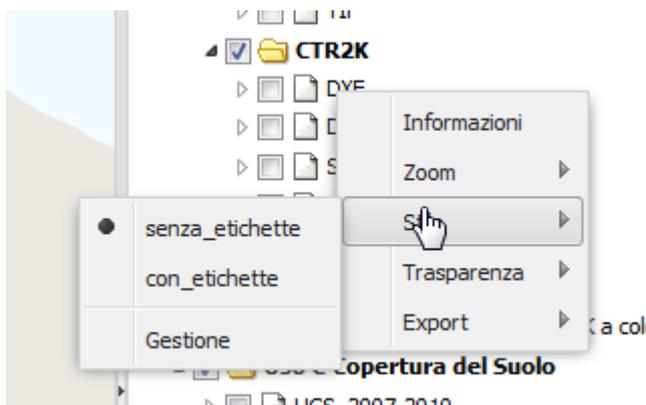


Selezionando **Informazioni** vengono forniti, in un pop-up, dettagli sullo strato informativo, sulle scale di visibilità.

Selezionando **Zoom** si apre un ulteriore menu' che consente di zoomare alla intera estensione del layer, alla minima scala di visibilità del layer o alla scala di massima visibilità.



Selezionando **Stile** si ha la possibilità di scegliere, ove disponibile, uno stile alternativo per la rappresentazione del layer.

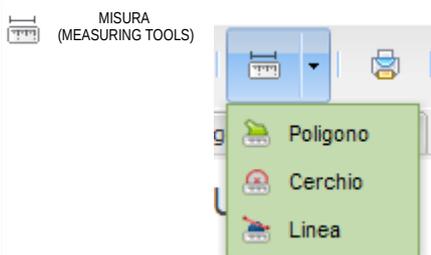


Selezionando **Trasparenza** è possibile modificare la trasparenza di rappresentazione del layer.

Barra degli strumenti

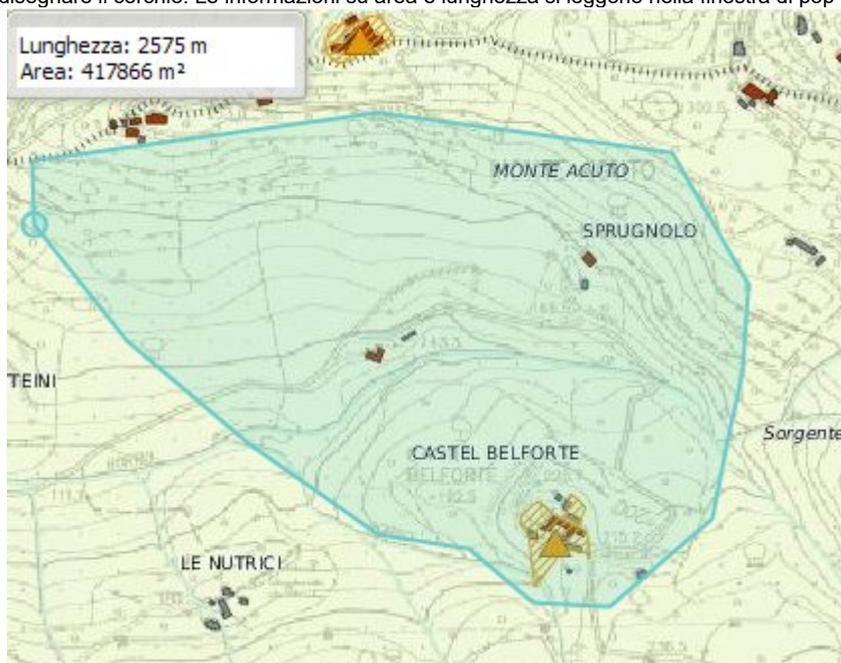
													
SP OS TA (PA N)	INGRAN DISCI (ZOOM IN)	RIDUCI (ZOOM OUT)	INGRAN DISCI SU FINEST RA (ZOOM TO BOX)	RIPRIST INO ZOOM (ZOOM TO ORIGIN AL EXTENT)	MISURA (MEASURING TOOLS) AREA E PERIMETRO DI UN CERCHIO (AREA AND PERIMETER OF A CIRCLE) AREA E PERIMETRO DI UN POLIGONO (AREA AND PERIMETER OF A POLYGON) LUNGHEZZA DI UNA POLILINEA (LENGTH OF A POLYLINE)	MACCHINA TEMPORALE (TIME MACHINE)	STAMPA MAPPA (PRINT MAP)	SELEZIONA (SELECT FEATURES)	DESELEZION A (UNSELECT ALL)	AGG IUN GI WMS (ADD WMS)	GENERA PERMALINK	AIUTO (HELP)	ESPO RTA IN PROG ETTO QGIS (OGIS EXPO RT)

	SPOSTA (PAN)	Clicca sulla mappa e trascina per spostare la porzione di territorio visualizzato.
	INGRANDISCI (ZOOM IN)	Zoom ad una scala maggiore. Provoca una visualizzazione con maggior dettaglio.
	RIDUCI (ZOOM OUT)	Zoom ad una scala minore. Provoca una visualizzazione con minor dettaglio.
	INGRANDISCI SU FINESTRA (ZOOM TO BOX)	Clicca sulla mappa, tieni premuto e trascina per disegnare una finestra di zoom. Provoca la visualizzazione ad una scala che consenta la rappresentazione della porzione di territorio selezionata.
	RIPRISTINO ZOOM (ZOOM TO ORIGINAL EXTENT)	Zoom alla massima estensione della mappa. Reimposta al valore iniziale la scala della mappa.



Clicca sulla mappa per eseguire misurazioni di lunghezza e di area dopo aver scelto se tracciare una linea (default), un cerchio o un poligono.

Si clicca due volte per terminare il disegno della linea o del poligono. Cliccare, trascinare e rilasciare per disegnare il cerchio. Le informazioni su area e lunghezza si leggono nella finestra di pop-up.



Premi di nuovo il pulsante misura per uscire dalla funzione.

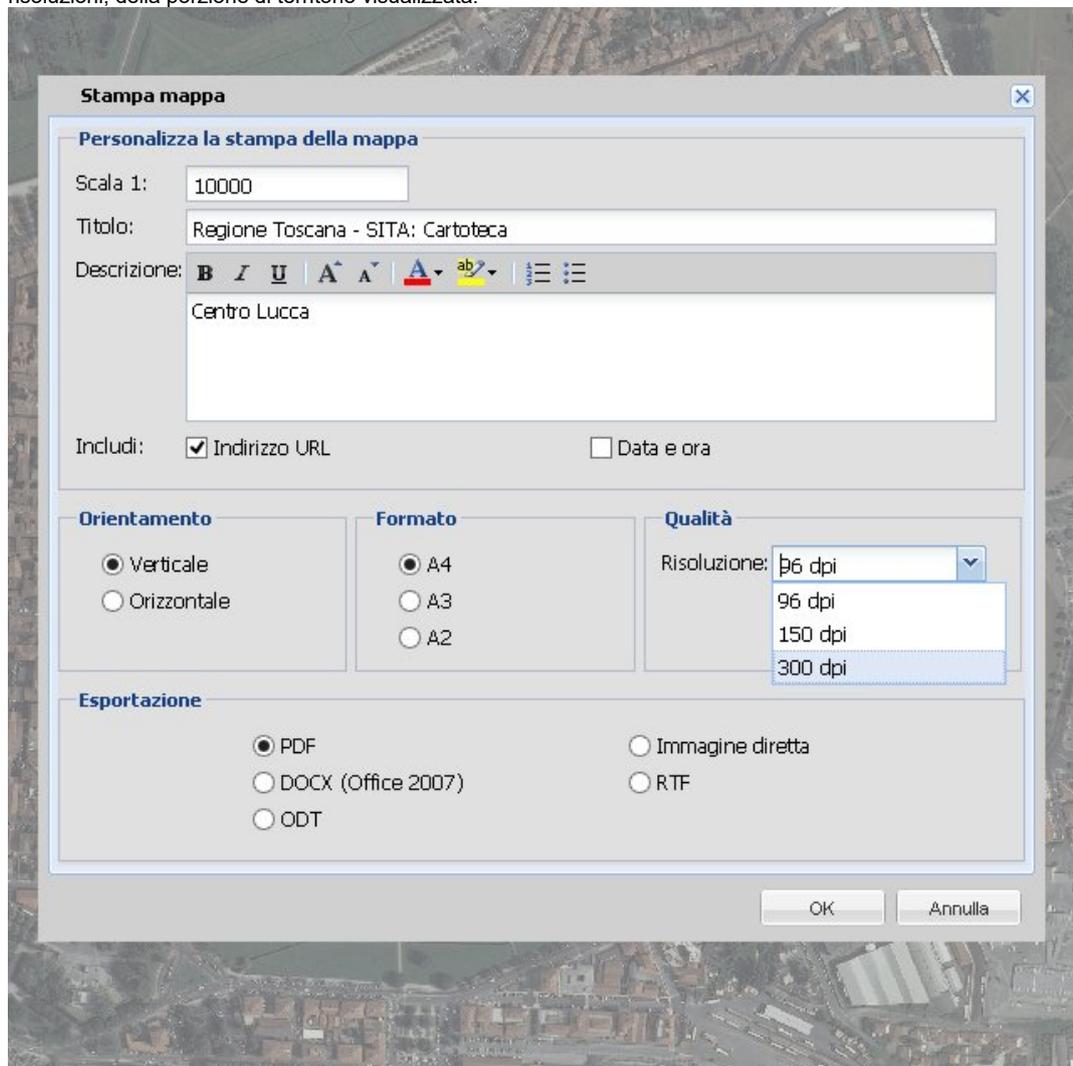
MACCHINA
TEMPORALE
(TIME MACHINE)

Provoca l'apertura di una finestra, spostabile trascinandola, che consente la visualizzazione di alcuni layers preimpostati (ad esempio le ortofotocarte disponibili a diversi anni per una visualizzazione delle modifiche territoriali) in corrispondenza della porzione di territorio coperta dalla finestra stessa.

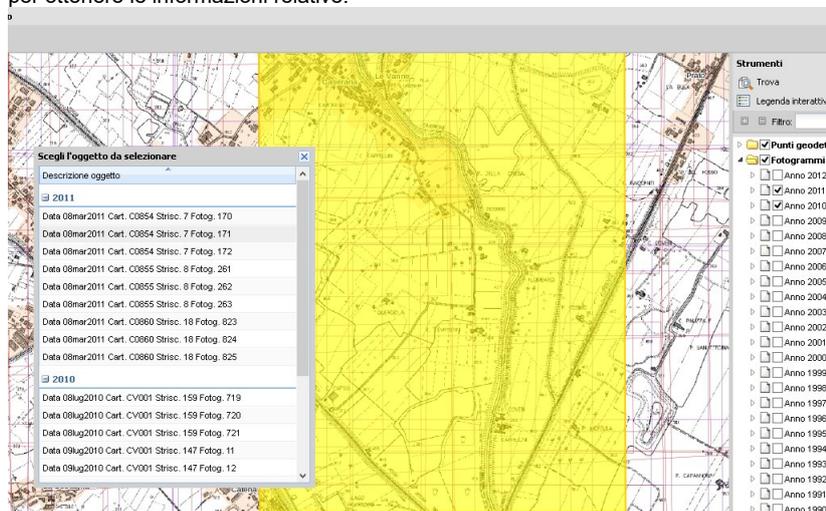




Provoca l'apertura di una apposita interfaccia per la produzione di una stampa, in diversi formati, scale e risoluzioni, della porzione di territorio visualizzata.

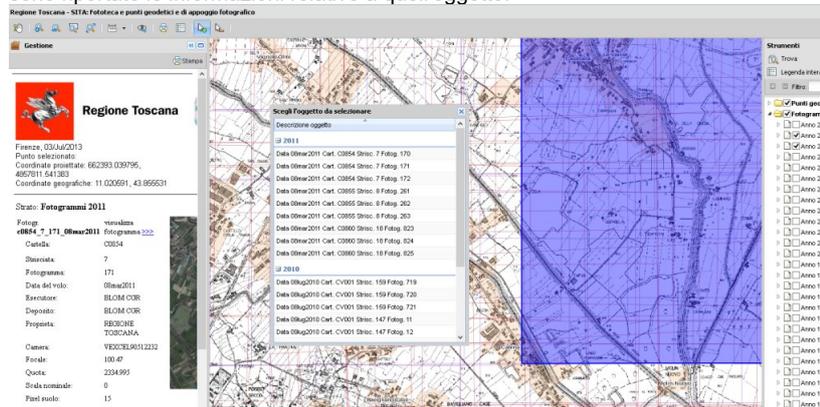


Seleziona tutti gli oggetti cartografici (poligoni, linee e punti) appartenenti a strati informativi "interrogabili" ed "accessi" presenti nel punto della mappa su cui si clicca. Si apre una apposita interfaccia che elenca tutti gli strati e tutti gli oggetti individuati in corrispondenza del punto in cui si è cliccato, consentendone una successiva scelta per ottenere le informazioni relative.

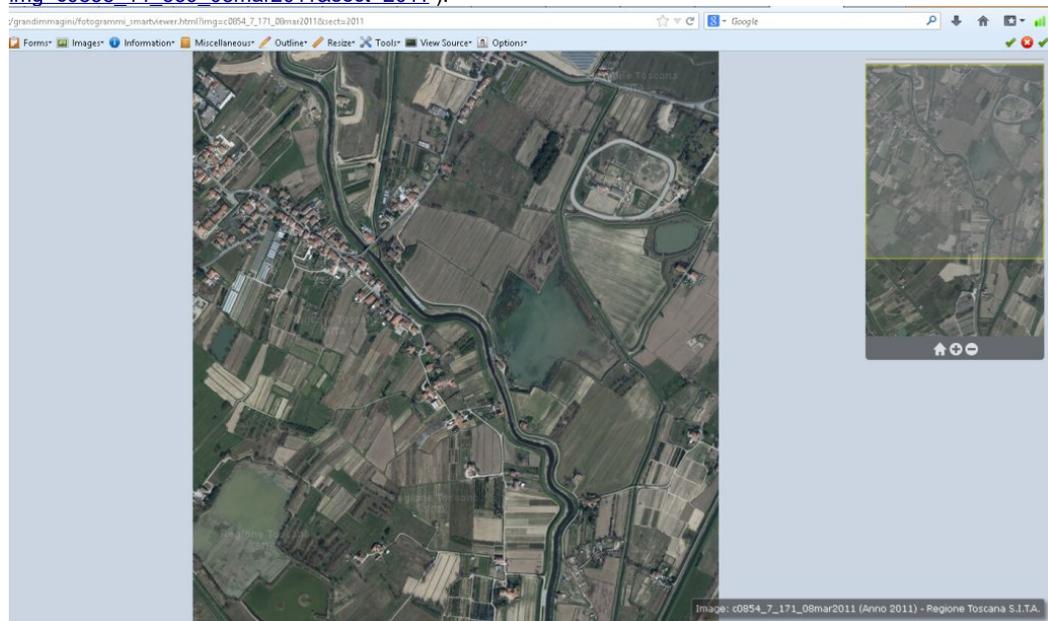


Cliccando su di un oggetto riportato nell'elenco di tutti quelli individuati, si provoca l'apertura di una finestra in cui

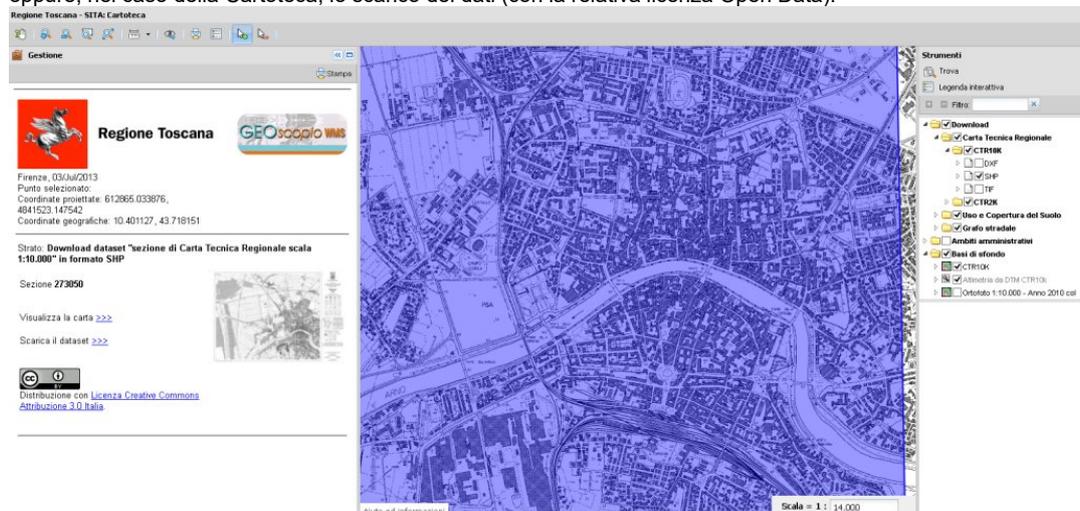
sono riportate le informazioni relative a quell'oggetto:



In alcuni casi (es.: fototeca, cartoteca, ecc.) nella finestra stessa sono riportati link che consentono di attivare altre applicazioni (es. visualizzazione del fotogramma prescelto nella applicazione Grandi-Immagine – prova ad esempio http://www502.regione.toscana.it/grandimmagini2/fotogrammi_smartviewer.html?img=c0858_14_559_08mar2011§=2011):



oppure, nel caso della Cartoteca, lo scarico dei dati (con la relativa licenza Open Data):

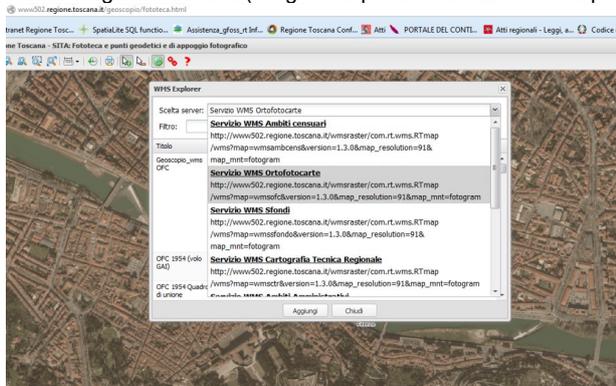


 **DESELEZIONA (UNSELECT ALL)**

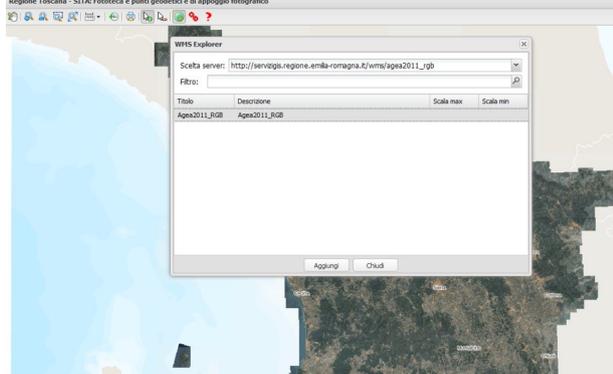
Annula le selezioni. Cancella la selezione attivata con la funzione “Seleziona”, oppure un elemento trovato con le funzioni di ricerca.

 **AGGIUNGI WMS (ADD WMS)**

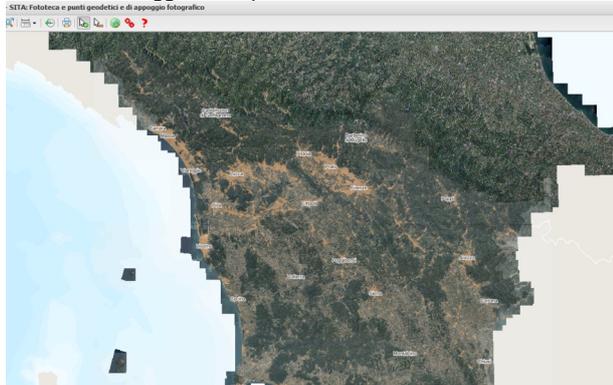
Consente di aggiungere al portale (per la sola durata della sessione) ulteriori strati informativi da WMS, sia della stessa Regione Toscana (scegliendo prima il servizio WMS e poi uno strato tra quelli disponibili):



che WMS pubblicati da altri soggetti (es.: http://servizigis.regione.emilia-romagna.it/wms/agea2011_rgb):



ottenendone l'aggiunta al portale stesso.



**GENERA PERMALINK**

Consente di generare un permalink, ovvero una URL che condensa in se una serie di informazioni relative al portale, da poter inserire in una pagina Web o da poter inviare via mail, consentendo, a chi clicca su quell'indirizzo, di riaprire un portale nello stesso stato e configurazione in cui era quando è stato generato il permalink stesso. Cliccando col tasto destro sulla scritta blu Permalink, si può copiarne il link (copy link location).

Es.: <http://www502.regione.toscana.it/geoscopio/fototeca.html?cmdUrlComp=N4IqxiBcDaoZiAuB7MBhAFgUzAaxADQgCGUoAtsgCZZQgCuAdmNngPKLYBOAzoSFkaluATyjQADES6IA%2BgDNkKAOZdi5cgEsAdAdZAJgkBGcbOLKspAsZvS56gEaywgnntdCum2Y3pgAGywf12NjQIsDe1keRUyqZG0MTQCavjsAZmiwYW1TfDsAFmjkeTA8iVxjDliAXSJEQWExSD9Uo1kZADxEAAIABUAMTYBTgBxPoBBFAkZgEI%2BQdmAlXmB%2BbQAUA5AGUAVSm%2BxaJBvZGdgBE2JYG0Ab67tiG0EHqQADcsLigDAF9%2FgQ4HRiFQqAAFZC6ei6fikSBwZCMeTiWqA9FAA%3D%3D&x=682940.14019362&y=4849111.7483021&scale=43012.82990404349>

<http://www502.regione.toscana.it/geoscopio/fototeca.html?cmdUrlComp=N4IqxiBcDaoZiAuB7MBhAFgUzAaxADQgCGUoAtsgCZZQgCuAdmNngPKLYBOAzoSFkaluATyjQADES6IA%2BgDNkKAOZdi5cgEsAdAdZAJgkBGcbOLKspAsZvS56gEaywgnntdCum2Y3pgAGywf12NjQIsDe1keRUyqZG0MTQCavjsAZmiwYW1TfDsAFmjkeTA8iVxjDliAXSJEQWExSD9Uo1kZADxEAAIABUAMTYBTgBxPoBBFAkZgEI%2BQdmAlXmB%2BbQAUA5AGUAVSm%2BxaJBvZGdgBE2JYG0Ab67tiG0EHqQADcsLigDAF9%2FgQ4HRiFQqAAFZC6ei6fikSBwZCMeTiWqA9FAA%3D%3D&x=682940.14019362&y=4849111.7483021&scale=43012.82990404349>

N.B.: nel caso siano state inserite delle note (vedi oltre, nella descrizione delle funzionalità disponibili con il tasto destro sulla canvas), anche queste saranno catturate e riportate nel permalink, che quindi può essere utilizzato per inviare segnalazioni in corrispondenza di specifiche posizioni sulla mappa.

Vedi ad esempio: <http://www502.regione.toscana.it/geoscopio/castore.html?cmdUrlComp=N4IqxiBcDaoZiAuB7MBhAFgUzAaxADQgCGUoAtsgCZZQgCuAdmNngPKLYBOAzoSFkaluATyjQADES4B9FDzDFGMSD0QyaAGwCW5bYmlAvbckZYZAM2QBzHYQCMAXSKJBwsZEb1NmogAdkZE1xEAAIABU0AEEAZXC2UIBREGcQADcsLigAJgBfXII4OmlqKgAFZD96P35SSDhTC3FQAA8oADYADnsAVgAWAHYAomyAZgl27IBObPaiDz7OxyGeiSH2iSXOqamXOgBVRmlAAjSgg2Oy7SNDE61NE5jta0ZkLmvjnm1jlmvyYjSJyuNzuWE0xwA4lwlMcACLORThAAUGSo3wAPCccMFwsBYALwAHRAGEQiD8kAA9BT9EMAO7aXDaPxYNHEIZvawU%2BmMinAwy3DRgh4yJ4vN7XIkAPgA6gymSyPuiKcRJQBKlaXTKnBQ8ejEHT84g444PY7%2FPx%2BE6KAxqfVYY7IUmoNxYBQnL7HKoE%2BgSCQWbLHeilbQG27GzTIT7CejkNyRtGfMFYYyme1liw4sBgLCKq2mY4h44AalOmRo6uOABkTubLT9iDaDJp7TiHsHAcdb6sJ1jvrNABybSMNHvfmRzHHbG4wnE0nkqm0perbJDHHWExmlbyRRHlb6CmKNRvLDEC0U%2BwyNLalC0ziAWgelgfu4PCGACseH4APzBgJ4jiARclgABkxDkH4ADc2hUH9ijFMMgAGISPYURSiSZKUlly4SKu66blg27IG6e4HkeKA4mefgXleN53lwj7EM%2BTGvpk75fr%2B%2F7IIBWDAWBEHQbB8GISHaFREqKrogARlwkogLkij5MpQAA%3D&x=681741.3028236&y=4848776.0248671&scale=1300.8356005363455>

**AIUTO (HELP)**

Consente di accedere al manuale di istruzioni all'uso dei portali Geoscopio (questo documento).

**ESPORTA IN PROGETTO QGIS (QGIS EXPORT)**

Consente di esportare i contenuti del portale sotto forma di un progetto Qgis, che abbia al suo interno tutte le configurazioni per invocare i servizi WMS utilizzati dal portale stesso. N.B. Nel caso di utilizzo all'interno di reti aziendali può essere necessaria la impostazione del proxy all'interno del SW: in Qgis, Impostazioni, Opzioni, Rete spuntare l'opzione "Utilizza un proxy per l'accesso web".

Vedi anche le istruzioni disponibili al seguente link:

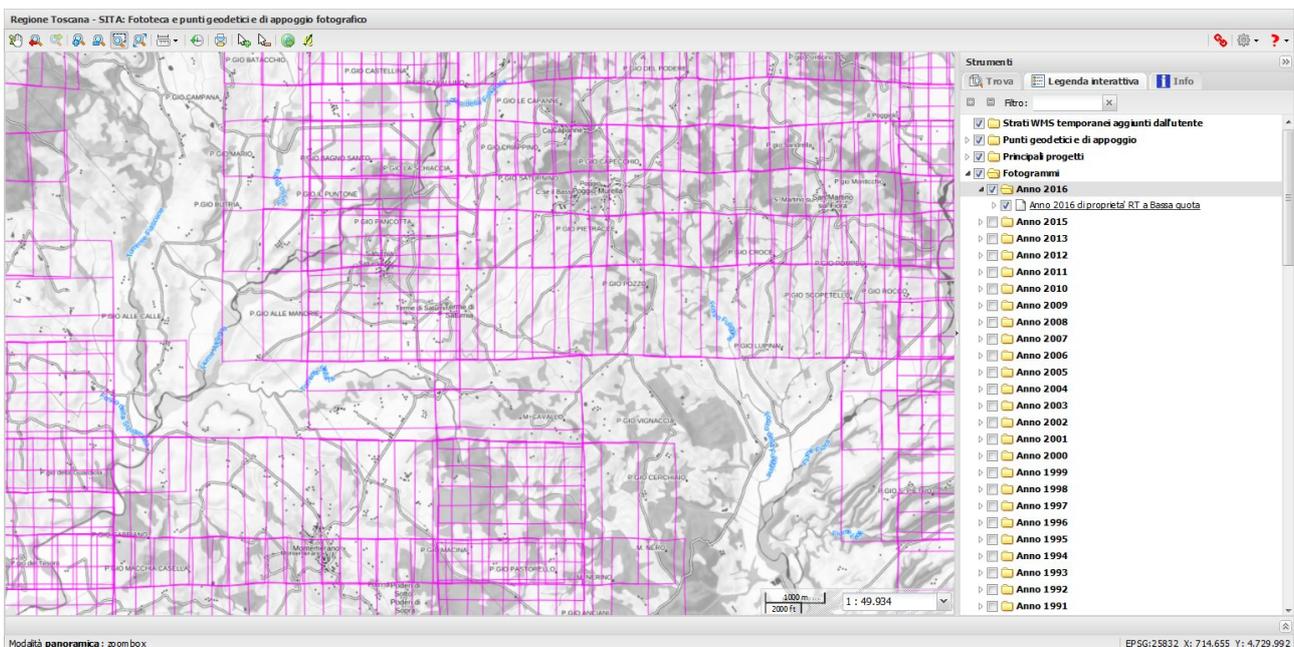
http://www502.regione.toscana.it/geoscopio/servizi/qgis/settaggi_wms.zip

Interrogazione degli attributi degli strati informativi

Come visto sopra, il tool 

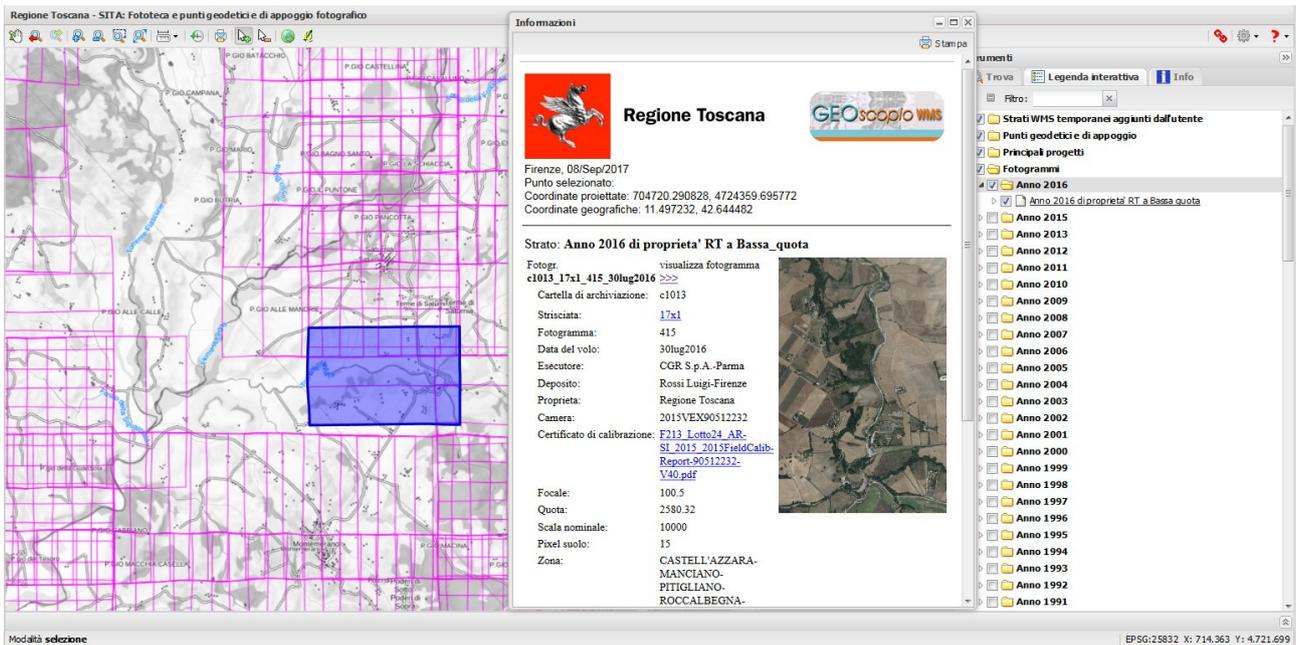
consente di selezionare, tra tutti i layers accesi, le entità che si vuole “interrogare”.

Nella immagine seguente (portale Fototeca, anno “acceso” 2016) corrispondente al seguente permalink <http://www502.regione.toscana.it/geoscopio/fototeca.html?cmdUrlComp=N4lgxiBcDaoZIAuB7MBhAFgUzAaxADQgCGUoAtsgCZZQgCuAdmNngPKLYBOAzoSFkaluATyjQADES6IA%2BgDNkKAOZdi5cgEsAdACYJARgBssgEoAVWQCFiPHsVkBHektIEDRGvOL0ANokIPEBIZdQAjWTBBHm0ooS5NWUZ6MF8sRP0DA0CiX2lwrF9ZZEZfMQJdaTkwyW0DCXx3IKlAZirZFAAHZfVtLp61eU0wYgWBu1VLBFtGRyQEABdlkRBYTFIZN9flm7kX3EQCwAxNnM2AHFTAEEAWVuASX4LO6sH8we0AFEAOQBIAcQ11MTyIFjQ5IMz3M5wACpcbSDPtclKQAG5YLhQFoAXxxBDgdGIVCosOQnXonX4pEgcBK8nEizxTKAAA&x=706908.49957407&y=4725495.6130513&scale=49933.94795935901>

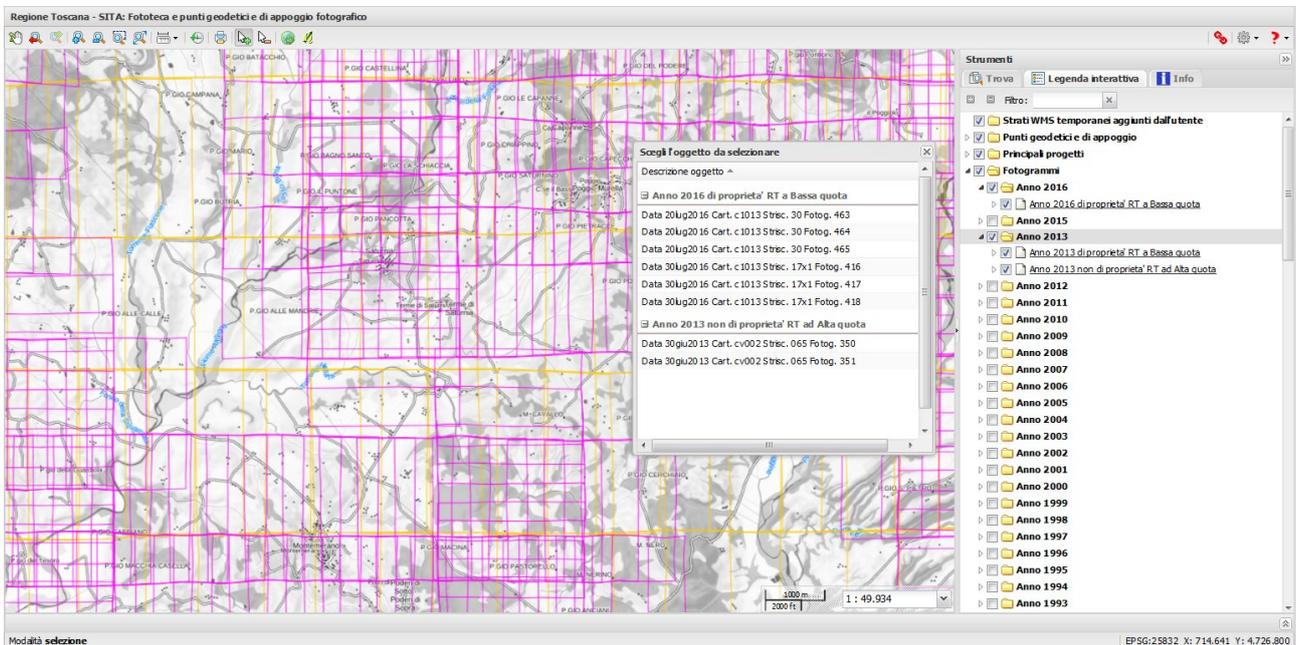


una volta selezionato il tool 

e clickato sulla impronta di un fotogramma, questa viene evidenziata e viene attivata una pagina HTML con i risultati della interrogazione



Se si clicca su un punto dove sono presenti più entità, appare una finestra di disambiguazione in cui si può scegliere quella di interesse (eventualmente anche di più strati differenti, ove accesi):



ed una volta selezionata la entità di interesse, si ottiene la visualizzazione delle informazioni associate:

Regione Toscana - SIT: Fototeca e punti geodetici e di appoggio fotografico

Scegli l'oggetto da selezionare

Descrizione oggetto ^

- Anno 2016 di proprietà' RT a Bassa quota
 Data 20lug2016 Cart. c.1013 Strsc. 30 Fotog. 463
 Data 20lug2016 Cart. c.1013 Strsc. 30 Fotog. 464
 Data 20lug2016 Cart. c.1013 Strsc. 30 Fotog. 465
 Data 30lug2016 Cart. c.1013 Strsc. 17x1 Fotog. 416
 Data 30lug2016 Cart. c.1013 Strsc. 17x1 Fotog. 417
 Data 30lug2016 Cart. c.1013 Strsc. 17x1 Fotog. 418
- Anno 2013 non di proprietà' RT ad Alta quota
 Data 30giu2013 Cart. cv002 Strsc. 065 Fotog. 350
 Data 30giu2013 Cart. cv002 Strsc. 065 Fotog. 351

Informazioni


Regione Toscana


Firenze, 08/Sep/2017
 Punto selezionato:
 Coordinate proiettate: 704720,290828, 4726060,087282
 Coordinate geografiche: 11.497845, 42.659781

Strato: Anno 2013 non di proprietà' RT ad Alta quota

Fotogr. [cv002_065_351_30giu2013](#) [visualizza fotogramma >>>](#)

Cartella di archiviazione: cv002
 Strisciata: [065](#)
 Fotogramma: 351
 Data del volo: 30giu2013
 Esecutore: Blom CGR S.p.A.-Parma
 Deposito: SOLO USO INTERNO E ENTI
 Proprieta: Blom CGR S.p.A.-Parma
 Camera: 2013VEX90319263
 Certificato di calibrazione: [2013Calib.](#)
[Report_90319263_V30_short.pdf](#)
 Focale: 100.5
 Quota: 7370.38
 Scala nominale: 30000
 Pixel suolo: 40
 Zona: REGIONE TOSCANA
 Progetto: AGEA 2013 su RT
 Anno reale: 2012

Modaltà selezione

EP-SG:25832 X: 710.739 Y: 4.729.211

Filtro temporale (WMS Time)

Non tutti i Portali Geoscopio sono abilitati al Filtro Temporale.

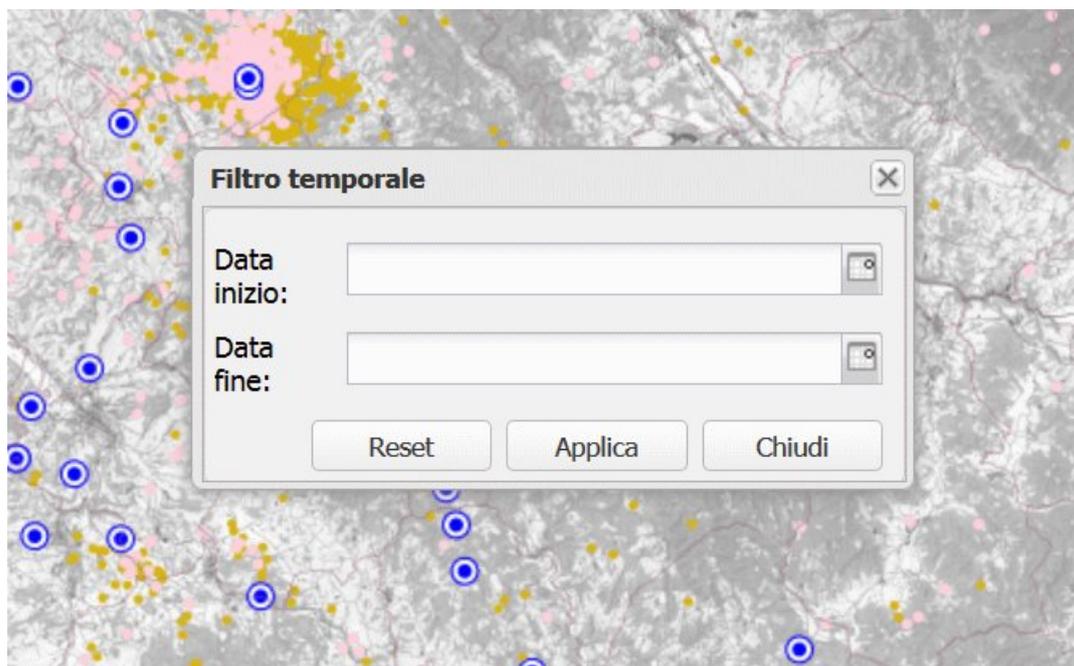
Quelli che lo sono mostrano una specifica ICONA nella “barra dei comandi” a forma di imbuto .

L'icona e' evidenziata con un cerchietto rosso nella figura seguente.



Quando si imposta un filtro temporale esso agisce su TUTTI i layers sul portale e capaci di gestire tale filtro.

Per impostare un filtro temporale e' sufficiente clickare sulla icona citata. Al che' comparira' una finestra con la possibilita' di impostare una data di inizio e una data di fine.



L'intervallo si riferisce a un intervallo “inclusivo” cioe' che includera' nella mappa tutti gli elementi che hanno una data compresa nell'intervallo citato ed escludera' dalla mappa gli elementi esterni all'intervallo indicato.

Se l'intervallo impostato e' tale che nel dataset di riferimento non vi sono elementi ricadenti in quell'intervallo, nella mappa tale strato rimarra' vuoto.

Una volta impostate le due date, per confermare clickare sul pulsante “Applica” e successivamente sul pulsante “Chiudi” per chiudere la finestra.

La chiusura della finestra non implica la rimozione del filtro. Il filtro continuerà ad agire e a filtrare i dati fino a che non si riapre la finestra e si clicca sul pulsante “Reset”, provocando con ciò l’azzeramento del filtro temporale ed il ripristino della visualizzazione di tutte le entità dei diversi layer.

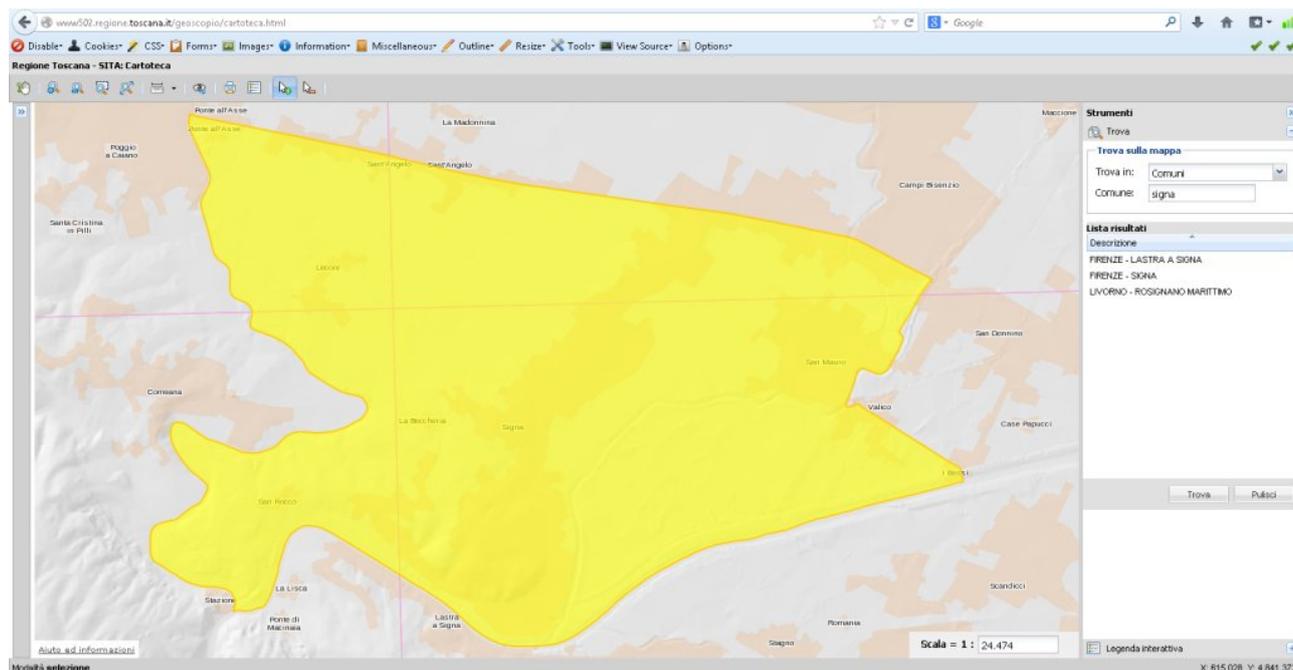
Si precisa che il filtro temporale opera su tutti e soli i layer WMS-T presenti nel portale (vedi http://mapserver.org/ogc/wms_time.html , <http://docs.geoserver.org/latest/en/user/services/wms/time.html> e https://it.wikipedia.org/wiki/ISO_8601 per approfondimenti) e non ha effetto sui layer che non espongono la dimensione “tempo”.

Ricerche

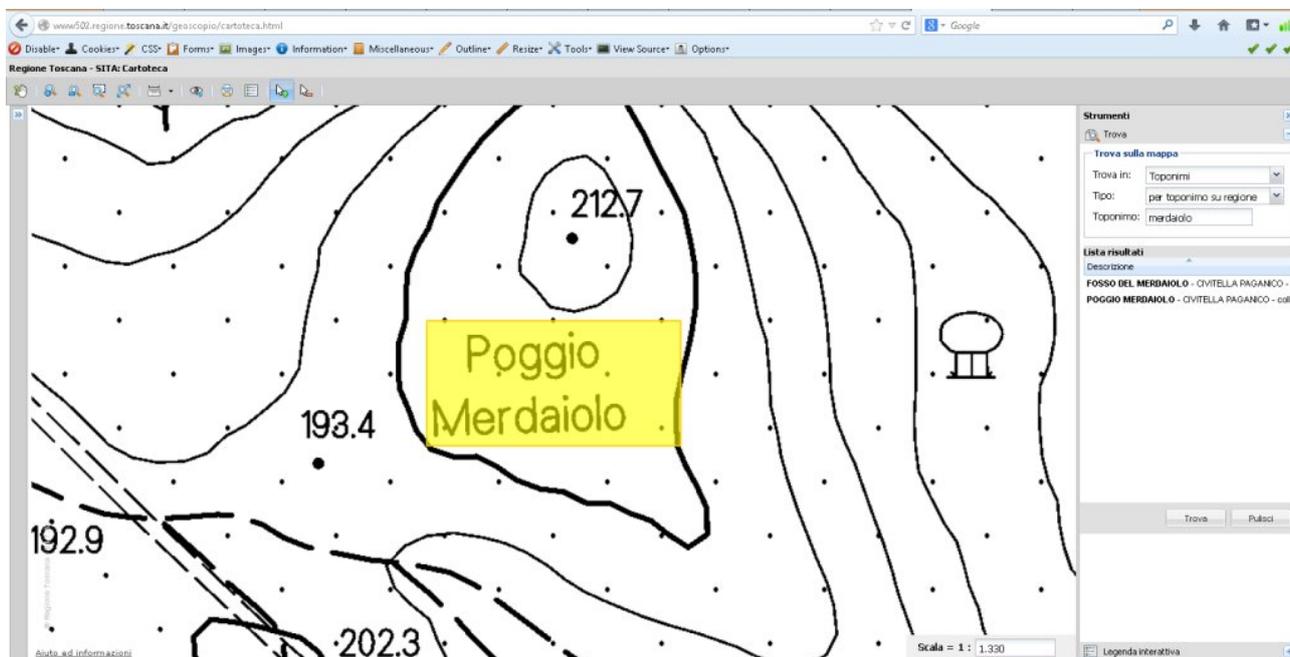
In Geoscopio è possibile effettuare ricerche per individuare e posizionarsi sulla porzione di territorio di interesse:



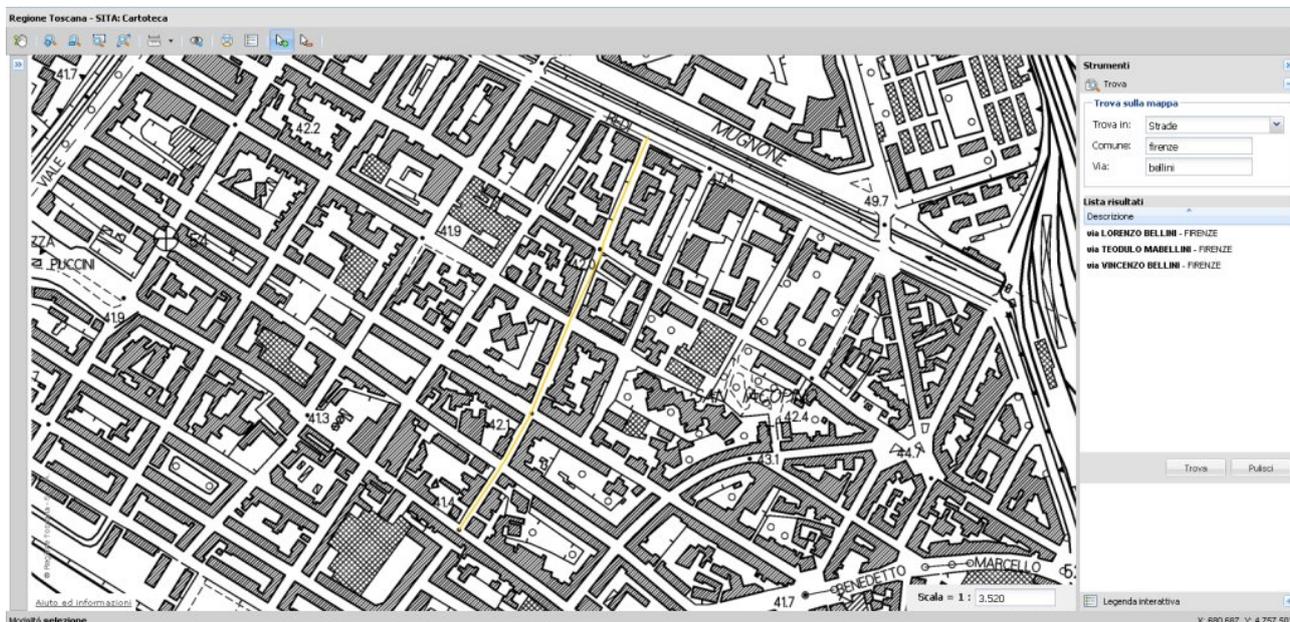
La ricerca per comuni consente di cercare sulla base di una porzione di nome, individuando i comuni che contengono il testo inserito - cliccando sul nome del comune di interesse, si ottiene lo zoom sull'estensione del comune stesso:



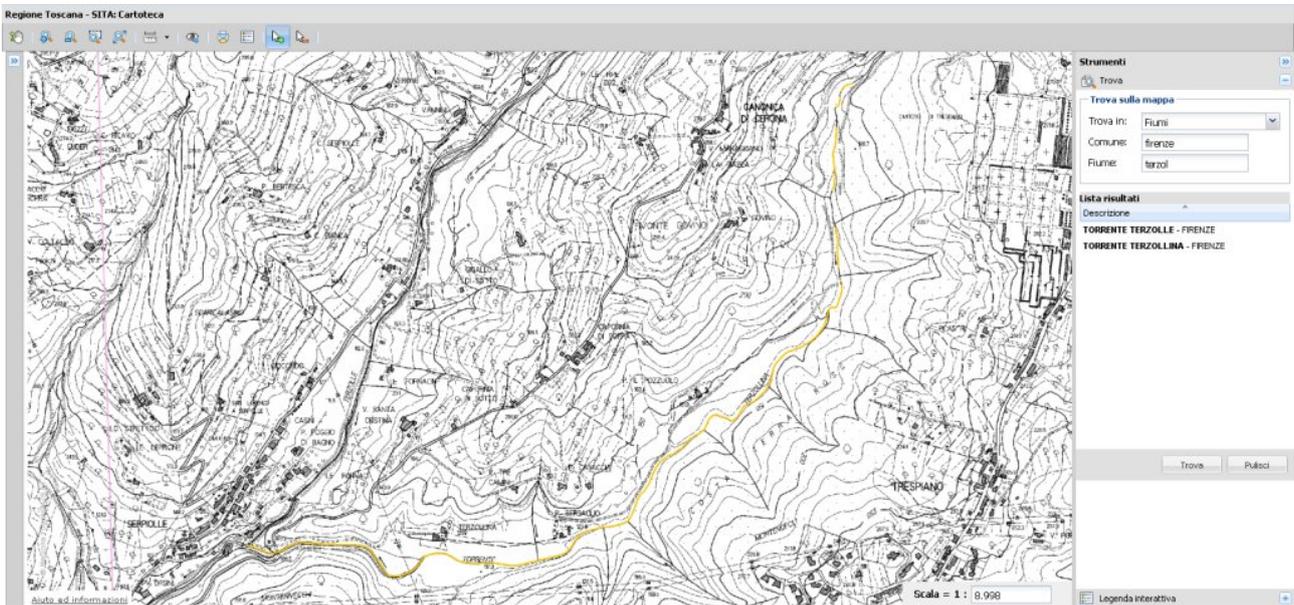
La ricerca per toponimo (che può essere nell'ambito di un comune di interesse o nell'ambito dell'intera regione) individua i toponimi (località, monti, corsi d'acqua, ecc.) che contengono il testo inserito - cliccando sul toponimo di interesse, si ottiene lo zoom sull'estensione del toponimo stesso:



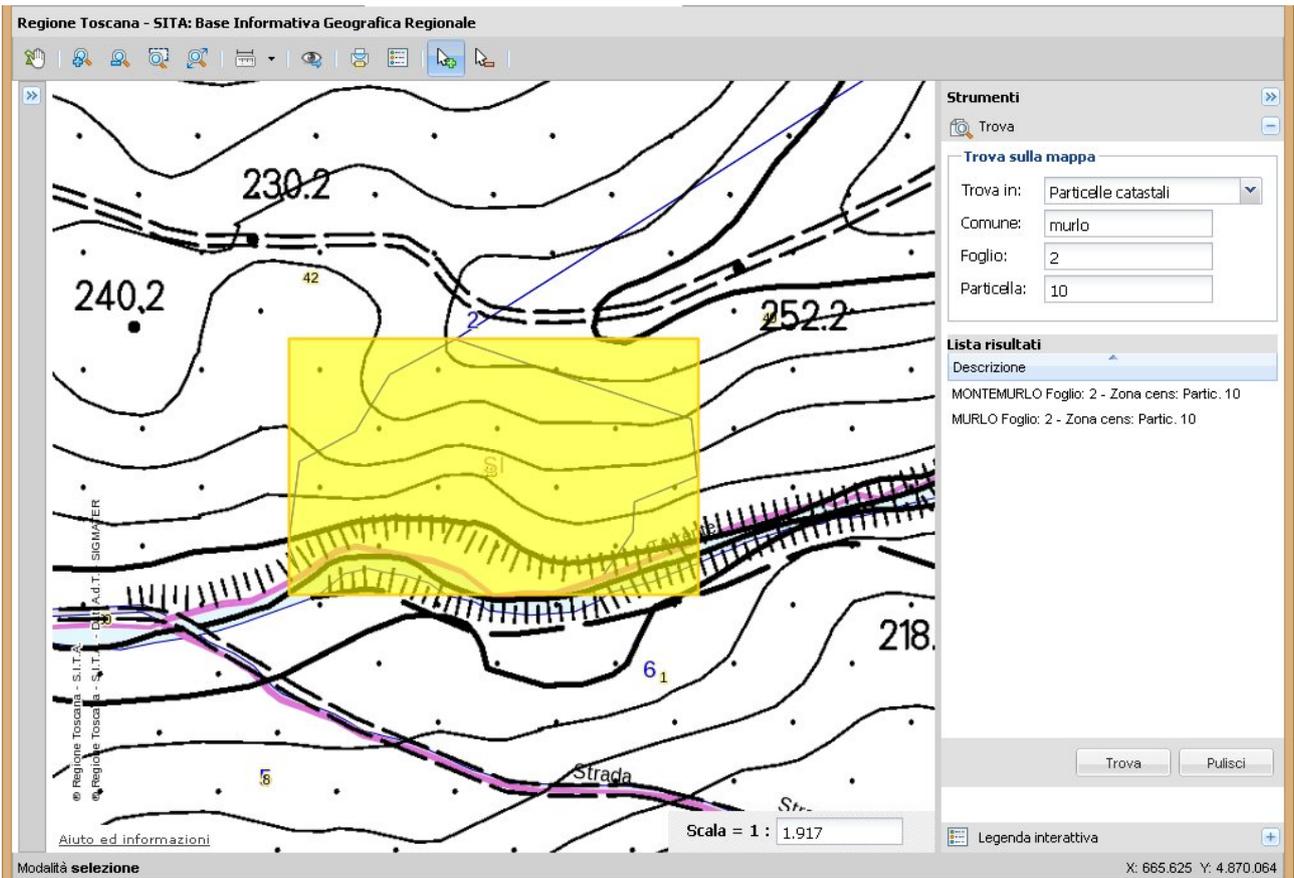
La ricerca per strada consente di ottenere lo zoom sulla strada di interesse (nell'ambito del comune selezionato):



Analogamente la ricerca di corsi d'acqua (nell'ambito del comune selezionato):



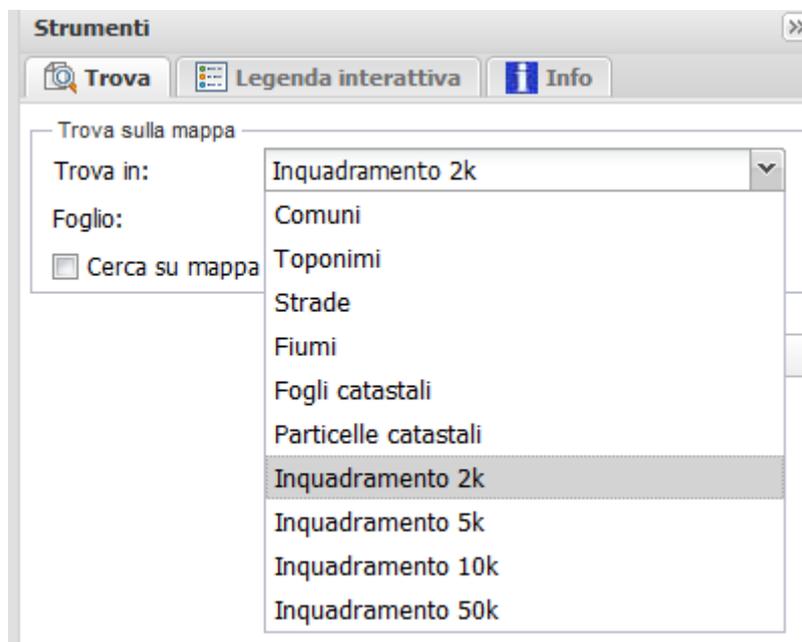
E' possibile poi cercare fogli o particelle catastali:



E' possibile ricercare per codice di foglio nel taglio della CTR 1:2.000,



come per elementi di CTR 1:5.000 (linea di produzione dismessa dalla Regione Toscana), sezioni di CTR 1:10.000 e fogli in scala 1:50.000.



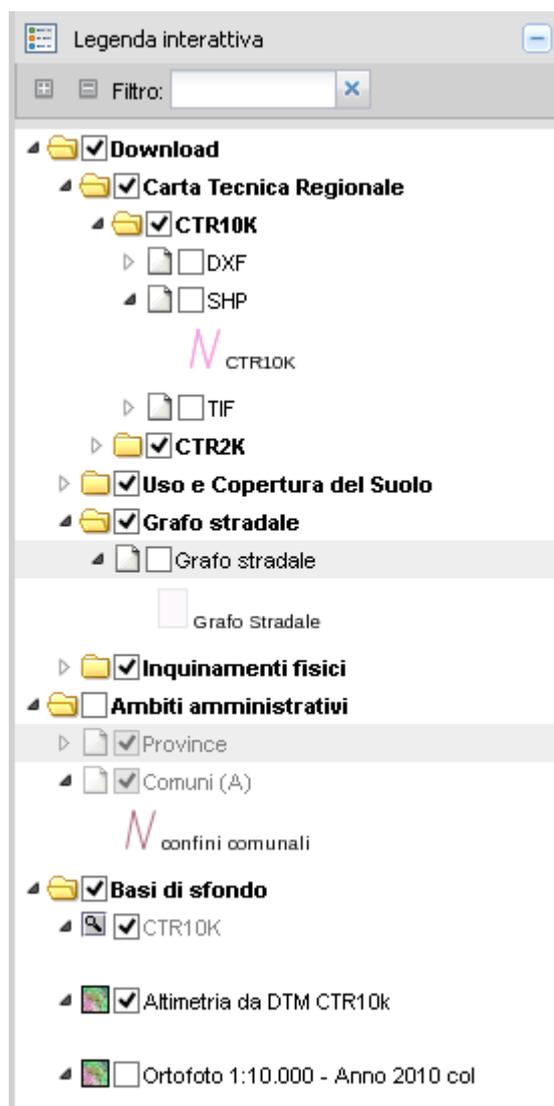
attivando l'opzione "Cerca su mappa" si può limitare la ricerca alla sola estensione territoriale attualmente visualizzata sulla canvas.

Canvas

Nella canvas sono visualizzati i diversi strati informativi elencati nella legenda interattiva.

Sulla canvas stessa si possono effettuare operazioni tramite strumenti della toolbar (es.: zoom a finestra, pan, selezione di entità, ecc.), o cliccando con il tasto destro ed accedendo ad ulteriori funzionalità “dipendenti” dalla posizione.

Come si è visto, in Geoscopio, è disponibile una sezione, denominata Legenda interattiva, che consente di interagire con gli strati informativi del portale.



gli strati informativi sono contenuti in apposite cartelle che li raggruppano: una cartella può contenere sotto cartelle, o strati informativi (ma non entrambi insieme).

Gli strati possono essere o meno interrogabili (dipende dalle impostazioni dello specifico portale), ma si possono interrogare (con lo strumento di selezione) solo se sono "accesi".

Gli strati accesi possono anche non essere visibili (vi sono impostazioni che stabiliscono la scala minima e massima per la visibilità di ciascuno strato, e strati la cui rappresentazione

cambia in base alla scala di visualizzazione).

Ad esempio, l'icona  indica che il layer non è visibile all'attuale scala di rappresentazione.

L'icona  identifica uno strato raster.

Se si "spegne" (eliminando il segno di spunta) un layer, questo non sarà visibile né interrogabile.

Se si "spegne" una cartella, non saranno visibili né interrogabili tutti i layer che contiene (o che sono contenuti nelle sue sotto-cartelle).

Cliccando su di un punto della "canvas" con lo strumento di selezione si provoca l'apertura di una finestra fluttuante con l'elenco di tutte le entità presenti in quel punto appartenenti agli strati visibili ed interrogabili della legenda.

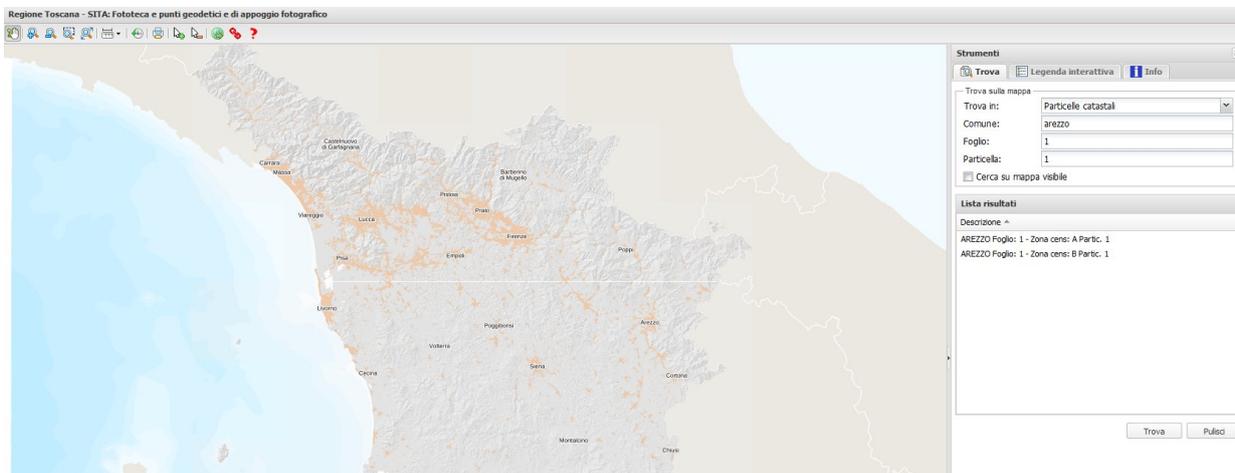
Ad esempio, nel portale della Cartoteca, avendo attivati i seguenti strati informativi:

il clic su un punto della canvas potrebbe comportare il seguente elenco di entità individuate:

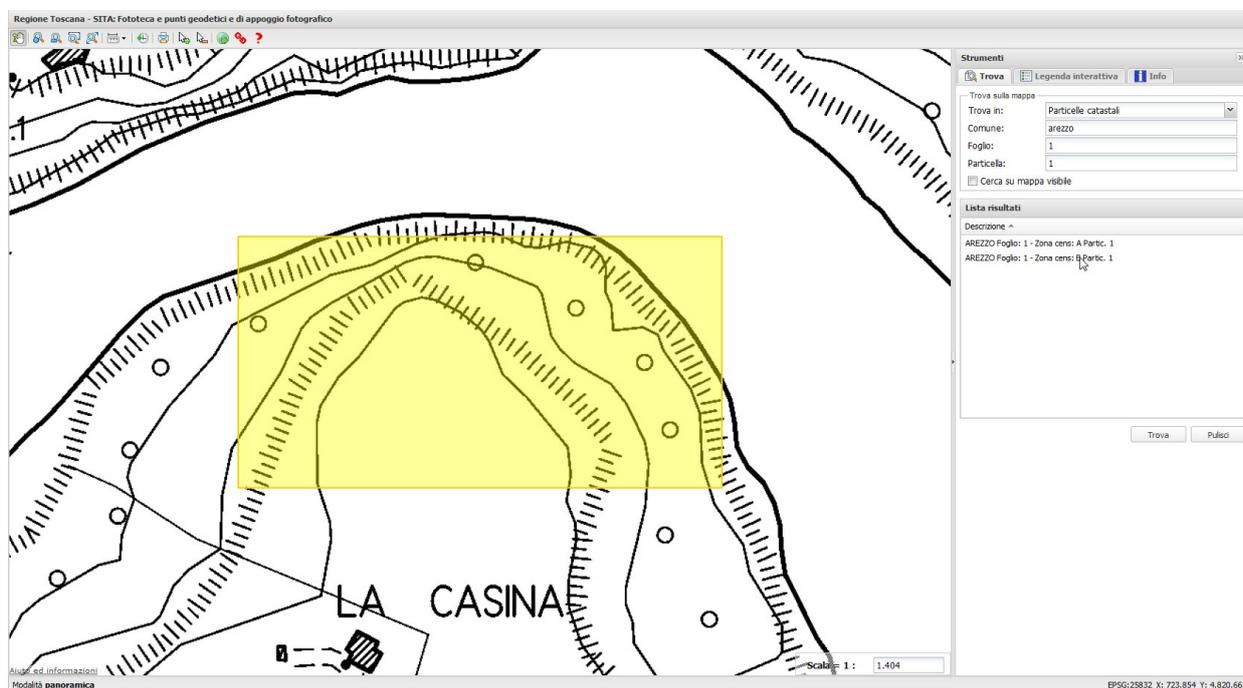
e cliccando su uno di essi, ad esempio la CTR2K foglio 19J48 del 1999 in formato TIF, si provoca l'apertura della sezione dei risultati dell' "Identify" da cui è possibile la visualizzazione (in Grandimmagini) dell'immagine (Visualizza la carta), o il suo scarico (Scarica il dataset).

Ad esempio, volendo visualizzare ed ordinare la copia di un fotogramma aereo, dal portale della Fototeca (<http://www502.regione.toscana.it/geoscopio/fototeca.html>) si può operare come segue:

1. ricercare la zona di interesse (es.: foglio e particella catastale)



nel caso specifico (foglio 1 e particella 1 del comune di Arezzo, viene segnalata l'esistenza di due particelle che soddisfano i requisiti di ricerca, una appartenente alla zona censuaria A e l'altra alla zona censuaria B). Selezionando la seconda si viene posizionati sulla zona di interesse



2. nella legenda interattiva “accendere” gli anni dei fotogrammi che possono risultare di interesse (es.: dal 1986 al 2002), attivare lo strumento di selezione e cliccare sulla canvas nel punto di interesse

The screenshot displays the Regione Toscana GIS interface. On the left, a map shows a grid of cartographic sheets. A pop-up window titled "Scegli l'oggetto da selezionare" lists various aerial photographs with their respective dates, cartographic sheets, and flight numbers. The selected item is "Data 15giu2001 Cart. c0679 Strisc. 31 Fotog. 1026".

The main information window, titled "Informazioni", provides details for the selected photograph:

- Regione Toscana** logo and "GEOscopio WMS" branding.
- Location: Firenze, 18/Aug/2014
- Punto selezionato: Coordinate proiezione: 723596 275521 4820681 448631; Coordinate geografiche: 11.765962, 43.505611
- Strato: Fotogrammi 2001**
- Fotog: c0679_31_1026_15giu2001** (with a "visualizza fotogramma >>>" link)
- Cartella: c0679
- Striscia: 31
- Fotogramma: 1026
- Data del volo: 15giu2001
- Esecutore: AVIORIPRESE
- Deposito: ROSSI - FIRENZE
- Proprietà: REGIONE TOSCANA
- Camera: WILD 15/4 UAGA-F 13156
- Focale: 153.22
- Quota: 0
- Scala nominale: 7500
- Pixel suolo: 0
- Zona: AREZZO
- Progetto: Arezzo
- Anno volo: 2001
- Autorizzazione: LIBERA
- Data autorizzazione: -
- Località interessate dal fotogramma: Osteria Nuova (AREZZO)

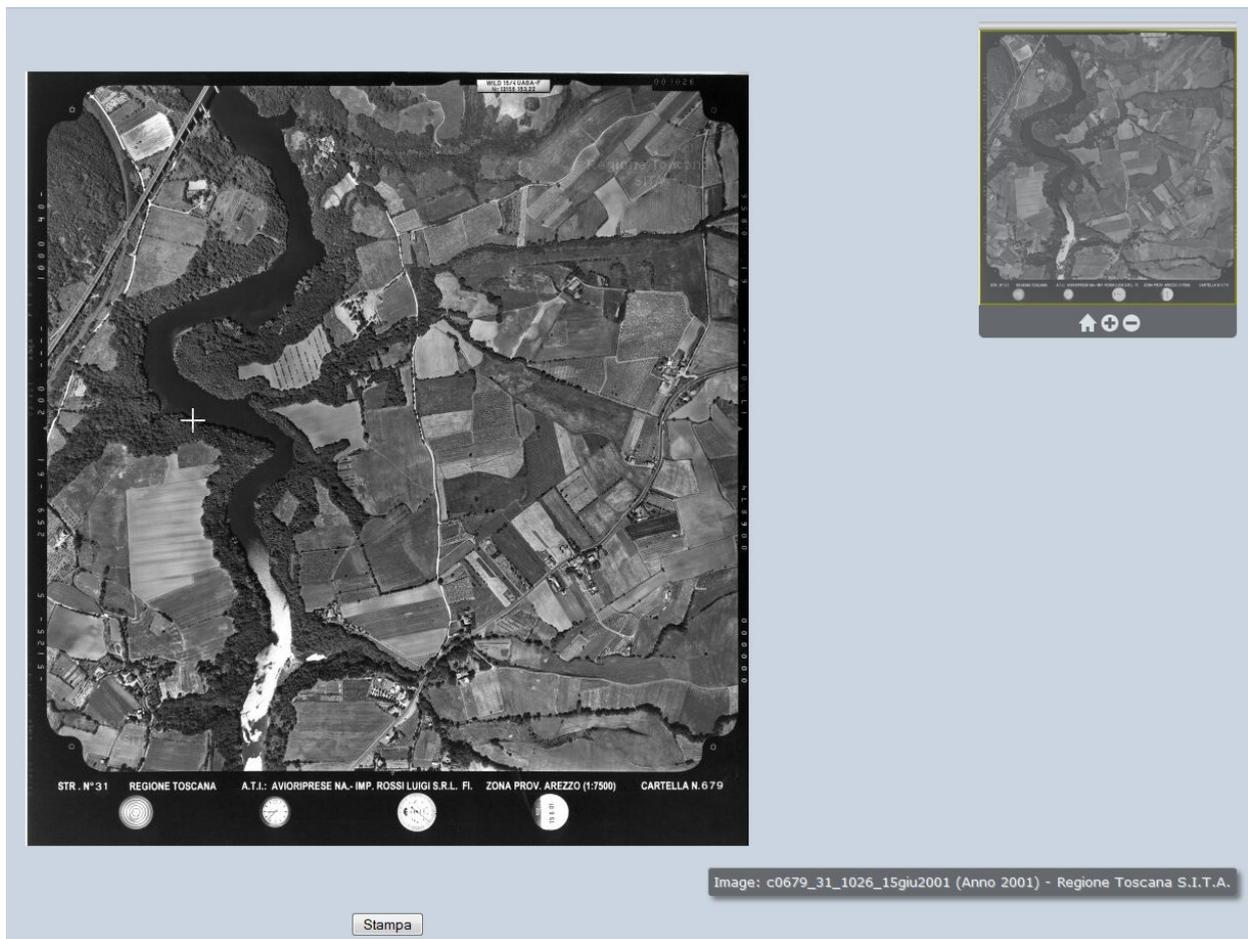
At the bottom of the information window, there are links for "Modulo per la richiesta di copia del fotogramma" and "Istruzioni per la compilazione del modulo e la richiesta di copie".

On the right side, a "Strumenti" panel shows a list of years from 1977 to 2012, with checkboxes for each year, indicating the available data for that period.

selezionando, ad esempio, il fotogramma 1026 della strisciata 31 della cartella c0679 dell'anno 2001, si apre una ulteriore finestra con i dettagli del fotogramma e la possibilità di visualizzarlo tramite l'applicazione Grandimmagini

This screenshot is identical to the one above, showing the same GIS interface and information window. The key difference is that the link "visualizza fotogramma >>>" in the "Fotog:" field is highlighted, indicating the next step in the process.

3. cliccando su "visualizza fotogramma" (nello specifico corrisponde al link http://www502.regione.toscana.it/grandimmagini3/fotogrammi_smartviewer.html?img=c0679_31_1026_15giu2001§=2001) si provoca l'apertura della interfaccia di visualizzazione della foto:



che consente di esaminare in dettaglio il fotogramma stesso, zoomando e panningo:



4. se si desidera richiedere una copia del fotogramma stesso, è possibile scaricare il

modulo per la richiesta di copia del fotogramma, da compilare ed inviare ad arcfoto@regione.toscana.it, per ricevere poi l'autorizzazione ad ottenere la copia dalla Ditta depositaria dei negativi o dei files digitali dell'immagine.

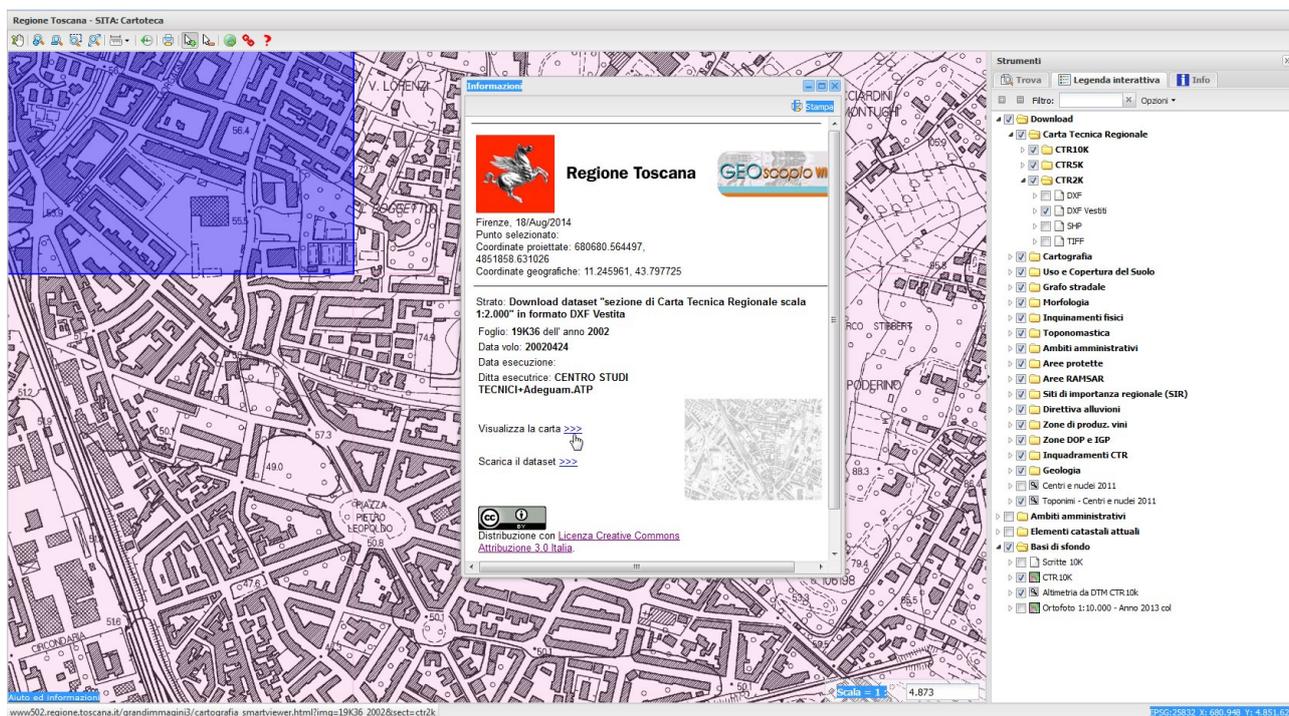
5. Ulteriori dettagli e contatti alla pagina

<http://www.regione.toscana.it/-/ricerca-e-consultazione-foto-aeree>

Per quanto attiene al portale Cartoteca, questo è anche l'ambiente da cui è possibile scaricare i diversi archivi rilasciati come Open-Data. A questo proposito si segnalano le pagine <http://www.regione.toscana.it/-/open-geodata> e <http://dati.toscana.it/>

Dal portale Cartoteca è possibile scaricare, ad esempio, la cartografia tecnica regionale in scala 1:2.000, nei diversi formati (es.: DXF “vestiti” -

<http://www502.regione.toscana.it/geoscopio/cartoteca.html?cmdUrlComp=N4YwXA2qYOQC4HsQGEAWBTEBrGAaAhmMALYIAm6YARAK4B2IG2A8nBgE4DOVu6dc7AJ6QADLirs4AfRD5JCOJnwA6EAIBMZWQAeAM2UA3dJzg8AjOMIT8xAEYy%2BnVXwEBLKXRogANug%2FqlubmPOpW0mrsyuYiWDwAzOFSnHoldGQlyqhuPj7cALq4AA4ICD6QVABKACrIAI1zNUAovU8VdV1ALIAQgCS1X3lzQByAMoAqg197TXI1ZWz1WMAYswjACLMVPkAvrt7QA&x=664355.56&y=4802362.75&scale=1055832.2731144577>), individuando la zona di interesse e cliccando con lo strumento di selezione sui fogli di interesse



per visualizzarli (es.:

http://www502.regione.toscana.it/grandimmagini3/cartografia_smartviewer.html?img=19K36_2002§=ctr2k) o scaricarli (es.:

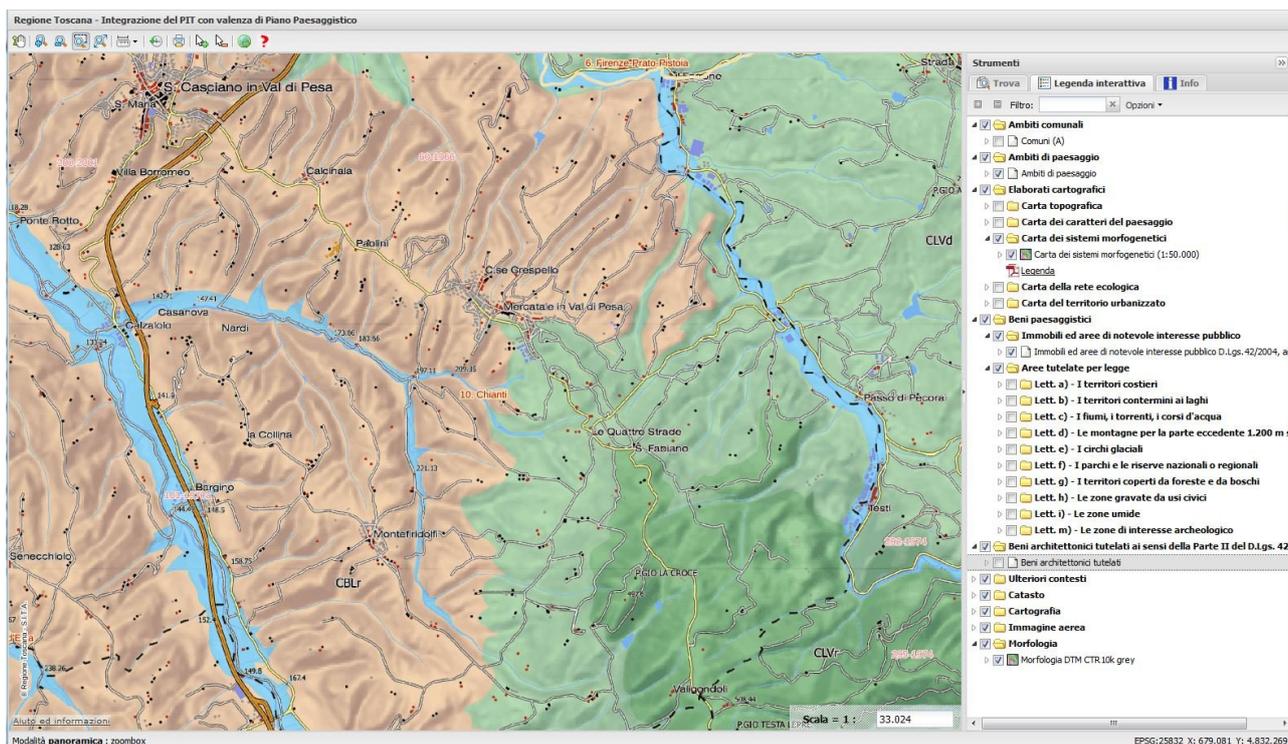
http://www502.regione.toscana.it/geoscopio/download/ctr2k/DXF_vestiti/D_19K36_2002_dxf_vest_e4dca5ab750dac607d78284d43de00c5.zip).

Nello stesso modo è possibile scaricare i dati della CTR 1:10.000, ad esempio in formato Shapefile (<http://www502.regione.toscana.it/geoscopio/cartoteca.html?cmdUrlComp=N4YwXA2qYOQC4HsQGEAWBTEBrGAaAhmMALYIAm6YARAK4B2IG2A8nBgE4DOVu6dc7AJ6QADLirs4AfRD5JCOJnwA6EAICMlrMs6oADj3XjJU%2FMQBGMvp1V8BASyl0aIADbpHAJhHr1PT8bSauzKmlg8AMyBUpwAZgh0ZAjKqPaurtWaurh6CAiukFQASgAqyACCpcwIAKIVPMUI5QCyAEIAkiXtyDUAcgDKAKqV7Q2lyCVFYyX9AGLMvQAizFSZAL5r60AAA&x=664355.56&y=4802362.75&scale=1055832.273114457Z>) o i dati dei rilievi Lidar della Regione (<http://www502.regione.toscana.it/geoscopio/cartoteca.html?cmdUrlComp=N4lgxiBcDaoZIAuB7MBhAFgUzAaxADQgCGUoAtsgCZZQgCuAdmNngPKLYBOAzoSFkaluATyjQADES6IA%2BmGIzkiHMQB0AGwCWVRQCZ8BAIzHpc4uQBG8wTzVhBwrBmb0wGrM70SjRwib0zeWE1lwIDewBmIJ4AM2RGKmQ1DC0NDT5jAF0iFSFRcRAAVTQAZVkjAE4AVgAWAFpvCQB2fgBJRgA3R0UtZAACADfKLiweRGIPfoAVZB4FRmR%2BADUsAHMsCYAvPsYsIZGxiY9%2BEvKq5oAOWT1qgGI%2BABktPeJ%2Bqi1%2BsDmJ%2FtitHhaBT9er9YiMRb9bxhfgABS04M%2BHy%2BGmIPEB%2FwUOwS%2B2IYHo4yBpCIAEErFpEJ8LOQXgDhMRKZ0tPwSaN9gAHLjKTYqFls%2FoAJRJAFISiSBfxSm0JUQACJaUaIRlvSYaehMhLMogALRx70%2BnOoan6TMYWpAaASINc9HI%2FQA4lhkBpkGsgUsciB2chnYUBdM0OLpmxpgBRQP8f0igBCbWmbTQoYAcqUiuK2pGA9MZSB%2FaVBmwk7K2CBPd0uFA9ABfKsEOB0YhUKiw5Ds%2Bjs%2FikSBwBKxcRZGsDoAAA%3D&x=659970.43445527&y=4829305.3115595&scale=859882.590607821>).

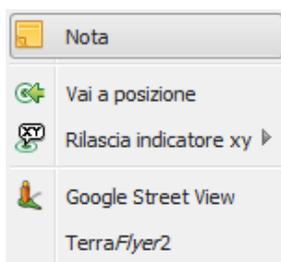
Inserisci Nota

Per inserire una nota sulla zona desiderata:

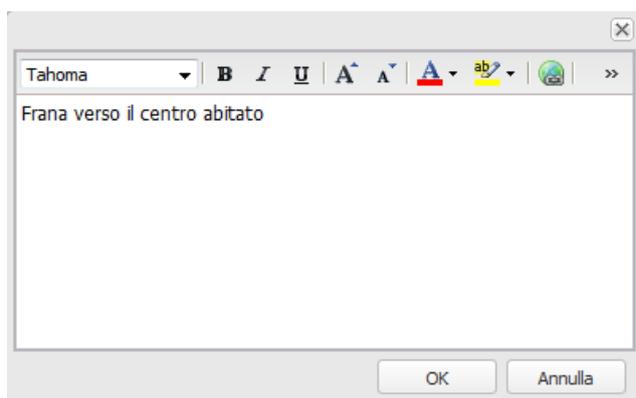
1. posizionarsi e ingrandire la zona desiderata fino alla scala utile a rendere significativa la nota che si vuole inserire



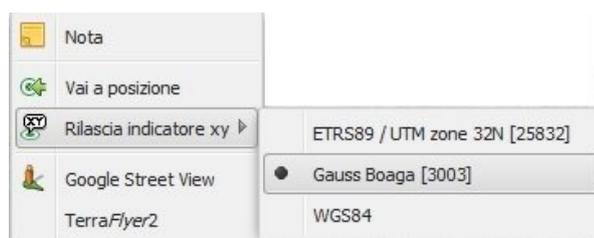
2. tasto destro sul punto desiderato e cliccare sulla voce "**Nota**" sul menù contestuale,

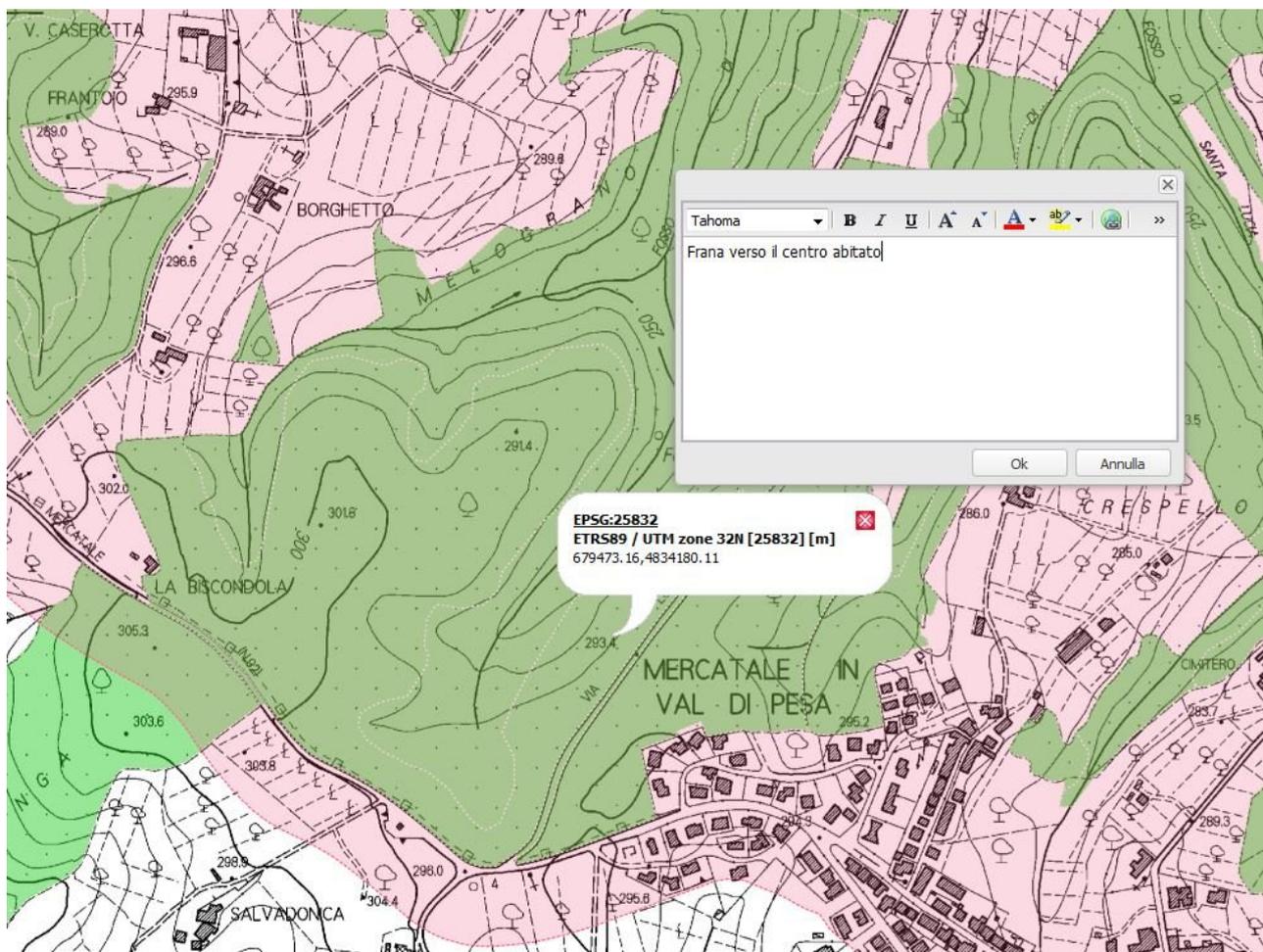


3. Digitare la nota desiderata nell'editor di testo che ne permette la formattazione in Html e l'inserimento di link



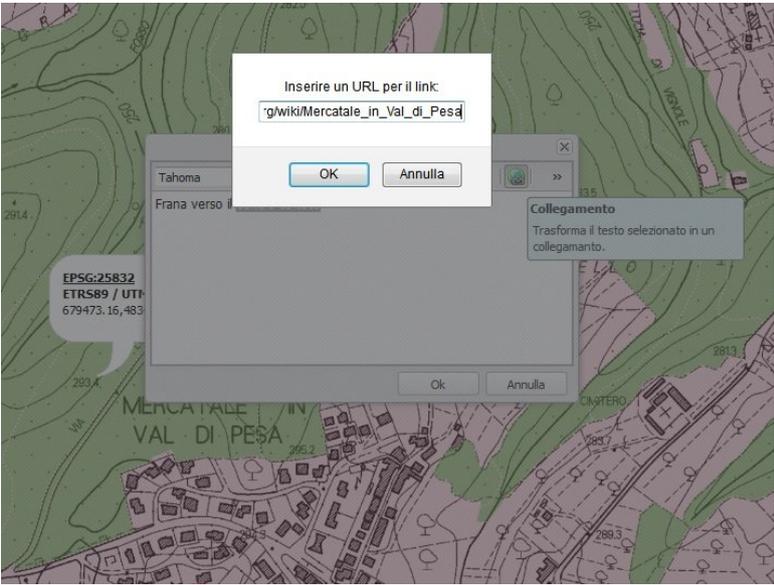
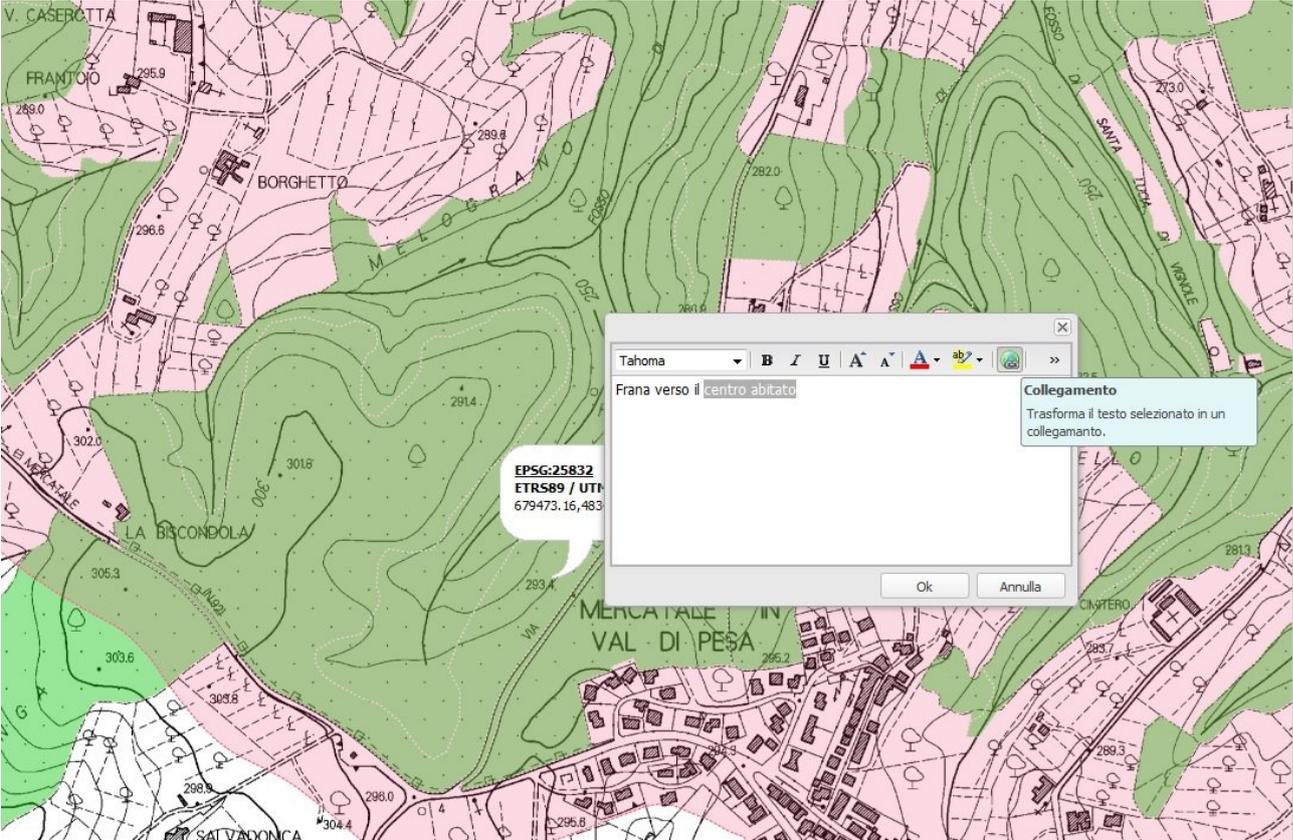
4. Per dettagliare ulteriormente la segnalazione è possibile **inserire le coordinate di un punto** in vari sistemi di riferimento:
- a. tasto destro sul punto e selezionare la voce "**Rilascia indicatore xy**"
 - b. cliccare sul sistema di coordinate desiderato
 - c. compare un fumetto con le coordinate del punto nel sistema scelto

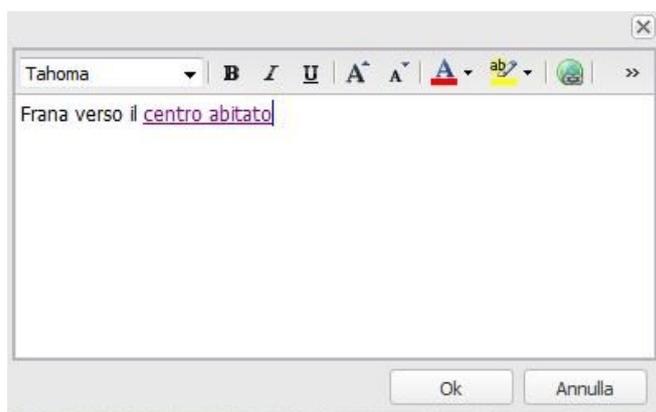




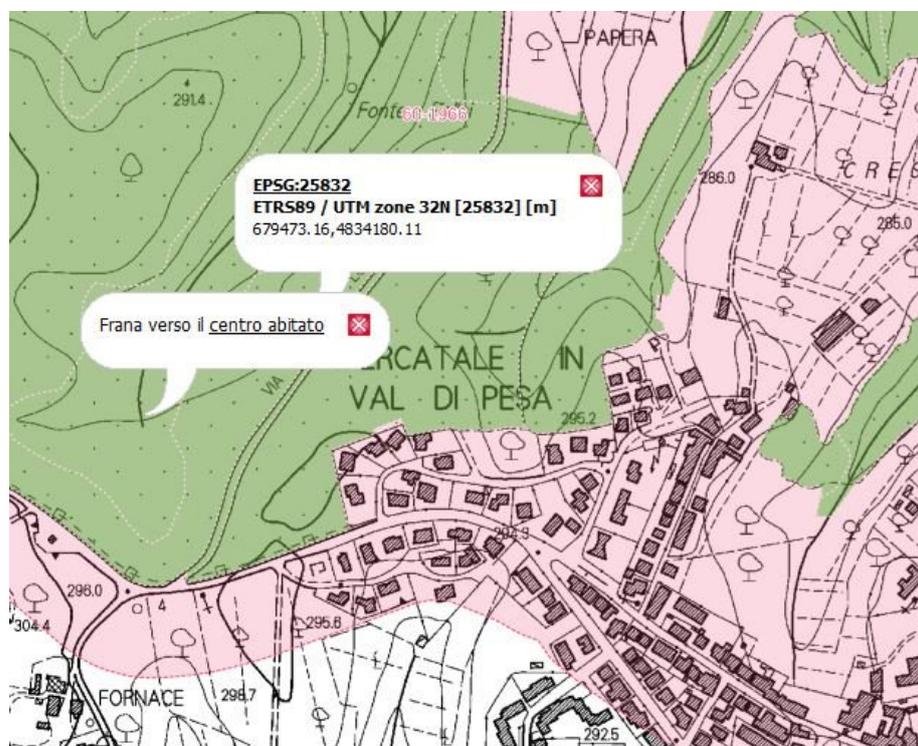
5. Per **inserire un link nella nota:**

- a. cliccare sull'icona "**Collegamento**" nella barra degli strumenti dell'editor di testo
- b. digitare o incollare il link desiderato e cliccare su "**Ok**"





6. Cliccare su "Ok" nella finestra dell'editor



7. Si ottiene la nota desiderata in un fumetto non modificabile.

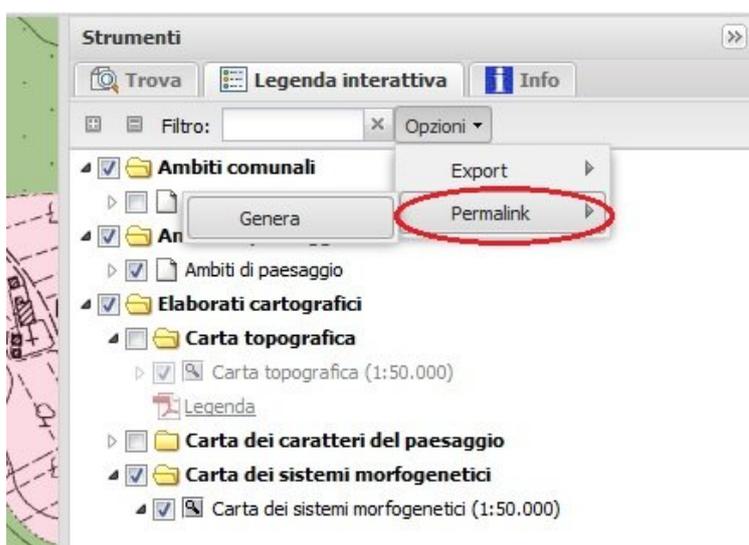
Creazione del Permalink

Per segnalare una situazione particolare alla scala desiderata, con la visualizzazione scelta e con una nota descrittiva si può creare un "**Permalink**".

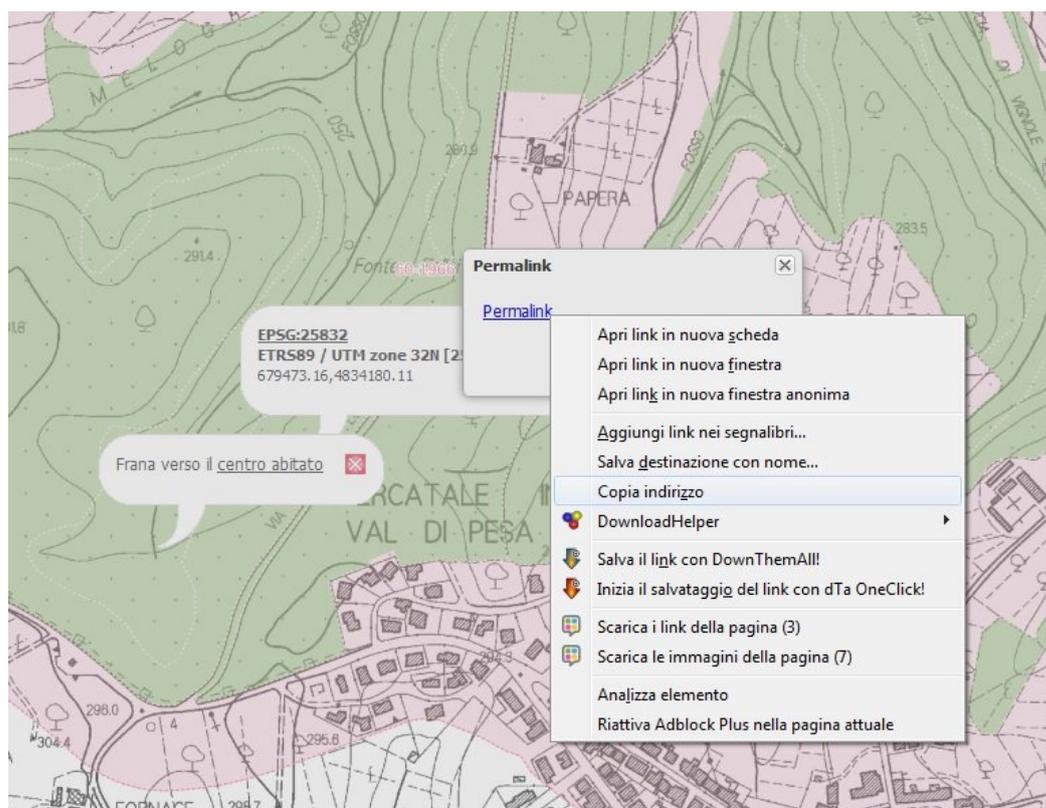
Il permalink è un link a geoscopio che contiene in modo permanente e non modificabile tutti gli elementi grafici e visuali scelti dall'utente fino al momento della sua creazione.

Per creare un permalink, magari dopo aver creato una nota e avere indicato le coordinate del punto da segnalare (vedi par. Nota), esistono due modi:

1. dal box "Strumenti" di Geoscopio:
 - a. spostarsi sul riquadro sulla destra della pagina e cliccare sulla voce "Opzioni"
 - b. Selezionare "Permalink" e poi "**Genera**"



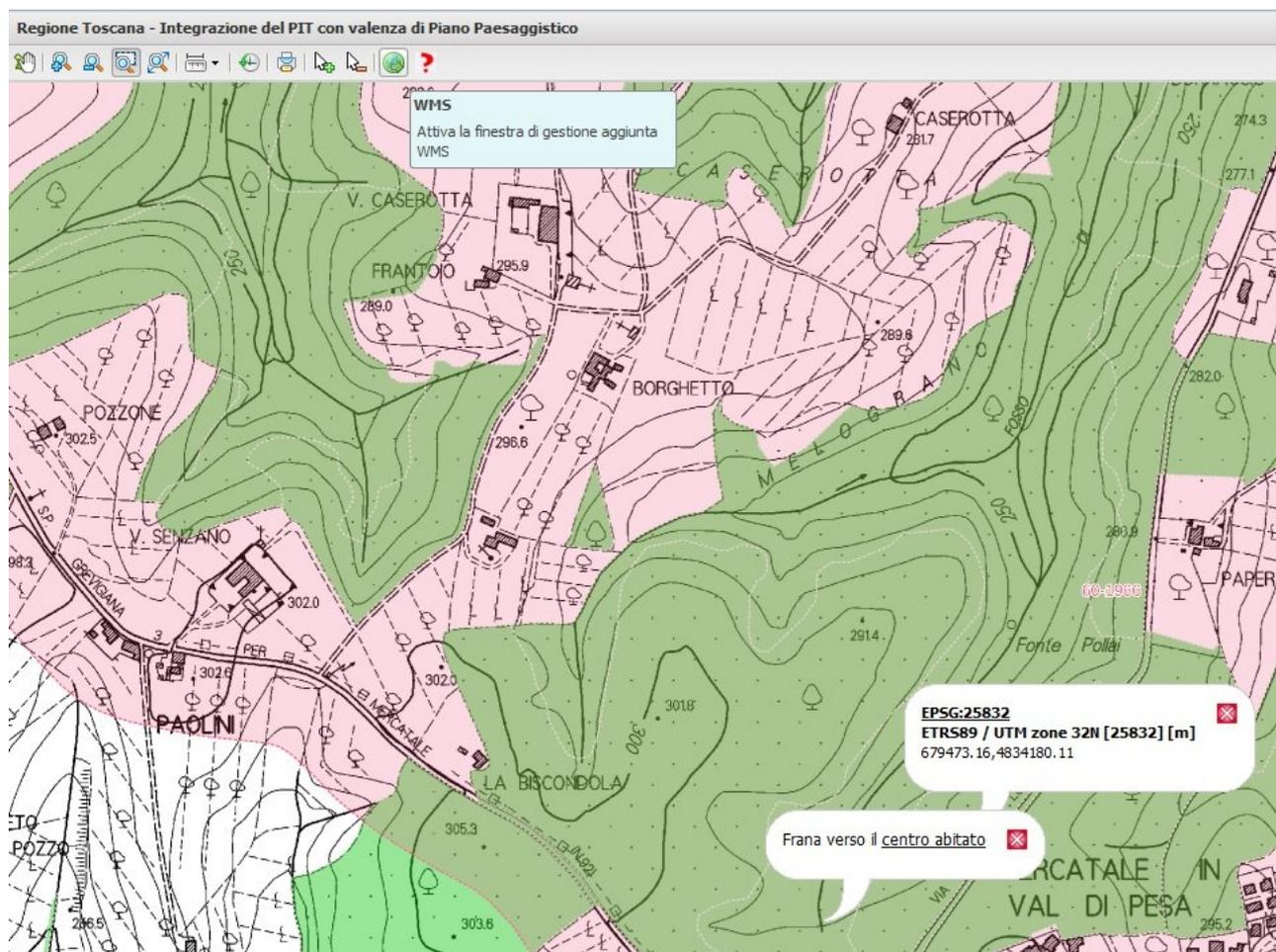
2. oppure fare click sull'icona  nella barra degli strumenti di Geoscopio;
3. Portarsi sul link denominato "Permalink" nel box grigio che appare al centro della finestra e, dopo aver cliccato col tasto destro, selezionare la voce del menu contestuale che consente di copiare l'indirizzo collegato a quel link



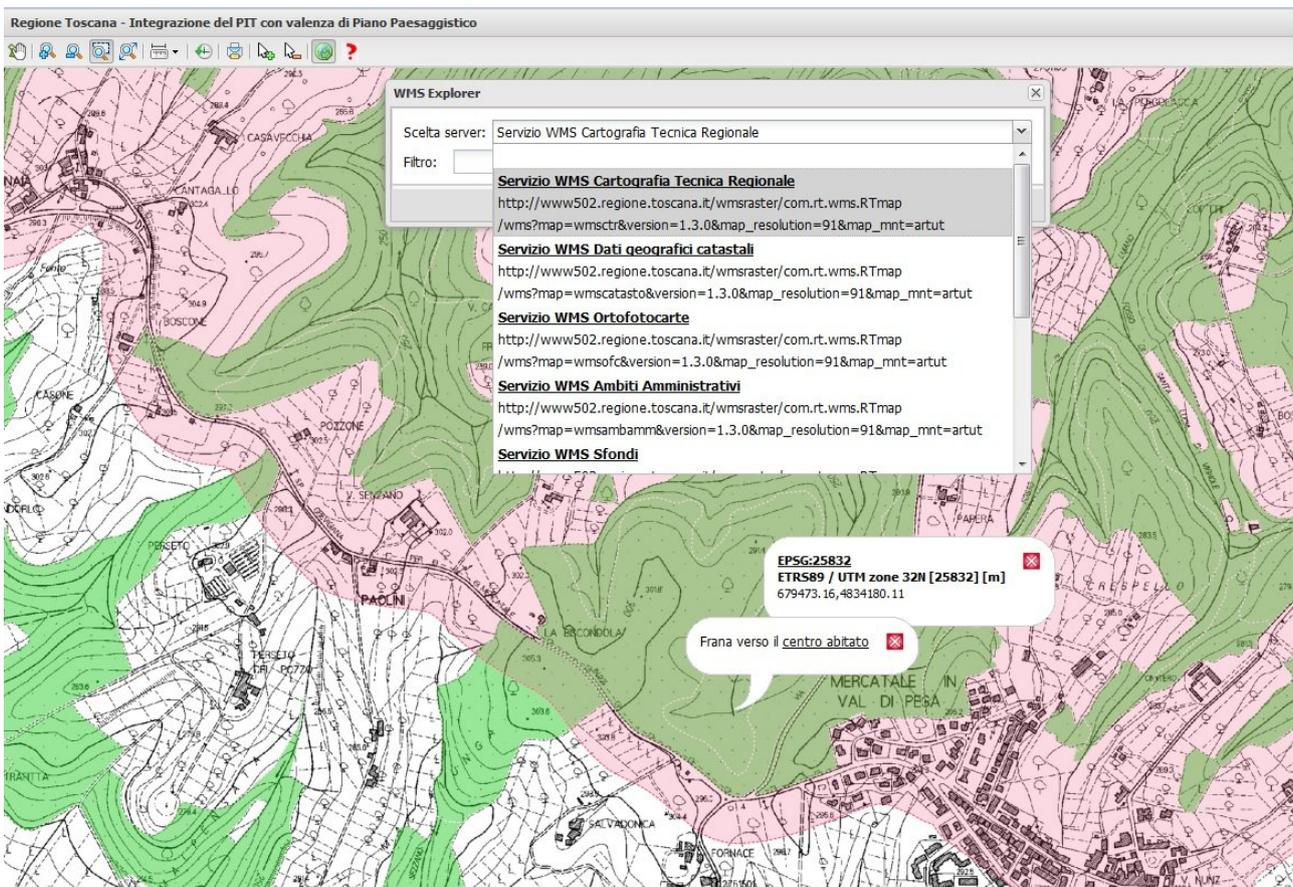
4. incollare l'indirizzo in un file di testo o in una mail per inviarlo come segnalazione.

Aggiunta di un WMS esterno

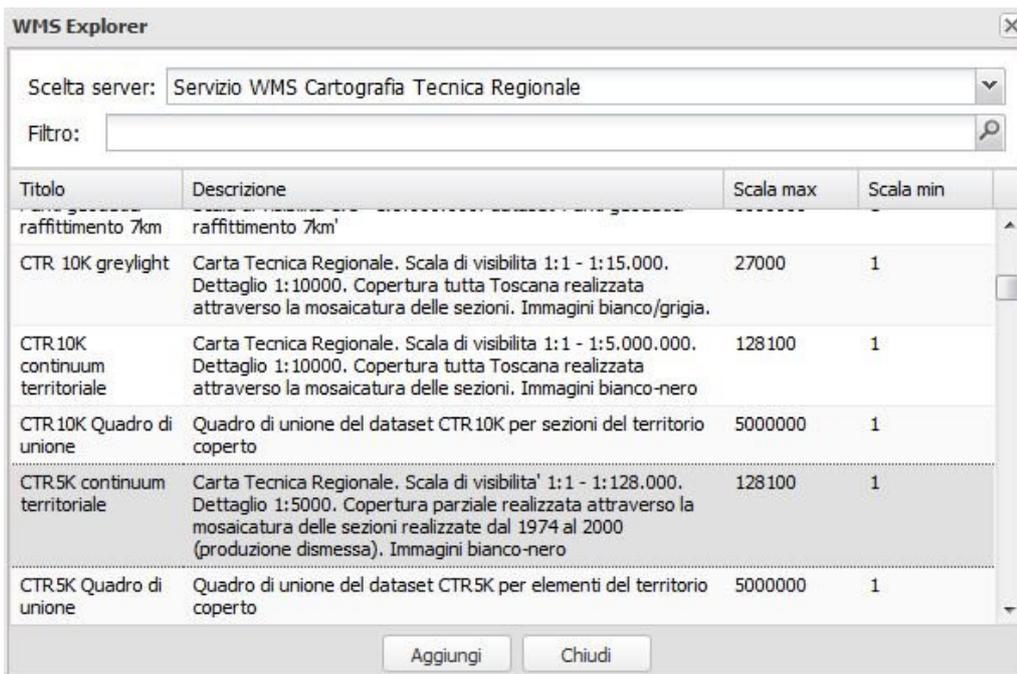
E' possibile arricchire la visualizzazione della zona desiderata di ulteriori dati attraverso l'aggiunta di un servizio WMS cliccando sull'icona presente nella barra degli strumenti di Geoscopio



Nella finestra che appare è possibile scegliere tramite un menù a discesa il servizio WMS desiderato tra quelli disponibili.



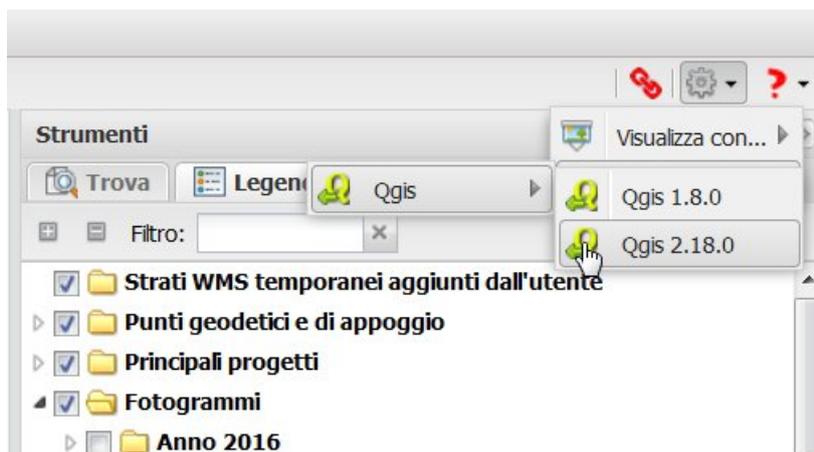
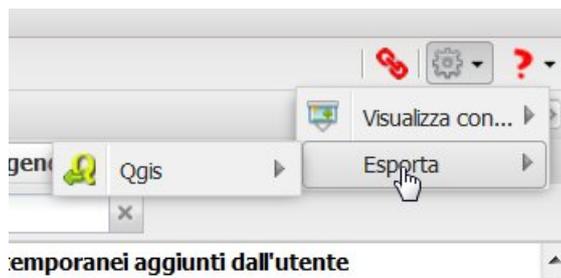
Selezionato il servizio, si sceglie poi la cartografia più utile tra quelle disponibili. Questa si andrà ad aggiungere alla lista degli strati informativi sulla destra della finestra di Geoscopio.



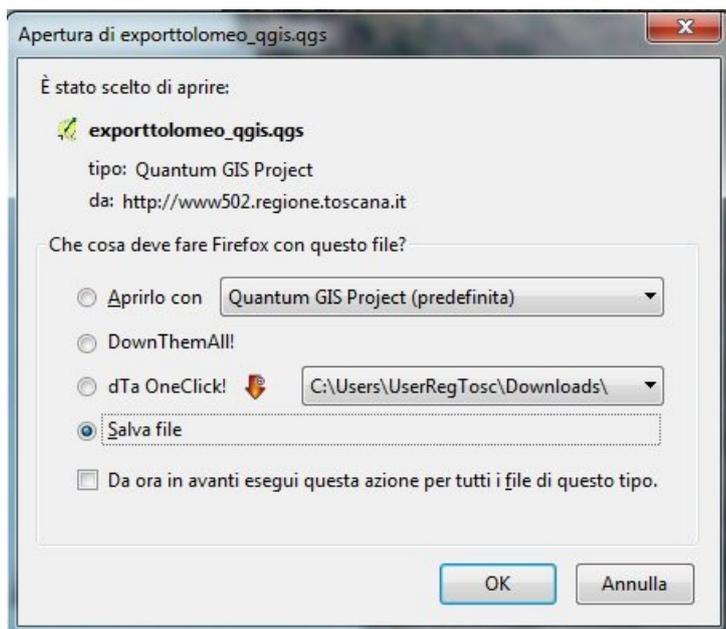
Export in un progetto Qgis

Attraverso la funzione "**Export**" è possibile, con un solo click, salvare sul nostro pc tutti i layer che abbiamo visualizzati nel box "**Strumenti**" in un progetto di Quantum Gis pronto all'uso.

Fare click sul menù "**Opzioni**" (quello con la ruota dentata) e selezionare prima la funzione "**Esporta**" e poi "**Qgis**"



Si apre una finestra in cui viene chiesto se aprire o salvare il file di progetto di QGIS che riprodurrà la situazione visualizzata nel browser con tutti i files organizzati in cartelle, e con i layers accesi o spenti in base alle scelte fatte fino al momento dell'export (è disponibile l'opzione tra progetto Qgis 1.8 e Qgis 2.18 (che supporta la mutua esclusività tra strati, disponibile nei portali Geoscopio e fatta aggiungere da RT anche a Qgis)).



Se invece si vuole un progetto di Qgis che contenga solo alcuni files tra quelli disponibili sul browser è sufficiente posizionarsi sul layer o sulla cartella che si vuole scaricare e selezionare prima la funzione "Esporta" e poi "Qgis"



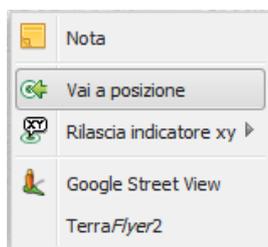
N.B. Nel caso di utilizzo all'interno di reti aziendali può essere necessaria la impostazione del proxy all'interno del SW: in Qgis, Impostazioni, Opzioni, Rete spuntare l'opzione "Utilizza un proxy per l'accesso web".

Vedi anche le istruzioni disponibili al seguente link:

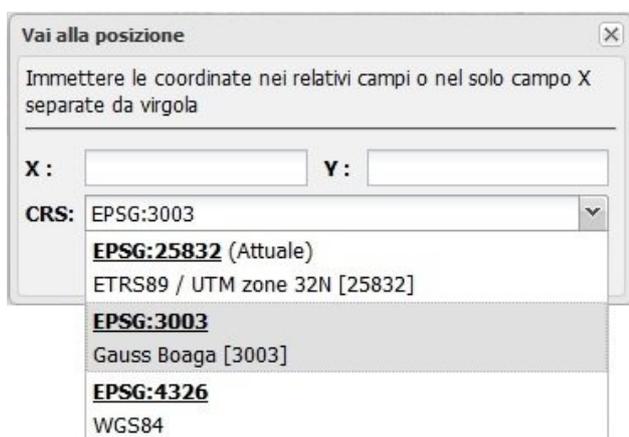
http://www502.regione.toscana.it/geoscopio/servizi/qgis/settaggi_wms.zip

Vai a posizione

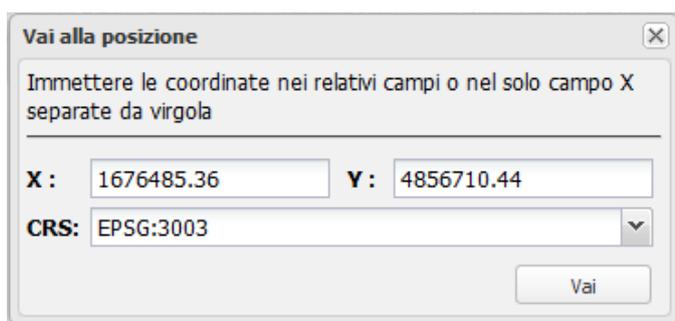
Per posizionarsi su un punto preciso della mappa, fare click col tasto destro in un punto qualsiasi della mappa e poi scegliere la voce "**Vai a posizione**".



Inserire le coordinate del punto nel sistema di coordinate prescelto dal menù a discesa CRS



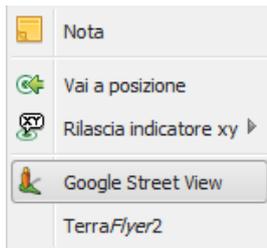
Fare click sul pulsante "Vai"



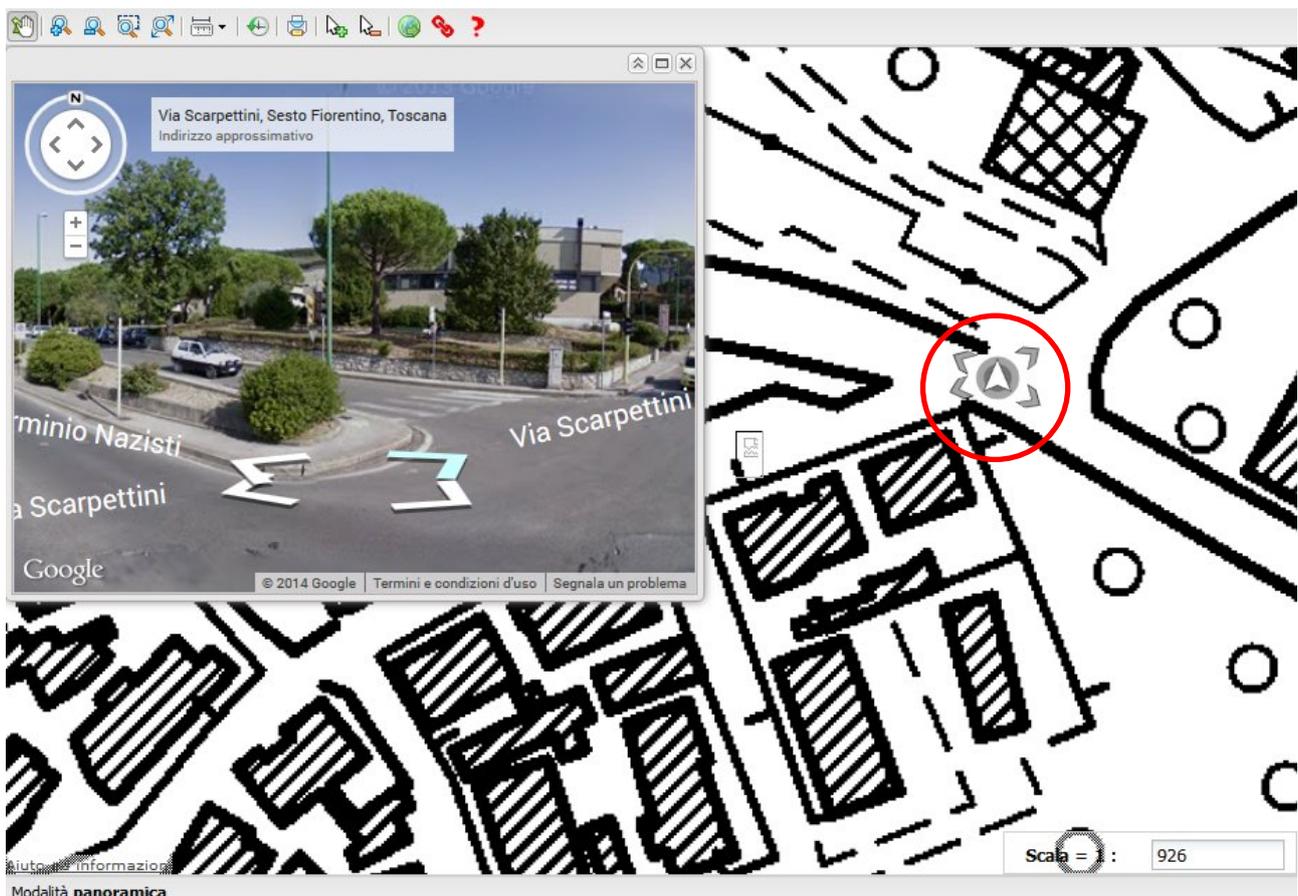
Geoscopio si posizionerà nel punto indicato.

Google Street View

Per avvalersi delle foto di Google Street View in un determinato punto della mappa situato in zone urbane, cliccare sul punto desiderato col tasto destro del mouse e scegliere la voce "Google Street View" dal menù contestuale.



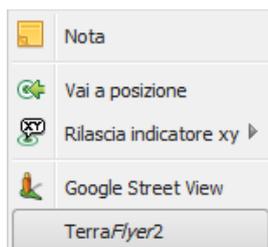
Si apre una finestra di Google Street View con le foto a livello strada del punto desiderato ed evidenziata la direzione di movimento. E' possibile spostarsi in una direzione cliccando sulla freccia corrispondente alla direzione scelta, sia nella finestra di Google Street View, sia sulla mappa dove, intorno al punto, sono rappresentate le direzioni di movimento.



Terra Flyer2

Per visualizzare in 3D e a volo d'uccello il territorio regionale toscano è disponibile un'applicazione della Regione Toscana denominata T.

L'applicazione si avvia cliccando sul tasto destro del mouse in un punto della mappa e scegliendo la voce **TerraFlyer2**



Al primo uso compare la finestra in figura che propone il download del programma e la sua installazione.



Regione Toscana

Toscana Notizie

URP

Uffici

RTRT

Sei in: [Home](#) / [Territorio](#) / [Cartografia](#)

TERRAFlyer2

TERRAFlyer2 è la nuova versione del programma di volo virtuale sulla Regione Toscana, più rapido e veloce, con nuove funzionalità, e con contenuti ed immagini più aggiornate

[Scarica TERRAFlyer2](#)

[Guida](#) [Info](#)

English version

Copyright © 2005-2012 Regione Toscana - All rights reserved 3D Technology by [GeoMind](#)

Cliccare sul pulsante "*Scarica TERRAFlyer2*"

**Regione Toscana**Toscana **Notizie**

URP

Uffici

RTRT

Sei in: [Home](#) / [Territorio](#) / [Cartografia](#)

TERRAFlyer 2

Scarica ↓

Istruzioni:

1. Effettuare il download del programma di installazione.
2. Avviare il programma di installazione e seguire la procedura guidata (è necessario disporre dei diritti di amministratore di sistema).

Dopo l'installazione, verrai ridiretto alla pagina di avvio.
Qualora a fine installazione non avvenga la ridirezione, riavvia il browser.

Requisiti di sistema

Requisiti minimi:
processore Pentium 1.4 GHz; RAM 768 MB, scheda grafica con accelerazione 3D e con 64MB di memoria video, connessione Internet ADSL 256 Kbps.

Requisiti ottimali:
processore dual core 1.8 GHz, oppure Pentium IV 3.2 GHz; RAM 1 GB, scheda grafica con accelerazione 3D 8x e con 256 MB di memoria video, connessione Internet ADSL 1 Mbps.

Software di sistema:
Windows XP o successivo con driver della scheda video aggiornato (con supporto OpenGL 1.3).

Copyright © 2005-2010 Regione Toscana - All rights reserved 3D Technology by **GeoMind**

Cliccare poi sul pulsante "Scarica" e scegliere la posizione in cui salvare il file eseguibile "terraflyer2_..._setup.exe"

Nella cartella di download scelta, doppio click su "terraflyer2_..._setup.exe" e poi click su "Esegui".

Seguire l'installazione guidata.

Al termine dell'installazione si verrà reindirizzati sulla finestra di avvio di TerraFlyer2. Se questo non avviene, riavviare il browser e ripetere la procedura di attivazione del TerraFlyer2 dal menù del tasto destro del mouse fino ad arrivare alla finestra di avvio di TerraFlyer2.



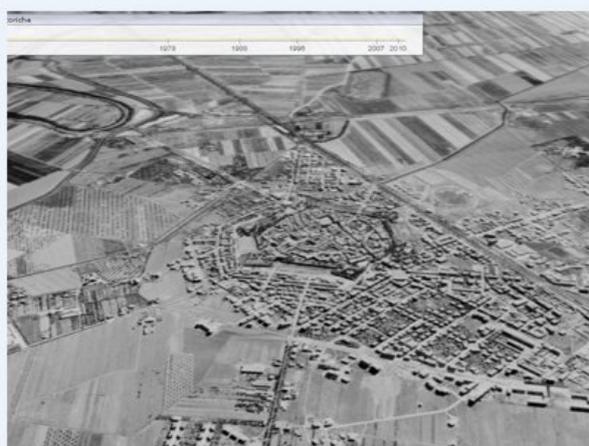
Regione Toscana

Toscana [Notizie](#)

[URP](#)

Sei in: [Home](#) / [Territorio](#) / [Cartografia](#)

TERRAFlyer 2



TERRAFlyer2 è la nuova versione del programma di volo virtuale sulla Regione Toscana, più rapido e veloce, con nuove funzionalità, e con contenuti ed immagini più aggiornate

[Avvia](#)

[Guida](#)

[Info](#)

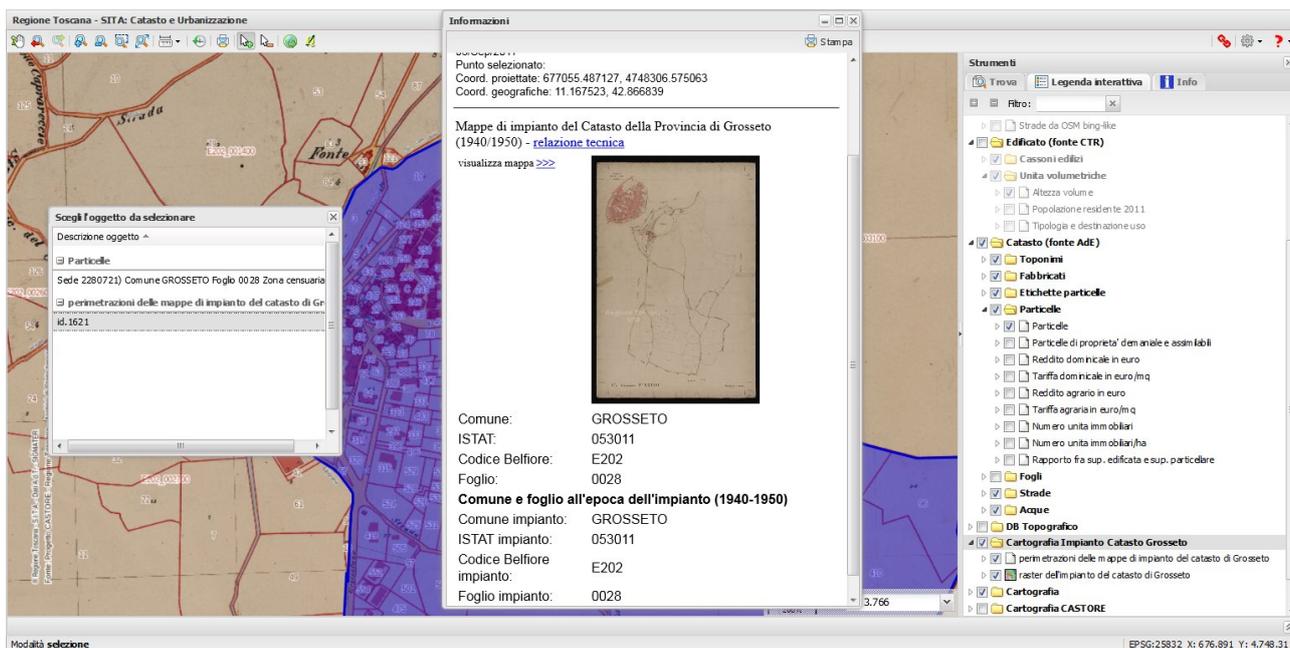
[Scarica](#)

[English version](#) 

Grandi Immagini

Diversi portali (Fototeca, Castore, Catasto e Urbanizzazione (per la Cartografia di Impianto del Catasto di Grosseto)) consentono di visualizzare, al massimo dettaglio, immagini (foto aeree, scansioni di mappe storiche, di documenti, ecc.) tramite il sistema [IIPImage](#).

Ad esempio, la seguente immagine tratta dal portale [Catasto ed Urbanizzazione](#), mostra la visualizzazione di una immagine di una mappa dell'impianto del [Catasto della Provincia di Grosseto](#) :



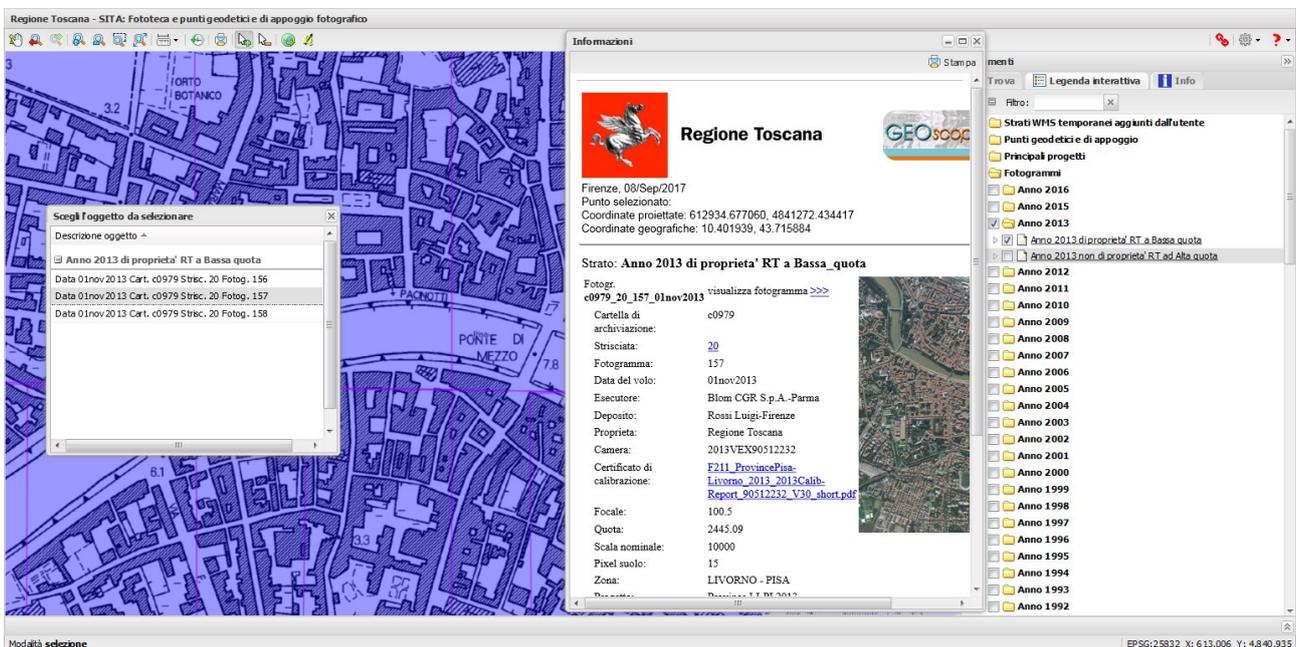
clickando sulla immagine o sul simbolo ">>>", si provoca la apertura, in una nuova scheda, della scansione con la possibilità di visualizzazione al massimo dettaglio:



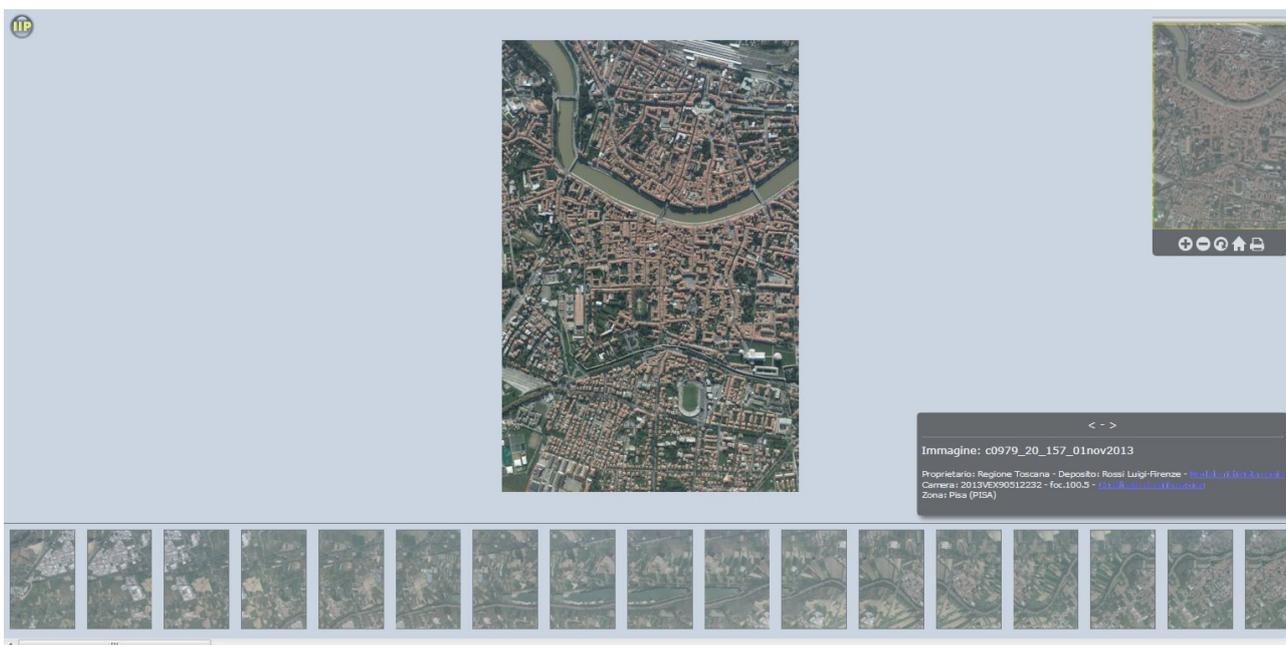
E' possibile operare zoom e pan sull'immagine, ingrandendo fino al massimo dettaglio:



Analoga possibilità è offerta, ad esempio, dal portale Fototeca, per visualizzare tutte le foto aeree disponibili (dal 1954 ad oggi):



consentendo di visualizzare al massimo dettaglio le foto aeree:



e



Infine, per quanto riguarda [Castore](#), il portale che consente di navigare, interrogare e visualizzare le mappe scansionate dei catasti ottocenteschi, sia accedendo dalla apposita [webapp](#), che dal [portale Geoscopio](#), si puo' visualizzare le cartografie catastali ottocentesche:

The screenshot shows the CASTORE (Catasti Storici Regionali) web application. The header features the logos of Regione Toscana, MIBAC, and the European Union, along with the text "CASTORE catasti storici regionali". The main interface includes a toolbar, a central map area showing a historical map with a blue highlighted polygon, and two side panels. The left panel, titled "Informazioni", displays the "Regione Toscana" logo, the date "08/Sep/2017", the "Punto selezionato" coordinates (681428, 788399, 4848886, 995452), and the "Coord. geografiche" (11.254249, 43.770807). It also shows a thumbnail of the map and the "ID mappa = 139_F01A" with links for "Mappa" and "Scheda". The right panel, titled "Strumenti", contains a search bar, a legend, and a list of layers including "Strati WMS temporanei aggiunti dall'utente", "Ambiti amministrativi", "DB Topografico", "DST multiscala", "Ambiti catasti storici", and "Elementi catasti attuali". The bottom status bar shows "Modaltà selezione" and the coordinates "EPSG:25832 X: 683.047 Y: 4.849.741".

http://www502.regione.toscana.it/castoreapp/1_viewer-layer-others.jsp?tipo=report&id=139_F01A

This screenshot provides a detailed view of a historical map within the CASTORE application. The map shows a grid of land parcels with handwritten numbers such as 2716, 2704, 2705, 2706, 2707, 2708, 2709, 2710, 2711, 2712, 2713, 2714, 2715, 2716, 2717, 2718, 2719, 2720, 2721, 2722, 2723, 2724, 2725, 2726, 2727, 2728, 2729, 2730, 2731, 2732, 2733, 2734, 2735, 2736, 2737, 2738, 2739, 2740, 2741, 2742, 2743, 2744, 2745, 2746, 2747, 2748, 2749, 2750, 2751, 2752, 2753, 2754, 2755, 2756, 2757, 2758, 2759, 2760, 2761, 2762, 2763, 2764, 2765, 2766, 2767, 2768, 2769, 2770, 2771, 2772, 2773, 2774, 2775, 2776, 2777, 2778, 2779, 2780, 2781, 2782, 2783, 2784, 2785, 2786, 2787, 2788, 2789, 2790, 2791, 2792, 2793, 2794, 2795, 2796, 2797, 2798, 2799, 2800. A large, irregularly shaped parcel is highlighted in a light brown color and labeled with the number 2762. The text "Piazza S. Giovanni" is visible on the map. The interface includes a header with logos and the text "CASTORE catasti storici regionali", a "Visualizza mappa" button, and a toolbar with "Ricerca", "Scheda", "Naviga", and "Stampa" buttons. The bottom status bar shows "Copyright (c) 2006-2012 Regione Toscana - Sistema Informativo Territoriale ed Ambientale" and an email icon.