



Regione Toscana

La conoscenza del territorio e dell'ambiente nell'era di INSPIRE

Convegno presso la Scuola Superiore S.Anna
Pisa, 21 aprile 2016

I servizi e i dati della Infrastruttura Geografica Regionale: un supporto al Governo del territorio nell'era di INSPIRE

Andrea Peri, Umberto Sassoli, Maurizio Trevisani





La Direttiva Inspire

La direttiva INSPIRE prevede la realizzazione, da parte della Pubblica Amministrazione, di banche dati geografiche di interesse generale e a supporto dei propri fabbisogni conoscitivi per un efficace governo del territorio e dell'ambiente, per la protezione delle risorse territoriali ed ambientali e per la valutazione e mitigazione dei rischi, oltre che di un'adeguata infrastruttura di rete per la libera circolazione di tali patrimoni conoscitivi.

Il modello infrastrutturale proposto dalla Direttiva si ispira ad una federazione di soggetti pubblici che producono, documentano e diffondono i propri dati attraverso servizi web secondo standard di comunicazione che garantiscano al cittadino il libero accesso alle risorse informative esposte in rete, nella consapevolezza del ruolo essenziale che le conoscenze territoriali svolgono nei processi decisionali della PA e quanto la loro libera diffusione garantisca la trasparenza e favorisca la partecipazione.



Il contesto normativo toscano

L'articolo 55 della legge regionale 65/2014 – Norme per il governo del territorio:

- istituisce il Sistema Informativo Geografico Regionale
- definisce l'informazione geografica come “il complesso delle informazioni, localizzate geograficamente, relative ai fenomeni naturali e antropici, con particolare riferimento a quelle che costituiscono l'insieme delle conoscenze inerenti lo stato di fatto e di diritto del territorio, del paesaggio, dell'ambiente e delle sue risorse”
- Individua i soggetti istituzionali del sistema informativo: Regione, Province, Comuni, Città metropolitana
- Individua nel SIGR il riferimento conoscitivo unitario fondamentale per l'elaborazione e la valutazione degli strumenti della pianificazione territoriale urbanistica nonché per la verifica dei loro effetti
- Garantisce il libero accesso ai dati e ai servizi in coerenza con gli indirizzi europei e nazionali in materia di informazione geografica



L'articolo 56 della L.R. 56/2014:

definisce la Base Informativa Geografica Regionale le cui componenti fondamentali sono:

- le basi informative **topografiche, geologiche, pedologiche di uso e copertura del suolo, le ortofotocarte, le riprese aeree e satellitari, le cartografie storiche;**
- le **altre basi informative tematiche** di interesse generale **sullo stato delle componenti del patrimonio territoriale;**
- le **basi informative** sullo stato di fatto e di diritto risultante dagli **strumenti della pianificazione territoriale ed urbanistica** e dagli atti di governo del territorio.



L'Infrastruttura Geografica Regionale

L'infrastruttura geografica regionale si compone delle **basi informative**, dei **metadati di documentazione e relativo catalogo**, dei **servizi e delle tecnologie di rete** per l'implementazione, il funzionamento, l'accesso e l'utilizzo pubblico del sistema informativo geografico regionale, secondo gli indirizzi formulati dalla Unione Europea (Direttiva INSPIRE).

Gli enti locali conferiscono al SIGR, **secondo regole tecniche concordate**, i dati della conoscenza necessaria al governo del territorio in loro possesso.



Il Regolamento ai sensi del comma 6 art.56

A tale scopo la Regione emana un Regolamento diretto a definire e disciplinare:

- le modalità di realizzazione e gestione della base informativa;
- le specifiche tecniche, gli standard informativi minimi e le regole comuni per la produzione e la diffusione dell'informazione geografica, dei metadati di documentazione e del relativo catalogo,
- i servizi e le tecnologie di rete per l'implementazione, il funzionamento, l'accesso e l'utilizzo pubblico del sistema informativo;
- le modalità tecniche per il conferimento degli strumenti della pianificazione e dei dati di monitoraggio.

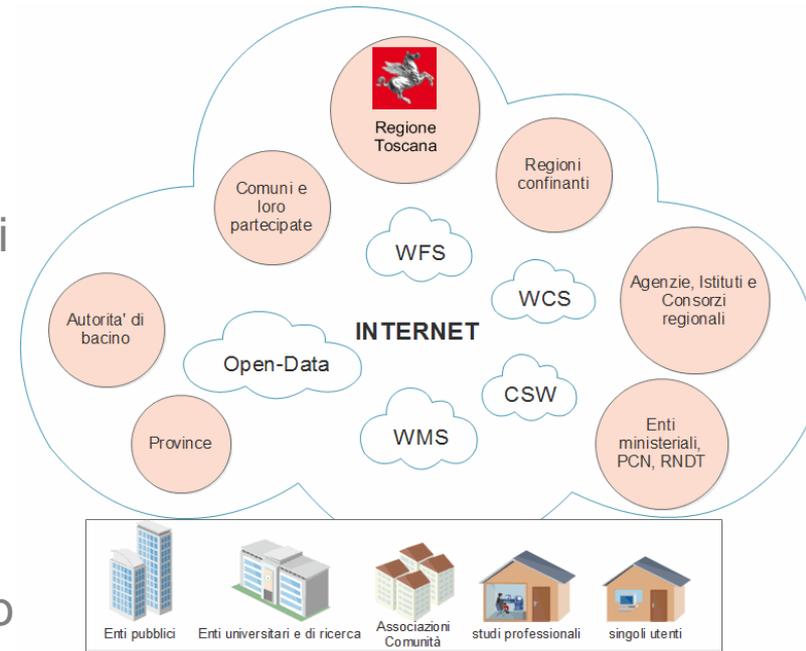


Il progetto di SDI regionale

Spatial Data Infrastructure – Infrastruttura Geografica Regionale

Le infrastrutture per l'informazione territoriale sono finalizzate:

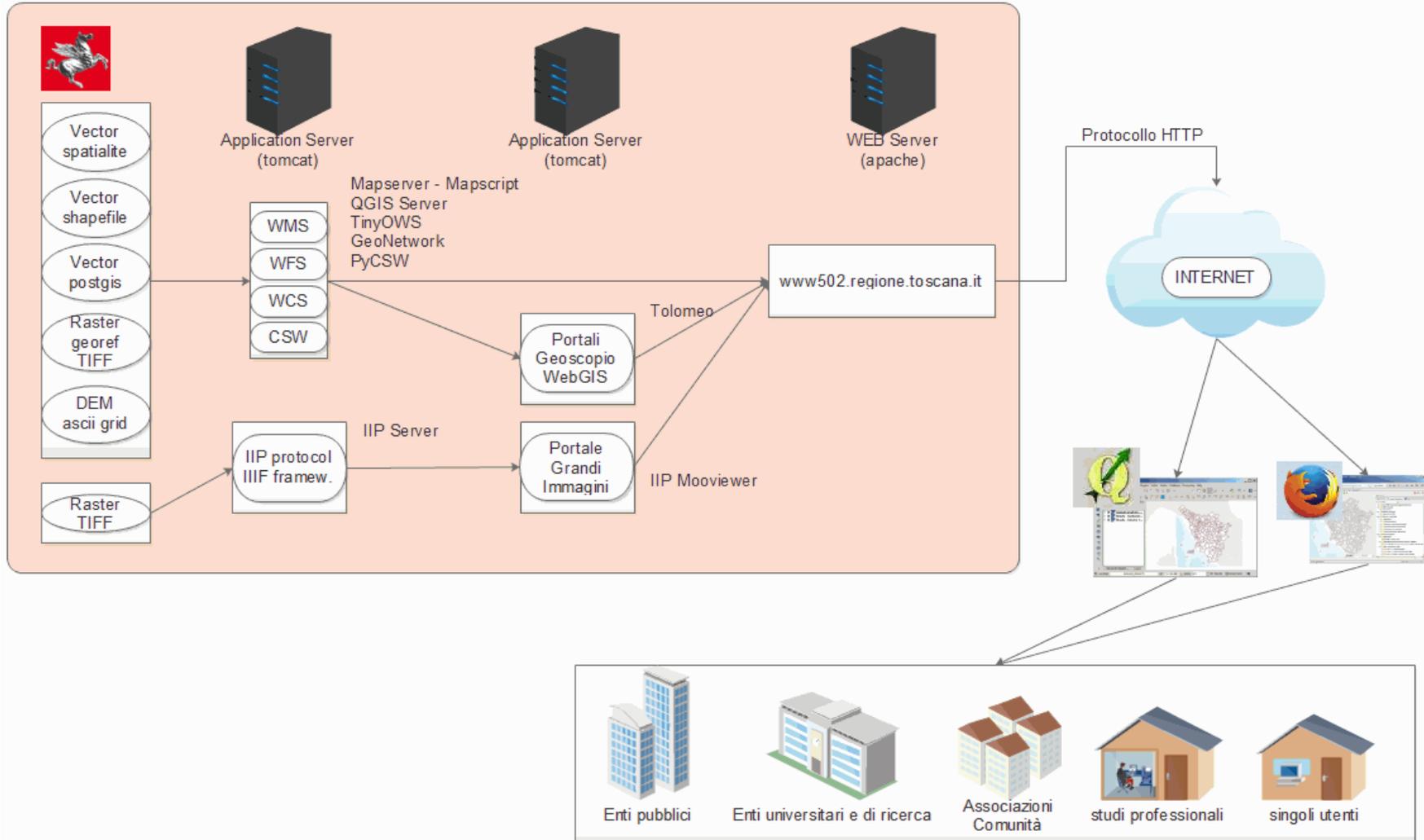
- a garantire che i dati territoriali siano archiviati, resi disponibili e conservati al livello più idoneo;
- a consentire di combinare in maniera coerente dati territoriali provenienti da fonti diverse all'interno della Comunità e di condividerli tra vari utilizzatori e applicazioni (interoperabilità);
- a permettere di condividere i dati territoriali raccolti ad un determinato livello dell'amministrazione pubblica con altre amministrazioni pubbliche (webservices OGC);
- a rendere disponibili i dati territoriali a condizioni che non ne limitino indebitamente l'uso più ampio (OpenData-OpenFormats);
- devono infine far sì che sia possibile ricercare facilmente i dati territoriali disponibili, valutarne agevolmente l'idoneità allo scopo e ottenere informazioni sulle loro condizioni di utilizzo (Cataloghi).





Implementazione SDI-RT

Infrastruttura Geografica Regionale di Regione Toscana (SITA)





La Base Informativa Geografica RT

Di seguito alcuni archivi liberamente scaricabili:

- **Ambiti amministrativi (zip) e relative specifiche (pdf)**
- **Toponomastica CTR10K (zip)**
- **Aree protette (zip) e relative specifiche (pdf)**
- **Siti di importanza regionale (zip) e relative specifiche (pdf)**
- **Zone di produzione dei vini (zip) e relative specifiche (pdf)**
- **Zone DOP e IGP (zip) e relative specifiche (pdf)**
- **Piani Comunali di Classificazione acustica (zip) e relative specifiche (pdf)**
- **Reticoli di inquadramento delle CTR (zip)**
- **DTM 10x10 m - Provincia di Arezzo (zip)**
- **DTM 10x10 m - Provincia di Firenze (zip)**
- **DTM 10x10 m - Provincia di Grosseto (zip)**
- **DTM 10x10 m - Provincia di Livorno (zip)**
- **DTM 10x10 m - Provincia di Lucca (zip)**
- **DTM 10x10 m - Provincia di Massa-Carrara (zip)**
- **DTM 10x10 m - Provincia di Pisa (zip)**
- **DTM 10x10 m - Provincia di Pistoia (zip)**
- **DTM 10x10 m - Provincia di Prato (zip)**
- **DTM 10x10 m - Provincia di Siena (zip)**
- **Rilievi Lidar (DTM/DSM/RAW) con passo 1 o 2 metri (Ascii Grid/ALL)**
- **DataBase Geologico in scala 1:10.000 (aggiornamento del precedente Continuum) (zip)**
- **Linea di costa - Anno 2010 (zip)**
- **Piano di gestione della direttiva alluvioni (Bacini regionali) (zip)**
- **Aree RAMSAR (zip) e relative specifiche (pdf)**
- **Reticoli di inquadramento della Cartografia Tecnica Regionale (zip)**
- **DataBase Topografico in scala 1:2.000**
- **DataBase Topografico in scala 1:10.000**

- **CTR2K formato DXF**
- **CTR2K formato DXF Vestiti**
- **CTR10K formato SHP**
- **CTR10K formato TIFF**
- **CTR10K formato TIFF con legenda**
- **CTR10K formato DXF**
- **CTopo50K formato TIFF**
- **Carta Geologica Regionale formato SHP**
- **Carta Geologica Regionale formato TIFF**
- **Ortofotocarta in scala 1:2.000 formato TIFF (3 o 4 bande)**
- **Grafo stradale, numeri civici, cippi, grafo ferroviario, stazioni e sali (zip)**
- **Uso e Copertura del Suolo - Intera regione, anni 2007, 2010 e 2013 (zip)**
- **PIT con valenza di Piano Paesaggistico (zip)**
- **Data Base Pedologico in scala 1:10.000 (.zip)**

Altri archivi, organizzati in più parti quali la Carta Tecnica Regionale, possono essere individuati e scaricati dal Portale Geoscopio (<http://www502.regione.toscana.it/geoscopio/cartoteca.html>) per la visualizzazione della cartografia e lo scarico dei dati geografici - **Manuale di utilizzo del sistema Geoscopio (pdf)** o dalla **pagina dei Comuni**

Si segnala anche il sito del **CISIS-CPSG** dove è disponibile il database "Strati prioritari 10k" (DB Prior 10k nazionale) e i link ai Geoportali delle diverse Regioni

I dati territoriali ed ambientali della Regione Toscana sono anche fruibili tramite i **servizi web dell'Infrastruttura Geografica Regionale**

Si segnala infine il sito ufficiale degli **Open Data della Toscana**



Vector
spatialite

Vector
shapefile

Vector
postgis

Raster
georef
TIFF

DEM
ascii grid

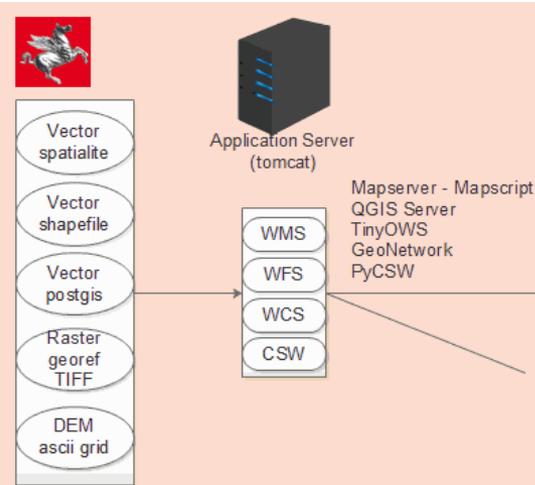
Raster
TIFF



I webservice OGC

- Tutti i dati sono esposti su web tramite servizi OGC che ne consentono indifferentemente la fruizione tramite sistemi DesktopGIS e WebGIS.

- I servizi WFS, basati su entità semplificate, sono funzionali alla effettuazione di ricerche (località, particelle catastali, viabilità, idrografia, ecc.). Sperimentazioni sono in corso per WCS e CSW



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 può 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 >>](#)
- [FOTO TECA - Elenco degli strati >>](#)
- [CARTOTECA - Elenco degli strati >>](#)
- [CATASTO - Elenco degli strati >> - Istruzioni >>](#)
- [CARTOGRAFIA TECNICA REGIONALE - Elenco degli strati >> - Istruzioni >>](#)
- [DB TOPOGRAFICO MULTISCALA - 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 >>](#)
- [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 >>](#)
- [PIT CON VALENZA DI PIANO PAESAGGISTICO - ELABORATI CARTOGRAFICI - Elenco degli strati >>](#)
- [GEOLOGIA BANCA DATI INDAGINI GEOTEMATICHE E RISORSE MINERARIE - Elenco degli strati >>](#)
- [DB GEOLOGICO - Elenco degli strati >>](#)

- [AREE PROTETTE - Elenco degli strati >> - Istruzioni >>](#)
- [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 \(dati provvisori\) - 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 >>](#)
- [PERIODIZZAZIONE DELLA CRESCITA URBANA \(1897-2007\) - Elenco degli strati >>](#)
- [ZONE SVANTAGGIATE - Elenco degli strati >>](#)
- [MORFOLOGIA DEL TERRITORIO - Elenco degli strati >>](#)

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 >>](#)

Servizi WFS

RICERCHE - Elenco degli strati >>

Licenze d'uso

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

Avviso

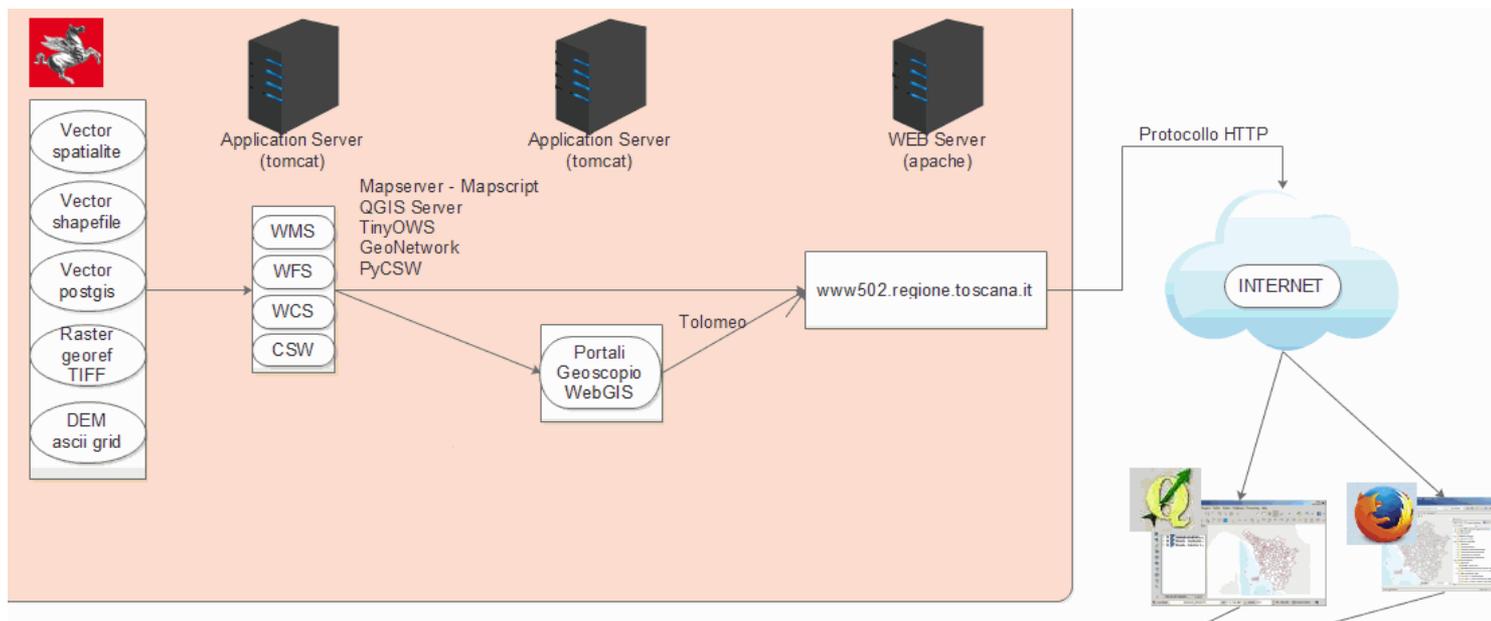
I dati condivisi tramite `GeoScopio_WMS` sono in parte di proprietà della Regione Toscana, in parte sono prodotti da altri Enti pubblici, disponibili in copia o come elaborazione dei dati originali detenuti dai vari Enti proprietari. Sotto della loro pubblicazione è principalmente divulgativo e, se non diversamente specificato, non ha carattere di ufficialità. Inoltre, non può essere escluso che essi siano parzialmente incompleti o inesatti. Si ringraziano quanti vorranno segnalare eventuali omissioni o errori rilevati durante la consultazione o, semplicemente, fornire una opinione sul servizio utilizzato al seguente indirizzo mail: servizio.geografico@regione.toscana.it

Link utili:

- [OGIS](#)
- [GFOSS](#)
- [Mailing list GFOSS](#)
- [Servizi WMS Regione Liguria](#)
- [Servizi WMS Regione Emilia-Romagna](#)
- [Servizi WMS Regione Umbria](#)
- [Servizi WMS PCN Ministero dell'Ambiente](#)



I portali Geoscopio



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 >>
- Ortofoto >>
- Censimento grotte >>
- Pericolosità e Rischio di alluvione (D.Lgs.49/2010) >>
- Pedologia e Capacità di uso dei suoli (dati provvisori) >>
- 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 >>

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.

E' in corso la progressiva migrazione del portale Vecchio GEOscopio (che richiede una risoluzione dello schermo di 1024x768, browser Internet Explorer 7.x, Mozilla Firefox 3.5 e superiori e la abilitazione dell'apertura delle finestre di pop-up) ai nuovi portali basati sul framework Open Source [Tolomeo](#).

Link utili:

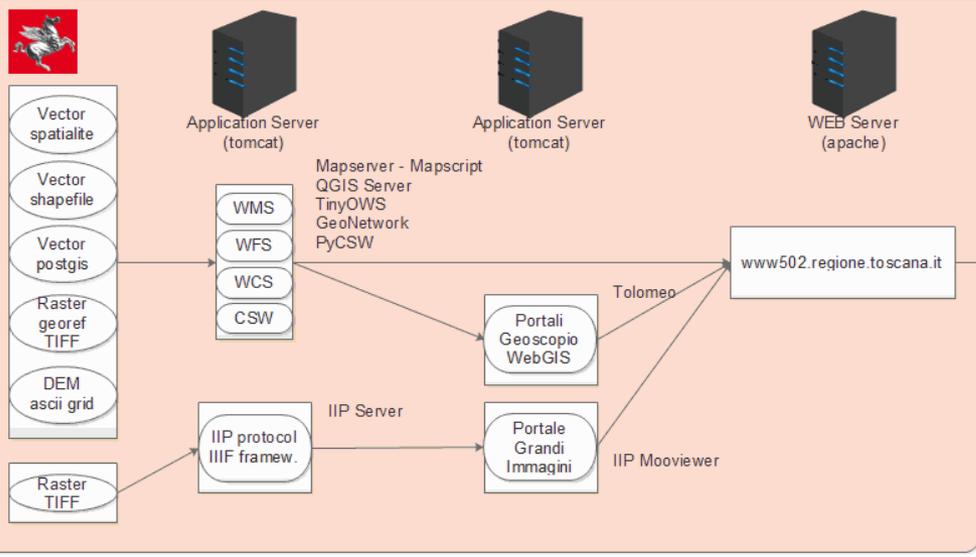
[Sira: sistema informativo regionale ambientale](#)



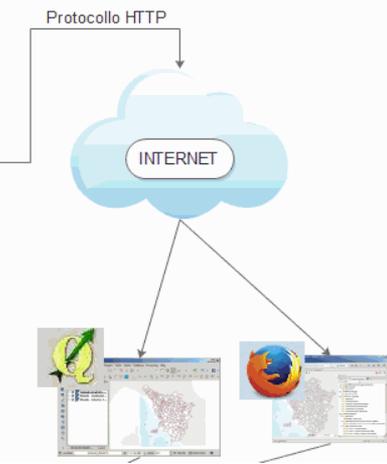
Tolomeo–framework OS x WebGIS



Framework Javascript per lo sviluppo di applicativi WebGIS rilasciato come OpenSource dal Comune di Prato
Evoluzioni finanziate da RT tra cui la possibilità per l'utente di aggiungere ulteriori layer WMS, aggiungere note e catturare permalink



IIP-Server Grandi Immagini



IIP IIPIImage

About | Blog | Contact | Demos | Documentation | Download | Links

About

About

IIPIImage is an advanced high-performance feature-rich image server system for web-based streamed viewing and zooming of ultra high-resolution images. It is designed to be fast and bandwidth-efficient with low processor and memory requirements. The system can comfortably handle gigapixel size images as well as advanced image features such as 8, 16 and 32 bits per channel, CIELAB colorimetric images and scientific imagery such as multispectral images and digital elevation maps.

Streaming is tile-based, making it possible to view, navigate and zoom in real-time around gigapixel size images that would be impossible to download and manipulate on the local machine. It also makes the system very scalable as the number of image tile downloads will remain the same regardless of the size of the source image.

Source images can be in either TIFF or JPEG2000 format. Whole images or regions within images can also be rapidly and dynamically resized and exported by the server from a single source image without the need to store multiple files in various sizes.





L'intero portale Geoscopio può essere esportato come progetto Qgis da cui si riesce a navigare ed interrogare tutti gli strati analogamente a quanto possibile nel WebGIS (e si possono aggiungere propri layers)

The image shows a QGIS 2.10.0-Pisa window titled "Pisa - esportolomeo_qgis". The main map area displays a historical map of Pisa with a purple boundary. Overlaid on this is a window titled "qgis-bin" showing the "CASTORE catasti storici regionali" web application. The application interface includes a header with logos for Regione Toscana, ANRAC, and the European Union. Below the header is a "Visualizza mappa" section showing a zoomed-in view of the "PIAZZA DEL DUOMO" area. To the left of the map is a "Rapporto" (Report) section with the following details:

Identificativo	271_C01R
Tipo di mappa	Foglio
Comunità	Pisa
Comune	Pisa
Nome sezione	CITTÀ
Sezione	C
Foglio	1
Particelle	da 1 a 332
Anno	1900
Dimensione (mm)	831 x 607
Scala numerica	1:1250
Edizione	Revisione
Autore/i	Senza Autore
Revisore/i	Senza Revisore

At the bottom of the application window, there are buttons for "Ricerca", "Scheda", "Naviga", and "Stampa", along with an email icon and the text "@mail". The footer of the application window reads "Copyright (c) 2006-2012 Regione Toscana - Sistema Informativo Territoriale ed Ambientale".



Dataseltzer - GeoDataLite

E' un'applicazione CGI che consente la pubblicazione dinamica di set di dati (geografici e non) conservati in un database Sqlite/Spatialite -

<https://www.gaia-gis.it/fossil/dataseltzer/index>

I campi possono contenere anche URL e quindi chiamate al Grandimmagini o Permalink per provocare l'apertura su una specifica area o su una specifica feature di un portale Geoscopio



Regione Toscana



Modalita'

filtra su Anno volo

Ulteriore filtro su Località interessate

ordina per

output format

[2015-09-27 01:14:19] dataset: fototeca

Page 1/2 [rows: 1 - 250 / total rows: 427]

Cartella	Strisciata	Fotogramma	Data del volo	Esecutore	Deposito	Proprietà	Camera	Focale	Quota	Scala nominale	Pixel suolo	Zona	Progetto volo	Anno volo	Progetto	Località interessate	IMMAGINE	Aut.num.	Data autorizzazione	Modulo richiesta copia	PDX
one:ana			2013VEX90512232					100.50000	0	10000	15	LIVORNO PISA	Vex-Provincia LI-PI 2013	2013		BIENTINA; BUTI; CALCIATAIA; VICOPISSANO		LIBERA		Modulo	
one:ana			2013VEX90512232					100.50000	0	10000	15	LIVORNO PISA	Vex-Provincia LI-PI 2013	2013		BIENTINA; BUTI; CALCIATAIA; VICOPISSANO		LIBERA		Modulo	

dataSeltzer

dataSeltzer is a free software CGI component supporting dynamic WEB publishing (and eventual download) of datasets (both geographic and non) stored into a SQLite / Spatialite DBMS.

The intended scope of dataSeltzer is supporting Open Data dissemination.

License: dataSeltzer is licensed under the [AGPL](#) terms.

Strictly related projects:

- [libspatialite](#)
- [back to the Gaia-SINS home page](#)

Sources: current version is 1.0.0 (released on 2014-07-09)

- [download dataseltzer-1.0.0.tar.gz \(tarball, tar.gz\)](#)
- [download dataseltzer-1.0.0.zip \(zipfile, zip\)](#)
- [browse older versions](#)

Windows binaries (statically linked, no external dependencies)

Documentation and tutorials

Credits

Development of dataSeltzer has been funded by [Toscana Region](#) - Territorial and Environmental Information System
 Regione Toscana - Settore Sistema Informativo Territoriale ed Ambientale

Keep in touch ... join the community, subscribe the Spatialite Users mailing list



OpenNess



- OS) Soluzioni GFLOSS per la implementazione della Infrastruttura Geografica e per la elaborazione dei dati territoriali ed ambientali: Open-Source – quello che si risparmia in costi di licenze viene investito nello sviluppo di nuove funzionalità dei prodotti GFLOSS
- OF) Formati aperti per la conservazione e la divulgazione dei dati geografici: Open-Formats – i dati vengono conservati e resi disponibili esclusivamente in formati aperti e documentati
- OD) Dati geografici liberamente consultabili e scaricabili con licenze CC-BY e CC-BY-SA: Open-GeoData



Open-Source

Sviluppo Open-Source commissionato da RT, p. es.:
"Aggiunta di interfaccia grafica per la gestione etichette multiregole al prodotto software GFOSS Qgis"

GitHub

qgis / QGIS

Rule-based labeling GUI enhancements [Browse files](#)

- new column with label text
- copy / paste / delete rules (also with shortcuts)
- no label+description - only description (per rule)
- BONUS: copy/paste works also between rule-based renderer and labeling

This code has been funded by Tuscany Region (Italy) - SITA (CIG: 63526840AE) and commissioned to Gis3W s.a.s.

wonder-sk authored 3 days ago 1 parent 9970b45 commit e5cca7551f86054d8c9c9b351a77d1337a18019a

[Watch](#) 183 [Star](#) 750 [Fork](#) 691

[FEATURE] New API for labeling engine (QgsLabelingEngineV2) [Browse files](#)

The idea is to make the engine more flexible compared to QgsPallLabeling implementation:

- abstract dealing with text labels / diagrams from the engine itself
- allow multiple types of labels per layer
- support custom label providers (e.g. implemented by plugins)
- make the labeling engine independent from map rendering engine
- make it easier to auto-test the labeling engine and its components

This code has been funded by Tuscany Region (Italy) - SITA (CIG: 63526840AE) and commissioned to Gis3W s.a.s.

wonder-sk authored 17 days ago 1 parent 13fe3a0 commit 1d0d0e06622563502fc24973256f427f9eb6ebc8

[<>](#)

[🔗](#)

[🔊](#)

[📊](#)



Open-Source

Alcune precedenti evoluzioni commissionate da RT

Legenda contestuale
(co-finanziato con risorse LIFE)

[FEATURE] Legend filtering based on map content (in main window, comp...

_osser, WMS)

There is new "filter" button in layers panel that toggles this functionality and in composer legend widget.

Related feature is that layer tree now shows symbols in map units with correct size (even when filtering is not enabled) so as the map view changes the legend node icons are updated too (if they use map units).

GetLegendGraphics in WMS server

This is an extension of standard GetLegendGraphics request according to MapServer RFC 101. See the document for more details: <http://mapserver.org/development/rfc/ms-rfc-101.html>

In summary, clients need to add BBOX and CRS/SRS parameters to get appropriate legend based on the given map view. Parameters WIDTH and HEIGHT are also taken into account as they specify map view image size for correct calculation of size of legend symbols (if they are based on map units).

This software has been commissioned by Tuscany Region (Italy), co-funded by the European Commission and developed under the project LIFE12 ENV/IT/001054 LIFE + IMAGINE. The software has been realized by Gis3W s.a.s.

Questo software è stato commissionato da Regione Toscana (Italia), cofinanziato dalla Commissione Europea e sviluppato nell'ambito del progetto LIFE12 ENV/IT/001054 LIFE + IMAGINE. Il software è stato realizzato da Gis3W s.a.s.

Browse files

Multiple styles #1755

Merged wonder-sk merged 7 commits into oggis:master from wonder-sk:multiple-styles on 7 Jan

Conversation 0 Commits 7 Files changed 18



wonder-sk commented on 7 Jan

Collaborator

Adding support for multiple styles per map layer.

PR mainly to check that travis build/tests do not fail...

wonder-sk added some commits on 7 Jan

- Initial core work on multiple styles per layer 829f99b
- Added a GUI utility class to support multiple styles per map layer 547d018
- Improve the Styles menu in legend context menu edf3ebb
- Fix cleanup of the style GUI utils singleton 19b7281
- Support for reading/writing additional styles for layers 43a6042
- Style manager code cleanups f0b74fd
- Add Python bindings for map layer style manager ✓ 2144be8

Evoluzione "Multistili"

Evoluzione "Rule Rendering"



Open-Source

Il porting del sistema Sid&Grid su piattaforma Qgis+Spatialite

SID&GRID



Sintesi e obiettivi del Progetto SID&GRID
Scritto da Administrator
Mercoledì 21 Aprile 2010 16:56

Simulazione e sistemi IDroinformatici per la Gestione delle Risorse IDriche

SID & GRID

REGIONE TOSCANA

POR FSE 2007-2013

UNIONE EUROPEA Fondo sociale europeo

La gestione delle risorse idriche, attualmente soggette ad una crescente pressione antropica ed alle crisi ricorrenti legate ai cambiamenti climatici, costituisce una delle problematiche ambientali cui si deve porre maggiore attenzione. In questo senso numerose raccomandazioni relative alla necessità di un nuovo approccio verso le metodologie e procedure di gestione delle risorse idriche sono state emanate recentemente anche dall'Agenzia Europea dell'Ambiente.

Nel contesto italiano numerose autorità sono deputate al controllo e al governo della risorsa idrica, mentre enti e società sono deputati alla fornitura di acqua per gli usi agricoli, industriali e potabili.

L'assenza di strumenti condivisi che permettano la gestione integrata della risorsa idrica conduce ad un approccio prettamente qualitativo che spesso genera conflitti tra i vari utilizzatori di difficile risoluzione per le autorità competenti.

Inoltre, la tradizionale separazione nell'analisi quantitativa dei bilanci idrici fra le acque superficiali e quelle sotterranee conduce spesso a valutazioni non condivise sulla disponibilità della risorsa idrica. Non è così possibile valutare gli impatti legati alle variazioni dell'uso del suolo e dei cambiamenti climatici sul ciclo dell'acqua e le relative conseguenze sui sistemi socio-economici e naturali.

In questo scenario si colloca il progetto di ricerca SID&GRID (Simulazione e sistemi IDroinformatici per la Gestione delle Risorse IDriche), attualmente in corso, il cui obiettivo principale è di progettare e sviluppare un *framework* per l'integrazione del mondo GIS con la modellistica idrologica ed idrogeologica, attraverso l'operatività di un DSS (*Decision Support System*) per la pianificazione e gestione condivisa degli usi della risorsa idrica da parte di Enti pubblici e società preposte a tale ruolo.

Ultimo aggiornamento Domenica 16 Giugno 2013 08:41

Menu Principale

- Home
- ENGLISH
- Il progetto
- Staff
- Notizie
- Web link
- Archivio
- Contatti
- WIKI: la guida SID&GRID

Partner

- Università degli Studi di Firenze
- CNR ISTI
- Scuola Superiore Sant'Anna
- Acque S.r.l.
- H2O Ingegneria S.r.l.
- Autorità di Bacino del Fiume Serchio
- Acque Ingegneria



FREEWAT: key components

- Qgis as GIS desktop interface 
- SpatialLite (spatial extension of SQLite) as GeoDB Management System 
- FloPy as reference Python library to connect Qgis with hydrological codes 



Open-Geodata

Sono state rilasciati dati geografici (dalla CTR ai DBT, dai Lidar alle Ortofoto, dal DB Geologico al DB Pedologico, dall'Uso e Copertura del Suolo alla Cartografia del Piano Paesaggistico) con licenze CC-BY e CC-BY-SA. Un apposito portale (Cartoteca) consente la ricerca dei dati di interesse ed il loro download.

Europea e di Agenda Digitale Italiana

Si segnala inoltre il sito della Open Knowledge Foundation sugli Open Data

La Regione Toscana ha deciso di consentire la visualizzazione e lo scarico dei dati cartografici con licenze Creative Commons CC-BY o CC-BY-SA come previsto dall'Atto di Indirizzo 2013 (pdf) (approvato con Delibera della Giunta Regionale n.291 del 22/04/2013 (pdf) e dal Decreto Dirigenziale n.663/2014 (pdf) "Individuazione delle tipologie di licenze Creative Commons da assegnare ai dati geocartografici prodotti dalla Regione Toscana e diffusi a mezzo servizi web o ceduti in copia".

Di seguito alcuni archivi liberamente scaricabili:

- [Ambiti amministrativi \(zip\) e relative specifiche \(pdf\)](#)
- [Toponomastica CTR10K \(zip\)](#)
- [Aree protette \(zip\) e relative specifiche \(pdf\)](#)
- [Alberi monumentali \(zip\)](#)
- [Siti di interesse regionale e Natura 2000 \(zip\) e relative specifiche \(pdf\)](#)
- [Zone di produzione dei vini \(zip\) e relative specifiche \(pdf\)](#)
- [Zone DOP e IGP \(zip\) e relative specifiche \(pdf\)](#)
- [Piani Comunali di Classificazione acustica \(zip\) e relative specifiche \(pdf\)](#)
- [DTM 10x10 m - Provincia di Arezzo \(zip\)](#)
- [DTM 10x10 m - Provincia di Firenze \(zip\)](#)
- [DTM 10x10 m - Provincia di Grosseto \(zip\)](#)
- [DTM 10x10 m - Provincia di Livorno \(zip\)](#)
- [DTM 10x10 m - Provincia di Lucca \(zip\)](#)
- [DTM 10x10 m - Provincia di Massa-Carrara \(zip\)](#)
- [DTM 10x10 m - Provincia di Pisa \(zip\)](#)
- [DTM 10x10 m - Provincia di Pistoia \(zip\)](#)
- [DTM 10x10 m - Provincia di Prato \(zip\)](#)
- [DTM 10x10 m - Provincia di Siena \(zip\)](#)
- [DTM 10x10 m - Intera regione \(zip\)](#)
- [DTM 10x10 m - Idrologico - Intera regione \(zip\)](#)
- [Aspect \(esposizione\) da DTM 10x10m - Idrologico - Intera regione \(zip\)](#)
- [Slope \(pendenza\) da DTM 10x10m - Idrologico - Intera regione \(zip\)](#)

- Openness >
- Open GeoData >
- Open Source >
- Open Formats >
- Accordi e convenzioni >
- Statistiche di utilizzo dei servizi >
- Statistiche di scarico OpenGeoDati >

Regione Toscana | PENTOSCANA | DATITOSCANA

CERCA DATI | Cerca dataset...

Ultimi dati aggiunti		Dati piu consultati
Nome	Argomento	Visite
Regione Toscana - CTR 1:2.000	Territorio ed ambiente	3456
Regione Toscana - CTR 1:10.000	Territorio ed ambiente	2415
DataBase Topografico Regionale in scala 1:2.000 (pacchetti aggiornati al 2016/02/12)	Territorio ed ambiente	2199
Regione Toscana - Orari trasporto pubblico	Infrastrutture e trasporti	2110
Regione Toscana - Strutture ricettive	Turismo e tempo libero	1762
Regione Toscana - Rilievi Lidar	Territorio ed ambiente	1711



Portale Cartoteca

File Modifica Visualizza Cronologia Segnalibri Strumenti Aiuto

GEOscopio - Informazione g... Regione Toscana - SITA: Ca...

www502.regione.toscana.it/geoscopio/cartoteca.html

Regione Toscana - SITA: Cartoteca

Strumenti

Trova Legenda interattiva Info

Filtro:

- Download
 - Carta Tecnica Regionale
 - CTR10K
 - DXE
 - SHP
 - TIF
 - TIF con legenda
 - CTR5K
 - CTR2K
 - Immagini aeree
 - Ortofotocarte scala 1:2000
 - Database topografico
 - DBT 2k
 - comuni con dbt 1:2000
 - DBT 10k
 - Provincia di Pistoia 2010
 - Provincia di Livorno 2010
 - Provincia di Pisa 2010
 - Provincia di Siena 2010
 - Provincia di Prato 2010
 - Usa e Copertura del Suolo
 - Grafo stradale
 - Morfologia
 - Inquinamenti fisici
 - Toponomastica
 - Ambiti amministrativi

20 km 10 m 1 : 1.580.914

Modaltà panoramica

EPSG:25832 X: 760.125 Y: 4.833.529

Legenda completa

- Download
 - Carta Tecnica Regionale
 - Immagini aeree
 - Database topografico
 - Usa e Copertura del Suolo
 - Grafo stradale
 - Morfologia
 - Inquinamenti fisici
 - Toponomastica
 - Ambiti amministrativi
 - Aree protette
 - Aree RAMSAR
 - Siti di importanza regionale (SIR)
 - Territori montani
 - Direttiva alluvioni
 - Zone di prod. vini
 - Zone DOP e IGP
 - Zone svantaggiate (artt.31 e 3, UE 1305/2013)
 - Inquadramenti CTR
 - Geologia
 - PIT con valenza di Piano Paesaggistico
 - Pedologia
 - Censimento grotte
- Toponimi
- Ambiti amministrativi
- Cartografia catastale



La selezione per il download

The screenshot shows the GEOscopio web application interface. The main map area displays a grid of map sheets with various identifiers (e.g., 14J36, 14J42, 14J44, 14K41, 14K49, 13J20, 13J22, 13J26, 13J28). A blue square highlights a specific sheet (13J22). A red circle highlights a download icon in the top toolbar. Another red circle highlights the 'Ortofotocarte scala 1:2000' option in the 'Download' panel. A third red circle highlights the 'Scarica il dataset >>>' button in the 'Informazioni' dialog box. The dialog box contains the following information:

Strato: Download dataset "Ortofotocarte scala 1:2000 per foglio" in formato TIFF

Foglio:	13J21
Data rilievo:	20130618
Numero bande:	INFRAROSSO 4 BANDE
Ditta esecutrice:	Blom CGR S.p.A.
Camera e zona:	[(VEXCEL-2013)] PROVINCIA DI SIENA NORD
Identificativo volo:	0021
Sistema di riferimento di acquisizione:	ETRF89

Scarica il dataset >>>

Distribuzione con [Licenza Creative Commons Attribuzione 4.0.](#)

Icona scarico dataset completo

- Download
 - Carta Tecnica Regionale
 - Immagini aeree
 - Ortofotocarte scala 1:2000
 - Database topografico
 - Usa e Copertura del Suolo
- DBT 2k
 - comuni con dbt 1:2000
- DBT 10k
 - Provincia di Pistoia 2010
 - Provincia di Livorno 2010
 - Provincia di Pisa 2010
 - Provincia di Siena 2010
 - Provincia di Prato 2010



Il portale Fototeca: oltre 120.000 fotogrammi aerei dal 1954 ad oggi

The screenshot displays the Fototeca web portal. On the left, a map shows an aerial view of a residential area with a red box highlighting a specific location. Below the map is a list of photos for the year 2011, with the selected photo 'c0856_11_394_08mar2011' highlighted. The main content area shows the metadata for this photo, including its date, coordinates, camera model, and other technical details. On the right, a sidebar contains a search bar and a list of years from 1990 to 2015, with 2011 selected. The top of the page features the Regione Toscana logo and the GEOscopio WMS logo.

Regione Toscana

GEOscopio WMS

8, 18/Apr/2016
selezionato
nate proiettate: 669247.670000, 4851848.324231
nate geografiche: 11.103938, 43.800336

Fotogrammi 2011

c0856_11_394_08mar2011 visualizza fotogramma >>>

Cartella di archiviazione: c0856

Strisciata: [11](#)

Fotogramma: 394

Data del volo: 08mar2011

Esecutore: Blom CGR S.p.A.-Parma

Deposito: Rossi Luigi-Firenze

Proprieta: Regione Toscana

Camera: 2010VEX90512232

Certificato di calibrazione: [F195 Firenze-Prato 2011.pdf](#)

Focale: 100.47

Quota: 2344.8

Scala nominale: 10000

Pixel suolo: 15

Zona: FIRENZE - PRATO

Progetto: Firenze Prato rifatto

Anno volo: 2011

Autorizzazione: LIBERA

Data autorizzazione:

Strumenti

Trova

Legenda interattiva

Info

Filtro:

- Strati WMS temporanei aggiunti dall'utente
- Punti geodetici e di appoggio
- Principali progetti
- Fotogrammi**
 - Anno 2015
 - Anno 2013
 - Anno 2012
 - Anno 2011
 - Anno 2010
 - Anno 2009
 - Anno 2008
 - Anno 2007
 - Anno 2006
 - Anno 2005
 - Anno 2004
 - Anno 2003
 - Anno 2002
 - Anno 2001
 - Anno 2000
 - Anno 1999
 - Anno 1998
 - Anno 1997
 - Anno 1996
 - Anno 1995
 - Anno 1994
 - Anno 1993
 - Anno 1992
 - Anno 1991
 - Anno 1990

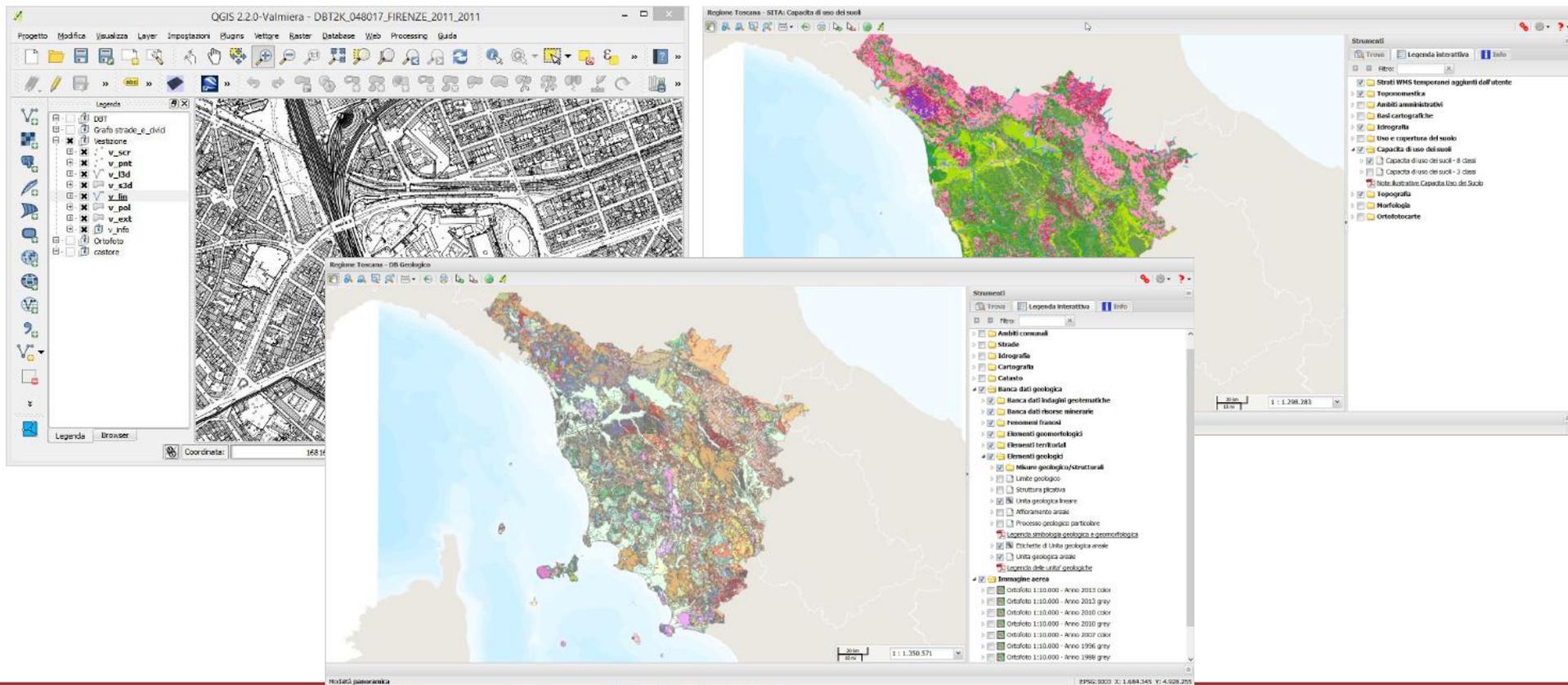
Modaltà se

EPSG:25832 X: 580.454 Y: 4.731.088



Open-Geodata

Diversi strati informativi: l'Uso del Suolo, il DataBase Topografico, il DataBase Geologico, DataBase Pedologico, ecc., vengono rilasciati come OpenGeoData corredati di un progetto Qgis e delle opportune vestizioni, identiche a quelle dei corrispondenti servizi WMS pubblicati tramite Qgis Server. Il font adottato è il Tuffy, rilasciato con licenza Public Domain <http://tulrich.com/fonts/>





DataBase Pedologico

The screenshot displays a GIS application window titled "Regione Toscana - SITA Database Pedologico". The main map area shows a color-coded map of Tuscany. On the right, there is a "Strumenti" (Tools) panel with a legend and a list of layers. The layers list includes:

- Stroli W115 temporanei aggiunti dall'utente
- Toponomastica
- Ambiti amministrativi
- DB Topografico
- Reti cartografiche
- Idrografia
- Uso e copertura del suolo
- Capacità di uso dei suoli
- Capacità d'uso e fertilità dei suoli della Toscana
- Capacità d'uso e fertilità dei suoli
- Fattori limitanti la Capacità d'uso dei suoli
- Limitazioni dovute al suolo
- Profondità utile per le radici (cm)
- Porosità superficiale (%)
- Raccoglita (%)
- Porosità chimica dell'orizzonte superficiale
- Salinità dell'orizzonte superficiale (dSm 1:2.5)
- Salinità dell'orizzonte sottosuperficiale (<3m) (dS/m 1:2.5)
- Limitazioni dovute all'eccesso idrico
- Rischio di inondazione con tempo di ritorno inferiore a 20 anni
- Rischio di inondazione con tempo di ritorno inferiore a 100 anni
- Limitazioni dovute al rischio di erosione e di dissesto
- Erosione potenziale (t/ha)
- Parametri (N) di superficie interessata da frane
- Limitazioni dovute al clima
- Interferenza climatica per quota
- Interferenza climatica per deficit idrico

Below the map, there is a "Modelli panoramici" section. At the bottom, a detailed layer list is visible, including:

- Ambiti comunali
- Cartografia
- Capacità d'uso e fertilità dei suoli della Toscana
- Capacità d'uso e fertilità dei suoli
- Classe I - Suoli che presentano pochissime limitazioni di...
- Classe II - Suoli che presentano moderate limitazioni che...
- Classe III - Suoli che presentano severe limitazioni, tal da...
- Classe IV - Suoli che presentano limitazioni molto severe, t...
- Classe V - Suoli che per moderata severità favoriscono il cres...
- Classe VI - Suoli che presentano limitazioni severe, tal da...
- Classe VII - Suoli che presentano limitazioni severe, ta...
- Classe VIII - Suoli che presentano limitazioni tali da predi...
- Fattori limitanti la Capacità d'uso dei suoli
- Limitazioni dovute al suolo
- Profondità utile per le radici (cm)
- Porosità superficiale (%)
- Raccoglita (%)
- Porosità chimica dell'orizzonte superficiale
- Salinità dell'orizzonte superficiale (dS/cm 1:2.5)
- Salinità dell'orizzonte sottosuperficiale (<3m...
- Limitazioni dovute all'eccesso idrico
- Dissesto idrico
- Rischio di inondazione con tempo di ritorno inf...
- Limitazioni dovute al rischio di erosione e di dissesto
- Erosione potenziale (t/ha)
- Parametri (N) di superficie interessata da frane
- Limitazioni dovute al clima
- Interferenza climatica per quota
- Interferenza climatica per deficit idrico
- Pedoclassificazione della Toscana
- Unità di Pasceggio
- Sotto-Sistemi di Pasceggio
- Sistemi di Pasceggio
- Suoli Regionali
- Parametri descrittivi del comportamento fisico-biologico dei suoli
- Gruppo idrologico USGA
- rischio
- A - Suoli con potenziale di deflusso superficiale basso
- B - Suoli con potenziale di deflusso superficiale moderatam...
- C - Suoli con potenziale di deflusso superficiale moderatam...
- D - Suoli con potenziale di deflusso superficiale alto
- Rati 150 - conduttività idraulica saturata sezione 0-35 cm
- Rati 20 - conduttività idraulica saturata sezione 0-30 cm
- AWC - available water capacity
- Parametri fisici
- Elementi pedologici
- Uso e Copertura del Suolo
- Invasione aerea
- Idrografia
- Stroli generati
- cod_w

The screenshot shows the web interface for the "DB Pedologico della Regione Toscana". The page title is "DB Pedologico della Regione Toscana" and the subtitle is "DataBase Pedologico della Regione Toscana in scala 1:110.000".

Navigation tabs include: [Database](#), [Gruppi](#), [Fasce di attività](#).

Metadata table:

Informazione	Valore
Tempo	
Origine	http://www.regione.toscana.it/web/geoblog/?open=geoblog
Autore	SITA
Manutentore	inform@toscana.geogef.it
Stato	active
Ultimo aggiornamento	October 15, 2015, 6:03 PM (UTC+02:00)
Creato	July 6, 2015, 2:21 PM (UTC+02:00)



Uso e Copertura del Suolo

Regione Toscana - SETA: Uso e copertura del suolo

Strumenti

- Strati WPT5 temporanei aggiunti dall'utente
- Ambiti amministrativi
- Uso e copertura del suolo 10k
- Anno 2013
- Anno 2010
- Anno 2007
- Territori modificati artificialmente - Punti di campionamento
- Inventario Forestale Toscana
- Vegetazione forestale
- Toponomastica
- Morfologia
- DB Topografica
- Basi cartografiche
- Ortofotoaer

DATITOSCANA

CERCA DATI SVILUPPA LA TUA IDEA PARTECIPA ALLA STANZA

CERCA DATI Cerca Dataset... CERCA

Home > Organizzazioni > Regione Toscana > Uso e Copertura del Suolo > ...

Dataset Gruppi Flusso di attività

Sostenitori: 0

Segui

ORGANIZZAZIONE

REGIONE TOSCANA

Regione Toscana
Regione Toscana leggi di più

Data e Risorse

- Uso e Copertura del Suolo - Intera regione - Anni ... Esplora
- Uso e copertura del suolo per punti di ... Esplora
- Inventario Forestale Toscana pixel 400 metri di ... Esplora
- Vegetazione Forestale in scala 1:250.000 Esplora
- Uso e Copertura del suolo - Scale 1:250.000 - Anno ... Esplora

QGIS editoC - Uso e copertura del suolo - Regione Toscana

Progetto: Spifica Utilizza Layer Importazioni Estendi Integre Estendi Guida

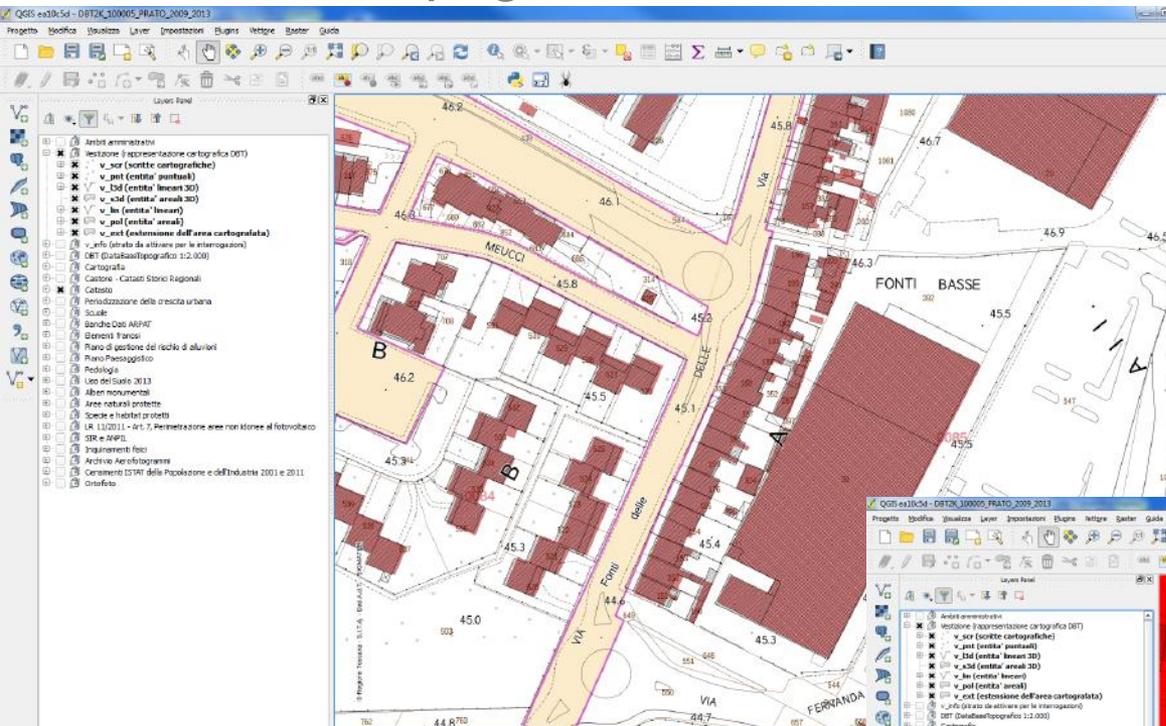
Layers Panel

- Cartografia catastale (WPT5)
- CTR 10K (WPT5)
- DB Topografica da elaborazione CTR (WPT5)
- Territi modificati artificialmente - Punti di campionamento
- Senari catastali al 2025
- Uso del suolo e impie catastali al 1835
- Canoni
- 2013
- UCC2013
- UCC2013 (classi da 1.1.750.000 a 1.7.501)
- UCC2013 (etichette da 1.7.500 a 1.1)
- OPC2013
- OPC 2013 col (WPT5)
- OPC 2013 col - 18 46 28 RNVG RNVG False Color [...]
- OPC 2013 col - 48 16 28 RNVG Standard False Colo...
- OPC 2013 col - 48 26 38 RNVG Modified False Colo...
- 2010
- UCC2010
- UCC2010 (classi da 1.1.750.000 a 1.7.501)
- UCC2010 (etichette da 1.7.500 a 1.1)
- OPC2010
- OPC 2010 col (WPT5)
- OPC 2010 col - 18 46 28 RNVG RNVG False Color [...]
- OPC 2010 col - 48 16 28 RNVG Standard False Colo...
- OPC 2010 col - 48 26 38 RNVG Modified False Colo...
- 2007
- UCC2007
- UCC2007 (classi da 1.1.750.000 a 1.7.501)
- UCC2007 (etichette da 1.7.500 a 1.1)
- OPC2007
- OPC 2007 col (WPT5)
- WPT5004
- WPT5004 10k UCC2013-UCC2010
- WPT5004 10k UCC2010-UCC2007
- WPT5004 10k UCC2013-UCC2007
- Stato (seni amministrativi)
- Stato (seni amministrativi)
- Regioni
- UCC1_UCCS_2013-2010-2007
- UCC2_UCCS_2013-2010-2007
- UCC3_UCCS_2013-2010-2007
- Province
- UCC1_UCCS_2013-2010-2007
- UCC2_UCCS_2013-2010-2007
- UCC3_UCCS_2013-2010-2007
- Comuni
- UCC1_UCCS_2013-2010-2007
- UCC2_UCCS_2013-2010-2007
- UCC3_UCCS_2013-2010-2007

Coordinate: 9.29744 49.417 Scale: 1:1.095.300 Ritorno: 0,0 Visualizza EPSG:3803 (ITM)



DataBase Topografico in scala 1:2.000



DATITOSCANA

CERCA DATI SVILUPPA LA TUA IDEA PARTECIPA ALLA STANZA

CERCA DATI Cerca dataset... CERCA

Home > Organizzazioni > Regione Toscana > DataBase Topografico ...

DataBase Topografico Regionale in scala 1:2.000 (pacchetti aggiornati al 2016/02/12)

DataBase Topografico regionale in scala 1:2.000 - Dati vettoriali SHP - progetto Qgis - approfondimenti

ORGANIZZAZIONE

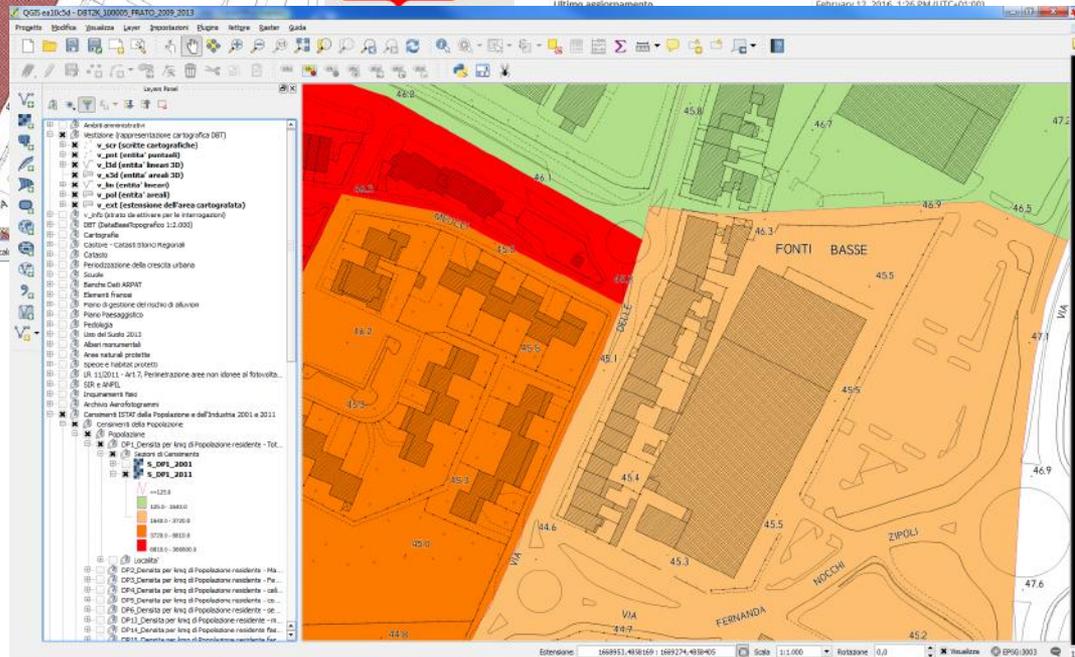
REGIONE TOSCANA

Data e Risorse

DRTK_progetti_Qgis Database Topografico in scala 1:2.000. Caxom file -7z contenente dati...

Informazioni aggiuntive

Campo	Valore
Origine	http://www.regione.toscana.it/web/geoblog/open-geodata
Autore	SITA
Manutentore	infrastruttura.geografica@regione.toscana.it
Stato	active
Ultimo aggiornamento	February 17, 2016, 1:56 PM (UTC+01:00)





WMS Catasto

The screenshot displays the QGIS 8ca0ecf interface. The main map area shows a cadastral map with various land parcels, some of which are highlighted in green and yellow to represent different agricultural yield levels. The map includes labels for locations such as Poggio la Sassa, Serbatoio, TOCCHI, CIMITERO, VALLE, and MACINAIO. The Layers Panel on the left shows the following layers:

- Vestizione
- solo_etichette_marrone
- AZ particelle catastali
- reddito_agrario

The 'reddito_agrario' layer is expanded, showing the following legend:

- Reddito agrario assente
- Reddito agrario 0-0,150
- Reddito agrario 0,150-0,670
- Reddito agrario 0,670-2,120
- Reddito agrario 2,120-7,590
- Reddito agrario 7,590 e superiore

The 'Informazioni risultati' panel on the right provides the following information:

Geometria: Valore reddito_agrario

Formato: HTML

rt_cnt.icontpart.r
rarenze, 10-Apr-2010
Punto selezionato:
Coordinate proiettate: 1683772.947750, 4778173.566249
Coordinate geografiche: 11.239535, 43.133226
Mappa scala: 1:5791.668718

Strato: Particelle catastali

Data scarico da AdT (seamimg): 2016-04-11
Comune: Codice Catastale / Codice F676 / 052018
ISTAT:
Comune: Nome MONTICIANO (SI)
(Prov):
Sezione censuaria: _
Foglio: 0018
Particella: 73
Superficie (mq): 8491
Qualità: 93 - PASC CESPUO
Classe: 01
Reddito Domenicale: 3.47
Reddito Agrario: 1.3
porz: -: qualità: 93 - PASC CESPUO; classe: 01; reddito domenicale: 3.47; reddito agrario: 1.3

1. Accesso al Censuario completo riservato agli Enti pubblici accreditati >>>
2. Per ottenere l'accreditamento consultare le seguenti istruzioni >>>

Attenzione: il primo accesso al Censuario vale solo come riconoscimento dell'utente; per visualizzare i dati di consistenza e qualità della singola particella individuata è necessario notiziare una seconda volta il link di cui al punto 1.

Modalità: Layer in uso Apri modulo automaticamente
Visto: Albero

Coordinata: 1683772,4778153 Scale: 1:5.046 Rotazione: 0,0 Visualizza EPSG:3003



WMS Catasto

QGIS 8ca0ecf

Progetto Modifica Visualizza Layer Impostazioni Plugins Vettore Raster Database Web Processing Guida

Layers Panel

- Vestizione
- solo_etichette_marrone
- AZ particelle catastali
- reddito agrario
 - Reddito agrario assente
 - Reddito agrario 0-0,190
 - Reddito agrario 0,190-0,670
 - Reddito agrario 0,670-2,120
 - Reddito agrario 2,120-7,590
 - Reddito agrario 7,590 e superiore

qgis-dev-bin

SIGMA TER
Servizi Integrati catastali e Geografici per il Monitoraggio Amministrativo del TERRitorio

Home Logout Benvenuto utente m.trevisani

Consultazione terreni

Passo 3 di 3 - Risultati

Ricerca effettuata nel Comune di MONTICIANO (SI) (codice Belfiore: F676)

- Dati relativi al terreno » Codice Comune: F676 Sezione: Foglio: 18 Mappale: 00075 Subalterno:
- Dati con profondità storica dal 31/07/2000 al 31/03/2016

Stadi del terreno Titolari per data Dettaglio:

Validità dal N.D. (validità in catasto dal 01/10/1971) (validità in Sigmaster dal 18/06/2007)
Partita: 0002276

Caratteristiche particella

Qualità	Classe	Superficie
93 - PASC CESPLUG	01	84 are

Reddito particella

Porzioni	Deduzioni	Reddito dominicale (*)	Reddito agrario	Reddito
assenti.1	assenti.1	3.47	1.3	calcolabile

(*) Calcolato al netto di eventuali deduzioni

Atti di generazione / cessazione dello stadio

Evento	Tipo	Nota	Anno	Prog.	Validità	Registrazione	Causale
Generazione	I	000000	0	000	N. D.	01/10/1971	
		Descrizione Nota		Descrizione Causale			
		Impianto		Descrizione Atto			
		N. D.					

Indietro

Note

Ultimo aggiornamento dei dati censuari SIGMA TER per questo comune: 11/04/2016

Progetto SIGMA TER
XHTML 1.0 | CSS 2 | WAI-A

Informazioni risultab

Geometria Valore

Formato reddito_agrario HTML

rt_catastpart.rtf

Firenze, 18-Apr-2016
Punto selezionato:
Coordinate proiettate: 1683765.831084, 4778179.916249
Coordinate geografiche: 11.259311, 43.133284
Mappa scala: 1:3791.668718

Strato: Particelle catastali

Data scarico da AdT (aaammggg) 2016-04-11
Comune: Codice Catastale / Codice F676 / 052018
ISTAT:
Comune: Nome MONTICIANO (SI)
(Prov):
Sezione censuaria:
Foglio: 0018
Particella: 73
Superficie (mq): 8491
Qualità: 93 - PASC CESPLUG
Classe: 01
Reddito Dominicale: 3.47
Reddito Agrario: 1.3
porz.: qualità: 93 - PASC CESPLUG; classe: 01; reddito dominicale: 3.47; reddito agrario: 1.3

1. Accesso al Censuario completo riservato agli Enti pubblici accreditati >>>
2. Per ottenere l'accreditamento consultare le seguenti istruzioni >>>

Attenzione: il primo accesso al Censuario vale solo come riconoscimento dell'utente, per visualizzare i dati di consistenza e qualità della singola particella individuata è necessario richiamare una seconda volta il link di cui al punto 1.

(Derivato)

Modalità Layer in uso Apri modulo automaticamente

Visto Albero Guida

Coordinata: 1684010,4778405 Scale 1:5.046 Rotazione: 0,0 Visualizza EPSG:3003



Lidar

In verde il Lidar di proprietà RT, in rosso quello MATTM

PENTOSCANA **DATITOSCANA**

CERCA DATI SVILUPPA LA TUA IDEA PARTECIPA ALLA STANZA

CERCA DATI Cerca dataset... **CERCA**

RISORSE
Lidar

SOCIALE
Google+
Twitter
Facebook

Lidar

URL: <http://www502.regione.toscana.it/geoscopio/cartoteca.html?cmdUrlComp=N4lxiBcDaoZiAuB7MBhAFgUzAaxADQcGUoAtsgCZZQ...>

I dati sono ritagliati secondo l'inquadramento della Carta Tecnica Regionale in scala 1:2.000, e resi disponibili nelle componenti DTM, DSM e dati grezzi sotto forma di files ASCII Grid e di files di testo.

Non è stata ancora creata alcuna vista per questa risorsa.

Informazioni supplementari

Campo	Valore
	glio 8, 2014
	onosciuto
	onosciuto
	ative Commons Attribution

Regione Toscana - SITA: Cartoteca

Strumenti
Trova Legenda interattiva Info

Filtro:

- Download
 - Carta Tecnica Regionale
 - Immagini aeree
 - Database topografico
 - DBT 2k
 - DBT 10k
 - Provincia di Pistoia 2010
 - Provincia di Livorno 2010
 - Provincia di Pisa 2010
 - Provincia di Siena 2010
 - Provincia di Prato 2010
 - Usi e Copertura del Suolo
 - UCS 2007-2013
 - UCS 1954-2007
 - Inventario Forestale Toscano
 - Vegetazione Forestale
 - UCS 1978 25K
 - Grafo stradale
 - Morfologia
 - Linea di costa fisica - anno 2010
 - DTM 10x10 Orografico
 - DTM 10x10 Idrologico
 - Aspect (esposizione) DTM idrologico
 - Slope (pendenza) DTM idrologico
 - Lidar
 - Lidar Ministero Ambiente riservato a P.A.
 - Inquinamenti fisici
 - Piani comunali di classificazione acustica

20 km 10 m 1 : 1.348.217

Modalità p EPSG:25832 X: 803.610 Y: 4.900.807



OrtoFotoCarte 1:2.000 (pixel di 20 cm)

In verde le OFC derivate dai voli per la produzione di cartografia regionale in scala 1:2.000. Quasi tutte a 4 bande.

Home > Organizzazioni > Regione Toscana > Ortofotocarta2K

[Dataset](#) [Gruppi](#) [Flusso di attività](#)

Ortofotocarta2K

Ortofotocarte (a 3 o a 4 bande) in scala 1:2.000: scarico delle immagini TIFF e servizio WMS OGC

Data e Risorse

-  **Ofc2k** 
Immagini in formato Tiff con georeferenziazione in Gauss-Boaga - EPSG 3003, e...
-  **Servizio OGC di tipo WMS dedicato specificamente ...** 
Servizio OGC di tipo WMS dedicato specificamente alla consultazione delle...

Regione Toscana - SITAs: Cartoteca

Strumenti

- Trova
- Legenda interattiva
- Info

Filtro: X

- Download
 - Carta Tecnica Regionale
 - Immagini aeree
 - Ortofotocarte scala 1:2000
 - Database topografico
 - DBT 2k
 - DBT 10k
 - Provincia di Pistoia 2010
 - Provincia di Livorno 2010
 - Provincia di Pisa 2010
 - Provincia di Siena 2010
 - Provincia di Prato 2010
 - Uso e Copertura del Suolo
 - UCS 2007-2013
 - UCS 1954-2007
 - Inventario Forestale Toscano
 - Vegetazione Forestale
 - UCS 1978_25K
 - Grafo stradale
 - Grafo stradale
 - Morfologia
 - Linea di costa fisica - anno 2010
 - DTM 10x10 Orografico
 - DTM 10x10 Idrologico
 - Aspect (esposizione) DTM Idrologico
 - Slope (pendenza) DTM Idrologico
 - Lidar
 - Lidar Ministero Ambiente riservato a P.A.
- Downloadimenti fidati

20 km
10 m
1 : 1.348.217
EPSG:25832 X: 743.399 Y: 4.897.420



http://www.geografia.toscana.it e
http://www.regione.toscana.it/web/geoblog

- Agricoltura e foreste
- Ambiente
- Bandi
- Cultura
- Diritti e semplificazione
- Enti Locali
- Gare e contratti pubblici
- Infrastrutture e trasporti
- Educazione, istruzione e ricerca
- Lavoro e formazione
- Planificazione e paesaggio**
 - Attività estrattive
 - Informazione geografica**
 - Monitoraggio
 - Paesaggio
 - Pianificazione
 - Sviluppo sostenibile
- Sicurezza
- Sociale e sport
- Servizio sanitario
- Turismo

Informazione geografica

informazione GEOGRAFICA



In Primo Piano

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



Visualizza >

GEOscopio WMS

Servizi disponibili in 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 - Catastri 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 >

RETORE - Repertorio toponomastico regionale

Con RETORE, l'utente può effettuare ricerche sull'intero repertorio toponomastico regionale e, in ambiente Web-GIS, visualizzare e confrontare i risultati ottenuti in...



Visualizza >

TerraFlyer 2

La nuova versione del programma di volo virtuale sulla Regione Toscana



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:

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

GeoBlog

Il blog dell'informazione geografica

- Home
- Notizie
- Domande frequenti
- Link



RILASCIATO COME OPEN GEODATA IL DATABASE PEDOLOGICO IN SCALA 1:10.000

In evidenza

Workshop Geobasi

Il giorno 24 settembre 2015 si è tenuto presso l'Aula Magna del Rettorato dell'Università degli Studi di Firenze il workshop GeoBasi. Realizzato nell'ambito delle manifestazioni patrocinate da...

Rilasciato come Open Geodata il DataBase Pedologico in scala 1:10.000

All'indirizzo <http://dati.toscana.it/dataset/dbped> è disponibile per lo scarico un pacchetto zip contenente un DataBase Spaziale con l'archivio poligonale della Pedologia in scala 1:10.000...

Rilasciati come Open Geodata gli archivi geografici del PIT con valenza di Piano Paesaggistico

All'indirizzo <http://dati.toscana.it/dataset/pitpae> è disponibile per lo scarico un pacchetto zip contenente gli shapefiles relativi agli Ambienti di Paesaggio, ai Beni Paesaggistici ed ai Beni...

Domande frequenti

Dal confronto tra fogli catastali e ortofoto si rileva la presenza di una traslazione del dato catastale, vedi come esempio l'immagine allegata. Come mai vi è questa traslazione?
La traslazione tra dato catastale ed ortofoto non è considerata, dal punto di vista tecnico, una

Notizie

Workshop Geobasi

Il giorno 24 settembre 2015 si è tenuto presso l'Aula Magna del Rettorato dell'Università degli Studi di Firenze il workshop GeoBasi. Realizzato nell'ambito delle manifestazioni patrocinate da...

Aree tematiche

Documenti

- Il progetto GeoBasi - Database Geochimico Regionale >
- Il progetto H2020 FREEWAT >

Cartografia topografica >

Cartografia catastale >

Cartografie storiche >

Foto aeree >

Infrastruttura geografica >

Geologia >

Pedologia >

Banche dati tematiche >

Infrastrutture e servizi >

Risorse >

Uso e copertura del suolo >

Vincoli territoriali >

Openness >

Open GeoData >

Open Source >

Open Formats >

Accordi e convenzioni >

Statistiche di utilizzo dei servizi >

Statistiche di scarico OpenGeoData >



Pagina dei Portali GEOscopio



Sei in: [Regione Toscana](#) | [Cittadini](#) | [Territorio e paesaggio](#) | [Informazione geografica](#)

Cittadini | Territorio e paesaggio

- [Alimentazione](#)
- [Ambiente](#)
- [Bandi](#)
- [Cultura](#)
- [Diritti e cittadinanza](#)
- [Educazione, istruzione e ricerca](#)
- [Formazione](#)
- [Lavoro](#)
- [Mobilità](#)
- [Professioni](#)
- [Salute e sport](#)
- [Sicurezza](#)
- **[Territorio e paesaggio](#)** ▾
 - [Informazione geografica](#)
 - [Paesaggio](#)
 - [Pianificazione](#)
- [Turismo](#)
- [Welfare](#)

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:

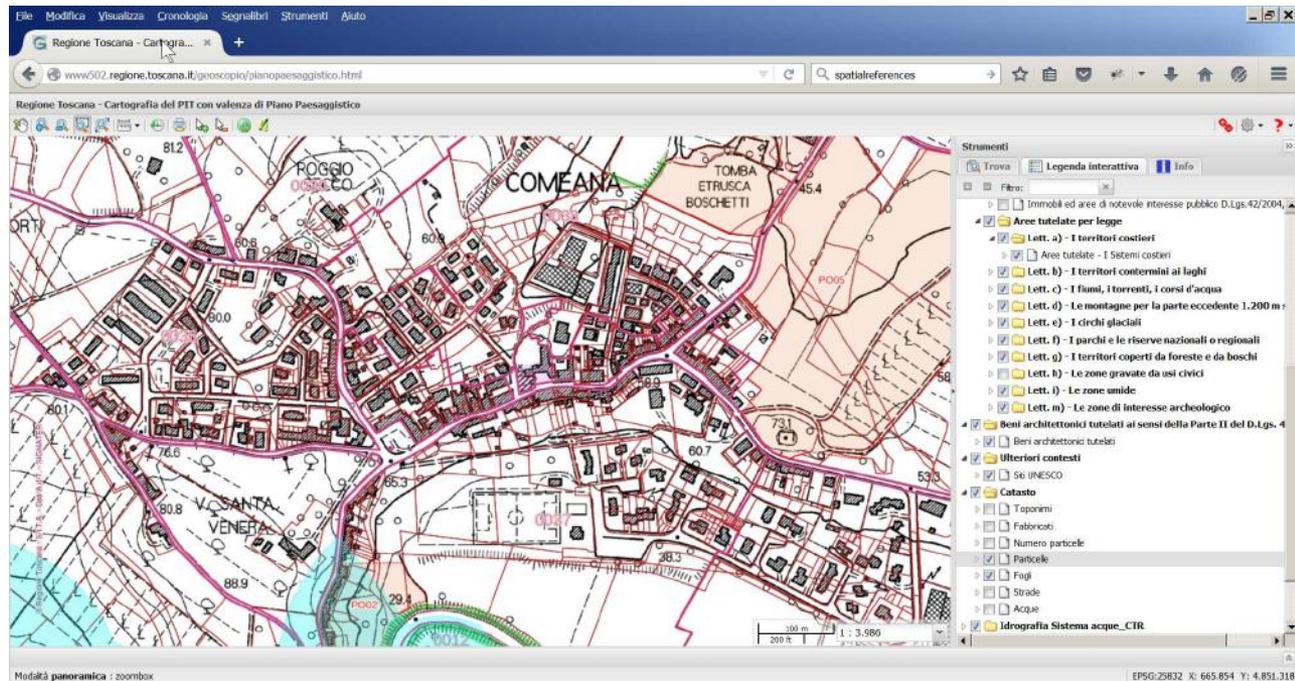
- [Cartoteca e scarico Open Data geografici >>](#)
- [Fototeca >>](#)
- [Castore: Catasti Storici Regionali >>](#)
- [Uso e Copertura del Suolo >>](#)
- [Aree protette e siti Natura 2000 >>](#)
- [Ortofoto >>](#)
- [Censimento grotte >>](#)
- [Pedologia e capacità e limitazioni di uso dei suoli >>](#)
- [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 >>](#)
- [Censimenti ISTAT >>](#)
- [Direttiva Alluvioni >>](#)

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



Consultazione da Portale Geoscopio

<http://www502.regione.toscana.it/geoscopio/pianopaesaggistico.html>



Permalink:

<http://tinyurl.com/p7wqgcj>



Consultazione da Portale Geoscopio - 2

Stampa

The screenshot displays the Geoscopio web application interface. The main map shows a detailed urban planning map of the PISTOIA area, with various layers and data points visible. The 'Stampa mappa' (Print map) dialog box is open, allowing users to customize their print settings. The dialog box includes the following options:

- Scala 1:** 3986
- Titolo:** Cartografia del PIT con valenza di Piano Paesaggistico
- Sottotitolo:**
- Descrizione:**
- Includi:** Indirizzo URL, Data e ora, Permalink, Legenda
- Tipo legenda:** Su pagina separata (A4 - 1 colonna)
- Orientamento:** Verticale, Orizzontale
- Formato:** A4, A3
- Risoluzione:** 96 dpi
- Esportazione:** PDF, Immagine diretta, DOCX, RTF, ODT

The dialog box also features 'OK' and 'Annulla' (Cancel) buttons at the bottom. The background map shows various urban planning layers, including 'Strati WMS temporanei aggiunti dall'utente', 'Ambiti comunali', 'Ambiti di paesaggio', 'Elaborati cartografici', and 'Beni paesaggistici'. The map is titled 'Regione Toscana - Cartografia del PIT con valenza di Piano Paesaggistico'.



Consultazione da Portale Geoscopio - 3

Inserimento note (da poter poi inviare, ad esempio, tramite permalink)

The screenshot displays the Geoscopio web application interface. The browser address bar shows the URL: www.502.regione.toscana.it/geoscopio/pianopaesaggistico.html?cmdUrlComp=N41pxiBcDaoZIauB7MBhAFgUzAaxADQgCGUoAtsgCZZQgCuAdmNn. The page title is "Regione Toscana - Cartografia del PIT con valenza di Piano Paesaggistico".

The main map area shows a detailed urban plan of the Comeana area, including labels for "ROGGIO OLSICEO", "COMEANA", "TOMBA ETRUSCA BOSCHETTI", and "SANTA VENERA". A red crosshair is positioned over a point labeled "Punto di INTERESSE". A context menu is open over this point, offering the following options:

- Nota
- Vai a posizione
- Rilascia indicatore xy
- Google Street View
- TerraFlyer2
- Recupera Quota

The right-hand side of the interface features a "Strumenti" (Tools) panel with a search bar and a "Filtro" (Filter) section. The filter section is expanded to show a list of layers and maps:

- Strati WMS temporanei aggiunti dall'utente
- Ambiti comunali
 - Comuni (A)
- Ambiti di paesaggio
 - Ambiti di paesaggio
- Elaborati cartografici
 - Download
 - Carta topografica (1:50.000)
 - Carta della rete ecologica (1:50.000)
 - Carta dei sistemi morfogenetici (1:50.000)
 - Carta del territorio urbanizzato (1:50.000)
 - Carta dei caratteri del paesaggio (1:50.000)
 - Carta dei morfotipi rurali (1:250.000)
 - Dati vettoriali e progetto QGIS
- Carta topografica
- Carta dei caratteri del paesaggio
- Carta dei sistemi morfogenetici
- Carta della rete ecologica
- Carta del territorio urbanizzato
 - Carta del territorio urbanizzato (1:50.000)
- Legenda

- Beni paesaggistici
- Download
 - Shapefile e progetto QGIS
- Immobili ed aree di notevole interesse pubblico
- Immobili ed aree di notevole interesse pubblico D.Lgs. 42/2004



Consultazione da Portale Geoscopio - 4

Altre possibilita':

aggiungere altri WMS presenti su internet.

modificare l'ordine dei layer

Rendere parzialmente trasparenti

Aggiungere note alla mappa (memorizzate nel permalink inviabile con una email)

Interrogare gli strati

Misurare lunghezze e aree

Navigare con Google-StreetMap



www502.regione.toscana.it/geoscopio/fototeca.html

Intranet Regione Tosc... SpatialLite SQL funzio... SpatialLite: topo-intro SpatialLite: topo-inter... SpatialLite: topo-advan... SQLite Query Languag... Informazione geografi... Atti PORTALE DEL CONTI... Atti regionali - Leggi, a... Codice dell'amministr...

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

Strumenti

Trova

Legenda interattiva

Info

Filtro:

- Strati WMS temporanei aggiunti dall'utente
- Punti geodetici e di appoggio
- Principali progetti
- Fotogrammi
 - Anno 2015
 - Anno 2013
 - Anno 2012
 - Anno 2011
 - Anno 2010
 - Anno 2009
 - Anno 2008
 - Anno 2007
 - Anno 2006
 - Anno 2005
 - Anno 2004
 - Anno 2003
 - Anno 2002
 - Anno 2001
 - Anno 2000
 - Anno 1999
 - Anno 1998
 - Anno 1997
 - Anno 1996
 - Anno 1995
 - Anno 1994
 - Anno 1993
 - Anno 1992
 - Anno 1991
 - Anno 1990
 - Anno 1989
 - Anno 1988
 - Anno 1987
 - Anno 1986
 - Anno 1985
 - Anno 1984
 - Anno 1983
 - Anno 1982

Via Guglielmo Oberdan
Tuscany

Google

© 2016 Google Terms of Use Report a problem

16 m

50 ft

1 : 1.000

Modaltà panoramica

EPSG:25832 X: 612.946 Y: 4.841.646



www502.regione.toscana.it/geoscopio/fototeca.html

codice degli appalti

Intranet Regione Tosc... SpatialLite: SQL funzio... SpatialLite: topo-inter... SpatialLite: topo-inter... SpatialLite: topo-advan... SQLite Query Languag... Informazione geografi... Atti PORTALE DEL CONTI... Atti regionali - Leggi, a... Codice dell'emministr...

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

Istituto Sant'Anna

Permalink

```
http://www502.regione.toscana.it/geoscopio/fototeca.html?cmd=UrlComp=N4Igx8cDaoZiAuB7MBhAFgU:AaxADQgCGUoAtsgCZZQgCuAcmNngPKL1Y80AzoSHkaiUA1YgQADES6IA%2BxYAIWVVEE8AIdKofAlMB0wAGjx6ATBICMlwajHirEdnIGRsOTsuZiqZq6maHgm6qFmjqItkQgAlpEILCYpAGRKZEA7lyEbIABKAcoAggDyAEIAkoW1jaADAHIAygcQ5cW1%2FGVsAGJoUQAbhcUKEAvBMEchTEVFQACsp59Dn8p18wbn7oAAeUABelmYAnAAcp%2BoArPHXZgDs92h3ROKALNffl8LopTqdLqdXsk0LuelqYVQUAACNREIDAcnKREYXAAPIouAA%2Bff0SDCehYsYJWaUoA8x-612970.554671138y-4841.689.9950361&scale=999.9999999736297
```

Apri in nuova finestra Inserir nota apertura

Strumenti

Trova Legenda interattiva Info

Filtro:

- Strati WMS temporanei aggiunti dall'utente
- Punti geodetici e di appoggio
- Principali progetti
- Fotogrammi
 - Anno 2015
 - Anno 2013
 - Anno 2012
 - Anno 2011
 - Anno 2010
 - Anno 2009
 - Anno 2008
 - Anno 2007
 - Anno 2006
 - Anno 2005
 - Anno 2004
 - Anno 2003
 - Anno 2002
 - Anno 2001
 - Anno 2000
 - Anno 1999
 - Anno 1998
 - Anno 1997
 - Anno 1996
 - Anno 1995
 - Anno 1994
 - Anno 1993
 - Anno 1992
 - Anno 1991
 - Anno 1990
 - Anno 1989
 - Anno 1988
 - Anno 1987
 - Anno 1986
 - Anno 1985
 - Anno 1984
 - Anno 1983
 - Anno 1982

10 m 50 m 1 : 1.000

Modaltà panoramica

EPSG:25832 X: 613.134 Y: 4.841.753



Opzioni per accedere alle informazioni geografiche

Si accede al sito direttamente dall'indirizzo <http://www.geografia.toscana.it> o dalla Home Page della Regione Toscana sezione "Cittadini – Territorio e Paesaggio – Informazione Geografica".

Scaricare il dato vettoriale o raster o DEM dal portale Geoscopio "Cartoteca" e consultarlo, elaborarlo sul proprio GIS desktop
formati shapefile o spatialite per i vettoriali
tiff per le immagini
Ascii grid per i DEM
licenza dei dati (cc-by o cc-by-sa)

<http://www502.regione.toscana.it/geoscopio/cartoteca.html>

Connettersi a un sistema WMS direttamente dal proprio GIS desktop e consultare l'informazione

Consultare le informazioni direttamente da un portale geoscopio

Non sono richieste credenziali di accesso ne' alcuna forma di registrazione preventiva (fatto salvo per i servizi di interrogazione dei dati del Censuario Catastale).



Pagina dei Servizi 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 può 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 >>](#)
- 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 >>](#)
- 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 >>](#)
- PIT CON VALENZA DI PIANO PAESAGGISTICO - ELABORATI CARTOGRAFICI - [Elenco degli strati >>](#)
- GEOLOGIA BANCA DATI INDAGINI GEOTEMATICHES E RISORSE MINERARIE - [Elenco degli strati >>](#)
- DB GEOLOGICO - [Elenco degli strati >>](#)

- REE 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 >>](#)
- PERIODIZZAZIONE DELLA CRESCITA URBANA (1897-2007) - [Elenco degli strati >>](#)
- ZONE SVANTAGGIATE - [Elenco degli strati >>](#)
- MORFOLOGIA DEL TERRITORIO - [Elenco degli strati >>](#)
- CENSIMENTI ISTAT - [Elenco degli strati >>](#)

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

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



L'accesso tramite WMS

Definizione della CONNESSIONE

Nome scelto dall'utente

URL (indirizzo internet [http://www....](http://www...))

Connessione:

In alcuni sistemi GIS viene chiesto di scegliere anche la versione della connessione (opzionale, non presente su QGIS)

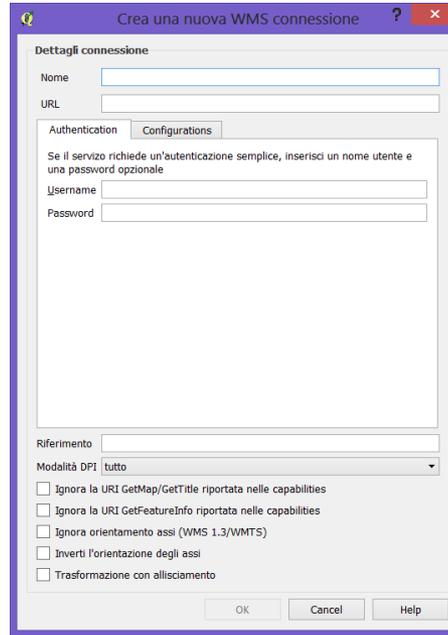
Operare poi la scelta di 1 o piu' strati dalla lista restituita: nel caso si selezionino più layers, questi saranno trattati come un unico dataset sulla mappa.

Scelta del sistema di riferimento tra quelli disponibili

EPSG: 3003 = Gauss Boaga Fusso ovest

EPSG: 25832 = UTM-ETRF89 fuso 32

EPSG: 6707 = UTM-ETRF2000 fuso 32 - RDN 2008 (Nuovo sistema nazionale ai sensi del DM 10/11/2011)



<http://www.geografia.toscana.it>
Pagina "Geoscopio WMS"

Per QGIS è disponibile un file di importazione con tutti i servizi pre-impostati. Per gli altri software gis è disponibile la lista degli strati con la URL di connessione da usare.

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 dall'interno di reti aziendali può essere necessaria la impostazione del proxy all'interno del software GIS: con relative istruzioni) secondo il seguente elenco:

Servizi WMS

- CASTORE - Catasti storici regionali - [Elenco degli strati >>](#) - [Istruzioni >>](#)
- ORTOFOTO - [Elenco degli strati >>](#) - [Istruzioni >>](#)
- FOTOTECA - [Elenco degli strati >>](#)
- CARTOTECA - [Elenco degli strati >>](#)



L'accesso tramite WMS - 2

Nella scheda del servizio wms si trova la URL per la connessione
Esempio: Il WMS del Piano Paesaggistico



Regione Toscana



Scheda di servizio WMS

Servizio: **Geoscopio_wms PIANO_PAESAGGISTICO**

Descrizione: Servizio OGC di tipo WMS fornito da Regione Toscana dedicato specificamente alla consultazione dei dataset cartografici proposti nel portale del Piano Paesaggistico [[link](#)]. Il Consiglio regionale della Toscana, con propria deliberazione 27 marzo 2015, n. 37, ha approvato l'atto di integrazione con valenza di piano paesaggistico del piano di indirizzo territoriale (PIT), approvato con deliberazione 24 luglio 2007, n. 72. Ciascun dataset ha uno specifico intervallo di visibilita' stabilito sulla base del dettaglio informativo in esso contenuto, per conoscere gli specifici intervalli di visibilita' si faccia riferimento all' abstract dello specifico strato.

Contatto: Sistema Informativo Territoriale ed Ambientale
Regione Toscana - Direzione Generale Governo del territorio

email: servizio.geografico@regione.toscana.it

Risorsa online: [http://www502.regione.toscana.it/wmsraster/com.rt.wms.RTmap/wms?map=wmspiapae&](http://www502.regione.toscana.it/wmsraster/com.rt.wms.RTmap/wms?map=wmspiapae&http://www502.regione.toscana.it/wmsraster/com.rt.wms.RTmap/wms?map=wmspiapae&map_resolution=91&)
http://www502.regione.toscana.it/wmsraster/com.rt.wms.RTmap/wms?map=wmspiapae&map_resolution=91&

Strati:



L'accesso tramite WMS - 3

Da un portale GEOScopio è possibile esportare un Progetto QGIS con i vari strati di interesse recuperati da WMS - cliccando sull'icona 

WMS del PIT con valenza di Piano Paesaggistico

<http://www502.regione.toscana.it/wmsraster/com.rt.wms.RTmap/wms?map=wmspiapae>

WMS del Catasto

http://www502.regione.toscana.it/wmsraster/com.rt.wms.RTmap/wms?map=wmscatasto&map_resolution=91&

WMS della Fototeca

<http://www502.regione.toscana.it/wmsraster/com.rt.wms.RTmap/wms?map=wmsfotogrammi>

WMS degli Ambiti Amministrativi

<http://www502.regione.toscana.it/wmsraster/com.rt.wms.RTmap/wms?map=wmsambamm>

WMS della Cartografia Tecnica Regionale

<http://www502.regione.toscana.it/wmsraster/com.rt.wms.RTmap/wms?map=wmsctr>

WMS delle Ortofoto

<http://www502.regione.toscana.it/wmsraster/com.rt.wms.RTmap/wms?map=wmsofc>

Ad oggi Geoscopio_WMS conta 38 servizi wms distinti ognuno dei quali offre molteplici datasets.



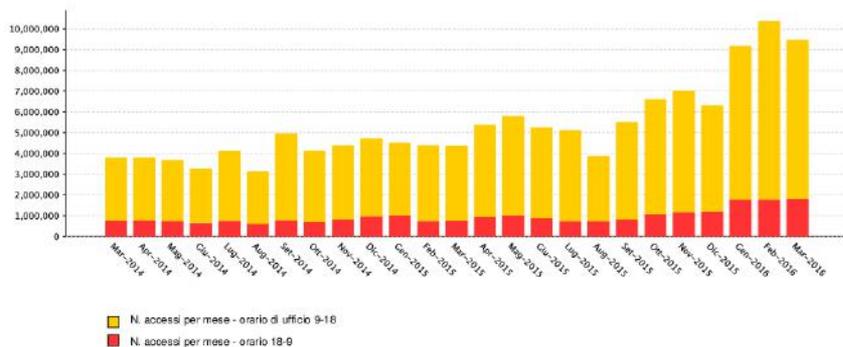
Gli utenti

Le statistiche di utilizzo dei servizi OGC, dei portali Geoscopio e di scarico degli Open-GeoData



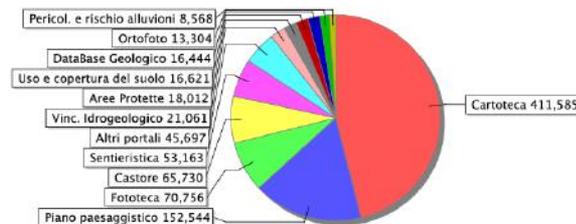
Sistema Informativo Territoriale ed Ambientale
Statistiche di utilizzo dei servizi della infrastruttura geografica regionale

Numero di accessi per mese



Sistema Informativo Territoriale ed Ambientale
Statistiche di utilizzo dei servizi della infrastruttura geografica regionale

Numero di accessi per i portali Geoscopio più utilizzati

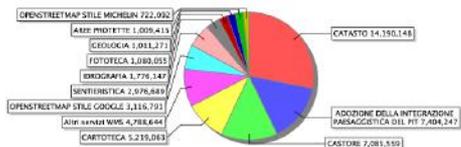


- Cartoteca
- Piano paesaggistico
- Fototeca
- Castore
- Sentieristica
- Altri portali
- Vinc. Idrogeologico
- Aree Protette
- Uso e copertura del suolo
- DataBase Geologico
- Ortofoto
- Pericol. e rischio alluvioni

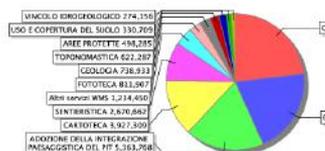


Sistema Informativo Territoriale ed Ambientale
Statistiche di utilizzo dei servizi della infrastruttura geografica regionale

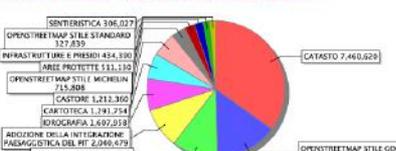
Numero di accessi ai servizi WMS più utilizzati



Numero di accessi ai servizi WMS più utilizzati da Geoscopio

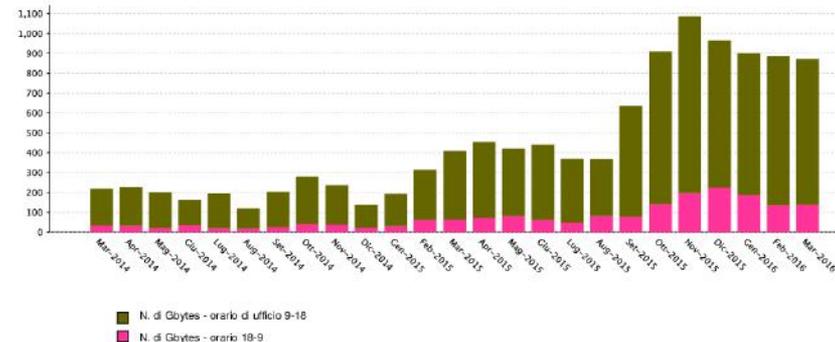


Numero di accessi ai servizi WMS più utilizzati da altri clienti GIS



Sistema Informativo Territoriale ed Ambientale
Statistiche di utilizzo dei servizi della infrastruttura geografica regionale

Numero di Gbytes di Open-Geodata scaricati per mese





La strada verso INSPIRE

Governo aperto

(Open Government)

Sia a livello centrale che locale, la governance pubblica deve basarsi su modelli, strumenti e tecnologie aperte e trasparenti e sulla massima condivisione ed accessibilità dei dati

l'inefficienza genera iniquità

Conoscenza aperta

(Open Knowledge)

La conoscenza aperta è condizione necessaria per affrontare efficacemente le sfide territoriali e ambientali

Dati aperti, Formati aperti, Interoperabilità

(Open Data, Open Formats, Interoperability)

Il costo dei dati, degli strumenti e delle competenze impongono l'adesione a standard e specifiche comuni e condivise

Software aperti

(Open Source)

La PA deve investire risorse sulla creazione di SW aperto e comunitario

Servizi aperti

(Open Services)

La necessità di operare con dati certificati dall'autorità pubblica impone alla PA di fornire servizi sui dati territoriali non delegabili a soggetti privati



Grazie dell'attenzione

Infrastruttura.geografica@regione.toscana.it