

Geoportale

Breve nota sui dati pre caricati nel geoportale(shape, wms, wfs) o tramite il quale vi si può accedere (wms, wfs):

SHAPEFILE

è un formato vettoriale di registrazione di identità geometriche e delle loro informazioni associate tramite tabella. Con shapefile si indica un insieme di file con estensione.shp,.dbf,.shx e altri, i quali hanno in comune il prefisso del nome. Rispetto ai dati seguenti è un file non collegato via web e quindi l'aggiornamento deve essere fatto ogni volta che il dato proprietario cambia.

WMS (Web Map Service)

Lo Standard WMS fornisce una semplice interfaccia HTTP per richiedere immagini di mappe da uno o più server distribuiti in Internet. Restituisce immagini di mappa. Simile a un raster ma essendo un collegamento web sempre aggiornato all'ultima versione immessa dal proprietario del dato.

WFS (Web Feature Service)

Lo Standard WFS fornisce, similmente al WMS, una semplice interfaccia HTTP per richiedere direttamente oggetti geografici (e non immagini di mappe). E' simile al WMS, con la differenza che non vengono restituite immagini, bensì le descrizioni dei singoli oggetti spaziali (coordinate spaziali ed eventuali tabelle con dati alfanumerici). Simile agli shape ma essendo un collegamento web sempre aggiornato all'ultima versione immessa dal proprietario del dato.

Regione Toscana | **Ecosistema Informativo Regionale Integrato per il Governo del Territorio** | **GEOPORTALE** | **GLOSSARIO**

Cartografia di base

- Patrimonio territoriale e risorse
- Invarianti - Elementi funzionali
- Piano paesaggistico regionale
- Piani Autorità di Bacino
- Piani Strutturali
- Piani Operativi
- Cartografia di base**

Cartografia di base

- Confini comunali 2018
- CTR2K continuum territoriale - liv.3
- CTR 1:10.000
- Ortofoto 2019 20cm
- Ortofoto 2016 20cm
- Ortofoto 2013

Scandicci Via Roma

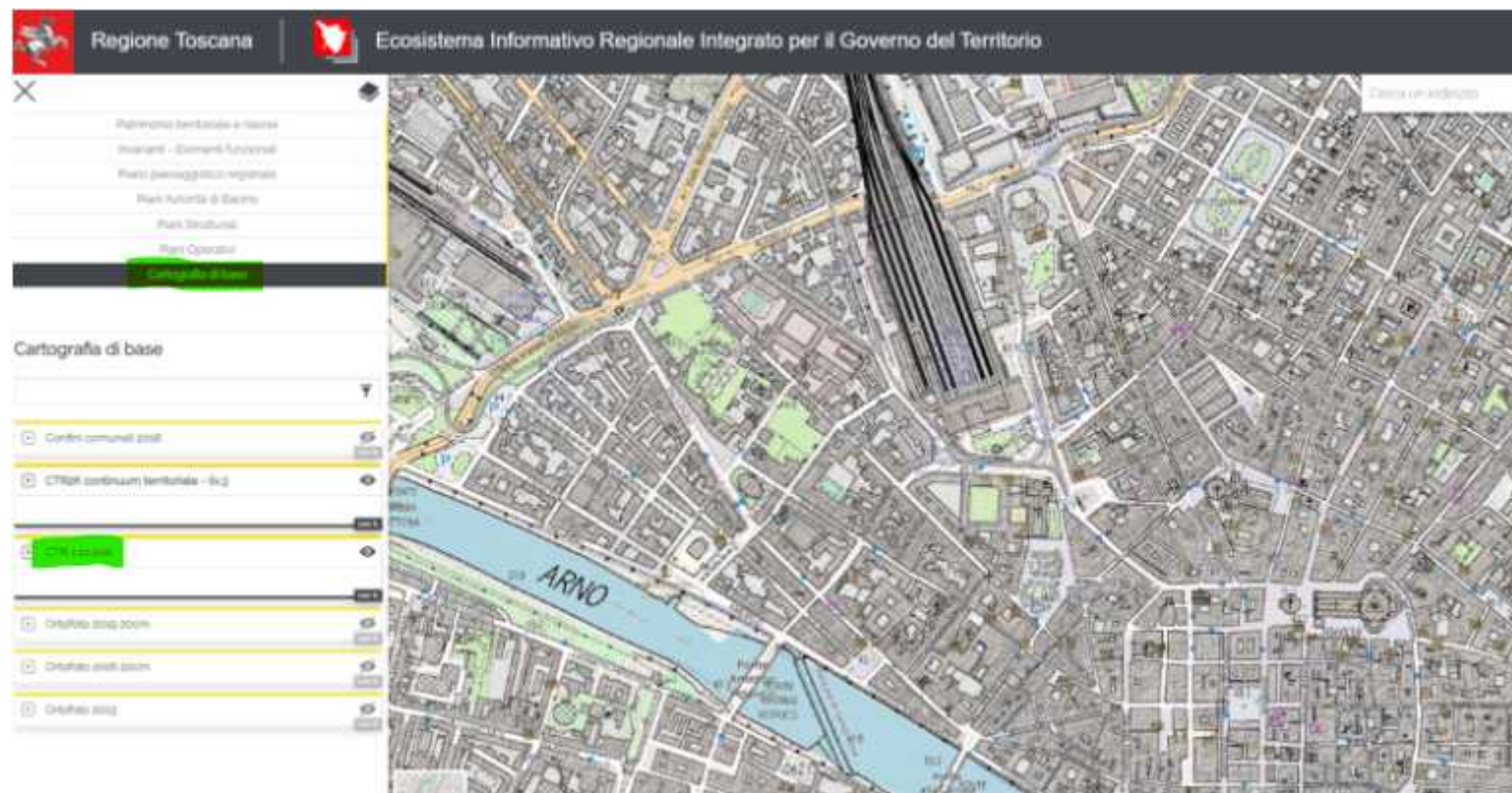
Via Roma, Scandicci Alto, Casellina, Scandicci, Città metropolitana di Firenze, Toscana, 50018, Italia

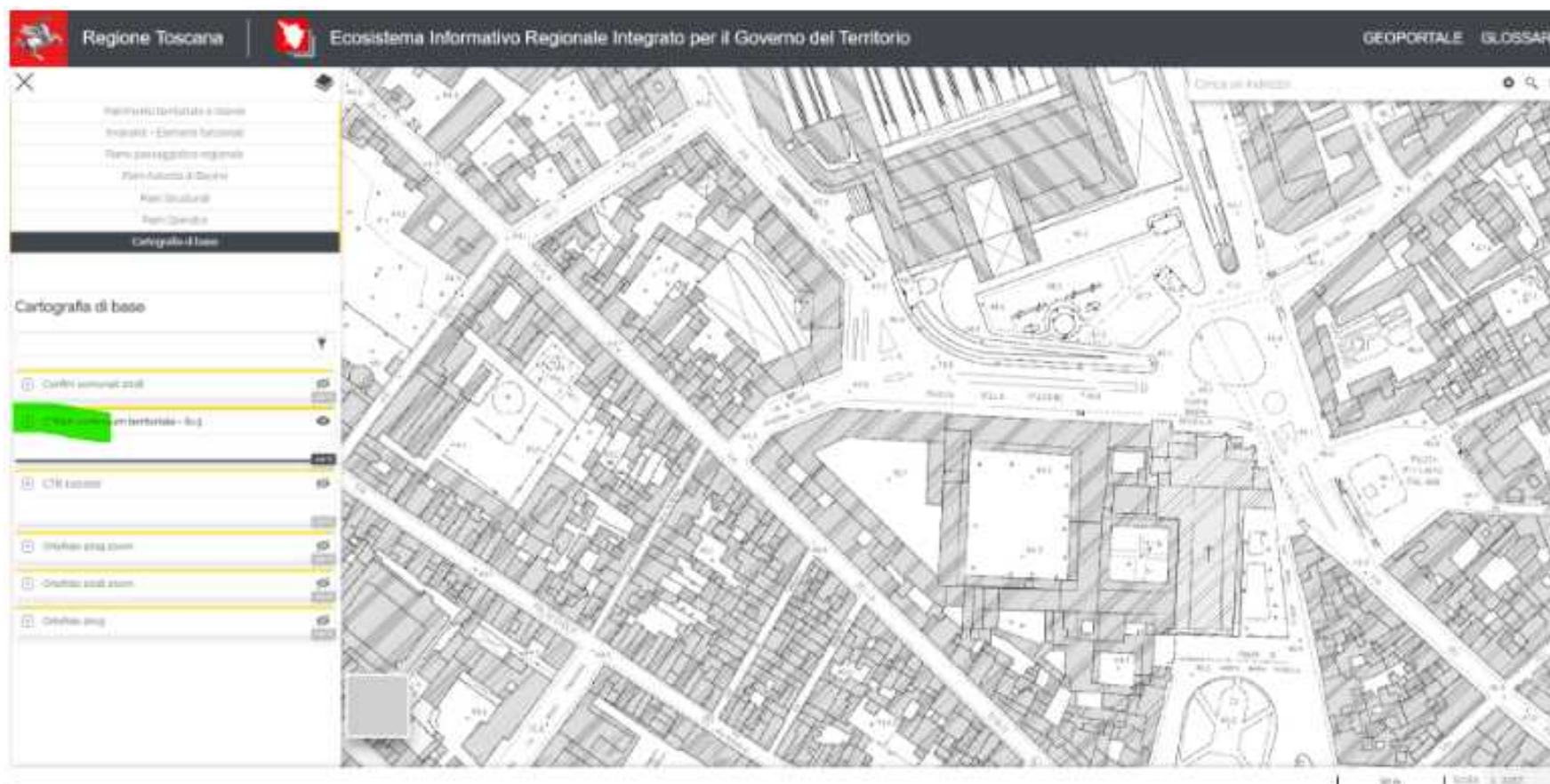
Via Roma, km o, Scandicci, Città metropolitana di Firenze, Toscana, 50018, Italia

Via Roma, km o, Casellina, Scandicci, Città metropolitana di Firenze, Toscana, 50018, Italia

Cartografia di Base, luogo Firenze in sequenza :

- 1:10.000 - 1:2000





Visualizzazione CTR 2000



Visualizzazione ortofoto 2019

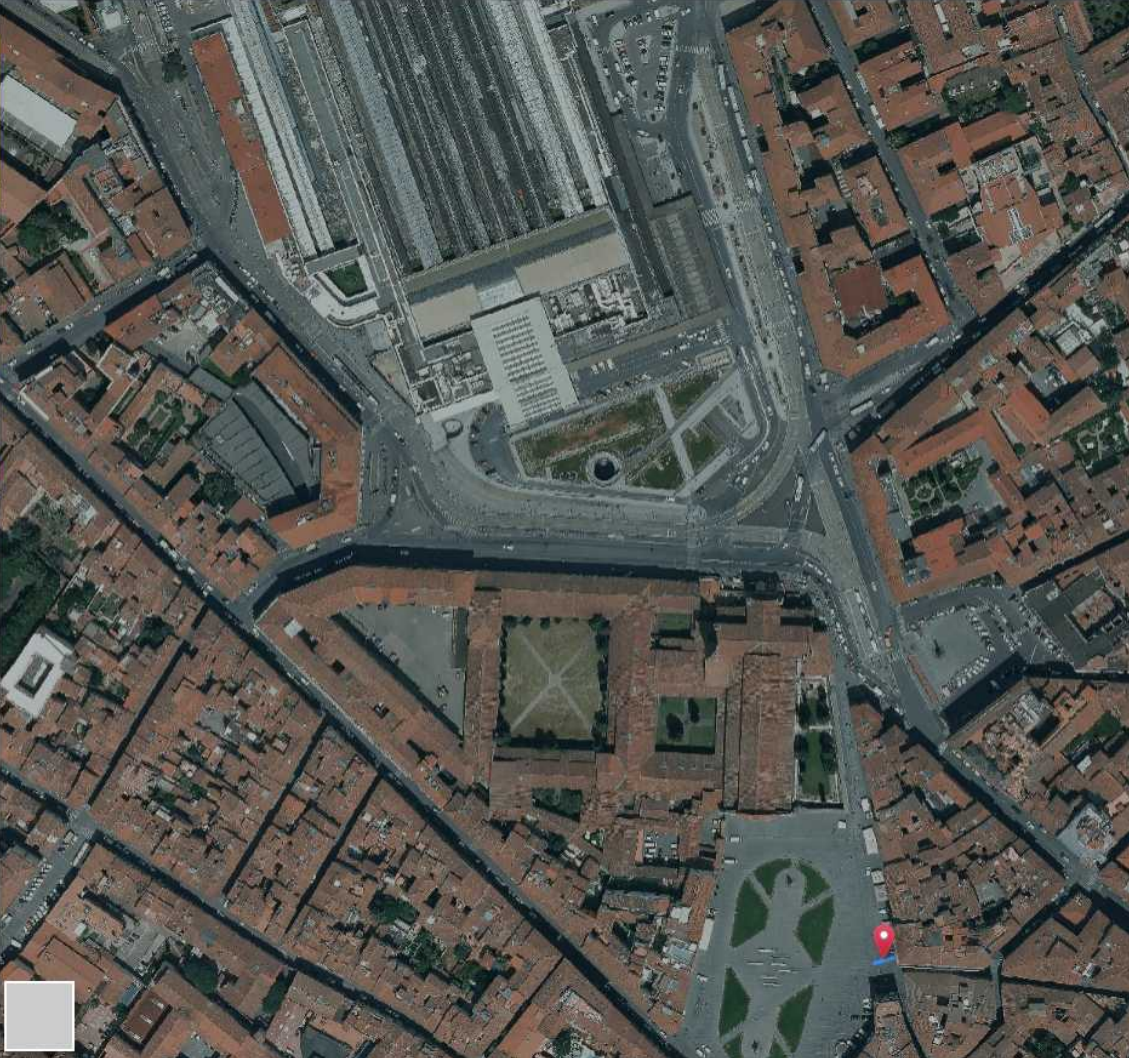
 Regione Toscana |  Ecosistema Informativo Regionale Integrato per il Governo del Territorio

X

- Patrimonio territoriale e risorse
- Invarianti - Elementi funzionali
- Piano paesaggistico regionale
- Piani Autorità di Bacino
- Piani Strutturali
- Piani Operativi
- Cartografia di base**

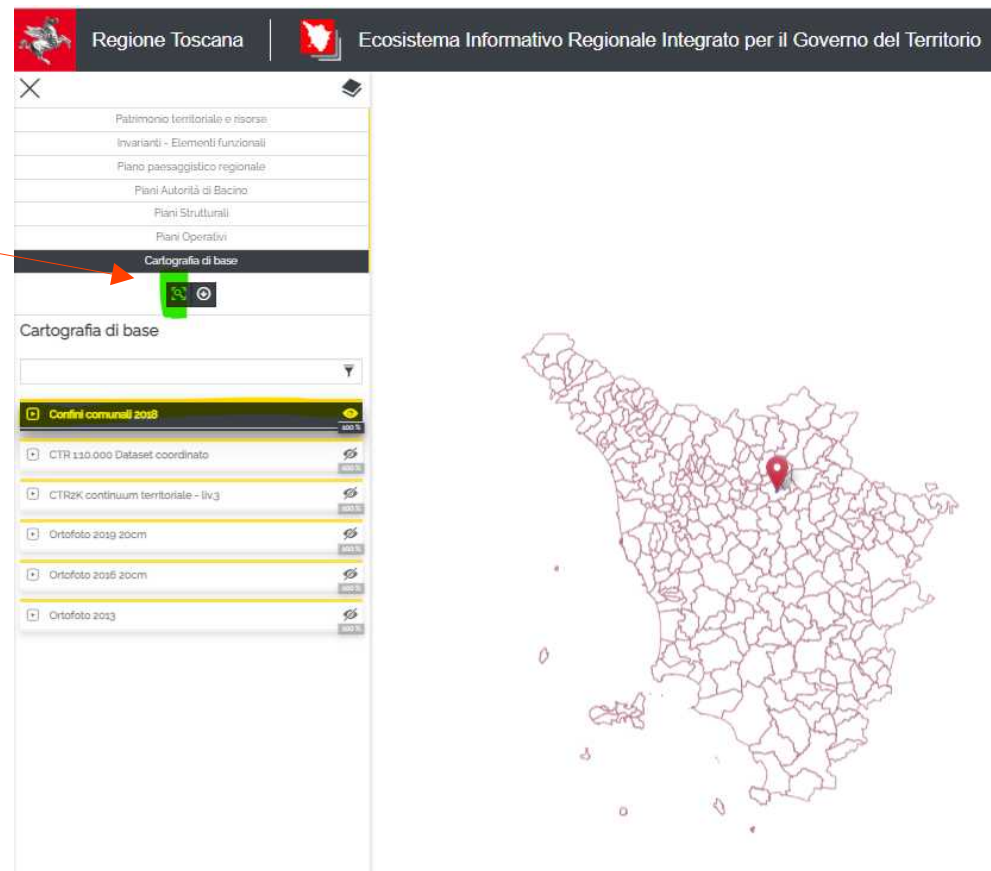
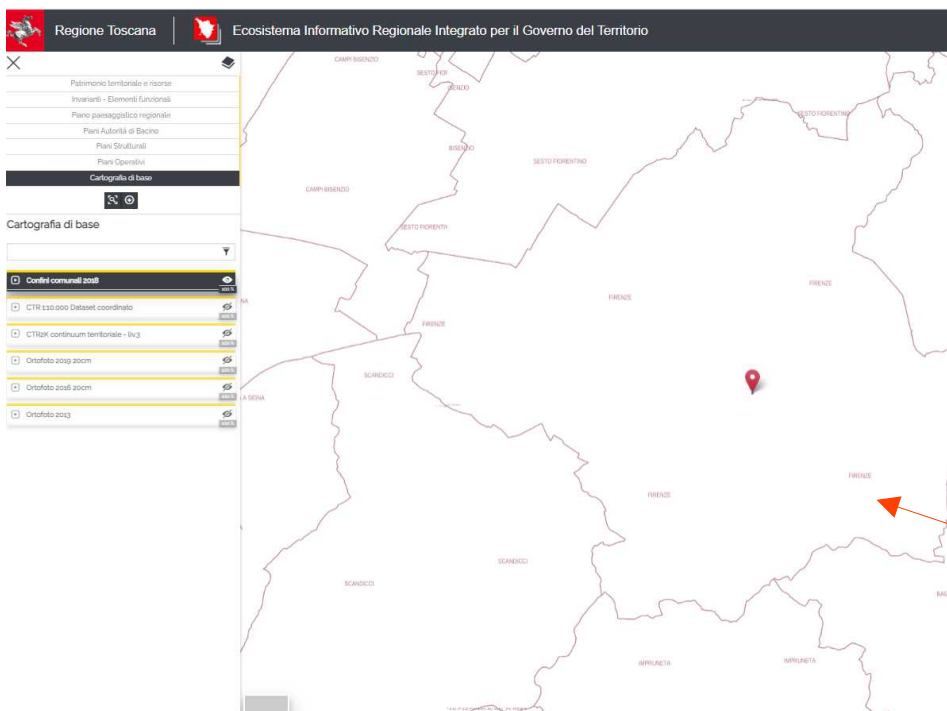
Cartografia di base

- Contorni comunali 2018
- CTR 1:10.000 Dataset coordinato
- CTR2K continuum territoriale - liv.3
- Ortofoto 2019 20cm**
- Ortofoto 2015 20cm
- Ortofoto 2013





Visualizzo confini comunale nella sezione cartografia di base e poi con tasto evidenziato verde faccio zoom a estensione del livello



Faccio zoom e visualizzo etichette comuni



Patrimonio territoriale e risorse- apertura vari layer- modalità Zoom con 'maiusc/shift + tasto sin': disegno area di zoom

Regione Toscana | Ecosistema Informativo Regionale Integrato per il Governo del Territorio

Cerca un indirizzo

Patrimonio territoriale e risorse

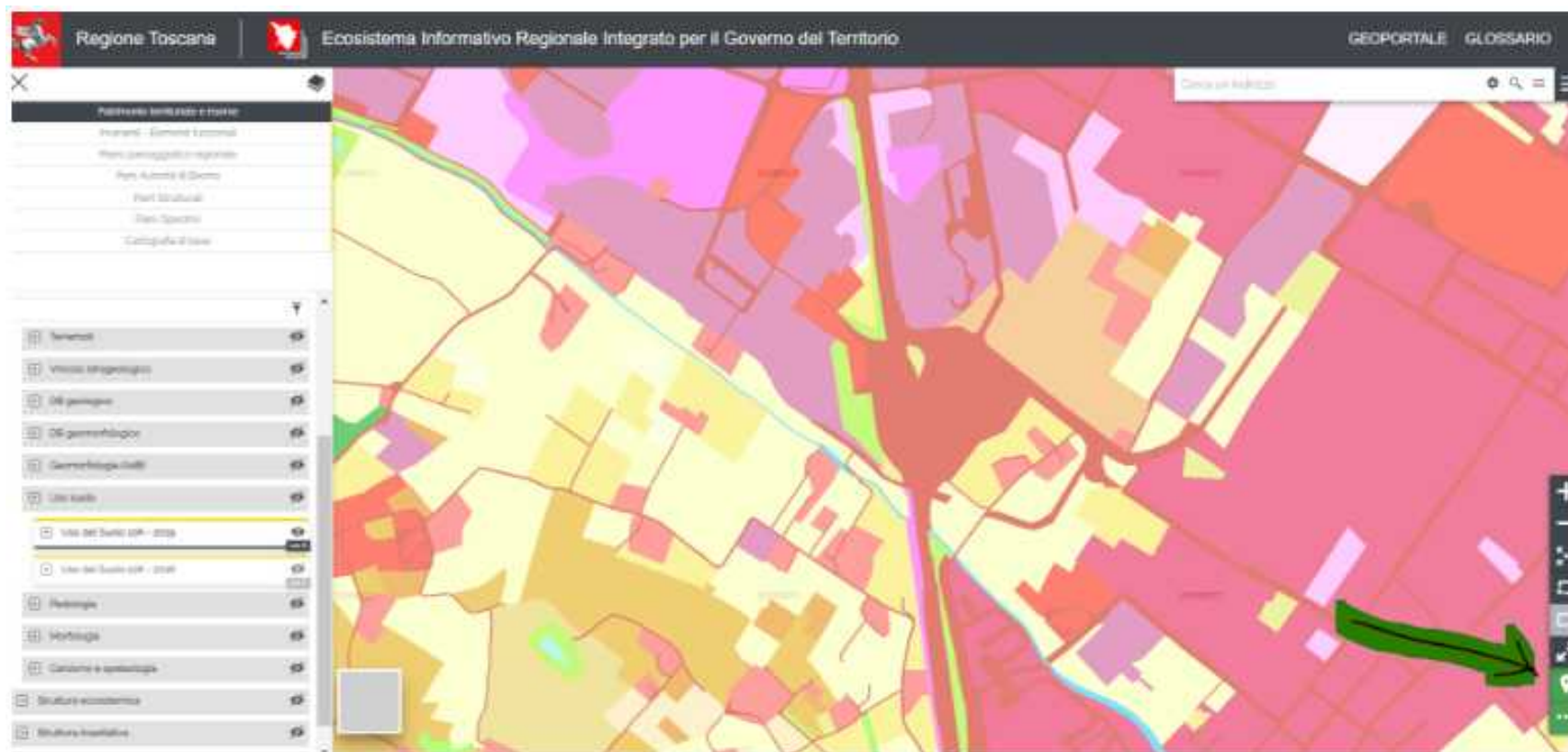
- Invarianti - Elementi funzionali
- Piano paesaggistico regionale
- Piani Autorità di Bacino
- Piani Strutturali
- Piani Operativi
- Cartografia di base

Patrimonio territoriale e risorse
(art 3 LR 65/2014)

Comorimi

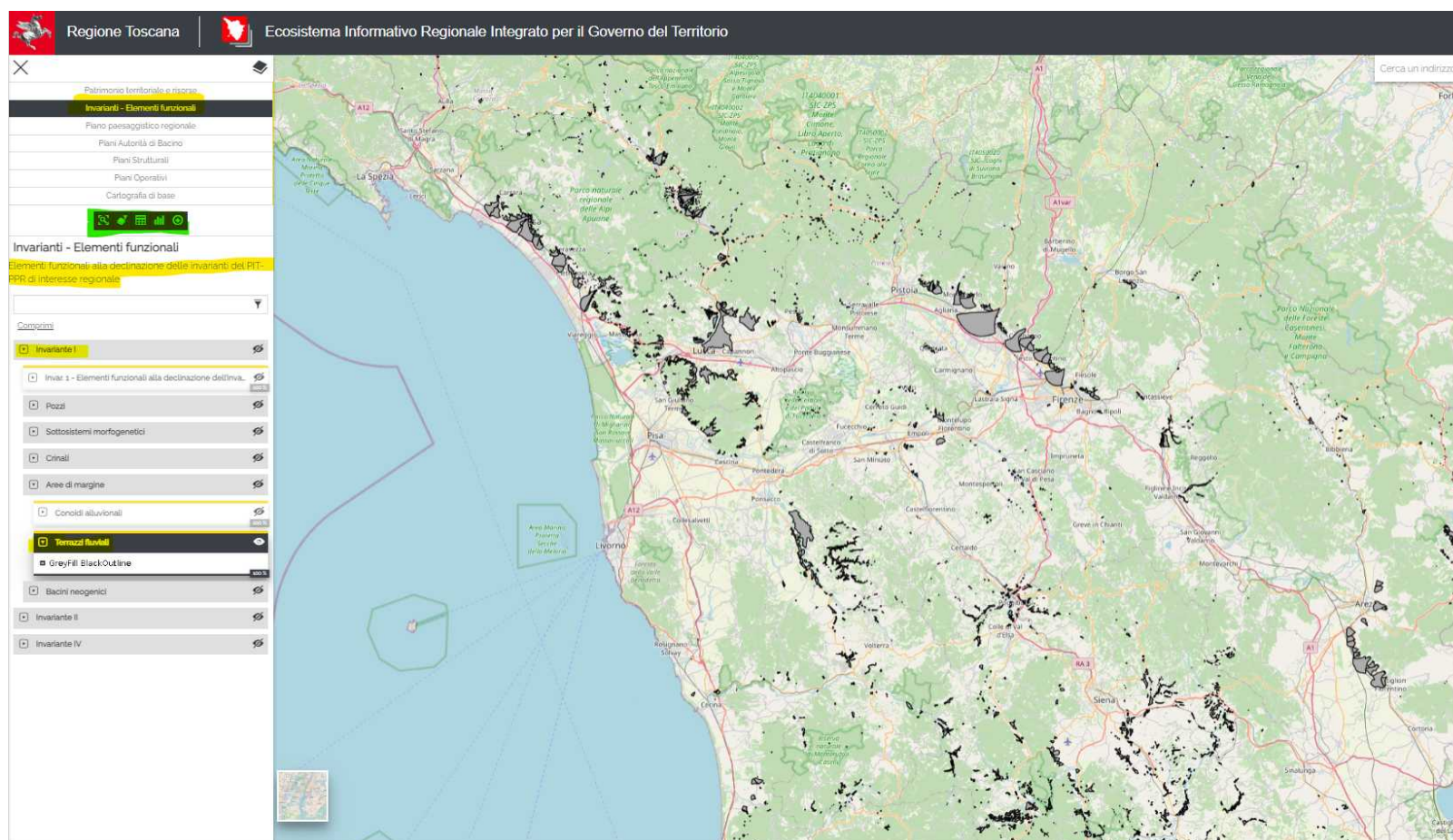
- ☒ Aria
 - Inquinamento fisico
 - Qualità dell'aria (ARPAT)
- ☒ Clima (LaMMA)
 - Cumulata mensile delle precipitazioni in mm - (19...
 - Media delle temperature massime del mese in °C...
 - Media delle temperature minime del mese in °C...
 - Numero giorni piovosi - (1995-2009)
- ☒ Acqua
 - RT difesa del suolo
 - Qualità dell'acqua (ARPAT)

- Utilizzo delle trasparenze
- Esempio visualizzazione di layer a scelta delle risorse Ricerca indirizzo comune di Scandicci
- Visualizzazione Uso del suolo 2019 - Interrogazione (verifica simbolo segnaposto in verde)



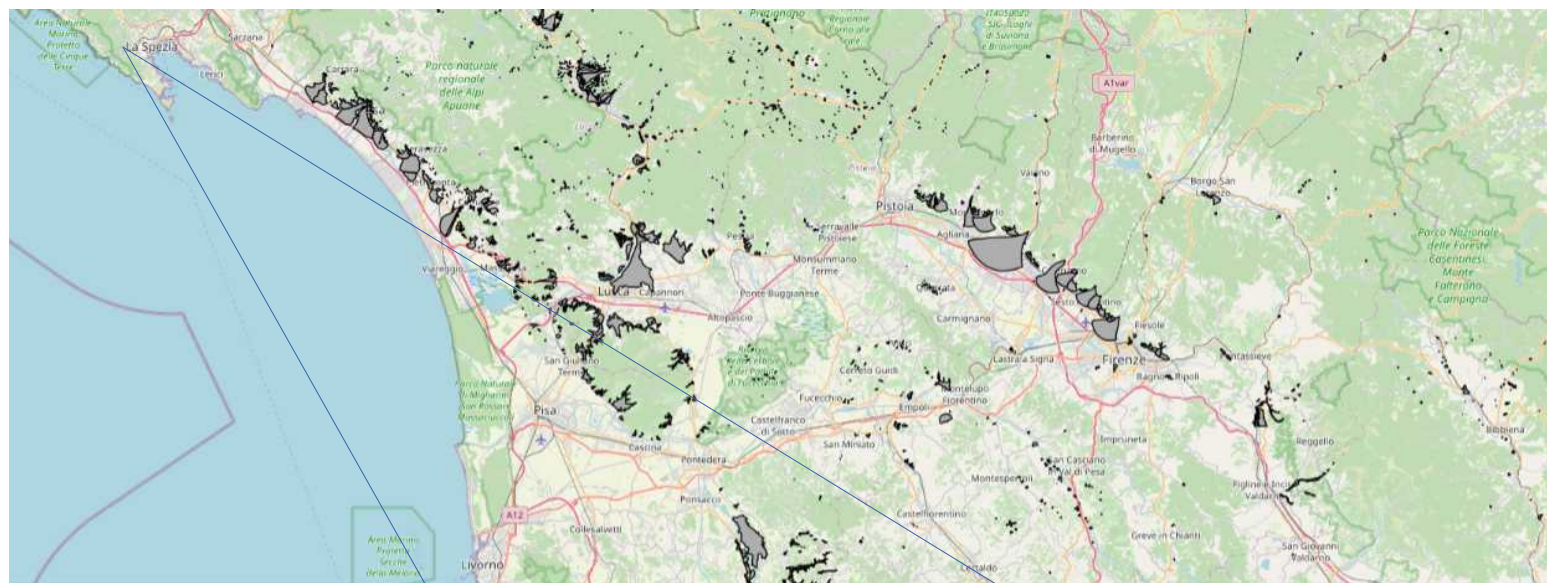


Invariante I – Elementi funzionali alla declinazione dell'invariante
 - visualizzazione vari layer (esempio aree di margine -terrazzi fluviali) riferimenti struttura
 evidenza in giallo, essendo shape (ma vale lo stesso per i WFS via web) sono attivi i
 tasti (evidenziati in verde) per visualizzazione tabella, esporta dato, grafici e altro)





Visualizzazione dei dati in tabelle con possibilità di ricerca filtrata



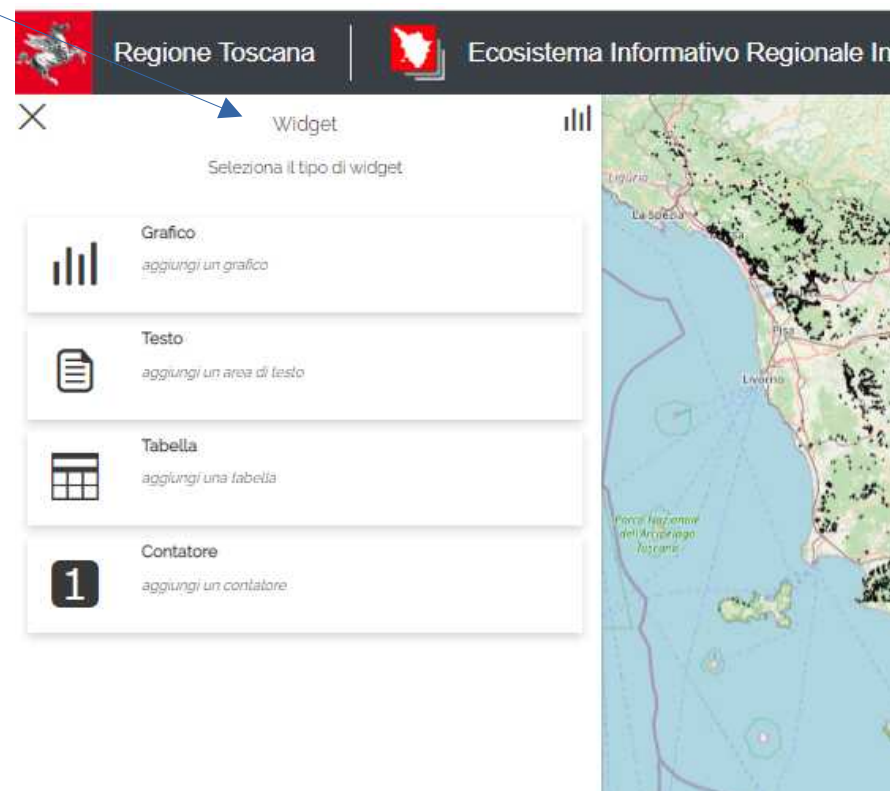
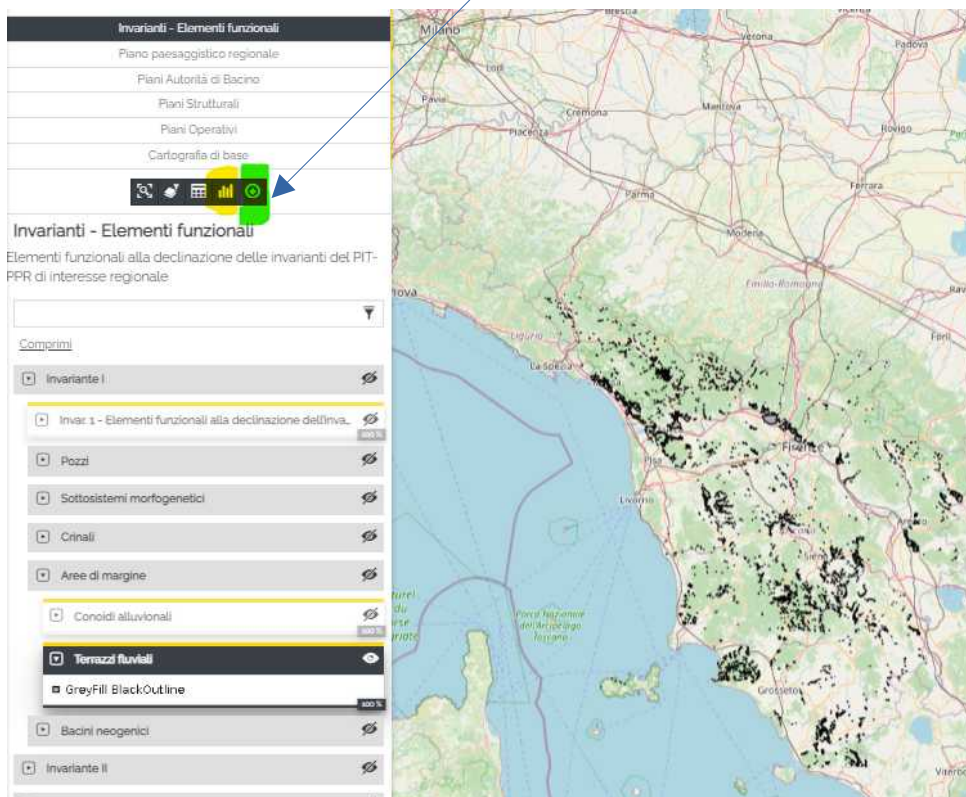
Terrazzi fluviali

STATO	FONTE	FONTE_MOD	DIREZIO	VERSIONE	DATA	ANNO_IMM	TIPO_IMM
Digita testo da cercare..	Digita testo da cercare..	Digita testo da cercare..	Digita numero o espressione..	Digita testo da cercare..	Digita testo da cercare..	Digita testo da cercare..	Digita testo da cercare..
3010	CG_11_2013	NA	280	201311	20131115	1996	EIRA-AIMA
3010	CG_11_2013	NA	180	201311	20131115	1996	EIRA-AIMA
3010	CG_11_2013	NA	315	201311	20131115	1996	EIRA-AIMA
3010	CG_11_2013	NA	0	201311	20131115	1996	EIRA-AIMA
3010	CG_11_2013	NA	240	201311	20131115	1996	EIRA-AIMA
3010	CG_11_2013	NA	0	201311	20131115	1996	EIRA-AIMA
3010	CG_11_2013	NA	30	201311	20131115	1996	EIRA-AIMA



Con il tasto evidenziato in verde possibilità di esportare il dato in shape, Kml, Geojson, csv, etc.

Con il tasto evidenziato in giallo widget





Invariante II

visualizzazione layers: - idrografia, - aree boscate (non riferibili alle lettera G art 142 D.Lgs 42/2004) - rete siepi

Regione Toscana | Ecosistema Informativo Regionale Integrato per il Governo del Territorio | GEOPORTALE | GLOSSARIO

Cerca un indirizzo

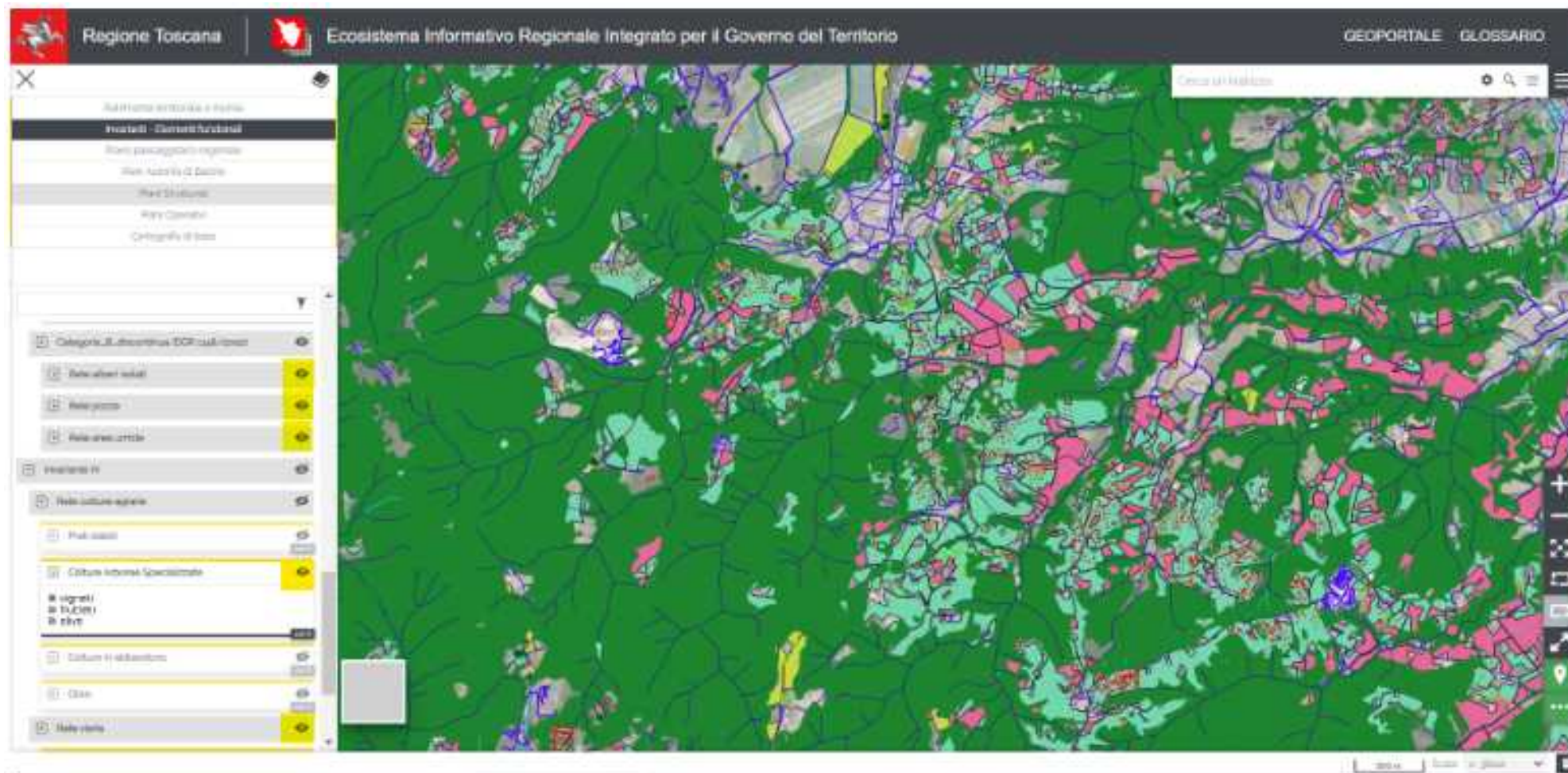
☒ Patrimonio territoriale e risorse
☒ **Invarianti - Elementi funzionali**
☐ Piano paesaggistico regionale
☐ Piani Autorità di Bacino
☐ Piani Strutturali
☐ Piani Operativi
☐ Cartografia di base

☒ Bacini neogenici
☒ **Invariante II**
☒ Categoria_A_continua (DGR 1148/2002)
☒ **Idrografia**
☒ Reticolo idrologico
☒ Reticolo idrologico 100 %
☒ Rete idraulica agraria
☒ Rete idraulica agraria 100 %
☒ Scoline
☒ Scoline 100 %
☒ Corsi d'acqua areali
☒ Corsi d'acqua areali 100 %
☒ Aree boscate
☒ Rete siepi

500 m Scala 1 : 36112

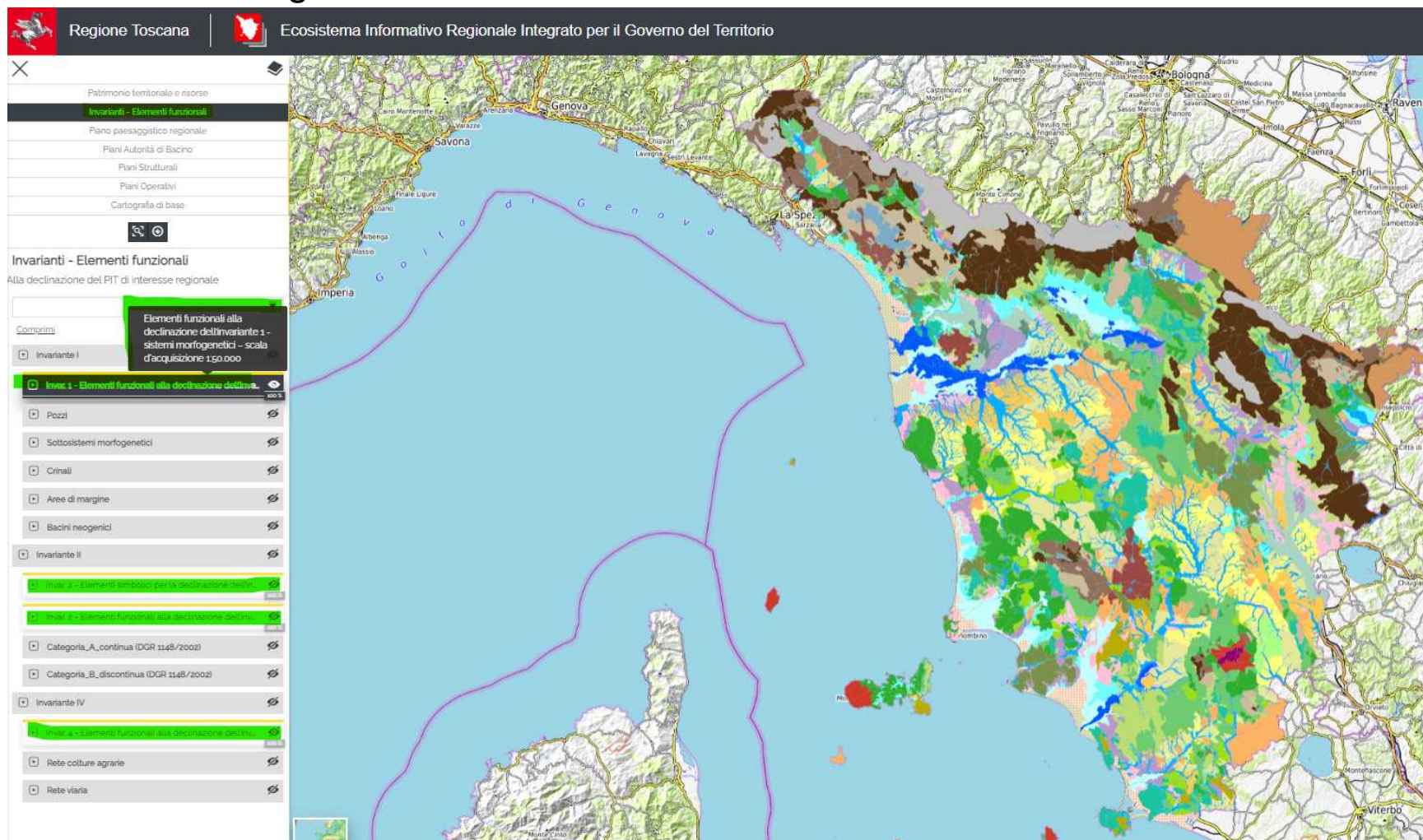
<https://www.govter.toscana.it>

Visualizzazione vari elementi delle invarianti II e IV





Nella sezione Invarianti – Elementi funzionali alla declinazione delle Invarianti sono presenti i wms interrogabili delle invarianti 1, 2 e 4 del PPR





Sezione PPR: Aree tutelate per legge

Regione Toscana |  Ecosistema Informativo Regionale Integrato per il Governo del Territorio

GEOPORTALE GLOSSARIO

Cerca un indirizzo

Patrimonio territoriale e risorse
Invarianti - Elementi funzionali
Piano paesaggistico regionale
Piani Autorità di Bacino
Piani Strutturali
Piani Operativi
Cartografia di base

Aree tutelate per legge - Lett. m) - Le zone di interess. 100 %
Aree tutelate per legge - Lett. m) - Le zone di interess. 100 %
Ulteriori contesti
Core zone
Buffer zone
Immobili ed aree di notevole interesse pubblico - DC... 100 %
Immobili ed aree di notevole interesse pubblico 100 %
Etichette degli immobili ed aree di notevole interess. 100 %
Carta topografica 1:50.000 100 %
Carta dei caratteri del paesaggio 1:50.000 100 %
Carta dei sistemi morfogenetici 1:50.000 100 %
Carta del territorio urbanizzato 1:50.000 100 %

500 m Scala 1:36112



Visualizzazione delle carte generali delle 3 invarianti come elaborati del PPR

Regione Toscana | Ecosistema Informativo Regionale Integrato per il Governo del Territorio | GEOPORTALE | GLOSSARIO

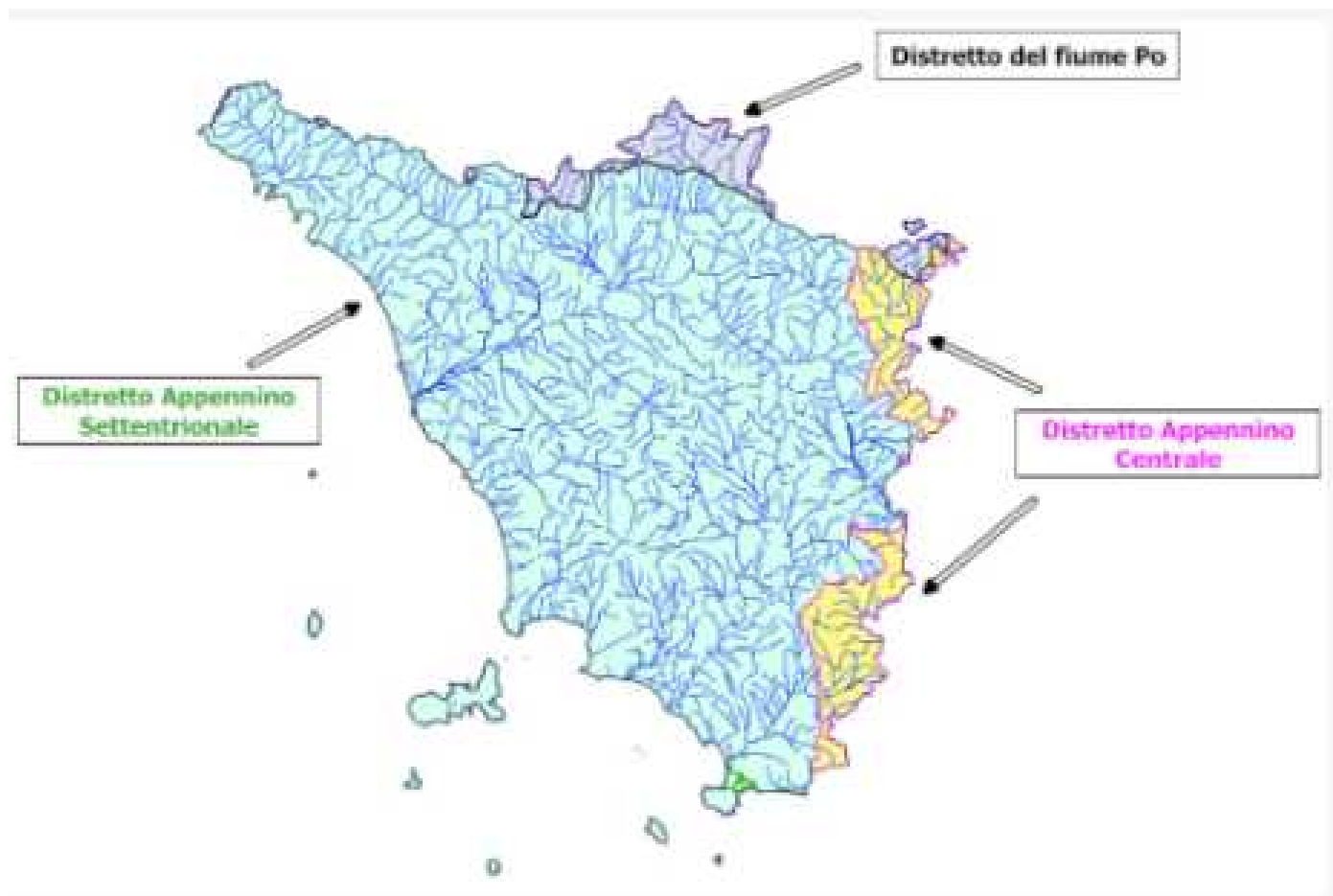
Cerca un indirizzo

☐ Patrimonio territoriale e risorse
☐ Invarianti - Elementi funzionali
☒ **Piano paesaggistico regionale**
☐ Piani Autorità di Bacino
☐ Piani Strutturali
☐ Piani Operativi
☐ Cartografia di base

☐ Aree tutelate per legge - Lett. m) - Le zone di interes...
☐ Aree tutelate per legge - Lett. m) - Le zone di interes...
☐ Ulteriori contesti
☐ Immobili ed aree di notevole interesse pubblico - DC...
☐ Etichette degli immobili ed aree di notevole interess...
☐ Carta topografica 1:50.000
☐ Carta dei caratteri del paesaggio 1:50.000
☒ **Carta dei sistemi morfogenetici 1:50.000**
☐ Carta del territorio urbanizzato 1:50.000
☐ Carta della rete ecologica 1:50.000
☐ Parco agricolo della Piana - PIT - Salvaguardia A

Dati dei Piani Autorità di Bacino - distretto appennino settentrionale in wms sia per i PGRA (idraulica) che PAI (frane) corrispondenti alla quasi totalità della regione.

IDRAULICA – tutto l'appennino settentrionale mancano alcuni comuni del distretto PO e appennino centrale che al momento non hanno wms utilizzabili






Regione Toscana


Ecosistema Informativo Regionale Integrato per il Governo del Territorio

×
🏠

 Patrimonio territoriale e risorse
 Invarianti - Elementi funzionali
 Piano paesaggistico regionale
Piani Autorità di Bacino
 Piani Strutturali
 Piani Operativi
 Cartografia di base



☒ Pianificazione SIT PGRA Misure Protezione 2021... 100 %

☐ Pianificazione SIT PGRA Misure Protezione 2021... 100 %

☐ Pianificazione SIT PGRA ITC Coast 100 %

☒ **Pianificazione SIT PGRA ITC Fluviale** 100 %

☐ Pianificazione SIT PSRI Interventi Strutturali 100 %

☐ PAI 100 %

☐ PAI APP. SETT. 100 %

☒ **Pianificazione SIT PAI PF Bacini Regionali Tosca.** 100 %

☐ Pianificazione SIT PAI PF12 100 %

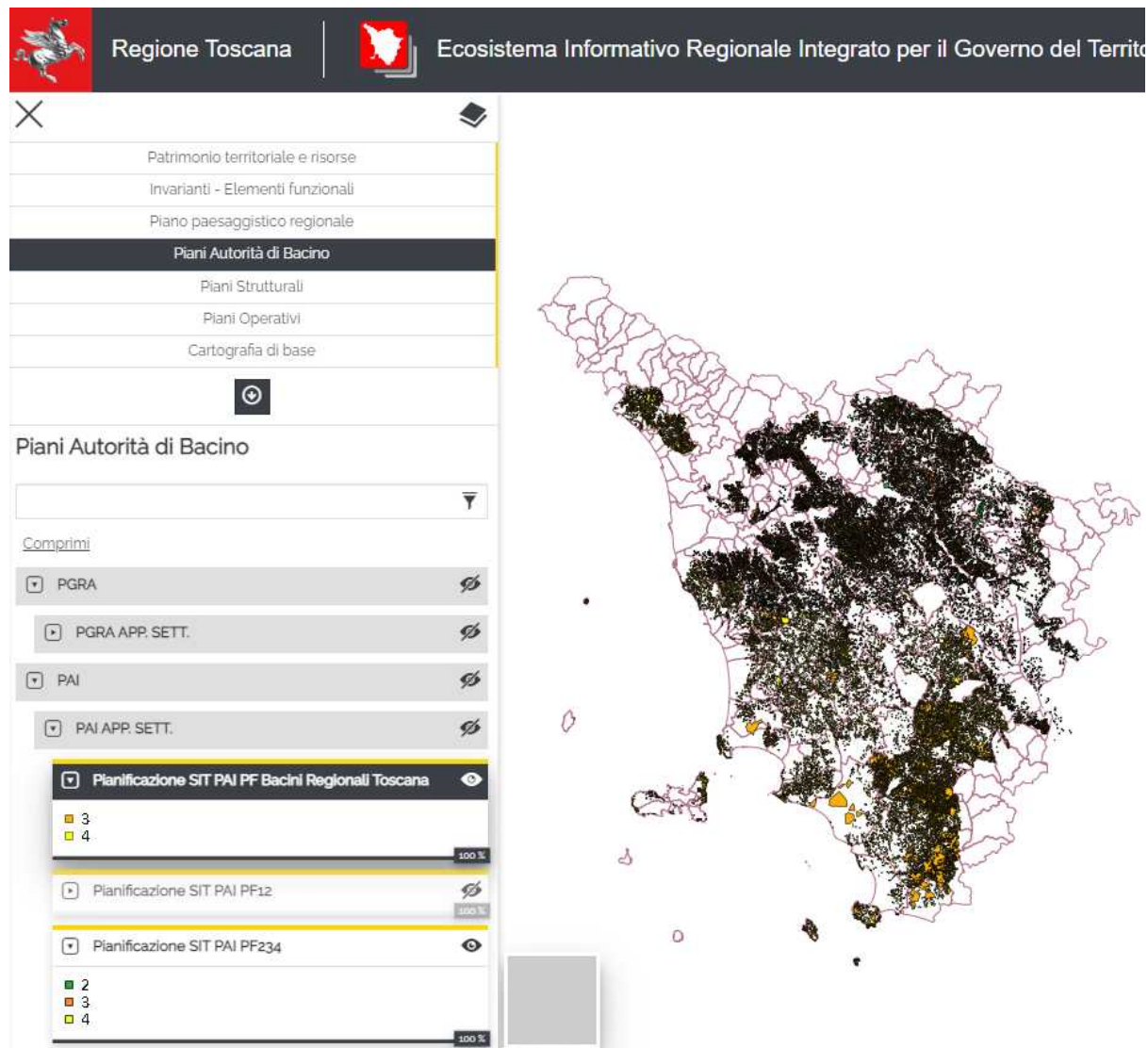
☐ Pianificazione SIT PAI PF234 100 %

☒ 1
 ☐ 2
 ☐ 3

100 %

FRANE

– dati presenti
distretto
Appennino
settentrionale
(eccetto Magra,
Fiora e Serchio)
mancano anche
alcuni comuni del
distretto PO e
appennino centrale
come per
l'idraulica.



Regione Toscana

Ecosistema Informativo Regionale Integrato per il Governo del Territorio

GEOPORTALE
GLO

X

- Patrimonio territoriale e risorse
- Invarianti - Elementi funzionali
- Piano paesaggistico regionale
- Plani Autorità di Bacino
- Plani Strutturali
- Plani Operativi
- Cartografia di base**

Cartografia di base

Confini comunali 2018		100 %
CTR2K continuum territoriale - liv.3		100 %
CTR 1:10.000		100 %
Ortofoto 2019 20cm		100 %
Ortofoto 2016 20cm		100 %
Ortofoto 2013		100 %

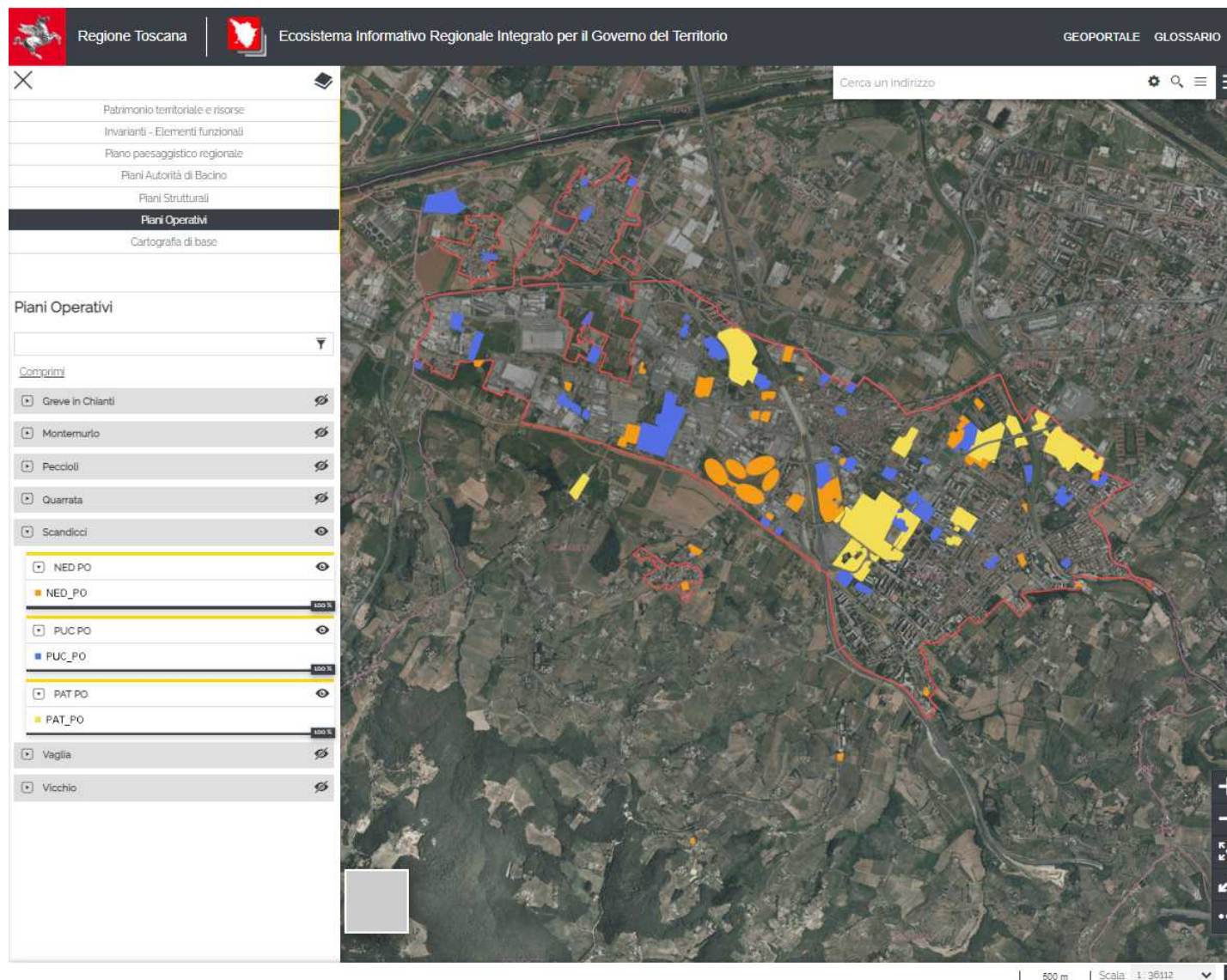
Cerca un indirizzo

600 m

Scala: 1 : 36112



Si
aggiungono le
previsioni del
PO





Si fanno vedere
sovrapposizioni
usando layer tipo
Uso suolo, aree
tutelate 142,
elementi
funzionali
invarianti etc
TU + uso suolo,
utilizzo le
trasparenze e
interrogo wms
interrogabile

Regione Toscana Ecosistema Informativo Regionale Integrato per il Governo del Territorio

GEOPORTALE GLOSSARIO

Uso del Suolo 10K - 2019

Lat: 43,764 - Long: 11,155

Regione Toscana

Firenze, 02/Dec/2022
Punto selezionato:
Coordinate proiettate: 1241782.805409;
5428955.379344
Coordinate geografiche: 11.155125, 43.763750

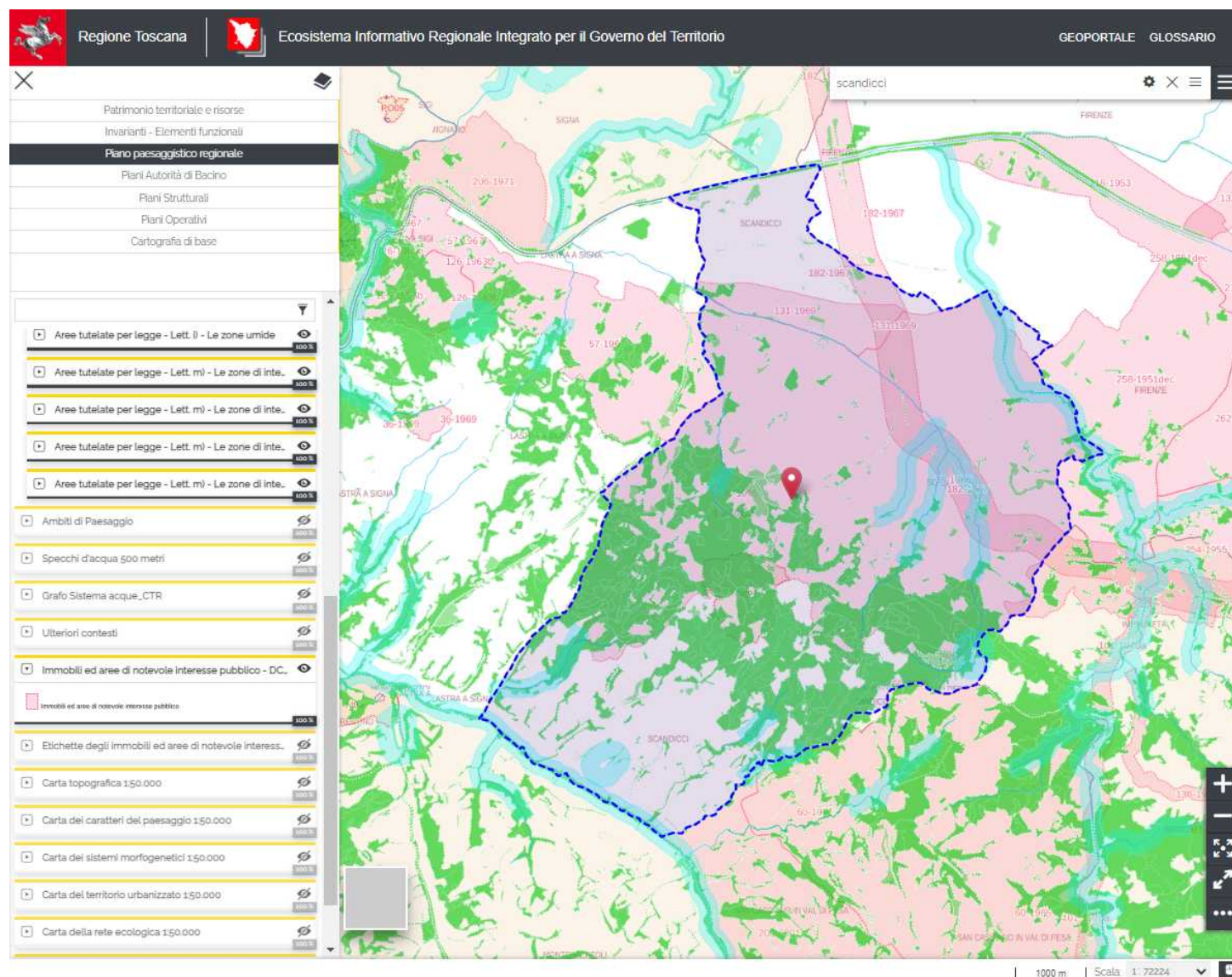
Strato: Uso e copertura del suolo: UCS 10k Anno 2019
210 - Semintavi irrigui e non irrigui
Area (mq): 59471.78244

500 m Scala 1:18096

<https://www.gover.toscana.it/geoportale/>



Comune
Scandicci,
territorio
comunale e
accensione
lettere 142 e
immob e aree
notevole
interesse
pubblico art. 136

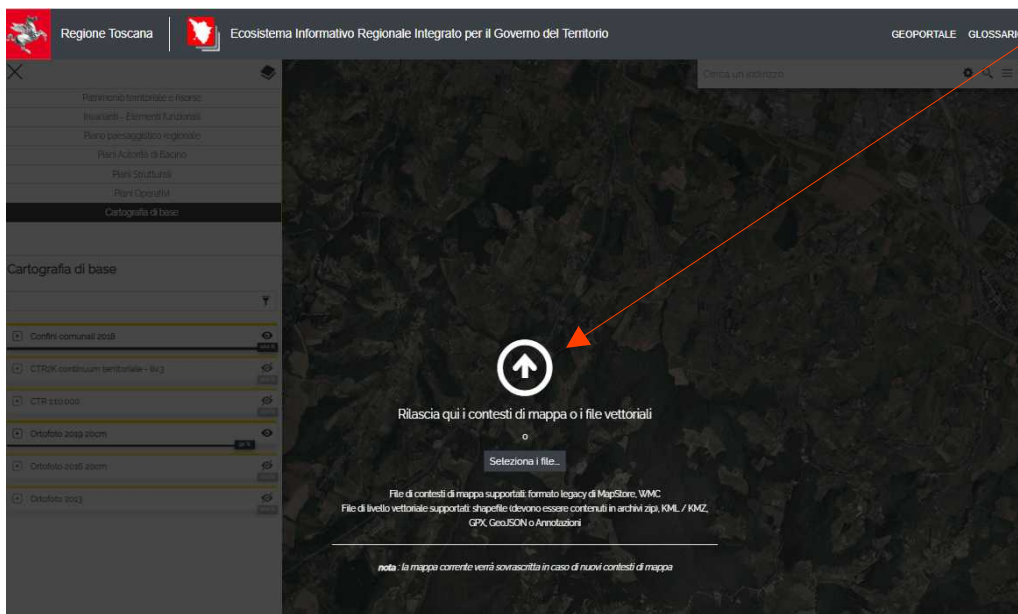


Si passa alla parte
destra dello schermo
e facciamo vedere
le 3 cose evidenziate

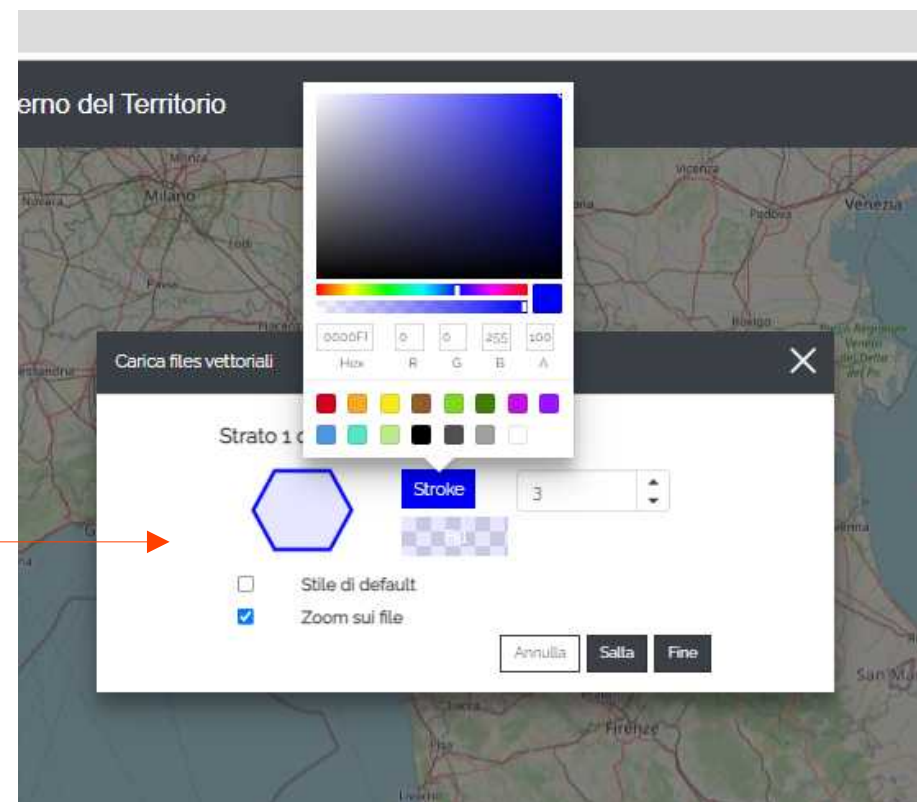


IMPORTA:

-per importare lo zip contenente uno o più file shape - per importare file KML o Geojson
Seleziona flie da cartella oppure usa il trascina il file (drag and drop) nella zona freccia.

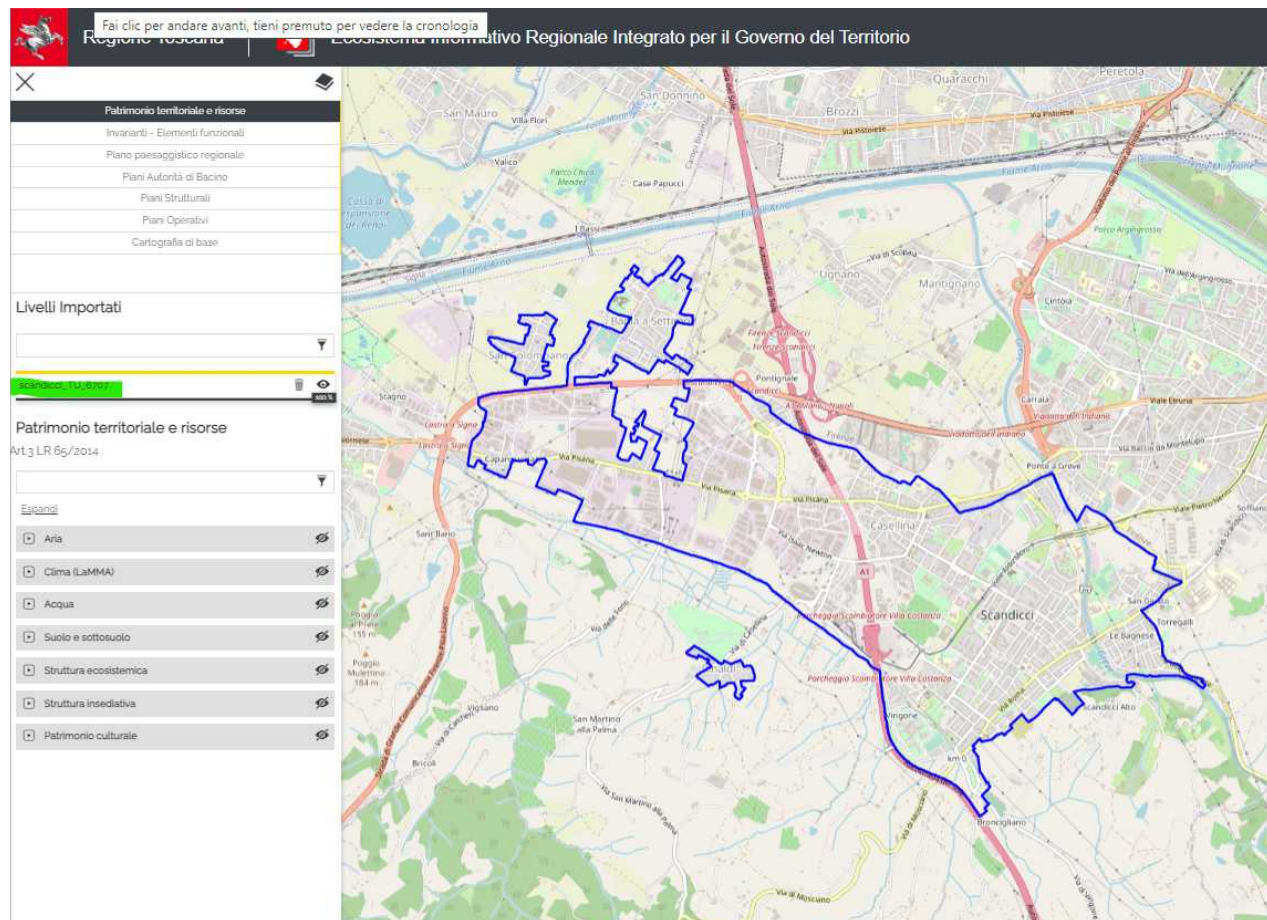


Si sceglie il colore del bordo e dell'area





Esempio importa shape shape con etrf 2000 EPSG 6707 → vedi nota su pagina portale 'accedi ai servizi'

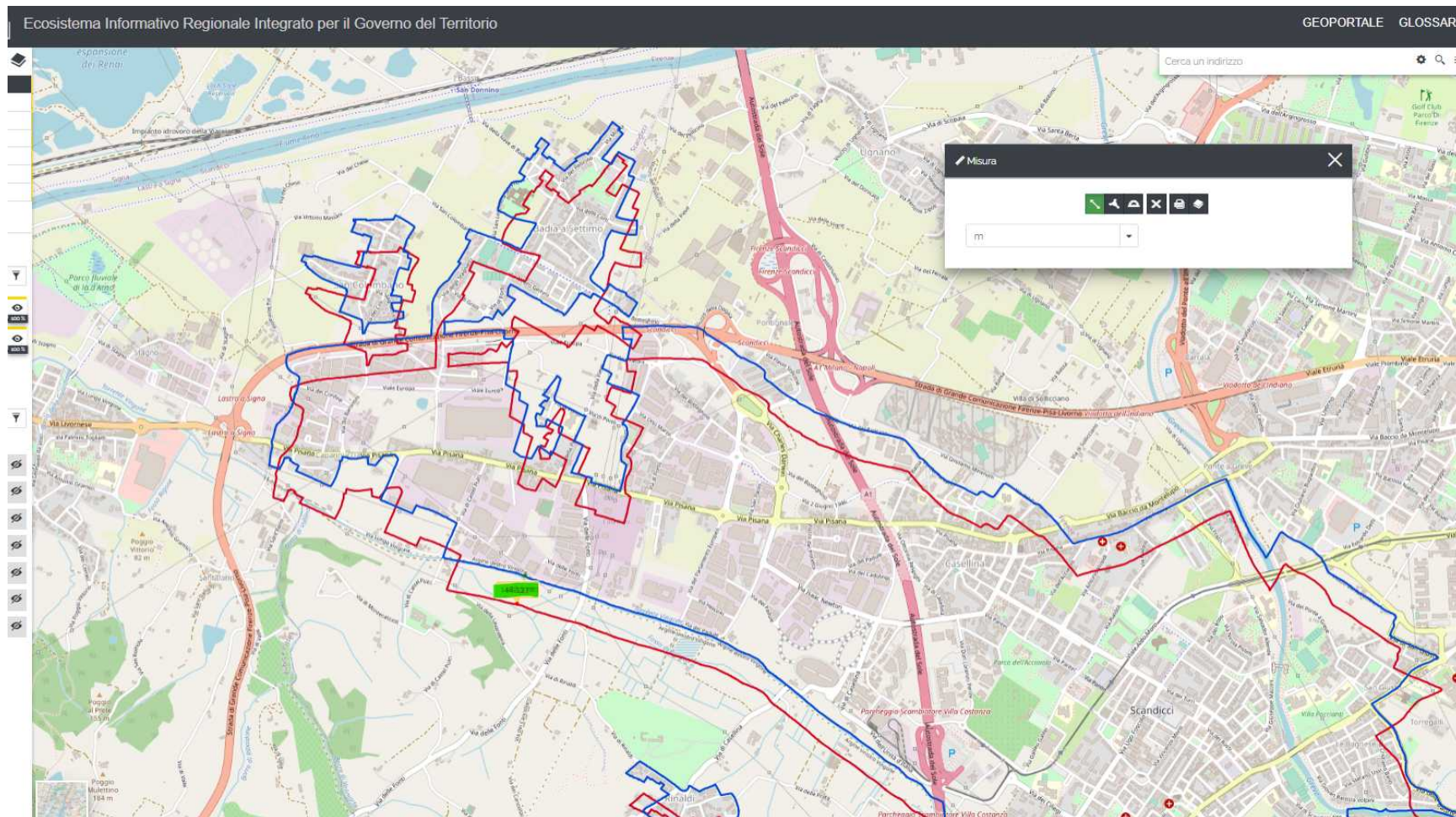


GEOPORTALE

NOTA gli shapefile importati nel geoportale dovranno essere contenuti in un file .zip e sempre dotati di file .prj. Nel caso utilizzino EPSG 3003 dovranno essere necessariamente convertiti in EPSG 6707. A questo [link](#) il software di conversione:



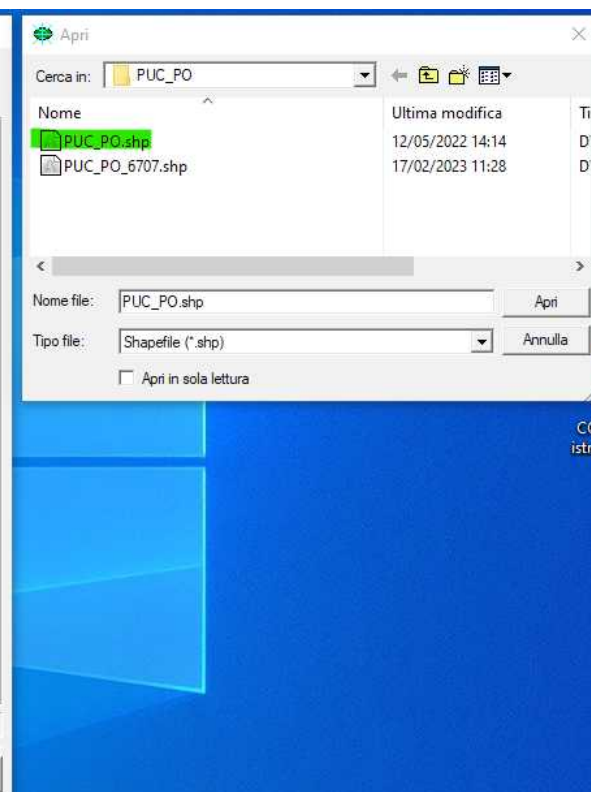
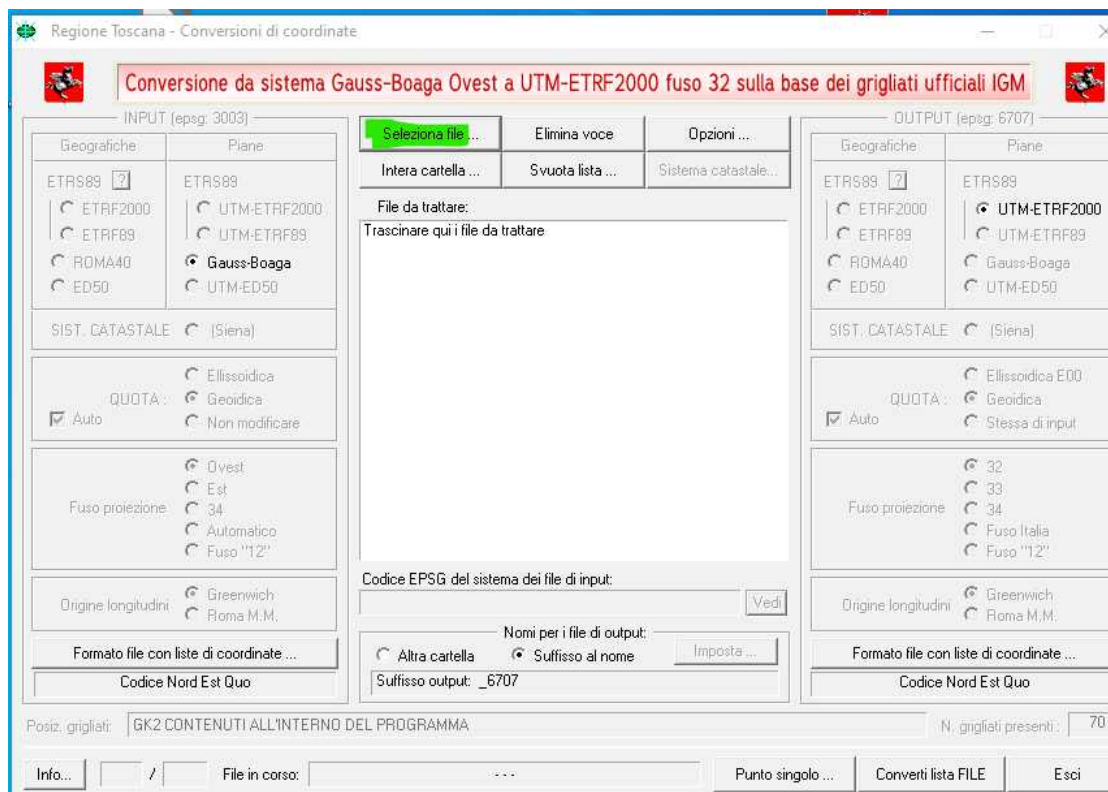
In rosso ho caricato lo stesso shape ma in epsg 3003 (la maggior parte degli shape utilizzati in passato e ancora a disposizione sono con questo EPSG). Lo shift (spostamento) corrisponde a un errore di circa 150 mt. Questo succede su tutti i geoportali.





Per ovviare a questo errore RT mette a disposizione un software libero (link nota geoportale) che in 2 passaggi effettua la trasformazione. E' una versione semplificata di convert in cui non si impostano niente ma solo caricare file in 3003 e salvarlo in 6707.

Primo passaggio: seleziona file (clicca su tasto evidenziato verde)



Secondo passaggio:

una volta scelto il file interessato in 3003 cliccando su apri si digita il tasto 'Converti lista file' e nella stessa cartella si crea un nuovo shape con suffisso _6707

Regione Toscana - Conversioni di coordinate

Conversione da sistema Gauss-Boaga Ovest a UTM-ETRF2000 fuso 32 sulla base dei grigliati ufficiali IGM

INPUT (epsg: 3003)

Geografiche	Piane
ETRS89 ☐	ETRS89
☐ ETRF2000	☐ UTM-ETRF2000
☐ ETRF89	☐ UTM-ETRF89
☐ ROMA40	☒ Gauss-Boaga
☐ ED50	☐ UTM-ED50

SIST. CATASTALE ☐ (Siena)

QUOTA: ☒ Auto ☐ Ellissoidica ☐ Geoidica ☐ Non modificare

Fuso proiezione ☐ Ovest ☐ Est ☐ 34 ☐ Automatico ☐ Fuso "12"

Origine longitudini ☐ Greenwich ☐ Roma M.M.

Formato file con liste di coordinate ...

Codice Nord Est Quo

Seleziona file ... Elimina voce Opzioni ...

Intera cartella ... Svuota lista ... Sistema catastale...

File da trattare:

ConveRT

Elaborati 1 file.

OK

Codice EPSG del sistema dei file di input: Vedi

Nomi per i file di output: ☐ Altra cartella ☒ Suffisso al nome Imposta ...

Suffisso output: _6707

OUTPUT (epsg: 6707)

Geografiche	Piane
ETRS89 ☐	ETRS89
☐ ETRF2000	☒ UTM-ETRF2000
☐ ETRF89	☐ UTM-ETRF89
☐ ROMA40	☐ Gauss-Boaga
☐ ED50	☐ UTM-ED50

SIST. CATASTALE ☐ (Siena)

QUOTA: ☒ Auto ☐ Ellissoidica E00 ☐ Geoidica ☐ Stessa di input

Fuso proiezione ☐ 32 ☐ 33 ☐ 34 ☐ Fuso Italia ☐ Fuso "12"

Origine longitudini ☐ Greenwich ☐ Roma M.M.

Formato file con liste di coordinate ...

Codice Nord Est Quo

Posiz. grigliati: GK2 CONTENUTI ALL'INTERNO DEL PROGRAMMA N. grigliati presenti: 70

Info... 1 / 1 File in corso: ... Punto singolo ... **Converti lista FILE** Esci

CATALOGO: si possono caricare wms temporanei sia da una lista già presente oppure inserire un WMS nuovo incollando la sua URL (aggiungendo la 's' se è http) esempio: si copia url da elenco wms RT disponibile al link <https://www.regione.toscana.it/servizi-wms>

← → ↻ ⚠ Non sicuro | www502.regione.toscana.it/geoscopio/servizi/wms/PIANO_PAESAGGISTICO.htm 

**Regione Toscana**

Scheda di servizio WMS

Servizio: Geoscopio_wms PIANO_PAESAGGISTICO

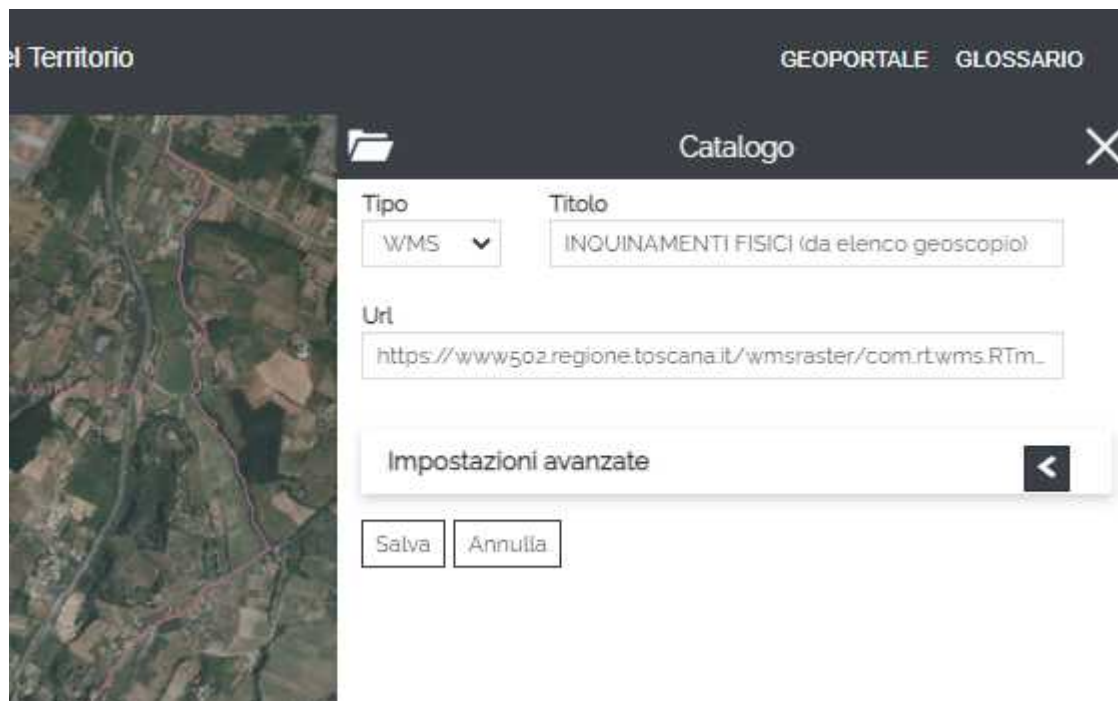
Descrizione: Servizio OGC di tipo WMS fornito da Regione Toscana dedicato specificamente alla consultazione dei dataset cartografici proposti nel portale del Piano Paesaggistico [[link](#)]. Il Consiglio regionale della Toscana, con propria deliberazione 27 marzo 2015, n. 37, ha approvato l'atto di integrazione 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 visibilità stabilito sulla base del dettaglio informativo in esso contenuto, per conoscere gli specifici intervalli di visibilità 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&map_resolution=91&](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&)
http://www502.regione.toscana.it/wmsraster/com.rt.wms.RTmap/wms?map=wmspiapae&map_resolution=91&

Poi salva, quindi
cerca



el Territorio

GEOPORTALE GLOSSARIO

Catalogo

Tipo
WMS

Titolo
INQUINAMENTI FISICI (da elenco geoscopio)

Url
https://www502.regione.toscana.it/wmsraster/com.rtwms.RTm_

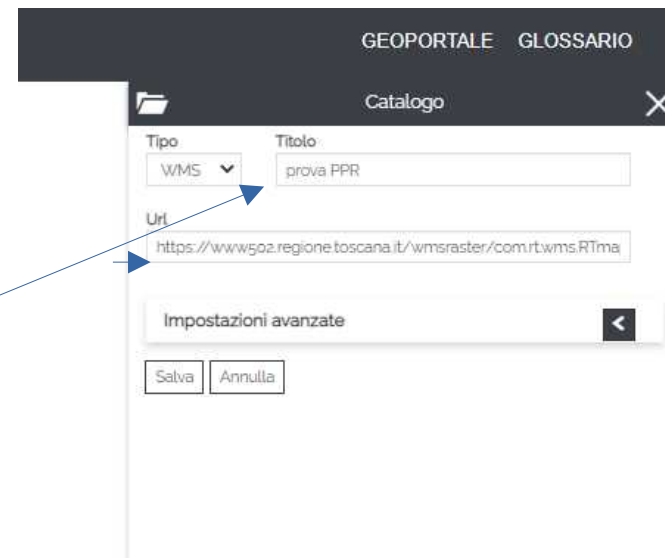
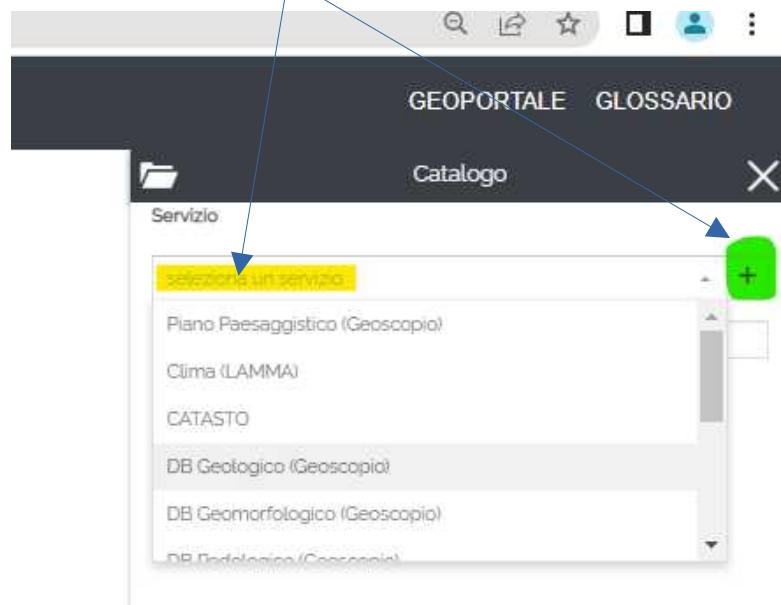
Impostazioni avanzate

Salva Annulla

Questo si può fare anche con WMS da enti esterni a RT - esempio
da sito Comune Prato copio una URL di wms

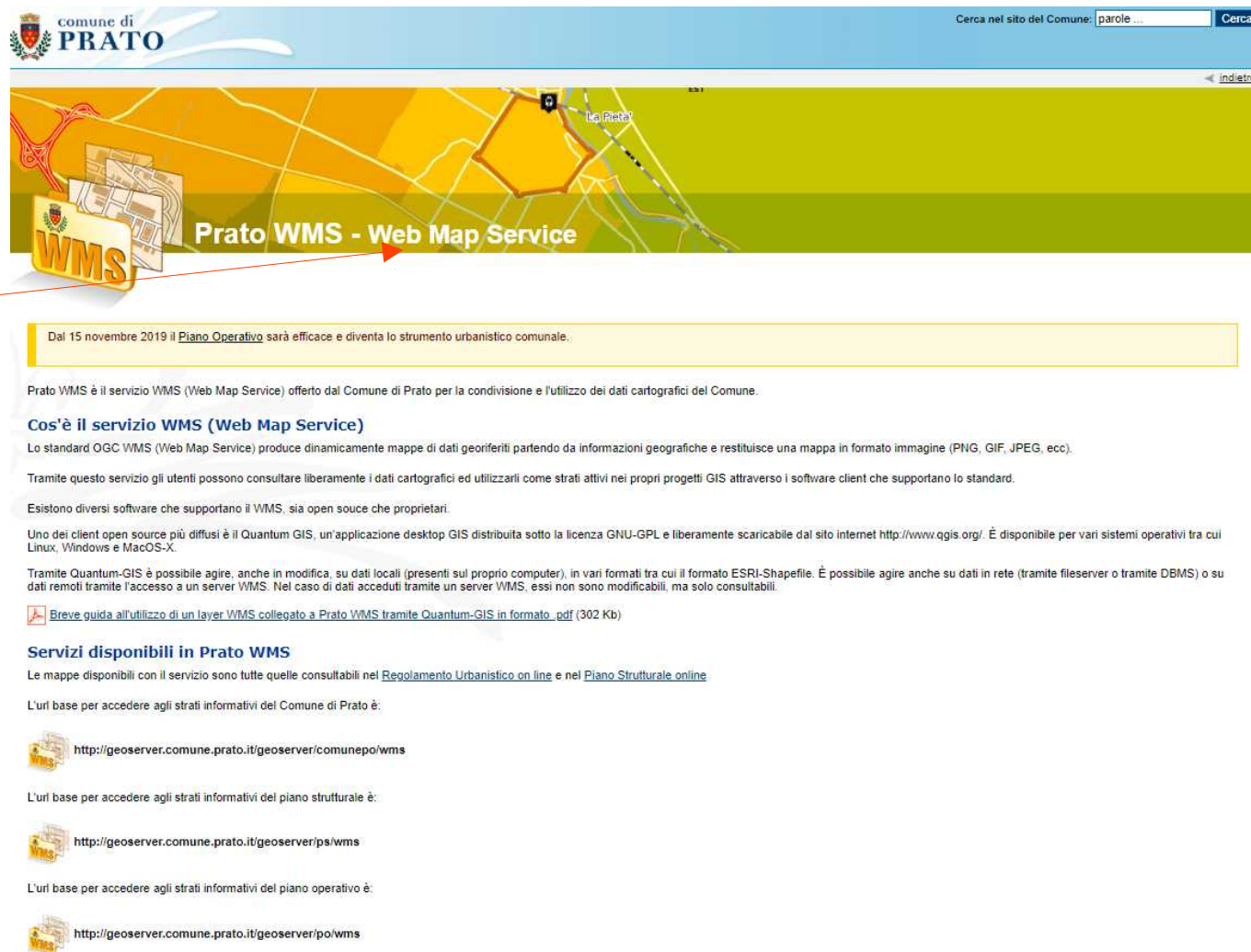


I wms temporanei possono essere scelti dal menu precaricati (evidenza in giallo) o cliccando sul tasto + per quelli provenienti da altri siti a scelta (evidenza verde)



Questo si può fare anche con WMS da enti esterni a RT - esempioda sito Comune Prato

Cerco su google wms
comune di Prato e arrivo a
<https://mappe.comune.prato.it/html/wms/>



comune di **PRATO**

Cerca nel sito del Comune:

 **Prato WMS - Web Map Service**

Dal 15 novembre 2019 il Piano Operativo sarà efficace e diventa lo strumento urbanistico comunale.

Prato WMS è il servizio WMS (Web Map Service) offerto dal Comune di Prato per la condivisione e l'utilizzo dei dati cartografici del Comune.

Cos'è il servizio WMS (Web Map Service)

Lo standard OGC WMS (Web Map Service) produce dinamicamente mappe di dati georiferiti partendo da informazioni geografiche e restituisce una mappa in formato immagine (PNG, GIF, JPEG, ecc).

Tramite questo servizio gli utenti possono consultare liberamente i dati cartografici ed utilizzarli come strati attivi nei propri progetti GIS attraverso i software client che supportano lo standard.

Esistono diversi software che supportano il WMS, sia open source che proprietari.

Uno dei client open source più diffusi è il Quantum GIS, un'applicazione desktop GIS distribuita sotto la licenza GNU-GPL e liberamente scaricabile dal sito internet <http://www.qgis.org/>. È disponibile per vari sistemi operativi tra cui Linux, Windows e MacOS-X.

Tramite Quantum-GIS è possibile agire, anche in modifica, su dati locali (presenti sul proprio computer), in vari formati tra cui il formato ESRI-Shapefile. È possibile agire anche su dati in rete (tramite fileserver o tramite DBMS) o su dati remoti tramite l'accesso a un server WMS. Nel caso di dati acceduti tramite un server WMS, essi non sono modificabili, ma solo consultabili.

 [Breve guida all'utilizzo di un layer WMS collegato a Prato WMS tramite Quantum-GIS in formato pdf](#) (302 Kb)

Servizi disponibili in Prato WMS

Le mappe disponibili con il servizio sono tutte quelle consultabili nel [Regolamento Urbanistico on line](#) e nel [Piano Strutturale online](#).

L'uri base per accedere agli strati informativi del Comune di Prato è:

 <http://geoserver.comune.prato.it/geoserver/comunepo/wms>

L'uri base per accedere agli strati informativi del piano strutturale è:

 <http://geoserver.comune.prato.it/geoserver/ps/wms>

L'uri base per accedere agli strati informativi del piano operativo è:

 <http://geoserver.comune.prato.it/geoserver/po/wms>

Regione Toscana

Ecosistema Informativo Regionale Integrato per il Governo del Territorio

GEOPORTALE GLOSSARIO

X

- Patrimonio territoriale e risorse
- Invarianti - Elementi funzionali
- Piano paesaggistico regionale
- Plani Autorità di Bacino
- Plani Strutturali
- Plani Operativi
- Cartografia di base**

Livelli Utente

- [+] AN.PIL di Cascine di Tavola
- [+] Mappa base Anagrafo Comunale Immobili

Cartografia di base

- [+] Confini comunali 2018
100 %
- [+] CTR&K continuum territoriale - liv.3
100 %
- [+] CTR ±10.000
100 %
- [+] Ortofoto 2019 20cm
100 %
- [+] Ortofoto 2016 20cm
100 %
- [+] Ortofoto 2013
100 %

Catalogo

Servizio

PS prato

testo da cercare...

Cerca

Preview Not Available	Ambiti di riferimento per l'istituzione di p... Ambiti di riferimento per l'istituzione di parchi, ris. tema_ambiti_rep_art_zz	+ <
Preview Not Available	AN.PIL: "Monteferraro" D.C.C.Prato n.76/9... ANPIL: "Monteferraro" D.C.C.Prato n.76/98: "Mon... tema_anpil_calvana_monteferraro	+ <
Preview Not Available	Area Naturale Protetta d'Interesse Locale Area Naturale Protetta d'interesse Locale tema_anpil_calvana_monteferraro_vl_z	+
Preview Not Available	AN.PIL di Cascine di Tavola ANPIL di Cascine di Tavola tema_anpil_cascine	+

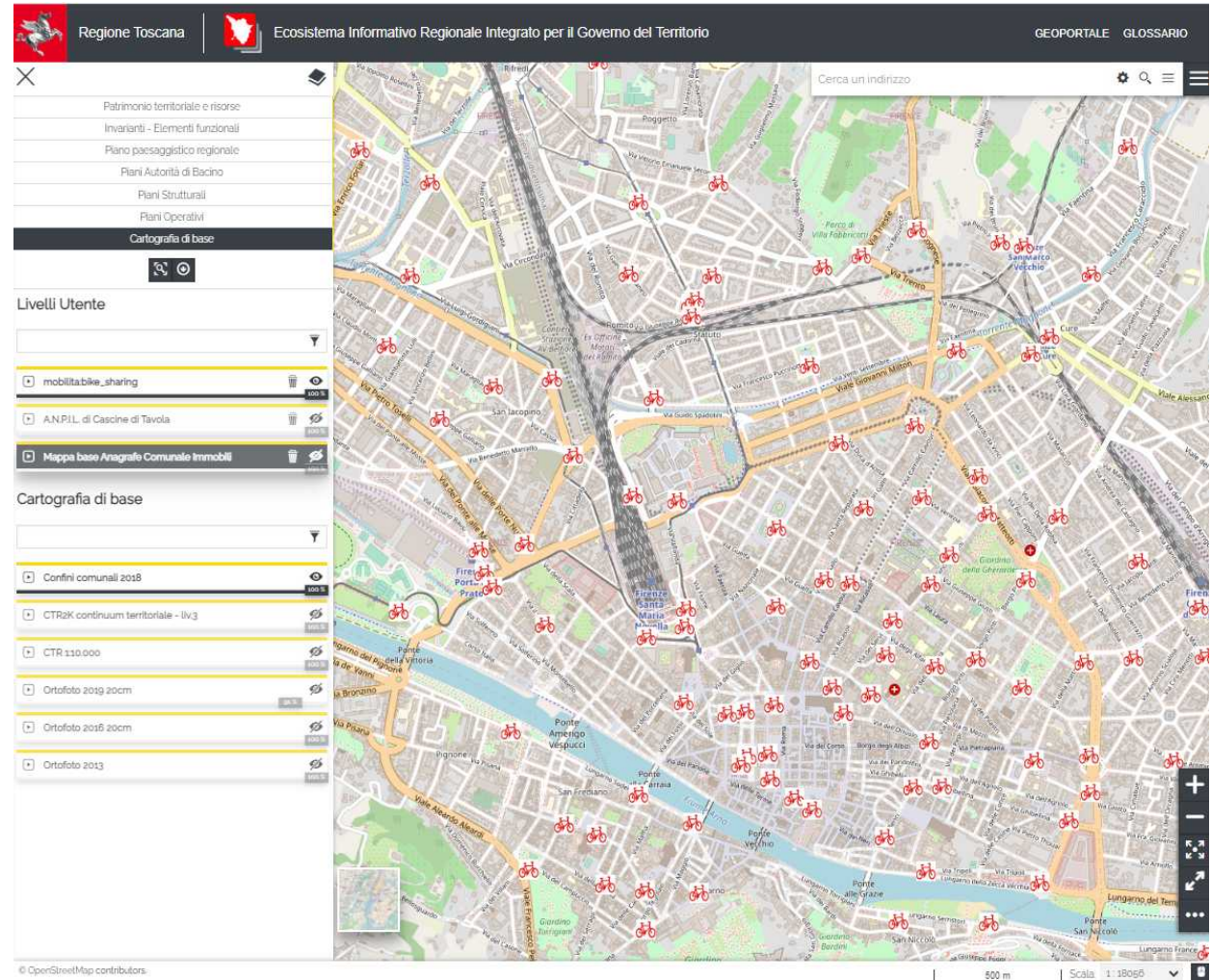
Risultati 21-24 di 149



Altro esempio da sito comune Firenze mi copio la URL di uno strato che mi interessa (aree bike sharing) come di seguito descritto:

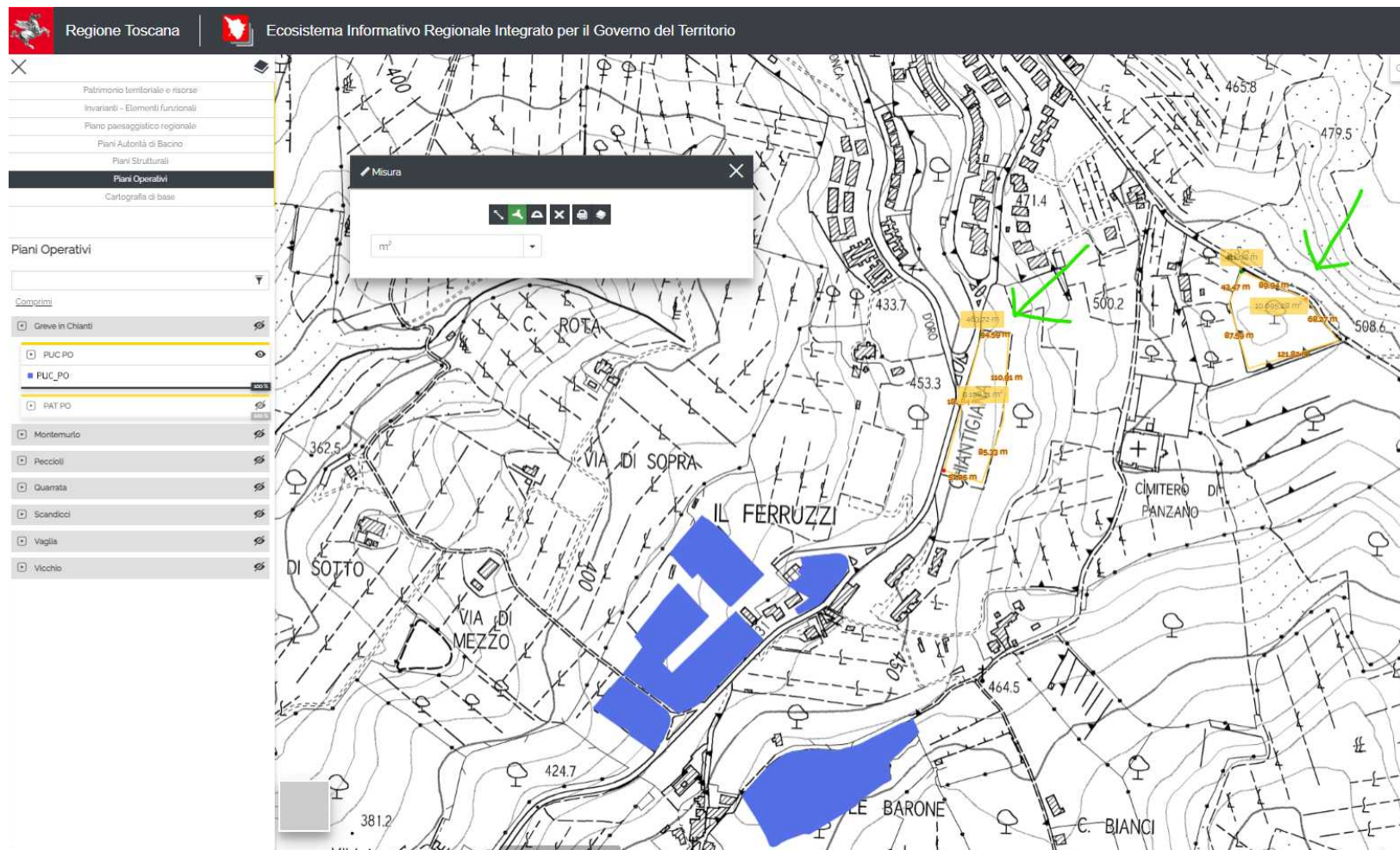
clickando su google 'comune firenze open data wms' e dà lì si trova il link ai wms
<http://tms.comune.fi.it/tiles/service/wms?tilde=TRUE&request=GetCapabilities&srvice=WMS&version=1.3.0>

poi si cerca il wms di interesse e si ripetono i soliti passaggi, a questo punto si fanno le sovrapposizioni necessarie giocando con le trasparenze.





Modalità MISURA, posso scegliere misura distanza , misurata area , se scelgo area esempio, posso digitalizzare quante aree desidero verificare la superficie.



Queste aree le posso anche salvare come file Geojson, così da reimportare il file in questo geoportale o in qualsiasi software Gis al pari di uno shape.

Esiste quindi la possibilità di questa semplificata funzione di **EDITING**



La funzione stampa deve essere ottimizzata.

Al momento un volta finite le sovrapposizioni layer o elaborazioni varie si procede al salvataggio della pagina a video con qualsiasi software cattura immagini.

Il geoportale non permette di salvare i caricamenti temporanei di shapefile o wms.

Grazie per l'attenzione