

"Integrazione" tra gli strumenti: Geoportale (dell'ecosistema per il GdT) e GEOscopio

Ilaria Tabarrani, PhD.

Responsabile P.O. - Settore Sistema Informativo e Pianificazione del Territorio - Regione Toscana

Il Corso è stato realizzato con la collaborazione tecnica di:

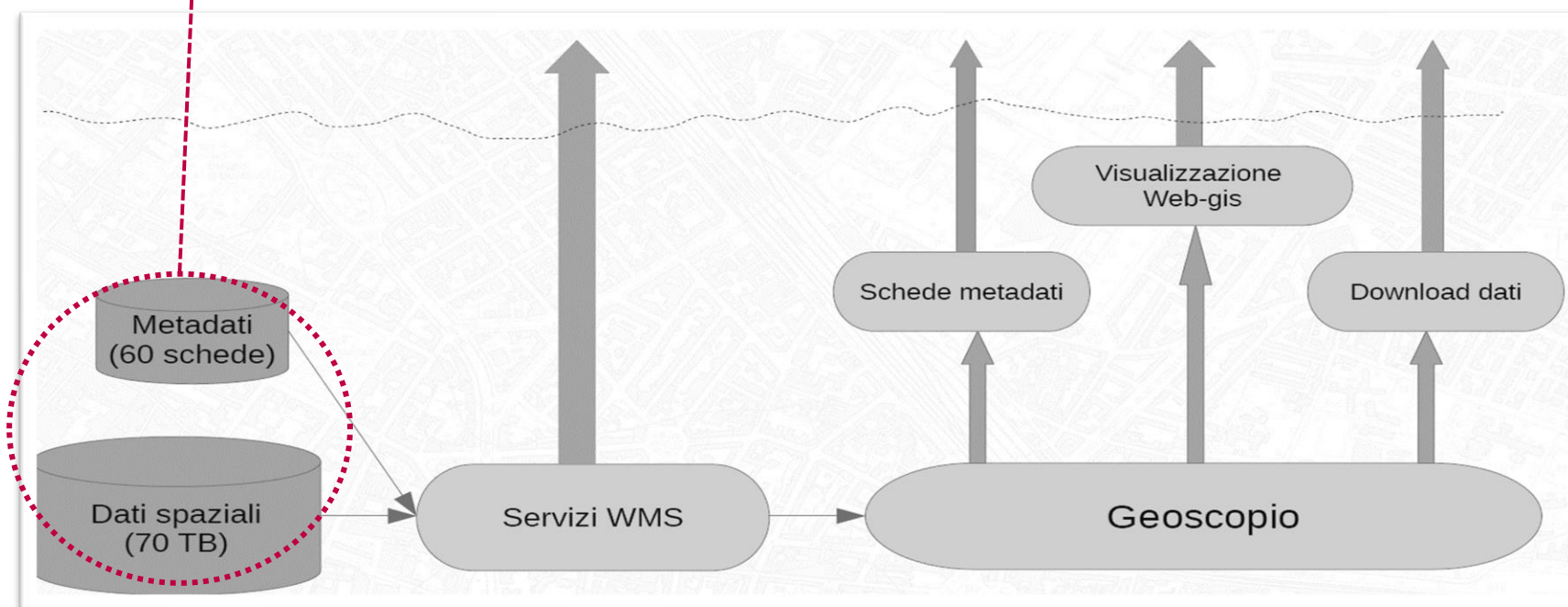


GEOscopio fa parte dell'Infrastruttura dei dati territoriali (IDT) di Regione Toscana

(art. 55 della l.r. 65/2014)

a) i **dati territoriali**
e relativi **metadati** che, insieme,
costituiscono la **base informativa
territoriale regionale (BIT)**

b) i **servizi** e le **tecnologie di rete**
relativi al funzionamento, all'accesso e
all'utilizzo pubblico della BIT



Le fasi di gestione dei dati territoriali

L'applicazione del processo deve avvenire in maniera costante:

le attività non si esauriscono con la mera pubblicazione dei dati, ove questo sia possibile, ma devono prevedere un costante aggiornamento, monitoraggio coinvolgimento con gli utenti finali...
(Linee guida AGID)



Le fasi di gestione dei dati territoriali



Regione Toscana **rende accessibili** i dati territoriali della BIT attraverso 4 servizi:

1- Servizio fornitura

> **Sportello cartografico**

(rilascio tradizionale del dato)

2- Servizi download

> **Cartoteca**

*(scarico per elaborare
dati in sw GIS)*

3-Servizi OCG

> **GEOscopio WMS**

(servizi a chiamata fornire dati)

4- Geoportali tematici

> **GEOscopio**

*(webgis per visualizzare i dati su
una mappa)*

"GEOscopio"

*E' un sistema che espone nativamente
tutti i dati e metadati BIT regionale*



Regione Toscana **rende accessibili** i dati territoriali della BIT attraverso 4 servizi:

per utenti GIS

1- Servizio fornitura
> **Sportello cartografico**
(rilascio tradizionale del dato)

2- Servizi download
> **Cartoteca**
(scarico per elaborare
dati in sw GIS)

3-Servizi OCG
> **GEOscopio WMS**
(servizi a chiamata fornire dati)

4- Geoportali tematici
> **GEOscopio**
(webgis per visualizzare i dati su
una mappa)

"GEOscopio"

E' un sistema che espone nativamente
tutti i dati e metadati BIT regionale

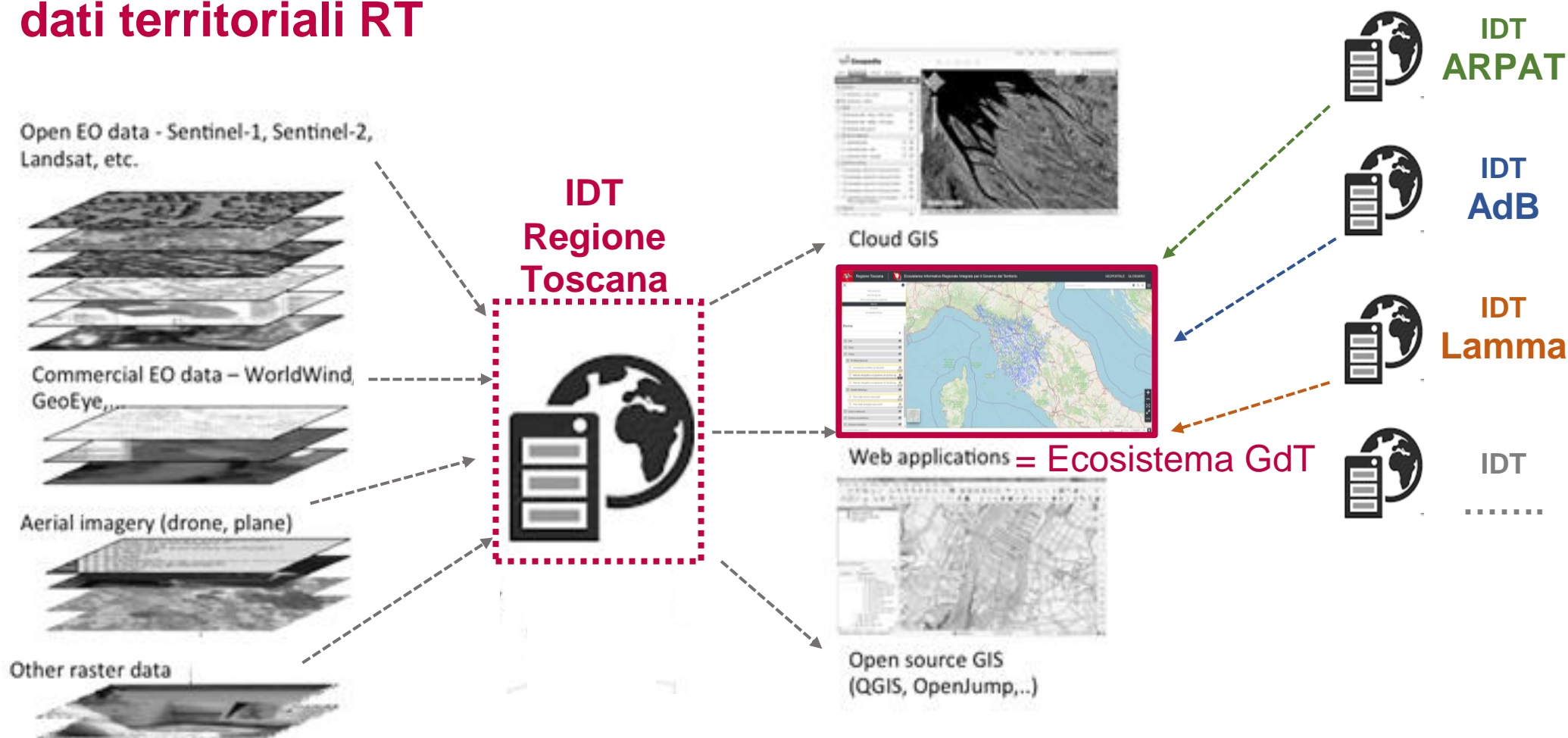


Geoportale dell'Ecosistema

E' un webgis che chiama alcuni WMS di **GEOscopio**
mettendoli a sistema (con altri servizi OCG) per gli
utenti della materia Governo del Territorio

per utenti generici

L'IDT e la pubblicazione dei dati territoriali RT



- Il trasferimento di un dato da un sistema informativo a un altro non modifica la **titolarità del dato** (art. 3bis del CAD)
- È preferibile che l'**aggiornamento** sia operato dal titolare del dato nativo, di prima produzione, possibilmente in coordinazione con gli altri dipartimenti interni all'ente o agli altri enti interessati, anche al fine di evitare duplicazioni. (Linee Guida AGID)

Geoportali tematici disponibili in GEOscopio (+39)

www.regione.toscana.it/-/geoscopio

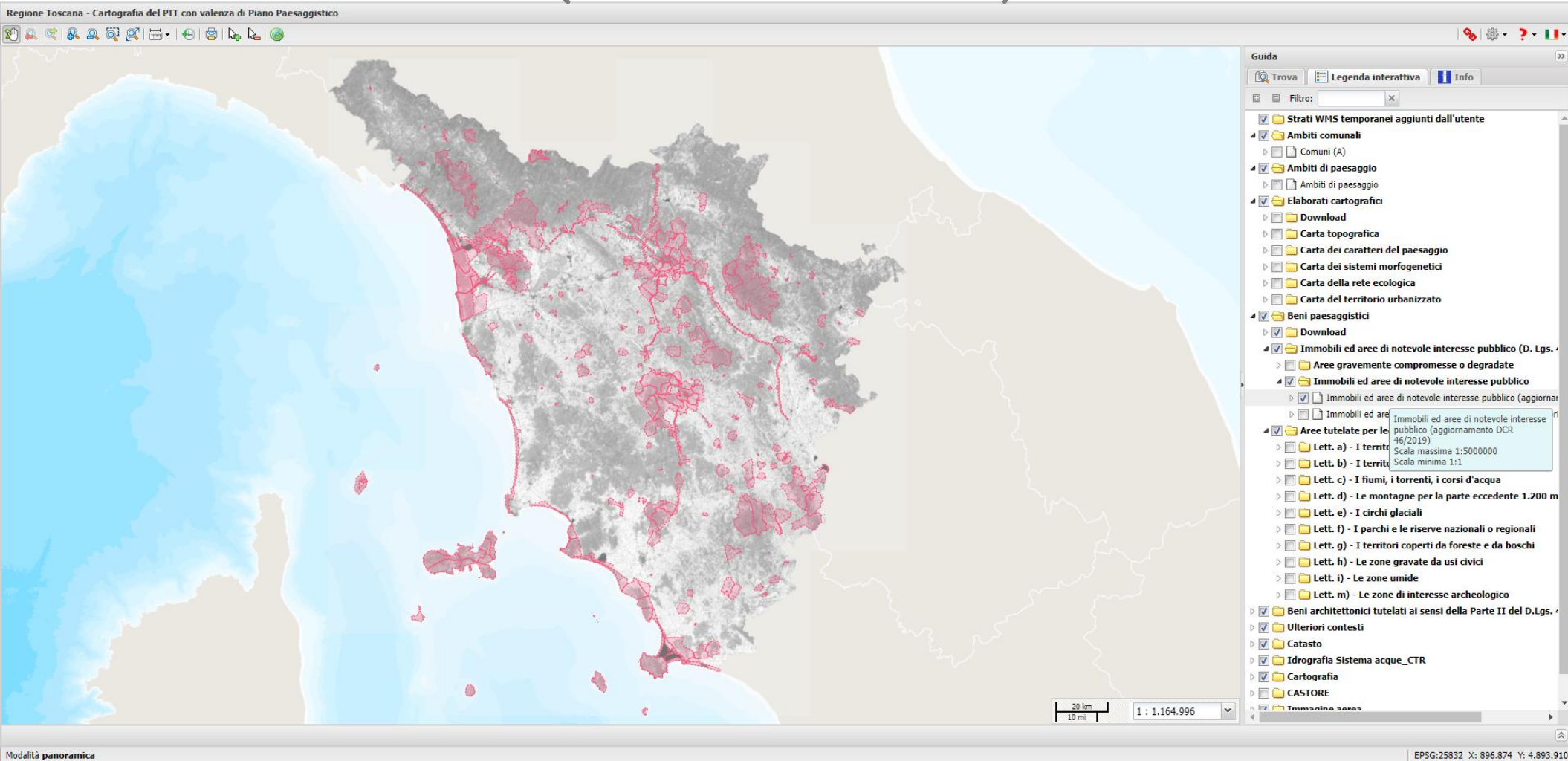
- Cartoteca e scarico Open Data geografici [>>](#)
- Fototeca [>>](#)
- Immagini satellitari [>>](#)
- Castore: Catasti Storici Regionali [>>](#)
- Uso e Copertura del Suolo [>>](#)
- Aree protette e siti Natura 2000 [>>](#)
- Ortofoto [>>](#)
- Grotte e Carsismo [>>](#)
- Pedologia e capacità e limitazioni di uso dei suoli [>>](#)
- Infrastrutture, servizi e presidi [>>](#)
- Aree non idonee all'installazione per impianti fotovoltaici a terra (L.R.11/2011) [>>](#)
- Sentieristica CAI-2005 [>>](#)
- Inquinamenti fisici [>>](#)
- Inquinamento luminoso - zone di protezione ai sensi della LR 39/2005 [>>](#)
- Vincolo idrogeologico [>>](#)
- Zone di produzione Vitivinicola e aree DOP e IGP [>>](#)
- Database Geologico regionale [>>](#)
- Database Geomorfologico regionale [>>](#)
- Banca dati geologico tecnica dei depositi superficiali (GeoITec_DS) e stima di suscettibilità da frane superficiali [>>](#)
- Banca Dati Litotecnica della Regione Toscana - BD_Litec [>>](#)
- Siti Unesco [>>](#)
- Territori classificati montani ai fini regionali [>>](#)
- Uso del suolo nella Toscana dell'Ottocento [>>](#)
- Zone soggette a vincoli naturali o ad altri vincoli specifici ai sensi degli artt. 31 e 32 del Reg. UE 1305/2013 [>>](#)
- Cartografia del PIT con valenza di Piano Paesaggistico [>>](#)
- Parco agricolo della Piana - PIT [>>](#)
- Censimenti ISTAT [>>](#)
- Imprese attive in Toscana per sezione di censimento [>>](#)
- Catasto e urbanizzazione [>>](#)
- Piano Faunistico Venatorio [>>](#)
- Beni Culturali e del Paesaggio [>>](#)
- Datazione Sedimenti Edilizi [>>](#)
- Terremoti (con possibilità di filtro temporale) [>>](#)
- Retore: Repertorio Toponomastico Regionale [>>](#)
- Opifici manifatturieri della Toscana del XIX secolo [>>](#)
- Comuni svantaggiati [>>](#)
- Piano Regionale Cave [>>](#)
- Banca dati incendi boschivi [>>](#)
- Distretti rurali e biologici [>>](#)



Geoportali tematici disponibili in **GEOscopio** (esempio)

*Archivio geografico ufficiale dei beni paesaggistici
(Intesa RT-Ministero)*

Regione Toscana - Cartografia del PIT con valenza di Piano Paesaggistico



Guida

- Trova
- Legenda interattiva
- Info

Filtro: [X]

- ☒ Strati WMS temporanei aggiunti dall'utente
- ☒ Ambiti comunali
 - Comuni (A)
- ☒ Ambiti di paesaggio
 - Ambiti di paesaggio
- ☒ Elaborati cartografici
 - Download
 - Carta topografica
 - Carta dei caratteri del paesaggio
 - Carta dei sistemi morfogenetici
 - Carta della rete ecologica
 - Carta del territorio urbanizzato
- ☒ Beni paesaggistici
 - Download
 - ☒ Immobili ed aree di notevole interesse pubblico (D. Lgs. 46/2019)
 - Aree gravemente compromesse o degradate
 - ☒ Immobili ed aree di notevole interesse pubblico (aggiornamento DCR 46/2019)
 - Scala massima 1:5000000
 - Scala minima 1:1
 - Immobili ed aree di notevole interesse pubblico (aggiornamento DCR 46/2019)
 - Immobili ed aree di notevole interesse pubblico (aggiornamento DCR 46/2019)
 - ☒ Aree tutelate per legge
 - Let. a) - I territori di pregio
 - Let. b) - I territori di pregio
 - Let. c) - I fiumi, i torrenti, i corsi d'acqua
 - Let. d) - Le montagne per la parte eccedente 1.200 m
 - Let. e) - I circhi glaciali
 - Let. f) - I parchi e le riserve nazionali o regionali
 - Let. g) - I territori coperti da foreste e da boschi
 - Let. h) - Le zone gravate da usi civici
 - Let. i) - Le zone umide
 - Let. m) - Le zone di interesse archeologico
- ☒ Beni architettonici tutelati ai sensi della Parte II del D.Lgs. 46/2019
- ☒ Ulteriori contesti
- ☒ Catasto
- ☒ Idrografia Sistema acque_CTR
- ☒ Cartografia
- ☒ CASTORE
- ☒ Immagine aerea

20 km
10 mi

1 : 1.164.996

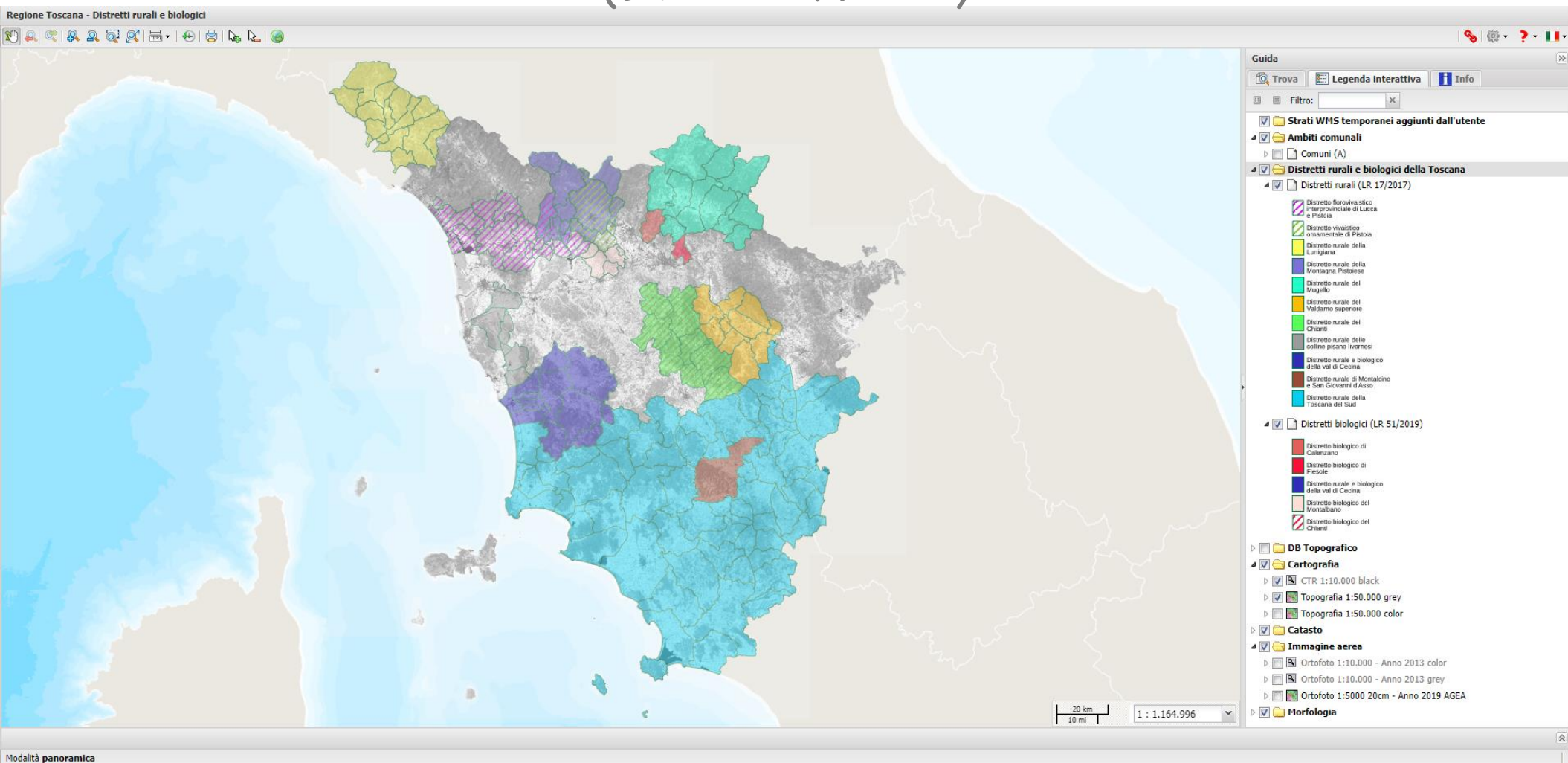
Modalità panoramica

EPSG:25832 X: 896.874 Y: 4.893.910



Geoportali tematici disponibili in **GEOscopio** (esempio)

Distretti rurali e biologici (L.r. n. 17/2017)



Elenco dei servizi WMS disponibili in **GEOscopio** (+49) www.regione.toscana.it/-/geoscopio-wms

CASTORE – Catasti storici regionali – Elenco degli strati >> - Istruzioni >>
ORTOFOTO – Elenco degli strati >> - Istruzioni >>
ORTOFOTO 20cm 2016 e 2019 AGEA >>
FOTOTECA - Elenco degli strati >>
IMMAGINI SATELLITARI - Elenco degli strati >>
CARTOTECA - Elenco degli strati >>
CATASTO – Elenco degli strati >>
CARTOGRAFIA TECNICA REGIONALE – Elenco degli strati >> - Istruzioni >>
DB TOPOGRAFICO MULTISCALA - Elenco degli strati >>
DB TOPOGRAFICO 1:2.000 - 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 >>
CARISMO e SPELEOLOGIA - Elenco degli strati >>
SENTIERISTICA - Elenco degli strati >>
IDROGRAFIA - Elenco degli strati >>
INFRASTRUTTURE E PRESIDI - 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 >>
DB GEOMORFOLOGICO - Elenco degli strati >>
BANCA DATI GEOLOGICO TECNICA DEI DEPOSITI SUPERFICIALI (GEOLTEC_DS) E STIMA DI SUSCETTIBILITÀ DA FRANE SUPERFICIALI - Elenco degli strati >>
BANCA DATI LITOTECNICA DELLA REGIONE TOSCANA - BD_Litec - Elenco degli strati >>
AREE PROTETTE E SITI NATURA 2000 – Elenco degli strati >>
FONTI RINNOVABILI - Elenco degli strati >>
INQUINAMENTI FISICI - Elenco degli strati >>
MAPPE ACUSTICHE - Elenco degli strati >>
PEDOLOGIA E CAPACITÀ DI USO DEI SUOLI - Elenco degli strati >>
VINCOLO IDROGEOLOGICO - Elenco degli strati >>
TOPONOMASTICA - Elenco degli strati >>
TERRITORI MONTANI - Elenco degli strati >>
USI DEL SUOLO E RENDITE CATASTALI NELLA TOSCANA GRANDUCALE (1835) - Elenco degli strati >>
ZONE SVANTAGGIATE - Elenco degli strati >>
MORFOLOGIA DEL TERRITORIO - Elenco degli strati >>
CENSIMENTI ISTAT - Elenco degli strati >>
ASIA - Archivio Statistico Imprese Attive geolocalizzate >>
ASIA - Archivio Statistico Imprese Attive geolocalizzate - Unità Locali >>
EDIFICATO - Elenco degli strati >>
PIANO FAUNISTICO VENATORIO - Elenco degli strati >>
TERREMOTI (WMS with time support) >>
OPIFICI MANIFATTURIERI DELLA TOSCANA DEL XIX SECOLO >>
Beni Culturali e del Paesaggio >>
PIANO REGIONALE CAVE - Elenco degli strati >>
BANCA DATI INCENDI BOSCHIVI - Elenco degli strati >>
SFONDI - Elenco degli strati >>
DISTRETTI RURALI E BIOLOGICI - Elenco degli strati >>



Elenco dei servizi WMS disponibili in GEOscopio (esempi)



Regione Toscana



Scheda di servizio WMS

Servizio: CASTORE_WMS

Descrizione: CASTORE_WMS e' un servizio WMS OGC di Regione Toscana dedicato specificamente alla pubblicazione delle mappe del Progetto CASTORE (Catasti Storici Regionali). Il progetto CASTORE e' stato realizzato, in collaborazione con Archivi di Stato toscani, sulla base di un Accordo sottoscritto con il Ministero per i Beni e le Attività Culturali. Il progetto ha riguardato la riproduzione digitale ad alta risoluzione di oltre 12000 mappe catastali ottocentesche, la loro schedatura e la loro georeferenziazione.

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

email: servizio.geogr

Risorsa online: <http://www502.regione.toscana.it/wms/castore>
<http://www502.regione.toscana.it/wms/castore>

Strati:



Regione Toscana



Scheda di servizio WMS

Castore - Ca

Servizio:

Strato raster

(G. Inghirami)

1:5.000.000

Interrogabili

Stili:

Geoscopio_wms BENI_CULTURALI_E_DEL_PAESAGGIO

Descrizione: Le attività di censimento e di georeferenziazione dei Beni culturali e paesaggistici, condotte per conto della Regione Toscana dal Consorzio LaMMA in collaborazione con le Soprintendenze territoriali e la Direzione Regionale per i Beni Culturali e Paesaggistici della Toscana - Ministero per i Beni e le Attività Culturali, hanno interessato i beni tutelati ai sensi delle leggi 1089/1939 'Tutela delle cose di interesse artistico e storico' e della legge 1497/1939 'Protezione delle bellezze naturali' (anche se in alcuni casi, per tutte le suddette tipologie di beni e' stato possibile recuperare provvedimenti emanati ai sensi della precedente legge 778/1922 'Tutela delle bellezze naturali' e degli immobili di particolare interesse storico), successivamente abrogate e sostituite prima dal D.Lgs. 490/1999 'Testo unico delle disposizioni legislative in materia di beni culturali e ambientali' e, successivamente, dal D.Lgs. 42/2004 'Codice dei beni culturali e del paesaggio'. Per maggiori dettagli sugli specifici strati si faccia riferimento ai corrispondenti abstracts.

Contatto: Sistema Informativo Territoriale ed Ambientale
Regione Toscana - Direzione Urbanistica e Politiche Abitative

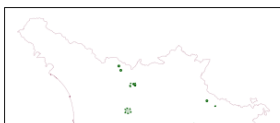
email: servizio.geografico@regione.toscana.it

Risorsa online: http://www502.regione.toscana.it/ows2/com.rt.wms.RTmap/wms?map=owsbenicult&map_resolution=91&language=ita&map_resolution=91&language=ita&

Strati:

Beni paesaggistici tutelati ai sensi dell' art. 136 del D.Lgs. 42/2004 con procedimento non ancora concluso (rt_benicultidpaesaggistico.rt)

La base di dati utilizzata per censire e catalogare i provvedimenti, per quanto concerne i beni paesaggistici, e' costituita dall'insieme dei Decreti di vincolo e, se unica fonte di dati o se reputate necessarie per meglio identificare le aree vincolate, dai verbali delle commissioni provinciali per la tutela delle bellezze naturali, custoditi negli archivi dei vari uffici vincoli



Regione Toscana



Scheda di servizio WMS

Servizio: Geoscopio_wms incendi

Descrizione: Servizio OGC di tipo WMS fornito da Regione Toscana (Sistema Informativo Territoriale ed Ambientale) dedicato specificamente alla consultazione dei dati del incendi Terreni relativi al territorio toscano mediante clients WMS. I datasets sono ripartiti per provincia sulla base delle informazioni catastali. I dati sono derivanti da una serie di elaborazioni che raffinano il dato originale. Su ogni dataset e' disponibile uno specifico campo (DT_ELAB) con la data di elaborazione nel formato 'aaaa/mm/gg'. Tra le elaborazioni effettuate vi e' la riproiezione del dato originale dai vari sistemi di riferimento locali in un unico sistema di riferimento. Inoltre, sempre dal dato catastale sono state rimosse le geometrie che per qualche ragione risultavano incongruenti con la loro posizione o erano geometricamente non corrette. I vari dataset hanno ciascuno 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

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

email: infrastruttura.geografica@regione.toscana.it
www502.regione.toscana.it/wms/incendi
www502.regione.toscana.it/wms/incendi

Incendi boschivi 2015

Scala di visibilita' 1:1
'Incendi boschivi'. Il riferimento GaussBo

Interrogabile: si

Stili: default

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P

P



Regione Toscana



Scheda di servizio WMS

Servizio: Geoscopio_wms OFC

Descrizione: Servizio OGC di tipo WMS fornito da Regione Toscana (Sistema Informativo Territoriale ed Ambientale) dedicato specificamente alla consultazione delle ortofoto mediante clients WMS. I datasets disponibili sono ripartiti per anno di volo. Le annualita' disponibili possono non coprire interamente il territorio regionale, per conoscere le zone coperte sono disponibili opportuni strati vettoriali denominati 'quadri di unione'. Le ortofoto possono essere a livelli di grigio o a colori. Il livello di dettaglio puo' essere a scala 1:10.000 oppure a scala 1:2.000. Per obblighi di licenza gli strati delle ortofoto sono visualizzabili solo in abbinamento ai disclaimer dei rispettivi proprietari del dato.

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

email: infrastruttura.geografica@regione.toscana.it

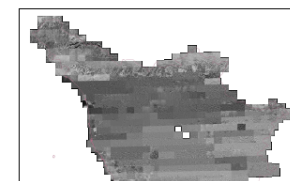
Risorsa online: http://www502.regione.toscana.it/wmsraster/com.rt.wms.RTmap/wms?map=vmsofc&map_resolution=91&language=ita&map_resolution=91&language=ita&
http://www502.regione.toscana.it/wmsraster/com.rt.wms.RTmap/wms?map=vmsofc&map_resolution=91&language=ita&map_resolution=91&language=ita&

Strati:

OFC 1954 (volo GAI) (rt_ofc.10k54)

OFC 1954 10K propr. IGM-RT esec. volo Gruppo Aereo Italiano. Scala di visibilita' 1:1 - 1:5.000.000. Dettaglio 1:10000. Copertura tutta Toscana. Livelli di grigio.

Interrogabile: si

Stili: default: ☐



Il servizio di ricerca e metainformazione della BIT RT

<http://www502.regione.toscana.it/geonetwork/srv/eng/catalog.search#/home>

Regione Toscana - Metadati territoriali

Search

Map

Search ...

Search 110 data sets, services and metadata

Browse by Topics

- Planning cadastre 65
- Farming 28
- Inland waters 6
- Biota 4
- Oceans 2
- Transportation 1
- Environment 40
- Imagery base maps earth cover 19
- Economy 5
- Location 4
- Society 2
- Geoscience 1
- Boundaries 1
- Utilities 1
- Structural 1
- Health 1

Un'organizzazione senza metadati è come un magazzino senza un inventario...

Regione Toscana - Appostamenti fissi di caccia - art. 24 L.R. 3/94

Regione Toscana - Pietre Ornamentali e marmi (BD_PIOR)

Regione Toscana - Distretti rurali e biologici

Regione Toscana - Data Base "Toscana Diffusa"

Regione Toscana - Micropaleontologia di superficie (BD_micro)

Regione Toscana - Carta Geologica Storica 1:25.000 e 1:100.000

Regione Toscana - Data Base "Toscana Diffusa"

Overview

Fanno parte della "Toscana Diffusa" i Comuni sia montani che parzialmente montani (allegato B L.R. 68/2011) sia quelli appartenenti alle Aree Interne (SNAI), il totale dei comuni appartenenti alla Toscana Diffusa per etichetta e classificazione Aree Interne è riportate nel Programma Regionale di Sviluppo (PRS 2021-2025 Decisione di Giunta n. 15 dell'8 agosto 2022).

La "Toscana diffusa" rappresenta un nuovo concetto di sviluppo socio-economico-territoriale alla base del quale c'è il principio che a tutti i cittadini toscani, indipendentemente da dove vivono, siano offerte le stesse opportunità e gli stessi livelli di servizi, a cominciare dai collegamenti. L'obiettivo è rafforzare la coesione economica, sociale e territoriale mettendo in campo un insieme di strumenti volti a ridurre la disparità di sviluppo tra diversi territori. Il dataset è stato pensato per essere utilizzato prevalentemente dagli Enti Locali.

Download and links

access point
access point
<http://www502.regione.toscana.it/geoscopio/comunivantaggiati.html>

About this resource

Categories

GEMET - INSPIRE themes, version 1.0

- Utilizzo del territorio
- Unità statistiche
- Servizi di pubblica utilità e servizi amministrativi

Spatial scope

- Regionale

GEMET

- aspetti socioeconomici degli insediamenti umani
- sviluppo del territorio
- sviluppo culturale
- sviluppo economico

Other keywords

- EU
- opendata

Language

- Italiano

Resource identifier

- r_toscan:45ab8a77-f431-4c47-bd18-c71341704f0b

Legal constraints

La risorsa è liberamente accessibile e usabile con licenza CC BY

Resource constraints

no conditions apply

Contact for the resource

Regione Toscana - Settore Sistema Informativo e Pianificazione del Territorio

Punto di contatto:

infrastruttura.geografica@regione.toscana.it

Regione Toscana - settore PROGRAMMAZIONE E FINANZA

Download

Display mode

Spatial extent

Temporal extent

Creation date

2022-10-01

Publication date

2022-11-01

Revision date

2022-11-01

Provided by

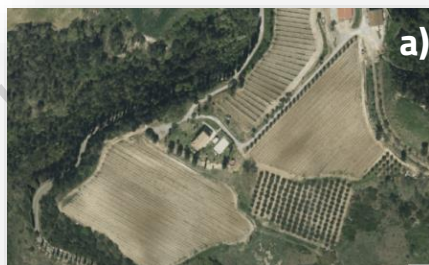
Updated:

2 months ago

Il SIT
regionale
cura la

Base Informativa Territoriale

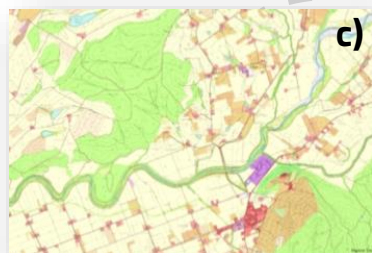
le cui componenti fondamentali sono (art. 55 l.r. 65/2014)



a) dati derivanti dall'attività di
telerilevamento



b) basi informative
topografiche



c) basi informative **tematiche**
di interesse generale sulle condizioni delle
componenti del *patrimonio territoriale*

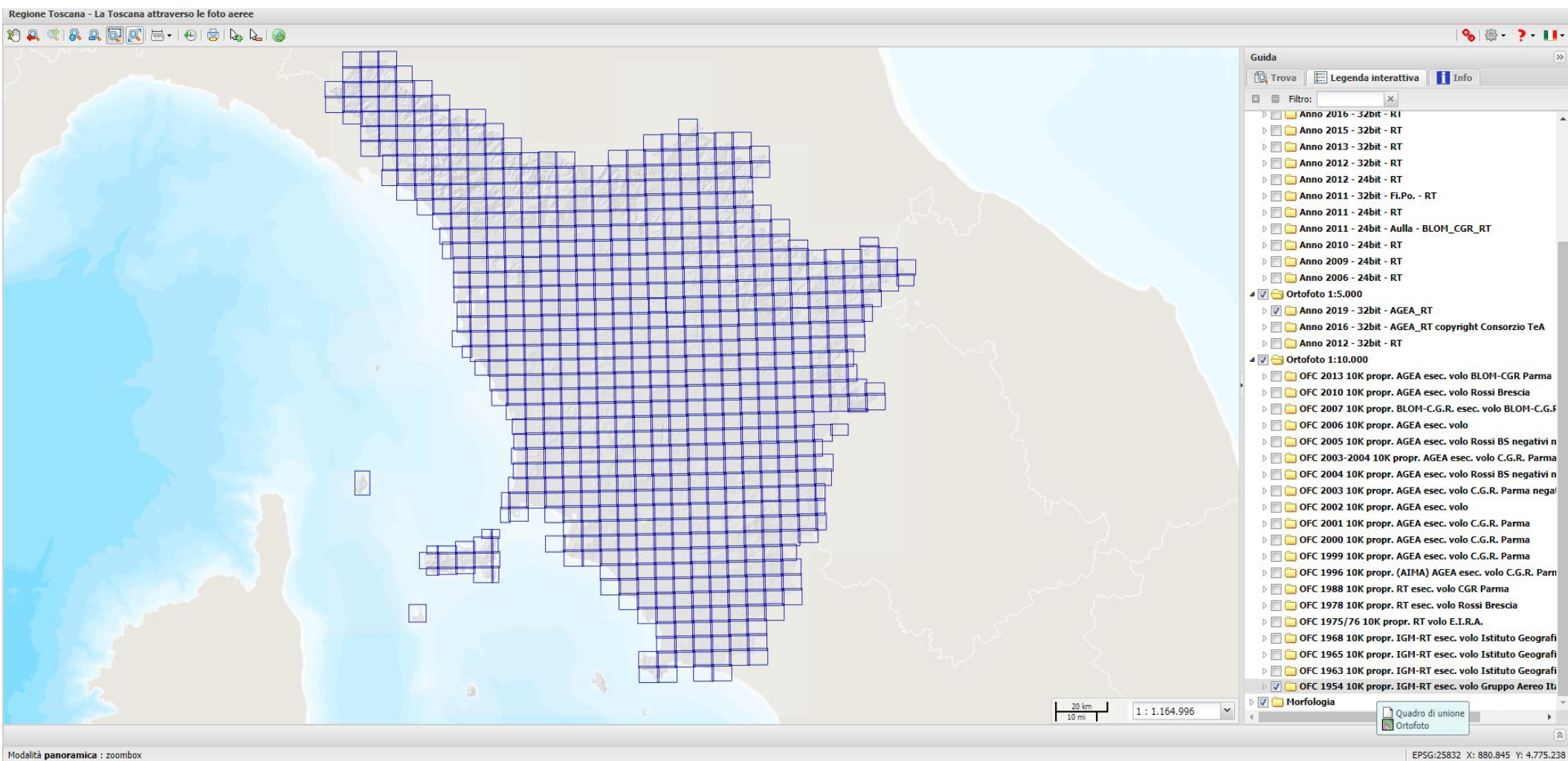
le basi informative sullo **stato di fatto**
e di diritto del territorio risultante dagli
atti di governo del territorio





a) dati derivanti dall'attività di **telerilevamento**

- **Cosa c'è:** riprese aeree dal 1954 - 1963- 1978-...1996.....al 2019

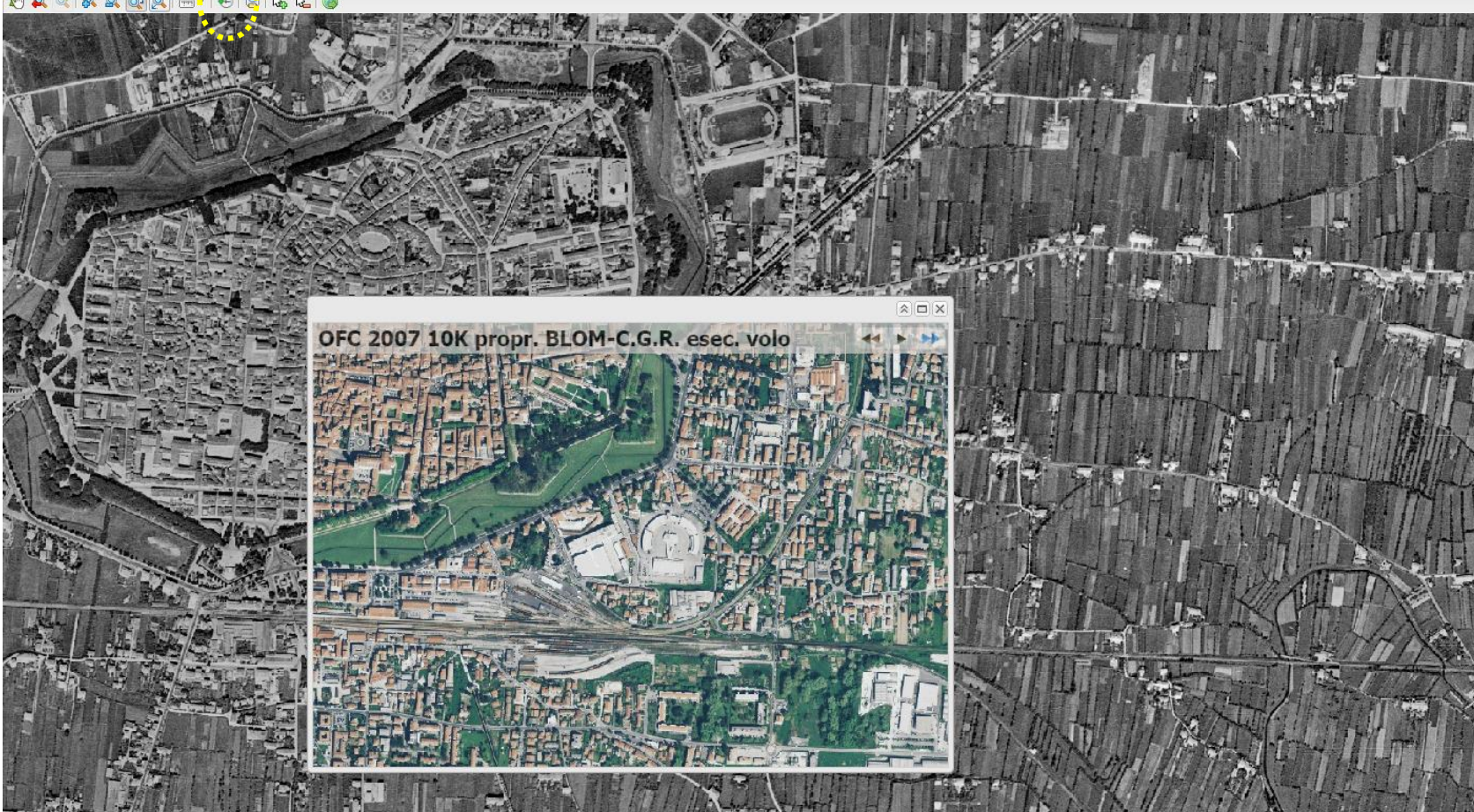




a) dati derivanti dall'attività di **telerilevamento**

- **Cosa c'è:** riprese aeree dal 1954 - 1963- 1978-...1996.....al 2019

Regione Toscana - La Toscana attraverso le foto aeree



OFC 2007 10K propr. BLOM-C.G.R. esec. volo

Guida

Trova | Legenda interattiva | Info

Filtro:

- Anno 2016 - 32bit - RT
- Anno 2015 - 32bit - RT
- Anno 2013 - 32bit - RT
- Anno 2012 - 32bit - RT
- Anno 2012 - 24bit - RT
- Anno 2011 - 32bit - Fi.Po. - RT
- Anno 2011 - 24bit - RT
- Anno 2011 - 24bit - Aulla - BLOM_CGR_RT
- Anno 2010 - 24bit - RT
- Anno 2009 - 24bit - RT
- Anno 2006 - 24bit - RT
- ☒ Ortofoto 1:5.000
 - ☒ Anno 2019 - 32bit - AGEA_RT
 - Anno 2016 - 32bit - AGEA_RT copyright Consorzio TeA
 - Anno 2012 - 32bit - RT
- ☒ Ortofoto 1:10.000
 - OFC 2013 10K propr. AGEA esec. volo BLOM-CGR Parma
 - OFC 2010 10K propr. AGEA esec. volo Rossi Brescia
 - OFC 2007 10K propr. BLOM-C.G.R. esec. volo BLOM-C.G.R. Parma
 - OFC 2006 10K propr. AGEA esec. volo
 - OFC 2005 10K propr. AGEA esec. volo Rossi BS negativi n
 - OFC 2003-2004 10K propr. AGEA esec. volo C.G.R. Parma
 - OFC 2004 10K propr. AGEA esec. volo Rossi BS negativi n
 - OFC 2003 10K propr. AGEA esec. volo C.G.R. Parma nega
 - OFC 2002 10K propr. AGEA esec. volo
 - OFC 2001 10K propr. AGEA esec. volo C.G.R. Parma
 - OFC 2000 10K propr. AGEA esec. volo C.G.R. Parma
 - OFC 1999 10K propr. AGEA esec. volo C.G.R. Parma
 - OFC 1996 10K propr. (AIMA) AGEA esec. volo C.G.R. Parma
 - OFC 1988 10K propr. RT esec. volo CGR Parma
 - OFC 1978 10K propr. RT esec. volo Rossi Brescia
 - OFC 1975/76 10K propr. RT volo E.I.R.A.
 - OFC 1968 10K propr. IGM-RT esec. volo Istituto Geografi
 - OFC 1965 10K propr. IGM-RT esec. volo Istituto Geografi
 - OFC 1963 10K propr. IGM-RT esec. volo Istituto Geografi
 - ☒ OFC 1954 10K propr. IGM-RT esec. volo Gruppo Aereo Ita
- Morfologia

Quadro di unione
Ortofoto

Modalità panoramica : zoombox

EPSG:25832 X: 880.845 Y: 4.775.238

a) dati derivanti dall'attività di **telerilevamento**



FSC

Fondo per lo Sviluppo
e la Coesione

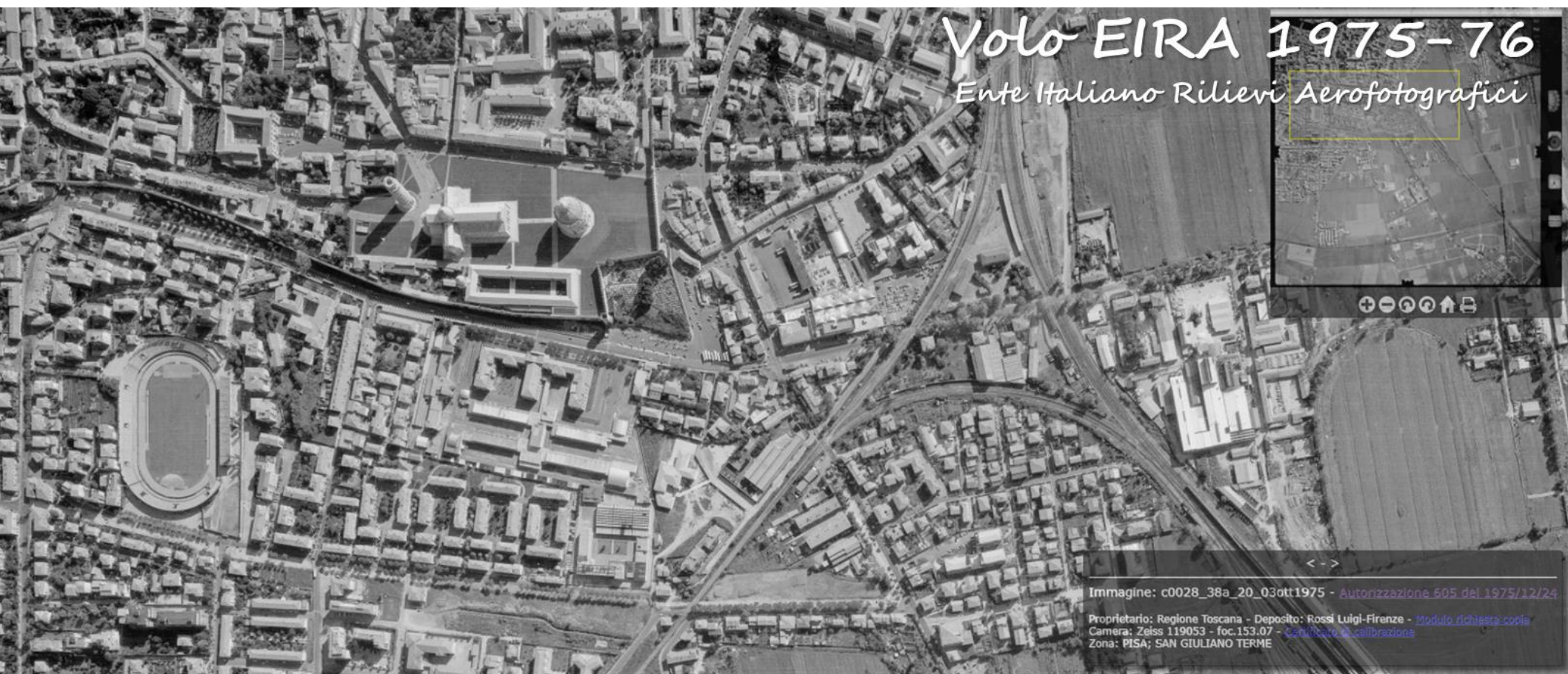


REPUBBLICA ITALIANA

Regione Toscana



a) dati derivanti dall'attività di **telerilevamento**



oltre 10mila fotogrammi

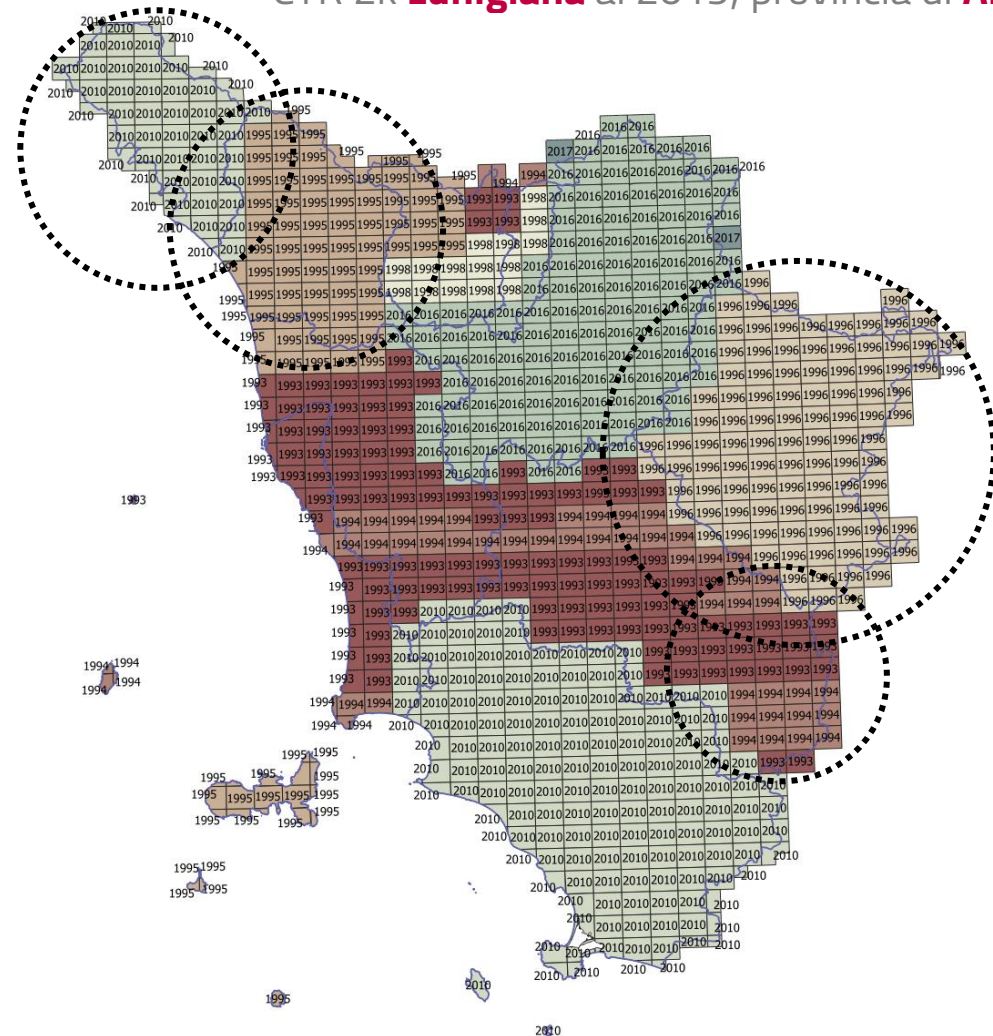
a) dati derivanti dall'attività di **telerilevamento**

- **Cosa sta per arrivare:** rilievi RT 2021, rilievi AGEA 2022, rilievi RT 2023(24)



b) basi informative **topografiche**

> **Cosa c'è:** copertura totale del territorio con CTR 10k e 2k (per centri abitati) con aggiornamento su CTR 2k **Lunigiana** al 2019, provincia di **Arezzo** al 10k con 2019



> **Cosa sta per arrivare** (Atto di Indirizzo DGR 210/2022 e DGR 1329/2022):

- Aggiornamento al 2021 della CTR 10k provincia **di Lucca**;
- Aggiornamento della CTR 2k area **grosseto/siena**
- SdF per **aggiornamenti speditivi** a CTR quale cartografia tecnica ufficiale di base

c) basi informative **tematiche**

> **Cosa c'è: Uso copertura del suolo** (UCS) al 2007-2010-2013-2016-2019; quadri conoscitivi su **aree boscate** (es. persistenti); ricognizione **aree terrazzate**; individuazione **città fortificate**, edifici di **archeologia industriale** dismessi ecc.

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

> **Cosa sta per arrivare** (Atto di Indirizzo DGR 210/2022 e DGR 1329/2022):

- **collaudo** a terra carta Uso e Copertura del Suolo;
- **Carta Forestale**;

Grazie a specifiche collaborazioni con le **Agenzie Spaziali** (Italiana - ASI; Europea - ESA) saranno resi disponibili nuovi servizi inerenti la mappatura:

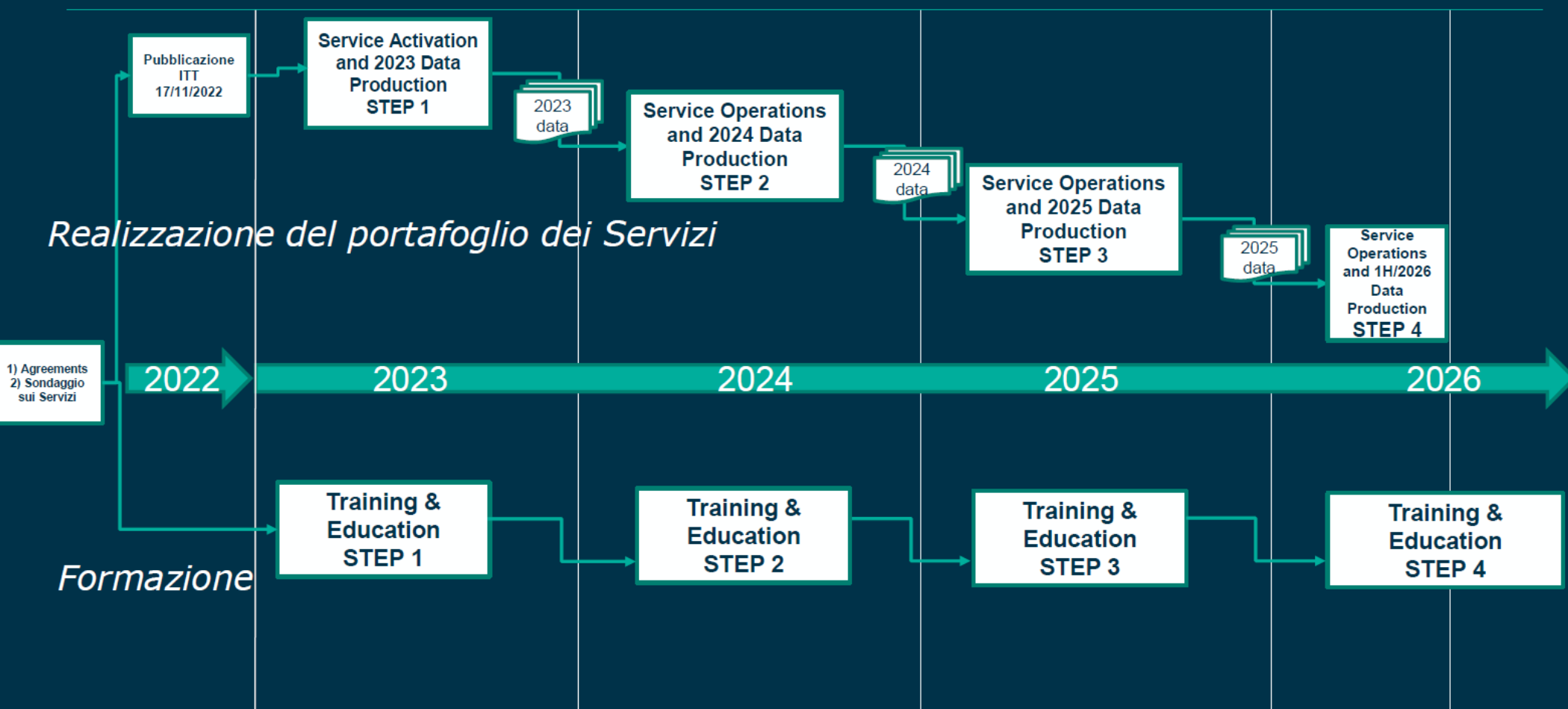
- **materiali** che compongono le coperture delle città (asfalto, laterizio, metallo ecc. ;
- nuovi **edifici** (copertura annuale);
- **siepi e fasce boscate**;
- **verde urbano** privato e pubblico;
- **isole di calore**;
-

Corpi idrici	172,54
Zone umide	49,09
Territori boscati ed ambienti seminaturali	12.002,19
Superfici agricole	8.781,59
Territori modellati artificialmente	1.985,55
Voci UCS2019	Sup. kmq



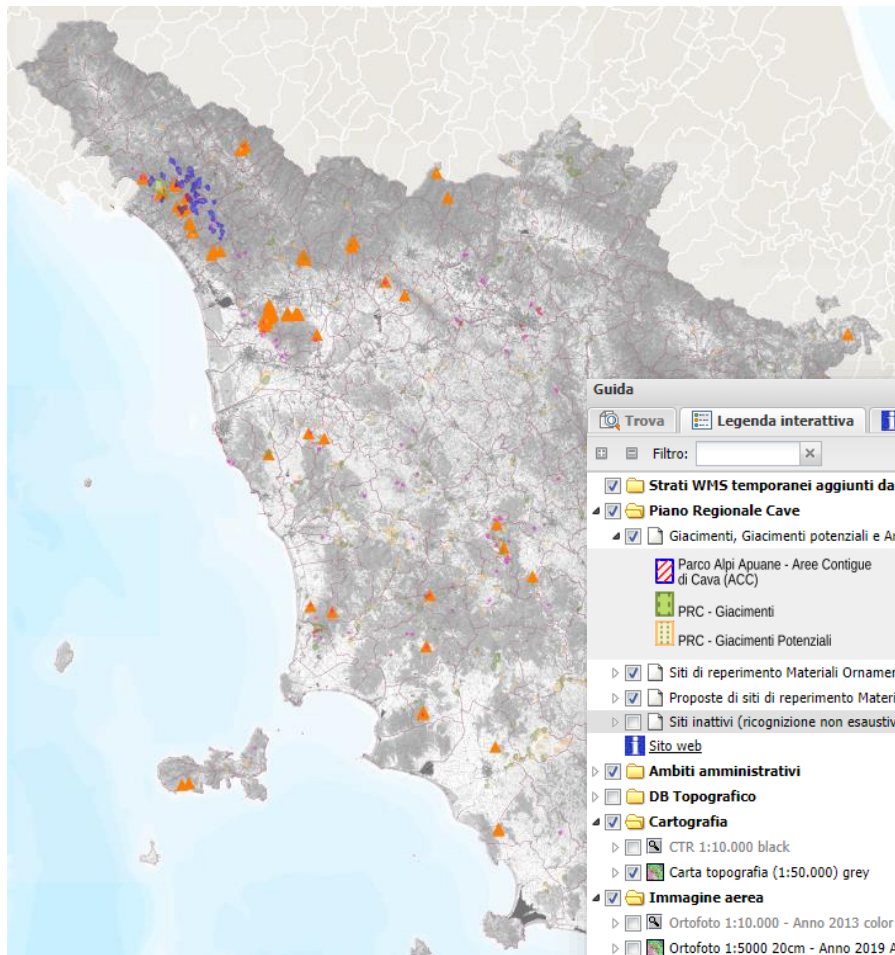
> 2022 avvio della collaborazione con ESA > DGR n.1186/2022

Il Piano del Progetto BEO4LPA



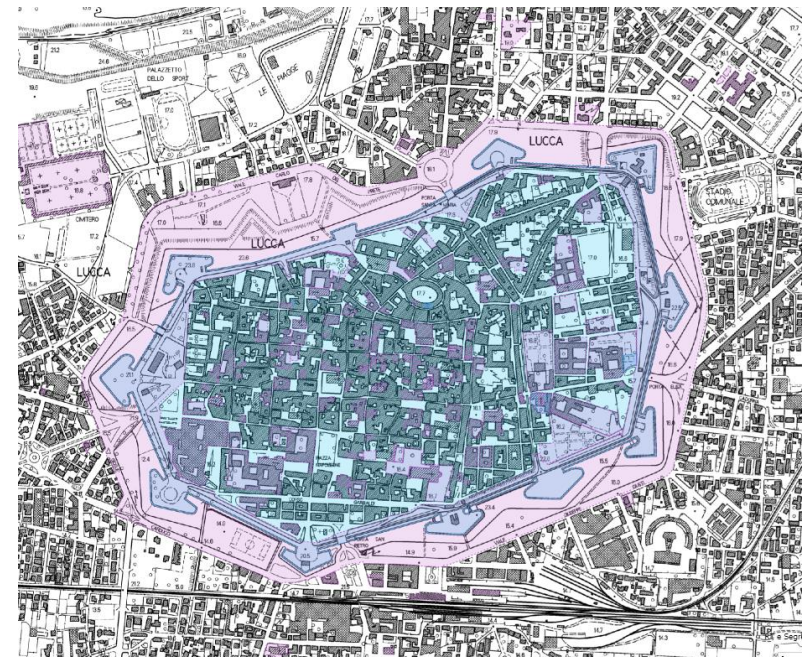
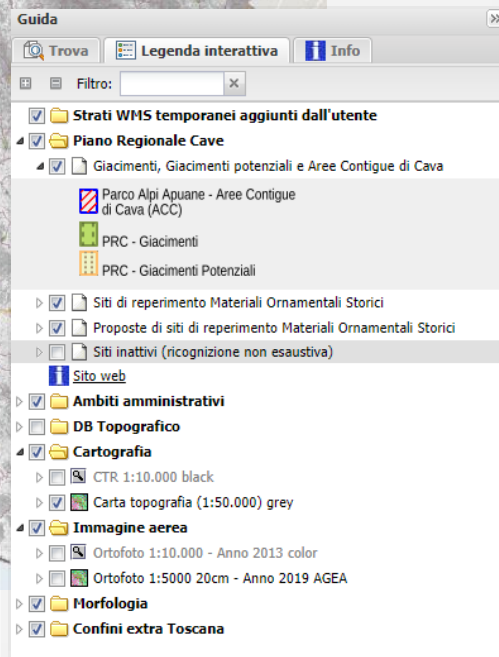
d) le basi informative sullo **stato di diritto**

> Cosa c'è: **Piano paesaggistico**, Piano regionale **Cave**, Piano **Faunistico Venatorio**; ecc.



> Cosa sta per arrivare (Atto di Indirizzo DGR 210/2022 e DGR 1329/2022):

- Mappatura **usi civici**;
- Implementazione dell'archivio **Beni Culturali** (Accordo 2004 MIC-RT)



SINTESI DELLE ATTIVITÀ PREVISTE PER IL 2022
Aggiornamento su ricognizione 2° semestre 2022

		Resp.	Agg.	Nuova	Soggetti realizzatori
	Telerilevamento (art. 55 comma 4 lett. a l.r. 65/2014)				
4.1.1	Implementazione delle riprese aeree – "Attività di telerilevamento sulla Toscana: acquisizione dati e produzione ortofoto"	DU	x		SIPT
4.1.2a	Acquisizione e utilizzo di immagini satellitari: PRISMA aree urbane	DU	x		SIPT
4.1.2b	Acquisizione e utilizzo di immagini satellitari: PRISMA aree rurali	DU		x	
4.1.3	Orto rettifica volo EIRA 1975 - Implementazione su area test	DU		x	SIPT
	Basi Informative Topografiche (art. 55 comma 4 lett. b l.r. 65/2014)				
4.2.1	CTR 1:10.000 – 1:2.000 - Aggiornamento in aree test	DU	x		SIPT
4.2.2	Attività di rilievo a terra finalizzata alle verifiche di qualità dei dati territoriali	DU		x	SIPT

	Basi Informative Tematiche (art. 55 comma 4 lett. c l.r. 65/2014)
4.3.1	Progetto nazionale CARG
4.3.2	Archivio Regionale Patrimonio Geologico
4.3.3	Uso e Copertura del Suolo
4.3.4	Mappatura oliveti marginali
4.3.5	Agg./Impl. di altre banche dati di tipo tematico: - "Corpi idrici", in collaborazione con Direzione Difesa del Suolo e F - "Aggregati strutturali", in collaborazione con Direzione Ambiente e - "Zone logistiche semplificate", "Aree 107.3.C" e "Classificazioni" con Direzione Attività Produttive; - Zone FEASR e zone LEADER , in collaborazione con Direzione A - Distretti rurali e biologici , in collaborazione con Direzione Ag - Mappatura indicatori della Toscana Diffusa (PRS 2021-2025) , Programmazione e Bilancio

		Resp.	Agg.	Nuova	Soggetti realizzatori
4.3.6	Carta Litotecnica Regionale: completamento	DU		x	SIPT - Lamma
4.3.7	Banca Dati Georeferenziata Regionale contenente l'inventario regionale cartografico dei beni del demanio collettivo civico e dei terreni gravati da diritti d'uso civico Presenti in Regione Toscana	DU/DAgr		x	AE
4.3.8	Mappatura delle aree distretto rurale e biologico	DU/DAgr		x	SIPT
4.3.9	Avvio Carta Forestale	DU/DAgr		x	
	Basi informative atti di GdT (art. 55 comma 4 lett. d l.r. 65/2014)				
4.4.1	Rev/Agg. del portale "Beni Culturali e Paesaggistici"	DU	x		SIPT - Lamma
4.4.2	Indicatori per il monitoraggio del PIT-PPR	DU	x		SIPT
4.4.3	Avvio cartografie dei Piani Forestali di Indirizzo Territoriale	DAgr		x	UniFI
4.4.4	Avvio cartografie per il Programma Forestale Regionale	DAgr		x	
	Servizi e tecnologie di rete (art. 55 comma 3 lett. b l.r. 65/2014)				
4.5.1	Rev./Agg. dei portali già presenti su Geoscopia: aree protette e siti Natura 2000; Comuni svantaggiati; Grotte e Carsismo; BD Aree percorse da Incendi.	DU/ altre	x		SIPT

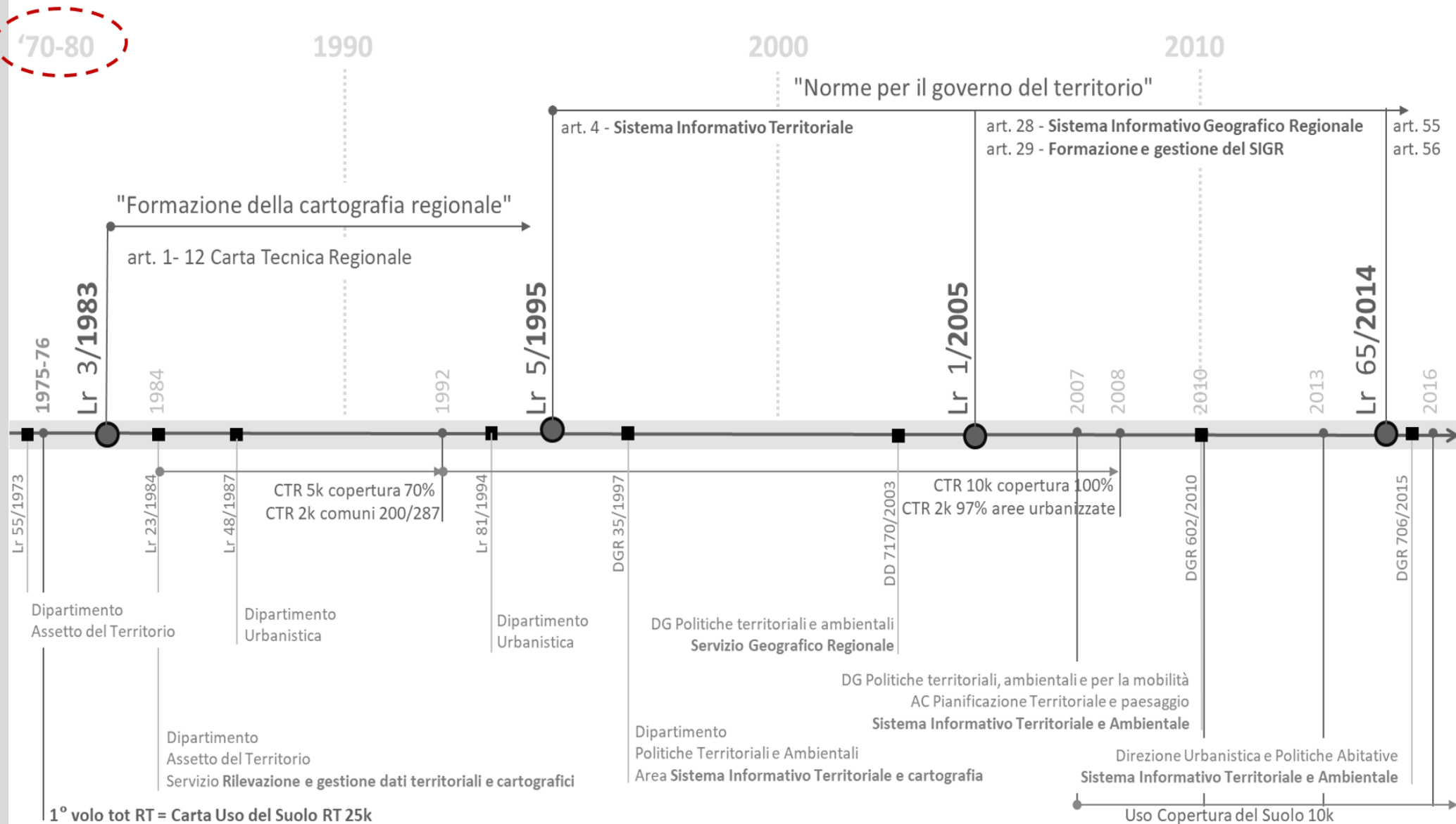
4.5.2	Sviluppo del sistema di metainfor
4.5.3	Impl./agg. tecnologico degli appli ve relative agli strumenti urbanis dell'archivio urbanistica (elabo
4.5.4	Realizzazione nuovi portali Geo -Realizzazione nuovo portale Agricoltura e Sviluppo rurale; -Realizzazione nuovo portale G coltura e Sviluppo rurale; -Avvio migrazione del geoporti -Pubblicazione su portale Geo
4.5.5	Gestione dell'Ecosistema infor
4.5.6	Progetto Sigmater - messa in o

		Resp.	Agg.	Nuova	Soggetti realizzatori
	Attività di coordinamento regionale, interregionale e nazionale				
4.6.1	Partecipazione ai tavoli regionali	DU	x		SIPT
4.6.2	Partecipazione ai tavoli interregionali	DU	x		SIPT
4.6.3	Partecipazione ai tavoli nazionali	DU	x		SIPT
4.6.4	Partecipazione ai tavoli europei	DU		x	SIPT-Ufficio Brussels
4.6.5	Partecipazione al progetto IRIDE gestito dall'Agenzia Spaziale Europea	DU		x	SIPT
	Attività di valorizzazione e comunicazione dell'Informazione Territoriale				
4.7.1	GeoBlog	DU	x		SIPT
4.7.2	Free and Open Source Software for Geospatial	DU/altre		x	SIPT
4.7.3	Evento Protocollo d'Intesa Inter. BD Geologiche e Geomatiche	DU		x	SIPT
4.7.4	Eventi formativi con gli istituti scolastici	DU/altre		x	SIPT

Programmazione

1

- Atto di Indirizzo
- Delibera di Giunta Regionale



2018

2019

2020

2022

"Norme per il governo del territorio"

9 luglio 2018

Decisione n. 34 Giunta Regionale "Iniziativa connesse all'attività di rilevazione del territorio con strumenti satellitari e con altre metodologie di telerilevamento"

11 giugno 2018

Comunicazione Giunta Regionale "Relazione sulla rilevazione del territorio per finalità di governo del territorio, monitoraggio sulla stabilità e controlli in agricoltura" - Assessori Ceccarelli - Fratoni - Remaschi

2 maggio 2018

Comunicazione Giunta Regionale "Indirizzi operativi per implementare la Base Informativa territoriale ed Ambientale Regionale in attuazione del Progetto Regionale 9 «Governo del Territorio»" - Assessore Ceccarelli

• DEFR 2019

Lr 69/2019 mod. 65/2014

art. 54 bis - Sistema Informativo Regionale Integrato per il Governo del Territorio

art. 55 - Infrastruttura per l'Informazione Territoriale

art. 55 bis - Attività di Telerilevamento

art. 55 ter - Piattaforma unica per la gestione dei procedimenti di formazione degli atti di governo del territorio

art. 56 - Formazione e gestione del sistema regionale

applicazione
sperimentale

GdL
interdirezionale "BGR"

Corsi formazione
Remote Sensing

DGR 625/2019

13 giugno 2019 istituzione

**Tavolo sull'Informazione Geografica
per il Governo del Territorio**



DGR 626/2019



**2 progetti pilota:
materiali artificiali
della città
+
mappatura aree a
oliveto**



DGR 1329/2019

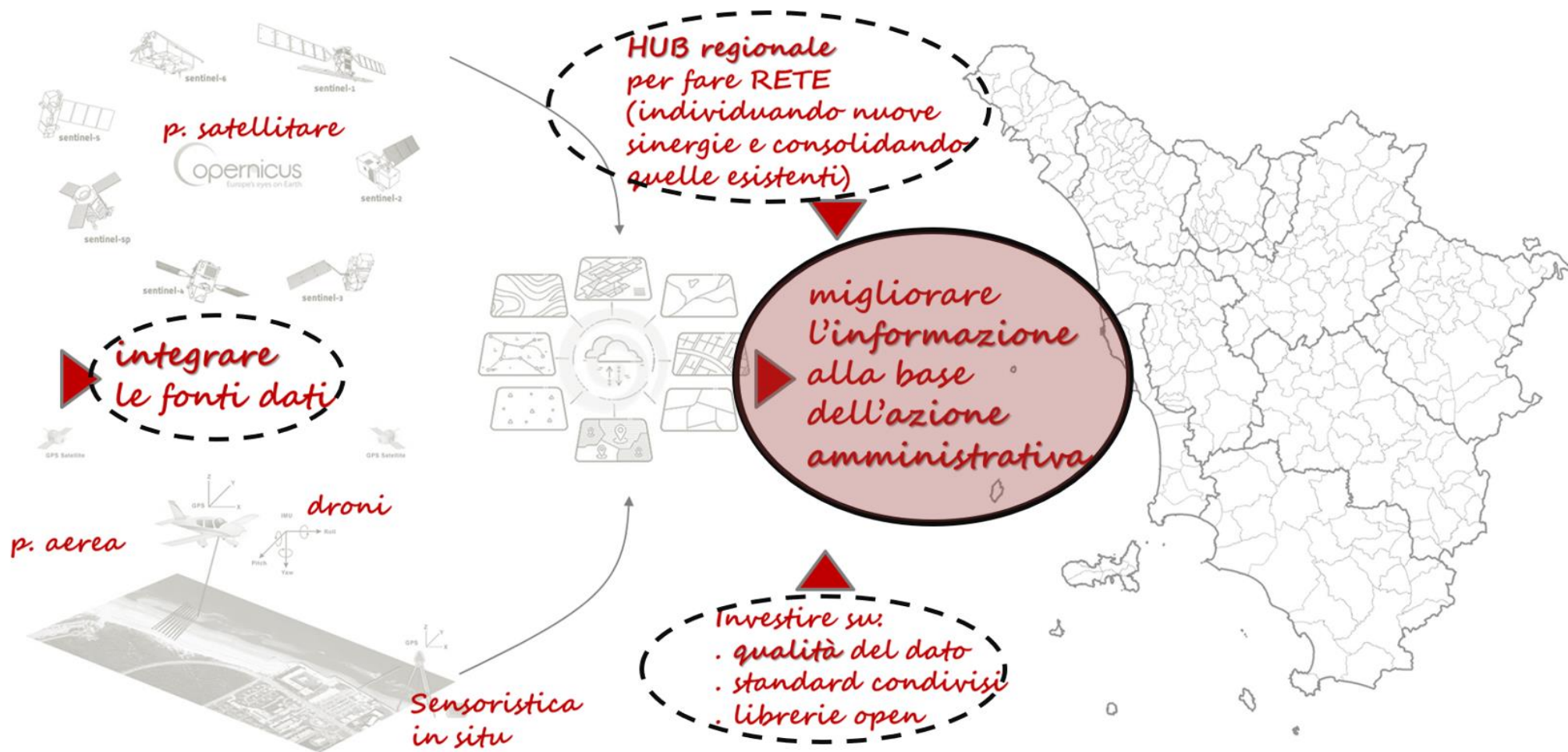


dotazione SW
specifico

**Sentinel 2 -
acquisizione sistematica
su tutta la regione**



LA CONSULTA NAZIONALE PER L'INFORMAZIONE
TERRITORIALE ED AMBIENTALE





per informazioni

ilaria.tabarrani@regione.toscana.it