

# La Cartografia per il governo del territorio

**Iscrizione obbligatoria**

compila il form su [www.regione.toscana.it](http://www.regione.toscana.it)

**27 OTTOBRE - ore 9:30**

**Auditorium Cappella Guinigi**  
Complesso di San Francesco  
Via della Quarquonia 1/a, Lucca



Regione Toscana



# **La condivisione della Base Informativa Territoriale regionale**

Ing. Aldo Ianniello, Direttore – Regione Toscana / Direzione Urbanistica

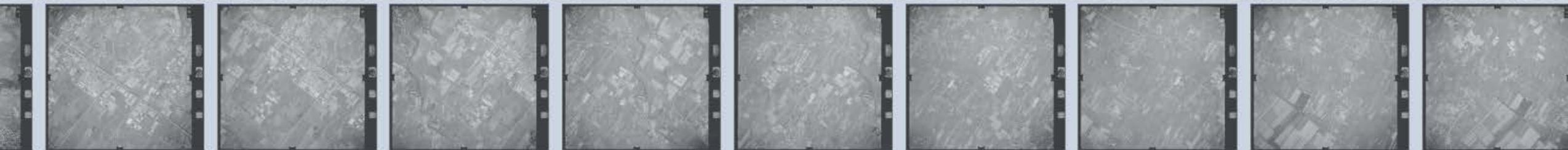
# gestione del patrimonio conoscitivo storico: es. volo GAI 1954



# gestione del patrimonio conoscitivo storico: es. volo EIRA 1975



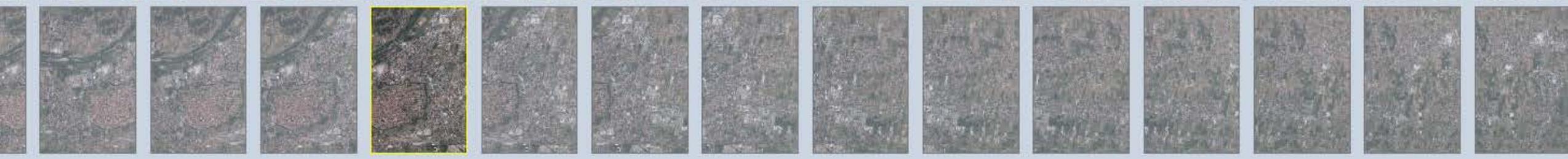
Immagine: c0020\_32b\_913\_03ott1975 - [Visualizza immagine del 10/25/1975](#)  
Proprietario: Regione Toscana - Deposito: Rossi Luigi-Firenze - [Visualizza immagine](#)  
Camera: Zeiss 119053 - foc.153.07 - [Visualizza immagine](#)  
Zona: LUCCA



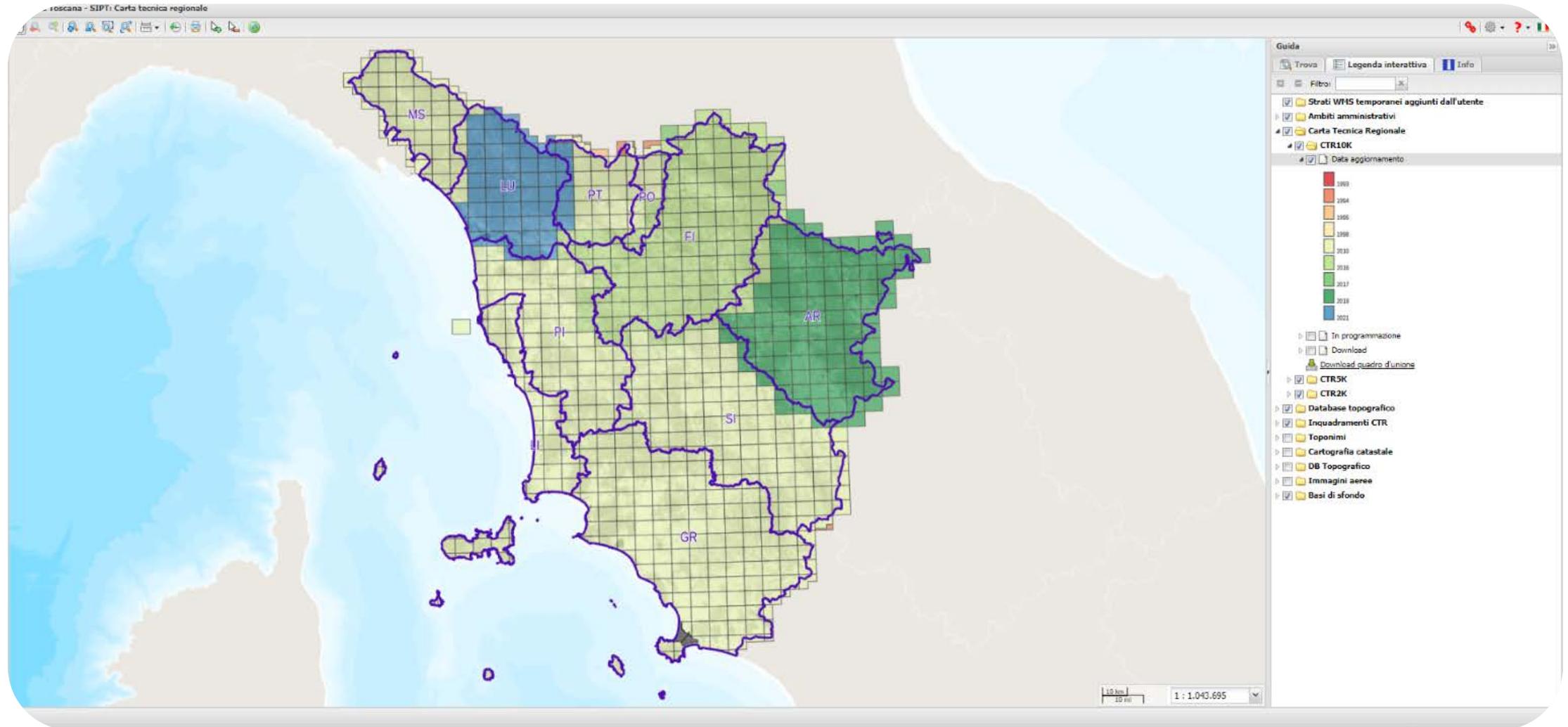
# implementazione del patrimonio conoscitivo: es. volo 2021



Immagine: CV009\_135A\_23439\_13AGO2021  
Proprietario: Regione Toscana - Deposito: Archivio - [http://www.regione.toscana.gov.it](#)  
Camera: UC-E-1-20718059-f80 - [http://www.foto.com](#)

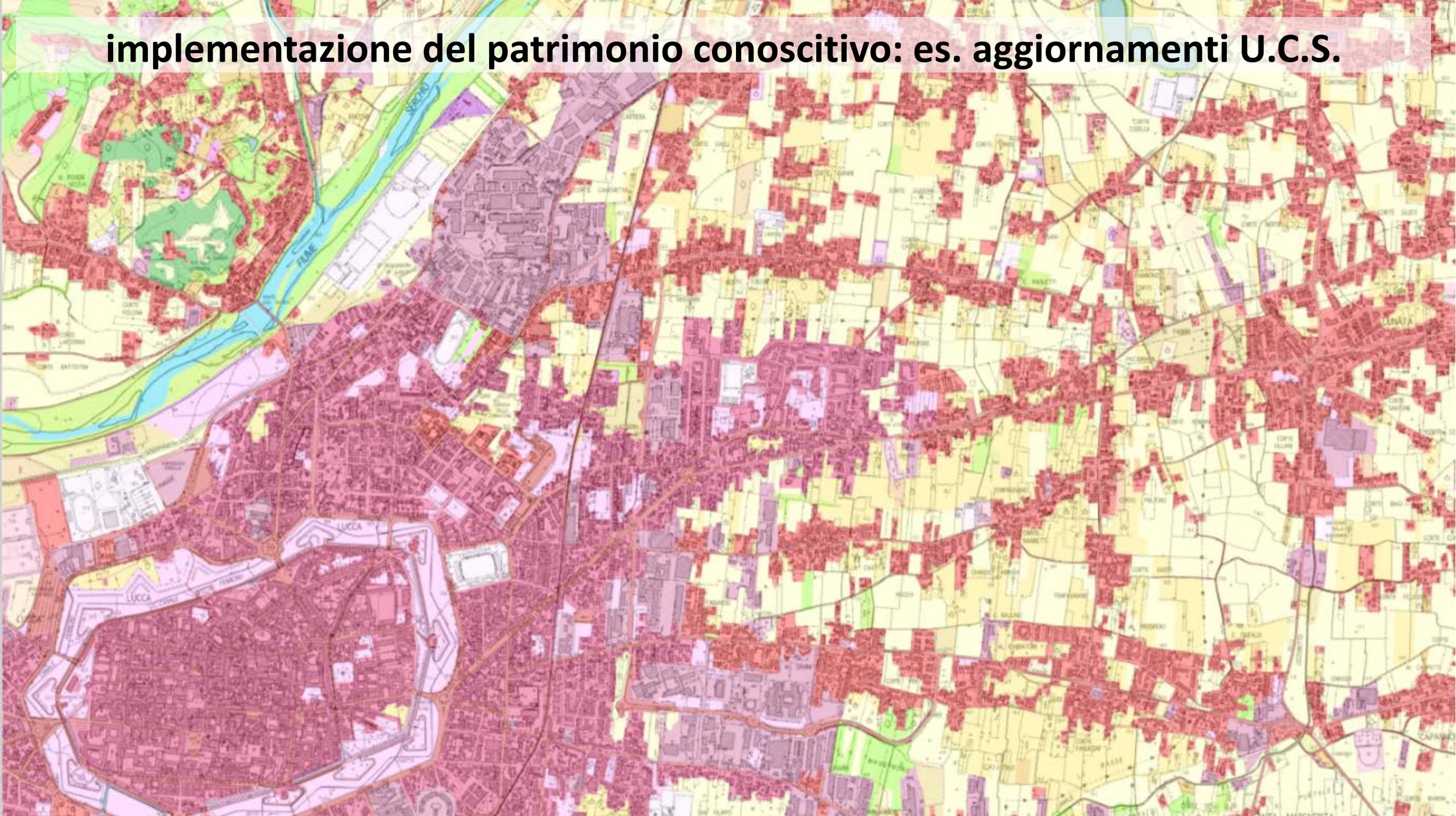


# implementazione del patrimonio conoscitivo: es. aggiornamenti C.T.R.



[www.regione.toscana.it/-/geoscopio](http://www.regione.toscana.it/-/geoscopio)

**implementazione del patrimonio conoscitivo: es. aggiornamenti U.C.S.**



# utilizzo dei dati satellitari per implementare (integrando) le informazioni

DGR n. 626/2019



DGR n. 1186/2022



- Collaborazione alla missione PRISMA
- Test dati PRISMA
- Accesso ai dati Cosmo-SkyMed



- Individuazione dei servizi
- Collaborazione attiva alla definizione dei requisiti
- Adozione dei servizi pre-operativi
- Corsi di formazione

> Avvio di una collaborazione finalizzata alla realizzazione congiunta e coordinata di iniziative, attività e programmi, che si attuano con:

- realizzazione di **progetti pilota**;
- la messa a disposizione (reciproca) dei dati;
- il supporto e la partecipazione alle sperimentazioni;
- la predisposizione di documentazione sulle attività svolte e sui risultati ottenuti e la promozione e la divulgazione dei risultati.

> Partecipazione, nell'ambito di IRIDE, al progetto "Boosting Earth Observation in Local Public Administrations" (BE04PAL), finalizzato all'incremento dell'uso delle informazioni territoriali derivate dall'Osservazione della Terra nelle attività della pubblica amministrazione regionale e locale.

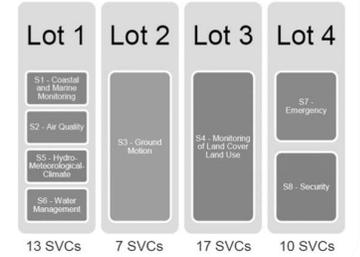
### Servizi per la PA Locale

Il data layer Small Woody Features, vuole mappare le aree non comprese nelle foreste come definite dall'art. 3 del "Testo Unico in materia di foreste e fibre forestali". Il piano prevede una produzione incrementale sui 3 anni. Vedi dettagli del servizio nelle slide seguenti

- 1- ASSISTENZA AL MONITORAGGIO DEGLI ELEMENTI VEGETAZIONALI MINORI (e.g. filari, siepi, fasce boscate oppure Small Woody Features in lingua inglese).
- 2- ASSISTENZA NELLA PROGETTAZIONE DEGLI SPAZI URBANI, I)
  - Strato di impermeabilità, (raster)
  - Strato edificato impermeabile, (raster/vettoriale)
  - Strato di cambiamento dell'edificato, (raster/vettoriale)
  - Strato di copertura del suolo, (raster/vettoriale)
- 3- ASSISTENZA AL MONITORAGGIO INCROCIATO DEI PUNTI CALDI INTERESSATI DA MOVIMENTI DEL TERRENO E CAMBIO DELLA COPERTURA DEL SUOLO
  - Mappa Tematica del movimento del suolo
  - Mappa delle aree percorse da incendio (Burnt area map) e della gravità degli incendi (Fire Severity Map)
  - Mappa del Cambiamento della copertura del suolo (Land Cover Change)
- 4- ASSISTENZA AL MONITORAGGIO DEL VERDE PUBBLICO E PRIVATO IN AREA URBANA
  - Data Layer vettoriale con feature di tipo poligono o multipoligono con le relative classi NDVI
  - Data Layer raster che fornisce il valore dell'NDVI
  - Relazione descrittiva contenente:
    - analisi qualitativa e/o quantitativa dei risultati riscontrati nell'area oggetto di indagine;
    - focus specifico su eventuali problematiche individuate (abbattimento alberi ad alto fusto, stress vegetativo)
  - Elaborazione delle temperature storiche disponibili e il conseguente monitoraggio in tempo reale dei fenomeni relativi alla temperatura nel contesto urbano, (raster/vector)
- 5- ASSISTENZA AL MONITORAGGIO DEGLI EFFETTI DELLE ISOLE DI CALORE NEGLI SPAZI URBANI
  - Analisi di rischio del territorio tramite l'analisi incrociata dei dati relativi alla temperatura con altre tip. di data layer (densità di popolazione, età della popolazione, aree verdi, aree critiche come scuole o ospedali, ...).



### Servizi per la PA Centrale



Effetti dei cambiamenti climatici e degli eventi estremi (Prima call) - Scadenza: 14 aprile 2022 ore 12:00 - Pubblicati i criteri di valutazione - Ultimo aggiornamento: 31 maggio 2022



ALLEGATO 1 GRADUATORIA DI MERITO

Ordine di graduatoria	Ente Proponente	Punteggio Complessivo
1	Autorità di Bacino del Fiume Po	94,000
2	Regione Toscana	92,000
3	C Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto per la Biocombustione	86,000
4	ARPA Lazio	74,000

Progetto TUS.CAN > obiettivi principali

1. una classificazione del territorio urbanizzato con distinzione tra superficie coperte da materiali artificiali e naturali;
2. aggettivazione della banca dati di uso e copertura del suolo (per alcuni capoluoghi con identificazione delle **tipologie di materiali** che costituiscono il tessuto urbano

PROPOSTA PROGETTUALE

(Completare il seguente form in ogni sua parte riportando per ciascun campo un breve messaggio di 140 caratteri)

Ente proponente: \_\_\_\_\_

Regione Toscana: \_\_\_\_\_

Legale rappresentante o soggetto legittimato a ricevere la proposta (proiettando la sua firma): \_\_\_\_\_

TITOLO DELLA PROPOSTA PROGETTUALE

TUS.CAN (Territorio Urbanizzato da Sanificare: Classificazione e Analisi)

Stato della proposta

Descrizione sintetica dell'oggetto della proposta, identificando:

- il servizio downstream che si vuole sviluppare;
- i requisiti tecnici di riferimento;
- i dati ed i servizi esistenti (IT/NA/TEC) di cui si prevede l'utilizzo;
- i benefici;
- la durata totale del progetto;
- la attività previste;
- la giustificazione di merito.

Regione Toscana ritira, elabora e collauda dati territoriali, prodottamente da pubblica amministrazione, a supporto del processo del territorio di qualità e Sicurezza del suolo urbano. Il presente documento è destinato agli enti locali, che, per poter partecipare, dovranno essere in possesso di un contratto di collaborazione con il territorio. Il presente documento è destinato agli enti locali, che, per poter partecipare, dovranno essere in possesso di un contratto di collaborazione con il territorio. Il presente documento è destinato agli enti locali, che, per poter partecipare, dovranno essere in possesso di un contratto di collaborazione con il territorio.

**fasi per la conoscenza (condivisa e certificata) del territorio**  
**gruppo di lavoro interdirezionale e ricognizione fabbisogni**



# fasi per la conoscenza (condivisa e certificata) del territorio

1

## Programmazione

- Atto di Indirizzo
- Delibera di Giunta Regionale



2

## Progettazione

- Specifiche Tecniche
- Approvazione (atto am.)



3

## Acquisizione

- Realizzazione interna
- Contratti di servizi



4

## Verifiche

- Analisi qualità
- Validazione

5

## Archiviazione

- Metainformazione
- Gestione



6

## Condivisione

- Pubblicazione
- Assistenza all'utenza

7

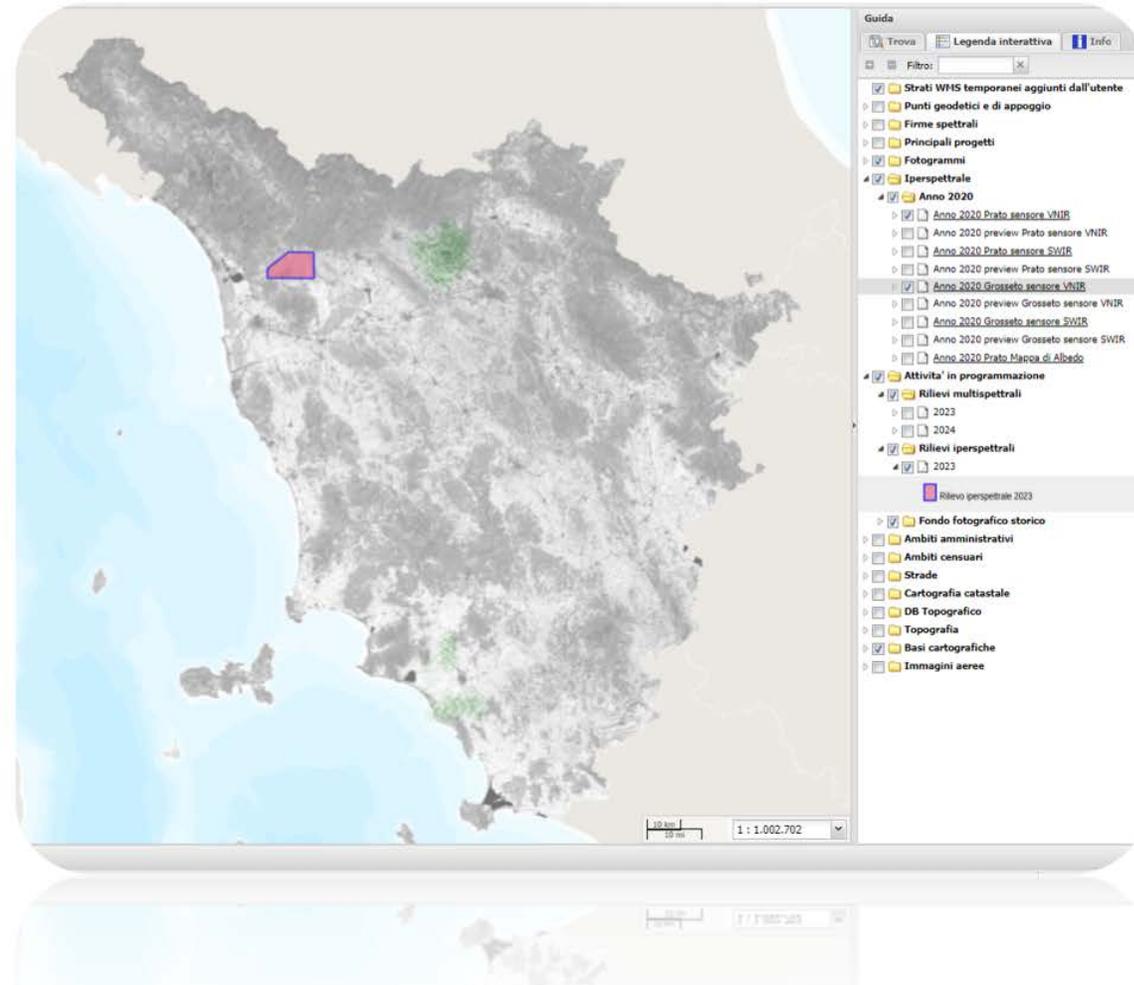
## Manutenzione

- Aggiornamento
- Migrazione



# fasi per la conoscenza (condivisa e certificata) del territorio

## programmazione condivisa



RT rende nota la propria programmazione attraverso un Atto di Indirizzo (approvato con DGR) e un portale con le coperture in fase di acquisizione (GeoScopio)

# fasi per la conoscenza (condivisa e certificata) del territorio

## collaudi a terra

- Verifiche di conformità



...in corso d'esecuzione:  
per CTR



- Aggiornamento/implementazione GCP e QCP

Provincia/Macroarea	CP	GCP
Arezzo	48	19
Firenze_Prato_Pistoia	45	29
Grosseto	51	19
Livorno_Pisa_Siena	50	27
Lucca	11	5
Isola d'Elba	3	4
Giglio	2	4
Capraia	2	4
	212	111



MATERIALE	N° CAMPIONATURE
Bitume polimero	4
Pannelli solari	7
Laterizio	6
Pietra serena	5
Laterizio	10
Cemento	19
Plastica	6
Sintetico	4
Legno	4
Asfalto	14
Bitume	2
Pietrame e cemento	1
Gomma antitrauma	1
TOTALE	89

...validazione:  
per UCS

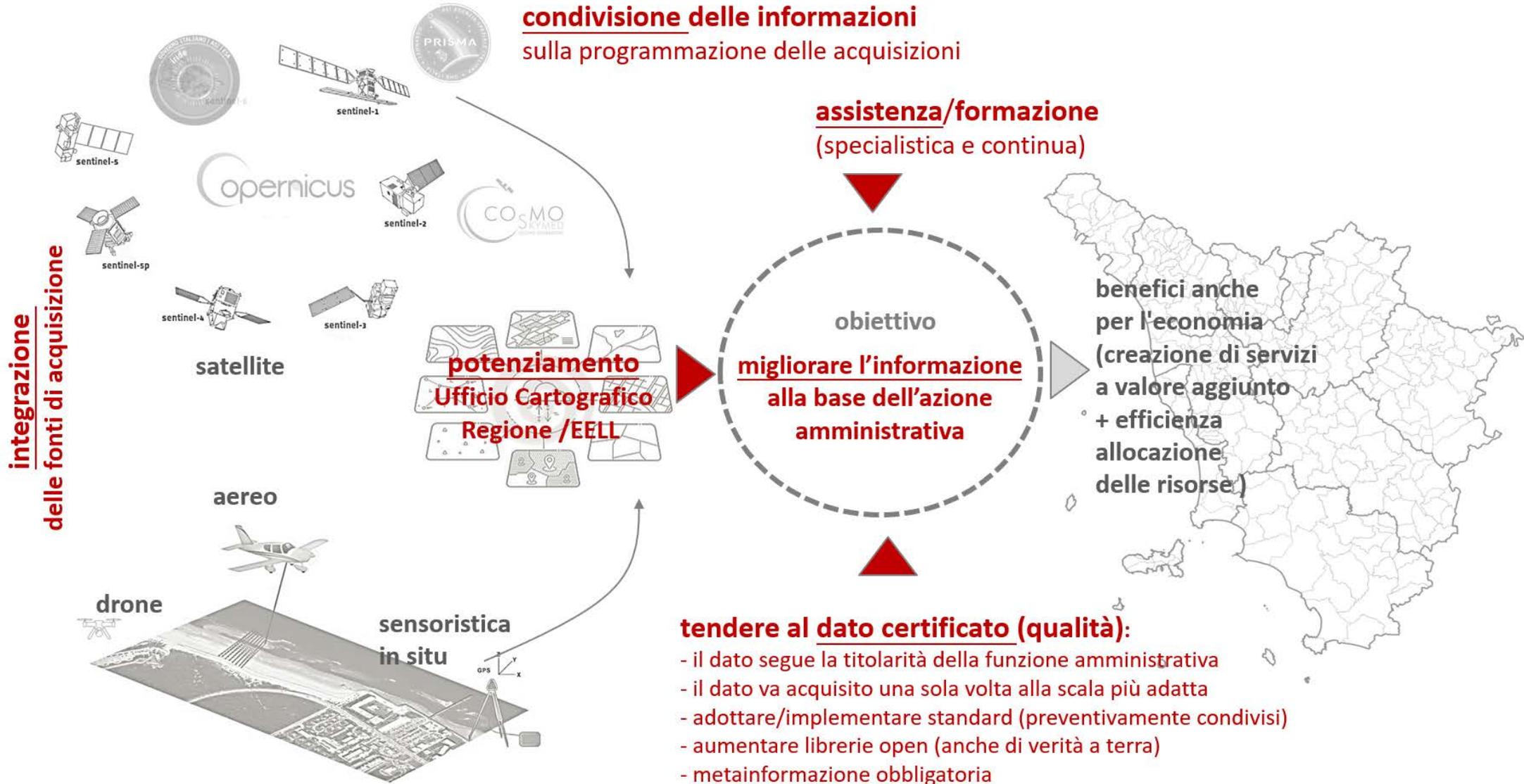


- Realizzazione libreria di firme spettrali

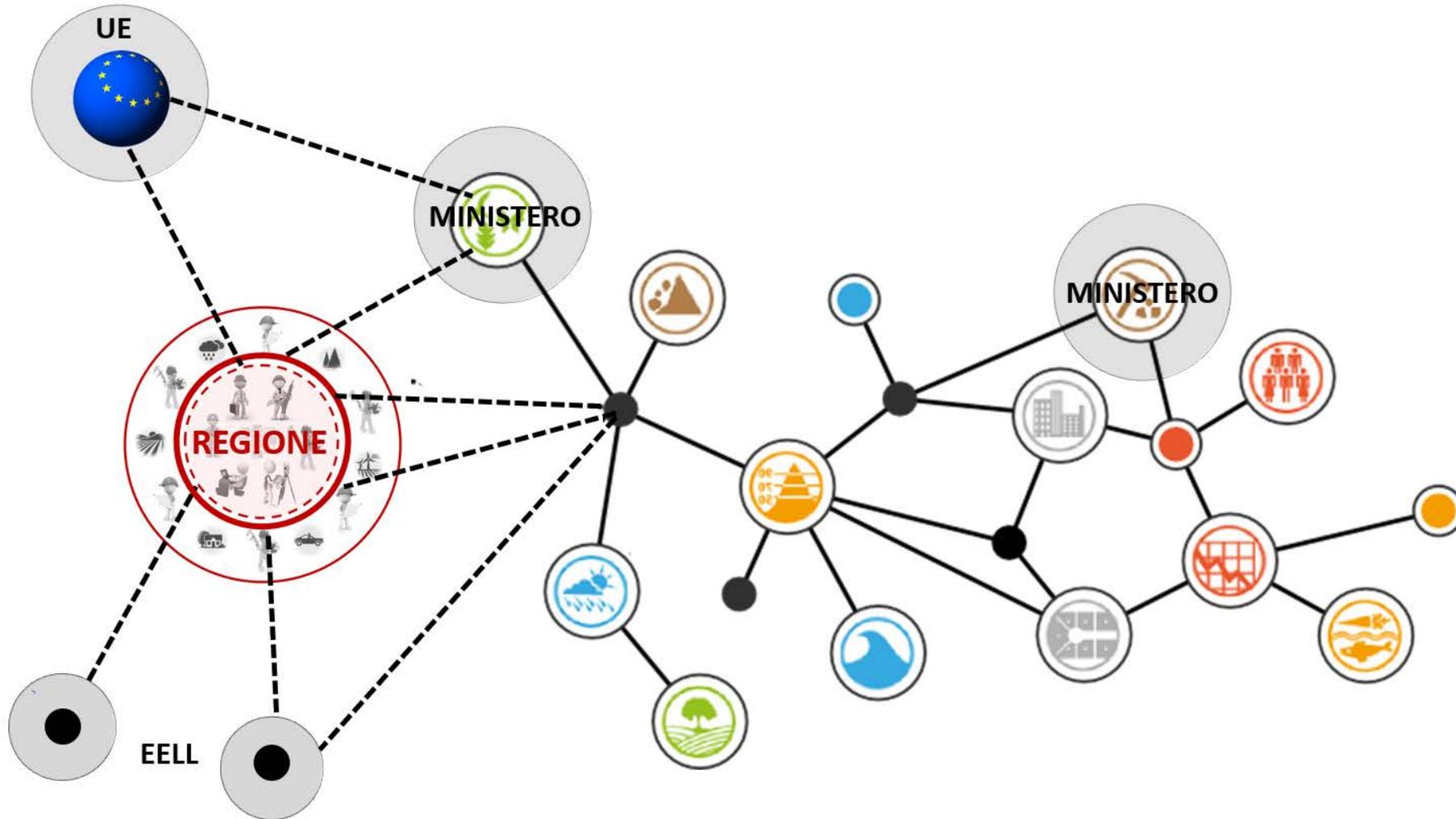
- Sinergia con attività di CAL/VAL



# strategie regionali per la conoscenza (condivisa e certificata) del territorio



# strategie regionali per la conoscenza (condivisa e certificata) del territorio



il dato territoriale segue la **funzione amministrativa** attribuita



Grazie per l'attenzione