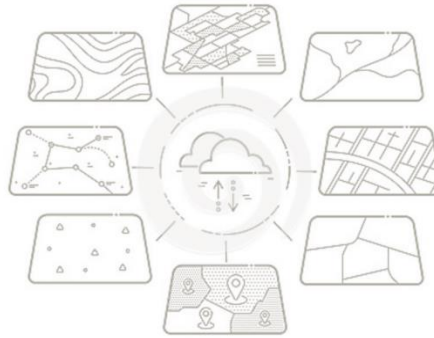
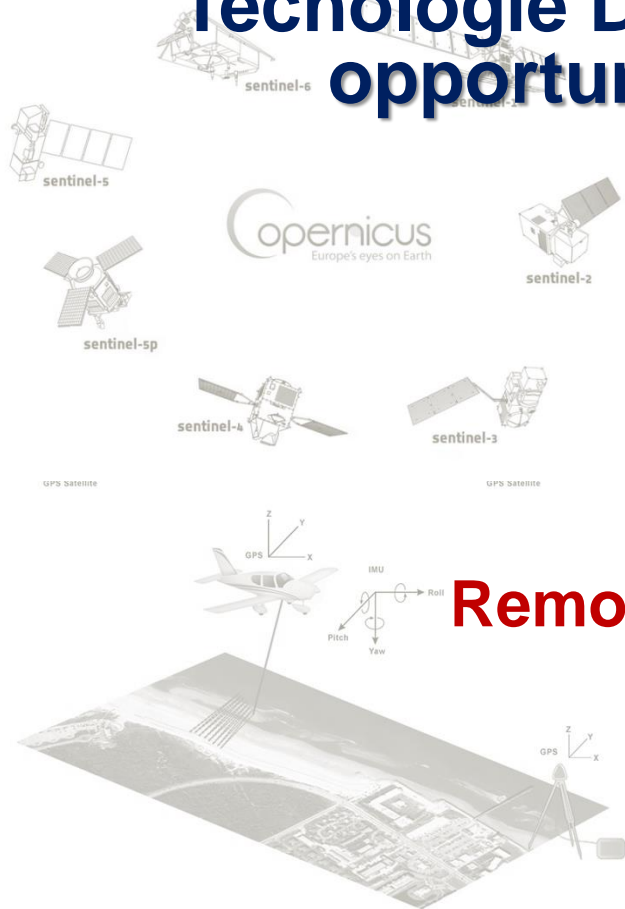


# Tecnologie Digitali: possibili applicazioni e opportunità di sviluppo territoriale



**Remote Sensing/EO & Big Data**

## Decisione di Giunta Regionale n. 34/2018 "Iniziativa connessa all'attività di rilevazione del territorio con strumenti satellitari e con altre metodologie di telerilevamento"

### Direzione Urbanistica

Attivazione del progetto "Monitoraggio delle trasformazioni urbanistiche": aggiornamento, implementazione e miglioramento della qualità della BD Uso/Coperura del Suolo

gli uffici hanno avviato azioni finalizzate all'impiego delle immagini telerilevate nei procedimenti amministrativi

### Direzione Difesa del Suolo

Attivazione di un servizio per la gestione delle emergenze: "mapping on demand" come applicazione per la protezione civile e per il monitoraggio delle aree a rischio

### Direzione Agricoltura e Foreste

Utilizzo, in aree pilota, delle immagini satellitari per i controlli sulle superfici a uso agricolo.

Passaggio, nel sistema informativo per la gestione delle attività forestali (SIGAF), dal sistema catastale al sistema delle immagini satellitari al



12 giugno 2020, la convenzione con AGEA

### Obiettivo

Acquisire i diritti d'uso dei prodotti del territorio regionale:

- Immagini numeriche acquisite con formato TIFF non compresso, classificate e comprensive delle informazioni relative al territorio;
- Ortofoto in scala 1:5.000 con risoluzione spaziale di 0,5 metri (RGB+NIR);

il percorso



oltre 18 mila fotogrammi



### Obiettivo

avviare un percorso di analisi di soluzioni innovative in materia di acquisizione dell'informazione geografica a supporto del miglioramento progressivo della qualità tecnica degli strumenti della pianificazione territoriale e urbanistica

### Azioni

- sviluppo delle basi informative, topografiche e tematiche, di interesse comune anche attraverso l'impiego di tecniche di telerilevamento satellitare;
- attivazione di forme di partenariato nell'ambito della ricerca sull'informazione geografica;
- individuazione di percorsi di formazione per l'utilizzo e lo sviluppo dell'informazione geografica nelle azioni di conoscenza, valutazione e monitoraggio in materia di governo del territorio.



ISTITUTO GEOGRAFICO MILITARE

... 6 novembre 2018, nuovo accordo con IGM

### Obiettivo

Favorire la conoscenza, lo scambio e l'utilizzo integrato delle rispettive banche dati...

### Azioni

- lo scambio di informazioni e dati digitali geotopocartografici e cartografia analogica;
- la definizione di criteri e procedure operative inerenti alla produzione di nuovi dati;
- il rafforzamento delle reti geodetiche di interesse comune;
- la definizione di criteri e procedure standard digitali di derivazione della cartografia.



Corsi (2 ed.) in "Remote Sensing"



...partecipiamo alla rete Rete delle Regioni Europee che Utilizzano le Tecnologie Spaziali

### Obiettivi

...le sinergie e il coordinamento (interno a RT)

...attività spaziali a livello politico; apportare benefici alle regioni; attività spaziali europee che...

5/04/2018

Costituzione del gruppo di lavoro interdirezionale per il coordinamento dell'implementazione della Base Informativa Territoriale



...8 novembre 2019, l'accordo con ASI

### Obiettivi

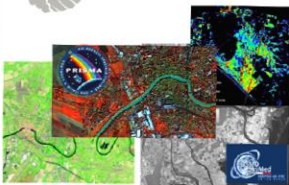
**Collaborazione** su temi di interesse comune, in particolare:

- per lo sfruttamento dei dati delle missioni nazionali, in cooperazione e di Copernicus;
- per lo sviluppo di servizi utili all'aggiornamento dei quadri conoscitivi per la pianificazione, il monitoraggio, la valutazione e il controllo del patrimonio territoriale e paesaggistico.



### Azioni

- definizione congiunta di progetti pilota e dimostrazioni sul territorio regionale;
- messa a disposizione da parte dell'ASI/RT dei dati satellitari, dati in situ e ausiliari, sia su aree di test che su tutto il territorio regionale;
- supporto e la partecipazione di ASI/RT alle sperimentazioni promosse dalla RT/ASI;
- promozione e la divulgazione dei risultati.



### Obiettivo

avviare un percorso di analisi di soluzioni innovative in materia di acquisizione dell'informazione geografica a supporto del miglioramento progressivo della qualità tecnica degli strumenti della pianificazione territoriale e urbanistica

### Azioni

- cooperare per l'individuazione dei possibili percorsi di utilizzo e sviluppo dell'informazione geografica anche attraverso l'impiego di tecniche di telerilevamento satellitare;
- coordinare ed uniformare le iniziative della Regione Toscana verso i Comuni garantendo unità d'azione ed utili sinergie operative.

CONFERIMENTO DEGLI STRUMENTI DELLA PIANIFICAZIONE TERRITORIALE E URBANISTICA

mediatore: Direzione Urbanistica e Politiche Abitative - Regione Toscana

opweb.toscana.it/web/conferimento-degli-strumenti-della-pianificazione-territoriale-ed-urbanistica

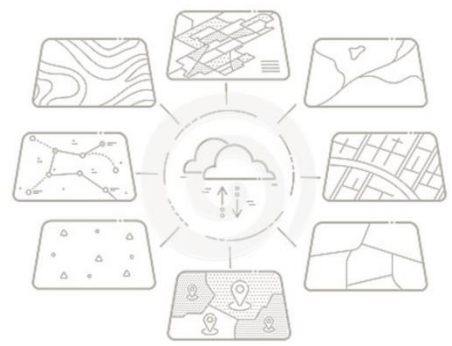
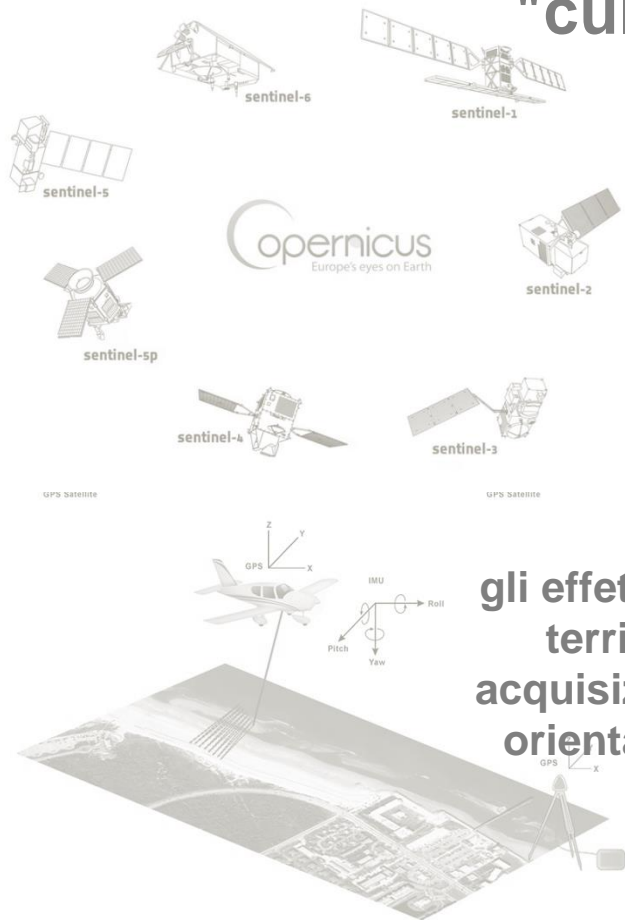
il percorso

- **Gruppi di lavoro interdirezionali** per programmazione Base Informativa Territoriale (2018);
- **Corsi di formazione** sul telerilevamento (2019);
- ✓ - Intesa con **ANCI Toscana** sull'informazione territoriale (2020);
- Tavolo tecnico-scientifico con le **Università** sull'informazione territoriale (2019);
- Rinnovo accordo con **l'Istituto Geografico Militare - IGM** (2018);
- Convenzione con **l'Agenzia per le Erogazioni in Agricoltura - AGEA** (2020);
- Adesione al partenariato **Rete delle Regioni Europee che utilizzano le tecnologie satellitari (NEREUS)** → **partenariato S3 Spazio**;
- Accordo con **Agenzia Spaziale Italiana - ASI** (2019).
- ✓ - Attuare il **Piano Mirror Copernicus**;
- Sostenere il **Centro regionale ricerca formazione trasferimento tecnologico Big Data & AI**;
- Sostenere le iniziative sul territorio, come la **Conferenza Internazionale di Cartografia** → **mappatura filiera** → **dichiarazione congiunta**



# Toscana

## "culla della cartografia 4.0"



è necessario massimizzare gli effetti della **ricerca** e dell'**innovazione** sul territorio nell'ambito delle tecniche di acquisizione/elaborazione dei **dati territoriali** orientati ai servizi per PA e per il cittadino