



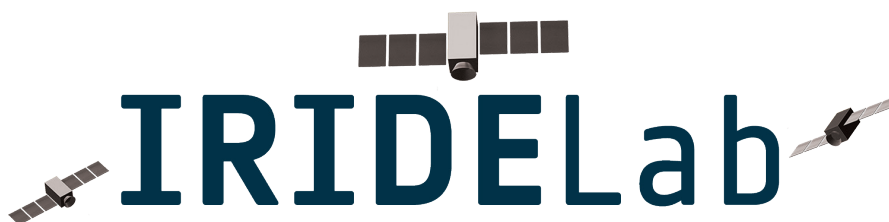
Regione Toscana



Italiadomani
PIANO NAZIONALE
DI RIPRESA E RESILIENZA



Funded by
the European Union
NextGenerationEU



FORMAZIONE ALLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE REGIONALE
E LOCALE SULL'USO DEI DATI DI OSSERVAZIONE DELLA TERRA

L'uso dei **dati satellitari di Osservazione della Terra (OT)** sta rivoluzionando la gestione del territorio, delle risorse naturali e delle politiche pubbliche. A livello europeo e italiano, gli investimenti nel settore sono in crescita, ma l'adozione di questi strumenti innovativi nelle amministrazioni locali rimane ancora limitata.

Con l'aumento delle sfide legate al cambiamento climatico, alla gestione sostenibile delle risorse naturali (acqua, agricoltura, foreste), alla pianificazione urbana per una migliore qualità della vita, alla gestione dei disastri naturali e all'inquinamento, diventa sempre più cruciale dotarsi di strumenti avanzati per affrontare queste problematiche in modo efficace.

Il Programma IRIDE: nuove opportunità per la PA

Grazie al programma Copernicus, molte amministrazioni hanno iniziato a utilizzare dati satellitari per il monitoraggio ambientale, ma il livello di utilizzo è ancora insufficiente. **Il programma IRIDE, con una costellazione di circa 60 satelliti**, offrirà dati con risoluzione spaziale e temporale superiore, ampliando significativamente le possibilità di applicazione per la PA.

Benefici per la Pubblica Amministrazione Regionale e Locale

- **Pianificazione urbana intelligente:** strumenti avanzati per una gestione più efficiente del territorio e delle infrastrutture per contrastare il cambiamento climatico (es. isole di calore).
- **Monitoraggio ambientale:** inquinamento, deforestazione, gestione idrica e agricoltura sostenibile.
- **Gestione dei rischi e protezione civile:** supporto nella prevenzione e risposta a disastri naturali.
- **Miglioramento della qualità della vita dei cittadini:** dati aggiornati per strategie e decisioni più informate ed efficaci.

La formazione IRIDELab

Per sfruttare appieno le potenzialità offerte dal Programma IRIDE, è fondamentale informare e coinvolgere tutti i ruoli chiave della Pubblica Amministrazione: dal livello politico-decisionale, ai funzionari, e al personale tecnico. Il progetto IRIDELab nasce proprio per rispondere a questa esigenza, offrendo tre livelli formativi pensati per coprire le diverse necessità e competenze degli utenti coinvolti.



Carried out under an ESA Contract for the purposes of PNRR IRIDE Programme

LIVELLO 1

Titolo: Awareness

Obiettivo: Presentare le potenzialità e i limiti dell'Osservazione della Terra ai decision-maker (responsabili delle decisioni)
Durata: 2 ore.
Contenuti in evidenza: Panoramica sull'Osservazione della Terra e la sua importanza per la Pubblica Amministrazione. Approfondimenti sulle principali missioni di Osservazione della Terra come Copernicus e IRIDE. Discussione sulle applicazioni pratiche e sulla comunicazione strategica dei benefici dei dati EO.
Modalità di erogazione: Sessioni interattive in presenza.

LIVELLO 2

Titolo: Light Training

Obiettivo: Formare i dipendenti comunali, provinciali e regionali all'utilizzo dei dati EO e alla loro integrazione con le fonti di dati esistenti
Durata: 8 ore.
Contenuti in evidenza: Accesso e interpretazione dei dati EO Formati dei dati, standard e metodi di integrazione. Esempi pratici di applicazione e introduzione a strumenti come QGIS e SNAP. Sessioni interattive di domande e risposte per chiarire dubbi e migliorare la comprensione.
Modalità di erogazione: Mix di lezioni in presenza, online per uditori, online in modalità asincrona.

LIVELLO 3

Titolo: Deep Training

Obiettivo: Fornire una formazione approfondita e avanzata al personale tecnico che opera con il Sistema Informativo Territoriale.
Durata: 32 ore (16 ore teoria + 16 ore pratica).
Contenuti in evidenza: Tecniche avanzate di elaborazione dei dati EO utilizzando software open source. Corsi specializzati sull'utilizzo dei dati EO per temi come la pianificazione urbana, i cambiamenti climatici e il monitoraggio della vegetazione. Sessioni di esercitazioni pratiche.
Modalità di erogazione: Sessioni interattive in presenza, online in modalità asincrona.

I CORSI PROPOSTI

Livello	ID	Nome	Tipo	Ore	A chi è rivolto
1	AW	I dati di osservazione della Terra e le loro potenzialità per la Pubblica Amministrazione	-	2	Decision-maker
2	IN	Introduzione ai dati e alle applicazioni per l'Osservazione della Terra	-	8	Funzionari
3	EO	Fondamenti di Osservazione della Terra	Tematico	32	Tecnici
3	FR	Osservazione della Terra per il monitoraggio delle foreste urbane e naturali	Tematico	32	Tecnici
3	AG	Osservazione della Terra per applicazioni agricole	Tematico	32	Tecnici
3	LM	Osservazione della Terra per il monitoraggio del territorio e la pianificazione urbana	Tematico	32	Tecnici
3	GM	Monitoraggio strutturale e infrastrutturale e analisi del movimento del suolo mediante dati satellitari	Tematico	32	Tecnici
3	CC	Osservazione della Terra per la mitigazione dei cambiamenti climatici e la valutazione dei rischi per la salute	Tematico	32	Tecnici
3	GB	QGIS Base	Tematico	32	Tecnici
3	QA	Analisi territoriale e ambientale con QGIS	Tematico	32	Tecnici
3	PY	Python per l'analisi dei dati geospaziali	Tematico	32	Tecnici
3	R	R per l'analisi dei dati geospaziali	Tematico	32	Tecnici
3	AI	Intelligenza Artificiale per l'intelligenza geospaziale	Tematico	32	Tecnici