

Le opportunità della Geospatial Intelligence

Strumenti e tecniche per l'esplorazione e il controllo della superficie terrestre dal cielo

(Codice: AMB2502/A-FAD)

4, 9 e 13 giugno 2025, dalle ore 9:30 alle ore 13:00
in modalità di Formazione a Distanza (FAD) sulla piattaforma online resa disponibile da PoliS-Lombardia

PREMESSA

Scuola per l'Ambiente nasce nel 2012 su iniziativa di ARPA Lombardia con l'obiettivo di potenziare l'efficacia dell'azione pubblica nella salvaguardia dell'ambiente a livello regionale, attraverso **attività formative tese a facilitare la collaborazione tra i diversi livelli istituzionali coinvolti**.

Il rispetto degli standard formativo-didattici è garantito dalla cooperazione dell'Agenzia con PoliS-Lombardia, che dispone di una consolidata esperienza di progettazione e gestione di Scuole mirate a obiettivi e target professionali specifici.

Scuola per l'Ambiente rappresenta un elemento strategico nelle azioni che ARPA Lombardia svolge a favore della protezione dell'ambiente, contribuendo ad approfondire vari aspetti sia di carattere normativo che procedurale della normativa ambientale e facilitando, di conseguenza, **un continuo dialogo e confronto** per un più semplice ed efficace impegno della pubblica amministrazione, dei professionisti e delle imprese nell'assolvere le proprie funzioni.

OBIETTIVI E CONTENUTI DEL CORSO

Il corso ***“Le opportunità della Geospatial Intelligence - Strumenti e tecniche per l'esplorazione e il controllo della superficie terrestre dal cielo”*** è realizzato nell'ambito della convenzione vigente tra ARPA Lombardia e il Comando Regionale della Lombardia della Guardia di Finanza - Reparto Operativo Aeronavale (R.O.AN.) della Guardia di Finanza di Como ed è aperto al personale di altri organi di Polizia Giudiziaria interessati.

La Geospatial Intelligence è il processo di acquisizione di conoscenza delle attività umane ottenibile dall'analisi delle informazioni georeferenziate prodotte dall'Osservazione della Terra per mezzo di satelliti, aerei o droni.

Il corso propone una rassegna delle possibilità offerte dall'odierna tecnologia per la **raccolta di informazioni su luoghi e attività per mezzo dell'osservazione a distanza dal cielo**. A questo proposito, gli aspetti tecnici saranno accompagnati dall'**illustrazione di numerosi casi pratici** affrontati da ARPA e non solo.



DESTINATARI

L'iniziativa formativa è rivolta al personale appartenente alla Guardia di Finanza e al personale interessato appartenente ad altri organi di Polizia Giudiziaria.

METODOLOGIA

- Lezioni on line della durata di circa 3,5 ore ciascuna
- Discussione di casi pratici e confronto con l'esperienza dei partecipanti

NUMERO DI PARTECIPANTI

Fino ad un massimo di 200 partecipanti.

DOCENZA

La docenza sarà a cura di esperti e tecnici di ARPA Lombardia

- **Nadia Fibbiani**, Responsabile UO Centro Regionale Earth Observation – Dipartimento Regionale per l'Innovazione, la Ricerca e la Sostenibilità
- **Dario Bellingeri**, UO Centro Regionale Earth Observation
- **Alessandro Menin**, UO Centro Regionale Earth Observation
- **Vito Sacchetti** - UO Centro Regionale Earth Observation
- **Martina Grifoni** - UO Centro Regionale Earth Observation

MATERIALE DIDATTICO

A ciascun partecipante verrà fornito:

- Slide lezioni e/o dispense
- Catalogo servizi Centro Regionale di Earth Observation di ARPA Lombardia
- Bibliografia e *sitografia*

La partecipazione all'iniziativa è gratuita.

PROGRAMMA

Prima giornata – 4 giugno 2025 (9:30-13:00)

9:30	Saluti e apertura dei lavori	
9:35	Introduzione al corso	Madela Torretta, <i>Direttore della Direzione Tecnica Controlli e Prevenzione Rischio Antropico</i>
9:45	Presentazione del CREO e panoramica della strumentazione e delle attività effettuate in ambito di monitoraggio e controllo – anche in collaborazione con altre P.G.	Nadia Fibbiani
11:00	Remote sensing da satelliti: <ul style="list-style-type: none">• cenni al <i>remote sensing</i>• sensori passivi (ottici, termici, multispettrali)• sensori attivi (Lidar)• costellazioni e tipologia di servizio• casi pratici (es. coperture algali, innevamento, disturbi del bosco)	Dario Bellingeri

A metà sessione formativa è prevista una breve pausa.

Seconda giornata – 9 giugno 2025 (9:30-13:00)

9:30	Attività effettuata coi droni <ul style="list-style-type: none">• tipi di Droni e sensori• cenni sulla normativa• fotogrammetria, elaborazioni e prodotti• ambiti applicativi e tipologie di rilievi• casi pratici (es. stima dei volumi dei cumuli, monitoraggio frane)	Alessandro Menin Martina Grifoni
------	---	-------------------------------------

A metà sessione formativa è prevista una breve pausa.

Terza giornata – 13 giugno 2025 (9:30-13:00)

9:30	La gestione e l'esplorazione delle informazioni geografiche: <ul style="list-style-type: none">• i G.I.S. (utilizzo e potenzialità)• le banche dati cartografiche• i servizi di rete• casi pratici (es. mappatura GIS dei punti di scarico, dei punti di emissione, delle aree sensibili)	Martina Grifoni Vito Sacchetti
12:00	Esempi di post-elaborazione e di valutazione dei dati da drone/elicottero	Dario Bellingeri Alessandro Menin

A metà sessione formativa è prevista una breve pausa.

VALUTAZIONE DI GRADIMENTO

Al termine dell'iniziativa formativa verrà proposto un questionario di *Customer Satisfaction* che permetterà ai partecipanti di esprimere il loro grado di soddisfazione insieme a eventuali criticità e proposte di miglioramento.

CERTIFICAZIONE

A fine corso verrà rilasciato un attestato di partecipazione a coloro che avranno frequentato almeno il 75% del monte ore complessivo.

MODALITÀ DI PARTECIPAZIONE

Per partecipare all'iniziativa invitiamo gli operatori interessati ad iscriversi compilando il seguente modulo:

<https://forms.gle/qnZ4be9q71YNygGG6>

entro e non oltre il 28 maggio 2025.

La Scuola invierà in tempo utile una conferma di partecipazione agli iscritti.

SCUOLA PER L'AMBIENTE

ARPA LOMBARDIA, Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente
www.arpalombardia.it
Sito web: www.arpalombardia.it

In cooperazione con:
Polis-Lombardia, Istituto regionale per il supporto alle politiche della Lombardia

Segreteria organizzativa
Tel. 02 67507144 - 02 67507210
E-mail: scuola.ambiente@polis.lombardia.it
Sito web: www.polis.lombardia.it

