

Codice 250101FOR/002_01/AI

- Giovedì 7 maggio (9.00-13.00 e 14.00-18.00)

Sede: modalità in presenza:

**Aula 002, Piano 1, PoliS-Lombardia,
via Taramelli 26, 20124 Milano**

- Venerdì 8 maggio (9.00-13.00)

Sede: modalità a distanza:

Webinar sincrono, collegamento con Teams

- Venerdì 15 maggio (9.00-13.00)

Sede: modalità a distanza:

Webinar sincrono, collegamento con Teams

MONITORAGGIO ED OPERAZIONI AGRONOMICHE DA DRONE



Regione Lombardia



PoliS
Lombardia

AFSSL ACCADEMIA
DI FORMAZIONE PER IL SERVIZIO
SOCIOSANITARIO LOMBARDO

MONITORAGGIO ED OPERAZIONI AGRONOMICHE DA DRONE

ID evento: Codice 250101FOR/002_01/AI

CALENDARIO

- **Giovedì 7 maggio 2026 (9.00-13.00 e 14.00-18.00).** Sede: in presenza, Aula 002, Piano 1, PoliS-Lombardia, via Taramelli 26, 20124 Milano.
- **Venerdì 8 maggio 2026 (9.00– 13:00).** Sede: in modalità sincrona, con collegamento Teams.
- **Venerdì 15 maggio 2026 (9.00– 13:00).** Sede: in modalità sincrona, con collegamento Teams.

PREMESSA

Il corso si propone di fornire ai professionisti attivi nel monitoraggio delle colture da droni, gli strumenti per progettare opportunamente i piani di volo e interpretare i risultati. Particolare attenzione sarà dedicata ai sensori attivi dronabili (es. multispettrali) e passivi (es. LiDAR) e ai software di fotogrammetria.

OBIETTIVI FORMATIVI

Il corso intende sviluppare competenze specifiche sull'uso di droni aerei a supporto delle attività di monitoraggio delle coperture vegetali e della stima di indici spettrali. Saranno approfondite le caratteristiche di volo e le tecniche di classificazione e le metodologie di analisi. Saranno approfondite anche le applicazioni di droni aerei per operazioni agronomiche come lo spraying.

DURATA

Il corso avrà una durata complessiva di 16 ore (8 in presenza e 8 in webinar sincrono, 4 + 4).

DESTINATARI

Possono partecipare al corso: i **Consulenti con sede legale e professionale in regione Lombardia e altri attori dell'AKIS diversi dagli imprenditori agricoli e coadiuvanti, anche operanti all'interno della Pubblica Amministrazione, attivi nel settore agricolo, forestale e delle aree rurali.** Non sono previste spese per i partecipanti in possesso dei requisiti richiesti.

METODOLOGIA DIDATTICA

Modalità di erogazione: 8 ore di aula e 8 ore (4+4) di webinar sincrono.
Aula frontale, applicazioni, confronto docenti e discenti.

RESPONSABILE DIDATTICO - SCIENTIFICO

Prof. Giovanni Battista Chirico – Professore Ordinario di Tecniche e impianti per l'irrigazione di precisione, Università degli Studi di Napoli Federico II

MONITORAGGIO ED OPERAZIONI AGRONOMICHE DA DRONE

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

PoliS-Lombardia

E-mail: progetto.akis@polis.lombardia.it

DESCRIZIONE MODALITÀ DI VALUTAZIONE DELL'EVENTO

Al termine dell'evento formativo sarà proposto un **questionario di customer satisfaction** e un **test finale di apprendimento a risposta chiusa**.

PARTECIPAZIONE E RICONOSCIMENTO CREDITI FORMATIVI PROFESSIONALI (CFP)

La soglia minima di partecipazione richiesta è del **75% delle ore totali previste (12 su 16 ore)**.

Sono in corso le comunicazioni con gli Ordini professionali competenti, per il riconoscimento del corso in termini di CFP o altra misura.

L'attestato di frequenza sarà rilasciato a chi frequenta ad almeno il 75% del monte ore, l'attestato di superamento del corso, solo ed esclusivamente ai partecipanti che avranno anche superato il test finale di apprendimento.

MODALITÀ DI ISCRIZIONE ALL'EVENTO

La partecipazione all'evento è a titolo gratuito, per chi risponde ai requisiti indicati nella sezione «DESTINATARI», in quanto il Progetto formativo AKIS rientra nell'ambito di finanziamenti europei.

Per iscriversi, è necessario procedere come segue:

1. accedere al portale pubblico al [LINK](#) tramite IDPC (Identity Provider del Cittadino), ovvero il servizio di autenticazione digitale che consente di accedere in modo sicuro ai servizi online della PA utilizzando a scelta: lo **SPID**, la Carta Nazionale dei Servizi (**CNS**) o la Carta d'Identità Elettronica (**CIE**); se si tratta di primo accesso andranno inseriti tutti i dati richiesti, avendo cura di indicare nelle «Informazioni professionali» come «Ruolo»: AKIS - Agricultural Knowledge and Innovation System);
2. verificare l'offerta formativa ed iscriversi ai corsi di interesse (in una sola sede) che via via saranno resi disponibili.

L'iscrizione per il corso in oggetto deve essere effettuata **entro e non oltre sabato 2 maggio 2026**.

Nella settimana dal 4 maggio in poi, sarà trasmessa una comunicazione per la conferma di attivazione del corso e l'accettazione nella classe.

MONITORAGGIO ED OPERAZIONI AGRONOMICHE DA DRONE

FACULTY

Ing. Alessandro Biglia, PhD

Università degli Studi di Torino - UniTO

Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari – DiSAFA

Laureato magistrale in Ingegneria Energetica e Nucleare presso il Politecnico di Torino, abilitato alla professione di Ingegnere dal 2015. Ha conseguito il Dottorato di Ricerca con Lode nel 2018 presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari (DiSAFA) dell'Università degli di Torino (UniTO). Abilitato per le funzioni di professore di II fascia dal 2021. Attualmente Ricercatore RTT presso l'unità di Meccanica Agraria (SSD: AGRI-04/B) del DiSAFA (UniTO) dal 01 Ottobre 2025.

L'attività di ricerca riguarda diversi campi del settore scientifico-disciplinare AGRI-04/B, dalla termotecnica applicata alle industrie alimentari alla programmazione di missioni di volo con UAV ed elaborazione avanzata delle immagini aeree per generazione di ortofoto e modelli 3D. Tutte le ricerche sono spesso caratterizzate da una stretta collaborazione con Aziende.

Dott. Alessandro Sopegno

Referente tecnico del laboratorio dipartimentale Land Sensing presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari (DiSAFA) dell'Università degli Studi di Torino

Consegue la laurea triennale in Scienze e tecnologie agrarie nel 2007 con una tesi sullo studio e valorizzazione di germoplasma di specie autoctone del genere Campanula tramite prove di germinazione e realizzazione di una collezione ex situ. Consegue la laurea specialistica nel 2010 in Agroecologia, curriculum "Agroingegneria gestionale del territorio" presso l'Università degli Studi di Torino con una tesi sull'analisi empirica sul consumatore per lo studio dell'enoturismo e i consumi di vino nel cuneese.

Nel 2016 consegue un Dottorato di Ricerca in Scienze Agrarie, Forestali e Agroalimentari, discutendo una tesi sulle applicazioni informatiche per l'ottimizzazione dell'uso delle risorse nei processi agricoli.

La sua attività di ricerca riguarda: Agricoltura di precisione attraverso l'uso di tecniche di remote e proximal sensing, Sistemi informatici per l'analisi complessa di dati; Modellizzazione e ottimizzazione dell'uso delle risorse nei processi agricoli e dell'industria alimentare. È un pilota esperto di droni, sia per missioni di acquisizione di dati, sia per la distribuzione in campo di prodotti fitosanitari. È in possesso dell'attestato di pilota droni APR A1-A3 OPEN, del certificato di competenza pilota remoto A2 OPEN, ha seguito con profitto il corso UAS CRM, gestione delle comunicazioni aeronautiche e introduzione SORA, infine ha conseguito il certificato di conoscenza teorica di Pilota remoto per STS con il relativo addestramento pratico per scenari STS.

PROGRAMMA

7, 8, 15 maggio 2026

7 maggio 2026 - Sede: Aula A002 piano 1, PoliS-Lombardia, Via Taramelli 26, 20124 Milano

8.45 - 9.00

Registrazione e accoglienza

9.00 - 9.15

Saluti istituzionali di PoliS-Lombardia

9.15 - 13.00

Introduzione sull'impiego di droni aerei e terrestri in agricoltura

Ing. Alessandro Biglia, PhD

Pausa pranzo (13.00-14.00)

14.00 - 18.00

Acquisizione e post-processing immagini aeree (multispettrali, iperspettrali e termiche)

Ing. Alessandro Biglia, PhD

8 maggio 2026 – Sede: a distanza con webinar in Teams

8.45 - 9.00

Collegamento e accoglienza in Teams

9.00 - 9.15

Saluti istituzionali di PoliS-Lombardia

9.15 - 13.00

Pianificazione e metodi di volo per fotogrammetria aerea con sensori attivi e passivi, limiti e vantaggi

Ing. Alessandro Biglia, PhD

Dott. Alessandro Sopegno

15 maggio 2026 – Sede: a distanza con webinar in Teams

8.45 - 9.00

Collegamento e accoglienza in Teams

9.00 - 9.15

Saluti istituzionali di PoliS-Lombardia

9.15 - 13.00

Pianificazione e metodi di volo per attività di spraying, limiti e vantaggi

Ing. Alessandro Biglia, PhD

Dott. Alessandro Sopegno