Codice 250101FOR/002_04/AI

1. Lunedì 16 novembre 2026 (9:00 - 18:00)
In Presenza: Milano, PoliS-Lombardia
Via Taramelli 26, Aula B001, Piano 1

2. Mercoledì 18 novembre 2026 (14:00 - 18:00)
A distanza: Webinar sincrono (MS Teams)

3. Giovedì 19 novembre 2026 (9:00 - 13:00)
A distanza: Webinar sincrono (MS Teams)

4. Venerdì 20 novembre 2026 (9:00 - 13:00)
A distanza: Webinar sincrono (MS Teams)

ASPETTI E POTENZIALITÀ DELL'AI NELL'AMBITO DELLA CONSULENZA IN CAMPO AGRICOLO

collegio dei periti agrari e periti agrari laureati della provincia di Milano

Per gli iscritti partecipanti all'evento sono riconosciuti n. 20 CFP.

FEDERAZIONE REGIONALE DEGLI AGROTECNICI e AGROTECNICI LAUREATI della LOMBARDIA

FEDERAZIONE REGIONALE ORDINI DEI DOTTORI AGRONOMI E DEI DOTTORI FORESTALI DELLA LOMBARDIA

Ministero della Giustizia

Accreditato di 2,5 CFP ai sensi del reg. delibera CONAF 162/22

RegioneLombardia

PoliS Lombardia

AFSSL ACCADEMIA DI FORMAZIONE PER IL SERVIZIO SOCIOSANITARIO LOMBARDO

ASPETTI E POTENZIALITÀ DELL'AI NELL'AMBITO DELLA CONSULENZA IN CAMPO AGRICOLO

ID evento: 250101/002_04/AI

CALENDARIO

1. **Lunedì 16 novembre 2026** (9:00 - 18:00); in Presenza: Milano, PoliS-Lombardia, Via Taramelli 26, Aula B001, Piano 1
2. **Mercoledì 18 novembre 2026** (14:00 - 18:00); a distanza: Webinar sincrono (MS Teams)
3. **Giovedì 19 novembre 2026** (9:00 - 13:00); a distanza: Webinar sincrono (MS Teams)
4. **Venerdì 20 novembre 2026** (9:00 - 13:00); a distanza: Webinar sincrono (MS Teams).

PREMESSA

L'intelligenza artificiale offre strumenti che possono affiancare la consulenza agricola nell'analisi dei dati, nell'interpretazione delle informazioni provenienti da sensori e immagini satellitari e nella comunicazione dei risultati. Per utilizzarli in modo efficace occorre conoscere i principi dei modelli, la qualità dei dati su cui si basano e i limiti delle loro previsioni.

OBIETTIVI FORMATIVI

Il corso introduce i principali approcci di intelligenza artificiale, Machine Learning e Deep Learning applicabili al settore agricolo. Approfondisce la preparazione e la valutazione dei dati e dei modelli predittivi, presenta applicazioni di Osservazione della Terra per le risorse agroforestali e propone un laboratorio per trasformare i risultati di un modello in informazioni comprensibili e utili alla consulenza. Completa il percorso un approfondimento sull'uso responsabile dell'AI e sui relativi aspetti giuridici.

DURATA

20 ore complessive: 8 in presenza e 12 in FAD sincrona (4 +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

Lezioni frontali, casi studio e lavori di gruppo.

RESPONSABILE DIDATTICO-SCIENTIFICO

Progetto AKIS - ***Giovanni Battista Chirico***, Professore ordinario di Idraulica e coordinatore dell'Agritech Academy presso l'Università degli Studi di Napoli Federico

ASPETTI E POTENZIALITÀ DELL'AI NELL'AMBITO DELLA CONSULENZA IN CAMPO AGRICOLO

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 (15 su 20 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 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 on-line 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 se di pertinenza, nelle «Informazioni professionali» come «Ruolo»: AKIS - Agricultural Knowledge and Innovation System);
2. verificare l'offerta formativa ed iscriversi al corso di interesse.

L'iscrizione per il corso in oggetto deve essere effettuata **entro e non oltre mercoledì 11 novembre 2026, salvo riempimento anticipato dei posti disponibili.**

ASPETTI E POTENZIALITÀ DELL'AI NELL'AMBITO DELLA CONSULENZA IN CAMPO AGRICOLO

FACULTY

Carmine Valentino – UNISA
Ha conseguito il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Industriale presso l'Università degli Studi di Salerno. La sua attività di ricerca si concentra sull'Intelligenza Artificiale, in particolare sul Machine Learning e sul Deep Learning, con attenzione all'analisi di dati e immagini, ai sistemi di raccomandazione, al Machine Learning Scientifico e alle Physics-Informed Neural Networks. Si occupa inoltre di Internet of Things e Digital Twins, nonché di metodologie per l'individuazione e la stima di parametri nei modelli di crescita della vegetazione. Le sue attività trovano applicazione nei sistemi intelligenti, nel monitoraggio e nella modellazione di fenomeni complessi.

Oscar Rosario Belfiore – UNINA
È ricercatore a tempo determinato presso il Dipartimento di Agraria dell'Università degli Studi di Napoli Federico II. Laureato in Scienze Forestali e Ambientali presso la stessa Università, ha conseguito il dottorato di ricerca in Geomatica presso l'Università degli Studi di Napoli Parthenope. Svolge attività didattica nei corsi di GIS e Telerilevamento e di Mappatura delle coperture forestali in seguito a calamità o attività antropiche. La sua attività scientifica riguarda lo sviluppo di applicazioni tecnologiche e digitali per la gestione sostenibile delle risorse agroforestali, l'analisi di dati satellitari Copernicus e NASA, i processi di evapotraspirazione e l'uso razionale delle risorse idriche a fini irrigui.

Nicola Basilico – UNIMI
È Professore Ordinario presso il Dipartimento di Informatica dell'Università degli Studi di Milano. La sua attività di ricerca si colloca all'intersezione tra Intelligenza Artificiale, in particolare sistemi multi-agente e Machine Learning, e robotica autonoma. Si occupa dello sviluppo di tecniche che permettono ai robot di ricavare conoscenza di alto livello da ciò che percepiscono e di usarla per prendere decisioni e pianificare azioni nel mondo reale. I suoi risultati trovano applicazione in settori quali la logistica automatizzata, la robotica assistiva e l'agricoltura intelligente. Presso l'Università di Milano tiene insegnamenti di base di Informatica e corsi avanzati di Intelligenza Artificiale e robotica autonoma nei corsi di laurea magistrale e di dottorato. È autore di oltre 100 pubblicazioni scientifiche, ha partecipato a progetti di ricerca internazionali finanziati, tra gli altri, dalla Commissione Europea e dalla DARPA, ed è Associate Editor della rivista IEEE Robotics and Automation Magazine.

Giovanni Ziccardi – UNIMI
È Professore di Informatica Giuridica presso l'Università degli Studi di Milano e Coordinatore dell'Information Society Law Center di UNIMI.

8.45-9.00
Registrazione, accoglienza e saluti istituzionali di PoliS-Lombardia

09:00 - 13:00 | Intelligenza Artificiale: panoramica generale del settore, principi di funzionamento e uso delle tecnologie recenti basate su LLM e agentic AI

Docente: Nicola Basilico – UNIMI

La lezione apre il percorso con una panoramica sull'Intelligenza Artificiale pensata per un pubblico non specialistico. Si ripercorre l'evoluzione della disciplina, dai primi sistemi basati su regole e conoscenza esplicita all'apprendimento dai dati, fino all'attuale stagione dell'AI generativa. Ampio spazio è dedicato ai Large Language Models (LLM), il loro funzionamento concettuale, capacità, limiti e sistemi agentici. Indicazioni pratiche per l'uso professionale.

14:00 - 18:00 | Introduzione al Machine Learning e al Deep Learning per il settore agricolo
Docente: Carmine Valentino – UNISA

La lezione introduce i concetti fondamentali dell'Intelligenza Artificiale, del Machine Learning e del Deep Learning, evidenziandone le differenze e le possibili applicazioni nel settore agricolo. Presentati i principali paradigmi di apprendimento automatico, problemi di classificazione e regressione, reti neurali e potenzialità del Deep Learning

Mercoledì 18 novembre 2026 (14:00 - 18:00)

Sede/Modalità: A distanza: Webinar sincrono Microsoft Teams

14:00 - 16:00 | Intelligenza artificiale e Osservazione della Terra per la gestione delle risorse agroforestali

Docente: Oscar Rosario Belfiore – UNINA

Il webinar illustra le potenzialità dell'integrazione tra Osservazione della Terra e intelligenza artificiale per il monitoraggio della vegetazione e la gestione sostenibile delle risorse agroforestali. Saranno presentati algoritmi di Machine Learning applicati alla classificazione delle immagini satellitari, per la mappatura delle tipologie colturali, e alla stima di variabili biofisiche della vegetazione agraria e forestale.

16:00 - 18:00 | Gli aspetti giuridici e la regolamentazione dell'intelligenza artificiale

Docente: Giovanni Ziccardi – UNIMI

La lezione affronta le principali questioni giuridiche previste dalla recente normativa europea e nazionale sull'intelligenza artificiale (AI Act), con particolare riferimento agli adempimenti legati all'uso di sistemi di IA ad alto rischio.

****

Giovedì 19 novembre 2026 (09:00 - 13:00)

Sede/Modalità: A distanza: Webinar sincrono Microsoft Teams

09:00 - 13:00 | Dati, sensori e valutazione dei modelli predittivi

Docente: Carmine Valentino – UNISA

Il webinar presenta le principali tipologie di dati utilizzate nei sistemi intelligenti applicati all'agricoltura, con particolare attenzione alle informazioni ambientali, meteorologiche e ai dati da sensori IoT. Illustrate le fasi di preparazione dei dati (raccolta, pulizia, trasformazione, gestione valori mancanti e anomalie) per lo sviluppo di modelli predittivi affidabili.

Venerdì 20 novembre 2026 (09:00 - 13:00)

Sede/Modalità: A distanza: Webinar sincrono Microsoft Teams

09:00 - 13:00 | Laboratorio applicativo: dai dati al report

Docente: Carmine Valentino – UNISA

Il webinar ha carattere prevalentemente applicativo e accompagna i partecipanti lungo una pipeline di Machine Learning costruita a partire da un dataset reale. Partendo dall'esplorazione del dataset, saranno esaminate le variabili disponibili, la loro distribuzione, la presenza di dati mancanti o anomali e le relazioni rilevanti per il problema agricolo considerato. I partecipanti vedranno come trasformare i dati grezzi in informazioni utilizzabili per l'addestramento di un modello e come impostare un semplice problema predittivo. La parte conclusiva sarà dedicata alla lettura critica dei risultati e alla loro restituzione attraverso grafici, indicatori e report, distinguendo tra dato osservato, previsione, affidabilità e possibile interpretazione.