

Codice 250101FOR/002_05/AE

Mercoledì 23 settembre (9:00-13:00 e 14:00-18:00)

In presenza: Ufficio Territoriale Regionale di Brescia, (UTR), Via Dalmazia 92/94 (Sala Conferenze, Piano 5).

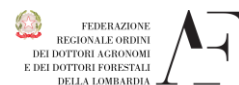
Venerdì 2 ottobre (9:00-13:00)

A distanza: Webinar sincrono su Microsoft Teams.

Mercoledì 7 ottobre (9:00-13:00)

A distanza: Webinar sincrono su Microsoft Teams.

INNOVAZIONE E SOSTENIBILITÀ IN AGRICOLTURA



Ministero della Giustizia

Per gli iscritti partecipanti
all'evento sono riconosciuti n. 16
CFP.



Regione Lombardia



AFSSL ACCADEMIA
DI FORMAZIONE PER IL SERVIZIO
SOCIOSANITARIO LOMBARDO

Accreditato di 2 CFP ai sensi
del reg. Delibera CONAF
162/22

INNOVAZIONE E SOSTENIBILITÀ IN AGRICOLTURA

ID evento: Codice 250101FOR/002_05/AE

CALENDARIO

- **Mercoledì 23 settembre (9.00-13.00 e 14.00-18.00).** Sede: modalità in presenza, presso l'Ufficio Territoriale Regionale (UTR) di Brescia, Via Dalmazia 92/94, 25125 Brescia (BS), Sala Conferenze, Piano 5
- **Venerdì 2 ottobre (9.00-13.00).** Sede: modalità a distanza, in Webinar sincrono, con collegamento con Teams
- **Mercoledì 7 ottobre (9.00-13.00).** Sede: modalità a distanza, in Webinar sincrono, con collegamento con Teams

PREMESSA

Il corso affronta i principali temi dell'innovazione e della sostenibilità in agricoltura, con particolare attenzione alla gestione efficiente delle risorse idriche, alla sostenibilità degli allevamenti e alla tutela della qualità e della funzionalità del suolo. Saranno approfonditi l'irrigazione di precisione, la gestione e valorizzazione degli effluenti zootecnici, la fertilità e la salute del suolo e le principali pratiche di agricoltura conservativa, rigenerativa e agroecologica.

OBIETTIVI FORMATIVI

L'iniziativa intende fornire ai partecipanti conoscenze e strumenti per migliorare l'efficienza e la sostenibilità dei sistemi agricoli e zootecnici. In particolare, mira a sviluppare competenze nella gestione della risorsa idrica e dell'irrigazione, nella gestione e valorizzazione agronomica ed energetica degli effluenti zootecnici e nell'applicazione di pratiche orientate alla conservazione della fertilità e della salute del suolo, all'efficienza d'uso delle risorse e alla resilienza dei sistemi colturali.

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 – Università degli Studi di Napoli Federico II

INNOVAZIONE E SOSTENIBILITÀ IN AGRICOLTURA

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 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 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 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 giovedì 17 settembre 2026, salvo riempimento anticipato dei posti disponibili**.

INNOVAZIONE E SOSTENIBILITÀ IN AGRICOLTURA

FACULTY

Daniele Masseroni, Professore Associato

Idraulica Agraria e Sistemazioni Idraulico-Forestali (AGR/08)

Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali – Produzione, Territorio, Agroenergia (DiSAA)

Università degli Studi di Milano

E' specialista in modellistica agro-idrologica, in progettazione e gestione di impianti di irrigazione, in sistemi di monitoraggio dei flussi idrici nel sistema suolo-coltura-atmosfera. La sua attività di ricerca si concentra sullo sviluppo di sistemi di supporto alle decisioni, misure e monitoraggi delle grandezze idrometriche e agro-meteorologiche, gestione e pianificazione delle risorse idriche ad uso irriguo e tecniche e controlli automatici per l'irrigazione.

Giorgio Provolo, Professore Ordinario

Costruzioni rurali e territorio agroforestale

Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali - Produzione, Territorio, Agroenergia

Università degli Studi di Milano – UniMI

Giorgio Provolo è Professore Ordinario di Costruzioni Rurali e Territorio Agroforestale, presso il Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali – Produzione, Territorio, Agroenergia dell'Università degli Studi di Milano. Ha approfondito aspetti dell'Ingegneria Agraria legati alle strutture di stabulazione e alla gestione degli effluenti di allevamenti ai fini della sostenibilità gli allevamenti zootecnici intensivi. In particolare, svolge ricerche sulla riduzione dell'impatto ambientale derivante dalla gestione degli effluenti prodotti negli allevamenti zootecnici e sulle caratteristiche progettuali delle strutture di stabulazione con particolare riferimento al benessere delle bovine da latte. A questo fine applica anche tecnologie IoT per il monitoraggio della gestione degli effluenti e per la raccolta delle principali grandezze ambientali nelle stalle correlandole al comportamento degli animali.

Nunzio Fiorentino, Professore Associato

Agronomia e coltivazioni erbacee

Dipartimento di Agraria

Università degli Studi di Napoli Federico II

Nunzio Fiorentino è Professore Associato di Agronomia e Coltivazioni Erbacee presso il Dipartimento di Agraria dell'Università degli Studi di Napoli Federico II, dove svolge attività didattica in diversi corsi di studio, insegnando Agronomia ed Ecologia Agraria e Sustainable Cropping Systems. La sua attività scientifica riguarda la gestione sostenibile della fertilità e della qualità del suolo e dei sistemi colturali, con particolare riferimento alle pratiche agronomiche a basso input, alla fertilizzazione organica, alla valorizzazione agronomica delle biomasse e allo studio dei flussi di gas serra e di nutrienti dai suoli agricoli. La sua ricerca comprende inoltre il monitoraggio della soil health e della funzionalità dei suoli attraverso approcci multiscala, il recupero produttivo di aree marginali o contaminate mediante strategie di phytomanagement e, più recentemente, lo studio della sostenibilità dei sistemi agrivoltaici.

PROGRAMMA pag. 1/2

23 settembre (9.00 – 18.00)

Mercoledì 23 settembre 2026 - Sede: in presenza, Ufficio Territoriale Regionale (UTR) di Brescia, Via Dalmazia 92/94, 25125 Brescia (BS), Sala Conferenze, Piano 5

8.45 - 9.00

Registrazione, accoglienza e saluti istituzionali di PoliS-Lombardia

9.00 - 13.00

Prof. Daniele Masseroni

Uso efficiente dell'acqua e irrigazione di precisione.

Contenuti: La lezione prevede l'acquisizione delle nozioni di base per il calcolo dei fabbisogni idrici delle colture, i principi della modellazione agro-idrologica, dei sistemi di monitoraggio delle variabili agro-idrologiche. Verranno illustrate le principali tecniche irrigue, le loro caratteristiche e funzionalità per l'applicazione dell'acqua al campo. Verranno illustrati i sistemi irrigui Lombardi, i meccanismi di adduzione, distribuzione, consegna e gestione delle acque a scala di distretto irriguo. Si approfondirà la fisica dell'irrigazione con metodi gravitazionali e le tecniche di automazione per migliorarne l'efficienza.

Pausa pranzo (13.00-14.00)

14.00 - 18.00

Prof. Giorgio Provolo

Gestione dei reflui zootecnici e bioenergie

Contenuti: Durante il corso verranno analizzate le caratteristiche degli effluenti zootecnici e le loro trasformazioni dopo l'escrezione, con approfondimenti sulle emissioni in aria. Verranno trattate le tecniche di gestione degli effluenti nelle diverse fasi: all'interno della stalla (effetto delle soluzioni di stabulazione sulle caratteristiche degli effluenti), durante lo stoccaggio (con particolare riferimento alle tecniche di copertura) e nella distribuzione. Quest'ultima operazione verrà approfondita sia nella descrizione delle tecniche e loro influenza sulle emissioni in aria e verso le acque, sia nella valutazione delle scelte aziendali che possono essere effettuate al fine di ottimizzare il risultato agronomico, considerando anche gli aspetti economici.

Verranno successivamente descritte le caratteristiche e le prestazioni delle principali tecniche di trattamento degli effluenti zootecnici con particolare attenzione alla possibilità di ottenere fertilizzanti RENURE e alla valorizzazione energetica. Infine, verranno illustrati alcuni casi di studio di gestione degli effluenti di aziende zootecniche.

PROGRAMMA pag. 2/2

2 e 7 ottobre 2026 (9.00 – 13.00)

Venerdì 2 ottobre 2026 – Sede: a distanza con webinar in Teams

8.45 - 9.00

Collegamento, accoglienza in Teams e saluti istituzionali di PoliS-Lombardia

9.00 - 13.00

Prof. Nunzio Fiorentino

Gestione sostenibile della fertilità del suolo

Contenuti: Sarà proposta una lettura integrata della qualità del suolo, dalla valutazione delle sue componenti chimiche, fisiche e biologiche al più ampio concetto di soil health, inteso come capacità del suolo di mantenere le proprie funzioni e sostenere l'erogazione di servizi ecosistemici. Saranno inoltre analizzati gli effetti delle principali pratiche agronomiche sulla salute e sulla funzionalità del suolo.

Mercoledì 7 ottobre 2026 – Sede: a distanza con webinar in Teams

8.45 - 9.00

Collegamento, accoglienza in Teams e saluti istituzionali di PoliS-Lombardia

9.00 - 13.00

Prof. Nunzio Fiorentino

Tecniche di agricoltura conservativa: no-till, cover crops e rotazioni

Contenuti: Saranno illustrati i principi dell'agricoltura conservativa e le principali tecniche ad essa associate, con particolare riferimento alla riduzione delle lavorazioni del suolo, all'impiego delle cover crops e alla diversificazione delle rotazioni colturali. Saranno discussi gli effetti di tali pratiche sulla qualità e sulla salute del suolo, sull'efficienza d'uso delle risorse e sulla sostenibilità dei sistemi colturali, evidenziandone potenzialità, limiti e adattabilità ai diversi contesti agroambientali.

Agricoltura rigenerativa e pratiche agroecologiche

Contenuti: Saranno introdotti i principi dell'agricoltura rigenerativa e dell'agroecologia, approfondendo il ruolo dei processi ecologici nella gestione sostenibile degli agroecosistemi. Saranno presentati approcci e pratiche orientati alla salute del suolo, alla biodiversità, all'efficienza nell'uso delle risorse e alla resilienza dei sistemi agricoli, con particolare attenzione alle loro implicazioni sulla funzionalità dell'agroecosistema e sui servizi ecosistemici.