



in collaborazione con



Programma del **CORSO** **"LA CORRETTA GESTIONE DEI REFLUI ZOOTEKNICI IN AREE AGRICOLE"**

Dal 26 novembre 2024 al 4 febbraio 2025 – edizione 1
Modalità on line SINCRONA

Istituto Spallanzani, in collaborazione con PSR & Innovazione Lombardia, **Coldiretti Lombardia** e ARAL organizza tramite un finanziamento nell'ambito dell'Intervento SRH03 "Formazione degli imprenditori agricoli, degli addetti alle imprese operanti nei settori agricoltura, zootecnica, industrie alimentari, e degli altri soggetti privati e pubblici funzionali allo sviluppo delle aree rurali" del PSR 2023-2027 di Regione Lombardia, un corso di formazione sulla **Gestione degli effluenti zootecnici**.

Il corso è TOTALMENTE GRATUITO per i partecipanti e con il rilascio dell'attestato finale.

Il percorso formativo intende fornire le competenze di base per la corretta realizzazione aziendale e la corretta gestione agronomica di ammendanti innovativi bilanciati in carbonio e azoto per l'uso sostenibile e delocalizzato dei reflui zootecnici delle aziende ubicate in Lombardia.

Oltre che alle caratteristiche dell'ammendante e alla sua gestione agronomica, saranno presi in considerazione tutti gli aspetti dell'uso sostenibile con peculiare attenzione alla gestione delle risorse idriche e del suolo.

REQUISITI DI INGRESSO: I corsi sono rivolti agli addetti del settore agricolo, nello specifico: • imprenditori agricoli; • coadiuvanti familiari dell'imprenditore agricolo; • lavoratori subordinati dell'impresa agricola. **Per essere ammessi al corso gli allievi devono provenire da aziende per le quali è stato costituito/aggiornato il Fascicolo aziendale rispettivamente, proprio, se imprenditori agricoli, o dell'azienda da cui dipendono/collaborano, se lavoratori subordinati o coadiuvanti familiari.**

Data	Orario		Argomento lezione	Docente
Martedì 26 novembre 2024	Dalle 15.00 alle 19.00	4 ore	Condizionalità	Dott. Ermes Sagula
Martedì 3 dicembre 2024	Dalle 15.00 alle 17.00	2 ore	Caratteristiche degli effluenti zootecnici • Tipologie e quantità prodotte • Rimozione dalla stalla e determinazione dei volumi • Fattori che influenzano le quantità prodotte	Prof. Alberto Finzi Dipartimento Scienze Agrarie e Ambientali – UNIMI

	Dalle 17.00 alle 19.00	2 ore	Caratteristiche degli effluenti zootecnici • Composizione chimica • Elementi fertilizzanti (sistemi di analisi) • Disponibilità per le colture	Prof. Alberto Finzi Dipartimento Scienze Agrarie e Ambientali – UNIMI
Martedì 10 dicembre 2024	Dalle 15.00 alle 17.00	2 ore	Aspetti normativi e controlli ambientali	Dott. Agr. Flavio Sommariva Servizio Tecnico Associazione Regionale Allevatori Lombardia
	Dalle 17.00 alle 19.00	2 ore	Aspetti normativi • Programma d'Azione di Regione Lombardia Comunicazione Nitrati	Dott. Agr. Flavio Sommariva Servizio Tecnico Associazione Regionale Allevatori Lombardia
Martedì 17 dicembre 2024	Dalle 15.00 alle 17.00	2 ore	Stoccaggio degli effluenti • Dimensionamento degli stoccaggi • Tecniche di riduzione delle emissioni	Dott. Agr. Flavio Sommariva Servizio Tecnico Associazione Regionale Allevatori Lombardia
	Dalle 17.00 alle 19.00	2 ore	Tecniche di mitigazione delle emissioni dalla stalla	Dott. Agr. Flavio Sommariva Servizio Tecnico Associazione Regionale Allevatori Lombardia
Martedì 14 gennaio 2025	Dalle 15.00 alle 17.00	2 ore	Principali trattamenti degli effluenti – produzione di energia • Digestione anaerobica • Impianti di biogas e biometano	Prof. Alberto Finzi Dipartimento Scienze Agrarie e Ambientali – UNIMI
	Dalle 17.00 alle 19.00	2 ore	Principali trattamenti degli effluenti – riduzione volume o diluizione • Separazione solido liquido • Filtrazione con membrane • Compostaggio	Prof. Alberto Finzi Dipartimento Scienze Agrarie e Ambientali – UNIMI
Martedì 21 gennaio 2025	Dalle 15.00 alle 17.00	2 ore	Principali trattamenti degli effluenti – riduzione emissioni azotate • Processi biologici aerobici • Strippaggio dell'ammoniaca	Prof. Alberto Finzi Dipartimento Scienze

			• Struvite • Acidificazione	Agrarie e Ambientali – UNIMI
	Dalle 17.00 alle 19.00	2 ore	Caratteristiche del suolo • Composizione fisica • Composizione strutturale • Composizione chimica Interpretazioni analisi del suolo	Dott. Agr. Flavio Sommariva Servizio Tecnico Associazione Regionale Allevatori Lombardia
Martedì 28 gennaio 2025	Dalle 15.00 alle 17.00	2 ore	Trasporto e distribuzione in campo degli effluenti • Sistemi disponibili • Effetti sulle emissioni	Dott. Agr. Flavio Sommariva Servizio Tecnico Associazione Regionale Allevatori Lombardia
	Dalle 17.00 alle 19.00	2 ore	Principi agronomici della concimazione • Concimazione organica • Diversi tipi di refluo zootecnico • Dinamica dell'azoto • Dinamica del fosforo	Dott. Agr. Flavio Sommariva Servizio Tecnico Associazione Regionale Allevatori Lombardia
Martedì 4 febbraio 2025	Dalle 15.00 alle 17.00	2 ore	Principi agronomici della concimazione • Bilancio dell'azoto • Asportazione colturali • Efficienza della concimazione • Epoche di distribuzione Redazione di un piano di concimazione	Dott. Agr. Flavio Sommariva Servizio Tecnico Associazione Regionale Allevatori Lombardia
	Dalle 17.00 alle 19.00	2 ore	Verifica finale	Dott. Agr. Flavio Sommariva Servizio Tecnico Associazione Regionale Allevatori Lombardia
TOTALE ORE		32		