

Programma del **CORSO GRATUITO** **" TECNICHE E TECNOLOGIE PER IL RISPARMIO IDRICO IN AGRICOLTURA "**

12 APRILE – 17 MAGGIO 2023 – Modalità sincrona ON LINE

L'Istituto Lazzaro Spallanzani, in collaborazione con **Coldiretti Lombardia**, organizza tramite un finanziamento nell'ambito dell'Operazione 1.1.01 "formazione e acquisizione di competenze" del PSR 2014-2020, un corso di formazione sulle tecniche e le tecnologie per il risparmio idrico in agricoltura, **TOTALMENTE GRATUITO per i partecipanti e con il rilascio dell'attestato finale.** Il percorso è finalizzato a fornire strumenti e metodi innovativi per la gestione sostenibile delle risorse idriche in ambiente agricoli, attraverso tecniche innovative.

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
MERCOLEDI' 12 APRILE	9.30	13.30	Tecniche e tecnologie per la gestione ed il risparmio idrico in agricoltura ed in agricoltura. - Quanta acqua abbiamo a disposizione sulla terra. - Il ciclo dell'acqua ed il suo movimento nella pianta. - Come si distribuisce l'acqua alle colture. - Efficienza ed Uniformità di distribuzione. - Impianti microirrigui a goccia e progettazione. - Impronta Idrica. - L'acqua ed il terreno e strategie irrigue.	Dott. Silvio Fritegotto
MERCOLEDI' 19 APRILE	9.30	13.30	Bilanci idrici e irrigui; - Definizione e calcolo dell'evapotraspirazione, - Stima e misura dell'evapotraspirazione di riferimento. - Kc, coefficienti colturali. - Calcolo dell'evapotraspirazione delle colture in condizioni standard e non. - Sistemi e metodi di irrigazione ed efficienza di irrigazione	
MERCOLEDI' 26 APRILE	9.30	13.30	Calcolo dei fabbisogni idrici e irrigui di una coltura a rotazione. - Elementi tecnici dell'irrigazione. - Sistemi e metodo di monitoraggio on field/on farm dello stato idrico del terreno e delle colture. - Analisi di laboratorio, terreno e acqua. - Sonde TDR.	

			<ul style="list-style-type: none"> - Tensiometri. - Lisimetri, spettroscopia (cenni).
MERCOLEDI' 3 MAGGIO	9.30	13.30	<p>Fertirrigazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Definizione, - Principi di Agronomia: Il Terreno - Impianti di Filtrazione dell'acqua irrigua - Impianti di fertirrigazione e sistemi di alimentazione della soluzione fertirrigante e miscelazione dei fertilizzanti. - Rete di distribuzione con microirrigazione a goccia, manichette ed ali gocciolanti - Composizione di una soluzione fertirrigante.
MERCOLEDI' 10 MAGGIO	9.30	13.30	<p>L'analisi dell'acqua e la preparazione delle soluzioni nutritive.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Analisi chimica dell'acqua ed interpretazione dei valori ai fini dell'irrigazione e della fertirrigazione - Calcolo della composizione di una soluzione nutritiva - Preparazione delle soluzioni nutritive - - Per Colture su terreno in pieno campo ed in serra su suolo - - Cenni per colture su substrato in contenitore - Solubilità e miscibilità. - Preparazione delle soluzioni fertirriganti con i fertilizzanti semplici. - Preparazione delle soluzioni fertirriganti con i fertilizzanti complessi NPK
MERCOLEDI' 17 MAGGIO	9.30	13.30	<p>Cosa sono i fertilizzanti idrosolubili semplici e complessi NPK e Gestione della fertirrigazione.</p> <ul style="list-style-type: none"> - La reazione pH delle soluzioni nutritive - I fertilizzanti per le soluzioni nutritive. - Fertilizzanti idrosolubili semplici sali puri - Fertilizzanti idrosolubili complessi NPK - Chelati - Ripartizione dei concimi semplici nelle vasche. - Gestione della Fertirrigazione in pieno campo ed in serra.