

MICRORGANISMI: LA SVOLTA SOSTENIBILE DELLA NUOVA AGRICOLTURA

Corso di specializzazione professionale progettato e realizzato da



Con i patrocini di:

Ordine Dottori Agronomi e Forestali della Provincia di Bologna
Collegio Nazionale degli Agrotecnici e degli Agrotecnici Laureati
Collegio dei Periti Agrari e Periti Agrari laureati della Provincia di Bologna

IL CORSO

Questo video corso raccoglie le più recenti considerazioni ed esperienze sull'**utilizzo dei microrganismi in agricoltura**, partendo dalla definizione delle proprietà microbiologiche del suolo fino ad arrivare all'utilizzo pratico in agricoltura, tutto alla luce delle recenti scoperte scientifiche.

L'**intero percorso formativo**, organizzato in **4 moduli**, si pone l'obiettivo di affrontare le problematiche tecnico-agronomiche legate all'utilizzo dei microrganismi per le diverse filiere produttive partendo dalla conoscenza del suolo, considerandolo come un organismo vivo, per poi approfondire i vari aspetti legati ai sistemi di comunicazione tra pianta, suolo e microrganismi e come utilizzare queste nozioni per usare al meglio questa nuova categoria di prodotti.

Durante il corso verranno trattati i più importanti microrganismi utilizzati oggi in agricoltura. Dopo il primo modulo introduttivo saranno approfonditi temi come la Rizosfera, il Microbioma del suolo e la sua Biodiversità con un **approccio moderno, pratico e visionario**. Seguiranno temi più specifici e applicativi, legati alla **gestione delle più comuni problematiche in agricoltura**.

Nel percorso formativo i partecipanti saranno trasportati nell'incredibile mondo dell'infinitamente piccolo del suolo, scoprendo le più intime relazioni tra pianta e microrganismi, e come usare queste informazioni per sfruttare al meglio questa tecnologia.

Approfondiremo temi come la simbiosi e l'endofitismo per capire bene come utilizzare la meglio i BBM per migliorare lo sviluppo radicale e proteggere le nostre colture sia in via preventiva che curativa. Focalizzeremo la problematica del biocontrollo delle più comuni patologie delle piante e tratteremo in modo completo ed esaustivo l'argomento che riguarda i microrganismi utili per il biocontrollo dei nematodi e quali protocolli utilizzare.

Durante le lezioni saranno infine trattate le più comuni problematiche delle piante coltivate nei più svariati sistemi ecopedoclimatici.

Accademia Tecniche Nuove S.r.l.

Via Eritrea 21, 20157 Milano - Tel: (+39) 0239090440
E-mail: info@accademiati.it - www.tecnichenuove.com
Capitale Sociale: € 50.000 i.v. R.E.A. di Milano n. 2059253
C.F. / P.IVA n. 08955100964

Provider ECM ID: 5850

con accreditamento provvisorio
Ente di Formazione accreditato
presso la Regione Lombardia
ID operatore: 2444108,
N. iscrizione 2008-1122, Sez. B

SISTEMA DI GESTIONE
QUALITÀ CERTIFICATO

CQY
CERTIQUALITY

UNI EN ISO 9001:2015

Corso cod: QL2		Soggetto formatore - Accademia Tecniche Nuove Srl	
Destinatari	Agronomi, Agrotecnici, Periti agrari, Consulenti delle imprese agricole, Imprenditori agricoli, Studenti		
Tipologia	FAD in modalità asincrona		
Durata e struttura	9 ore in 4 moduli formativi di video lezioni e slide scaricabili in pdf		
Attestato	Per poter scaricare l'attestato e necessario: <ul style="list-style-type: none"> - visionare le video lezioni; - sostenere e superare il test di apprendimento alla fine di ogni modulo. Il test sarà considerato superato se l'80% delle risposte risultano corrette; - compilare la scheda di valutazione (qualità percepita) 		
Riconoscimento crediti CFP	Saranno riconosciuti i crediti direttamente dall'Ordine / Collegio di appartenenza dopo la comunicazione mensile (prima settimana di ogni mese) da parte di Accademia Tecniche Nuove dei dati dei professionisti che hanno completato il percorso formativo.		
	Agronomi riconoscimento di 1,125 CFP		
	Periti Agrari riconoscimento di 9 CFP		
	Agrotecnici Il Corso è valido come riconoscimento di CFP-Crediti Formativi Professionali per gli iscritti al Collegio Nazionale degli Agrotecnici e degli Agrotecnici laureati		

RESPONSABILE E DOCENTE

VINCENZO MICHELE SELLITTO

È esperto in campo nazionale ed internazionale in Suolo e Tecnologie per lo sviluppo e l'innovazione sostenibile in agricoltura. Laureato in Scienze Agrarie presso l'Università degli Studi del Molise, successivamente consegue il Dottorato di Ricerca (Ph.D) in Biochimica e Chimica Applicate. È stato visiting Ph.D student presso la Purdue University College of Agriculture (USA) e presso l' Universidad de Córdoba (Spagna). È Marketing Manager nel settore delle Biotecnologie per l'Agricoltura, nello stesso ambito svolge un'intesa attività di consulenza a livello nazionale ed internazionale. Collabora per attività scientifiche con numerosi centri di ricerca e università sia in Italia che all'estero. È stato docente a contratto in Microbiologia applicata nei sistemi agricoli, presso l'Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara, a Timisoara, Iasi e Cluj-Napoca (Romania). Negli anni numerose sono le pubblicazioni come autore e co-autore: di volumi, capitoli e di articoli su riviste scientifiche, a livello nazionale ed internazionale, oltre ad una ricca attività convegnistica e seminariale. Ha ricevuto, inoltre, riconoscimenti per alcuni lavori scientifici: dal gruppo italiano AIPEA, dall'Ecoistituto del Veneto e dall'Accademia Nazionale delle Scienze di Bucarest. Gli attuali ambiti di ricerca e di consulenza sono: agricoltura biologica e sostenibile, innovazioni nei sistemi agricoli, utilizzo dei microorganismi in agricoltura, scienza del suolo e pedologia, agricoltura di precisione.

Accademia Tecniche Nuove S.r.l.

Via Eritrea 21, 20157 Milano - Tel: (+39) 0239090440
E-mail: info@accademiati.it - www.tecnichenuove.com
Capitale Sociale: € 50.000 i.v. R.E.A. di Milano n. 2059253
C.F. / P.IVA n. 08955100964

Provider ECM ID: 5850

con *accreditamento provvisorio*
Ente di Formazione accreditato presso la Regione Lombardia
ID operatore: 2444108,
N. iscrizione 2008-1122, Sez. B

SISTEMA DI GESTIONE
QUALITÀ CERTIFICATO

CQY
CERTIQUALITY

UNI EN ISO 9001:2015

PROGRAMMA

Modulo 1 - IL MONDO DEI MICRORGANISMI IN AGRICOLTURA

- Introduzione ai biopreparati a base di microrganismi (BBM)
- Cosa sono i Biopreparati a base di microrganismi (BBM) –Definizione
- Dinamica di un biopreparato a base di microrganismi (BBM)
- I microrganismi benefici dei suoli - (BSM: Beneficial Soil Microorganisms)
- Batteri promotori della crescita delle piante - (PGPR: Plant Growth Promoting Rhizobacteria)
- Funghi promotori della crescita delle piante - (PGPF: Plant Growth Promoting Fungi)
- Concetto di Microbioma sintetico

Modulo 2 - UTILIZZO DEI MICRORGANISMI UTILI PER MIGLIORARE LA RADICAZIONE DELLE PIANTE

- Il microbioma della rizosfera
- Le micorrize: Applicazioni in agricoltura e i vantaggi dell'introduzione nel suolo
- Le simbiosi micorriziche arbuscolari (AM) con le colture agrarie
- Applicazioni pratiche
- Altre simbiosi micorriziche
- Gli aspetti funzionali della simbiosi AM: lo scambio di nutrienti
- Il suolo come "organismo vivente"
- La biodiversità microbica

Modulo 3 - I FUNGHI UTILI PER LA PROTEZIONE DELLE COLTURE AGRARIE - DALLA SEMINA ALLA RACCOLTA

- Funghi agenti di biocontrollo, biostimolazione e biofertilizzazione
- Biologia e applicazioni in agricoltura dei funghi appartenenti al genere Trichoderma
- Multitrofismo dei microrganismi
- Simbiosi ede endofitismo
- Applicazioni sulle colture agrarie

Modulo 4 - I MICRORGANISMI UTILI PER IL BIOCONTROLLO DEI NEMATODI

- I nematodi fitoparassiti
- Controllo dei nematodi fitoparassiti
- Biocontrollo dei nematodi fitoparassiti

Accademia Tecniche Nuove S.r.l.

Via Eritrea 21, 20157 Milano - Tel: (+39) 0239090440

E-mail: info@accademiati.it - www.tecnichenuove.com

Capitale Sociale: € 50.000 i.v. R.E.A. di Milano n. 2059253

C.F. / P.IVA n. 08955100964

Provider ECM ID: 5850

con accreditamento provvisorio

Ente di Formazione accreditato

presso la Regione Lombardia

ID operatore: 2444108,

N. iscrizione 2008-1122, Sez. B

SISTEMA DI GESTIONE
QUALITÀ CERTIFICATO

CQY
CERTIQUALITY

UNI EN ISO 9001:2015