



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 dirette webinar nei mesi di settembre/ottobre**, 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 una 1° lezione introduttiva 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**.

Un corso che si articola in **4 lezioni** in cui 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.

Calendario di svolgimento dei moduli

- 29 settembre, dalle 10:00 alle 12:00 - Il mondo dei Microrganismi in agricoltura. Special Guest: Massimo Zaccardelli - CREA-Centro di Ricerca Orticoltura e Florovivaismo, - Pontecagnano Faiano (Salerno)
- 6 ottobre, dalle 10:00 alle 12:00 - Utilizzo dei microrganismi utili per migliorare la radicazione delle piante. Special Guest: Raffaella Balestrini – Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto per la Protezione Sostenibile delle Piante (CNR-IPSP) Torino
- 13 ottobre, dalle 10:00 alle 12:00 - I Funghi Utili per la Protezione delle colture agrarie—dalla semina alla raccolta. Special Guest: Michelina Ruocco –Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto per la Protezione Sostenibile delle Piante, (CNR-IPSP) Portici
- 20 ottobre, dalle 10:00 alle 13:00 - I microrganismi utili per il biocontrollo dei Nematodi. Special Guest: Aurelio Ciancio – Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto per la Protezione Sostenibile delle Piante (CNR-IPSP) Bari

Crediti formativi

Il corso dà diritto al **riconoscimento dei crediti formativi** dei seguenti ordini professionali:

- Dottori Agronomi (da confermare)
- Periti Agrari (da confermare)
- Agrotecnici (da confermare)

Per poterli ottenere, si prega di inviare una mail con il proprio codice fiscale e l'indicazione dell'ordine di appartenenza alla segreteria organizzativa del corso prima dello svolgimento dello stesso. Email: nadia.fracca@newbusinessmedia.it.

Cosa comprende l'acquisto di questo corso di formazione

- fruizione dei **4 moduli webinar** della durata complessiva di **9 ore**, erogati come **dirette Zoom** nelle date **29 settembre, 6 ottobre, 13 ottobre e 20 ottobre**
- possibilità di porre propri **quesiti specifici in diretta ai relatori** del corso

Temi trattati nelle 4 lezioni

- Introduzione ai biopreparati a base di microrganismi (BBM)
- Cosa sono i Biopreparati a base di microrganismi (BBM) -Definizione
- Multitrofismo dei microrganismi
- Simbiosi ede endofitismo
- 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)
- Il suolo come "organismo vivente"
- Il microbioma della rizosfera: composizione tassonomica e funzionale
- Concetto di Microbioma sintetico
- La biodiversità microbica
- Funghi agenti di biocontrollo, biostimolazione e biofertilizzazione
- Biologia e applicazioni in agricoltura dei funghi appartenenti al genere Trichoderma
- 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
- Biocontrollo dei nematodi fitoparassiti
- Applicazioni sulle colture agrarie in diversi ambienti ecopedologici
- I nematodi fitoparassiti
- Controllo dei nematodi fitoparassiti
- Principali antagonisti
- Funghi
- Batteri

Offerta intero percorso formativo

L'**offerta bundle**, comprensiva di **tutti e 4 i moduli che costituiscono l'intero corso**, rappresenta quella più completa ed esaustiva. Data la correlazione degli argomenti trattati nei 4 moduli webinar, è anche l'unica che ti permette la loro visione, poiché **i singoli moduli NON sono acquistabili singolarmente**.

Offerta disponibile solo fino al 25 settembre.

CURRICULUM VITAE

VINCENZO MICHELE SELLITTO

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. E' 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. E' stato docente a contratto in Micorbiologia 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.