



# Biostimolanti: Meccanismi di Azione, Protocolli di Prova e Nuove Tecnologie

# Indice

---

1

IL CORSO

---

2

GLI OBIETTIVI

---

3

IL PROGRAMMA

---

4

I DOCENTI

---

5

INFORMAZIONI

---

CORSO TECNICO A CURA DI

**Agricola2000**  
Services & Research for Agriculture

CON IL PATROCINIO DI



# Il corso

“

*Il mercato globale dei biostimolanti, stimato a circa 3 miliardi di dollari nel 2021, è in rapida crescita. Si prevede che il mercato superi i 5 miliardi di dollari entro il 2027.*

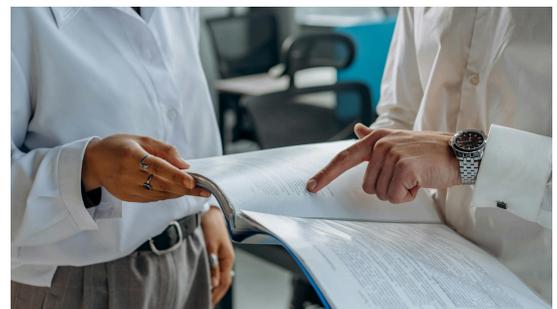
La necessità di ottimizzare l'efficienza dell'uso dei fattori di produzione, combinata con la domanda dei consumatori per prodotti alimentari sani e a basso impatto ambientale, guida questa espansione.

L'Europa attualmente domina il mercato con una quota del 45%, seguita da Nord America, Asia e America Latina. Francia, Italia e Spagna sono i principali paesi europei produttori di biostimolanti.

Dal 2000 al 2022, università e istituti di ricerca di oltre 40 paesi hanno contribuito alla ricerca sui biostimolanti, sottolineando l'importanza di comprendere l'efficacia, i metodi, le dosi e i periodi di applicazione di questi prodotti.

La partecipazione a questo corso offrirà ai R&D manager e ai loro team l'opportunità di **approfondire la conoscenza sui biostimolanti**, esplorando in dettaglio i **meccanismi di azione** grazie all'applicazione di **approcci omici** e altre **tecnologie avanzate**.

Questo permetterà non solo di sviluppare nuovi prodotti biostimolanti più mirati e specifici, ma anche di ottimizzare il posizionamento sul mercato dei prodotti esistenti, migliorandone l'efficacia e la competitività.



# Gli obiettivi



*Questo corso online è progettato per fornire a R&D manager e ai loro team una comprensione approfondita dei biostimolanti, con un focus particolare su:*

- 1. Aspetti Normativi e Regolativi:**  
Approfondimento sulle normative attuali e sugli aspetti regolativi che influenzano la produzione e l'uso dei biostimolanti
- 2. Meccanismi di Azione:** Studio dei meccanismi con cui i biostimolanti favoriscono la crescita delle piante migliorando l'assorbimento dei nutrienti e inducendo resistenza agli stress abiotici
- 3. Protocolli di Prova:** Guida pratica su come impostare e condurre protocolli di prova per valutare l'efficacia dei biostimolanti, sia in laboratorio che in campo
- 4. Nuove Tecnologie:** Introduzione alle tecnologie emergenti e agli approcci omici che stanno rivoluzionando lo sviluppo dei biostimolanti

*Unisciti a noi per scoprire come l'integrazione di nuove tecnologie e metodologie possa trasformare la tua capacità di sviluppare biostimolanti innovativi, migliorando la produttività agricola e la sostenibilità ambientale.*

*Investi nella tua formazione e in quella del tuo team per rimanere al passo con le ultime innovazioni e mantenere la leadership nel mercato dei biostimolanti.*

# Il programma



Le lezioni si svolgeranno il venerdì dalle 9:00 alle 13:00 nelle seguenti date:

22 e 29 novembre, 13 e 20 dicembre

## I biostimolanti: Normativa e Aspetti Regolativi

*Comprendere il quadro normativo europeo e internazionale*

**Venerdì 22 novembre**



## Nutrizione vegetale

*Come i biostimolanti possono ottimizzare l'efficienza dell'uso dei nutrienti.*

## Meccanismi di Azione dei Biostimolanti

*Come i biostimolanti possono migliorare l'assorbimento dei nutrienti, stimolare il metabolismo delle piante e regolare gli ormoni vegetali.*



## Protocolli di prova

*Metodologie per l'organizzazione e l'allestimento di protocolli di prova, comprese analisi in vivo e in laboratorio.*

**Venerdì 13 dicembre**

## Stress abiotici

*Il ruolo dei biostimolanti nel migliorare la tolleranza delle piante a condizioni avverse come siccità, salinità e temperature estreme.*

**Venerdì 29 novembre**



## Nuove Tecnologie e Approcci Omici

*Utilizzo di genomica, proteomica e metabolomica per lo studio dei meccanismi d'azione.*

**Venerdì 20 dicembre**

# I docenti



**Antonio Ferrante**  
PhD, PROFESSORE ORDINARIO

Istituto di Produzioni Vegetali  
*Scuola Universitaria Superiore Pisa*

---



**Giacomo Cocetta**  
PhD, PROFESSORE ASSOCIATO

Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali  
- Produzione, Territorio, Agroenergia  
*Università degli Studi di Milano*

---



**Enrico Gozio**  
GEP PROJECT COORDINATOR -  
BIOSTIMULANTS

*Agricola 2000 Tech*

---



**Giacomo Scatolino**  
BUSINESS DEVELOPMENT MANAGER

*Agricola 2000*

---

# Informazioni

---

Come  
seguo le  
lezioni?

Il corso è erogato in forma online attraverso la piattaforma Microsoft Teams. I link per accedere alle lezioni saranno forniti al momento dell'iscrizione. Ai fini del rilascio dell'attestato di partecipazione verranno monitorate le presenze per tutta la durata del corso.

---

Verrà  
lasciato un  
attestato  
finale?

Al termine del corso sarà rilasciato un attestato di partecipazione (la frequenza minima obbligatoria è pari al 75% della durata del corso).

---

Come mi  
iscrivo?

Per partecipare al corso è necessario inviare la scheda di iscrizione **entro l'8 novembre 2024**, salvo esaurimento disponibilità.

**Qui** puoi scaricare il documento, da compilare e inviare a [m.guarise@agricola2000.com](mailto:m.guarise@agricola2000.com).

La quota di partecipazione è di 350 € + IVA.

**15%**  
OFF

Per tutti gli iscritti entro l'11 ottobre è riservato un prezzo scontato di **300 €**.

---

# Agricola 2000

*Una realtà con le radici ben salde e lo sguardo rivolto al futuro.*



Ricerca e innovazione sono nel DNA di Agricola 2000: riqualificazione continua delle proprie competenze e aggiornamento costante di tecniche e metodologie utilizzate rendono i suoi servizi un sinonimo di qualità, efficienza e affidabilità.

La valorizzazione dei prodotti affidati ad Agricola 2000 avviene attraverso studi dettagliati, prove di campo e la consulenza continua di un team di esperti. Centro di saggio con oltre 40 anni, offre servizi:

- GEP Trials
- GLP Studies
- Seed
- Training & Projects
- Corsi di Alta Formazione

---

Agricola 2000 S. C. p. A.

Via Trieste, 9  
20067 TRIBIANO, (MI)  
+39 02 90631186  
[info@agricola2000.com](mailto:info@agricola2000.com)



# Contattaci!



[m.guarise@agricola2000.com](mailto:m.guarise@agricola2000.com)

+39 348 318 0239

[www.agricola2000.com](http://www.agricola2000.com)