



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DELLA  
TUSCIA

DIPARTIMENTO  
DI SCIENZE AGRARIE  
E FORESTALI



## Giornata Studio

Biostimolanti e bioinoculanti come mezzi per mitigare gli stress abiotici e migliorare la qualità del prodotto in orticoltura



**18 settembre 2023**

**9:30 – 17:30**

**presso Aula Blu del Polo di Agraria  
Università degli Studi della Tuscia**

**Via San Camillo De Lellis snc - Viterbo**



**D.I.Ver.Sa.**  
Digitali, Innovativi, Verdi, Sostenibili

**Con il patrocinio di**



**FORM  
REGISTRAZIONE**

Per informazioni:

**Mariateresa Cardarelli ([tcardare@unitus.it](mailto:tcardare@unitus.it))**

**Carmelo Cannarella ([carmelo.cannarella@cnr.it](mailto:carmelo.cannarella@cnr.it))**

**Riconoscimento di 0,625 CFP per gli iscritti all'Albo dei Dottori Agronomi e Forestali**



## Progetto PRIN 2017

Uso di idrolizzati proteici come biostimolanti in orticoltura:  
comprensione dei meccanismi di azione e ottimizzazione  
dell'efficacia attraverso un approccio multidisciplinare

- 9:00 Registrazione dei partecipanti
- 9:30 Indirizzi di saluto
- 9:45 Il Progetto PRIN 2017 'PHOBOS'  
**Giuseppe Colla** - Università degli Studi della Tuscia, Viterbo
- 10:00 Meccanismi fisiologici coinvolti nella resistenza agli stress indotta dai biostimolanti  
**Petronia Carillo** - Università degli Studi della Campania 'Luigi Vanvitelli', Caserta
- 10:30 Valutazione dell'attività biostimolante degli idrolizzati proteici: dal laboratorio al campo  
**Mariateresa Cardarelli, Angela Valentina Ceccarelli, Giuseppe Colla** - Università degli Studi della Tuscia, Viterbo  
**Roberto Mariotti**, ARSIAL, Tarquinia
- 11:00 Valutazione morfo-fisiologica e qualitativa degli effetti di un idrolizzato proteico di origine vegetale e delle sue frazioni su lattuga coltivata in serra sotto stress abiotico  
**Christophe El-Nakhel, Michele Ciriello, Youssef Roupael** - Università degli Studi di Napoli 'Federico II', Portici
- 11:30 Frazionamento molecolare associato ad approcci omici per la comprensione ed ottimizzazione dell'attività biostimolante di idrolizzati proteici  
**Luigi Lucini** - Università Cattolica del Sacro Cuore, Piacenza
- 12:00 Utilizzo di idrolizzati proteici come biostimolanti per alleviare stress abiotici in colture orticole: applicazione di tecniche omiche per la comprensione dei meccanismi molecolari sottesi alla loro azione  
**Sonia Monterisi, Monica Yorlady Alzate Zuluaga, Youry Pii** - Libera Università di Bolzano
- 12:30 Dibattito e conclusioni  
**Giuseppe Colla** - Università degli Studi della Tuscia, Viterbo



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DELLA  
TUSCIA



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI  
FEDERICO II



UNIVERSITÀ  
CATTOLICA  
del Sacro Cuore



FREIE UNIVERSITÄT BOZEN  
LIBERA UNIVERSITÀ DI BOLZANO  
FREE UNIVERSITY OF BOZEN · BOLZANO



## Progetto POR FESR LAZIO 2020

### Monitoraggio di bioinoculi e analisi degli effetti sulle specie endemiche (MICROBIALIENI)

13:00 Registrazione dei partecipanti e light lunch

14:00 Il Progetto POR FESR LAZIO «MICROBIALIENI»  
**Flavia Pinzari**, ISB-CNR

14:15 Risposta agronomica del pomodoro da industria all'applicazione di *Trichoderma atroviride*  
**Mariateresa Cardarelli, Antonio Fiorillo, Giuseppe Colla**, Università degli Studi della  
Tuscia, Viterbo  
**Roberto Mariotti**, ARSIAL, Tarquinia

14:30 Esplorando il concetto di 'Olobionte': impatto di *Trichoderma atroviride* sul  
metaboloma del pomodoro da industria e sulla biodiversità microbica del suolo  
**Lorenzo Pin, Donato Giannino, Anatoly Sobolev**, ISB-CNR

15:00 Effetto di *Trichoderma atroviride* sull'espressione genica delle bacche del pomodoro da  
industria  
**Giulio Testone, Donato Giannino**, ISB-CNR

15:30 Dibattito e conclusioni  
**Flavia Pinzari e Lorenzo Pin**, ISB-CNR



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI DELLA  
TUSCIA



Consiglio Nazionale  
delle Ricerche

Dipartimento Scienze  
Bio-Agroalimentari