



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)

Carmelo Cannarella (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 salute
- 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 Rouphael - 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



Consiglio Nazionale
delle Ricerche

Dipartimento Scienze
Bio-Agroalimentari