



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II



III Convegno Nazionale di Orticoltura e Floricoltura

Dipartimento di Agraria dell'Università degli Studi di Napoli Federico II

Reggia di Portici (Napoli), 10-12 giugno 2026

Sala Cinese e Sala Bianca

Convener

Roberta Paradiso, Stefania De Pascale, Youssef Roupheal

PROGRAMMA

Comitato Scientifico

Ferdinando Branca - Università degli Studi di Catania
Vincenzo Candido - Università degli Studi della Basilicata
Giuseppe Colla - Università degli Studi della Toscana
Barbara De Lucia - Università degli Studi di Bari
Marco Devecchi - Università degli Studi di Torino
Antonio Elia - Università degli Studi di Foggia
Andrea Ertani - Università degli Studi di Torino
Giancarlo Fascella - CREA Difesa e Certificazione Palermo
Maria Eva Giorgioni - Università degli Studi di Bologna
Francesco Giuffrida - Università degli Studi di Catania
Salvatore La Bella - Università degli Studi di Palermo
Federica Larcher - Università degli Studi di Torino
Anna Lenzi - Università degli Studi di Firenze
Cherubino Leonardi - Università degli Studi di Catania
Sara Melito - Università degli Studi di Sassari
Alejandra Navarro - CREA Orticoltura e Florovivaismo Pontecagnano Faiano
Silvana Nicola - Università degli Studi di Torino
Carlo Nicoletto - Università degli Studi di Padova
Alberto Pardossi - Università degli Studi di Pisa
Giuseppina Pennisi - Università degli Studi di Bologna
Giorgio Prosdocimi Gianquinto - Università degli Studi di Bologna
Massimiliano Renna - Università degli Studi di Bari
Paolo Sambo - Università degli Studi di Padova
Pietro Santamaria - Università degli Studi di Bari
Leo Sabatino - Università degli Studi di Palermo
Valentina Scariot - Università degli Studi di Torino
Maria Grazia Scarpa - Università degli Studi di Sassari
Stefania Toscano - Università degli Studi di Messina
Alice Trivellini - Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa
Giampaolo Zanin - Università degli Studi di Padova

Comitato organizzativo

Daniele Massa - Presidente Sezione Orto-florovivaismo SOI
Sonia Cacini - CREA Orticoltura e Florovivaismo Pescia
Mariateresa Cardarelli - Università degli Studi della Toscana
Giacomo Cocetta - Università degli Studi di Milano
Giulia Conversa - Università degli Studi di Foggia
Daniela Romano - Università degli Studi di Catania
Marco Savona - CREA Orticoltura e Florovivaismo Sanremo

Comitato Organizzativo locale

Gianluca Caruso, Emanuela Campana, Michele Ciriello, Christophe El Nakhel, Antonio Pannico - Università degli Studi di Napoli Federico II
Catello Pane - CREA Orticoltura e Florovivaismo Pontecagnano Faiano

Segreteria Organizzativa

Maurizio Lambardi - Segretario generale SOI, Francesco Baroncini - Segretario SOI
Rosanna Caputo - Università degli Studi di Napoli Federico II

PROGRAMMA

MERCOLEDÌ 10 GIUGNO

13:00 – 14:00 Registrazione dei partecipanti e allestimento spazio poster

14:00 – 14:30 Saluti

Danilo Ercolini - Direttore Dipartimento di Agraria Università degli Studi di Napoli Federico II

Antonio Ferrante - Presidente della SOI

14:30 – 15:00 **Relazione ad invito**

Navigando nel futuro, esplorando i progressi tecnologici e le tendenze emergenti del florovivaismo sostenibile

Daniela Romano, Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente, Università degli Studi di Catania

15:00 – 16:30 **Sessione “Agroecologia”**

Moderatore: Giulia Conversa

Importanza degli insetti impollinatori per impollinazione e produzione di frutti e semente di meloni immaturi (*Cucumis melo* L.)

Annalisa Somma, Maria Grazia Mastronardi, Beniamino Leoni, Giovanni Tamburini, Pietro Santamaria

Sviluppo di nuovi consorzi microbici per il biocontrollo di malattie delle leguminose

Elia Dell’Olmo, Giovanna Serratore, Giulia Semenzato, Sihem Fodil, Aida Raio, Massimo Zaccardelli, Giovanni Ragosta, Davide Musella, Loredana Sigillo

Disinfezione anaerobica: effetti sul suolo e crescita della pianta

Luigi Giuseppe Duri, Giulia Conversa, Matteo Francavilla, Corrado Lazzizzera, Francesco Lops, Luciano Beneduce, Antonio Elia

Il microbioma del compost modula l’immunità della rizosfera di pomodoro

Gelsomina Manganiello, Alberto Pascale, Alessandro Esposito, Roberto Altieri, **Catello Pane**

Vermicompost e azoto minerale in orticoltura intensiva per migliorare il metabolismo colturale e la sostenibilità tecnico-economica

Giovanna Marta Fusco, Ida Di Mola, Raffaele Lugubre, Lucia Ottaiano, Eugenio Cozzolino, Fulvio Trasacco, Biagio Morrone, Mauro Mori, Petronia Carillo

Autoctone o alloctone, spontanee o coltivate: quale soluzione per aumentare la sostenibilità degli spazi a verde?

Daniela Romano, **Stefania Toscano**, Francesca Bretzel

16:30 – 17:00 CAFFÈ tra i POSTER

17:00 – 18:30 **Sessione “Biostimolanti” (1)**

Moderatore: Mariateresa Cardarelli

Applicazione di batteri benefici per la gestione dello stress e monitoraggio precoce mediante *imaging* iperspettrale

Simone Fornari, Leonardo Fiore, Antonio El Chami, Paola Tarquini, Arianna Grassi, Monica Agnolucci, Pierluigi Rossi, Mariateresa Cardarelli

GreenHort: valutazione dell'azione di un biostimolante a base di microalghe sulla risposta produttiva, fisiologica e molecolare della lattuga coltivata in serra in condizioni di stress abiotico singolo e combinato
Michele Ciriello, Emanuela Campana, Youssef Roupheal, Petronia Carillo, Giandomenico Corrado, Christophe El-Nakhel, Giuseppe Colla, Stefania De Pascale

Biofortificazione con zinco e biostimolazione con triacontanolo: un approccio integrato per migliorare la qualità del pomodoro

Guglielmo Fichera, Claudio Cannata, Rosario Paolo Mauro, Cherubino Leonardi

Effetti dei biostimolanti fogliari sulla crescita e qualità delle piante di *Bougainvillea*

Aurora Maio, Federico Martinelli, Fabio Gresta, Stefania Toscano

La biofortificazione con selenio e un estratto di alga a base di *Ecklonia maxima* regolano in modo sinergico la resa e la qualità dello zucchini (*Cucurbita pepo* L.) coltivato in tunnel

Lorena Vultaggio, Beppe Benedetto Consentino, Pietro Bellitto, Fabiana Mancuso, Gaetano Giuseppe La Placa, Salvatore La Bella, Leo Sabatino

Influenza dell'innesto e dell'applicazione di un biostimolante a base di lignosolfonati sull'anguria coltivata in pieno campo

Fabiana Mancuso, Beppe Benedetto Consentino, Lorena Vultaggio, Pietro Bellitto, Gaetano Giuseppe La Placa, Salvatore La Bella, Leo Sabatino

GIOVEDÌ 11 GIUGNO

9:00 – 9:30: **Relazione ad invito**

L'evoluzione tecnologica delle colture in serra, tra mercato e ricerca

Alberto Pardossi, Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali, Università degli Studi di Pisa

9.30 – 11.00 **Sessione "Biostimolanti" (2)**

Moderatore: Alice Trivellini

Effetto di un idrolizzato proteico a base di amido di mais su piante di lattuga sottoposte a diversi livelli di salinità

Beppe Benedetto Consentino, Lorena Vultaggio, Fabiana Mancuso, Pietro Bellitto, Gaetano Giuseppe La Placa, Salvatore La Bella, Leo Sabatino

Valutazione dell'efficacia di estratti di borragine come biostimolanti sulla qualità e la resa di rucola

Anna Pugliese, Letizia Scarabattoli, Antonio Ferrante

Estrazione di composti bioattivi da *Borrigo officinalis* L.

Letizia Scarabattoli, Anna Pugliese, Antonio Ferrante

One health approaches in agriculture: plant biostimulants and organic fertilizers improving crop resilience, nutritional quality and food safety

Iqra Bashir, Alice Toderi, Hélène Reynaud, Giuseppe Colla, Marzia Leporino

Attivazione dei retrotrasposoni Tvv1-like in Micro-Tom in risposta a stress salino e biostimolanti algali

Laura Alberico, Pasqualina Woodrow

Qualità e shelf life del pomodoro ciliegino: il ruolo della biofortificazione con selenio e dello stadio di maturazione alla raccolta

Claudio Cannata, Guglielmo Fichera, Cherubino Leonardi, Rosario Paolo Mauro

11:00 – 11:30 CAFFÈ tra i POSTER

11.30 – 13.00 Sessione “Stress salino”

Moderatore: Daniele Massa

Effetto della salinità sulla produzione idroponica di *baby plant* di *Tetragonia tetragonioides* destinate alla IV gamma

Alessandro Esposito, Alessandra Moncada, Filippo Vetrano, Vito Armando Laudicina, Caterina Lucia e Alessandro Miceli

Effetto della salinità sulla coltivazione di bietola da costa e l'allevamento del *Penaeus vannamei* in un sistema acquaponico

Marina De Bonis, Lydia Grace Griffin, Francesca Perbellini, Giuseppe Carlo Modarelli, Paolo Sambo, Giampaolo Zanin, Carlo Nicoletto

Screening della potenzialità del *bio-priming* in vitro per migliorare la tolleranza alla salinità in *Antirrhinum majus* L.

Michela Montone, Andrea C. Ruffinelli, Jacopo Volpi, Arianna Casseti, Marina Laura, Carlo Mascarello, Laura Pistelli, Barbara Ruffoni, Marco Savona

Studio comparativo dei meccanismi genetici ed epigenetici della risposta alla salinità nella patata coltivata e nella specie selvatica tollerante *Solanum commersonii*

Luca Cimmino, He Xiaoning, Roberta Smimmo, Rosa D'Alessandro, Valerio Cirillo, Teresa Docimo, Pasquale Termolino, Valentina Santoro, Anna Lisa Piccinelli, Luigia Principio, Vincenzo D'Amelia, Domenico Carputo, Benhamed Moussa, Riccardo Aversano

L'integrazione trascrizionale e metabolica rivela una risposta specie specifica allo stress salino nel pomodoro selvatico e in quello coltivato

Susanna Ciali, Giulia Carmassi, Richard A. Ludlow, Hilary J. Rogers, Carsten T. Müller, Stefano Brizzolara, Gaia Meoni, Leonardo Tenori, Luca Incrocci, Anna Mensuali, Alice Trivellini

***Hydrochar* come componente di substrato in coltura fuori suolo di pomodoro Cuore di Bue (*Solanum lycopersicum* L.) in condizioni di stress salino e idrico**

Leonardo Guelfi, Alice Trivellini, Antonio Ferrante

13.00 – 14.00 PAUSA PRANZO e FOTO DI GRUPPO

14.00 – 15.30 Sessione “Fisiologia e Metabolismo”

Moderatore: Catello Pane

Cross-talk tra acido abscissico e biosintesi della vitamina E sotto stress abiotico: un approccio integrato in vivo e in vitro nel pomodoro

Enrico Maria Milito, Annalisa Meucci, Antonio Ferrante

Decifrare lo stress idrico: i meccanismi di tolleranza in differenti genotipi di pomodoro

Silvana Francesca, Salvatore Graci, Matteo Addonizio, Carmen Laezza, Maria Manuela Rigano, Amalia Barone

Risposta e recupero fisiologico di piante di *Epipremnum aureum* (Linden & André) G.S. Bunting sottoposte a diversi livelli di deficit idrico

Stefania Stelluti, Adriana Chiabotto, Walter Gaino, Valentina Scariot

Variazione del profilo nutraceutico in cavolo riccio e cima di rapa in funzione del metodo di cottura

Dalila Bellomo, Francesco Arcieri, Stefano Pavan, Corrado Lazzizzera, Giulia Conversa, Massimiliano Renna

Physiological, agronomic, and qualitative responses of different cucumber (*Cucumis sativus*) varieties to drought in tunnel cultivation

Lydia Grace Griffin, Fabio Palumbo, Marina De Bonis, Francesca Perbellini, Paolo Sambo, Giampaolo Zanin, Gianni Barcaccia, Carlo Nicoletto

Diversità fenotipica e biochimica di accessioni coltivate e selvatiche di *Brassica oleracea* L. (n = 9)

Donata Arena, Nicolas Al Achkar, Simone Di Dio, Gresheen Garcia, Matteo Spatafora, Luca Ciccarello, Alfredo Aires, Ferdinando Branca

15:30-16:30 Sessione “La parola agli sponsor”

Meg Science (Milano), Piero Santoro

Evja (Napoli), Davide Parisi

Timac Agro Italia (Cremona), Pierluigi Russo

Indoorline (Volvera, Torino), Alessandro Peretti

Sylvania (Milano), Francesco De Vivo

16:30 – 17:00 CAFFÈ tra i POSTER

17.00 – 18.30 Sessione “Biodiversità”

Moderatore: Marco Savona

Valutazione agronomica e qualitativa di *Silene vulgaris* (Moench) Garcke e *Veronica beccabunga* L. coltivate in idroponica come nuove specie da insalata

Stefania Truschi, Piero Bruschi, Alfonso Crisci, Lorenzo Marini, Ada Baldi, Tania Martellini, Alessandra Cincinelli, Anna Lenzi

La filiera della rosa dall’analisi dei cataloghi degli ibridatori storici alla realizzazione di roseti sperimentali: casi studio in Piemonte

Enrico Pomatto, Valentina Scariot, Marco Devecchi

Valorizzazione delle varietà locali orticole pugliesi: dai vincoli normativi sementieri alle prospettive della filiera regionale

Adriano Didonna, Annalisa Somma, Silvia Bitritto, Onofrio Davide Palmitessa, Massimiliano Renna, Pietro Santamaria

Valutazione dell’apprezzamento degli spazi verdi urbani: il caso di *Agritech Living Lab*

Danilo Loconsole, Flavia Ungaro, Giuseppe Cristiano, Rosalia Facendola, Rocco Roma, Barbara De Lucia

Impatto di strategie di fertilizzazione sostenibile sull’ambiente e sulla resa del Pomodoro del Piennolo DOP (*Solanum lycopersicum* L.)

Maria Eleonora Pelosi, Ida Di Mola, Lucia Ottaiano, Eugenio Cozzolino, Sabrina Nocerino, Daniele Todisco, Mauro Mori

20.30 – CENA SOCIALE Ristorante Litho 55, Corso G. Garibaldi 235, Portici

VENERDÌ 12 GIUGNO

9.00 – 9:30 Relazione ad invito

Innovazione, digitalizzazione e sostenibilità: le nuove sfide dell'orticoltura di pieno campo italiana

Antonio Elia - Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimenti, Risorse Naturali e Ingegneria - Università di Foggia

9.30 – 11.00 Sessione “Ottimizzazione dei fattori ambientali”

Moderatore: Giacomo Cocetta

Risposta allo stress termico di accessioni di radicchio di Treviso tardivo: impatti su resa e qualità nella coltivazione di pieno campo e in condizioni controllate

Francesca Perbellini, Lydia Grace Griffin, Marina De Bonis, Paolo Sambo, Giampaolo Zanin, Carlo Nicoletto

Trade-off tra produzione energetica e performance colturali nelle serre fotovoltaiche: confronto tra sistemi fissi e ad inseguimento solare per la coltivazione fuori suolo di lattuga

Lucia Bonelli, Sofia Faliagka, Ioannis Naounoulis, Nikolaos Katsoulas, Francesco Serio, Francesco Fabiano Montesano, Chryssoula Papaioannou

Sinergia tra radiazione UV-A e biostimolanti: ottimizzazione della performance produttiva e del profilo metabolico in lattuga rossa

Fabio Scotto di Covella, Letizia Scarabattoli, Alice Trivellini, Antonio Ferrante

Effetti dello stress luminoso LED e dello stress idrico sui metaboliti secondari di *Borrago officinalis* L. e *Centella asiatica* L.

Gabriele Messina, Fabio Scotto di Covella, Annalisa Meucci, Daniela Romano, Antonio Ferrante

Uno strumento comparativo e di ottimizzazione per la modellizzazione e la gestione della luce in CEA

Giuseppe Carlo Modarelli, Yichun Di, Carlo Nicoletto, Paolo Sambo, Stefania De Pascale, Oliver Körner

Consociazione colturale per l'ottimizzazione del comparto piante in sistemi bioregenerativi lunari di supporto alla vita

Stefania Cozzolino, **Antonio Pannico**, Matteo Lentini, Stefania De Pascale

11:00 – 11:30 CAFFÈ tra i POSTER

11.30 – 13.00 Sessione “Tecnica colturale e Sostenibilità”

Moderatore: Daniela Romano

Il doppio ciclo (precoce vs bisestile) della patata: come la dimensione del tubero seme modula produttività ed efficienza agronomica

Onofrio Davide Palmitessa, Beniamino Leoni, Angelo Signore, Adriano Didonna, Annalisa Somma, Silvia Bitritto, Massimiliano Renna, Pietro Santamaria

Fonti di nichel nei sistemi di coltivazione fuori suolo: implicazioni per la produzione di ortaggi “nickel-free”

Alessio Elia, Onofrio Davide Palmitessa, Pietro Santamaria

Fertirrigazione azotata in pomodoro da industria guidata da indici vegetazionali: dalla validazione agronomica alla scalabilità aziendale

Vito Aurelio Cerasola, Veronica Arcas Pilz, Giuseppina Pennisi, Francesco Orsini, Giorgio Gianquinto

Le acque reflue dell'acquacoltura salina riducono la resa ma migliorano la qualità del basilico (*Ocimum basilicum* L.) coltivato in idroponica

Martina Puccinelli, Lorenzo Rossi, Rita Maggini, Giulia Carmassi, Carlo Bibbiani, Alberto Pardossi, Luca Incrocci

Verso una gestione sostenibile dei rifiuti di finocchio: un approccio basato sulla valutazione del ciclo di vita

Emanuela Campana, Michele Ciriello, Youssef Roupheal, Michael Martin, Stefania De Pascale

Influenza della biodegradabilità e della colorazione dei teli pacciamanti su suolo e piante

Sebastian Soppelsa, Michael Gasser, Massimo Zago

13.00 – 14.00 PAUSA PRANZO

14.00 – 19.00 VISITE TECNICHE

Con il patrocinio di



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI
FEDERICO II



ORDINE
DEI DOTTORI AGRONOMI
E DEI DOTTORI FORESTALI
DELLA PROVINCIA DI NAPOLI



Ministero della Giustizia

Con il contributo di



Bayer Crop science
Milano



hydro fert
in harmony with nature

