



Il Convegno Nazionale di Orticoltura e Floricoltura

Padova - 19-21 giugno 2024

PROGRAMMA

Le sfide che l'agricoltura si accinge ad affrontare nei prossimi anni sono molteplici e complesse ma soprattutto condizionate dai cambiamenti climatici e dalla situazione socio economica in continua evoluzione. Risulta di fondamentale importanza, quindi, definire il nuovo ruolo del comparto ortofloricolo che deve massimizzare l'efficienza d'uso delle risorse nei diversi contesti produttivi (pieno campo, ambiente protetto) stimolando parallelamente un progresso tecnologico equilibrato e sostenibile.

I Convener

Carlo Nicoletto, Paolo Sambo, Giampaolo Zanin (*Università degli Studi di Padova*)

Michele Giannini, Franco Tosini (*Veneto Agricoltura*)



Comitato Scientifico

Mariateresa Cardarelli - *Università degli Studi della Tuscia*
Giacomo Cocetta - *Università degli Studi di Milano*
Giuseppe Colla - *Università degli Studi della Tuscia*
Giulia Conversa - *Università degli Studi di Foggia*
Barbara De Lucia - *Università degli Studi di Bari*
Stefania De Pascale - *Università degli Studi di Napoli Federico II*
Marco Devecchi - *Università degli Studi di Torino*
Antonio Elia - *Università degli Studi di Foggia*
Andrea Ertani - *Università degli Studi di Torino*
Giancarlo Fascella - *CREA Palermo*
Maria Eva Giorgioni - *Università degli Studi di Bologna*
Francesco Giuffrida - *Università degli Studi di Catania*
Luca Incrocci - *Università degli Studi di Pisa*
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*
Anna Mensuali - *Scuola Superiore Sant'Anna*
Alessandro Natalini - *CREA Monsampolo*
Silvana Nicola - *Università degli Studi di Torino*
Roberta Paradiso - *Università degli Studi di Napoli Federico II*
Alberto Pardossi - *Università degli Studi di Pisa*
Giorgio Prosdocimi Gianquinto - *Università degli Studi di Bologna*
Daniela Romano - *Università degli Studi di Catania*
Youssef Roupheal - *Università degli Studi di Napoli Federico II*
Pietro Santamaria - *Università degli Studi di Bari*
Valentina Scariot - *Università degli Studi di Torino*
Maria Grazia Scarpa - *Università degli Studi di Sassari*

Comitato Organizzatore

Lucia Coletto - *Università degli Studi di Padova*
Marina De Bonis - *Università degli Studi di Padova*
Silvia Locatelli - *Università degli Studi di Padova*
Stefano Triolone - *Università degli Studi di Padova*
Giordano Uberti - *Università degli Studi di Padova*

PROGRAMMA CONVEGNO

Mercoledì 19 giugno - Palazzo Bo (Padova)

13:00 – 14:00: Registrazione partecipanti

14:00 – 14:30: Saluti

14:30 – 15:00: **Approccio della regione Veneto alle sfide dei cambiamenti climatici**

Lorenzo Furlan

Direzione innovazione e sperimentazione Veneto Agricoltura

15:00 – 15:30: **Driving forces nella ricerca in Orticoltura**

Antonio Elia, G. Conversa (Università degli Studi di Foggia)

Pausa caffè – 15:30 – 16:00

16:00 – 17:30 **Sessione: Biodiversità e Paesaggio**

Moderatrice: Sonia Cacini (CREA Orticoltura e Florovivaismo)

Risultati preliminari della consociazione tra 'Carota di Polignano' e 'Aglio di Altamura' in regime di agricoltura biologica

Bellomo Dalila, Tufariello M., Cazzato E., Santamaria P., Santino A., De Benedictis M., Gallo A., Renna M.

Caratterizzazione morfologica, agronomica e biochimica dell'aglione (*Allium ampeloprasum* L.) e dei suoi sottoprodotti

Cardone Loriana, Polito F., Casiello D., Capozzoli A., Morcaldi V., de Feo V., Candido V.

Attività di recupero e caratterizzazione di varietà locali di ortaggi da frutto: i primi risultati del progetto BiodiverSO Karpos e il caso della 'Violetta di Ostuni'

Didonna Adriano, Renna M., Santamaria P.

Test di germinazione e analisi di metaboliti bioattivi di specie fitoalimurgiche pedemontane

Marino Fabiana, Ertani A., Mannino G., Nicola S., Berteà C.M.

Micropropagazione di *Dracocephalum ruyschiana* L. una specie rara del Parco naturale del Marguareis

Caser Matteo, Pace I., Chiavazza P.M.

Strategie per ridurre l'impatto sul paesaggio di un impianto agri-voltaico

Russo P., Romano Daniela

17:30 – 19:00: Assemblea SOCI SOI

19:00 – Welcome cocktail (Caffè Pedrocchi)

Giovedì 20 giugno - Aula Magna Pentagono (Agripolis, Legnaro)

8:30 – 9:00 Accoglienza partecipanti

9:00 – 9:30: **La ricerca nel florovivaismo per contrastare il problema dei cambiamenti climatici-**
Gianluca Burchi (CREA Orticoltura e Florovivaismo)

9:30 – 10:30: **Sessione: Nutraceutica e Biodiversità**

Moderatrice: Mariateresa Cardarelli (Università degli Studi della Tuscia)

Caratterizzazione di varietà locali di friariello campano

Alberico Laura, Fusco G.M., Nicastro R., Pagliaro L., Carillo P., Woodrow P.

Risposta di diversi genotipi di fragola alla biofortificazione con molibdeno in un sistema fuori suolo

Consentino Beppe Benedetto, Vultaggio L., Bellitto P., La Bella S., Sabatino L.

Effetti di diversi rivestimenti edibili sulle caratteristiche qualitative della carota di IV gamma a radice viola

Mauro Rosario Paolo, Rutigliano A.C., Cannata C., Restuccia C., Giordano M., Muratore G., Leonardi C.

Piante eduli spontanee delle praterie alpine piemontesi: una risorsa resiliente e sostenibile per il settore orticolo

Scariot Valentina, Falla N.M., Ravetto Enri S., Stelluti S., Demasi S., Squadrone S., Bianchi D.M., Lombardi G.

Le piante del risveglio

Liori A., **Scarpa Grazia Maria**

Pausa caffè – 10:30 – 11:00

11:00 – 12:30 **Sessione: Stress Biotici e Abiotici**

Moderatore: Giacomo Cocetta (*Università degli Studi di Milano*)

Variabilità dei meccanismi di adattamento a stress salino tra diversi genotipi di *Ocimum basilicum* L.

Ciriello Michele, Campana E., Lentini M., Rouphael Y., De Pascale S.

Screening della potenzialità morfogenica in vitro e indagine istologica di cultivar di *Ocimum basilicum* L. di interesse commerciale”

Montone Michela, Pistelli L., Cassetti A., Laura M., Ruffoni B., Savona M.

Esplorazione dei meccanismi molecolari di risposta allo stress salino e al trattamento con biostimolanti algali su *Solanum lycopersicum* L. cv. Micro-Tom

Fusco Giovanna Marta, Nicastro R., Pagliaro L., Alberico L., Woodrow P., Carillo P.

Effetto della salinità sulla produzione e la qualità degli steli di *Salicornia perennas* coltivata in idroponica

Puccinelli Martina, Ventura I., Sanmartin C., Lombardi T., Pardossi A.

Meccanismi di tolleranza di specie erbacee ornamentali alla siccità

Leotta Luca, Carchiolo A., Toscano S., Romano D.

Consorzio microbico dal laboratorio al campo per la coltivazione sostenibile della rucola selvatica baby-leaf

Pane Catello, Napolitano D., Sasso S., Zaccardelli M.

Effetto della combinazione di stress da alta temperatura e salinità in piante di rucola selvatica

Franzoni Giulia, Cocetta G., Negrini N., Prinsi B., Espen L.

Pausa pranzo – 12:30 – 14:00

14:00 – 15:00 **Sessione: Gestione nutrizionale innovativa delle colture**

Moderatore: Rosario Mauro (*Università degli Studi di Catania*)

Valutazione di frass di insetto arricchiti con *Trichoderma harzianum* ceppo T-22 per la coltivazione di basilico Genovese

Di Cuia Giuseppe, D’Imperio M., Altomare C., Boari A., Parente A.

Valutazione dell’efficienza del tè di compost nella coltivazione di lattuga con uso ridotto di fertilizzanti

Campana Emanuela, Ciriello M., Lentini M., Rouphael Y., De Pascale S.

Influenza dell’ombreggiamento e di un idrolizzato proteico vegetale sul prezzemolo coltivato in serra

Vultaggio Lorena, Consentino B.B., Bellitto P., La Bella S., Sabatino L.

**Substrato spento di fungaia per la concimazione organica di baby leaf in serra tunnel:
effetto di un anno di sperimentazione su produzione e suolo**

De Bonis Marina, Sambo P., Zanin G., Cardarelli M., Nicoletto C.

**Effetto della fertilizzazione con derivati dell'urina su profilo metabolico e attività
antiossidante di lattuga**

Nicastro Rosalinda, El-Nakhel C., Fusco G.M., Geelen D., Rouphael Y., De Pascale S., Carillo P.

15:00 – 15:30: Parola agli SPONSOR

15:00 – 15:10: Munters

15:10 – 15:20: C-Led

15:20 – 15:30: Mosa-Green

Pausa caffè - 15.30 – 16.00

16:00 – 17:30 **Sessione: Illuminazione artificiale e gestione culturale**

Moderatore: Andrea Ertani (Università degli Studi di Torino)

Miglioramento dell'efficienza d'uso della luce artificiale in serra: un approccio smart

Duri Luigi Giuseppe, Pannico A., Arouna N., e Pascale S., Paradiso R.

Progetto SMART-LIGHT: ottimizzazione dell'illuminazione in vertical farming

Bulgari Roberta, Ertani A., Riahi J., Paradiso R.

**Investigating the potential of artificial UV-B irradiation in vegetables: A case study of wild
rocket (*Diplotaxis tenuifolia*)**

Cocetta Giacomo, Ali A., Ferrante A., Cocetta G.

**APPLED – Applicazione di lampade LED e UV per la produzione in serra di piante tintorie
ai fini qualitativi**

Gualandris Matteo, Guffanti D., De Pizzol N., Borgonovo G., Cocetta G., Ferrante A.

**Coltivazione di *Viola cornuta*: Ottimizzazione della resa e della qualità dei fiori eduli
tramite Plasma Non Termico e lampade LED**

Locatelli Silvia, Zanin G., Sambo P., Nicoletto C.

**Controllo Dinamico dell'Illuminazione Supplementare (CDIS) e Moving-Gutter-System
(MGS) per una coltivazione sostenibile della lattuga ad elevate latitudini**

Pannico Antonio, Körner O., Filipenko A., Rouphael Y., De Pascale S.

**Lo ioduro di potassio e la luce blu influenzano le piante di *Ocimum basilicum* L. var. Fine
verde e Red Rubin cresciute in Floating System in relazione alla qualità biochimica e ai
livelli di macro e microelementi**

Profico Cosimo Matteo, Marino F., Nicola S.

17:30 – 19:30 - Aperiposter

20:00 – Cena Sociale (Corte Benedettina, Legnaro)

Venerdì 21 giugno - Aula Magna Pentagono (Agripolis, Legnaro)

8:30 – 9:00 Accoglienza partecipanti

9:00 - 10:30 Sessione: Sensori, DSS e Automazione

Moderatore: Catello Pane (CREA Orticoltura e Florovivaismo)

Verso un gemello digitale per l'orticoltura e la floricoltura

*Brentaroli E., Fiorini M., **Quaglia Davide**, Pane C., Incrocci L., Villa T., Benvenuti L.*

Utilizzo di sensori ottici per l'ottimizzazione della nutrizione azotata per la produzione di giovani piante di lattuga

*Cacini S., **Arati Giulia**, Fontanelli G., Massa D., Nesi B., Traversari S., Tuccio L.*

Imaging iperspettrale per la gestione di precisione dell'azoto: una comparazione di due approcci metodologici per stimare la dose di azoto in pomodoro da industria

***Cerasola Vito Aurelio**, Bona S., Verrelst J., Berger K., Moretti G., Mirone F., Orsini F., Pennisi G., Gianquinto G.*

Come rendere esperto un robot agricolo nel monitoraggio climatico delle serre

*Sharifi A., Tomazzoli C., **Quaglia Davide**, Migliorini S.*

Ottimizzazione dell'irrigazione di basilico tramite un sistema di gestione automatica basata su sensori

***Bonelli Lucia**, Montesano F.F., Stellacci A.M., Durante M., Lenucci M.S., D'Imperio M., Di Cuia G., Serio F.*

DSS e IoT per l'automazione dell'irrigazione di piante in vaso

***Loconsole Danilo**, Elia M., De Lucia B., Cristiano G., Conversa G., Elia A.*

Pausa caffè – 10:30 – 11:00

11:00 – 12:00 **Sessione: Tecniche colturali innovative**

Moderatore: Roberta Paradiso (*Università degli Studi di Napoli Federico II*)

Controllo differenziale dell'attività fisiologica e delle firme metabolomiche di biostimolanti vegetali in lattuga in condizioni di deplezione di azoto

El Nakhel Christophe, Roupheal Y., Pannico A., Ciriello M., Campana E., De Pascale S.

Applicazione di tecnologia Plasma Non Termico (PNT) nella coltivazione vivaistica di canapa

Triolone Stefano, Nicoletto C., Sambo P.

Integrare l'analisi fisiologica con tecniche omiche per caratterizzare la risposta di piante di rucola selvatica

Petrini Alice, Gareffi M., Garbero C., Macciò S., Iaboni R., Zanasi A., Cocetta G., Ferrante A.

Effetto di varietà e portinnesto sulla produzione precoce e tardiva di melone (*Cucumis melo* L.) in ambiente protetto

Uberti Giordano, Coletto L., Zanin G., Nicoletto C., Sambo P.

Biochelates: an eco-friendly alternative to synthetic chelates for micronutrient uptake in tomato

Leporino Marzia, Cardarelli M., Bonini P., Colla G.

12:00 – 13:00: Chiusura dei lavori e saluti

13:00 – 14:00: Light lunch

14:00 – 18:00 – Visite tecniche

SPONSOR



MACCHINE
ORTOFLOROVIVAISMO

