



I Convegno Nazionale Orticoltura e Floricoltura 14-16 Giugno 2022

*Presso l'Aula 7 del Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e
Agroambientali dell'Università di Pisa*

L'Orticoltura e la Floricoltura fanno parte di sistemi colturali ad alta innovazione e sono state le discipline fondanti della Società di Ortoflorofruitticoltura Italiana. Sono discipline su cui si concentra la formazione e la ricerca delle istituzioni sia pubbliche che private contribuendo in modo significativo all'economia del nostro paese. Con il I Convegno Nazionale Orticoltura e Floricoltura vorremmo fare il punto sul passato che ci ha portato ad oggi e sul futuro che ci attenderà. Il coinvolgimento dell'alta formazione e ricerca e di tutti agli operatori di filiera permetterà di definire nuove strategie che il settore dell'ortofloricoltura dovrà affrontare nel futuro.

I Conveners

Costantino Cattivello, Antonio Ferrante, Luca Incrocci, Daniele Massa.

Con il patrocinio di



Società di Ortoflorofruitticoltura Italiana

Comitato Organizzatore

Gianluca Burchi - CREA Pesca
Sonia Cacini - CREA Pesca
Giulia Carmassi - Università di Pisa
Giacomo Cocetta - Università degli Studi di Milano
Alessandra Francini - Scuola Superiore Sant'Anna
Rita Maggini - Università di Pisa
Sara Melito - Università degli Studi di Sassari
Carlo Nicoletto - Università degli Studi di Padova
Massimiliano Renna - Università degli Studi di Bari
Alice Trivellini - Scuola Superiore Sant'Anna

Comitato Scientifico - *Orticultura*

Giuseppe Colla - Università degli Studi della Toscana
Francesco Di Serio - CNR Bari
Antonio Elia - Università degli Studi di Foggia
Giorgio Gianquinto - Università degli Studi di Bologna
Cherubino Leonardi - Università degli Studi di Catania
Alessandro Natalini - CREA Monsampolo
Silvana Nicola - Università degli Studi di Torino
Alberto Pardossi - Università degli Studi di Pisa
Youssef Roupheal - Università degli Studi Federico II
Pasquale Tripodi - CREA Pontecagnano
Pietro Santamaria - Università degli Studi di Bari
Paolo Sambo - Università degli Studi di Padova
Massimo Zaccardelli - CREA Pontecagnano
Lisa Zamparo - Centro Ricerca BVB – Kekkila

Comitato Scientifico – *Floricultura*

Mariateresa Cardarelli - Università degli Studi della Toscana
Giulia Conversa - Università degli Studi di Foggia
Barbara De Lucia - Università degli Studi di Bari
Stefania De Pascale - Università degli Studi Federico II
Giancarlo Fascella - CREA Bagheria
Maria Eva Giorgioni - Università degli Studi di Bologna
Anna Mensuali - Scuola Superiore Sant'Anna
Beatrice Nesi - CREA Pesca
Roberta Paradiso - Università degli Studi di Federico II
Daniela Romano - Università degli Studi di Catania
Barbara Ruffoni - CREA Sanremo
Valentia Scariot - Università degli Studi di Torino
Paolo Zanin - Università degli Studi di Padova

Programma

Martedì 14 Giugno 2022

08:00 - 09:15 Registrazione partecipanti

09:15 - 09:45 Saluti di Benvenuto

DiSAAA – Luca Incrocci

Rettore Università di Pisa

Direttore DiSAAA-a Università di Pisa

ERSA – Tonello Paolo

CREA – Daniele Massa

Direttore DiSAA – Università di Milano

Presidente Sezione Orto-Florovivaismo SOI – Antonio Ferrante

SESSIONE UNICA AULA 7

Moderatore: Luca Incrocci

09:45 - 10:15 **Passato, presente e futuro della floricoltura italiana.** Stefania De Pascale,
Daniela Romano

10:15 - 10:45 **Passato, presente e futuro della orticoltura italiana.** Antonio Elia

Pausa caffè 10:45 - 11:15

11:15 - 11:45 **Orticoltura e Floricoltura all'Università di Pisa: le persone, le cose e una storia ancora da scrivere.** Alberto Pardossi, Amedeo Alpi

11:45 - 12:15 **Ruolo della SOI nello sviluppo dell'Orticoltura e Floricoltura italiana -**
Antonio Grassotti

Pausa Pranzo 12:15 - 14:00

Presentazione Novità Editoriali

14:00 - 14:30 **Collana Edagricole Università e Formazione - Michele Pisante**

- *Coltura fuori suolo, idroponica e su substrato* - Luca Incrocci
- *Floricoltura* - Valentina Scariot
- *Le piante officinali: Produzione e prima trasformazione* - Silvana Nicola

Sessione: Qualità delle produzioni (1)

Moderatore: Pietro Santamaria

14:30 - 14:45 **Caratterizzazione genetica e molecolare di accessioni sarde *Salvia rosmarinus* Schleid** - Federica Manunta, Università degli Studi di Sassari

14:45 - 15:00 **Specie spontanee per la produzione di insalate *baby leaf*: potenzialità di *Lactuca serriola* L.** - Ada Baldi, Università degli Studi di Firenze

15:00 - 15:15 **Riuso di acque reflue e destino dei contaminati emergenti in coltura di pomodoro da industria** - Michele Denora, Università della Basilicata

15:15 - 15:30 **Fattori genetici e di pre-raccolta regolano la crescita di microgreens e composti bioattivi** - Christophe El-Nakhel, Università degli Studi di Napoli

15:30 - 15:45 **Non c'è due senza tre: agrobiodiversità tra ricerca, didattica e... terza missione** - Massimiliano Renna, Università degli Studi di Bari

15:45 - 16:00 I glucosinolati in specie ortive e ornamentali: varietà, distribuzione e prospettive - Gina Rosalinda De Nicola, CREA-OF
Pausa caffè 16:00 - 16:30

Sessione: Qualità delle produzioni (2)

Moderatore: Cherubino Leonardi

16:30 - 16:45 Effetti quali-quantitativi in pomodoro (*Solanum lycopersicum* L.) dell'irrigazione con acque contenenti concentrazioni realistiche di contaminanti ambientali (zinco e caffeina) - Elena Vichi, Scuola Superiore Sant'Anna

16:45 - 17:00 Miglioramento e innovazione della coltivazione biologica di cavolo broccolo, fagiolo mangiatutto e pomodoro: il contributo del progetto H2020 BRESOV - Ferdinando Branca, Università degli Studi di Catania

17:00 - 17:15 Il progetto POFACS - Conservabilità, qualità e sicurezza dei Prodotti OrtoFrutticoli ad Alto Contenuto di Servizio - Teodoro Cardi, CREA-OF

17:15 - 17:40 Riassunto Poster, discussione e conclusione

17:40 - 19:00 Riunione settore AGR/04

Mercoledì 15 Giugno 2022

08:15 - 08:45 Registrazione partecipanti

Sessione: Substrati colturali

Moderatore: Giancarlo Fascella

08:45 - 09:15 Riflessi delle dinamiche nazionali ed internazionali sulla produzione ed uso dei substrati - Costantino Cattivello, ERSA FVG-Servizio ricerca e sperimentazione-Laboratorio substrati

09:15 - 09:30 Miglioramento dei "suoli" Lunari e Marziani e gli effetti su lattuga - Luigi Giuseppe Duri, Università degli Studi di Napoli

09:30 - 09:45 Recycling marine sediment as growing media component for ornament and flower crop production - Maria Castellani, Università della Tuscia

09:45 - 10:00 Utilizzazione di risorse in situ per la coltivazione delle piante nello Spazio: regolite marziana e compost come substrati per patata - Nafiou Arouna, Università degli Studi di Napoli

10:15 - 10:30 Il biochar migliora la resa e la qualità di lattuga rossa (*Lactuca sativa* L. var. *capitata*) - Luca Scognamiglio, Università degli Studi di Napoli

Pausa caffè 10:30 - 11:00

Sessione: Tecniche intensive e di precisione

Moderatore: Carlo Nicoletto

11:00 - 11:15 Effetti fisiologici e morfologici su lattuga coltivata indoor in risposta all'aggiunta di luce nella regione del rosso lontano (*Far-Red*) - Laura Carotti, Università degli Studi di Bologna

11:15 - 11:30 Studi sperimentali sull'acquaponica marina multitrofica integrata - Lorenzo Rossi, Università di Pisa.

- 11:30 - 11:45 La placenta dei meloni immaturi: uno scrigno di composti utili alla salute umana** - Davide Palmitessa, Università degli Studi di Bari, DISAAT
- 11:45 - 12:00 Messa a punto di sistemi di allerta per la *detection* precoce di condizioni favorevoli allo sviluppo di malattie fungine su diverse cvs. di *Rosa* spp.** - Sonia Cacini
- 12:00 - 12:15 Modellizzazione con approccio *machine learning* dell'evapotraspirazione del pomodoro coltivato fuori suolo con acque saline** - Mirko Sodini, CREA Orticoltura e Florovivaismo, sede di Pescia
- 12:15 - 12:30 Effetti dell'ombreggiamento con rete fotoselettiva blu su qualità e caratteri morfo-fisiologici di piantine orticole** - Luigi Formisano, Università degli Studi di Napoli

12:30 – 12:50 Riassunto poster, discussione e conclusione

Pausa Pranzo 13:00- 14:30

14:30-15:15 Parola agli Sponsor

- Green Has Italia
- Agraria Di Vita
- Associazione Vivaisti Italiani
- Europomice
- Vigorplant

Sessione: Nutrizione, Biostimolanti, Fertirrigazione, Fertilizzanti

Aula 7

Applicazioni fogliari

Moderatore: Giuseppe Colla

15:15 - 15:30

Produzione e qualità delle fragole fuori suolo in risposta a trattamenti fogliari con sostanze ad azione auxinica – Riccardo Fazioli, Università della Tuscia

15:30 - 15:45

Applicazione di biostimolanti di origine vegetale su due cultivar di *Lactuca sativa* L.: effetti sulla resa e sul metabolismo - Maria Giordano, Università degli Studi di Napoli

15:45 - 16:00

Miglioramento qualitativo dei frutti di pomodoro indotto da biostimolanti microbici - Giovanna Marta Fusco, Università degli Studi della Campania

Pausa caffè 16:00 - 16:30

Aula 10

Applicazioni alla rizosfera

Moderatrice: Barbara De Lucia

15:15 - 15:30

Biofortificazione di piantine in vivaio per la produzione di ortaggi da foglia arricchiti in selenio - Martina Puccinelli, Università di Pisa

15:30 - 15:45

Valutazione della risposta di piantine orticole all'applicazione di preparati microbiologici al substrato di coltivazione - Valentina Caron, Affiliazione: Università degli Studi di Udine

15:45 - 16:00

Efficacia di biostimolanti impiegati nella formulazione di substrati al fine di migliorare la sostenibilità ambientale e la qualità delle produzioni - Chiara Longo, Università degli Studi di Udine

Pausa caffè 16:00 - 16:30

16:30 - 16:45

Biofortificazione agronomica di pomodoro da mensa con applicazione fogliare di iodio - Annalisa Somma, Università degli Studi di Bari

16:45 - 17:00

Attività biostimolante di un idrolizzato proteico fermentato ottenuto da sottoprodotti della pesca ligure (Progetto FiSH) - Matteo Caser, Dipartimento di Scienze Agrarie, Forestali e Alimentari - Università degli Studi di Torino

17:00 - 17:15

Valutazione qualitativa di varietà di rucola selvatica in risposta all'applicazione di prodotti biostimolanti - Giulia Franzoni, Università degli Studi di Milano.

17:15 - 17:30

Produzione e impiego di tè di compost in orticoltura
- Massimo Zaccardelli, CREA-Centro di ricerca Orticoltura e Florovivaismo

17:30 – 18:00 Riassunto poster, discussione e conclusione

16:30 - 16:45

Applicazione di diverse matrici organiche per la fertilizzazione di specie orticole - Silvia Locatelli, Università degli Studi di Padova

16:45 - 17:00

Effetto di biostimolatori sulla radicazione di talee in due specie arbustive ornamentali - Danilo Loconsole, Università degli Studi di Bari - Dipartimento di Scienze Agro Ambientali e Territoriali (DiSAAT)

17:00 - 17:15

Specie selvatiche ed affini alla melanzana come potenziali portinnesti e loro effetto combinato con l'*Azospirillum brasilense* sugli aspetti qualitativi e produttivi della melanzana coltivata in tunnel - Leo Sabatino, Università degli Studi di Palermo.

17:15 - 17:30

Effetti dei funghi micorrizici arbuscolari (AMF) su colture fuori suolo di lattuga - Fatjon Cela, Università di Pisa

17:30 - 18:00 Riassunto poster, discussione e conclusione

Cena Sociale ore 20:00
presso Chiostro Chiesa Santa Maria del Carmine
Corso Italia - Pisa

Giovedì 16 Giugno 2022

08:30 - 10:00 Assemblea generale SOCI

Sessione: Sostenibilità delle produzioni (1)

Moderatrice: Silvana Nicola

10:00 - 10:15 Utilizzo di compost derivanti da scarti della lavorazione del finocchio come ammendanti per il miglioramento della resa e delle caratteristiche nutraceutiche di lattuga - Antonio Pannico, Università degli Studi di Napoli

10:15 - 10:30 Uso di un polimero superassorbente nella coltivazione del pomodoro da industria (*Solanum lycopersicum L.*) sotto diversi regimi irrigui in clima Mediterraneo - Vito Aurelio Cerasola, Università di Bologna

10:30 - 10:45 Risposte morfo-fisiologiche di piante orticole ad agenti stressanti salini - Petronia Carillo, Università degli Studi della Campania

10:45 - 11:00 Riassunto poster, discussione e conclusione

Pausa caffè 11:00 - 11:30

Sessione: Sostenibilità delle produzioni (2)

Moderatore: Alessandro Miceli

11:30 - 11:45 Complessità e sfide di una nuova agricoltura integrata nel tessuto urbano. Potrà il cibo formare un nuovo modo di ripensare lo spazio costruito? - Michele D'Ostuni, Università di Bologna

11:45 - 12:00 I servizi ecosistemici degli orti urbani: esperienze di ricerca a Torino – Roberta Bulgari, Università di Torino

12:00 - 12:15 Controllo dell'alternariosi e muffa grigia su pomodoro in coltura protetta con trattamenti a base di laminarina, chitosano e *Trichoderma harzianum* - Nicola Nicastro, CREA-OF

12:15 - 12:30 Imaging iperspettrale per il monitoraggio della rucola in coltura protetta gestita con protocolli innovativi di difesa biologica - Catello Pane, CREA-OF

12:30 - 12:45 Utilizzo di cinque ceppi microalgali appartenenti al genere *Chlorella* sp. per il trattamento delle soluzioni esauste provenienti da colture fuori suolo sia in laboratorio che in serra - Adriana Ciurli, Università di Pisa

12:45-13:00 Riassunto poster, discussione e conclusione

Pausa Pranzo 13:00 - 14:30

Sessione: Colture officinali, fiori eduli - Postraccolta e logistica

Moderatrice: Anna Mensuali

14:30 - 14:45 Fiori eduli: nuove prospettive per l'ortofloricoltura - Sonia Demasi, Università di Torino

14:45 - 15:00 La filiera dei fiori eduli: utilizzi e tecniche di trasformazione dei nuovi protagonisti della cucina internazionale - Paolo Mussano, CREA-OF

15:00 - 15:15 Caratteristiche sensoriali e nutrizionali di fiori commestibili di *Begonia cucullata* Willd. essiccati a diverse temperature - Ilaria Marchioni, Università di Pisa

15:15 - 15:30 Tipologie e applicazioni di bioreattori nella coltivazione delle piante officinali - Alice Petrini, Università degli Studi di Torino

15:30 - 15:45 Effetti economici dello *shock* pandemico da Covid-19 sul settore della produzione dei fiori eduli in Italia - Giuseppe Pachino, CREA Centro di ricerca Difesa e certificazione

15:45-16:00 Riassunto poster, discussione e conclusione

Chiusura dei lavori e saluti

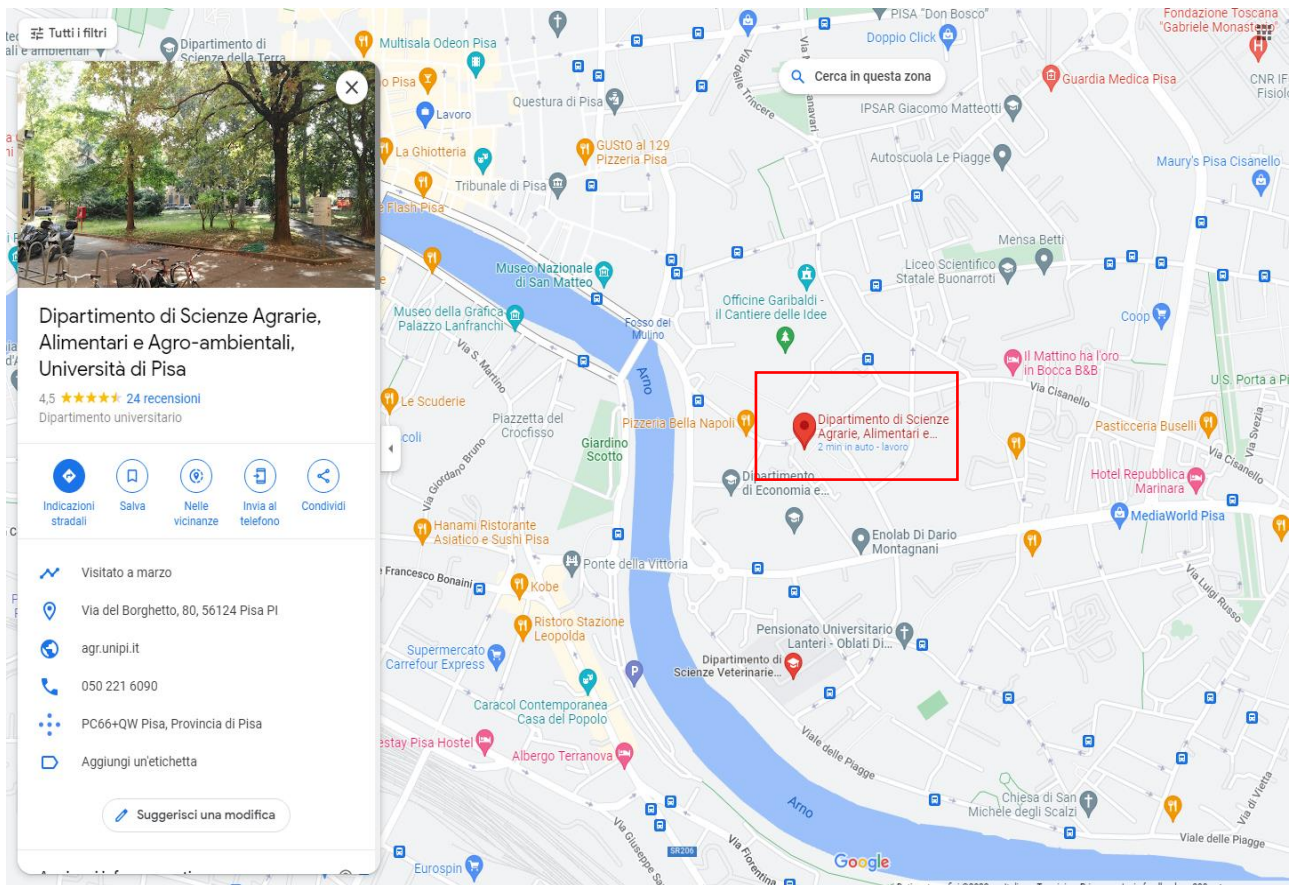
SPONSORS



<https://www.greenhasgroup.com/it/>



Sede del I Convegno Nazionale Orticoltura e Floricoltura Pisa, 14-16 Giugno 2022



Sede della Cena Sociale Chiostro Chiesa Santa Maria del Carmine Corso Italia - Pisa

Mercoledì 15 Giugno 2022

