

## 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

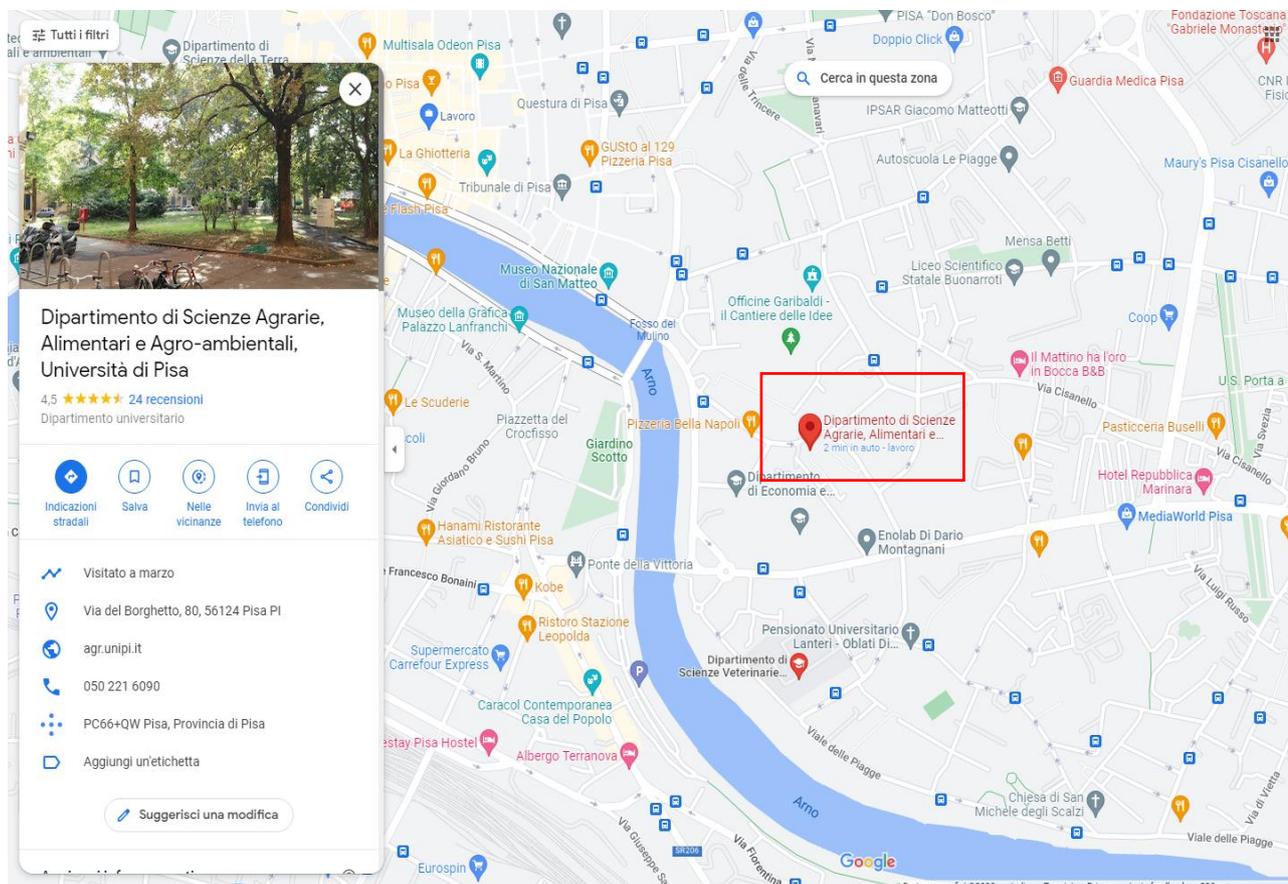
### SPONSORS



<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**

