



XV Giornate Scientifiche 2025

Riassunti dei lavori presentati alle
XV GIORNATE SCIENTIFICHE SOI

Pisa, 25-27 giugno 2025

Editori: Antonio Ferrante, Riccardo Gucci, Alberto Pardossi, Luca Sebastiani

Comitato Scientifico

Rita BIASI, Università degli Studi di Tuscia, Viterbo

Federica BLANDO, Istituto di Scienze delle Produzioni Alimentari (ISPA), CNR, Lecce

Roberto BOTTA, Università degli Studi di Torino

Sonia CACINI, Centro di ricerca Orticoltura e Florovivaismo, CREA, Pescaia

Giuseppe COLLA, Università degli Studi di Tuscia, Viterbo

Giulia CONVERSA, Università degli Studi di Foggia

Luca CORELLI, Alma Mater Studiorum - Università di Bologna

Claudio D'ONOFRIO, Università di Pisa

Gabriella DE LORENZIS, Università degli Studi di Milano

Barbara DE LUCIA, Università degli Studi di Bari

Bartolomeo DI CHIO, Università degli Studi della Basilicata, Potenza

Francesco FERRINI, Università degli Studi di Firenze

Salvatore LA BELLA, Università degli Studi di Palermo

Stefano LA MALFA, Università degli Studi di Catania

Anna LENZI, Università degli Studi di Firenze

Enrico Maria LODOLINI, Centro di ricerca Olivicoltura, Frutticoltura e Agrumicoltura, CREA-OFA, Spoleto

Pasquale LOSCIALE, Università degli Studi di Bari

Rocco MAFRICA, Università degli Studi di "Mediterranea", Reggio Calabria

Annalisa MARCHESE, Università degli Studi di Palermo

Anna MENSUALI, Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa

Alejandra NAVARRO, Centro di ricerca Orticoltura e Florovivaismo, CREA, Pontecagnano Faiano (SA)

Silvana NICOLA, Università degli Studi di Torino

Carlo NICOLETTO, Università degli Studi di Padova

Roberta PARADISO, Università degli Studi di Napoli Federico II

Luca REGNI, Università degli Studi di Perugia

Daniela ROMANO, Università degli Studi di Catania

Pietro SANTAMARIA, Università degli Studi di Bari

Grazia SCARPA, Università degli Studi di Sassari

Francesco SERIO, Istituto di Scienze delle Produzioni Alimentari (ISPA), CNR, Bari

Massimo TAGLIAVINI, Libera Università di Bolzano

Stefania TOSCANO, Università degli Studi di Messina

Giannina VIZZOTTO, Università degli Studi di Udine

Comitato Organizzatore

Susanna BARTOLINI, Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa

Giulia CARMASSI, Università di Pisa

Giovanni CARUSO, Università di Pisa

Alessandra FRANCINI, Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa

Cristina GHELARDI, Scuola Superiore Sant'Anna, Pisa

Luca INCROCCI, Università di Pisa

Rita MAGGINI, Università di Pisa

Fernando MALORGIO, Università di Pisa

Martina PUCCINELLI, Università di Pisa

Damiano REMORINI, Università di Pisa

Alice TRIVELLINI, Università di Pisa

Sponsor

Si ringraziano le aziende che hanno contribuito alla realizzazione delle XV GS SOI nei ruoli di sponsor Platinum, Gold, Silver e Standard in base al livello di supporto finanziario offerto. Platinum: C-LED (Imola, FC), EVJA (Napoli), Terre dell'Etruria (Castagneto Carducci, LI). Gold: Artigianfer (Santa Lucia, PT), Rossi Strumenti (Firenze); Vannucci Piante (Quarrata, PT). Silver: Agricola Internazionale (Pisa), Green Has Italia (Canale, CN), Monti e C. (Borgo a Buggiano, PT). Standard: Agribios (Pistoia); Agricola 2000 (Tribiano, MI), ARCHA (Pisa), Frantoio del Monte Pisano Vicopisano, PI), Vivai Oscar Tintori (Castellare di Pescia, PT).



**Frantoio del
Monte Pisano**



Il progetto BIOVIVO: tecniche e strumenti innovativi per le coltivazioni florovivaistiche biologiche in contenitore

Antonio Ferrante¹, Daniele Massa^{2*}, Daniela Romano³, Alice Trivellini⁴

¹ *Istituto di Produzioni Vegetali, Scuola Superiore Sant'Anna, Piazza Martiri della Libertà, 33, 56127 Pisa, Italia;*

² *Centro di ricerca Orticoltura e Florovivaismo, Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria, sede di Pescia, Via dei Fiori 8, 51017 Pescia (PT), Italia;*

³ *Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente, Università di Catania, Via Santa Sofia 100, 95123 Catania, Italia;*

⁴ *Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Agro-ambientali, Università di Pisa, Via del Borghetto 80, 56124 Pisa, Italia*

* daniele.massa@crea.gov.it

Parole chiave: infestanti, nutrizione, propagazione, sostanze bioattive, substrati.

Il Progetto BIOVIVO “*Dal Green Deal al vivaio: innovazioni al servizio delle coltivazioni BIOlogiche nel VIVaismo Ornamentale*”, finanziato dal MASAF con decreto n. 0576439 del 31/10/2024, nasce con l’idea di fornire tecniche e strumenti innovativi in grado di consentire al settore florovivaistico delle piante ornamentali da esterno un più facile accesso al mondo delle colture biologiche, aumentandone la sostenibilità e competitività viste le crescenti esigenze dei mercati di riferimento. Tuttavia, numerosi sono gli ostacoli che si frappongono all’adozione dei metodi biologici, che discendono dalla mancanza di idonee informazioni in grado di gestire l’intera filiera, soprattutto quando la coltivazione avviene in vaso, laddove è richiesta una maggiore precisione nella gestione degli input; quest’ultima, infatti, è resa più semplice dall’uso di prodotti agrochimici inorganici. Altra fase problematica nel vivaismo ornamentale è quella della propagazione, solitamente effettuata per taleaggio con l’ausilio di prodotti di sintesi ad azione ormono-simile. Ultima, ma non in termini di importanza, è la sfida per il controllo degli stress biotici e abiotici con rimedi ammessi in agricoltura biologica, la quale implica un approccio olistico al problema rispetto all’utilizzo di prodotti chimici di sintesi, possibile soprattutto grazie ad un impiego consapevole di sostanze bioattive. Di particolare rilievo sono il controllo della flora infestante e la difesa dai patogeni tellurici. In tale contesto, il progetto BIOVIVO si propone di analizzare con un approccio multidisciplinare, anche grazie al supporto diretto di aziende florovivaistiche, i *key point* del processo produttivo — la propagazione, i substrati di coltura, la concimazione, la difesa — con l’obiettivo di delineare un quadro conoscitivo che possa supportare il processo di coltivazione in biologico per le piante arbustive ornamentali in vaso da destinare agli spazi a verde.