



VERBALE N.29
RIUNIONE DEL COLLEGIO DEI DOCENTI DEL DOTTORATO DI RICERCA
IN “SCIENZE DELLE PRODUZIONI VEGETALI E ANIMALI”
13.11.2024

Il giorno **13.11.2024**, alle ore **9.00**, viene aperta in modalità telematica, tramite posta elettronica, la riunione del Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato di Ricerca in Scienze delle Produzioni Vegetali e Animali, come da convocazione inviata per mail il 04.11.2024, e successiva integrazione, con i seguenti punti all’OdG:

- (1) Comunicazioni**
- (2) Ratifica disposto**
- (3) Istituzione dell’*Advisory Board delle Parti Interessate* del Corso di Dottorato di Ricerca in Scienze delle Produzioni Vegetali e Animali**
- (4) Richiesta al Consiglio di Amministrazione di Ateneo di partecipazione del Corso di Dottorato in Scienze delle Produzioni Vegetali e Animali al *Consorzio Interuniversitario AlmaLaurea***
- (5) Proposta di commissione e data di esame finale del dottorando Stefano MENGOLI (36° ciclo)**
- (6) Approvazione del calendario delle attività formative “programmate” - AA 2024/2025**
- (7) Varie ed eventuali**

Con la mail di apertura della riunione, la Coordinatrice invia a tutti i componenti del Collegio dei Docenti il verbale di cui si richiede l’approvazione seduta stante e la documentazione inserente ai punti all’OdG **(2), (3), (5)** e **(6)**.

Sono presenti: Prof.ssa Stefania ASTOLFI, Prof.ssa Loredana BASIRICO’, Prof. Umberto BERNABUCCI, Prof.ssa Roberta BERNINI, Prof.ssa Laura BERTINI, Prof.ssa Mariateresa CARDARELLI, Prof. Giuseppe COLLA, Prof. Mario CONTARINI, Prof. Valerio CRISTOFORI, Prof. Nicola LACETERA, Prof.ssa Katia LIBURDI, Prof.ssa Ljiljana KUZMANOVIC, Prof. Roberto MANCINELLI, Prof.ssa Stefania MASCI, Prof. Angelo MAZZAGLIA, Prof. Andrea MAZZUCATO, Prof. Maurizio MICHELI, Prof. Simone PRIORI, Prof.ssa Maria Nicolina RIPA, Prof. Francesco ROSSINI, Prof. Roberto RUGGERI, Prof. Luca SANTI, Prof. Daniel Valentin SAVATIN, Prof. Cristian SILVESTRI, Prof. Stefano SPERANZA, Prof.ssa Anna Maria TIMPERIO, Prof. Andrea VITALI, Prof. Eduardo Gabriel VIRLA, Dott.ssa Elena BALDONI, Dott. Gianluca BURCHI, Dott. Gianfranco DIRETTO, Dott.ssa Simona PROIETTI, Dott.ssa Chiara VOLPI.

Sono assenti giustificati: Prof. Giorgio Mariano BALESTRA, Prof. Raffaele CASA, Prof. Marco ESTI, Prof. Rosario MULEO, Prof. Francesco SESTILI, Dott. Franco VALENTINI.

Svolge la funzione di Presidente la Prof.ssa Roberta BERNINI, Coordinatrice del Corso di Dottorato di Ricerca, e di Segretario verbalizzante la Dott.ssa Katia LIBURDI.

(1) Comunicazioni

(1a) La Coordinatrice comunica che dal 01.11.2024 è avviato anche il 40° ciclo del Corso di Dottorato di Ricerca in Scienze delle Produzioni Vegetali con la presa di servizio di N.15 dottorandi e la modifica della composizione del Collegio dei Docenti. A tal proposito, saluta e porge i più sentiti ringraziamenti ai colleghi Alberto BATTISTELLI, Aldo CERIOTTI, Thierry GIARDINA, Angelo SANTINO, Eugenio BENVENUTO, Anna Maria D’ONGHIA, e Chiara FRAZZOLI che non ne fanno più parte e dà il benvenuto ai nuovi componenti Elena BALDONI, Simona PROIETTI e Franco VALENTINI.

(1b) In conformità al Regolamento di Ateneo in materia di Dottorato di Ricerca, la Coordinatrice comunica di aver convocato i neo-Dottorandi di Ricerca del 40° ciclo per un incontro che si è svolto nell’Aula Blu del DAFNE in data 08.11.2024. Nel corso della riunione, la Coordinatrice ha presentato loro il Corso di Dottorato e tutte le opportunità di crescita che può offrire, inclusi i periodi di mobilità nazionale ed internazionale. Inoltre, ha descritto il Sistema di Assicurazione di Qualità AVA3 specificando che in questo processo i Dottorandi e i Dottori di Ricerca sono tra gli attori principali. Al termine, la Coordinatrice ha comunicato che a breve riceveranno e-mail il “Piano delle attività” che include sia la proposta dell’attività di ricerca che formativa che



intendono svolgere che dovrà essere approvato dal Collegio dei Docenti nella prima seduta utile. In data 15.11.2024, i Dottorandi incontreranno il Dott. Lorenzo Stentella, Segretario Amministrativo del DAFNE per la descrizione delle attività relative alla parte amministrativa-economica del Corso di Dottorato, con particolare riferimento alla disponibilità del budget per la ricerca e alle procedure da seguire per l'acquisto di materiali e lo svolgimento di missioni in Italia e all'estero.

(1c) La Coordinatrice comunica che con Nota N.21094 del 30.10.2024, è stata convocata dal Presidio di Qualità di Ateneo per la simulazione della visita di accreditamento del Corso di Dottorato di Ricerca in Scienze delle Produzioni Vegetali e Animali per la quale ha creato il gruppo di lavoro dettagliato nella Tabella che segue, in funzione dei ruoli richiesti.

INCONTRO	COMPONENTI GRUPPO	RUOLO
Incontro con il Coordinatore del Dottorato e/o altri responsabili del coordinamento	Bernini Roberta	Coordinatrice - Presidente Struttura AQ
	Liburdi Katia	Componente Struttura AQ
	Silvestri Cristian	Componente Struttura AQ
	Vitali Andrea	Componente Struttura AQ
Incontro con il Collegio dei docenti e i tutor interni ed esterni del Dottorato	Astolfi Stefania	Docente Unitus
	Bertini Laura	Docente Unitus
	Burchi Gianluca	Dirigente di Ricerca CREA
	Cardarelli Mariateresa	Docente Unitus
	Cristofori Valerio	Docente Unitus
	Esti Marco	Docente Unitus
	Lacetera Nicola	Docente Unitus
	Masci Stefania	Docente Unitus
	Savatini Daniel Valentin	Docente Unitus
	Speranza Stefano	Docente Unitus
Incontro con il personale TA di supporto laddove presente	Paolo Capuani	Responsabile Ufficio Post Lauream
	Stentella Lorenzo	Segretario Amministrativo DAFNE
Colloqui con i dottorandi	39° ciclo	
	38° ciclo	
	37° ciclo	
	Cardacino Antonella	Rappresentante dottorandi di ricerca
Incontro di chiusura con il Coordinatore del Dottorato e con il Collegio dei Docenti , se ritenuto utile	Bernini Roberta	

La riunione si è svolta il 06.11.2024 dalle 14.00 alle ore 16.00 presso la sala Altiero Spinelli del Rettorato con una grande partecipazione da parte dei Dottorandi di Ricerca. L'incontro è stato valutato molto positivamente dal PQA e dall'esperto esterno di AVA3. Dalla discussione sono emersi alcuni punti di interesse da approfondire in vista della imminente visita ANVUR. L'occasione è gradita per ringraziare ancora una volta il Prof. Francesco SESTILI e tutti i colleghi del PQA per il lavoro che stanno svolgendo in questo delicato processo.

(1d) Con mail del 07.11.2024, il PQA ha comunicato che è stata nominata la Commissione di Esperti per la Valutazione (CEV) per la procedura di Accreditamento Periodico dell'Ateneo, che ha dato avvio all'esame a



distanza della documentazione. Come previsto dalle Linee Guida AVA3, la visita avverrà in due momenti e modalità distinti: (1) in modalità telematica, per i Corsi di Studio e i Corsi di Dottorato di Ricerca selezionati; (2) in loco presso l'Ateneo, i Dipartimenti e le strutture sede dei Corsi di Studio e dei Corsi di Dottorato di Ricerca selezionati. Per il Corso di Dottorato in Scienze delle Produzioni Vegetali e Animali, la CEV ha calendarizzato la visita a distanza per il 26.11.2024 dalle 14.30 alle 18.30. A tale scopo, il PQA sta organizzando i colloqui a distanza mediante collegamento dei partecipanti da un'unica sala del Rettorato. Ogni gruppo di incontro deve essere costituito al massimo da N.8 componenti. La Coordinatrice individuerà una rappresentanza dei Dottorandi che hanno partecipato alla simulazione e dei Dottori di Ricerca in modo da garantire la partecipazione di diversi cicli e tipologie di posizione di Dottorato.

(2) Ratifica disposto

Si ratifica il disposto della Coordinatrice del 04.11.2024 avente per oggetto: *seconda riallocazione delle risorse PNRR DM 630/2024 per le borse dottorato del 40° ciclo.*

Il Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato ne prende atto.

(3) Istituzione dell'*Advisory Board delle Parti Interessate* del Corso di Dottorato di Ricerca in Scienze delle Produzioni Vegetali e Animali

La Coordinatrice rammenta al Collegio dei Docenti che il Sistema di Assicurazione di Qualità AVA3 prevede che *in fase di progettazione (iniziale e in itinere) vengono approfondite le motivazioni e le potenzialità di sviluppo e di aggiornamento del progetto formativo e di ricerca del Corso di Dottorato di Ricerca, con riferimento all'evoluzione culturale e scientifica delle aree di riferimento, anche attraverso consultazioni con le parti interessate (interne ed esterne), ai profili culturali e professionali in uscita (D.PHD.1).* La Coordinatrice fa presente che sia in fase di attivazione di un nuovo ciclo di Dottorato che nel corso dell'AA, il Corso di Dottorato di Ricerca in Scienze delle Produzioni Vegetali e Animali ha sempre tenuto in considerazione le parti interessate sia grazie ai consolidati rapporti dei componenti del Collegio dei Docenti con imprese regionali, nazionali ed internazionali che alla presenza di componenti del Collegio dei Docenti afferenti ad enti di ricerca (ENEA, CNR, CREA) ed aziende (Enza Zaden).

Nella seduta del 20.09.2024, *su proposta del Rettore, il Senato Accademico ha deliberato di istituzionalizzare le attività di consultazione delle parti sociali mediante la costituzione di un apposito Advisory Board per ciascun corso di dottorato o per gruppo di corsi di dottorato affini. Gli Advisory Board sono organismi con funzioni consultive, possono proporre modifiche e/o integrazioni del percorso formativo e di ricerca, nonché dei programmi dei singoli insegnamenti in modo da assicurare la piena rispondenza dell'Offerta Formativa di Ateneo alle specifiche esigenze della società e del mondo del lavoro.* Questo adempimento è stato recepito dal Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato in Scienze delle Produzioni Vegetali e Animali nella Scheda di Autovalutazione del Corso di Dottorato di Ricerca (si veda il punto D.PHD.1.1).

Sentiti i componenti del Collegio dei Docenti che hanno consolidati rapporti di collaborazione scientifica con imprese, enti di ricerca ed associazioni di settore, la Coordinatrice propone di istituire un *Advisory Board* per le parti interessate per il Corso di Dottorato di Ricerca in Scienze delle Produzioni Vegetali e Animali, proponendo i seguenti componenti appartenenti *al mondo del lavoro, della cultura e della ricerca* (Nota del PQA, Prot.16013 del 23.08.2024):

- **Dott.ssa Raffaella Maria BALESTRINI**
Direttrice dell'Istituto di Bioscienze e Bioricerche (IBBR), Centro Nazionale delle Ricerche (CNR)
E-mail: raffaellamaria.balestrini@cnr.it
- **Dott.ssa Annamaria BEVIVINO**
Ricercatrice Responsabile del Laboratorio per la Sostenibilità, Qualità e Sicurezza Agroalimentare, Agenzia Nazionale per le Nuove Tecnologie, l'Energia e lo Sviluppo Economico Sostenibile (ENEA, Casaccia)
E-mail: annamaria.bevivino@enea.it
- **Dott. Pasquale DE VITA**
Dirigente di Ricerca del Centro di Ricerca Cerealicoltura e Colture Industriali (CREA-CI, Foggia)
E-mail: pasquale.devita@crea.gov.it
- **Prof. Riccardo NEGRINI**
Direttore Tecnico dell'Associazione Italiana Allevatori (Roma)
E-mail: negrini.r@aia.it; riccardo.negrini@unicatt.it



- **Dott.ssa Stefania NIN**
Primo Ricercatore, Centro di ricerca Orticoltura e Florovivaismo, CREA, Pescia (PT)
E-mail: stefania.nin@crea.gov.it
- **Dott. Giacomo SANTINELLI**
Referente di ASSOFRUTTI Srl, Organizzazione Produttori Frutta a Guscio (Caprarola, VT)
E-mail: giacomoassofrutti@gmail.com
- **Dott. Mirko VOLPATO**
Responsabile R&S di Grandi Molini Italiani S.p.A (Marghera, Venezia)
E-mail: mvolpato@grandimolini.it
- **Dott.ssa Chiara VOLPI**
Manager aziendale, Responsabile della ricerca in Biologia Cellulare e del Laboratorio di Colture Cellulari e Tissutali, Enza Zaden Italia Ricerca Srl (Tarquinia, VT)
E-mail: c.volpi@enzazaden.it

In considerazione dell'elevato profilo scientifico e professionale dei candidati proposti nonché del rispetto della parità di genere, il Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato di Ricerca in Scienze delle Produzioni Vegetali e Animali approva l'istituzione e la composizione dell'*Advisory Board per le parti interessate* del Corso di Dottorato di Ricerca in Scienze delle Produzioni Vegetali e Animali.

(4) Richiesta al Consiglio di Amministrazione di Ateneo di partecipazione del Corso di Dottorato in Scienze delle Produzioni Vegetali e Animali al Consorzio Interuniversitario AlmaLaurea

La Coordinatrice rammenta che il Sistema di Assicurazione di Qualità AVA 3 prevede anche *un'attività di monitoraggio dei processi e dei risultati relativi alle attività di ricerca, didattica e terza missione/impatto sociale e di ascolto dei dottorandi* (e dei dottori di ricerca) *anche attraverso la rilevazione e l'analisi delle loro opinioni, di cui devono essere analizzati sistematicamente gli esiti* (PHD.3.1).

Per tale finalità, in relazione a quanto riportato nella Scheda di Autovalutazione del Corso di Dottorato di Ricerca in Scienze delle Produzioni Vegetali e Animali (si veda il punto D.PHD.3.1), la Coordinatrice propone al Collegio dei Docenti di richiedere al Consiglio di Amministrazione di Ateneo la partecipazione del Corso di Dottorato in Scienze delle Produzioni Vegetali e Animali al "Consorzio Interuniversitario AlmaLaurea" per monitorare la situazione occupazionale dei Dottori di Ricerca dopo il conseguimento del titolo.

Il Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato di Ricerca in Scienze delle Produzioni Vegetali e Animali approva la proposta e dà mandato alla Coordinatrice di inoltrare la richiesta in Ateneo.

(5) Proposta di commissione e data di esame finale del dottorando Stefano MENGOLI (36° ciclo)

La Coordinatrice comunica al Collegio dei Docenti che il Dottorando Stefano MENGOLI (36° ciclo) ha completato la stesura della tesi di Dottorato entro il mese di settembre e da entrambi i valutatori esterni ha ricevuto esito positivo (le schede di valutazione sono allegate al verbale). A nome del Collegio dei Docenti, si è congratulata con il Dottorando e i suoi tutor (Prof. Giuseppe Colla, Dott. Gianluca Burchi) per i risultati conseguiti. Pertanto, il Dottorando Stefano MENGOLI viene ammesso all'esame finale.

In conformità al Regolamento in materia di Dottorato di Ricerca, il Collegio dei Docenti propone al Rettore la Commissione e il calendario della prova finale come di seguito indicato:

Componenti effettivi

- **Prof. Andrea Colantoni** - Professore Associato, Università degli Studi della Toscana
E-mail: colantoni@unitus.it
- **Prof. Luca Incrocci** - Professore Associato, Università degli Studi di Pisa
E-mail: luca.incrocci@unipi.it
- **Prof. Youssef Roupbael** - Professore Ordinario, Università di Napoli
E-mail: youssef.roupbael@unina.it

Componenti supplenti

- **Prof. Antoine Harfouche** – Professore Ordinario, Università degli Studi della Toscana
E-mail: aharfouche@unitus.it
- **Prof. Leo Sabatino** - Professore Associato, Università degli Studi di Palermo
E-mail: leo.sabatino@unipa.it



Data e ora: 06.12.2024, ore 14.30.

Luogo: Aula Blu, Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali (DAFNE).

Modalità: in presenza.

Il Corso di Dottorato di Ricerca in Scienze delle Produzioni Vegetali e Animali approva la proposta.

(6) Approvazione del calendario delle attività formative programmate dal Collegio dei Docenti, AA 2024/2025

La Coordinatrice rammenta che con l'attivazione del 40° ciclo del Corso di Dottorato di Ricerca per l'AA 2024/2025, è stato approvato il percorso formativo che include l'attività didattica "programmata" dal Collegio dei Docenti (si veda il verbale del 20.05.2024). I dettagli sono riportati anche nel "Documento di pianificazione e di organizzazione delle attività formative e di ricerca, 2024" approvato dal Collegio dei Docenti nella riunione del 25.10.2024 (https://www.unitus.it/wp-content/uploads/2024/10/PhD-SPVA_Documento-di-pianificazione-e-organizzazione-attivit -2024_approvato-Collegio-Docenti_CdD.pdf).

Considerando l'obiettivo dell'internazionalizzazione del Corso di Dottorato, la didattica sar  erogata in lingua inglese. Inoltre, accogliendo le richieste dei dottorandi che svolgono attivit  sperimentale in pieno campo, i corsi saranno erogati a gennaio/febbraio anzich  a giugno/luglio come negli anni precedenti; seguiranno i seminari (aprile/maggio). In considerazione del periodo individuato, a causa di una sovrapposizione di impegni istituzionali da parte della Prof.ssa Anna Maria TIMPERIO, il corso di "Characterization of the amino acid sequence with mass spectrometry technique" per l'AA 2024/2025 non sar  erogato.

Il calendario delle lezioni, suddiviso tra il primo e il secondo anno   allegato al presente verbale che viene approvato dal Collegio dei Docenti del Corso di Dottorato di Ricerca in Scienze delle Produzioni Vegetali e Animali.

La Coordinatrice si impegna a divulgarlo per e-mail ai Dottorandi e di farlo pubblicare sul sito web del Corso di Dottorato.

(7) Varie ed eventuali

Nulla da discutere.

Il Collegio dei Docenti approva tutti i punti all'OdG e il verbale seduta stante.

La riunione si conclude **alle ore 18.00.**

Il Segretario
Prof.ssa Katia LIBURDI

Il Presidente
Prof.ssa Roberta BERNINI



**DISPOSTO DELLA COORDINATRICE DEL CORSO DI DOTTORATO DI RICERCA
IN “SCIENZE DELLE PRODUZIONI VEGETALI E ANIMALI” DEL 04.11.2024
ai sensi dell’Art.8, comma c) Regolamento di Ateneo in materia di Dottorato di Ricerca**

In data 30.10.2024, il Dott. Paolo Capuani dell’Ufficio Offerta Formativa ha inviato alla Coordinatrice una comunicazione con oggetto: *Seconda riallocazione delle risorse PNRR DM 630/2024 per borse dottorato XL ciclo* con la quale ha reso noto che *“il Cineca rende attiva sino alle ore 15:00 del 6 novembre 2024 la funzione per dichiarare il numero di borse che l’Istituzione si impegna formalmente ad assegnare, laddove ripartite nella seconda riallocazione ai sensi dell’art. 11, co. 16, del D.M. 629/2024 e dell’art. 8, co. 17, del D.M. 630/2024. I destinatari delle eventuali borse di dottorato aggiuntive sono i candidati idonei non vincitori collocati nelle graduatorie di merito concernenti l’assegnazione delle borse PNRR D.M. 630/2024, in collaborazione con le imprese, XL ciclo, inseriti nel portale ministeriale delle borse PNRR XL ciclo e che avevano espresso l’interesse all’assegnazione di una borsa di studio aggiuntiva in occasione della prima riallocazione”*

Relativamente al Corso di Dottorato in oggetto, i **candidati idonei non vincitori** risultano i seguenti dottori:

AHMED JUNAID (punti 67,3)

VOLTARELLI MATTEO (punti 66,5)

MEZGUELDI NOUHAYLA (punti 65)

MAQBOOL FAIZA (punti 69,2)

SANNOUN FATMA ZHORA (punti 62,2)

JAMIL RAHAT (punti 61,7)

MANISHA CHANDRA (punti 53,5)

LATIF MUHAMMAD MOAZ (punti 48,8)

La Coordinatrice ha provveduto ad informare tempestivamente il Collegio dei Docenti di tale possibilità di riallocazione della posizione in oggetto, dando priorità ai Proff.ri Francesco ROSSINI e Roberto RUGGERI, che in fase di attivazione del Corso di Dottorato avevano espresso interesse ma che stati esclusi per eccedenza di domande (si veda il Verbale del Collegio dei Docenti del 03.06.2024). Verificata il mancato interesse ad attivare una posizione da parte dei Colleghi indicati per i tempi stretti a disposizione, la Coordinatrice ha ricevuto una sola **lettera di intenti e manifestazione di interessi**, quella da parte del Prof. Giorgio Mariano BALESTRA dalle quali si evince che l’**Impresa Enbiotech Srl di Angri (Salerno)** intende cofinanziare la posizione di Dottorato in oggetto.

Relativamente all’individuazione del **candidato tra gli idonei non vincitori**, il Prof. BALESTRA, con mail del 04.11.2024, ha comunicato quanto segue: *“In merito alla riallocazione ai sensi dell’art. 11, co. 16, del D.M. 629/2024 e dell’art. 8, co. 17, del D.M. 630/2024, di borse di dottorato aggiuntive per candidati idonei non vincitori collocati nelle graduatorie di merito concernenti l’assegnazione delle borse PNRR D.M. 630/2024, in collaborazione con le imprese si ritiene che, per la tematica “Controllo sostenibile di patologie di natura batterica tramite impiego di formulazioni innovative di sostanze a basso impatto ambientale su colture orticole” ed alla relativa manifestazione di interesse (“Approcci innovativi nella gestione dei principali patogeni del pomodoro: Diagnosi precoce e controllo sostenibile”), considerati gli studenti che risultano in graduatoria, la candidata: **SANNOUN FATMA ZHORA**, in virtù del suo CV, e del progetto proposto (Tomato (*Solanum lycopersicum*) Disease Management through the Isolation and Utilization of Rhizosphere-Derived Microbial Consortia for Biocontrol of bacterial canker), evidenzia le esperienze maggiormente rispondenti alla tematica (Controllo sostenibile di patogeni di natura batterica e di altra natura, come sviluppare sistemi innovativi di identificazione degli stessi agenti di malattia) di interesse per la Società che ha formalmente avanzato richiesta di co-finanziare una borsa di dottorato innovativo. Nello specifico, la candidata ha già svolto alcune ricerche inerenti i patogeni di interesse e, pertanto, in merito al controllo ed alla diagnosi sul pomodoro di patogeni quali, *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* (cancro batterico), *Verticillium dahliae* e *Botrytis cinerea*, il suo profilo è quello maggiormente rispondente a ricoprire la specifica posizione di dottorando di ricerca innovativo”.*



Sulla base della documentazione prodotta e della selezione argomentata dal Prof. Giorgio Mariano BALESTRA, *per motivi di necessità e urgenza*, si dispone l'assegnazione della posizione con borsa PNRR D.M. 630/2024 cofinanziata dall'impresa Enbiotecg srl alla Dott.ssa SANNOUN FATMA ZHORA.

Il presente disposto sarà ratificato alla prima riunione utile del Collegio dei Docenti.

La Coordinatrice
Prof.ssa Roberta BERNINI

PERSONAL INFORMATION

Family and First name: BALESTRINI, Raffaella Maria

Researcher unique identifiers:

0000-0001-7958-7681 (ORCID), 55511748681 (Scopus Author ID), Q-1106-2015 (Researcher ID)

Nationality: Italian

Date of birth: 12 February, 1966

Contacts: Institute of Biosciences and Bioresources-CNR, Via Amendola 165/A, 70126 Bari, IT

Mobile: 00393477515291

Email: raffaellamaria.balestrini@cnr.it

URL for web site: <https://iris.cnr.it/cris/rp/rp17258>

CURRENT POSITIONS

1st March 2024- Director of the Institute of Biosciences and Bioresources of the CNR

PREVIOUS POSITIONS

1st Oct. 2019- Research Director at CNR-IPSP (on leave until the Feb. 2028)

2007–2019 Senior Researcher (II level) at IPSP-CNR

1998-2006 Researcher (III level) at IPP-CNR

1996–1998 Post-Doc Research assistant, Plant Biology, Department, Turin Univ., IT

1992-1995 PhD Course in Fungal Biology and Biotechnology, Turin Univ., IT

1991-1992 CNR scholarship for research activity at CSMT-CNR, Torino, IT

EDUCATION

1996 PhD in Fungal Biology and Biotechnology, Turin Univ., IT

1991 Degree in Biological Sciences, Turin Univ., IT

PUBLICATIONS

161 scientific publications + 5 editorials, in peer-reviewed indexed journals, and 19 book chapters. Total number of publications in indexed for international scientific journals in the last 5 years (2020-2024) is 77. According to Scopus, total H-index is 43 (more than 7000 citations).

RESEARCH INTERESTS

Main objective is to study the mechanisms at the basis of plant-soil microorganism interactions, with particular attention to mycorrhizal symbioses. Current research interests: Biology of plant interactions mainly with mycorrhizal fungi (arbuscular, ecto- and orchid mycorrhizal fungi); Plant response to biotic and abiotic stresses mediated by the AMF symbiosis; Response to mycorrhizal symbioses in diverse plant genotypes; Genomics/transcriptomics of symbiotic fungi; Transcriptomic profiles in mycorrhizal plants/homogeneous cell-type populations. Competence sectors: Plant Biology, Plant-Microbe Interactions, Plant nutrition, Mycorrhizal symbioses, Soil microorganisms.

RESEARCH ACHIEVEMENTS

I contributed to elucidate different aspects related to the interface creation and nutritional exchanges in mycorrhizal symbioses. Through a laser microdissection (LMD) approach, I contributed to obtain new knowledge on the cell-specificity in arbuscular mycorrhizal (AM) roots. The first manuscript on the application of LMD to AM symbiosis (Balestrini et al. 2007 MPMI 20:1055-1062) was recommended by Susan Barker (F1000 Factor 3.0 Recommended), F1000Prime «Article recommendations». Thanks to the participation at diverse international consortia, I have contributed to highlight the genome features of different mycorrhizal fungi (Martin et al. 2010 – Nature (*Tuber melanosporum*, ECM); Tisserant et al. 2013 – PNAS (*Rhizophagus irregularis*, AMF); Murat et al. 2018 - Nature Ecology & Evolution (*Tuber* spp., ECM). In the last ten years, I also contributed to

obtain novel information on the mechanisms involved in AM symbiosis-mediated plant tolerance to abiotic stresses and on the nutrient transport in orchid symbiosis.

VISITING POSITIONS

1992, 1993, 1996 Short Research Training (3), Dep. de Genética Molecular, CID-CSIC, Barcelona, ES

1991-1993 Short Research Training (2), Universität Konstanz, Fakultät für Biologie, Konstanz, DE

EDITORIAL BOARDS AND REVIEWER ACTIVITY (SELECTION)

2024 External Editor for PNAS (1 manuscript)

2020- Editor-in-Chief of the Section Fungi-plant interactions, *Frontiers in Fungal Biology* (1st IF in 2024 = 2.1).

2020- Associate Editor, *Plant Stress* (1st IF in 2023 = 5.0, IF2024 = 6.8)

2019- EB member for *Scientific reports*

2015- EB member, *BMC Genomics*, section Eukaryote microbial genomics

2013- EB member, *Plos ONE*

2009- EB member, *Biology & Fertility of Soils*

2006- Scientific Reviewer for several international journals

TEACHING ACTIVITIES

2020, 2022, 2024 Teaching activity for the “Cellular and Molecular aspects of Biological Interactions” course, PhD in Biology and Applied Biotechnology (4 hours in 2020, 4 hours in 2022, 4 hours in 2024)

2006-2023 Supervision of 4 PhD students

2006-2018 Seminars at summer schools (3)

1999-2020 Seminars and practical lessons for Bachelors and Masters courses

GRANT EVALUATION/PANELS

2015-2017 Group of experts for evaluation (GEV), Area 5-Biological Sciences, Research Quality Evaluation 2011-2014

2020-2024 Scientific evaluation of CNR bilateral projects

European Projects

2024 ERC panel member

2017-2018-2019-2020-2021-2022

Panel Marie Curie fellowships (expert and rapporteur)

Referee: ERC Advanced Grant (2015) and ERC Starting Grant (2013) LS9 Panel

Evaluation Panels

2024, Member of a HCERES panel

2022, 2023 (online) National Science Centre, Poland (NSC), Expert Panel evaluating the proposals submitted within the scheme “OPUS” in the Life Sciences NZ9 Panel

2021, 2022, 2023 ESF, Shota Rustaveli National Science Foundation of Georgia (SRNSFG) Grant Call Fundamental Research State Grants

2020 ESF, Large-scale Research Programmes «Grands programmes de Recherche (GPR)», Bordeaux Univ.

2019 Novo Nordisk Foundation Committee, Challenge Programme—Modern Plant Science—towards a sustainable world

Grant evaluation

2005-2024 Italian (Universities, Regional Institutions, MIUR, MISE) and International institutions/programs

SCIENTIFIC COMMUNICATIONS (SELECTION)

2024 Seminar for the INRAE Network about root symbiosis, 23/09/2024 (online)
2024 Year's keynote, 4th EUCARPIA Workshop on Implementing Plant-Microbe Interactions in Plant Breeding (Tulln)
2024 Invited talk, miCROPe 2024 conference - Microbe-assisted crop production – opportunities, challenges and needs (Vienna)
2024 Plenary Speaker, XVII Reunión Biología Molecular de Plantas, Castellon de la Plana, Spain (3 July to 5 July 2024)
2024 Seminar, BioGeoKolloquium event (online)
2024 Oral presentation, Workshop Root Phenotyping – Jülich (DE)
2023 Keynote talk, Workshop "Growing Greener – Exploring Sustainable Agricultural Approaches", Fundação Dr. António Cupertino de Miranda (Porto, Portugal)
2023 Keynote lecture, Plant Biology Europe 2023
2023 Oral presentation, Desertification & Drought Day (DD-day 2023) “Her Land. Her rights”
2023 Seminar, Saclay Plant Sciences network (Online Seminar series)
2023 Oral presentation (invited), Bioconnect Day –UniLaSalle (France)
2022, 2016 Speaker at the Gordon Research Conference on Salt & Water Stress in Plants (selected posters)
2022 Seminar, Institute for Microbiology - University of Innsbruck (Institute Seminar)
2017 Oral presentation: Sustainable soil management to reduce agricultural inputs: what is the role of soil microorganisms?, Side Event, 5th GSP Plenary Assembly, 22 June 2017, FAO
2005-2021 Invited Lectures at Conferences/Summer Schools, Seminars, Inspirational Talks (13)
1994-2024 Other National and International Oral Presentations (22)

ORGANISATION OF SCIENTIFIC MEETINGS and COURSES

2024 miCROPe 2024 conference - Microbe-assisted crop production – opportunities, challenges and needs (Vienna). Session chair: “Plant breeding for beneficial plant-microbe interactions”
2023 Plant Biology Europe. Session chair: “Interfaces with plant and soil microbiota”
2019 Special session “New strategies for a crop sustainable management: microorganisms, biostimulants and gene silencing” at the CNR DiSBA conference.
2018-2019 Organizing committee, iMMM2019 (international Molecular Mycorrhiza Meeting), 7-8 Feb. 2019, Torino-IT
2016 Scientific Committee, XXI Convegno Nazionale di Micologia, 12-13 Sep. 2016, L’Aquila-IT
2016 Co-organizer, courses on optical and confocal microscopy at CNR-IPSP (Torino 4-5 May 2016; Genova Nikon-IIT, 2-3 Feb. 2017)
2015 Organizing Committee, Tuber Genomics Meeting, 16-17 Oct. 2015, Alba-IT
2006 Organizing Committee, INTEGRAL Workshop on cell biology applied to plant microbe interactions, 7-10 June 2006, Torino-IT

OTHER WORK EXPERIENCE

2020-2022 Italian Spatial Agency (ASI) thematic table “Biological Systems Supporting the Life”
Oct. 2019-June 2021 Manager Turin Unit, CNR-IPSP
2016-2017 CNR contact point for the organization of an event on soil within the CNR/CREA/ENEA/FAO MoU, Seminar series (22 June 2017, FAO)
2016-2017 Participation to the Joint Steering Committee within the MoU CNR and Helmholtz
2017 Evaluation Panel Member for a CNR III level Researcher
2014 Participation at the bilateral Conference on Innovative Technologies for the Agriculture in Desert and Dry Environments “Greening the World”, 2 June 2014, TAU, Tel Aviv, Israel (DiSBA and INRIM delegation)
2014-2017 Manager of the IPSP (formerly IPP) Torino Unit

2011-2014 Responsible for the IPP-CNR research line Biodiversity in agricultural and forestry systems: genetic, molecular and epigenetic basis

2010-2011 Evaluation Panel Member for 4 CNR III level Researchers

Since 2006 Member of several evaluation committees (temporary hiring of research personnel)

MEMBERSHIPS OF SCIENTIFIC SOCIETIES

EPSO (European Plant Science Organization) Supporting Scientist for CNR, EWG-NUE (Expert Working Group–Nutrient Use Efficiency in wheat), SIBV, International Mycorrhizal Society (IMS). Past memberships: American Society Plant Biology (ASPB), MPMI

AWARDS

2015 Marcello Sgarlata Award, upon designation by CNR President, for her research activities in the plant biology field

2010 DAA2009 award (research area: plant and animal genomics) for the project Insight into the symbiotic life-style of the black truffle *Tuber melanosporum*: a Laser MicroDissection (LMD) approach

CURRENT and PREVIOUS RESEARCH GRANTS, as Principal Investigator/Project Partner (PI/PP)

2024-2026 Spoke 1 Leader and CNR referent for the Italian PNRR project AGRITECH

2024-2026 PP, ASI, progetto SPACE- μ gMF (coordinato dall'Università di Torino); Unit Leader

2023-2025 PP, PRIN 2022 PNRR, DecipherIng early Signals in wheaT-mycorrhizal fungi communIcation and their role in myCorrhiza-induced resisTance - DISTINCT; Unit and WP Leader

2022-2026 PP, Horizon Europe project, Root phenotyping and genetic improvement for rotational crops resilient to environmental change (Root2Res), Unit Leader and co-WP Leader

2021-2023 PI, @CNR project, Vertical farming: development of a prototype to produce high value horticultural crops enriched by bioactive molecules (VertiGrow)

2021-2024 PP, PRIMA call 2020 section 2-MULTI-TOPIC (RESCHEDULE-RESilient to Climate CHange Extremes MeDiterranean AgricUltural Systems: LEveraging the Power of Soil Health and Associated Microbiota); Unit and WP Leader

2021-2024 PP, PRIMA call 2020 section 2-MULTI-TOPIC (OPTIMUS PRIME-OPTIMAl USage of natural product and biological PRIMing agents to improve rEsilience of agrosystems to climate change); Unit and WP Leader

2020-2023 PP, Fonds de Soutien à l'Obtention Végétale–FSOV, Phosphorus use efficiency and genetics of bread wheat; Unit Leader

2020 PI CNR-FOE 2019, Green and Circular Economy Project; WPL

2019-2022 PI, EU Project UIA (Prato Urban Jungle); inserted in the CNR Unit

2014-2015 PI, MIUR-Progetto Premiale, Sustainable Agricultural Water management (AQUA); TL

2008-2010 PP, Italian National MIUR project (PRIN2007), FUNGENTm; UR2 leader

2007-2010 PI, Regione Piemonte Project, Integrated technology platform supporting the quality and safety of typical wines of Piedmont–Italy (Tech4Wine); WPL

Consapevole delle responsabilità, anche penali, derivanti da dichiarazioni mendaci, ai sensi e per gli effetti degli Artt. 46 e 47 del D.P.R. 445/2000, dichiaro che le informazioni contenute nel presente curriculum vitae corrispondono al vero.

Autorizzo al trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003 n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali.

Li 03/11/2024

Firma



PERSONAL INFORMATION

Annamaria Bevivino



📍 ENEA, Italian National Agency for New Technologies, Energy and Sustainable Economic Development
 Department for Sustainability
 Via Anguillarese 301, Rome

☎ +390630483868 📠 +3933576641887

✉ annamaria.bevivino@enea.it

🌐 <https://bioagro.sostenibilita.enea.it/en/people/annamaria-bevivino>

Sex Female | Date of birth 19/11/1964 | Nationality Italian

Enterprise	University	EPR
<input type="checkbox"/> Management Level	<input checked="" type="checkbox"/> Full professor	<input checked="" type="checkbox"/> Research Director and 1st level Technologist / First Researcher and 2nd level Technologist / Principal Investigator
<input type="checkbox"/> Mid-Management Level	<input type="checkbox"/> Associate Professor	<input type="checkbox"/> Level III Researcher and Technologist
<input type="checkbox"/> Employee / worker level	<input type="checkbox"/> Researcher and Technologist of IV, V, VI and VII level / Technical collaborator	<input type="checkbox"/> Researcher and Technologist of IV, V, VI and VII level / Technical collaborator

WORK EXPERIENCE

From 2023 to present

**Research Director ENEA, Department for Sustainability
 Formerly Head of the ENEA Laboratory for AgriFood Sustainability,
 Quality and Safety, Biotechnologies and Agroindustry Division**

ENEA, Italian National Agency for New Technologies, Energy and Sustainable Economic Development, <https://www.enea.it/en>

- Director of the research activities focused on innovation on research, development and transfer activities to increase competitiveness, quality, safety and sustainability of food production systems and agroforestry.

From 2013 to present

Professor, University Campus Bio-Medico of Rome

University Campus Bio-Medico of Rome, <http://www.unicampus.it/eng/>

- Contract professor of Agro-Food and Food Microbiology, master's degree in food science and human nutrition.
- Contract professor of Food Microbiology and Microbiology and Microbial Biotechnology in Food, master's degree in food science and technology, and Supply Chain Management

From 2020 to present

Accademico corrispondente of the Georgofili Academy, Florence, Italy

EDUCATION AND TRAINING

From 2024 – to present

National Scientific Habilitation as Associate Professor in the Italian higher education system

EQF level 8

Disciplinary field 07/I1 – AGRICULTURAL MICROBIOLOGY, ASN call 2023-2025 -- Italian Ministry of Education, universities and research (MIUR, Ministerial Decree n. 1796/2023) for the disciplinary field of 07/I1 – Agricultural microbiology (Academic Recruitment Field 07/I - Agricultural microbiology, according to the national classification)

From 2021 – to present

National Scientific Habilitation as Full Professor in the Italian higher education system

EQF level 8

Disciplinary field 05/I2 - MICROBIOLOGY, ASN call 2018-2020 -- Italian Ministry of Education, universities and research (MIUR, Ministerial Decree n. 2175/2018); Academic Recruitment Field 05/I - Genetics and microbiology, according to the national classification

From 2014 – to 2020	National Scientific Habilitation as Associate Professor in the Italian higher education system Disciplinary field 05/11 (ASN 2012-2013) – GENETICS AND MICROBIOLOGY- Italian Ministry of Education, universities and research (MIUR, Ministerial Decree n. 222/2012)	EQF level 8
1988	Habilitation in Biology University La Sapienza, Rome	
1987	Master Degree in Biological Sciences cum laude University La Sapienza, Rome	

WORK ACTIVITIES

Awards	Award Poster AMCLI 2016, Association of Italian Clinical Microbiologists
Editorial activity	PLOS ONE, Frontiers in Microbiology, Microorganisms-MDPI
Invited presentations	More than 100 contributions at national and international congresses as invited and/or selected

PERSONAL SKILLS

Mother tongue(s)	Italian
Other language(s)	English, C1
Digital skills	Microsoft Office, Proficient in MAC tools Keynote Numbers Pages, Social medias (Facebook LinkedIn YouTube), Video conferencing platforms, GraphPad PRISM, MAC OS, Google Gmail, Google Drive, Collaboration Tools (MS Teams, Zoom, Webex, Skype for Business)
Other skills	Good organizational and managerial skills of research groups developed over the years.

ADDITIONAL INFORMATION

Publications	total number of publications in peer-review journals: 70 total number of citations: 2488 (Scopus) H index: 26 (Scopus) Scopus: ID: 6602516452; ORCID: http://orcid.org/0000-0003-4277-7048 ; ResearchGate https://www.researchgate.net/profile/Annamaria_Bevivino Last five years (2020-2025) * corresponding author
	<ol style="list-style-type: none"> Koutika L, Cafiero L, Bevivino A, Merino A. (2020) Organic matter quality of forest floor as a driver of C and P dynamics in acacia and eucalypt plantations established on a Ferralic Arenosols, Congo. <i>For. Ecosyst.</i> 7, 40 https://doi.org/10.1186/s40663-020-00249-w Bacci G, Taccetti G, Dolce D, Armanini F, Segata N, Di Cesare F, Lucidi V, Fiscarelli E, Morelli P, Casciaro R, Negroni A, Mengoni A Bevivino A* (2020) Untargeted Metagenomic Investigation of the Airway Microbiome of Cystic Fibrosis Patients with Moderate-Severe Lung Disease. <i>Microorganisms</i> , 8, 1003. https://doi.org/10.3390/microorganisms8071003 Koutika L-S, Fiore A, Tabacchioni S, Aprea G, Pereira APdA, Bevivino A* (2020) Influence of Acacia mangium on Soil Fertility and Bacterial Community in Eucalyptus Plantations in the Congolese Coastal Plains. <i>Sustainability</i> 2020, 12, 8763. https://doi.org/10.3390/su12218763 Tabacchioni S, Passato S, Ambrosino P, Huang L, Caldara M, Cantale C, Hett J, Del Fiore A, Fiore A, Schlüter A, Sczyrba A, Maestri E, Marmioli N, Neuhoff D, Nesme J, Sørensen SJ, Aprea G, Nobili C, Presenti O, Giovannetti G, Giovannetti C, Pihlanto A, Brunori A,

- Bevivino A*** (2021) Identification of Beneficial Microbial Consortia and Bioactive Compounds with Potential as Plant Biostimulants for a Sustainable Agriculture. *Microorganisms*. 19;9(2):426. doi: 10.3390/microorganisms9020426.
5. Latini A, Fiorani F, Galeffi P, Cantale C, **Bevivino A** and Jablonowski ND (2021) Phenotyping of Different Italian Durum Wheat Varieties in Early Growth Stage With the Addition of Pure or Digestate-Activated Biochars. *Front. Plant Sci.* 12:782072. doi: 10.3389/fpls.2021.782072
 6. Bacci G, Rossi A, Armanini F, Cangioli L, De Fino I, Segata N, Mengoni A, Bragonzi A, **Bevivino A*** (2021) Lung and Gut Microbiota Changes Associated with *Pseudomonas aeruginosa* Infection in Mouse Models of Cystic Fibrosis. *Int. J. Mol. Sci.* 2021, 22, 12169. <https://doi.org/10.3390/ijms222212169>
 7. Koutika L-S, Zagatto MRG, Pereira APdA, Miyittah M, Tabacchioni S, **Bevivino A** and Rumpel C (2021) Does the Introduction of N-Fixing Trees in Forest Plantations on Tropical Soils Ameliorate Low Fertility and Enhance Carbon Sequestration via Interactions Between Biota and Nutrient Availability? Case Studies From Central Africa and South America. *Front. Soil Sci.* 1:752747. doi: 10.3389/fsoil.2021.752747
 8. Tchuenchieu A, Kamdem SS, Bevivino A, Etoa F-X, Ngang J-JE (2022) Development of a predictive model of the microbial inactivation of *L. monocytogenes* during low thermal treatment of fruit juices in combination with carvacrol as aroma compound. *Current Research in Food Science* 5, 374-381. <https://doi.org/10.1016/j.crfs.2022.02.002>
 9. Di Gregorio L, Tchuenchieu A, Poscente V, Arioli S, Del Fiore A, Costanzo M, Giorgi D, Lucretti S, **Bevivino A*** (2022) Synergistic Action of Mild Heat and Essential Oil Treatments on Culturability and Viability of *Escherichia coli* ATCC 25922 Tested In Vitro and in Fruit Juice. *Foods* 11, 1615. <https://doi.org/10.3390/foods11111615>
 10. Hett J, Neuhoff D, Döring TF, Masoero G, Ercole E, **Bevivino A**. Effects of Multi-Species Microbial Inoculants on Early Wheat Growth and Litterbag Microbial Activity. *Agronomy*. 2022; 12(4):899. <https://doi.org/10.3390/agronomy12040899>
 11. Graziano S, Caldara M, Gulli M, **Bevivino A**, Maestri E, Marmioli N. A Metagenomic and Gene Expression Analysis in Wheat (*T. durum*) and Maize (*Z. mays*) Biofertilized with PGPM and Biochar. *International Journal of Molecular Sciences*. 2022; 23(18):10376. <https://doi.org/10.3390/ijms231810376>
 12. Magarelli RA, Trupo M, Ambrico A, Larocca V, Martino M, Palazzo S, Balducchi R, Joutsjoki V, Pihlanto A, **Bevivino A**. Designing a Waste-Based Culture Medium for the Production of Plant Growth Promoting Microorganisms Based on *Cladodes* Juice from *Opuntia ficus-indica* Pruning. *Fermentation*. 2022; 8(5):225. <https://doi.org/10.3390/fermentation8050225>
 13. Hett J, Döring TF, **Bevivino A**, Neuhoff D. Impact of microbial consortia on organic maize in a temperate climate varies with environment but not with fertilization. *European Journal of Agronomy* 2023; 144, 126743. <https://doi.org/10.1016/j.eja.2023.126743>.
 14. Turchetti B, **Bevivino A**, Casella P, Coleine C, Felis GE, Girometta CE, Molino A, Perugini I, Pollio A, Prigione V, et al. Selected Case Studies on Fastidious Eukaryotic Microorganisms: Issues and Investigation Strategies. *Diversity*. 2023; 15(7):862. <https://doi.org/10.3390/d15070862>
 15. Poscente V, Di Gregorio L, Costanzo M, Nobili C, Bernini R, Garavaglia L and **Bevivino A*** (2023) *Lactiplantibacillus plantarum* monolayer enhanced bactericidal action of carvacrol: biofilm inhibition of viable foodborne pathogens and spoilage microorganisms. *Front. Microbiol.* 14:1296608. doi: 10.3389/fmicb.2023.1296608
 16. Visca A, Di Gregorio L, Clagnan E, **Bevivino A**. Sustainable strategies: Nature-based solutions to tackle antibiotic resistance gene proliferation and improve agricultural productivity and soil quality. *Environ Res.* Published online February 1, 2024. doi:10.1016/j.envres.2024.118395
 17. Poscente V, Di Gregorio L, Costanzo M and Bevivino A (2024) Flow cytometry: unravelling the real antimicrobial and antibiofilm efficacy of natural bioactive compounds. *Journal of Microbiological Methods* 222 106956, <https://doi.org/10.1016/j.mimet.2024.106956>.
 18. Moretti M., Tartaglia J., Accotto G.P., Beato M.S., Bernini, V. **Bevivino A**. et al. (2024) The treasure of Italian microbial Culture Collections: an overview of preserved biological resources, offered services and know-how, and management. *Sustainability* 2024, 16, 3777. <https://doi.org/10.3390/su16093777>
 19. Koutika L-S, Pereira ADPA, Fiore A, Tabacchioni S, Costanzo M, Di Gregorio L, **Bevivino A*** (2024). Impact of mixed-species forest plantations on soil mycobiota community structure and diversity in the Congolese coastal plains. *PLOS ONE*, 19(10): e0311781. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0311781>
 20. Clagnan E, Costanzo M, Visca A, Di Gregorio L, Tabacchioni S, Colantoni E, Sevi F, Sbarra F, Bindo A, Nolfi L, Magarelli RA, Trupo M, Ambrico A and **Bevivino A*** (2024) Culturomics- and metagenomics-based insights into the soil microbiome preservation and

application for sustainable agriculture. *Front. Microbiol.* 15:1473666. doi: 10.3389/fmicb.2024.1473666

Projects

Principal Investigator ENEA in national and EU projects

PNRR PE0000003 "Partenariato Esteso ON Foods - Research and innovation network on food and nutrition Sustainability, Safety and Security – Working ON Foods"

PNRR SUS-MIRRI.IT - Strengthening the MIRRI Italian Research Infrastructure for Sustainable Bioscience and Bioeconomy"

DELISOIL (Delivering, safe, sustainable, tailored & socially accepted soil improvers from circular food production processes for boosting soil health, Horizon Europe 2021-2017), WP leader

ECO-READY (Achieving Ecological Resilient Dynamism for the European food system through consumer-driven policies, Horizon Europe 2021-2017, GA No.101084201) Task Leader

SIMBA (Sustainable innovation of microbiome applications in food system) (H2020, 2018-2023, GA No. 818431) WP Leader

EJP SOIL (Towards climate-smart sustainable management of agricultural soils) (H2020, 2020- 2025, GA No. 862695, Head ENEA unit, subcontractor CREA

SOMMIT (Sustainable management of soil organic matter to mitigate trade-offs between C-sequestration and nitrous oxide, methane and nitrate losses). Partner, Head ENEA unit, funded by the EU's Horizon 2020, GA N. 862695 (2021-2024)

MINOTAUR (Modeling and mapping soil biodiversity patterns and functions across Europe) funded by the EU's Horizon 2020, GA n. 862695 (2021-2024). Partner Head ENEA unit

ARTEMIS (Agro-ecological strategies for promoting climate change mitigation and adaptation by enhancing soil ecosystem services and sustainable crop production) Partner Head ENEA unit, funded by the EU's Horizon 2020

SOIL HUB (Creazione di un HUB italiano a supporto della partecipazione dell'Italia alla Global soil partnership ed alla rete di eccellenza europea sulla ricerca sul suolo), funded by MIPAAFT (d.m. 35581, 5/11/2019 2020-2023, Role: partner.

BIOLINK Cost Action (Linking belowground biodiversity and ecosystem function in European forests), Management Committee substitute for Italy (2015-2018

SOILSINK (FISR, 2007-2009: Head ENEA unit, subcontractor University of Florence) Head of the ENEA Unit in research projects funded by the Ministry of Education, University and Research (MIUR), the Ministry of Agricultural, Food and Forestry Policies (MIPAF), the Ministry of Economic Development (MISE)

Project 5 x 1000 ENEA Tecnologie "mild" e aggiunta di antimicrobici naturali per il prolungamento della shelf-life ed il miglioramento della sicurezza dei succhi di frutta – Tecnologie per controllare la sicurezza degli alimenti da eseguire nell'ambito del finanziamento previsto dal MIUR per i Fondi 5x1000 rif. Dichiarazione 2017. Role: Responsible scientific (2020→2021).

Coordinator and PI of several projects funded by Italian Cystic Fibrosis Research Foundation (2004→2019).

Other Relevant Information

Member of National and International Scientific Societies (SIMGBM, SIMTREA, IUMS, FEMS, ECFS). Member of CTS of Microbial Resource Research Infrastructure Italian Node (MIRRI-IT).

Member Commissione esaminatrice Rif. ASS/01/2019, n. 19 assegni di ricerca per collaborazioni ad attività tecnico - scientifiche dell'Agenzia ENEA - Disposizione n. 283/2019/PRES

Member Commissione esaminatrice del concorso pubblico CNR, n. 5 unità di personale con il profilo di Ricercatore - III livello professionale, presso strutture del Consiglio Nazionale delle Ricerche, Bando n. 368.32 RIC – AREA STRATEGICA "PRODUZIONE ALIMENTARI E ALIMENTAZIONE" BANDO 368.32 N.5 POSTI RIC. III LIV.

Member Commissione esaminatrice del concorso pubblico ENEA, n. 20 unità di personale laureato da assumere a contratto di lavoro a tempo indeterminato nel livello economico iniziale del profilo professionale di ricercatore (RIF. 01/2019)

Member oncorso pubblico per l'assegnazione di borse di dottorato in Scienze delle Produzioni Vegetali e Animali - SPVA XXXVII ciclo - University La Tuscia, Viterbo, D.R n. 370/2021 del 2/07/2021

Member commissione del concorso pubblico per l'assegnazione di borse di dottorato aggiuntive su tematiche del green per l'ammissione al corso di dottorato di ricerca in Scienze delle Produzioni Vegetali e Animali - XXXVII CICLO, DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA TUSCIA DI VITERBO bandito con D.R. rep. 573/2021 del 18/10/2021

Member commissione giudicatrice per l'ammissione al Corso di Dottorato di Ricerca in Scienze delle Produzioni Vegetali e Animali, XXXIX ciclo a.a. 2023/24, con sede

amministrativa presso l'Università degli Studi della Tuscia di Viterbo, Decreto rettorale 10 luglio 2023, n. 316.

Curriculum Vitae - Pasquale De Vita

Pasquale De Vita, è Dirigente di Ricerca in servizio presso il CREA Centro di Ricerca Cerealcoltura e colture Industriali (CREA-CI), attualmente è Responsabile della sede del CREA di Foggia. Ha conseguito la laurea in Scienze Agrarie presso l'Università Cattolica di Piacenza ed il titolo di Dottore di Ricerca in "Produttività delle Piante Coltivate", presso l'Università degli Studi della Basilicata.

È membro della Società Italiana di Genetica Agraria (SIGA), della *European Association for Research on Plant Breeding* (EUCARPIA) e della Società Italiana di Agronomia (SIA). E' membro della rete internazionale "expert working group (EWG) on durum wheat genomics and breeding" realizzata nell'ambito della Wheat Initiative. E' stato nominato Durum Wheat Specialist 2017-2020 nell'ambito del progetto H2020 Solace "Solutions for improving Agroecosystem and Crop Efficiency for water and nutrient use". E' stato componente del Comitato tecnico-scientifico del DARE (Distretto Agroalimentare Regionale della Puglia) e del Consiglio di Amministrazione del DARE. Dal 2017 al 2022 è stato membro del Comitato tecnico-scientifico del CERMIS (Centro Ricerche e Sperimentazione per il Miglioramento Vegetale "N. Strampelli). E' stato componente del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca dell'Università degli Studi di Foggia in "Gestione della Innovazione nei sistemi agro-alimentari della Regione mediterranea"; Attualmente è membro del Dottorato di Ricerca in "Biotechnology and Smart Practices for a sustainable Management of Natural Resources, Food and Agriculture". Dal 2024 è componente della Commissione tecnico-scientifica della Regione Puglia per la "Tutela delle risorse genetiche autoctone di interesse agrario, forestale e zootecnico" e dell'Organismo di coordinamento regionale dell'AKIS "*Agricultural Knowledge and Innovation System*". Nel 2016 è stato nominato Accademico corrispondente dall'Accademia Nazionale di Agricoltura. Dal 2017 svolge il ruolo di Presidente dell'Associazione Laureati in Scienze Agrarie e Forestali della Foggia (ADAF). Ha svolto/svolge attività di revisore esperto dei progetti PRIN e FUTURO IN RICERCA del MUR, dei progetti UNI-IMPRESA dall'Università degli Studi di Padova e del programma BARD di finanziamento competitivo USA-Israele. Ha stabilito una rete di collaborazioni in Italia ed all'estero sui principali temi di ricerca del frumento duro, con particolare riferimento alla dissezione dei caratteri di adattabilità e di resistenza alle principali malattie.

Il Dott. De Vita è stato/è **coordinatore e/o responsabile scientifico** di oltre 60 progetti/convenzioni di ricerca e sperimentazione sul miglioramento genetico dei cereali, delle tecniche di gestione sostenibile e più in generale sulle problematiche della filiera grano duro-pasta. L'attività scientifica del dott. De Vita riguarda principalmente gli aspetti della ricerca e della sperimentazione legati alla genetica, al miglioramento genetico ed alla gestione agronomica del frumento duro con particolare riferimento alla sostenibilità della coltivazione ed alla qualità delle produzioni.

Dal 2023 il Dott. De Vita, **coordina la Rete Nazionale di prove di confronto varietale di frumento duro** in convenzionale e in biologico.


Le principali tematiche di ricerca riguardano: 1) Caratterizzazione delle risorse genetiche per lo sfruttamento della biodiversità nei programmi di miglioramento genetico del frumento duro e sviluppo di nuovi materiali genetici; 2) Analisi genetica e genomica dei caratteri legati alla qualità della granella ed alla tolleranza agli stress biotici ed abiotici del frumento duro mediante l'impiego di marcatori molecolari; 3) Nuovi protocolli agronomici per la gestione dei sistemi cerealicoli e la gestione delle infestanti; 4) Strategie genetiche ed agronomiche per lo sviluppo di prodotti funzionali.

Tutta l'attività è documentata da una **produzione scientifica** di circa 400 pubblicazioni di cui **125 di carattere scientifico** ISI (SCOPUS ID Author: 15750136200, HI=37; Citazioni 4.950), 6 capitoli di libro, 16 monografie ed oltre 250 pubblicazioni nazionali e/o internazionali di carattere tecnico-divulgativo. Il Dott. De Vita, inoltre è titolare di **N. 2 Brevetti industriali (PCT/IT2012/000287** peptide protettivo per la malattia celiaca; **RM0000281068** dispositivo di semina dei cereali per il contrasto delle erbe infestanti, premiato come migliore innovazione nell'ambito della piattaforma tecnologica europea per l'innovazione in agricoltura biologica TP ORGANICS e del Concorso di idee d'innovazione per l'agricoltura SUDINNOVA promosso dal MIPAAF nell'ambito della Rete Rurale Nazionale. E' costitutore di **N. 10 varietà frumento duro iscritte al Registro Nazionale delle Varietà** (Sif Prossimo, P22D90, INIZIO, FARIDUR, P22D84, PR22D63, BACCO, GITAGO, NATAL, NADIF) ed ha contribuito al recupero ed alla valorizzazione di **N. 7 "Varietà da Conservazione"**.

PERSONAL INFORMATION

Riccardo Negrini



 Via Emilia Parmense 197c,29122 Piacenza Italy
 0523 599207  3351950336
 riccardo.negrini@unicatt.it
 Skype nick name: Rizzulin
 Sex Male | Date of birth 07/03/1968 | Nationality Italy

WORK EXPERIENCE

- 2023 -current [Business or sector](#) /Research
Director of the Centro di Ricerca Nutrigenomica e Proteomica (PRONUTRIGEN)
 Università Cattolica del Sacro Cuore di Piacenza, Via Emilia Parmense 84, 29122 Piacenza Italy

2020 - 2023 [Business or sector](#) /Research
Director of Centro di Ricerca Analisi geoSpaziale e Telerilevamento -CRAST
 ▪ Università Cattolica del Sacro Cuore di Piacenza, Via Emilia Parmense 84, 29122 Piacenza Italy

2017- current [Business or sector](#) /Research
Associated Professor
 ▪ Facoltà di Agraria / Dipartimento di Scienze Animali, della Nutrizione e degli Alimenti (DiANA),
 Università Cattolica del Sacro Cuore di Piacenza Via Emilia Parmense 84, 29122 Piacenza Italy

Research experiences and interests include animal biodiversity and conservations, livestock history and evolution, application of high-resolution molecular markers to test hypotheses of relatedness within animal population, application of novel genomic tools for the identification of quantitative traits, GWAS, models for the integration of molecular information into breeding programs, novel phenotypes and genomic selection and precision livestock farming. Courses: Livestock products, Introduction to Applied Statistics, Advanced Statistics, Biodiversity and Traceability of Livestock Products, Sustainability of livestock production, Raw Livestock materials

2010 - current [Business or sector](#) Education/Research
CTO Italian Breeder Association
 ▪ Associazione Italiana Allevatori, Via XXIV Maggio, 00186 Roma Italy
 ▪ I am responsible for the national beef and dairy performance recording systems in cattle, sheep, goats, and buffalo. My activities include the recognition of farmer needs, the innovation transfer, the interface between farmers and research, the development of new tools for extension services both for dairy and beef production, the statistical analysis of productive and reproductive data, the organization and coordination of training for technicians and writing and manage international cooperation project in the field of animal productions. The R&D office in AIA under my direct supervision is composed of 15 technicians and scientists. Finally, I'm responsible of:
 - the genetic laboratory of the Italian breeder association (LGS, Cremona Italy) running more than 70,000 analyses/year including parentage testing, genetic disease diagnosis, genomic analysis, quality and authentication of products. The Standard Milk Laboratory (LSL Maccaresse Rome Italy) offering more than 30 reference materials and leading the periodic ring test among the 22 milk laboratories of the Association spread all over Italy.

[Business or sector](#) Livestock Breeding and genetics, Livestock Extension services, Livestock performance recording
 2014-2017 **CTO Italian Sheep and Goats Association**
 Associazione Italiana della Pastorizia, Via XXIV Maggio, 00186 Roma Italy)

My duties in Assonapa include running genetic evaluation for dairy (progeny test) and beef (performance test) sheep and goats, managing the conservation of local population at risk of extinction through the monitoring of inbreeding and production of optimal mating plan, organizing and coordinating the National SCRAPIE eradication plan within the Herd-book populations, driving the transition to novel selection tools. I am also responsible for 6 Sheep Herd-books, 4 Goats Herd-Books and the National Register in which more than 60 local breeds are subscribed.
 I was also responsible for the genetic Center of Asciano (Siena, Italy) where Massese and Comisana

sheep breeds are improved by selection in Nucleus and of the Genetic Center of Bonassai (SS) performing progeny testing of Sarda Rams. In Assonapa more than 10 technicians were under my direct responsibility

2014- 2020 **Business or sector** Small Ruminant Genetic Selection, Genomics and Breeding
CTO Italian Rabbits Association

ANCI – Volturara Appula Foggia

- Responsible of the technical activities of the National Rabbit Genetic Center I am also responsible of the National Register of local Breeds with 42 breeds subscribed. Seven technicians in ANCI are under my technical direction.

Business or sector Rabbit Breeding and Selection

EDUCATION AND TRAINING

1997-1999 **PhD in Animal health and production in Tropical and Subtropical Areas**

Università degli Studi di Pisa, Pisa Italy

- Biodiversity conservation, breeding and genetics, statistics, and data analysis

1988-1994 **Degree in Agriculture for Tropical and Subtropical countries**

Università degli Studi di Firenze, Firenze Italy

- Competence in livestock and plants primary production

PERSONAL SKILLS

Mother tongue(s) Italian

Other language(s)

	UNDERSTANDING		SPEAKING		WRITING
	Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	
English	C1	C1	C1	C1	C1
	Replace with name of language certificate. Enter level if known.				
Spanish	B1	B1	B1	B1	A1
	Replace with name of language certificate. Enter level if known.				

Levels: A1/A2: Basic user - B1/B2: Independent user - C1/C2 Proficient user
[Common European Framework of Reference for Languages](https://www.europecouncil.org/en/education/cultural/education-in-the-field-of-languages/common-european-framework-of-reference-for-languages)

Communication skills

- I consider that my main abilities consist of the coordination of research groups and in creating solid and loyal relationships with excellent scientists from many different fields and countries. I always did my best to work honestly, for the good of the group, the institution in which I worked and the people with which I collaborated. The experience as technical director Italian breeding Association provide me some additional skills mainly related to negotiation and understanding other side's leverage towards a win-win solution, to deal with difficult/unexpected situations being able to articulate and organize thoughts when not prepared for the discussion, to interface academic research and practical applications. I also had the opportunity to enlarge my network of collaboration embracing worldwide breeder's associations, non-academic institutions, farmers cooperatives, and stakeholder groups.

Organisational / managerial skills

Italian Breeder Association: I lead a team composed of 15 R&Ds composed by engineers, statisticians, animal scientist, geneticists and informatics
 University: I supervise a team composed of researchers in molecular animal science and conservation of genetic resources
 LGS Lab: I supervise a team composed of 10 technicians including biologists and bioinformaticians
 LSL Lab: I supervise a team composed of 12 technicians including chemists and biologists
 ANCI: I supervise a team composed of 7 technicians including geneticists, animal scientists, biologists

Job-related skills ▪ My education career covered both plant and animal sectors. Further, I perfected my competences with post Ph.D. courses in molecular genetics, data analysis, and statistics fully transversal in science and research. I acquired the ability to transfer science into practical application and translate stakeholder's need to researchers. Thanks to my multifaced experience I possess a clear vision for the future of science and technology toward individual and corporate opportunity, up to a leading edge. I consider a priority bringing in new methodologies and ideas, efficiently tackle down issues with effective solutions, and thinking out of the box.

Digital skills

SELF-ASSESSMENT				
Information processing	Communication	Content creation	Safety	Problem solving
Independent user	Proficient user	Enter level	Independent user	Proficient user

Levels: Basic user - Independent user - Proficient user
[Digital competences - Self-assessment grid](#)

Driving licence B

Publications Up to now, scopus reported 95 scientific publications (author or co-authors) on peer-reviewed journals

Projects During my career, I actively contributed to more than 30 national and EU Research projects from the ideation and writing of the proposal to the realization of the activities.

Conferences Considering both my academic position and the technical direction of the breeder associations, I participate, on average, at about 8 invited speeches per year

Citations At the date of this CV, Scopus reported an H-index of 33 and 4676 total citations

According to law 679/2016 of the Regulation of the European Parliament of 27th April 2016, I hereby express my consent to process and use my data provided in this CV

Piacenza February 7th 2024



La sottoscritta STEFANIA NIN
 consapevole delle responsabilità penali cui può andare incontro in caso di dichiarazioni mendaci, ai
 sensi e per gli effetti di cui all'art. 76 del DPR 445/2000 e sotto la propria responsabilità

DICHIARA
 ai sensi dell'art. 46 e 47 del DPR 445/2000
IL PROPRIO SEGUENTE CURRICULUM VITAE


Data 28/02/2024



INFORMAZIONI PERSONALI

Stefania Nin



 Via di Corbignano, 2/G, 50135 Firenze, Italy

 +39 (0)55 697229  +39 338 4990052

 stefania.nin@crea.gov.it

 <https://www.researchgate.net/profile/Stefania-Nin>; <https://www.linkedin.com/in/stefania-nin-9684a530/>

 Whatsapp

Sesso Femminile | Data di nascita 05/10/1961 | Nazionalità Italiana

**POSIZIONE RICOPERTA
 TITOLO DI STUDIO**

Primo ricercatore II livello
 Laurea in Scienze Agrarie

**SITUAZIONE LAVORATIVA
 ATTUALE**

Da 2 marzo 2015

CREA - Centro Di Ricerca Orticoltura e Florovivaismo, Sede di Pescia
 Via dei Fiori, 8 – 51017 Pescia (PT)

**ESPERIENZA
 PROFESSIONALE**

1 settembre 2009 – 30 giugno 2010

Dott. Valter Nencetti

Dipartimento di Scienze delle Produzioni Vegetali, del Suolo e dell'Ambiente Agroforestale – Sezione di Coltivazione Arborea, Università degli Studi di Firenze. 30, V.le delle Idee, 50019, Sesto Fiorentino (FI)

Contratto Co.Co.Co. afferente al "Progetto MiPAAF - Liste di orientamento varietale in frutticoltura"

Attività connesse al coordinamento: aggiornamento annuale delle schede agro-bio-pomologiche di cultivar di Pesco e Susino valutate dal progetto; reperimento di nuovo materiale genetico (cultivar e selezioni) da inserire nelle 'liste varietali'; raccolta, computerizzazione ed elaborazione dei dati; preparazione dei testi e delle tabelle generali delle 'liste varietali'.

1 maggio 2009 – 31 agosto 2009

Dott. Claudio Cantini

Centro Sperimentale per l'Ortoflorofrutticoltura della Maremma Toscana. 108, Via De' Barberi, 58100 Grosseto

Collaborazione al Progetto “Valutazione di semenzali di olivo da mensa ottenuti da incrocio in Maremma Toscana presso l’azienda Sant’Anna di Follonica” nell’ambito del Progetto SE.IN.OL.TA “Valutazione agronomica e tecnologica di selezioni ottenute da incrocio per la costituzione di nuove varietà da tavola, da olio e a duplice attitudine (Notula di prestazione occasionale).

Caratterizzazione morfologica di semenzali di olivo in funzione del comportamento vegetativo (portamento e vigore della chioma), della produttività (precocità ed elevata e costante fruttificazione) e della resistenza ai diversi parassiti.

1 gennaio 2007 – 31 maggio 2008

Prof. Elvio Bellini

Dipartimento di Ortoflorofruitticoltura, Università di Firenze. 30, V.le delle Idee, 50019, Sesto Fiorentino (FI)

Contratto Co.Co.Co. afferente al “Progetto MiPAAF - Liste di orientamento varietale in frutticoltura”.

Valutazione varietale e formulazione delle liste di orientamento per i fruttiferi (pesco, susino e nashi) mediante rilievi agro-bio-pomologici in campo e analisi di laboratorio ai fini della compilazione delle liste di orientamento varietale in frutticoltura. Computerizzazione dei dati raccolti, stesura di lavori scientifici, organizzazione di Convegni nazionali e internazionali.

1 gennaio 2006 – 31 dicembre 2006

Prof. Elvio Bellini

Dipartimento di Ortoflorofruitticoltura, Università di Firenze. 30, V.le delle Idee, 50019, Sesto Fiorentino (FI)

Contratto Co.Co.Co. afferente al “Progetto MiPAAF - Liste di orientamento varietale in frutticoltura”

Contratto Co.Co.Co. afferenti alla Convenzione CRPV “Rilevamento ed elaborazione dati relativi alla valutazione di nuove cultivar, semenzali e selezioni avanzate di pesco e susino”.

Osservazioni sul comportamento vegeto-produttivo di semenzali e selezioni avanzate di pesco e susino, mediante rilievi agro-bio-morfologici di campo (epoca di fioritura e di maturazione, portamento, produttività, ecc.) e di laboratorio (caratteri pomologici: calibro, aspetto, contenuto zuccherino, acidità, colorazione della buccia, durezza della polpa, ecc.), loro computerizzazione ed elaborazione

1 gennaio 2005 – 31 dicembre 2005

Prof. Elvio Bellini

Dipartimento di Ortoflorofruitticoltura, Università di Firenze. 30, V.le delle Idee, 50019, Sesto Fiorentino (FI)

Contratto Co.Co.Co. afferenti al “Progetto PRIA-PERO”

Studio di popolazioni e studi sull’ereditabilità dei caratteri, realizzazioni di incroci e valutazione dei semenzali mediante rilievi agro-bio-morfologici delle principali specie arboree da frutto, con particolare attenzione all’ottenimento di nuovi genotipi di pero resistenti alle principali avversità fungine (oidio, ticchialatura, monilia, ecc.), da insetti (psilla) e da batteri (colpo di fuoco).

1 gennaio 2004 – 31 dicembre 2004

Prof. Elvio Bellini

30, V.le delle Idee, 50019, Sesto Fiorentino (FI)

Dipartimento di Ortoflorofruitticoltura, Università di Firenze

Contratto Co.Co.Co. afferente al “Progetto MiPAAF - Liste di orientamento varietale in frutticoltura”

Indagini conoscitive sulle novità varietali dei fruttiferi in Italia e nel mondo; valutazione di oltre 220 cultivar di pesco e susino e selezioni avanzate e individuazione di quelle più idonee per caratteri agronomici e pomologici alla coltivazione nelle condizioni pedo-climatiche del Centro Italia. Raccolta ed elaborazione dei dati agro-bio-pomologici di cultivar di pesco e susino provenienti da tutte le Unità Operative.

Curriculum Vitae

15 ottobre 2003 – 15 dicembre 2003

Prof. Elvio Bellini

30, V.le delle Idee, 50019, Sesto Fiorentino (FI)

Dipartimento di Ortoflorofruitticoltura, Università di Firenze

Collaborazione al AIR Project “European Aesculus Cultivation System” (Notula di prestazione occasionale)

Avvio delle ricerche inerenti ad *Aesculus hippocastanum*: realizzazione degli impianti sperimentali con diverse forme di allevamento e raccolta di germoplasma.

2 gennaio 1999 – 20 aprile 1999

1 ottobre 1998 – 4 dicembre 1998

1 luglio 1997 – 31 gennaio 1998

Prof. Elvio Bellini

6, Via Donizetti, 50144, Firenze

Dipartimento di Ortoflorofruitticoltura, Università di Firenze

Collaborazione a vari progetti di ricerca (Notula di prestazione occasionale)

Collaborazione a vari progetti finalizzati di ricerca del Ministero delle Risorse Alimentari, Agricole e Forestali (“Formulazione di liste di orientamento varietale dei fruttiferi: pesco, susino, nashi” e “Fruitticoltura - Miglioramento genetico: costituzione di nuove pregevoli cultivar di albicocco, pesco e nettarine, susino, pero”); del Consiglio Nazionale delle Ricerche (“Miglioramento genetico delle drupacee ad *habitus* seminano”); della Comunità Europea (“Conservation, evaluation, exploitation and collection of minor fruit tree species” e AIR Project “European Aesculus Cultivation System”).

12 maggio 1994 – 30 giugno 1995

Prof. Elvio Bellini

6, Via Donizetti, 50144, Firenze

Dipartimento di Ortoflorofruitticoltura, Università di Firenze

Collaborazione al Progetto internazionale della Comunità Europea AIR Project “European Aesculus Cultivation System” (Notula di prestazione occasionale)

Ricerche inerenti ad *Aesculus hippocastanum*: biologia e fisiologia dei semi, tecniche di raccolta e di conservazione post-raccolta dei semi in relazione al contenuto di principio attivo, prove di coltivazioni in campo utilizzando diverse forme di allevamento ed interventi di potatura, raccolta di germoplasma, selezione di individui superiori e loro caratterizzazione e valutazione.

Stesura del report scientifico annuale. Audit finanziario

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1 ottobre 2014 -31 febbraio 2015

Assegno di ricerca dal titolo ‘Individuazione e caratterizzazione di varietà ed ecotipi di *Vaccinium* spp.’ afferente al progetto PRAF - Pro Humanae Salutatis Vaccinium - proprietà salutistiche e nutrizionali del mirtillo toscano coltivato e selvatico: caratterizzazione metabolomica ‘untarget’ delle componenti nutraceutiche, loro esplorazione chemio metrica e valutazione clinica dei benefici per l’uomo

Dipartimento di Scienze delle Produzioni Vegetali, del Suolo e dell’Ambiente Agroforestale – Sezione di Coltivazione Arborea, Università degli Studi di Firenze

Campionamenti di mirtillo selvatico in diverse località dell’Abetone. Analisi pomologiche e RAPDs. Propagazione *in vivo* e *in vitro*.

1 giugno 2011 – 31 maggio 2014

Assegno di Ricerca dal titolo 'Innovazione e tradizione della frutticoltura toscana: valutazione di cultivar fruttiferi', afferente al progetto AGER - Innovazioni di processo e di prodotto per una pericoltura di qualità - Management and crop innovations for high-quality pear production – INNOVAPERO.

Dipartimento di Scienze delle Produzioni Vegetali, del Suolo e dell'ambiente Agroforestale – Sezione di Coltivazione Arborea, Università degli Studi di Firenze

Individuazione di fonti genetiche di pero europeo da poter essere utilizzate in futuri programmi di miglioramento genetico per la resistenza a *C. Pyri*. Valutazione di 160 genotipi di pero di origine italiana e straniera conservati *ex situ* presso il campo collezione dell'istituto IVALSA – CNR a Follonica (GR) per la suscettibilità alla psilla mediante rilevamento di parametri morfologici e bio-agronomici e valutazione mediante infestazione artificiale in ambiente controllato su genotipi autoctoni toscani.

1 agosto 2010 – 1 gennaio 2011

Borsa di Studio afferente ai Progetti "Individuazione di varietà e tecniche di coltivazione di mirtillo gigante e rovo nel territorio dell'Appennino Pistoiese", "Caratterizzazione e salvaguardia delle varietà di fruttiferi autoctoni del territorio senese", "Caratterizzazione e salvaguardia della biodiversità agraria delle specie arboree della Valtiberina", "Progetto di sviluppo per la castanicoltura del Mugello".

Dipartimento di Scienze delle Produzioni Vegetali, del Suolo e dell'Ambiente Agroforestale – Sezione di Coltivazione Arborea, Università degli Studi di Firenze

Campionamento dei frutti e relativo rilevamento dei caratteri descrittivi morfologici e agronomici di genotipi di rovo, mirtillo, fico, ciliegio dolce, mandorlo, melo, pero e susino europeo, nell'ambito di diversi progetti finanziati da ARSIA, dalla Comunità Montana Appennino Pistoiese e dalla Provincia di Siena. Tabulazione dei dati ed analisi statistica. Indicazione delle accessioni di marrone più opportune e appropriate per l'ambiente di coltivazione mugellese.

1 giugno 2008 – 30 novembre 2008

Borsa di studio relativa al programma "Recupero storico-paesaggistico della zona agricola della Villa Salviati con l'uso di cultivar di fruttiferi afferenti al germoplasma autoctono toscano".

Dipartimento di Scienze delle Produzioni Vegetali, del Suolo e dell'Ambiente Agroforestale – Sezione di Coltivazione Arborea, Università degli Studi di Firenze

Indagine sugli aspetti paesaggistici e storico-colturali dell'area agricola di "Villa Salviati"; inventario, caratterizzazione e catalogazione delle specie legnose (arboree e arbustive) individuate nell'area; completamento dell'inventario mediante fotografie e mappatura delle singole accessioni; individuazione delle specie da salvaguardare e quelle da estirpare; sistemazione e recupero della zona agricola, ripristino dei vecchi frutteti e loro ampliamento con essenze di pregio e comunque di valore storico (es. germoplasma autoctono); creazione *ex novo* di pomari didattici.

27 aprile 1999 – 26 Aprile 2003

Assegno di ricerca sul "Miglioramento genetico del pesco e del susino" afferente al 'Progetto MiPAAF - Frutticoltura – Miglioramento genetico delle drupacee"

Dipartimento di Ortoflorofrutticoltura, Università degli Studi di Firenze

Predisposizione e attuazione dei piani d'incrocio, diversificati nei vari anni, ai fini dell'ottenimento di cultivar pomologicamente valide e al contempo resistenti alle più endemiche fitopatie, con particolare riguardo alla costituzione di: cultivar di pesco e nettarine resistenti alla bolla (*Taphrina deformans*) ed alle batteriosi (*Xanthomonas* spp); di cultivar di nettarine bianche di buona qualità e produttività; di cultivar di pesche e nettarine tipo "slow ripening" e caratterizzate da sapore dolce tipo miele; di percoche deantocianiche tipo nettarine di buona pezzatura e qualità organolettica; di cultivar di susino europeo e cino-giapponese molto produttive, a maturazione precoce, con frutti di grande pezzatura e ottime qualità gustative. Studio del comportamento ereditario dei principali caratteri di interesse commerciale; certificazione genetico-sanitaria del materiale di propagazione. L'attività ha riguardato inoltre la sterilizzazione, conservazione e stratificazione dei semi ottenuti, il controllo del processo germinativo, nonché la realizzazione dei campi di valutazione dei semenzali ottenuti

1 Luglio 1995 – 30 giugno 1997

Borsa post-dottorato sul "Miglioramento genetico del susino (*Prunus* spp.)".

Dipartimento di Ortoflorofruitticoltura, Università degli Studi di Firenze

Valutazione di caratteri agronomici e morfologici delle numerose progenie di susino scaturite da precedenti programmi d'incrocio e caratterizzazione delle selezioni più promettenti ai fini della creazione di nuove varietà. Pianificazione e attuazione di nuovi programmi d'incrocio, conservazione, germinazione *in vitro* e *in vivo* dei semi ottenuti, osservazioni sul comportamento agronomico e pomologico delle cultivar più importanti. Studio della ereditabilità e la trasmissione ereditaria di alcuni caratteri fenotipici del susino cino-giapponese, nonché della sua biologia fiorale.

1 novembre 1990 – 31 ottobre 1993

Dottore di Ricerca in "Incremento della produttività delle specie ortofruitticole ed ornamentali", Curriculum: Miglioramento genetico delle specie arboree da frutto, orticole ed ornamentali

Data conseguimento del titolo: 15 aprile 1996

Dipartimento di Ortoflorofruitticoltura, Università degli Studi di Firenze

Nell'ambito del Dottorato di ricerca dal titolo 'Studio di popolazioni di *Artemisia absinthium* L. e miglioramento mediante selezione ed alcune biotecnologie', è stata svolta attività di ricerca anche presso:

il Dipartimento di Botanica Vegetale (c/o Prof. A. Bennici: colture *in vitro* e studi al microscopio elettronico) e il Dipartimento di Scienza del Suolo e Nutrizione della Pianta (c/o Prof. M. Bosetto: determinazione quantitativa di alcuni componenti dell'olio essenziale mediante gascromatografia) dell'Università degli Studi di Firenze;

l'Istituto sulla Propagazione delle Specie Legnose (c/o Prof. G. Roselli: manipolazione genetica) del Consiglio Nazionale delle Ricerche di Firenze;

il Dipartimento di Scienza e Tecnologia del Farmaco (c/o Prof. C. Bicchi: corso di formazione sulla cromatografia liquida ad elevate prestazioni) dell'Università degli Studi di Torino;

Institut für Botanik und Lebensmittelkunde (c/o Prof. Ch. Franz: corso di aggiornamento sulle tecniche di miglioramento genetico delle piante medicinali) Veterinärmedizinische Universität Wien, Austria;

il Centro Sperimentale di Carmignano, Firenze (prove di coltivazione, studio di popolazioni e selezione);

il vivaio Baldacci di Pistoia (propagazione gamica ed agamica).

Lo studio della variabilità genetica in popolazioni di diversa origine geografica di assenzio maggiore ha consentito di individuare genotipi molto produttivi caratterizzati da differenti composizioni dell'olio essenziale, mentre le prove di propagazione hanno permesso di ottenere una progenie clonale omogenea degli individui selezionati e quindi di intraprendere lo studio dell'ereditabilità e del guadagno genetico atteso. Parte del lavoro è stato inoltre dedicato alla messa a punto di metodi analitici per la valutazione quali-quantitativa dell'olio essenziale ed allo studio di strategie più moderne (micropropagazione; callogenesi ed organogenesi; manipolazione genetica, coltura di radici trasformate e rigenerazione di piante transgeniche) al duplice fine di agevolare la propagazione agamica e contribuire al miglioramento genetico. In particolare, sono state messe a punto delle metodiche per migliorare la capacità biosintetica, nonché ottenere elevata biomassa da cui estrarre i metaboliti secondari.

1990 Sessione II

Abilitazione all'esercizio di Dottore Agronomo

Ordine dei Dottori Agronomi e dei Dottori Forestali delle Provincie di Firenze

Dottore Agronomo iscritto all'Albo professionale al numero 648 in data 11 luglio 1991

28 aprile 1989

Diploma di laurea in Scienze Agrarie

Votazione 108/110

Università degli Studi di Firenze

Durante la realizzazione della tesi sperimentale dal titolo "Indagine sul vivaismo orticolo in Toscana. Ricerche sulla germinazione di specie aromatiche e medicinali ha svolto attività di ricerca anche presso il Dipartimento di Agronomia e Produzioni Erbacee (c/o Prof. R. Landi: prove di germinazione) della Facoltà di Agraria di Firenze e l'azienda agricola Ortovivaistica di Firenze (c/o Dr. E. Crudeli: riproduzione

per seme in contenitori alveolati di piante annuali e perenni).

Ha collaborato, inoltre, per un quinquennio con l'Unione Europea Erboristi in diverse manifestazioni di carattere regionale e nazionale, partecipando a diversi lavori di ricerca sulla propagazione delle specie ornamentali, medicinali ed aromatiche, in particolare alla 1ª Conferenza degli Erboristi Europei, tenuta a Sprea di Badia Calavena - VR il 02/09/1990 con un intervento sul tema 'Aspetti particolari di piante medicinali e aromatiche per produzione di sementi'.

Giugno 1979 **First Certificate in English**
Grade C

University of Cambridge, Local Examinations Syndicate

Capacità di scrittura e composizione, capacità di lettura e di comprensione, uso grammaticale della lingua inglese e capacità di espressione orale

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano e Tedesco

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	Eccellente	Eccellente	Ottimo	Ottimo	Buono
	First Certificate in English, Cambridge				
Francese	Buono	Buono	Discreto	Elementare	Elementare
	Institut Francais de Florence				

Competenze comunicative

Dai tempi della tesi di laurea collabora con il gruppo di lavoro UNIFI alla stesura di progetti e lavori scientifici, sempre in un clima sereno e di allegria. Con loro ha subito instaurato un rapporto di reciproca stima e fiducia, che tuttora persiste e che ha contribuito a rafforzare lo scambio di esperienze scientifiche e la cooperazione tra gli enti CREA e Università di Firenze.

Dal momento dell'assunzione presso il Consiglio per la Ricerca in Agricoltura e l'Analisi dell'Economia Agraria, si è messa a disposizione del CREA-OF iniziando a collaborare attivamente con i colleghi già in servizio e condividendo le proprie conoscenze ed esperienza, sia per lo svolgimento delle attività di ricerca, sia ai fini del regolare funzionamento del CREA-OF. Le attività hanno riguardato: la collaborazione a progetti di ricerca del CREA-OF già in essere e presentazioni di nuovi, sia nazionali che internazionali; la partecipazione a videoconferenze (seminari, corsi formativi, ecc.); la partecipazione a convegni di progetti, gruppi operativi e workshop; la presentazione di articoli su riviste nazionali e internazionali a IF; la partecipazione a convegni nazionali; la collaborazione nell'ambito di convenzioni con aziende private e collaborazioni con altri enti di ricerca; la partecipazione ad attività di formazione (assistenza a tirocinanti, docenza, frequenza di corsi di formazione).

E' costantemente in contatto con il mondo scientifico, con gli appassionati di ricerca e con i propri colleghi impegnati in progetti di ricerca analoghi, che ogni tanto a modo di incontrare durante Convegni o Giornate di Studio Nazionali e Internazionali.

Organizzazione di convegni scientifici, workshop e mostre

Collabora da anni alla stesura delle richieste di finanziamento, dei resoconti scientifici e altro materiale illustrativo di progetti di ricerca nazionali e internazionali. In particolare, per quanto riguarda i progetti finanziati si rimanda all'elenco nella sezione 'Progetti di ricerca'.

Nel periodo 1993/97 ha gestito in modo autonomo il progetto internazionale della Comunità Europea (AIR Project "European Aesculus Cultivation System", partecipando a tutti i «Coordination Meeting» annuali tenuti a Colonia - Germania (14-15 ottobre 1993), a Sassari (10-12 aprile 1995), a Midlothian - Scozia (28 maggio - 1 giugno 1996), curando l'organizzazione del «Final Meeting» tenuto a Firenze (10-14 giugno 1997), nonché la stesura di tutti i report (scientifici e finanziari) annuali e di quelli finali, svolgendo attività di audit finanziario.

Nel 1995 è stata membro della Segreteria organizzativa e del Comitato di redazione del I° Simposio Internazionale su "Stato dell'arte e prospettive del miglioramento genetico dei fruttiferi (Pesco, Susino, Albicocco e Pero)" tenuto a Faenza (RA) il 13 ottobre 1995 in occasione del Fruttiflor. Ha curato, inoltre, la traduzione dei lavori pubblicati sugli Atti dello stesso Simposio ed ha collaborato alla preparazione del II° Simposio Internazionale su "Stato dell'arte e prospettive del miglioramento genetico dei fruttiferi (Melo, Ciliegio, Kaki e Castagno)" che si è tenuto a Faenza il 10 ottobre 1997, sempre in occasione del Fruttiflor.

Nel 2001 ha contribuito all'organizzazione del Convegno Nazionale "Castagno 2001", tenuto a Marradi (FI) dal 25 al 27 ottobre 2001, comprensiva di mostra pomologica, prodotti trasformati, mostra fotografica, pubblicazioni ed attrezzature, curando in particolare la realizzazione del catalogo mostre. In tale occasione, ha collaborato anche alla preparazione dei programmi e del numero speciale *Italus Hortus* (vol 8, numero 5, settembre-ottobre 2001), contenente i riassunti delle relazioni, comunicazioni e poster; nonché alla revisione e agli aspetti editoriali degli Atti del Convegno medesimo.

Nel 2002 ha preso parte alla realizzazione della Mostra "Il Castagno e le sue Risorse", organizzata dall'Accademia dei Georgofili insieme al Dipartimento di Ortoflorofruitticoltura dell'Università di Firenze dal 27 febbraio al 3 aprile 2002, collaborando alla stesura del catalogo mostra e, soprattutto, alla realizzazione di 25 poster sul castagno e del volumetto "Il Castagno e le sue Risorse: Immagini e Considerazioni" a cura del Prof. E. Bellini.

Sulla base dell'esperienza acquisita, nel 2005 ha collaborato alla organizzazione del "IV Convegno Nazionale CASTAGNO 2005", tenuto a Montella (AV) dal 20 al 22 ottobre 2005, partecipando anche alla preparazione delle mostre e relativo catalogo, alla revisione dei lavori scientifici presentati, alla pubblicazione degli Atti del Convegno finiti di stampare nel maggio 2006.

Dal 2001 ad oggi ha contribuito a più riprese all'inedita iniziativa nata in occasione del Convegno Nazionale sul Castagno di Marradi (FI), ossia la Mostra documentaria itinerante sul castagno, articolata in 5 Mostre: Pomologica, Prodotti Trasformati, Pubblicazioni, Posters, Fotografica, al fine di offrire una sintesi efficace di tutto ciò che suscita interesse attuale, memorie, ricordi e fantasie intorno a questa portentosa fagacea. Ha curato in particolar modo la "Mostra Poster", composta attualmente da 56 titoli tematici dei vari aspetti: storici, agronomici, paesaggistici, gastronomici, culturali e colturali, anche di realtà castanicole estere, sia in lingua italiana che inglese.

Nel 2008 è stata membro del Comitato Scientifico Nazionale e del Comitato Organizzatore Locale del "IV International Symposium on Persimmon" tenuto dal 8 al 13 novembre 2008 a Firenze-Faenza-Caserta, contribuendo alla gestione del programma, alla revisione e traduzione dei lavori presentati, nonché alla loro pubblicazione su *Italus Hortus* (vol. 15, numero 5, settembre-ottobre 2008), *Advances in Horticultural Science* (numero 4, 2008) e *Acta Horticulturae* (numero 833, 2009).

Nel 2010 ha contribuito all'organizzazione delle "IX Giornate Scientifiche SOI", tenute a Firenze dal 10 al 12 marzo 2010; in particolare a collaborato alla stesura delle circolari e del programma, nonché alla preparazione del numero speciale di *Italus Hortus* (vol 17, numero 2, marzo-aprile 2010).

Nel 2015 ha fatto parte del Comitato Organizzatore delle Giornate Tecniche SOI 2015 'Substrati di coltivazione per le produzioni ortoflorofruitticole e vivaistiche' tenutesi a Pescia (PT) dal 27 al 28 maggio 2015. In particolare, ha curato la preparazione del sito e la sua traduzione in inglese.

Nel 2017 ha fatto parte del Comitato Scientifico, del Comitato Organizzatore e del Comitato Editoriale del III Convegno Nazionale sulla Micropropagazione, VitroSOI 2017, tenutosi a Pescia (PT) dal 29 al 31 maggio, curandone il programma, le sessioni tematiche, i premi, la revisione dei contributi e la pubblicazione degli Atti.

Nel 2018 è stato membro del Comitato Scientifico del XII Giornate Scientifiche SOI "Innovazione e meccanismi per favorire la sua adozione e applicazione in orto-floro-frutticoltura" per la sezione di 'Colture arboree', tenutosi a

Bologna dal 19 al 22 giugno 2018.

Nel 2021 ha fatto parte del Consortium Organizzatore del Workshop LIFE SUBSED 'Substrati sostenibili per l'agricoltura ottenuti da sedimenti marini dragati e bonificati: dai porti ai vasi', tenutosi l'8 luglio 2021 online.

Nel 2022 ha contribuito alla organizzazione della Giornata Tecnica 'LIFE SUBSED - Utilizzo di substrati a base di sedimenti marini fitorimmediati per produzioni vivaistiche in colture fuorisuolo', Pescia (PT), 3 marzo 2022.

Nel 2022 ha fatto parte del Consortium Organizzatore del Final Workshop 'LIFE SUBSED - Sustainable substrates for agriculture from dredged remediated marine sediments : from ports to pots', tenutosi a Pescia (PT) il 15 settembre 2022.

Nel 2022 è stata membro del Comitato Scientifico e del Comitato Organizzativo del 8° Convegno Nazionale Postraccolta, tenutosi a Pescia (PT), il 29-30 settembre 2022, nonché Associated Editor della Special Issue "Postharvest" della rivista "Advances in Horticultural Sciences".

Nel 2023 è stata membro del Comitato Scientifico del International Sediment Conference 'European Interreg Suricates project', Saint-Malo, Brittany, France, August 30-September 1, 2023.

Divulgazione e iniziative scientifiche rivolte alle istituzioni scolastiche

- Co-organizzatore dello stand informativo sulle attività di ricerca svolte dal CREA Centro di ricerca Orticoltura e Florovivaismo di Pescia presso NATURALITAS (mostra mercato con i tradizionali settori legati al florovivaismo, all'enogastronomia tipica, all'arredo del giardino, alle attrezzature per il gardening e molto altro). Pescia, 18-19 Aprile 2015; Pescia, 17-18 aprile 2016.
- Co-organizzatore del corso di formazione per studenti del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agrarie, Alimentari, Ambientali e Forestali (DAGRI) - Università di Firenze (accompagnati dalla Dott.ssa Ada Baldi, PhD) (6 dicembre 2019), nell'ambito del quale sono state illustrate le principali attività di ricerca del CREA Centro di ricerca Orticoltura e Florovivaismo di Pescia, con particolare riferimento al progetto LIFE 17 ENV/IT/000347 SUBSED.
- Co-organizzatore del Fascination of Plants Day promosso a livello internazionale dall'EPSO - European Plant Science Organization (giornata divulgativa a tema rivolta a studenti di Licei scientifici e tecnologici e ad Istituti tecnici agrari con visite guidate alle serre e ai laboratori della sede, con illustrazione del poster e delle attività di ricerca). Edizione 2017, Pescia, 9 maggio 2017; Edizione 2019, Pescia, 30 maggio 2019; Edizione 2021, Pescia, 18 maggio 2021; Edizione 2022: 'Orchidee, ortensie e altre meraviglie', Pescia (PT), 18 maggio 2022.
- Co-organizzatore della Giornata del CREA - Orticoltura e Florovivaismo nell'ambito della X edizione della Biotech Week. Pescia (PT), 26 settembre 2022.

Competenze didattiche Tutoraggio

Dal 1990 al 1994 ha svolto, in sostituzione del titolare della cattedra di Tecnica vivaistica (Prof. R. Magherini), lezioni del corso di Tecnica Vivaistica afferente alla Facoltà di Agraria, esercitazioni e seminari.

E' stata membro della commissione esaminatrice dei seguenti corsi:

- "Tecnica Vivaistica" (Corso di Laurea in Scienze Agrarie),
- "Olivicoltura" (Corso di Laurea in Scienze Agrarie),
- "Arboricoltura Speciale" (Corso di Laurea in Scienze Agrarie),
- "Pomologia" (Corso di Laurea in Scienze Agrarie),
- "Arboricoltura": moduli di Tecnica Vivaistica, Arboricoltura Generale e Arboricoltura Speciale (Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie),
- "Produzioni Vegetali": modulo di Coltivazioni Arboree (Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Alimentari),
- "Qualità dei Prodotti di Origine Vegetale": modulo di Valutazione delle Qualità dei Prodotti Frutticoli (Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Alimentari),
- "Coltivazioni Arboree e Frutticoltura" (Diploma Universitario in Produzione Vivaistica).

Ha svolto assistenza a studenti laureandi della medesima Facoltà afferenti ai corsi di Tecnica Vivaistica, Olivicoltura e Arboricoltura Speciale, nonché la Scuola diretta a fini speciali in Tecnica Vivaistica, risultando correlatrice di 3 tesi sperimentali, due delle quali valutate con il massimo dei voti:

- Università degli Studi di Firenze, Facoltà di Agraria, Corso di Laurea in Agricoltura Tropicale e Subtropicale.

Titolo della tesi: La coltura del tè. Prime prove di acclimatazione, concimazione e propagazione della *Camellia*

sinensis (L.) O. Kuntze nel Mantovano; votazione 110/110 (AA. 1994-1995).

- Università degli Studi di Firenze, Facoltà di Agraria, Corso di Laurea in Agricoltura Tropicale e Subtropicale. Titolo della tesi: Alcuni aspetti morfofisiologici e colturali del kiwano (*Cucumis metuliferus*), una cucurbitacea di origine tropicale; votazione 110 e lode (AA. 2002-2003).

- Università degli Studi di Firenze, Facoltà di Agraria, Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie. Titolo della tesi: Studio sul comportamento vegeto-produttivo di *Asimina triloba*; votazione 108/110 (A.A. 2001-2002).

Ha collaborato attivamente alla produzione delle dispense ed altro materiale didattico relative ai corsi di "Coltivazione Arborea", modulo del corso integrato "Produzioni vegetali" (Laurea in Scienze e Tecnologie Alimentari) e di "Arboricoltura Speciale", modulo del corso integrato di "Arboricoltura" (Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie).

È stata ammessa a sostenere le prove d'esame orale per la valutazione comparativa Professore universitario di ruolo II fascia indetto dall'Università degli Studi di Sassari per il gruppo disciplinare G02B – Coltivazioni Arboree (G.U. n. 30 del 14/04/00).

Docente dell'insegnamento 'Risorse genetiche e biotecnologie applicate alle specie legnose' del corso di Laurea Magistrale in Scienze tecnologie agrarie dell'Università di Firenze per l'anno accademico 2010/2011. SSD: AGR 03; CFU 9; Monte ore complessivo 112 (di cui 72 ore didattica frontale); Durata: 7 marzo- 30 settembre 2011.

Docente del corso Coltivar, materia di insegnamento: 'Agronomia e botanica' finanziato da C.A.I.C.T. Centro Assistenza Imprese Coldiretti Toscana, formazione & sviluppo, svolto presso la sede 'Impresa Verde Srl di Pistoia, nell'ambito del Progetto Corso di qualifica per addetto alla coltivazione di piante arboree per l'anno 2011. Monte ore complessivo: 20. Periodo: 26 maggio – 6 giugno 2011.

Docenze nell'ambito del Corso AGITA "Addetto agli interventi tecnici e agronomici sulle coltivazioni e alla gestione di impianti, macchine ed attrezzature. Corso organizzato dall'Agenzia Formativa PerCorso e finanziato dalla Regione Toscana, in collaborazione con il CREA-OF, sede di Pescia. Le docenze svolte hanno riguardato tematiche inerenti i principi di fisiologia delle piante (sistemi radicali, gli organi epigei, sviluppo e differenziazione delle gemme, fioritura, impollinazione ed allegazione, rapporto tra piante, clima e terreno), la botanica e la propagazione, nonché le tecniche di piantumazione, produzione, potatura e raccolta dei prodotti. Periodo di svolgimento delle lezioni: marzo – giugno 2018; Monte ore complessivo: 50.

Tutor aziendale del tirocinante Giulia Marmo (matricola n. 5948524) corso studi B021 – Scienze vivaistiche, ambiente e gestione del verde presso Scuola di Agraria, per lo svolgimento delle seguenti attività presso la sede CREA-OF di Pescia: preparazione substrati, attività in cappa sterile e radicazione piante arboree, disinfezione espanti e introduzione in vitro. Ore settimanali: 35. Monte ore totali: 225. Periodo 23 gennaio – 8 marzo 2019.

Tutor responsabile della ricerca della Dr.ssa Francesca Tozzi, titolare dell'Assegno di Ricerca dalla tematica "Validazione tecnico-scientifica dell'impiego di sedimenti fitorimediati per la produzione e la coltivazione di specie ornamentali, mediante analisi fisiologiche e morfometriche", nell'ambito del progetto LIFE 17 ENV/IT/000347 della durata di 16 mesi (dal 9 marzo 2020 al 30 giugno 2021).

Tutor responsabile della ricerca del Dr. Daniele Bonetti, titolare dell'Assegno di Ricerca dalla tematica "Validazione tecnico-scientifica dell'impiego di sedimenti fitorimediati per la produzione e la coltivazione di specie ornamentali, mediante analisi fisiologiche e morfometriche", nell'ambito del progetto LIFE 17 ENV/IT/000347 della durata di 12 mesi (dal 5 agosto 2021 al 14 dicembre 2023).

Tutor responsabile del tesista Dr. Giacomo Bianchini, studente presso il DAGRI, Università degli Studi di Firenze, per la preparazione della tesi di laurea sulla tematica 'Coltura in vitro e micropropagazione della feijoa' (dal 1 luglio 2022 al 31 dicembre 2023).

Attività di revisore Editorial boards

Da sempre svolge attività di referaggio di articoli sottoposti per la pubblicazione su riviste internazionali e paper presentati a Convegni (Convegno Nazionale Castagno 2001, Marradi (FI) 2001; IV Convegno Nazionale Castagno 2005, Montella (AV) 2005; International Symposium on Persimmon, Firenze-Faenza-Caserta 2008; IX Giornate Scientifiche SOI, Firenze 2010; III Convegno Nazionale sulla Micropropagazione, VitroSOI 2017, Pescia (PT) 2017; 8° Convegno Nazionale Postraccolta, Pescia (PT), 2022) e report progettuali internazionali

(Deliverables Interreg North West Europe Suricates, June 2022)

Negli ultimi anni (2017-2023) ha svolto attività di referaggio per le seguenti riviste:

Plants MDPI; Sustainability MDPI; Agriculture MDPI; Forests MDPI; Processes MDPI; Horticulturae MDPI; MPS MDPI; Cells MDPI; Sensors MDPI; Eng MDPI; Physiologia MDPI; Int J Molecular Sciences MDPI; Scientia Horticulturae; International Journal of Fruit Science; Genetic Resources and Crop Evolution; Advances in Horticultural Science; The Horticulture Journal; HortScience; Journal of Soils and Sediments; Journal of Agriculture and Environment for International Development (JAEID).

Membro del Reviewer Board di MDPI, Topic Editor e Topical Advisor Panel Member della rivista Sustainability edita da MDPI, Guest Editor della Special Issue 'Advances in the Sustainable Reuse of Sediments in Crop Production: Agronomic, Environmental, and Legal Issues' della rivista Sustainability.

Membro del Editorial Board della rivista Advances in Horticultural Science e Associated Editor responsabile per la sezione di orticoltura e floricoltura. Editor della Special Issue "Postharvest" della rivista Advances in Horticultural Sciences 'Atti del 8° Convegno Nazionale Postraccolta, Pescia (PT), il 29-30 settembre 2022'.

Membro del Editorial Board del International Journal of Vegetable Science, Taylor & Francis Online

Attività recente di formazione

- Corso "Substrati di coltivazione e colture fuori suolo: 1° modulo - Le materie prime: caratteristiche principali, loro riflessi applicativi e criteri di scelta. Problematiche nell'uso: come prevenirle, riconoscerle e gestirle; diagnosi dei problemi; 2° modulo - Tecniche innovative per il fuori suolo: la realizzazione di un impianto ed aspetti pratici nella gestione della coltura senza suolo. Organizzato da Fertirrigo Facile di Silvio Fritegotto. 29-30 ottobre 2015 (16 ore), CREA-VIV, Pescia (PT). Responsabili dell'organizzazione del corso Dr. Agr. Costantino Cattivello dell'ERSA FVG e Dr. Luca Incrocci del DiSAAA dell'Università di Pisa.
- Corso E-learning "Recupero, caratterizzazione e valorizzazione dell'agrobiodiversità vegetale". 22 aprile 2020 (2 ore) Relatore: Rosa Pepe. Crea-OF, Pontecagnano (SA)
- Corso E-learning "Analisi spettrofotometrica e cromatografica di campioni vegetali". 29 aprile 2020 (2 ore) Relatore: Fernando Monroy Martinez, Crea-OF, Sanremo.
- Corso E-learning "Principi di fertirrigazione e gestione della soluzione nutritiva". 16 aprile 2020 (2 ore) Relatore: Sonia Cacini, Crea-OF, Pescia.
- Corso E-learning "Variabilità genetica e biotecnologie vegetali" (2 ore) Relatore: Annalisa Giovannini, Crea-OF, Sanremo
- Corso E-learning "Le piante aromatiche, caratteristiche e utilizzo. 20 aprile 2020 (2 ore) Relatore: Claudio Cervelli, Crea-OF, Sanremo.
- Corso E-learning "Nozioni base di botanica sistematica e di tassonomia per un corretto uso della nomenclatura botanica" 24 aprile 2020 (2 ore) Relatore: Maurizio Antonetti, Crea-OF, Pescia
- Corso on-line di Statistica di base (docente: Elio Romano; periodo dicembre 2020-gennaio 2021) con superamento della verifica finale
- Corso di formazione on line "HORIZON EUROPE – LE NOVITA' IMPLEMENTATIVE E GLI ASPETTI LEGALI E FINANZIARI" tenutosi il 28.04.2021 (3 ore)
- Corso Antiincendio rischi medio (8 ore) con verifica finale, organizzato da Consilia (Roma) in data 5 agosto 2021
- Corso di formazione APRE «IL GDPR NEI PROGETTI HORIZON EUROPE» in data 23 marzo 2023 (2 ore)
- Corso di formazione APRE "HORIZON EUROPE – Le novità implementative e gli aspetti legali e finanziari" in data 28 aprile 2021 (3 ore)
- Corso di formazione "ADDETTI ANTINCENDIO" in data 5 agosto 2021 (8 ore)
- Corso di formazione "Il Codice di Comportamento dei Dipendenti Pubblici" in data 22 novembre 2023 (2 ore)

Altre capacità e competenze

Ha collaborato ripetutamente con la Provincia di Firenze per la revisione dei modelli relativi all'indagine campionaria ISTAT, sulla struttura e produzione delle aziende agricole e dei modelli relativi all'indagine regionale sulle aziende florovivaistiche.

Ha svolto per ARSIA, in qualità di esperto in materia di descrizione e caratterizzazione morfologica delle varietà locali iscritto all'elenco ARSIA con Decreto del dirigente responsabile n. 252 del 8/7/2008, supporto tecnico specialistico a coltivatori custodi di cui alla LR 64/04 (9/01/2019-31/12/2019)

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE

Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Avanzato	Avanzato	Avanzato	Intermedio	Avanzato

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

PUBBLICAZIONI SCOPUS CON IF (in ordine cronologico di pubblicazione)

- Magherini R., Nin S., 1993 - Experiments on seed germination of some *Tilia* spp. WOCCMAP, Netherlands, 19-25 July. *Acta Horticulturae* 331: 251-258. (Q4)
- Magherini R., Nin S., 1993 - Research on rooting of selected *Tilia* spp. WOCCMAP, Netherlands, 19-25 July. *Acta Horticulturae* 331: 259-264. (Q4)
- Magherini R., Nin S., 1993 - Propagation of several *Ilex* spp. by cuttings. WOCCMAP, Netherlands, 19-25 July. *Acta Horticulturae* 331: 245-250. (Q4)
- Nin S., Schiff S., Bennici A., Magherini R., 1994 - In vitro propagation of *Artemisia absinthium* L. *Advances in Horticultural Science* 8(3): 145-147. (Q4)
- Magherini R., Nin S., 1994 - Propagation of selected *Tilia* spp. by seed and semihardwood cuttings. *Advances in Horticultural Science* 8(2): 91-96. (Q4)
- Nin S., Arfaioi P., Bosetto M., 1995 - Quantitative determination of some essential oil components of selected *Artemisia absinthium* plants. *Journal of Essential Oil Research* 7(3): 271-277. (Q2)
- Nin S., Magherini R., 1995 - Variability in perennial wormwood (*Artemisia absinthium* L.) of different geographical origin: evaluation and selection. *Journal of Genetics and Breeding* 49: 319-326. (Q3)
- Nin S., Morosi E., Schiff S., Bennici A., 1996 - Callus cultures of *Artemisia absinthium* L.: initiation, growth optimization and organogenesis. *Plant Cell Tissue and Organ Culture* 45(1): 67-72. (Q1)
- Nin S., Bennici A., Roselli G., Mariotti D., Schiff S., Magherini R., 1997 - *Agrobacterium*-mediated transformation of *Artemisia absinthium* L. (wormwood) and production of secondary metabolites. *Plant Cell Reports*, 16:725-730. (Q1)
- Bellini E., Nencetti V., Nin S., Paraluppi S., 1998 - Ripening time within a cross-derived population of Japanese plum. *Proceedings of the VIth International Symposium on Plum and Prune Genetics, Breeding and Pomology (ISHS)*. Poland 18-23 August. *Acta Horticulturae*, 478: 61-66. (Q4)
- Bellini E., Nencetti V., Nin S., 2002 - Genetic improvement of plum in Florence. *Proceedings of the VII International Symposium on Plum and Prune Genetics, Breeding and Pomology, Plovdiv and Dryanovo, Bulgaria, August 20-24*. *Acta Horticulturae*, 577: 19-24. (Q4)
- Bellini E., Nin S., 2002 - Breeding for new traits in pear. *Proceedings of the Eighth International Symposium on Pear*. *Acta Horticulturae* 596 (Vol.I): 217-224. (Q4)
- Bellini E., Nin S., Cocchi M., 2003 - The Pawpaw Research Program at the Horticultural Department of Florence. *Second International Pawpaw Conference, Frankfort, Kentucky (USA), September 21-22*. *HortTechnology* (13) 3: 455-457. (Q2)
- Bellini E., Nin S., 2004 - Horse-chestnut: Cultivation for ornamental purposes and non food crop production. *Journal of Herbs, Spices and Medicinal Plants*, 11(1-2): 93-120. (Q3)
- Bellini E., Giordani E., Nin S., 2008 - Evoluzione della coltivazione e usi del Kaki in Italia. *Italus Hortus*, (15)5: 13-19. (Q4)
- Bellini E., Giordani E., Nin S., 2008 - Evolution of persimmon cultivation and use in Italy. *IV International Symposium on Persimmon*. *Advances in Horticultural Science*, (22)4: 233-238. (Q4)
- Doumett S., Fibbi D., Cincinelli A., Giordani E., Nin S., Del Bubba M., 2011 - Comparison of nutritional and nutraceutical properties in cultivated fruits of *Fragaria vesca* L. produced in Italy. *Food Research International*, 44(5): 1209-1216. (Q1)
- Giordani E., Doumett S., Nin S., Del Bubba M., 2011 - Selected primary and secondary metabolites in fresh persimmon (*Dyospiros kaki* Thunb.): a review of analytical methods and current knowledge of fruit composition and health benefits. *Food Research International*, 44(7): 1752-1767. (Q1)
- Nin S., Ferri A., Sacchetti P., Giordani E., 2012 - Pear resistance to psilla (*Cacopsylla pyri* L.): a review. *Advances in Horticultural Science*, 26(2): 59-74. (Q3)
- Giordani E., Nin S., 2013 - Evolution and challenges of Perimmon production in Italy after one hundred years of cultivation. *Acta Horticulturae*, 996: 29-41. (Q4)
- Nin S., Ferri A., Sacchetti P., Picardi E., Cantini C., Giordani E., 2015. Susceptibility of European pear

- germplasm to *Cacopsylla pyri* under Mediterranean climatic conditions. *Scientia Horticulturae* 185: 151-161. (Q1)
- Giordani E., Romani C., Nin S., Del Bubba M., Ancillotti C., 2016. Piccoli frutti, antiossidanti e salute umana. *Italus Hortus*, 23: 15-28. (Q4)
 - Nin S., Petrucci A.W., Del Bubba M., Ancillotti C., Giordani E., 2017. Effects of environmental factors on seed germination and seedling establishment in bilberry (*Vaccinium myrtillus* L.). *Scientia Horticulturae*, 226: 241-249. (Q1)
 - Nin S., Petrucci W.A., Giordani E., Marinelli C., 2018. Soilless systems as an alternative to wild strawberry (*Fragaria vesca* L.) traditional open-field cultivation in marginal lands of the Tuscan Apennines to enhance crop yield and producers's income. *The Journal of Horticultural Science and Biotechnology*, 93 (3): 323–335. (Q2)
 - Antonetti M., Nin S., Burchi G., 2019. First insight into *Araucaria araucana* (Molina) K. Koch under its southernmost European growing condition: a proposed descriptor list for morphological characterization. *Advance in Horticultural Science*, 33(2): 283-294. (Q4)
 - Nin S. Benelli C., Petrucci W.A., Turchi A., Pecchioli S., Gori M., Giordani E., 2019. *In vitro* propagation and conservation of wild bilberry (*Vaccinium myrtillus* L.) genotypes collected in the Tuscan Apennines (Italy). *Journal of Berry Research*, 9(3): 411-430. (Q1)
 - Antonetti M., Nin S., Gori M., Del Fuoco C., Dexpert S., Burchi G., 2019. Survey of a Tuscan population of *Ophrys passionis* subsp. *garganica* E. Nelson ex H. Baumann & R. Lorenz. Conference Handbook IX- International Symposium on New Ornamental Crops, Guadalajara, Mexico, 30 September–3 October 2019. *Acta Horticulturae* (in press) (Q4)
 - Nin S., Petrucci W.A., Turchi A., Giordani E., 2021. Adventitious rooting in stem and rhizome cuttings of Tuscan (Italy) *Vaccinium myrtillus* L. under different environmental conditions. *Journal of Berry Research*, 11:69-87. (Q2)
 - Nin S., Ferri A., Sacchetti P., Picardi E., Nencetti V., Giordani E., 2021. Response of Tuscan *Pyrus communis* L. pear cultivars to psylla artificial infestation. *Acta Horticulturae*, 1303: 367-374. (Q4)
 - Stefanizzi V., Pecchioli S., Picardi E., Nin S., Radice S., Giordani E., 2021. Genotype and substrate effects on Moringa seed germination and plant growth in Tuscany (Italy). *Acta Horticulturae*, 1306: 67-74. (Q4)
 - Antonetti M., Nin S., Burchi G., Biricolti S., Gori M., 2021. *Himantoglossum adriaticum* H. Baumann × *Himantoglossum robertianum* (Loisel.) P. Delforge: A new interspecific hybrid assessed by barcoding analysis. *Plants*, 10: 1-19. (Q1)
 - Renai L., Scordo C.A.V., Chiuminatto U., Ulaszewska M., Giordani E., Petrucci W.A., Tozzi F., Nin S., Del Bubba M., 2021. Liquid chromatographic quadrupole time-of-flight mass spectrometric untargeted profiling of (poly)phenolic compounds in *Rubus idaeus* L. and *Rubus occidentalis* L. fruits and their comparative evaluation. *Antioxidants*, 10: 1-20. (Q2)
 - Tozzi F., Renella G., Macci C., Masciandaro G., Gonnelli C., Colzi I., Giagnoni L., Pecchioli S., Nin S., Giordani E., 2021. Agronomic performance and food safety of strawberry cultivated on a remediated sediment. *Science of the Total Environment*, 796: 1 – 10. (Q1)
 - Tozzi F., Antonetti M., Prisa D., Burchi G., Turchi A., Macci C., Peruzzi E., Nin S., 2022. Developing patterns in *Prunus laurocerasus* grown on sediment enriched substrates. *Soils & Sediments*, 22:2117-2127. (Q1)
 - Lazzarini G., Manzini J., Lucchetti S., Nin S., Nicese F.P., 2022. Greenhouse gas emissions and carbon sequestration from conventional and organic olive tree nurseries in Tuscany, Italy. *Sustainability*, 14, 16526. (Q2)
 - Giordani E., Nin S., Nencetti V., Padula G., Pinto C., 2023. Inheritance for resistance to leaf curl [*Taphrina deformans* (Berk.) Tul.] in peach cultivars estimated by exploring mixed models. *Euphytica*, (2023) 219(1):1. (Q1)
 - Stefania Nin S., Bonetti D., Antonetti M., Peruzzi E., Manzi D., Macci C., 2023. Sediment-based growing media provides a window opportunity for environmentally friendly production of ornamental shrubs. *Agronomy*, 13: 92. (Q1)
 - Castellani M., Bonetti D., Antonetti M., Prisa D., Burchi G., Nin S., 2023. Treated sediment as substrate component of three containerized ornamental species: effects on marketable and qualitative traits. *Advances in Horticultural Science*, 37(1): 49-57. (Q3)
 - Ghiselli L., Bonetti D., Prisa D., Nin S., Burchi G. (2023). Application of antiperspirants to improve the condition of ornamental plants subject to medium- and long-distance transport in refrigerated container. *Advances in Horticultural Science*, 37(1): 101-109. (Q3)
 - Giordani E., Bini L., Bonetti D., Petrucci W. A., Masciandaro G., Chini G., Nin, S., 2023. Effect of innovative sediment-based growing media on fruit quality of wild strawberry (*Fragaria vesca* L.). *Sustainability*, 15(9), 7338. (Q2)

- Nin S., Bini L., Antonetti M., Manzi D., Bonetti D. (2023). Growing 'Genovese' and 'Valentino' basil in pots using peat substrate combined with phytoremediated sediment: effects on yield and nutraceutical content. *Sustainability*, 15(9), 7314. (Q2)
- Nin S., Antonetti M., Burchi G., Gori M., Bini L. (2023). Validation by SSRs of morphometric markers for genetic variability in *Araucaria araucana* (Molina) K. Koch. *Forests*, 14(3), 466. (Q1)
- Castellani M., Prisa D., Antonetti M., Tozzi F., Bonetti D., Burchi G., Macci C., Nin S., 2023. Effect of sediment-based growing media on cut flower production of calla lily. *Acta Horticulturae*, 1377:575582. (Q4)
- Chini G., Bonetti D., Tozzi F., Antonetti M., Pecchioli S., Burchi G., Masciandaro G., Nin S., 2023. Wild strawberry production on innovative sediment-based growing media: a reality challenging the traditional concept of "soilless" cultivation. *Acta Horticulturae*, 1377: 567-574. (Q4)
- Benelli C., Giordani E., Bonetti D., Nin S., 2023. Germinabilità in vitro e vitalità di polline conservato a diverse temperature in specie da frutto. *Acta Italus Hortus*, 30: 114-118. (Q4)
- Antonetti M., Prisa D., Nin S., Landi I., Burchi G., 2023. Germinazione asimbiotica di specie di orchidee italiane per l'alimentazione. *Acta Italus Hortus*, 30: 221. (Q4)
- Renai, L., Bonetti, D., Bonaccorso, G., Tozzi, F., Nin, S., Giordani, E., Del Bubba, M. (2024). First data on the (poly) phenolic profiling of farmacia honorati persimmon fruit (*Diospyros kaki* thunb.) at commercial harvest and after treatments for astringency removal. *Plants*, 13(13), 1768. (Q1)

PUBBLICAZIONI IN RIVISTE NON INDICIZZATE

- Magherini R., Nin S., 1990 - Prove sperimentali sulla germinazione di alcune specie aromatiche e medicinali. *Erboristeria Domani* 7/8: 31-39.
- Bellini E., Nencetti V., Nin S., 1996 - Susino. La scelta degli impollinatori. *Supplemento a Terra e Vita*, 26: 26-28.
- Bellini E., Nencetti V., Nin S., 1996 - Susino. I sistemi di impianto. *Supplemento a Terra e Vita*, 26: 32-34.
- Bellini E., Nencetti V., Nin S., 1996 - Susino. La potatura. *Supplemento a Terra e Vita*, 26: 35-36.
- Bellini E., Nin S., Liersch R., 1996 - Il genere *Aesculus*: sistematica, descrizione, propagazione ed utilizzazione delle specie di maggiore interesse. *L'Informatore Agrario*, 48: 39-55(+8).
- Bellini E., Nin S., 1997 - Il miglioramento genetico del pero nel mondo. *Frutticoltura*, 3: 19-30.
- Bellini E., Nencetti V., Nin S., 1999 - La coltivazione in Italia del susino cino-giapponese. *L'Informatore Agrario*, 29: 60-69.
- Bellini E., Nin S., 1999 - La coltivazione del pero in Italia. Scelta del portinnesto e delle cultivar. *L'informatore Agrario*, 41: 55- 66.
- Bellini E., Nin S., 2000 - La coltivazione del pero in Italia. Scelta delle forme di allevamento, potatura, fertilizzazione e irrigazione. *L'Informatore Agrario*, 40: 49-60.
- Bellini E., Sansavini S., Lugli S., Nin S., Rivalta L., 2000 - Obiettivi innovatori del miglioramento genetico del pero nel mondo. *Frutticoltura*, 9: 56-69.
- Bellini E., Nin S., Natarelli L., 2002 - Miglioramento genetico del pero per la resistenza ai parassiti. *L'Informatore Agrario*, 40: 43-48.
- Bellini E., Nin S., Natarelli L., 2003 - La conservazione del germoplasma di pero (*Pyrus communis*) in Italia. *Frutticoltura*, 7-8: 62-69.
- Bellini E., Liverani A., Nencetti V., Nin S., 2003 - Le tipologie di albero nelle drupacee. A cura di Daniele Bassi. *Capitolo Susino. Supplemento al Divulgatore CNR, Roma*.
- Bellini E., Nin S., Natarelli L., 2004 - Recenti novità nel panorama varietale del pesco. *Frutticoltura*, 7-8: 27-37.
- Giordani E., Bellini E., Nin S., 2010 - Stato attuale e prospettive della diospirocultura italiana. *Frutticoltura*, 5: 68-73.
- Mariani C., Petrucci W.A., Morelli D., Nin S., Melgarejo-Sánchez P., Giordani E., 2013 - Ensayos de cultivo de fresita (*Fragaria vesca* L.) en zona de montaña del apenino tosco-emiliano - Italia. *Agricola Vergel*, 366:202-207.
- Nin S., Petrucci W.A., Del Bubba M., Giordani E., 2018. Innovative technologies for improved wild strawberry production in marginal Tuscan areas. *Atti Soc. Tosc. Sci. Nat. Mem. Special Issue, Supplemento* 125:7-12.
- Tozzi F., Nin S., Antonetti M., Burchi G., Castellani M., 2020. Il sedimento marino per i nuovi substrati. *Culture Protette*, 8: 48-51.
- Burchi G., Nin S., Prisa D., 2022. Progetto In.Tra.Viva: le prove del CREA di Pesca. L'utilizzo di prodotti antitraspiranti per migliorare la qualità delle piante soggette a trasporto a media e lunga distanza in container refrigerato. *WebMagazine AboutPlants.eu*, pp. 1-14. (<https://www.aboutplants.eu/notizie/ricerca/progetto-intraviva-le-prove-del-crea-di-pescia>).

CONTRIBUTI IN LIBRI

- Bellini E., Nin S., 1998 - Pear. In: G.T. Scarascia Mugnozza & M.A. Pagnotta (Eds.), Italian Contribution to Plant Genetics and Breeding. XV Congress of Eucarpia, Viterbo 21-25 September, pp. 595-614 (+ bibliografia). Tipolitografia Quatrini A.& F. snc, Viterbo (928 pp.) **ISBN: 88-87173-09-5**
- Nin S., Bennici A., 2000 - Transgenic Artemisia (wormwood). In: Bajaj Y.P.S. (Ed.), Biotechnology in Agriculture and Forestry, Vol. 48. Transgenic Crops III. Springer-Verlag, pp. 27-42. **ISBN: 3-540-67132-3**
- Bellini E., Giordani E., Nin S., 2003 - Genetica e miglioramento. In: P. Fiorino (Curatore), Olea, Trattato di olivicoltura. Edagricole, Bologna, pp. 113-136. **ISBN: 88-506-4938-X**
- Bellini E., Nin S., 2009 - Olivi monumentali. In: Angelini R., Fideghelli C., Ponti I. (curatori), L'Olivo. Bayer CropScience s.r.l., Milano, pp. 326-347. **ISBN: 978-88-902791-6-4**
- Bellini E., Nin S., 2010 - Storia e arte. In: Angelini R., Faedi W. (curatori), La Fragola. Bayer CropScience s.r.l., Milano. pp 13-46. **ISBN: 978-88-96301-08-01**
- Bellini E., Liverani A., Nencetti V., Nin S., 2022 - Le tipologie di albero nelle drupacee - Growth habits in stone-fruit trees. Ediz. bilingue In: D. Bassi (Ed.). Susino Cino-giapponese (Japanese plum) e Susino Europeo (European plum). Milano University Press, pp. 107-149. **ISBN: 979-12-80325**.
- Bellini E., Liverani A., Nencetti V., Nin S., 2004 - Le tipologie di albero nelle drupacee - Growth habits in stone-fruit trees. Ediz. bilingue In: D. Bassi (Ed.). Susino Cino-giapponese (Japanese plum) e Susino Europeo (European plum). CNR, Roma, pp. 102-147.
- Bellini E., Nin S., 2007 - Storia e arte. Letteratura, pittura e cultura. In: Angelini R., Fideghelli C., Ponti I. (curatori), Il Pero. Bayer CropScience s.r.l., Milano, pp. 19-54.
- Bellini E., Nin S., 2008 - Storia e arte. In: Angelini R., Fideghelli C., Ponti I. (curatori), Il Pesco. Bayer CropScience s.r.l., Milano, pp. 19-74.

PUBBLICAZIONI SU ATTI DI CONVEGNI

- Nin S., Schiff S., Bennici A., Magherini R., 1993 - In vitro propagation of *Artemisia absinthium* L. Abstract Books Sixth European Congress on Biotechnology, Florence 13-17 June, Vol III, pp. 367.
- Nin S., Bennici A., Roselli G., Schiff S., Magherini R., 1993 - Transformation of *Artemisia absinthium* L. by *Agrobacterium rhizogenes*: first results. IV Congress on University and Biotechnology Innovation (Interuniversity Consortium for Biotechnologies), Florence June 12-13, pp 45-46.
- Nin S., Bennici A., Roselli G., Schiff S., Magherini R., 1993 - Induzione di radici trasformate in *Artemisia absinthium* L. mediante inoculazione con *Agrobacterium rhizogenes*. Atti del XXXVII Convegno Annuale della Società Italiana di Genetica Agraria (SIGA), Orvieto 11-14 ottobre, pp. 192-193.
- Nin S., Bennici A., Roselli G., Schiff S., Magherini R., Mariotti D., 1994 - Genetic transformation of *Artemisia absinthium* L. by *Agrobacterium rhizogenes*. Abstracts VIIIth International Congress of Plant Tissue and Cell Culture, Florence June 12-17, pp. 138.
- Nin S., Bennici A., Roselli G., Schiff S., Magherini R., 1995 - Produzione di olio essenziale in radici di *Artemisia absinthium* trasformate con *Agrobacterium rhizogenes*. Atti del XXXIX Convegno Annuale della Società Italiana di Genetica Agraria (SIGA), Vasto Marina, 27-30 settembre, pp. 132-132.
- Bellini E., Nin S., Nencetti V., 1997 - L'ippocastano (*Aesculus hippocastanum* L.): pianta ornamentale e per usi non alimentari. Atti delle III Giornate Tecniche SOI "Orto-Floro-Frutticoltura amatoriale", Cesena (FO) 13-14 novembre, pp. 93-97.
- Bellini E., Nencetti V., Nin S., Paraluppi S., 1998 - Comportamento ereditario del carattere "epoca di maturazione" in progenie di susino cino-giapponese: primo contributo. Atti delle IV Giornate Scientifiche SOI, Sanremo 1-3 aprile.
- Bellini E., Nin S., 1998 - The horse-chestnut, a culture for ornamental and non food-purposes. Abstracts XXV International Horticultural Congress (ISHS), Brussels 2-7 August, pp 495-495.
- Damiani S., Bellini E., Nencetti V., Nin S., 1999 - Valutazione dei caratteri habitus vegetativo e produttivo in sementali d'incrocio di susino cino-giapponese. Atti del XLIII Convegno Annuale SIGA, Molveno, Trento, 22-25 settembre 1999, pp 69-70
- Bellini E., Sansavini S., Lugli S., Nin S., Predieri S., Rivalta L., 1999 - Miglioramento genetico del pero e indicazioni sulle varietà recentemente introdotte in Italia. Sintesi delle relazioni Convegno sulla Coltura del Pero, Ferrara 27-28 settembre. (3 pagine)
- Bellini E., Nencetti V., Nin S., 2000 - Caratterizzazione dell'habitus vegetativo e produttivo nel susino. I° contributo. Atti delle V Giornate Scientifiche SOI 2000, Sirmione 28-30 marzo, Vol. II: 367-368.
- Damiani S., Bellini E., Nencetti V., Nin S., 2000 - Valutazione di alcuni caratteri carpologici in sementali d'incrocio di susino cino-giapponese. Atti delle V Giornate Scientifiche SOI 2000, Sirmione 28-30 marzo, Vol. II: 383-384.

- Cocchi M., Nin S., Bellini E., 2002 - Caratterizzazione di alcune cultivar di *Asimina triloba* L. coltivate in Italia. Atti delle VI Giornate Scientifiche SOI 2002, Spoleto 22-25 aprile, Vol. I: 29-30.
- Bellini E., Giannelli G., Giordani E., Natarelli L., Nencetti V., Nin S., Perria R., Picardi E., 2003 - Miglioramento genetico del pesco a Firenze: linee di ricerca innovative. Atti del IV Convegno Nazionale sulla Peschicoltura Meridionale, Campobello di Licata - Agrigento, 11 e 12 settembre, pp. 241-244.
- Bellini E., Giordani E., Nin S., 2005 - Il miglioramento genetico tradizionale dell'olivo. Tradizione ed Innovazione nel Miglioramento Genetico dell'Olivo. Spoleto, 6-7 dicembre. Accademia Nazionale dell'Olivo e dell'Olio, Spoleto, pp. 163-170.
- Bellini E., Nin S., 2000 - Pear breeding for new trails. Abstracts VIII International Symposium on Pear (ISHS), Ferrara-Bologna, Italy, 4-9 September, pp 57-59.
- Petrucci W.A., Morelli D., Nin S., Picardi E., 2010 - Prime valutazioni di varietà di fragole (*Fragaria x ananassa* Dutch.) nel territorio della Montagna Pistoiese. IX Giornate Scientifiche SOI, Firenze, 10 – 12 marzo 2010. *Italus Hortus*, (17)2: 167-168. (Abstract) **ISBN: 1127-3496**
- Nin S., Ferri A., Sacchetti P., Nencetti V., Picardi E., Giordani E., 2013 – Valutazione della resistenza del pero Europeo alla psilla. Atti del Convegno AGER Innovapero. Innovazione di processo e di prodotto per una pericoltura di qualità – Ferrara, 18 ottobre, pp. 34-39.
- Nin S., Ferri A., Sacchetti P., Magumo L., Picardi E., Giordani E., 2013 - Valutazione della suscettibilità alla psilla (*Cacopsylla pyri* L.) nel germoplasma di pero europeo. X Giornate Scientifiche SOI, Legnaro (Padova), 25-27 giugno 2013. *Acta Italus Hortus*, Vol. 12, pp. 111-111. (Abstract) **ISBN: 978-88-905628-3-9**
- Giordani E., Del Bubba M., Petrucci W.A., Ancillotti C., Nin S., Furlanetto S., 2016 - Studio morfologico e delle componenti antiossidanti del mirtillo selvatico e coltivato dell'Appennino Tosco-Emiliano. XI Giornate Scientifiche SOI, Bolzano, 14-16 sett. 2016. *Acta Italus Hortus*, Vol. 20, pp. 31-31. (Abstract) **ISBN: 978-88-905628-3-9**
- Nin S., Petrucci W.A., Del Bubba M., Ancillotti C., Giordani E., 2016 - Germination and seedling establishment in bilberry (*Vaccinium myrtillus* L.) in Central Italy. XI Giornate Scientifiche SOI, Bolzano, 14-16 sett. 2016. *Acta Italus Hortus*, Vol. 20, pp. 34-34. (Abstract) **ISBN: 978-88-905628-3-9**
- Nin S., Petrucci W.A., Giordani E., 2018 - Adventitious rooting in shoot and root cuttings of *Vaccinium myrtillus* L. from Central Apennines. XII Giornate Scientifiche SOI, Bologna, 19-22 giugno 2018. *Acta Italus Hortus* vol. 23, pp. 67-67. (Abstract) **ISBN: 978-88-940276-8-6**
- Nin S., Antonetti M., Turchi A., Burchi G., 2018 - The CARAVIV Project: characterization of *Araucaria araucana* accessions in Pistoia's nurseries. XII Giornate Scientifiche SOI, Bologna, 19-22 giugno 2018. *Acta Italus Hortus* vol. 23, pp. 83-83. (Abstract) **ISBN: 978-88-940276-8-6**
- Nin S., Benelli C., Petrucci W.A., Pecchioli S., Giordani E., Del Bubba M., 2019. Micropropagazione di *Vaccinium myrtillus* L. dell'Appennino Pistoiese. III Convegno Nazionale sulla Micropropagazione, VitroSOI 2017. Pescia (PT), 29-31 maggio 2017. *Acta Italus Hortus*, 21: 67-68. (Abstract esteso) **ISBN: 978-88-940276-8-6**
- Antonetti M., Nin S., Gori M., Del Fuoco C., Dexpert S., Burchi G., 2019 - Survey of a Tuscan population of *Ophrys passionis* subsp. *garganica* E. Nelson ex H. Baumann & R. Lorenz. IX International Symposium on New Ornamental Crops, Guadalajara, Mexico, 30 September - 3 October 2019. Conference Handbook, pp. 56-56.
- Traversari S., Nicastro N., Nesi B., Nin S., Ortenzi L., Pallottino F., Pane C., Cacini S., 2021 - Digital tools for the early detection of grey mould symptoms on rose plants. XIII Giornate Scientifiche SOI "I traguardi di Agenda 2030 per l'ortoflorofruitticoltura italiana", Catania, 22-25 June 2021. *Acta Italus Hortus*, Vol 26, pp. 215-215. (Abstract) **ISBN: 978-88-32054-07-1**
- Turchi A., Tozzi F., Antonetti M., Prisa D., Burchi G., Castellani M., Nin S., 2021 - Sustainable substrates for agriculture from dredged remediated marine sediments: from ports to pots (LIFE 17 ENV/IT/000347). XIII Giornate Scientifiche SOI "I traguardi di Agenda 2030 per l'ortoflorofruitticoltura italiana", Catania, 22-25 June 2021. *Acta Italus Hortus*, Vol 26, pp. 187-187. (Abstract) **ISBN: 978-88-32054-07-1**
- F. Tozzi, A. Turchi, M. Antonetti, D. Prisa, G. Burchi, M. Castellani, S. Cacini, S. Nin., 2021 - Sustainable substrates for agriculture from dredged remediated marine sediments: from ports to pots (LIFE 17 ENV/IT/000347). ISHS International Symposium on Growing Media, Soilless Cultivation, and Compost Utilization in Horticulture, Ghent, Belgium, 22-27 August 2021. Program Book of Abstract, pp. 82-83.
- Castellani M., Bonetti D., Burchi G., Antonetti M., Prisa D., Nin S., 2022. Recycling marine sediment as growing media component for ornament and flower crop production. I Convegno Nazionale Orticoltura e Floricoltura, 14-16 giugno 2022. (Abstract) pp. 21-21.
- Benelli C., Giordani E., Bonetti D., Nin S., 2022. Germinabilità in vitro e vitalità di polline conservato a diverse temperature in specie da frutto. IV Convegno Nazionale sulla Micropropagazione VitroSOI 2022, Bari, 12-14 ottobre 2022. Abstract Book, pp 62-62. **ISBN: 978-88-32054-03-3.**

- Antonetti M., Prisa D., Nin S., Landi I., Burchi G., 2022. Germinazione asimbiotica di specie di orchidee italiane per l'alimentazione. IV Convegno Nazionale sulla Micropropagazione VitroSOI 2022, Bari, 12-14 ottobre 2022. Abstract Book, pp 59-59. ISBN: 978-88-32054-03-3.
- Ghiselli L., Bonetti D., Prisa D., Nin S., Burchi G. (2022). Applicazione di antitranspiranti sulle foglie per migliorare la qualità di piante ornamentali soggette a trasporto a media e lunga distanza in container refrigerato. 8° Convegno Nazionale GdL SOI Postraccolta, Pescia, 29-30 settembre 2022. Libro dei riassunti, pp. 45-45.
- Bonetti D., Castellani M., Antonetti M., Prisa D., Burchi G., Nin S., 2022. Effetto dell'utilizzo di sedimenti marini dragati e fitorimediati come component di substrati sulla qualità di specie ornamentali. 8° Convegno Nazionale GdL SOI Postraccolta, Pescia, 29-30 settembre 2022. Libro dei riassunti, pp. 43-43.
- Antonetti M., Burchi G., Nin S., 2022. Linea di programma 3: Orchidee per l'alimentazione umana. Giornate di studio 'Conservazione, caratterizzazione, uso e valorizzazione delle risorse genetiche vegetali per l'alimentazione e l'agricoltura'. Programma triennale 2020-2022 progetto RGV FAO, CREA, Centro di ricerca Olivicoltura, Frutticoltura e Agrumicoltura, Sede di Roma, 11-12 ottobre 2022. Atti delle giornate di studio 'Conservazione, caratterizzazione, uso e valorizzazione delle risorse genetiche vegetali per l'alimentazione e l'agricoltura', pp. 193-206.
- Bini L., Natale R., Nin S., Biricolti S., Giordani E., Gori M., 2023. Tracciabilità genetica delle varietà di *Castanea sativa* nella Montagna Pistoiese (Toscana, Italia). XIV Giornate scientifiche SOI 'L'ortoflorofrutticoltura per la transizione ecologica', Torino, 21-23 giugno 2023. Acta Italus Hortus, Vol. 28, pp. 187-187. ISBN: 978-88-32054-05-7.
- Bonetti D., Chini G., Macci C., Nin S., 2023. I substrati a base di sedimento possono essere idonei per la produzione di specie acidofile? L'esperienza del progetto LIFE SUBSED sul mirtillo gigante. XIV Giornate scientifiche SOI 'L'ortoflorofrutticoltura per la transizione ecologica', Torino, 21-23 giugno 2023. Acta Italus Hortus, Vol. 28, pp.56-56. ISBN: 978-88-32054-05-7.
- Nin S., Giordani E., Nicese F., 2023. Recycling marine sediments: an opportunity for green ornamentals. Sediment Conference, Suricates Project Interreg NEW, St. Malo, France, 31 August – 1 September 2023. Abstract Book, pp. 14-14.

ALTRI RAPPORTI A SUPPORTO TECNICO-SCIENTIFICO DI ARSIA

- Bellini E., Giannelli G., Nin S., 2000 - Il germoplasma toscano delle specie legnose da frutto: il pero. Attività delle Commissioni tecnico-scientifiche. In: Il germoplasma della Toscana, tutela e valorizzazione. ARSIA, Regione Toscana, pp. 223-230.
- Bellini E., Nencetti V., Nin S., 2000 - Il germoplasma toscano delle specie legnose da frutto: il susino. Attività delle Commissioni tecnico-scientifiche. In: Il germoplasma della Toscana, tutela e valorizzazione. ARSIA, Regione Toscana pp. 231-236.

RINGRAZIAMENTI IN VOLUMI

- "Il Castagno e le sue Risorse" di Elvio Bellini, Edizioni Polistampa, Firenze 2000. ISBN: 88-8304-415-0
- "Coltura e Cultura del Castagno, una Sintesi Attraverso Suggestive Immagini Fotografiche" di Elvio Bellini, CSDC, Marradi (FI), 2019. ISBN: 9788894418507

CURATELE DI ATTI DI CONVEGNO

- Volume Italus Hortus 2010 vol (17) 2 ISSN: 1127-3496: IX Giornate Scientifiche SOI, Firenze, 10 – 12 marzo 2010. (Copertina)
- Volume Atti del Convegno Acta Italus Hortus, Vol 21 del 2017, ISBN: 978-88-940276-8-6: III Convegno Nazionale sulla Micropropagazione, VitroSOI 2017. Pescia (PT), 29-31 maggio 2017. (Copertina)

Progetti

Progetti di ricerca terminati

- AIR Project - European Aesculus Cultivation System (1993-1997)
- MiPAAF - Frutticoltura - Miglioramento genetico del pesco e del susino (1995-1999)
- MiPAAF - Liste di orientamento varietale in frutticoltura (1994-2016)
- RESGEN29 - Minor Fruit Tree Species Conservation
- CNR - Miglioramento genetico del pesco e del susino per l'ottenimento di cultivar ad *habitus* seminano (1997-1999).
- MiPAAF - Frutticoltura - Miglioramento genetico delle drupacee (1999-2003)
- MiPAAF – PRIA PERO - Ricerca di marcatori molecolari associati alla resistenza a fire blight nel pero (2002-2005).
- SE.IN.OL.TA - Valutazione agronomica e tecnologica di selezioni ottenute da incrocio per la costituzione di

- nuove varietà da tavola, da olio e a duplice attitudine
- AGER - Innovazioni di processo e di prodotto per una pericoltura di qualità - Management and crop innovations for high-quality pear production – INNOVAPER0 (2011-2014)
 - SISL-GAL - Prodate - Piccoli frutti di qualità: ampliamento dell'offerta, ottimizzazione della produzione e commercializzazione con raccolta "fai da te" (2012-2014)
 - Regione Emilia Romagna - Miglioramento genetico del kaki (*Diospyros kaki*) mediante incrocio per l'ottenimento di nuove cultivar adatte agli ambienti dell'Emilia-Romagna (2010-2011)
 - MiPAAF - Produzione sostenibile di fragoline di bosco (*Fragaria vesca* L.) in zone pedemontane mediante sistemi colturali e di gestione post-raccolta innovativi: qualità dei frutti, analisi dei costi e bilancio energetico (2011-2013)
 - ARSIA – Individuazione di varietà e tecniche di coltivazione del mirtillo gigante e rovo nel territorio dell'Appennino Pistoiese (2010-2011)
 - ARSIA - Sviluppo della coltivazione di piccoli frutti nell'Appennino toscano: metodi innovativi per la valutazione pomologica e sensoriale di cultivar di fragola, mirtillo, lampone e rovo
 - ARSIA - Valutazione di cultivar e selezioni innovative di fragola per il territorio pedemontano dell'Appennino tosco emiliano (2010-2012)
 - ARSIA - Valorizzazione delle produzioni nella Montagna Pistoiese attraverso la promozione della coltivazione di piccoli frutti; caratterizzazione e salvaguardia della biodiversità di fruttiferi autoctoni del territorio senese e Valtiberina (2010-2011)
 - CRF - Sviluppo della coltivazione di piccoli frutti nell'Appennino toscano: metodi innovativi per la valutazione pomologica e sensoriale di cultivar di fragola, mirtillo, lampone e rovo. (2010-2012)
 - ENTE CASSA DI RISPARMIO DI PESCIAA PISTOIA. Proprietà salutistiche del mirtillo spontaneo (*Vaccinium myrtillus* L.) dell'Appennino Pistoiese e sua capacità di propagazione (2014-2015)
 - PRAF - Pro Humanae Salutatis Vaccinium - proprietà salutistiche e nutrizionali del mirtillo toscano coltivato e selvatico: caratterizzazione metabolomica 'untarget' delle componenti nutraceutiche, loro esplorazione chemio metrica e valutazione clinica dei benefici per l'uomo (2014-2016)
 - MiPAAF – CARAVIV -Caratterizzazione di germoplasma di *Araucaria araucana* selezionato da aziende del Distretto Vivaistico Pistoiese ai fini della sua valorizzazione commerciale
 - MiPAAF - RGV-FAO IV triennio (2014-2016) – Progetto per l'attuazione delle attività contenute nel programma triennale 2014/2016 per la conservazione, caratterizzazione, uso e valorizzazione delle risorse genetiche vegetali per l'alimentazione e l'agricoltura"
 - MiPAAF - RGV-FAO V triennio (2017-2019) – Progetto per l'attuazione delle attività contenute nel programma triennale 2017/2019 per la conservazione, caratterizzazione, uso e valorizzazione delle risorse genetiche vegetali per l'alimentazione e l'agricoltura"
 - POR-FESR, Regione Toscana HT-HG - High Tech House Garden: La coltivazione in serra del futuro, l'high tech al servizio dell'ortoflorovivaismo toscano) (2017-2019).
 - Regione Toscana - POR FSE - AGITA - Formazione per l'inserimento lavorativo di addetti agli interventi tecnici ed agronomici sulle coltivazioni e alla gestione di impianti macchine ed attrezzature

Progetti presentati in qualità di responsabile scientifico per il CREA-OF

- LIFE 17 ENV/IT/000347 SUBSED "Sustainable substrates for agriculture from dredged remediated marine sediments: from ports to pots", progetto presentato nell'ambito del bando LIFE 2014-2020, sottoprogramma ambiente. Durata: 2018 – 2021.
- PIF- "Montagna & Salute: castagne e piccoli frutti", progetto presentato nell'ambito del bando sottmis. 16.2 del PSR 2014-2020 della Regione Toscana. Durata: 2019 – 2021.

Partecipazione a progetti di ricerca attualmente in essere presso il CREA-OF

- GO - IN.TRA.VIVA "Creazione di valore aggiunto per il settore regionale delle piante ornamentali, tramite l'introduzione di Innovazioni tecnologiche e di processo nella fase post produzione di confezionamento e Trasporto dei prodotti Vivaistici", progetto presentato nell'ambito del bando sottmis. 16.2 del PSR 2014-2020 della Regione Toscana. Durata: 2018-2021.
- "AGRO FILIERE" Tecnologie digitali integrate per il rafforzamento sostenibile di produzioni e trasformazioni agroalimentari – finanziato da Mipaaf (programma AgriDigit) (DM 36503.7305.2018 del 20/12/2018) Durata: 2019-2022
- MiPAAF - RGV-FAO Programma triennale 2020-2022 per la conservazione, caratterizzazione, uso e valorizzazione delle risorse genetiche vegetali per l'alimentazione e l'agricoltura. RGV/ORFLORA" Recupero, conservazione e valorizzazione di specie orticole, floricole e aromatiche: Conservazione e produzione *in vitro* di specie rare di orchidee per l'alimentazione umana. Durata: 2020-2022.

Convenzioni in qualità di responsabile scientifico

ANTIGER "Valutazione dell'efficacia ed eventuale tossicità di un diserbante antigerminello". Ente finanziatore ICL ITALIA TREVISO srl. Responsabile scientifico CREA: Stefania Nin. Durata: 2018-2019 (12 mesi)

Relazioni a convegni, congressi e workshop

- 1ª Conferenza degli Erboristi Europei, Unione Europea Erboristi e Spreacoop. Sprea di Badia Calavena (VR), 2 settembre 1990: Aspetti particolari di piante medicinali aromatiche per produzione di sementi.
- First World Congress on Medicinal and Aromatic Plants for Human Welfare. Maastricht, Netherlands, 19-25 July 1992: Experiments on seed germination of some *Tilia* spp.
- IV Congress on University and Biotechnology Innovation (Interuniversity Consortium for Biotechnologies). Florence, 12-13 June 1993: Transformation of *Artemisia absinthium* L. by *Agrobacterium rhizogenes*: first results.
- VIth International Symposium on Plum and Prune Genetics, Breeding and Pomology (ISHS). Skierniewice, Poland, 18-23 August 1997: Ripening time within a cross-derived population of Japanese plum.
- III Giornate Tecniche SOI "Orto-Floro-Frutticoltura amatoriale", Cesena (FO), 13-14 novembre 1997: L'ippocastano (*Aesculus hippocastanum* L.): pianta ornamentale e per usi non alimentari.
- Convegno sulla Coltura del Pero, Ferrara 27-28 settembre 1999.
- Bellini E., Sansavini S., Lugli S., Nin S., Predieri S., Rivalta L., 1999 - Miglioramento genetico del pero e indicazioni sulle varietà recentemente introdotte in Italia.
- Convegno sulla 'Coltura del pero in Toscana: problemi e prospettive. I.R.I.P.A e Coldiretti Toscana, Arezzo 29 febbraio 2000: Tecnica culturale del terreno.
- V Giornate Scientifiche SOI 2000. Sirmione 28-30 marzo, 2000: Caratterizzazione dell'*habitus* vegetativo e produttivo nel susino. 1° contributo.
- Eighth International Symposium on Pear (ISHS), Ferrara-Bologna, 4-9 September, 2000: Breeding for new traits in pear.
- Convegno sulle Tecnologie ed Innovazione per l'Agricoltura, l'Ambiente e la Biodiversità (Ti4AAB). Museo di Storia Naturale, Certosa di Calci (PI) - Università di Pisa, Certosa di Calci, 7-8 luglio 2016: Applicazione di tecnologie avanzate per la produzione di fragoline di qualità in ambienti marginali.
- Giornata Tecnica sul Progetto CARAVIV. Coldiretti, Pistoia, 4 dicembre 2017: Risultati dell'analisi dei descrittori morfometrici e della caratterizzazione molecolare del germoplasma di *A. araucana*.
- 12th International SedNet Conference (online) 'Sediment Challenges and Opportunities due to Climate Change and Sustainable Development', 28 June - 2 July 2021: Developing pattern in *Prunus laurocerasus* grown on sediment enriched substrates (LIFE SUBSED 17 ENV/IT/000347).
- Workshop LIFE SUBSED (online) 'Substrati sostenibili per l'agricoltura ottenuti da sedimenti marini dragati e bonificati: dai porti ai vasi', 8 luglio 2021: Valutazione di parametri morfologici e biochimici in coltivazioni di specie ornamentali e orticole su substrati a diversa percentuale di sedimento fitorimediato.
- Giornata Tecnica 'LIFE SUBSED - Utilizzo di substrati a base di sedimenti marini fitorimmediati per produzioni vivaistiche in colture fuorisuolo', Pescia (PT), 3 marzo 2022: Come coltivare piante in vaso utilizzando substrati a base di sedimenti marini fitorimmediati: primi risultati scaturiti dal progetto LIFE SUBSED.
- Workshop "SUBSED: sustratos sostenibles para la agricultura a partir de sedimentos marinos remediados dragados: de puertos a macetas", Universidad Miguel Hernández, Orihuela (Alicante), Spain, 24 Mayo 2022: Desarrollo de *Prunus laurocerasus* sobre sustratos enriquecidos con sedimentos.
- Final Workshop 'LIFE SUBSED - Sustainable substrates for agriculture from dredged remediated marine sediments: from ports to pots' CREA, Pescia (PT), 15 September 2022: From remediated sediment to the production of fruit, vegetable and ornamental species in nurseries.
- Sediment Conference, Suricates Project Interreg NEW, St. Malo, France, 31 August – 1 September 2023: Recycling marine sediments: an opportunity for green ornamentals.
- International Meeting CREA-BAAFS, Pescia (PT), 24 October 2023: Marine sediments and other substrates as an alternative to peat in soilless production.
- Giornata Divulgativa "Strumenti di sostenibilità per l'orticoltura e il florovivaismo: biodiversità, agroecologia e tecnologie digitali" World Soil Day, Pontecagnano Faiano (SA), 5 dicembre 2023: Riutilizzo ecosostenibile dei sedimenti marini in agricoltura: l'esperienza dei progetti LIFE in Toscana.

Partecipazione ad altri Convegni, Congressi e Simposii

- XIII International Horticultural Congress (ISHS). Florence, 27 August – 1 September 1990.
- Atti del XXXVII Convegno Annuale della Società Italiana di Genetica Agraria (SIGA), Orvieto 11 -14 Ottobre 1993.
- Sixth European Congress on Biotechnology. Florence, 13-17 June 1993.

- VIIIth International Congress of Plant Tissue and Cell Culture, Florence June 12-17 1994.
- XXXIX Convegno Annuale della Società Italiana di Genetica Agraria (SIGA), Vasto Marina, 27-30 Settembre 1995.
- I Simposio Internazionale su Stato dell'Arte e Prospettive del Miglioramento Genetico dei Fruttiferi: Pesco, Susino, Albicocco e Pero). Faenza (Ra), 13 ottobre 1995.
- II Simposio Internazionale su Stato dell'Arte e Prospettive del Miglioramento Genetico dei Fruttiferi: Melo, Ciliegio, Kaki e Castagno. Faenza (RA), 10 ottobre 1997.
- XV Congress of Eucarpia. Viterbo, 21-25 September 1998.
- Workshop on Conservation of minor fruit tree species in Europe. Firenze, 27 novembre 1998.
- IV Giornate Scientifiche SOI. Sanremo, 1-3 aprile 1998.
- XXV International Horticultural Congress (ISHS), Brussels 2-7 August 1998.
- Convegno sul Miglioramento qualitativo del vivaismo frutticolo. Agro-Bio-Frut. Cesena, 7 maggio 1999.
- XLIII Convegno Annuale SIGA, Molveno, Trento, 22-25 settembre 1999.
- Convegno sul Germoplasma della Toscana: tutela e valorizzazione. Firenze, 19
- V Giornate Scientifiche SOI 2000. Sirmione 28-30 marzo, 2000.
- Convegno Nazionale Castagno 2001. Marradi (FI), 25-27 ottobre 2001.
- VI Giornate Scientifiche SOI 2002, Spoleto 22-25 aprile 2002.
- VII International Symposium on Plum and Prune Genetics, Breeding and Pomology, Plovdiv and Dryanovo, Bulgaria, August 20-24, 2002.
- Second International Pawpaw Conference, Frankfort, Kentucky (USA), September 21-22,
- MACFRUT, Faenza, 8-10 maggio 2003.
- IV Convegno Nazionale sulla Peschicoltura Meridionale, Campobello di Licata - Agrigento, 11 e 12 settembre 2003.
- IV Convegno Nazionale CASTAGNO 2005, Montella (AV), 20 al 22 ottobre 2005
- Convegno La coltura del pero, Ferrara 24 ottobre 2005.
- Convegno Tradizione ed Innovazione nel Miglioramento Genetico dell'Olivo, Spoleto, 6-7 dicembre 2005.
- IV International Symposium on Persimmon (ISHS), Firenze – Faenza – Caserta, 8 – 13 novembre 2008.
- IX Giornate Scientifiche SOI, Firenze, 10 – 12 marzo 2010.
- V International Symposium on Persimmon (ISHS), Wuhan, Hubei Province, China, October 20-26, 2012.
- X Giornate Scientifiche SOI, Legnaro (Padova), 25-27 giugno 2013.
- Convegno Conclusivo AGER INNOVAPER0, Ferrara, 18 ottobre 2013: Tavola Rotonda “Sostenibilità e strategie di difesa contro maculatura bruna, psylla e fitopatogeni del pero: sali di calcio e di sodio, molecole naturali, resistenze geniche delle piante”
- Giornata di Studio sul “Patogeno da quarantena *Phytophthora ramorum*”. CRA-VIV, Pescia (PT), 19 marzo 2015.
- Giornate Tecniche SOI 2015 “Substrati di coltivazione per le produzioni ortoflorofrutticole e vivaistiche”. CRA-VIV, Pescia (PT), 27-28 maggio 2015.
- Convegno sulla “Gestione del Giardino Storico”. Sala Convegni del Parco di Pinocchio, Collodi, 12 settembre 2015.
- XI Giornate Scientifiche SOI, Bolzano, 14-16 sett. 2016.
- III Convegno Nazionale sulla Micropropagazione, VitroSOI 2017. Pescia (PT), 29-31 maggio 2017.
- Conferenza “Sfide e opportunità di ricerca in orticoltura e florovivaismo: il ruolo del CREA”. Pontecagnano (SA) – 13-14 dicembre 2018
- XII Giornate Scientifiche SOI, Bologna, 19-22 giugno 2018.
- XIII International Pear Symposium, Montevideo, Uruguay, 4-7 December 2018.
- Convegno Finale Progetto HT-HG «High Tech - House Garden» La coltivazione in serra del futuro: l'high tech al servizio dell'ortoflorovivaismo toscano, Pescia, 7 novembre 2019.
- II International Symposium on Moringa, CSIR Convention Centre, Pretoria, South Africa, 10-13 November 2019.
- IX International Symposium on New Ornamental Crops, Guadalajara, Mexico, 30 September - 3 October 2019.
- XIII Giornate Scientifiche SOI “I traguardi di Agenda 2030 per l'ortoflorofruitticoltura italiana”, Catania, 22-25

June 2021.

- 12th International SedNet Conference (online) 'Sediment Challenges and Opportunities due to Climate Change and Sustainable Development', 28 June - 2 July 2021.
- ISHS International Symposium on 'Growing Media, Soilless Cultivation, and Compost Utilization in Horticulture', Ghent, Belgium, 22-27 August 2021.
- The Best4Soil Online Conference 2022 (online). 16 February 2022
- Convegno finale 'ZeoWine, Zeolite and Winery waste as innovative product for wine production', Firenze, 9 giugno 2022.
- I Convegno Nazionale di Orticoltura e Floricoltura, Pisa il 14-16 giugno 2022.
- XXXI International Horticultural Congress: IHC2022, Angers-Francia, 14-20 Agosto 2022.
- 8° Convegno Nazionale GdL SOI Postracolta, Pescia, 29-30 settembre 2022
- IV Convegno Nazionale sulla Micropropagazione VitroSOI 2022, Bari, 12-14 ottobre 2022.
- Produzioni di orchidee per uso alimentare e conservazione di germoplasma: l'esperienza del Programma RGV-FAO, VI Triennio. Pescia (PT) 28 novembre 2022
- XIV Giornate scientifiche SOI 'L'ortoflorofrutticoltura per la transizione ecologica', Torino, 21-23 giugno 2023.
- Sediment Conference, Suricates Project Interreg NEW, St. Malo, France, 31 August – 1 September 2023.

**Altre partecipazioni
non precedentemente indicate**

- Ciclo di Workshop "La città botanica. Architetture vegetali formali e naturali per la città da rinnovare. Specie australiane e sudafricane per le città italiane. Piante mediterranee: una proposta sostenibile per le città". Storico Giardino Garzoni, Collodi, 9-11 settembre 2015.
- Giornata di Studio sulla "Bioeconomia in Toscana – Presidenza della Regione Toscana". Palazzo Strozzi Sacratì, Firenze, 24 ottobre 2017.
- Giornata Tecnica sul "Progetto MONITO –RARE – Habitat e messa a punto di un piano di monitoraggio regionale in linea con le direttive proposte da ISPRA e MATTM". Regione Toscana, Firenze, 12 dicembre 2017.
- Tavola Rotonda 'Cultura liquida in immersione temporanea (TIS). Risultati di un progetto bilaterale tra CNR-IBE d'Italia e Accademia delle Scienze d'Albania. Sesto Fiorentino (FI), 26 novembre 2019.
- Giornata Tecnica/Webinar 'LIFE AGRISED: Riutilizzo di sedimenti e scarti verdi per la produzione di substrati e tecnosuoli innovativi' (online). 9 febbraio 2022.
- Workshop 'LIFE AGRISED: Riutilizzo di sedimenti e scarti verdi per la produzione di substrati e tecnosuoli innovativi'. Pistoia, 29 marzo 2022.
- LecosFlo Logistica e conservazione eco-sostenibile per il florovivismo Toscano. Pisa, 13 giugno 2022.
- Murabilia, manifestazione italiana dedicata a fiori, piante e giardinaggio di qualità, con stand informativo sulle attività legate alle collezioni ornamentali presenti nelle sedi di Pescia e Sanremo realizzate in collaborazione con la Società di Ortoflorofrutticoltura Italiana (SOI), con cui è stato istituito il Gruppo di Lavoro "Collezioni vegetali specializzate". XVIII Edizione 2019 'Sguardi a Oriente, il Giappone', Lucca, 6-8 settembre 2019; XX Edizione 2021 'Biodiversità nell'orto e nel frutteto', Lucca 3-5 settembre 2021; XXII Edizione 2023 'UN sottosuolo vegetale DERGROUND'; Lucca, 1-3 settembre 2023.
- La Giornata del CREA - Orticoltura e Florovivismo nell'ambito della X edizione della Biotech Week. Pescia (PT), 26 settembre 2022.
- Workshop 'Produzioni di orchidee per uso alimentare e conservazione di germoplasma: l'esperienza del Programma RGV-FAO, VI Triennio'. Pescia (PT), 28 novembre 2022.
- Workshop 'Le biotecnologie a supporto della biodiversità in orto-florovivismo e la conservazione delle risorse genetiche ad uso alimentare'. Sanremo (IM), 13 dicembre 2022.
- Giornata dimostrativa 'Tecniche di avanguardia per la coltivazione della canapa'. Pescia (PT), 6 febbraio 2023.
- Giornata tecnica 'Progetto AGRIDIGIT'. Pescia (PT), 4 aprile 2023 Workshop 'La salvaguardia e conservazione dell'agrobiodiversità, come contributo per favorire un'agricoltura più sostenibile e resiliente' (on line). 22 maggio 2023.
- Webinar 'Il Progetto MOMA 'metodi Ottici per il Monitoraggio dell'Azoto nelle colture ortofloricole' (online). 5 febbraio 2024.
- Convegno annuale AISSA "Le scienze Agrarie nelle sfide globali". Firenze, 15-16 febbraio 2024.

Seminari

Ha tenuto diversi seminari su tematiche relative all'incompatibilità intraspecifica ed il suo superamento, all'applicazione della tecnica statistica per lo studio della ereditabilità in senso largo ed in senso stretto e del

guadagno genetico, alla propagazione delle specie medicinali ed aromatiche ed al miglioramento delle stesse mediante moderne biotecnologie.

Ha collaborato attivamente alla produzione delle dispense ed altro materiale didattico relative ai corsi di "Coltivazione Arborea", modulo del corso integrato "Produzioni vegetali" (Laurea in Scienze e Tecnologie Alimentari) e di "Arboricoltura Speciale", modulo del corso integrato di "Arboricoltura" (Laurea in Scienze e Tecnologie Agrarie).

Appartenenza a gruppi e associazioni

Membro Gruppi di Lavoro SOI:

- Didattica e Ricerca in Orto-Floricoltura
- Micropropagazione e tecnologie in vitro
- Collezioni vegetali specializzate
- Vivaismo

Membro del SedNet Working Group on "Sediments in Circular Economy" The SedNet Working Group (WG) on Sediments in Circular Economy

Socio SOI e ISHS

Incarichi di rappresentanza del CREA presso organizzazioni diverse internazionali

Ottenimento in data 14/12/2021 dell'autorizzazione per l'utilizzo del logo e del link di questo Ente, da pubblicare sulla piattaforma <https://sednet.org/wp-content/uploads/2021/12/Sediment-Pledge.pdf> a fianco del proprio nominativo di esperta della materia di substrati sostenibili per l'agricoltura ottenuti da sedimenti marini dragati e bonificati per l'adesione, come rappresentante del CREA, all'iniziativa ' COP26 CLIMATE CHANGE AND SEDIMENT MANAGEMENT PLEDGE' promossa ed ospitata da Navigating a Changing Climate (<https://navclimate.pianc.org/>) and SedNet (<https://sednet.org/>) in seguito al workshop virtuale 'Sediment management opportunities to address the climate change challenge' ed al coinvolgimento della medesima al SedNet WG sulla tematica "Sediments in Circular Economy" e in qualità di responsabile scientifico del progetto LIFE 17 ENV/IT/000347 'Sustainable substrates for agriculture from dredged remediated marine sediments: from ports to pots' (SUBSED) (<https://sednet.org/wp-content/uploads/2021/06/Summary-and-outcomes-NavClimate-SedNet.pdf>) (pubblicazione novembre 2021).

Esperto CREA per assistere l'Autorità europea per la sicurezza alimentare (EFSA) per la Organisation's competence 4.11 Environmental risk assessment (ERA) (Prot. N.0053782 del 01/06/2022 e Prot. N. 0090125 del 04/10/2023).

Incarichi CREA- Centro di ricerca Orticoltura e Florovivaismo

- Addetta alla squadra di emergenza antincendio e primo soccorso per la sede di Pescia del CREA-OF a partire da agosto 2021 (Prot. N. 0064641 del 04/07/2022).
- Membro della Task force del Centro con finalità di supporto tecnico-amministrativo alla Direzione 'TF-CES Comunicazione, Organizzazione Eventi e Seminari' (Prot. N. 0029426 del 30/03/2022). In particolare, ha partecipato all'organizzazione dei cicli di seminari del CREA Centro di ricerca Orticoltura e Florovivaismo per il 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024.

Attività di comunicazione a mezzo social network

- Video youtube in cui la sottoscritta presenta 'Il contributo dei ricercatori dell'Università di Firenze per nuove cv di pero resistenti alla Psylla' nell'ambito del progetto AgerInnovapero (4:44 min) (pubblicato il 3 settembre 2013) <https://www.youtube.com/watch?v=NGEdERcGZ2U&list=UUNPgYqxDyDHvxVMILH0swEA&index=1>
- Partecipazione alla realizzazione e gestione pagina LIFE SUBSED Facebook Link: <https://www.facebook.com/lifesubsed/>
- Realizzazione del Video CREA break nell'ambito del progetto LIFE SUBSED #CREABREAK per #innovazione2020: in #OrticolturaFlorovivaismo #substrati ecofriendly e torba free https://www.youtube.com/watch?v=I_TyMNMrsQI (pubblicato il 3 dicembre 2020) Realizzazione del video 'The demonstration activities of the LIFE SUBSED project' (pubblicato il 4 giugno 2021) <https://www.youtube.com/watch?v=9davbwOfMmE>
- Partecipazione al video sulla sperimentazione INTRAVIVA 'Creazione di valore aggiunto per il settore regionale delle piante ornamentali, tramite l'introduzione di Innovazioni tecnologiche e di processo nella fase post-produzione di confezionamento e Trasporto dei prodotti Vivaistici', dove

la sottoscritta racconta i primi risultati ottenuti dal CREA-OF (pubblicato il 6 settembre 2021)
<https://www.facebook.com/watch/?v=542147737066220&ref=sharing>
<https://www.youtube.com/watch?v=DclG6l8v79c>

- Partecipazione alla realizzazione del video 'The activities of Italian beneficiaries for the LIFE SUBSED project' (pubblicato il 23 dicembre 2021)
<https://www.youtube.com/watch?v=TNclmQl3Kps>
- Video 'CREA-OF presentation of the LIFE SUBSED project at SedNet 2021' (pubblicato 26 gennaio 2022)
<https://www.youtube.com/watch?v=H3bqIBTVIKc&t=24s>
- Video 'Presentation at SedNet 2021 of the poster regarding the LIFE SUBSED project developed by CREA-OF' (pubblicato il 26 gennaio 2022)
<https://www.youtube.com/watch?v=03kP7kun7J4>
- Realizzazione del video 'LIFE SUBSED... in 5 minuti!' (pubblicato il 17 maggio 2022)
<https://www.youtube.com/watch?v=lo2h32ZOYAQ&t=24s>
- Partecipazione al Life SUBSED Workshop finale, trasmesso in live streaming il giorno 15 set 2022
<https://www.youtube.com/watch?v=7N7IbAzhM28&t=6251s>
- Partecipazione alla realizzazione del 'Video Ufficiale Life SUBSED' (pubblicato il 3 ottobre 2022)
Nel video vengono presentati gli obiettivi, le azioni ed i risultati ottenuti dal consorzio LIFE SUBSED.
<https://www.youtube.com/watch?v=N9Uqqps7jqY>

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Giacomo Santinelli

Dottore Agronomo iun.

Address Caprarola, loc. Poggio Mesale, snc

Phone +393921924898

E-mail giacomost@gmail.com

Profilo Professionale

Agronomo junior laureato in Scienze Agrarie e Alimentari con un'esperienza pluriennale in assistenza tecnica agronomica e gestione aziendale nel settore corilicolo e castanicolo. Ho collaborato a progetti internazionali di ricerca sull'agricoltura sostenibile e ho maturato competenze significative nell'implementazione di tecniche agronomiche innovative. Attualmente lavoro per OP Assofrutti, principale organizzazione italiana nel comparto della frutta in guscio, supportando oltre 1.000 produttori in tutto il ciclo colturale e gestendo attività di ricerca scientifica con università e centri di ricerca.

Esperienza Professionale

ASSOFRUTTI SRL

Organizzazione Produttori Frutta a Guscio
Caprarola, Viterbo, Italia

Mag 2019 – Presente

- Fornitura di assistenza agronomica completa ai corilicoltori, con focus su sostenibilità e innovazione.
- Coordinamento di sperimentazioni su tecnologie per migliorare la sostenibilità e la resa agronomica.
- Supporto agronomico a un'azienda di oltre 1.000 ettari in Romania.
- Collaborazione con enti accademici per progetti di ricerca in agricoltura sostenibile.

Principali risultati:

- Riduzione del 20% nell'uso di pesticidi grazie all'introduzione di tecniche innovative.
 - Miglioramento dell'efficienza idrica dell'azienda tramite nuovi sistemi di irrigazione.
-

Formazione

Laurea Magistrale in Scienze Agrarie e Alimentari

Unitelematica Leonardo da Vinci, 2024

Giurista del Biologico (Organic Food Law)

Alma Mater Studiorum Università di Bologna, 2022

Abilitazione Agronomo e Forestale Junior

Università degli Studi della Tuscia, 2021

Laurea Triennale in Scienze Forestali e Ambientali

Università degli Studi della Tuscia, 2019

Progetti e Mobilità Internazionale

- **Erasmus+:** "Il nocciolo nel bacino del Mediterraneo e del Mar Nero: Turchia, Spagna e Italia" – Collaborazione con esperti del settore in tre paesi, scambio di conoscenze e pratiche innovative.
-

Competenze

Competenze Agronomiche:

- Pianificazione e gestione del ciclo colturale (impianto, concimazione, potatura, irrigazione).
- Sperimentazione di tecnologie innovative per la sostenibilità agronomica.
- Mappatura del suolo e gestione fitosanitaria.

Software:

- Agronica, Office, Adobe Photoshop, SIAN

Competenze Relazionali e Organizzative:

- Leadership e gestione team: Presidente della Proloco Giovani e Vicepresidente dell'Associazione Proloco di Caprarola, gestione di gruppi di oltre 50 persone.
 - Organizzazione di eventi culturali e ludici, ideazione e coordinamento del festival "Eco Sound Fest", con attenzione all'impatto ambientale.
-

Curriculum Vitae

Informazioni personali

Nome / Cognome **Mirko Volpato**
Indirizzo(i) **49, via Braglio, 36010, Carrè (VI).**
Telefono(i) **3409888845**
E-mail **mirko.volpato.88@gmail.com**
Cittadinanza Italiana
Data di nascita 4 Febbraio 1988
Sesso Maschio



Presentazione

Sono un biotecnologo agroalimentare con 9 anni di esperienza nel settore R&D e qualità, in particolare per quanto riguarda i prodotti derivanti da cereali e legumi nel settore della panificazione/pastificazione.

Opero a 360 gradi nel comparto tecnico, gestendo i progetti assegnati in tutte le fasi di sviluppo, dallo studio di fattibilità, all'industrializzazione seguendo in ogni fase gli aspetti qualitativi e coordinando tutte le funzioni coinvolte per il raggiungimento degli obiettivi prefissati. Negli ultimi anni ho avuto l'opportunità di guidare alcuni progetti per lo sviluppo di filiere produttive sostenibili, e diversi progetti finanziati (POR FESR e MISE) nonché di collaborare con università e centri di ricerca nazionali. Attualmente gestisco un team di due persone a riporto diretto.

Con la mia esperienza, acquisita nel corso degli anni, possiedo una buona conoscenza della filiera alimentare sotto il punto di vista tecnico. Questo mi permette di valutare in maniera efficace i bisogni e le richieste del mercato e dei clienti supportando possibili scelte/strategie aziendali; ho acquisito ottime capacità di gestione e coordinamento (risorse, tempi e budget). Sono in costante aggiornamento su tecniche e tendenze riguardanti le tecnologie di trasformazione, la qualità e lo sviluppo prodotto. Appassionato di agronomia, alimentazione e meccanica, curioso e intraprendente, sono sempre alla ricerca di novità e in costante formazione. Restauro di moto d'epoca, homebrewing e agricoltura sono i miei hobby, accompagnati da una buona dose di "voglia di fare".

Esperienza professionale

Nome azienda	Grandi Molini Italiani S.p.A.
Tipo di attività o settore	Molitura dei cereali
Date	Gennaio 2021 _ presente
Lavoro o posizione ricoperti	R&D Project leader
Principali attività e responsabilità	In qualità di Project leader mi occupo di pianificare, coordinare e monitorare tutte le fasi e le persone coinvolte nel processo di sviluppo di un nuovo prodotto/processo, garantendo il flusso di informazioni, l'integrazione del team e la risoluzione dei problemi. I principali progetti che seguo riguardano il processo di lavorazione dei cereali, lo sviluppo di prodotti da forno e pasta, sia per progetti interni che come supporto al cliente. Gestisco le attività di controllo normativo su etichette e packaging e il rilascio/aggiornamento della documentazione tecnica, nonché la stesura delle procedure operative per il controllo qualitativo di nuovi prodotti o ingredienti; mi occupo di ricerca e validazione di nuovi ingredienti e audit fornitori. Conduzione di test industriali e pre-industriali, con raccolta ed elaborazione statistica dei dati. Gestisco 2 risorse a riporto diretto. Mi occupo inoltre di individuare e mantenere rapporti istituzionali con istituti di ricerca e università (in Italia e all'estero) al fine di sviluppare partnership scientifiche. Ho avuto inoltre l'opportunità di partecipare e coordinare progetti finanziati (POR FESR, MISE e Horizon). Possiedo la certificazione di lead auditor sistemi ISO 22000 e HACCP
Date	Gennaio 2018_ Gennaio 2021
Lavoro o posizione ricoperti	R&D Specialist
Principali attività e responsabilità	Progettazione e industrializzazione di nuovi prodotti (farine e prodotti da forno). Redazione documentazione tecnica, sia per i prodotti acquistati che per i nostri prodotti (schede prodotto). Controllo normativo etichette. Verifica metrologica e tecnologica delle apparecchiature di laboratorio.

Nome azienda CerealVeneta srl
Tipo di attività o settore Pulitura, molitura e termotrattamento di cereali e legumi

Date Luglio 2016 - Aprile 2017
Lavoro o posizione ricoperti **Quality assurance and control specialist**

Date Luglio 2015 a Dicembre 2015
Lavoro o posizione ricoperti **Quality assurance and control specialist**

Nome azienda Università degli Studi di Padova, dipartimento DAFNAE
Tipo di attività o settore Università

Date Luglio 2013 a Luglio 2015
Lavoro o posizione ricoperti Borsista di ricerca presso il laboratorio LabGEN, dipartimento DAFNAE, Università degli Studi di Padova.

Principali attività e responsabilità Sono stato coinvolto in programmi di miglioramento e protezione genetica di colture cerealicole e orticole. Il mio lavoro si è concentrato su programmi MAS (Marker Assisted Selection), MAB (Marker Assisted Breeding), genetica di popolazioni, identificazione di specie, verifica della purezza genetica in lotti di seme, rilevamento OGM e tracciabilità genetica degli alimenti. Gestione dei rapporti con clienti e fornitori

Istruzione e formazione

Date **Marzo 2017**

Titolo della qualifica rilasciata Lead Auditor di sistemi di gestione per la sicurezza alimentare ISO 22000:2005
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione CSQA - Via san Gaetano, 74 36016 Thiene (VI)

Date **Marzo 2015 - Novembre 2015**

Titolo della qualifica rilasciata Master in Biotecnologie per l'impresa - General management
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione CUOA Business School - Villa Valmarana Morosini 36077 Altavilla Vicentina (VI)

Date **2011 -2013**

Titolo della qualifica rilasciata Laurea specialistica in Biotecnologie per l'alimentazione
Votazione 110/110 lode
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Università degli Studi di Padova

Capacità e competenze personali

Madrelingua(e) **Italiano**

Altra(e) lingua(e) **Inglese**

Autovalutazione

Livello europeo ()*

Inglese

Comprensione		Parlato		Scritto
Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	
B1	B1	A2	A2	B1

PROGETTI

PIGRANI: IMPIEGO DI GRANI PIGMENTATI PER LO SVILUPPO DI PRODOTTI ALIMENTARI TRACCIABILI AD ALTO VALORE AGGIUNTO NATURALMENTE RICCHI DI MOLECOLE BIOATTIVE

2021-in corso

Il progetto PIGRANI prevede la valorizzazione di selezionate varietà di grani pigmentati (naturalmente più ricchi in antiossidanti) adattati agli areali del Sud Italia. Il progetto intende apportare delle importanti innovazioni nei sistemi di produzione, trasformazione e controllo dei prodotti alimentari funzionali a base di sfarinati di grano, come pasta, pane e prodotti da forno.

Progetto finanziato con PON "imprese e competitività" 2014-2020

Soggetti partecipanti: BONASSISALAB S.R.L. (Capofila), PROMOLOG S.R.L., Consiglio per la Ricerca in Agricoltura e l'analisi dell'economia agraria (CREA-CI)

NUTRIGRANO: Realizzazione di nuovi alimenti Nutraceutici attraverso la messa a punto di fertilizzanti Innovativi e la biofortificazione delle farine di Grano
2019-2021

Il progetto ha come obiettivo lo sviluppo di prodotti alimentari ad alto valore aggiunto partendo da una materia prima, il grano, arricchito di composti bioattivi attraverso un nuovo sistema di fertilizzazione fogliare a basso impatto ambientale, e la successiva ottimizzazione del processo di produzione e trasformazione per massimizzare l'estrazione di tali composti bioattivi ed aumentare la salubrità e le caratteristiche nutraceutiche lungo tutta la filiera

Progetto finanziato con il POR FESR 2014-2020 Regione del veneto

Soggetti partecipanti: : PROMOLOG S.R.L. (CAPOFILA), FOMET S.P.A., TERRE DEL DELTA S.C.A

Programma BIONET (Rete regionale per la conservazione e caratterizzazione della biodiversità di interesse agrario) - Gruppo di lavoro cerealicolo

lug 2013 – dic 2014

PUBBLICAZIONI

Frittelli, A., Botticella, E., Palombieri, S., Masci, S., Celletti, S., Fontanella, M. C., Astolfi, S., De Vita, P., Volpato, M., Sestili, F. (2023). The suppression of TdMRP3 genes reduces the phytic acid and increases the nutrient accumulation in durum wheat grain. *Frontiers in Plant Science*, 14, 46.

Cobalchin, F., Volpato, M., Modena, A., Finotti, L., Manni, F., Panozzo, A., & Vamerli, T. (2021). Biofortification of Common Wheat Grains with Combined Ca, Mg, and K through Foliar Fertilisation. *Agronomy*, 11(9), 1718.

Palumbo F., Volpato M., Avite E. Barcaccia G. (2015). Developing the first set of SSR loci for breeding F1 hybrids of fennel (*Foeniculum vulgare* Mill.), SIGA

Barcaccia G., Volpato M., Gentilini R., Abeli T., Galla G., Orsenigo S., Citterio S., Sgorbati S., & Rossi G. (2015). Genetic identity of common buckwheat (*Fagopyrum esculentum* Moench) landraces locally cultivated in the Alps. *Genetic Resources and Crop Evolution*

Volpato M. Cherubin S., Galla G., Barcaccia G. (2014). POPULATION STRUCTURE ANALYSIS OF CORN LOCAL VARIETIES OF BIANCOPERLA, MARANO AND SPONCIO TYPES. Proceedings of the 58th Italian Society of Agricultural Genetics Annual Congress; ISBN 978-88-904570-4-3

Volpato M., Palumbo F., Galla G., Barcaccia G. (2014) DEVELOPING SSR AND AFLP MARKERS FOR BREEDING F1 HYBRIDS OF FENNEL (*FOENICULUM VULGARE* MILL.). Proceedings of the 58th Italian Society of Agricultural Genetics Annual Congress; ISBN 978-88-904570-4-3

Barcaccia G., Volpato M., Cherubin S., Galla G., *et al.* (2014). Programma BIONET (Rete regionale per la conservazione e caratterizzazione della biodiversità di interesse agrario) - Gruppo di lavoro cerealicolo. *Veneto Agricoltura*

Galla, G., Volpato, M., Sharbel, T. F., & Barcaccia, G. (2013). Computational identification of conserved microRNAs and their putative targets in the *Hypericum perforatum* L. flower transcriptome. *Plant reproduction*, 1-21.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel cv ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679)."

Firma



CHIARA VOLPI

Strada Pian della Quercia 3A, 01100 Viterbo Italy | +39 3355608998 | c.volpi@enzazaden.it

PURPOSE

Highly motivated to make an impact in the vegetable breeding field by bringing technological innovation into the market and leading by example talented research teams, supporting their development in an international environment.

PROFILE

I am a driven, dedicated professional with 14 years of experience in the Cell Technology domain. Passionate about plant science and innovation in Cell Technology and equipped with people management skills gained in 9+ years of leading teams with multicultural researchers/technicians, I combine my intrinsic people-driven nature and coaching style with project/program management competence, goal orientation and strive for results.

CAREER EXPERIENCE

Febr 2024-present Cell Biology Research Manager and Cell and Tissue Culture lab supervisor, *Enza Zaden Italia Ricerca srl*

- Leading a multicultural team of fifteen researchers focussed on developing cell technology protocols to clone, fix and generate new genetics for vegetable crops (The Netherlands) and leading a team of technicians working on implementation and large-scale application of Doubled Haploid (DH) and Micropropagation (MP) protocols in open field crops (Italy). Member of Local Italian R&D MT.

April 2022-Jan2024 Senior Researcher Cell Biology-MP and Cell and Tissue Culture lab supervisor, *Enza Zaden Italia Ricerca srl*

- Leading a team of researchers focussed on Micropropagation protocol development for vegetable crops (The Netherlands) and leading a team of technicians working on implementation and large-scale application of Doubled Haploid (DH) and Micropropagation (MP) protocols in open field crops (Italy). Member of Local Italian R&D MT. Managing programs in the field of DH and MP. Research lead for Allium DH. Member of different cross-functional teams.

Jan 2014-April 2022 Senior Researcher Cell Biology-DH and Cell and Tissue Culture lab supervisor, *Enza Zaden Italia Ricerca srl*

- Responsible for DH protocol development for open field crops. Leading a team of technicians/researcher(s) working on implementation and large-scale application of DH and MP protocols in open-field crops. Member of Local Italian R&D MT. Managing projects in the field of DH and MP. Research lead for Allium DH. Member of different cross-functional teams. In charge of the reconstruction of the Italian Cell and Tissue Culture laboratory.

Aug 2011-Jan 2014 Researcher Cell Biology-DH and Cell and Tissue Culture lab supervisor, *Enza Zaden Italia Ricerca srl*

- Responsible for DH and MP protocol development of open field crops. Leading a team of technicians focussed on implementation and large-scale application of DH and MP protocols in open-field crops (Italy).

Aug 2009-Aug 2011 Assistant Researcher Cell Biology, *Enza Zaden Italia Ricerca srl*

- In charge of setting up the Cell Biology and Tissue Culture laboratory of Enza Zaden in Italy. Responsible for DH and MP protocol development of open field crops.

Nov 2006-Febr 2010 PhD student in Plant Biotechnology, *Dept of Agrobiolology and Agrochemistry, Tuscia University, VT, Italy*

- Study of wheat protein inhibitors of cell wall degrading enzymes

May 2005-Dec 2006 Post Graduate Research Assistant, *Dept of Agrobiolology and Agrochemistry, Tuscia University, VT, Italy*

- Responsible for expressing wheat proteins in heterologous systems; extraction of wheat proteins from *N. benthamiana* leaves. Responsible for biochemical and genetic characterization of wheat storage proteins and quantitative/qualitative analyses of proteins.

EDUCATION

Oct 2020-Jul 2021 ILM Level 5 Certificate in Leadership & Management, *2Blades Foundation, Norwich, UK*

March 2006-Aug 2006 Leonardo placement, *National Institute of Agricultural and Botany (NIAB), Cambridge, UK*

Sept 2005 Nationwide exam to become a professional Biologist, *Tuscia University, VT, Italy*

1999-2005 Degree in Biological Sciences cum laude, *Tuscia University, VT, Italy*

1994-1999 High School diploma in classical studies with final mark 97/100, *Institute Mariano Buratti, VT, Italy*

TRAININGS

During my 14 years in Enza Zaden, I have been trained in different subjects in the area of people management such as feedback giving and receiving and quality conversations (internal courses), in Project Management (internal and by Tornak company), in IP (internal, Technology IP expert) and in process management such as Lean Yellow Belt and the RASCI methodology (internal). I have also followed internal Enza Academy trainings (YMC and EMC).

AWARDS/RECOGNITIONS

- Elected member of the SIGA (Italian Society of Agricultural Genetics) steering committee for the 2019-2021 period
- Speaker at the round table of the Annual SIGA Conference in 2018
- Lectured at several seminars on biotech tools used by plant breeding for bachelor and master degree students
- Award SIGA 2011 for poster presentation (AGI-SIBV-SIGA Joint Meeting, Assisi 2011)
- In charge of a number of lab tests for the Plant Molecular Biology course, on behalf of Professor Masci at Tuscia University during the 2004/05 academic year

COMMUNICATION

I have a broad view of the Cell Technology domain with strong connections with public and private research institutes. I seek to communicate openly and strive to establish long lasting relationships based on mutual trust.

LEADERSHIP

With my preferred participative leadership style, I naturally create commitment and my strong emotional intelligence allows me to grasp potential difficult situations and adapt my leadership style when required. I bring openness and support a growth mindset through leading by example.

PUBLICATIONS AND POSTERS

Added as appendix.

I authorize the use of my personal data in the CV in accordance with the Art. 13 of Legislative Decree no. 196 of 30 June 2003 "Personal Data Protection Code" and Art. 13 of the GDPR (EU Regulation 2016/679).

APPENDIX:

Publications on International Scientific journals with refereeing:

Aiello D, Ferradini N, Torelli, L, **Volpi C**, Lambalk J, Russi L, Albertini E. 2020. Evaluation of Cross-Species Transferability of SSR Markers in *Foeniculum vulgare*. *Plants* 9(2):175. doi.org/10.3390/plants9020175

Janni M, Bozzini T, Di Giovanni M, Moschetti I, Lupi R, Gennaro A, **Volpi C**, Masci S, D'Ovidio R. 2018. First production of wild hemmer (*Triticum turgidum* ssp. *dicoccoides*) transgenic plants. *Plant Cell, Tissue and Organ Culture (PCTOC)* 132:461-467 <https://doi.org/10.1007/s11240-017-1342-0>

Tundo S, Kalunke MR, Janni M, **Volpi C**, Lionetti V, Bellincampi D, Favaron F, D'Ovidio R. 2016. Pyramiding PvPGIP2 and TAXI-III But Not PvPGIP2 and PME1 Enhances Resistance Against *Fusarium graminearum*. *Mol Plant Microbe Interact.* 29:629-39. doi: 10.1094/MPMI-05-16-0089-R.

Kalunke M.R., Cenci A., **Volpi C.**, O'Sullivan D.M., Sella L, Favaron F., Cervone F., De Lorenzo G. and D'Ovidio R. 2014. The pgip family in soybean and three other legume species: evidence for a birth-and- death model of evolution. *BMC Plant Biology* 14:189. doi:10.1186/s12870-014-0189-3

Volpi C., Raiola A., Janni M., Gordon A., O'Sullivan D.M., Favaron F., D'Ovidio R., 2013. Claviceps purpurea expressing polygalacturonases escaping PGIP inhibition fully infects PvPGIP2 wheat transgenic plants but its infection is delayed in wheat transgenic plants with increased level of pectin methyl esterification. *Plant Physiol Biochem.* 73:294-301. doi: 10.1016/j.plaphy.2013.10.011

Janni M., Bozzini T., Moschetti I., **Volpi C.**, D'Ovidio R., 2013. Functional characterization of wheat Pqip genes reveals their involvement in the local response to wounding. *Plant Biology* 15: 1019–1024. doi: 10.1111/plb.12002

Volpi C., Janni M., Lionetti V., Bellincampi D., Favaron F. and D'Ovidio R., 2011. The ectopic expression of a pectin methyl esterase inhibitor increases pectin methyl esterification and limits fungal diseases in wheat. *MPMI* 24: 1012-1019. doi:10.1094/MPMI-01-11-0021

Lionetti V., Francocci F., Ferrari S., **Volpi C.**, Bellincampi D., Galletti R., D'Ovidio R., De Lorenzo G. and Cervone F., 2010. Engineering the cell wall by reducing demethylesterified homogalacturonan improves saccharification of plant tissues for bioconversion. *PNAS* 107: 616-621. doi/10.1073/pnas.0907549107

Flagella Z., Giuliani M.M., Giuzio L., **Volpi C.**, Masci S., 2010. Influence of water deficit on durum wheat storage protein composition and technological quality. *Europ. J. Agronomy*, 33: 197-207. doi:10.1016/j.eja.2010.05.006

Ferrante P., Masci S., D'Ovidio R., Lafiandra D., **Volpi C.**, Mattei B., 2006. A proteomic approach to verify *in vivo* expression of a novel gamma-gliadin containing an extra cysteine residue. *Proteomics*, 6: 1908-14. DOI 10.1002/pmic.200500236

Ferrante P., Gianibelli C., Larroque O., **Volpi C.**, D'Ovidio R., Lafiandra D., Masci S., 2006. Effect of incorporation of an i-type low-molecular-weight glutenin subunit and a modified γ -gliadin in durum and in bread wheat doughs as measured by micro-mixographic analyses. *Journal of Cereal Science*, 44: 194-202. doi:10.1016/j.jcs.2006.06.004

Publications on International Scientific journals without refereeing:

Janni M., **Volpi C.**, Gordon A., O'Sullivan D., D'Ovidio R., 2009. Reduction of disease symptoms caused by fungal pathogens in transgenic wheat plants expressing the polygalacturonase-inhibiting protein 2 (PvPGIP2). *Biology of Plant-Microbe interactions*, 7: 1-4

Posters at International and National Conferences:

- D'Ovidio R., Janni M, Tundo S., Kalunke R, **Volpi C.**, Favaron F. 2014. Pyramiding the Glycosidase inhibitors PvPGIP2 and AcPMEI to improve resistance against fungal diseases in wheat. *Proceedings XVI International Congress on Molecular Plant-Microbe interaction (MPMI)*
- Janni M., **Volpi C.**, D'Ovidio R., 2011. Production of transgenic wheat plants expressing the protein inhibitors AcPMEI and PvPGIP2 to enhance resistance to fungal diseases. *Proceedings Joint Meeting AGI-SIBV- SIGA*. Cittadella di Assisi, 19-22 September
- D'Ovidio R., Moschetti I., Janni M., **Volpi C.**, Cervone F., 2011. The expression of a fungal polygalacturonase causes cell wall pectin modification and alters plant growth in wheat. *Proceedings Joint Meeting AGI-SIBV- SIGA*. Cittadella di Assisi, 19-22 September
- Volpi C.**, Raiola A., Janni M., O'Sullivan D.M., Gordon A., Favaron F., D'Ovidio R., 2011. The lack of recognition of the polygalacturonases secreted by *Claviceps purpurea* by PvPGIP2 is responsible for susceptibility in wheat transgenic plants. *Proceedings Joint Meeting AGI-SIBV- SIGA*. Cittadella di Assisi, 19-22 September. **Award SIGA 2011**
- Volpi C.**, Janni M., Lionetti V., Bellincampi D. and D'Ovidio R., 2009. Enhancement of the wheat defence response to fungal pathogens by increasing the degree of methyl esterification of cell wall pectins. *Proceedings I Annual Congress SIBV (Società Italiana di Biologia Vegetale)*
- Volpi C.**, Janni M., Lionetti V., Bellincampi D. and D'Ovidio R., 2009. Modification of the cell wall pectin to improve wheat defence response to fungal pathogens. *Proceedings ITMI / COST Tritigen*
- Janni M., **Volpi C.**, Gordon A., O'Sullivan D., D'Ovidio R., 2009. The polygalacturonase-inhibiting protein 2 (PvPGIP2) limits disease symptoms caused by fungal pathogens in transgenic wheat plants *Proceedings ITMI / COST Tritigen*.
- Volpi C.**, Janni M., Lionetti V., Bellincampi D. and D'Ovidio R., 2009. Enhancement of the wheat defence response to fungal pathogens by modifying the pectin component of the cell wall. *Proceedings XIV International Congress on Molecular Plant-Microbe interaction (MPMI)*
- Volpi C.**, Janni M., Bozzini T., D'Ovidio R. 2008. Production of transgenic wheat plants expressing a pectinmethyl esterase inhibitor to improve host resistance to fungal pathogens. *Proceedings XLVII Congress SIFV (Società Italiana di Fisiologia Vegetale)*. Pisa, 30 June - 2 July 2008.
- Janni M., **Volpi C.** and D'Ovidio R., 2008. Wheat transformation with polygalacturonase or pectin methyl esterase inhibitors to improve plant defence. *Proceedings TriticGen COST action FA0604 (triticeae genomics for the advancement of essential European crops)*; Albena, Bulgaria, 22-24 September 2008.
- Janni M., **Volpi C.**, Rocchi V., Egidì E., Bozzini T., Li X.Y. and D'Ovidio R., 2008. Wheat transformation with proteinaceous inhibitors to improve plant defence. *Proceedings X CNB (National Biotechnology Congress)*; Perugia, 17-19 September 2008.
- Di Giovanni M., Janni M., **Volpi C.**, Cenci A., D'Ovidio R., 2007. A LTR Copia Retrotransposon and mutator transposons inactivate pgip genes in wild type and cultivated wheats. *Proceedings LI annual Congress SIGA (Società Italiana Genetica Agraria)*. Riva del Garda, 23-26 September

Date

11.07.2024

Signature

Chiara Volpi

PhD Program in Plant and Animal Science, University of Tuscia, Viterbo (Italy)

Coordinator: Prof. Roberta BERNINI

Reviewer report (template)

N.B. The following template should be intended as a flexible model. The actual report may be adapted by the reviewer according to his/her needs.

PhD student: Stefano Mengoli

Title of the thesis: Criteri e metodologie costruttive per aumentare le prestazioni ambientali nella costruzione di giardini verticali, tetti verdi e altre soluzioni di verde architettonico

Reviewer (surname, name and affiliation):

Pignatti, Giuseppe CREA – Centro di ricerca Foreste e Legno, Roma

Scientific quality	Excellent	Good	Fair	Poor
Originality of the research	X			
Suitability of the title with respect to the content		X		
Efficacy of the abstract			X	
Clarity of the aims			X	
Exhaustiveness of the introduction/state of art		X		
Suitability of the methodology	X			
Description of the experimental procedure	X			
Interpretation of the results		X		
Appropriateness of the discussion		X		
Completeness of references		X		
Overall evaluation		X		

General comments and remarks:

Sono necessarie revisioni minori sul testo (refusi ecc.) e una maggiore revisione del paragrafo “Finalità”. Per il paragrafo 5.2 valutare meglio la collocazione rispetto alla struttura del testo. Allegato file con commenti puntuali.

The thesis is accepted:

- ~~*In the present form*~~
- *After minor revisions*
- ~~*After major revisions*~~

With major revisions, is it requested a revised version after 6 months?

- *YES*

- *NO*

Date

Signature



Pignatti
Giuseppe
03.10.2024
13:46:03
GMT+02:00

PhD Program in Plant and Animal Science, University of Tuscia, Viterbo (Italy)

Coordinator: Prof. Roberta BERNINI

Reviewer report (template)

N.B. The following template should be intended as a flexible model. The actual report may be adapted by the reviewer according to his/her needs.

PhD student: Stefano Mengoli

Title of the thesis: Criteri e metodologie costruttive per aumentare le prestazioni ambientali nella costruzione di giardini verticali, tetti verdi e altre soluzioni di verde architettonico

Reviewer (surname, name and affiliation): Sabatino Leo, Dipartimento Scienze Agrarie, Alimentari e Forestali (SAAF), Università degli Studi di Palermo

Scientific quality	Excellent	Good	Fair	Poor
Originality of the research		x		
Suitability of the title with respect to the content		x		
Efficacy of the preface and structure of the thesis		x		
Clarity of the aims		x		
Exhaustiveness of the introduction/state of art	x			
Suitability of the methodology		x		
Description of the experimental procedure		x		
Interpretation of the results		x		
Appropriateness of the discussion		x		
Completeness of references	x			
Overall evaluation		x		

General comments and remarks:

The Thesis titled “Criteri e metodologie costruttive per aumentare le prestazioni ambientali nella costruzione di giardini verticali, tetti verdi e altre soluzioni di verde architettonico” is well written and requires no substantial improvement. The objectives of this Thesis present innovative ideas on the evaluation and methodology for the design of architectural greenery that is attentive to the floristic and eco-systemic characteristics of the territory. The objectives are very well designed in terms of the literature background, the materials and methods used, the results obtained and the interpretation of the results. The experimental designs and the methodologies used in this Thesis are scientifically high. The description of the three experiments conducted is very informative and the work well organized and presented. All the required details are given in terms of growth conditions, plant material used, and analyses conducted. The interpretation of the results in the discussion part of every experiment is complete, understandable and supported by the recent scientific literature upon the research topic. To

summarize, starting from the theoretical part of this Thesis, it is worth noting that Mr. Stefano Mengoli has studied carefully the research subject, and used the bibliography sources in a very critical and unbiased way. Therefore, it is evident that Mr. Stefano Mengoli deeply understood the theoretical knowledge and the discussed problems of this research topic.

However, there are some minor concerns:

- the quality of the Figures and Tables is low;
- please replace 'Tuckey' with 'Tukey' in the whole of the Thesis;
- please enclose the details of the instruments used (Manufacturer, location...)
- please check scientific name, which should be in *italics*;
- in all experiments, please include more information about the experimental design and replication of the treatments;
- to enhance the readability and understandability of the Thesis, please improve the Graphic 1.

The thesis is accepted:

- ***After minor revisions***

Date 21.10.2024

Signature

Firmato digitalmente da: Leo
Sabatino
Data: 21/10/2024 12:29:02



Calendario dei corsi dedicati ai Dottorandi di Ricerca in “Scienze delle Produzioni Vegetali e Animali” del I° anno - 40° ciclo
Coordinatrice: Prof.ssa Roberta Bernini - AA 2024/2025

	Lunedì 6 gennaio 2025	Martedì 7 gennaio 2025	Mercoledì 8 gennaio 2025	Giovedì 9 gennaio 2025	Venerdì 10 gennaio 2025
11-13			<i>Advanced methodologies applied to food transformation processes</i> Ilaria Benucci- Aula 5	<i>EU project design and management</i> Massimo Romanelli – Aula 5	<i>Advanced methodologies applied to food transformation processes</i> Ilaria Benucci- Aula 5
14-16			<i>Advanced methodologies applied to food transformation processes</i> Ilaria Benucci- Aula 5		<i>Advanced methodologies applied to food transformation processes</i> Ilaria Benucci- Aula 5
	Lunedì 13 gennaio 2025	Martedì 14 gennaio 2025	Mercoledì 15 gennaio 2025	Giovedì 16 gennaio 2025	Venerdì 17 gennaio 2025
9-11	<i>Practical aspects of measurements and statistical data analysis</i> Luca Rossini - On line		<i>Practical aspects of measurements and statistical data analysis</i> Luca Rossini - On line	<i>EU project design and management</i> Massimo Romanelli – Aula 5	<i>Practical aspects of measurements and statistical data analysis</i> Luca Rossini - On line
	Lunedì 20 gennaio 2025	Martedì 21 gennaio 2025	Mercoledì 22 gennaio 2025	Giovedì 23 gennaio 2025	Venerdì 24 gennaio 2025
9-11	<i>Practical aspects of measurements and statistical data analysis</i> Luca Rossini - On line		<i>Practical aspects of measurements and statistical data analysis</i> Luca Rossini - On line		<i>Practical aspects of measurements and statistical data analysis</i> Luca Rossini - On line
14.30-16.30				<i>Biochemical mechanisms of plant defence</i> Laura Bertini - Aula 2	
	Lunedì 27 gennaio 2025	Martedì 28 gennaio 2025	Mercoledì 29 gennaio 2025	Giovedì 30 gennaio 2025	Venerdì 31 gennaio 2025
9-11	<i>Practical aspects of measurements and statistical data analysis</i> Luca Rossini - On line		<i>Practical aspects of measurements and statistical data analysis</i> Luca Rossini - On line	<i>EU project design and management</i> Massimo Romanelli – Aula 5	
14.30-16.30		<i>Biochemical mechanisms of plant defence</i> Laura Bertini - Aula 2		<i>Biochemical mechanisms of plant defence</i> Laura Bertini - Aula 2	

	Lunedì 3 febbraio 2025	Martedì 4 febbraio 2025	Mercoledì 5 febbraio 2025	Giovedì 6 febbraio 2025	Venerdì 7 febbraio 2025
11-13	<i>Natural organic products: structural features and applications</i> Roberta Bernini - Aula 5	<i>Integrative breeding for climate-smart crops</i> Ljiljana Kuzmanovic - Aula 2	<i>Integrative breeding for climate-smart crops</i> Ljiljana Kuzmanovic - Aula 2	<i>Natural organic products: structural features and applications</i> Roberta Bernini - Aula 5	
14.30-16.30		<i>Biochemical mechanisms of plant defence</i> Laura Bertini - Aula 2			
	Lunedì 10 febbraio 2025	Martedì 11 febbraio 2025	Mercoledì 12 febbraio 2025	Giovedì 13 febbraio 2025	Venerdì 14 febbraio 2025
11-13	<i>Natural organic products: structural features and applications</i> Roberta Bernini - Aula 5			<i>Natural organic products: structural features and applications</i> Roberta Bernini - Aula 5	
	Lunedì 17 febbraio 2025	Martedì 18 febbraio 2025	Mercoledì 19 febbraio 2025	Giovedì 20 febbraio 2025	Venerdì 21 febbraio 2025
11-13		<i>Integrative breeding for climate-smart crops</i> Ljiljana Kuzmanovic - Aula 2	<i>Integrative breeding for climate-smart crops</i> Ljiljana Kuzmanovic - Aula 2	<i>EU project design and management</i> Massimo Romanelli – Aula 5	



Calendario dei corsi dedicati ai Dottorandi di Ricerca del 2° anno in “Scienze delle Produzioni Vegetali e Animali” - 39° ciclo
Coordinatrice: Prof.ssa Roberta Bernini - AA 2024/2025

	Lunedì 20 gennaio 2025	Martedì 21 gennaio 2025	Mercoledì 22 gennaio 2025	Giovedì 23 gennaio 2025	Venerdì 24 gennaio 2025
9 -11		<i>Life Cycle Analysis (LCA) of agro-livestock systems</i> Giampiero Grossi - Aula 12	<i>Life Cycle Analysis (LCA) of agro-livestock systems</i> Giampiero Grossi - Aula 12		
11-13		<i>Enhancing agricultural productivity and monitoring with digital data collection and smart technologies</i> Pierluigi Rossi – Aula 5	<i>Enhancing agricultural productivity and monitoring with digital data collection and smart technologies</i> Pierluigi Rossi – Aula 5		
15-17		<i>Life Cycle Analysis (LCA) of agro-livestock systems</i> Giampiero Grossi - Aula 12	<i>Life Cycle Analysis (LCA) of agro-livestock systems</i> Giampiero Grossi - Aula 12		
	Lunedì 3 febbraio 2025	Martedì 4 febbraio 2025	Mercoledì 5 febbraio 2025	Giovedì 6 febbraio 2025	Venerdì 7 febbraio 2025
11-13	<i>NMR spectroscopy for the characterization of simple organic molecules</i> Andrea Fochetti - Aula 5		<i>Enhancing agricultural productivity and monitoring with digital data collection and smart technologies</i> Pierluigi Rossi – Aula 5	<i>NMR spectroscopy for the characterization of simple organic molecules</i> Andrea Fochetti – Aula 5	
	Lunedì 10 febbraio 2025	Martedì 11 febbraio 2025	Mercoledì 12 febbraio 2025	Giovedì 13 febbraio 2025	Venerdì 14 febbraio 2025
10-12	<i>Introduction to machine learning using R</i> Luigi Biagini – Aula Informatica	<i>Introduction to machine learning using R</i> Luigi Biagini – Aula Informatica			
11-13			<i>NMR spectroscopy for the characterization of simple organic molecules</i> Andrea Fochetti – Aula 5	<i>Enhancing agricultural productivity and monitoring with digital data collection and smart technologies</i> Pierluigi Rossi – Aula 5	<i>NMR spectroscopy for the characterization of simple organic molecules</i> Andrea Fochetti – Aula 5
14-16	<i>Introduction to machine learning using R</i> Luigi Biagini – Aula Informatica	<i>Introduction to machine learning using R</i> Luigi Biagini – Aula Informatica			



Calendario dei seminari dedicati a tutti i Dottorandi di Ricerca in “Scienze delle Produzioni Vegetali e Animali” - AA 2024/2025
Coordinatrice: Prof.ssa Roberta Bernini

Titolo seminario	Relatore	Data e ora	Modalità*
Introduction to Machine Learning: Enhancing Research with R	Luigi Biagini	03.03.2024, h 15.00	On line
Applications of nanotechnology for innovative gene-delivery systems for plant protection strategies	Sara Francesconi	07.03.2024, h 15.00	On line
Small organic molecules for agro-industrial applications	Andrea Fochetti	24.03.2024, h 10.00	On line
Dechiperling sulfur interaction with essential and non-essential elements in the rhizosphere	Eleonora Coppa	28.03.2024, h 15.00	On line
The monitoring of surface and groundwater and the classification of the quality status according to consolidated law on environment	Cossio Caterina	07.04.2024, h 15.00	On line
Nanoscale Digital Twins: a tool for simulating the impact of the environment on human health and for designing new therapeutic approaches	Caterina Arcangeli	09.04.2024, h 10.00	On line
From soil pollution to water pollution: the effects of agriculture on the quality of surface and groundwater	Cossio Caterina	15.04.2024, h 15.00	On line
Microbiome-based approaches for a sustainable agriculture	Annamaria Bevivino	18.04.2024, h 15.00	On line
Spotlight back on plant suspension cultures – New applications, alongside agronomic production	Silvia Massa	29.04.2024, h 10.00	On line

* I giorni precedenti il seminario, i dottorandi riceveranno per e-mail il link per il collegamento.