



## CURRICULUM VITAE

*Prof. Stefania De Pascale*

### INFORMAZIONI PERSONALI

Nome Stefania De Pascale  
Indirizzo (studio) Dipartimento di Agraria – Università degli Studi di Napoli Federico II. Via Università, 100 – 80055 Portici (Napoli)

Nazionalità Italiana  
**RUOLO ATTUALE** Dal 1/11/2007 Professore Ordinario di Orticoltura e Floricoltura dell'Università di Napoli Federico II

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Anno 2007  
• Istituto di istruzione Politecnico di Torino - II Facoltà di Architettura  
• Qualifica conseguita Laurea Specialistica in Progettazione di Giardini, Parchi, Paesaggio  
• Votazione conseguita 110/110 e lode
- Anno 2000  
• Istituto di istruzione Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Torino  
• Qualifica conseguita Diploma di Scuola di specializzazione post-laurea (biennale)  
• Votazione conseguita 110/110 e lode
- Anno 1995  
• Istituto di istruzione Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Torino  
• Qualifica conseguita Diploma di Perfezionamento post-laurea (annuale)  
• Votazione conseguita 70/70 e lode
- Anno 1990  
• Istituto di istruzione Facoltà di Agraria dell'Università di Napoli Federico II  
• Qualifica conseguita Laurea in Scienze Agrarie (vecchio ordinamento, quinquennale)  
• Votazione conseguita 110/110 e lode
- Anno 1984  
• Istituto di istruzione Liceo Ginnasio Statale “Jacopo Sannazaro” - Napoli  
• Qualifica conseguita Diploma di Maturità classica  
• Votazione conseguita 60/60

### ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) Dal 1° novembre 2007
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Agraria – Università degli Studi di Napoli Federico II. Via Università, 100 – 80055 Portici (Napoli)
- Tipo di azienda o settore Università
- Tipo di impiego Professore Ordinario di Orticoltura e Floricoltura (SSD AGR/04)
- Principali mansioni e responsabilità Attività didattica: Docente di discipline riguardanti il campo disciplinare di riferimento presso il Dipartimento di Agraria dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.  
Relatore di tesi di dottorato, laurea specialistica/magistrale e laurea su tematiche relative all'orticoltura e floricoltura.  
Attività seminariale nell'ambito di corsi di laurea, dottorati di ricerca e corsi di specializzazione e perfezionamento presso l'Ateneo Federico II e altre università nazionali e internazionali.  
Attività seminariale nei corsi di formazione e aggiornamento tecnico e attività di divulgazione tecnico-scientifica.  
Attività di ricerca: Dal momento in cui è entrato a far parte del Dipartimento di Agraria nel 1993, ha condotto numerose ricerche, sia in campo aperto che in ambienti protetti, per determinare gli effetti dei fattori ambientali e culturali sulla crescita e lo sviluppo delle piante e sulla qualità dei prodotti in un'ampia varietà di colture orticole e ornamentali. Negli ultimi 25 anni, si è anche interessato agli effetti della

microgravità e delle radiazioni ionizzanti sulle piante, allo sviluppo di moduli serra per la Stazione Spaziale Internazionale e alla coltivazione di piante in sistemi di controllo ambientale biorigenerativo per supportare la vita nello spazio. Le ricerche più recenti includono l'agricoltura circolare, l'uso di biostimolanti in orticoltura e l'agricoltura verticale.

- Date (da – a) Dal 1° novembre 2002 al 31 ottobre 2007
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Napoli Federico II
- Tipo di azienda o settore Facoltà di Agraria – Dipartimento di Ingegneria Agraria e Agronomia del Territorio Università
- Tipo di impiego Professore Associato di Orticoltura e Floricoltura (SSD AGR/04)
- Principali mansioni e responsabilità Attività didattica: Docente di discipline riguardanti l'ambito disciplinare di riferimento presso la Facoltà di Agraria e la Facoltà di Biotecnologie dell'Università degli Studi di Napoli Federico II.  
Relatore di tesi di dottorato, laurea specialistica/magistrale e laurea su tematiche relative all'orticoltura e floricoltura.  
Attività seminariale nell'ambito di corsi di laurea, dottorati di ricerca e corsi di specializzazione e perfezionamento presso l'Ateneo Federico II e altre università nazionali e internazionali.  
Attività seminariale nei corsi di formazione e aggiornamento tecnico e attività di divulgazione tecnico-scientifica.  
Attività di ricerca su tematiche pertinenti al settore scientifico disciplinare.
- Date (da – a) Dal 19 aprile 1993 al 31 ottobre 2002
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Napoli Federico II.
- Tipo di azienda o settore Facoltà di Agraria – Dipartimento di Ingegneria Agraria e Agronomia del Territorio Università
- Tipo di impiego Ricercatore di Orticoltura e Floricoltura (SSD AGR/04)
- Principali mansioni e responsabilità Attività didattica: Svolge attività di didattica integrativa e ricopre il ruolo di docente incaricato di discipline riguardanti l'ambito disciplinare di riferimento presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Napoli Federico II e l'Università degli Studi di Padova.  
Co-relatore di tesi di dottorato, laurea specialistica/magistrale e laurea su tematiche relative all'orticoltura e floricoltura.  
Svolge attività seminariale nell'ambito di corsi di laurea, dottorati di ricerca e corsi di specializzazione e perfezionamento presso l'Ateneo Federico II e altre università nazionali e internazionali.  
Partecipa a attività seminariale in corsi di formazione e aggiornamento tecnico, nonché svolge attività di divulgazione tecnico-scientifica.  
Svolge attività di ricerca su tematiche pertinenti al settore scientifico disciplinare.
- Date (da – a) 1992-1993
- Nome e indirizzo del datore di lavoro *Vrije Universiteit* di Amsterdam (*The Netherlands*)
- Tipo di azienda o settore Università
- Tipo di impiego *Research fellow* del Parco Tecnologico dell'Umbria
- Principali mansioni e responsabilità Ricerca sul miglioramento genetico del pomodoro per resistenza a stress biotici.
- Date (da – a) 1991
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) - Centro di Studi per il Miglioramento Genetico degli Ortaggi e dei Fiori (Portici - Napoli)
- Tipo di azienda o settore Ente di Ricerca Nazionale
- Tipo di impiego *Research fellow*
- Principali mansioni e responsabilità Ricerca su biotecnologie applicate al miglioramento genetico del pomodoro da industria per resistenza a stress biotici.

#### CAPACITÀ E COMPETENZE

##### PERSONALI

MADRELINGUA ITALIANO

ALTRE LINGUE

	<b>INGLESE</b>
• Capacità di lettura	Eccellente
• Capacità di scrittura	Eccellente
• Capacità di espressione orale	Eccellente
	<b>SPAGNOLO</b>
• Capacità di lettura	Ottimo
• Capacità di scrittura	Buono
• Capacità di espressione orale	Buono
	<b>FRANCESE</b>
• Capacità di lettura	Buono
• Capacità di scrittura	Elementare
• Capacità di espressione orale	Elementare
CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI	Ha sempre ricoperto ruoli che richiedono una comunicazione importante e ha lavorato in situazioni in cui è essenziale collaborare in squadra, acquisendo un'eccellente capacità di interagire e lavorare con altre persone, anche in un contesto multiculturale, grazie alle esperienze lavorative accumulate all'estero.
ATTIVITÀ ISTITUZIONALE	Componente del Collegio della Scuola di Dottorato in Sustainable Agricultural and Forestry Systems and Food Security presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II. Componente della Commissione Scientifica del Dipartimento di Agraria presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II. Responsabile di borse aggiuntive di dottorato di ricerca finanziate dall'Agenzia Spaziale Italiana (ASI) e dall'European Space Agency (ESA) presso il Dipartimento di Agraria dell'Università degli Studi di Napoli Federico II. Promotore di LLP-Erasmus Bilateral Agreement, nel contesto del progetto Erasmus svolge attività seminariale in Italia e all'estero, nonché tutorato di studenti europei. Coordinatore dell'Area 7 (Scienze agrarie e veterinarie) per la Valutazione della Qualità della Ricerca (VQR 2015-2019). Membro della Commissione Nazionale per il conferimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di I e di II fascia (SC 07/B1) ASN 2016-2018.
PARTECIPAZIONE AD ACCADEMIE E SOCIETÀ SCIENTIFICHE	Componente del Consiglio Direttivo dell'Accademia dei Georgofili. Componente del Consiglio Direttivo della Sezione Sud-Ovest dell'Accademia dei Georgofili. Rappresentante italiano nel Council dell'International Society of Horticultural Science (ISHS) a partire dal 2010. Presidente della Divisione di Coltivazione Protetta e Coltura Senza Suolo della ISHS (2018-2022). Presidente della Commissione di Coltivazione Protetta della ISHS (2014-2018). Presidente della Società di Ortoflorofruitticoltura Italiana (SOI) per il triennio 2014-2017. Presidente della Sezione di Ortofloricoltura e componente del Consiglio Direttivo della SOI (2001-2014).
INCARICHI DI RICERCA E COLLABORAZIONI INTERNAZIONALI	Visiting professor presso l'Università di Wageningen, Paesi Bassi (06/2012-12/2012). Partner dell'Università dell'Arizona nel progetto National Aeronautics and Space Administration (NASA) - Steckler/Space Grant - Lunar Greenhouse (LGH). Presidente del Consiglio consultivo scientifico del progetto EDEN-ISS (Ground Demonstration of Plant Cultivation Technologies for Safe Food Production in Space), finanziato dall'Unione Europea nell'ambito del programma Horizon 2020. Consulente del Gruppo di lavoro FAO - Plant Production and Protection Division e del National Center for Agricultural Research and Extension (NCARE)
ALTRI RUOLI RILEVANTI	Dal 4/11/2019, dirige il "Laboratory of Crop Research for Space", un laboratorio dedicato alla caratterizzazione delle piante per i sistemi rigenerativi di supporto alla vita nello spazio. Questo laboratorio è stato creato in collaborazione con l'ESA nel contesto del programma MELiSSA (Micro-Ecological Life Support System Alternative), che da oltre 30 anni studia sistemi di supporto vitale a ciclo chiuso con un approccio di tipo ecosistemico.

È membro della rappresentanza del DiA (Dipartimento di Agraria) nel consorzio ESA-MELiSSA (Micro-Ecological Life Support System Alternative).

Già coordinatore scientifico del gruppo di lavoro ASI su Italian Bioregenerative Systems (IBIS).

Presidente del Comitato di supervisione dell'Accordo Quadro tra ASI e l'Università degli Studi di Napoli Federico II.

Dal 28/12/2020 al 16/06/2023, è stato vicepresidente e membro del Consiglio di Amministrazione e del Consiglio per la Ricerca in agricoltura e l'analisi dell'Economia Agraria presso il CREA (Consiglio per la Ricerca in agricoltura e l'analisi dell'Economia Agraria).

CAPACITÀ E COMPETENZE  
ORGANIZZATIVE

Durante il suo percorso lavorativo, ha sviluppato eccellenti competenze nel coordinamento di persone e progetti, nonché nella gestione di contesti organizzativi. In particolare, ha condotto attività di ricerca all'interno di gruppi di lavoro nazionali e internazionali e ha partecipato a progetti finanziati attraverso bandi competitivi emessi da enti come MIMIT (ex MiSE), MUR (ex MiUR), Masaf (ex MiPAAF), Agenzia Spaziale Italiana (ASI), Unione Europea e European Space Agency (ESA). In molti di questi progetti ha svolto o svolge il ruolo di coordinatore.

PROGETTI DI RICERCA  
(ULTIMI 10 ANNI)

COORDINATORE NAZIONALE/RESPONSABILE SCIENTIFICO

MiSE Bando Fabbrica intelligente, Agrifood e Scienze della vita 2020-2023 Green Farm

Accordo ASI-DiA 2020-2024 Microgreens x Microgravity (MICROx2)

ASI 2019-2023 In-situ REsource Bio-Utilization for life Support system (REBUS)

RESPONSABILE UNITÀ/LINEA DI RICERCA

MiUR PRIN 2020 Vertical Farming sostenibile (VFarm)

EU 2020-2024 FoodE (Food Systems in European Cities, www.foode.eu) H2020-862663

ESA 2020-2023 PIAnt Characterization unit for closed life support system – engineering, MANufacturing & testing (PaCMan) - Phase 2

ESA 2022-2024 Precursor of Food Production Unit - CCN2 (PFPU3)

ESA 2021-2023 MELiSSA Pilot Plant Compartment C4b additional activities - CCN8

ESA 2020-2022 MELiSSA Pilot Plant Compartment C4b additional activities - COO6

ASI 2019-2023 GreenCube

ESA 2018-2021 PIAnt Characterization unit for closed life support system – engineering, MANufacturing & testing (PaCMan)

ESA 2018-2020 Precursor of Food Production Unit – Phase 2 CCN1 (PFPU2)

ESA 2016-2017 MELiSSA Pilot Plant Compartment IVb improvement: Air and Canopy Sub compartment Analysis (ACSA)

ASI 2016 -2017 Studio di scenari e tecnologie per l'esplorazione spaziale. "Bioregenerativi a ciclo chiuso: stato dell'arte e gap tecnologico/scientifici" (EXPLOTEC)

ESA 2015-2017 Precursor of Food Production Unit, Phase A System Study (PFPU)

ESA 2013-2015 MELiSSA - Food Characterization Phase 2 - Cultivar Selection (CulSel)

PARTECIPANTE

EU 2017-2020 A NOVEL AND INTEGRATED APPROACH TO INCREASE MULTIPLE AND COMBINED STRESS TOLERANCE IN PLANTS USING TOMATO AS A MODEL (TomRes). Grant Agreement n. 727929

ASI 2016-2017 MULTIPLE-TROPismo (MULTI-TROP). Youth ISS Science within ISS Expedition 53/54 "VITA"EU 2013-2017 Resource Preservation by Application of BIOEFFECTORS in European Crop Production (BIOEFFECTOR). FP7 Grant Agreement n. 312117

ORGANIZZAZIONE/  
PARTECIPAZIONE A CONVEGNI  
SCIENTIFICI

Ha svolto il ruolo di co-convenor in diverse occasioni, organizzando numerosi convegni e workshop di portata nazionale e internazionale. Ha partecipato attivamente come membro di comitati organizzativi e scientifici di importanti conferenze sia a livello nazionale che internazionale. Inoltre, ha avuto l'opportunità di partecipare a numerosi convegni nazionali e internazionali come relatore invitato.

ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE	<p>Ha coordinato e partecipato a numerosi progetti di ricerca a livello nazionale, come PON, MiPAAF OIGA, MiPAAF Floricoltura, Interreg, nonché a livello regionale come PSR Lazio e PSR Campania. Questi progetti avevano obiettivi applicativi e coinvolgevano imprese del settore. Inoltre, è responsabile di numerose convenzioni con aziende private, come Arrigoni S.p.A., Barilla S.p.A., Thales Alenia Space Italia, EnginSoft S.p.A., e di programmi di dottorato industriale congiunti.</p> <p>La sua attività di "Terza Missione" è documentata attraverso un gran numero di contributi tecnico-scientifici pubblicati su riviste nazionali e internazionali, nonché la partecipazione come co-editore a libri e manuali divulgativi. Alcune delle pubblicazioni includono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- "Florovivaiismo. Principi e tecniche" pubblicato da Edagricole nel 2022.</li> <li>- "Biostimulants for sustainable crop production" pubblicato da Burleigh Dodds Science Publishing nel 2019.</li> <li>- "FAO PLANT PRODUCTION AND PROTECTION PAPER n. 230. Good Agricultural Practices for greenhouse vegetable production in the South East European countries. Principles for sustainable intensification of smallholder farms" pubblicato nel 2017.</li> <li>- "FAO PLANT PRODUCTION AND PROTECTION PAPER n. 217. Good Agricultural Practices for greenhouse vegetable crops. Principles for Mediterranean climate areas" pubblicato nel 2013.</li> </ul> <p>È anche co-autore di diverse pubblicazioni, tra cui:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- "I biostimolanti in agricoltura. Presupposti scientifici" curato da Antonio Ferrante, pubblicato da Edagricole nel 2019 e 2023.</li> <li>- "Agricoltura urbana" pubblicato da Edagricole nel 2023.</li> <li>- "Gestione della qualità e conservazione dei prodotti ortofrutticoli" di Giancarlo Colelli e Paolo Inglese, pubblicato da Edagricole nel 2020.</li> <li>- "Orticoltura" pubblicato da Edagricole nel 2020.</li> <li>- "Achieving sustainable greenhouse cultivation" pubblicato da Burleigh Dodds Science Publishing nel 2020.</li> </ul> <p>Inoltre, ha ottenuto due brevetti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- "Fast conversion kit of EPAL-EUR pallet to vertical flower box" brevetto n. 202017000090322 del 4/8/2017.</li> <li>- "Use of benzimidazole compounds in agriculture" brevetto n. 102017000006298 (UA2017A000315) del 20/1/2017.</li> </ul>
CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE RILEVANTI	<p>Durante l'attività di ricerca, ha sviluppato eccellenti capacità e competenze tecniche relative alle metodologie di ricerca. Le metodologie utilizzate riguardano le tecnologie di produzione ortofloricola e la fisiologia delle piante (come l'analisi della crescita, gli scambi gassosi, i potenziali idrici, il bilancio ormonale, ecc.), integrate con approcci analitici per valutare la qualità dei processi e delle produzioni agricole (come il contenuto di antiossidanti). Questo gli ha consentito di adottare approcci interdisciplinari nella ricerca in ortofloricoltura.</p> <p>Inoltre, ha eccellenti capacità e competenze tecniche nell'uso competente dei supporti informatici più diffusi e di specifici programmi scientifici, che sono strumenti essenziali per la gestione e l'analisi dei dati di ricerca.</p>
CAPACITÀ E COMPETENZE SCIENTIFICHE	<p>Dimostra anche eccellenti capacità di scrittura scientifica e divulgativa come evidenziato dalla sua produzione di pubblicazioni di elevata intensità e qualità. Inoltre, ha svolto attività editoriale e di revisione, confermando la sua competenza nel campo della scrittura scientifica e nella valutazione critica dei lavori di altri ricercatori.</p>
PUBBLICAZIONI	<p>L'attività scientifica ha portato alla realizzazione di oltre 500 prodotti di ricerca, come documentato nella pagina del profilo IRIS disponibile all'indirizzo <a href="https://www.iris.unina.it/">https://www.iris.unina.it/</a>.</p> <p>In base alla panoramica delle metriche su Scopus, ha pubblicato 287 articoli scientifici ed è stato citato 7.691 volte. Il suo indice h è di 44, indicando un impatto significativo delle sue pubblicazioni.</p> <p>Inoltre, a partire dal 2019, è considerata tra i migliori ricercatori mondiali nel suo settore di riferimento. Questa valutazione è stata effettuata da uno studio condotto dalla Stanford University e pubblicato sulla rinomata rivista scientifica internazionale PLOS Biology. Essere classificati nel top 2% dei migliori ricercatori mondiali rappresenta un</p>

riconoscimento prestigioso delle sue competenze e del suo contributo scientifico. L'elenco delle pubblicazioni scientifiche referenziate è consultabile online: [De Pascale, Stefania - Author details - Scopus](#)

ATTIVITÀ EDITORIALE E DI REVISORE	Partecipa attivamente a comitati editoriali di riviste nazionali e internazionali, tra cui <i>Frontiers in Plant Science</i> (sezione <i>Crop and Product Physiology</i> ), <i>Horticulturae</i> , <i>Sustainability</i> e <i>Agronomy</i> . Inoltre, svolge il ruolo di referee per numerose riviste scientifiche internazionali, inclusi il <i>Journal of the American Society of Horticultural Science</i> , <i>Environmental and Experimental Botany</i> , <i>Journal of Plant Physiology</i> , <i>HortTechnology</i> , <i>HortScience</i> , <i>European Journal of Agronomy</i> , <i>International Journal of Agronomy</i> , <i>Journal of the Science of Food and Agriculture</i> , <i>Archives of Agronomy and Soil Science</i> e <i>Acta Horticulturae</i> . In qualità di External Expert, contribuisce alla valutazione finale di progetti COST e agisce come referee per progetti di ricerca MUR e progetti EU, oltre a svolgere il ruolo di rapporteur per centri di ricerca internazionali quali il National Research Council of Romania, Research Council of Norway, Organic Federation of Canada e WUR.
ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE PAGINE WEB	Iscritta all'Ordine Professionale dei Dottori Agronomi e Dottori Forestali della Provincia di Napoli (N° 559) e all'Associazione Italiana degli Architetti del Paesaggio (N° 555). SITO ISTITUZIONALE: <a href="https://www.docenti.unina.it/stefania.depascale">https://www.docenti.unina.it/stefania.depascale</a> ORCID: <a href="https://orcid.org/0000-0002-3653-7497">https://orcid.org/0000-0002-3653-7497</a> Loop profile: 284348 Scopus Author ID: 56368717900 Web of Science Researcher ID: A-5646-2011 RESEARCHGATE: <a href="https://www.researchgate.net/profile/Stefania_De_Pascale">https://www.researchgate.net/profile/Stefania_De_Pascale</a>
PATENTE O PATENTI	Patente Auto Tipo B
ULTERIORI INFORMAZIONI	Pratica numerosi sport

Autorizzo il trattamento e l'uso dei miei dati personali contenuti nel presente *Curriculum Vitae* ai sensi del Dlgs 196 del 30 giugno 2003 e dell'art. 13 GDPR.

Napoli 28/02/2024

Firma (Stefania De Pascale)