



## 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)  
Telefono +39 0812539127 (studio)  
E-mail depascal@unina.it  
PEC stefania.depascale@personalepec.unina.it  
Nazionalità Italiana

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

Dal 4/11/2019 Responsabile del “*Laboratory of Crop Research for Space*” dedicato alla caratterizzazione delle piante per i sistemi rigenerativi di supporto alla vita nello Spazio e nato dalla collaborazione con l'*European Space Agency* (ESA) nell'ambito del programma MELiSSA - *Micro-Ecological Life Support System Alternative* che studia da oltre 30 anni i sistemi di supporto vitale a ciclo chiuso con un approccio di tipo ecosistemico.

Dal 19/01/2024 componente del Consiglio Tecnico – Scientifico dell'Agenzia Spaziale Italiana (ASI).

### 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 28/12/2020 al 12/06/2023 Vicepresidente e Componente del Consiglio di Amministrazione e del Consiglio per la Ricerca in agricoltura e l'analisi dell'Economia Agraria (CREA)

Nome e indirizzo del datore di lavoro Consiglio per la Ricerca in agricoltura e l'analisi dell'Economia Agraria (<https://www.crea.gov.it>) Via della Navicella 2/4, 00184 Roma (RM)

• 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 (NA)

• 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 inerenti all'ambito 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 presso altri Atenei nazionali e internazionali.

Attività seminariale in corsi di formazione e aggiornamento tecnico e attività di divulgazione tecnico-scientifica.

Attività di ricerca: da quando è entrata a far parte del Dipartimento di Agraria nel 1993, ha svolto numerose ricerche, sia in pieno campo che in ambiente protetto, per determinare gli effetti dei fattori ambientali e colturali sulla crescita e lo sviluppo delle piante e sulla qualità dei prodotti in un'ampia gamma di colture ortive e ornamentali. Negli ultimi 25 anni, si è interessata anche degli effetti della microgravità e delle radiazioni ionizzanti sulle piante, dello sviluppo di moduli serra per la Stazione Spaziale Internazionale e della coltivazione di piante in sistemi di controllo ambientale biorigenerativo a supporto della vita nello Spazio. Le attività di ricerca più recenti comprendono l'agricoltura circolare, l'uso di biostimolanti in orticoltura e il vertical farming.

• 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

Facoltà di Agraria – Dipartimento di Ingegneria Agraria e Agronomia del Territorio  
Università

• Tipo di azienda o settore

Professore Associato di Orticoltura e Floricoltura (SSD AGR/04)

• Tipo di impiego

• Principali mansioni e responsabilità

Attività didattica: docente di discipline inerenti all'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 presso altri Atenei nazionali e internazionali.

Attività seminariale in corsi di formazione e aggiornamento tecnico e attività di divulgazione tecnico-scientifica.

Attività di ricerca su tematiche afferenti 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.

Facoltà di Agraria – Dipartimento di Ingegneria Agraria e Agronomia del Territorio  
Università

• Tipo di azienda o settore

Ricercatore di Orticoltura e Floricoltura (SSD AGR/04)

• Tipo di impiego

• Principali mansioni e responsabilità

Attività didattica: attività di didattica integrativa e docente incaricato di discipline inerenti all'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.

Attività seminariale nell'ambito di Corsi di Laurea, Dottorati di Ricerca e Corsi di specializzazione e perfezionamento presso l'Ateneo Federico II e presso altri Atenei nazionali e internazionali.

Attività seminariale in corsi di formazione e aggiornamento tecnico e attività di divulgazione tecnico-scientifica.

Attività di ricerca su tematiche afferenti al settore scientifico disciplinare.

• Date (da – a) 1992-1993

• Nome e indirizzo del datore di lavoro *Vrije Universiteit* di Amsterdam (*The Netherlands*)

Università

• Tipo di azienda o settore

*Research fellow* del Parco Tecnologico dell'Umbria

• Tipo di impiego

• 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

##### INGLESE

Eccellente

Eccellente

- Capacità di espressione orale Eccellente

##### SPAGNOLO

- Capacità di lettura Ottimo

- Capacità di scrittura Buono

- Capacità di espressione orale Buono

##### FRANCESE

- Capacità di lettura Buono

- Capacità di scrittura Elementare

- Capacità di espressione orale Elementare

##### CAPACITÀ E COMPETENZE

##### RELAZIONALI

Ha sempre rivestito ruoli in cui la comunicazione è importante e operato in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra, acquisendo eccellente capacità di vivere e lavorare con altre persone anche in ambiente multiculturale grazie all'esperienze lavorative maturate all'estero.

##### ATTIVITÀ ISTITUZIONALE

Componente Collegio della Scuola di Dottorato in Sustainable Agricultural and Forestry Systems and Food Security - Università degli Studi di Napoli Federico II

Componente Commissione Scientifica del Dipartimento di Agraria - 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 - Università degli Studi di Napoli Federico II

Promotore LLP-Erasmus Bilateral Agreement, nell'ambito del progetto Erasmus svolge attività seminariale in Italia e all'estero e di tutorato di studenti europei

##### PARTECIPAZIONE AD

##### ACCADEMIE E SOCIETÀ

##### SCIENTIFICHE

Componente Consiglio Direttivo dell'Accademia dei Georgofili

Componente Consiglio Direttivo della Sezione Sud-Ovest dell'Accademia dei Georgofili

Italian representative nel Council dell'International Society of Horticultural Science (ISHS) (dal 2010)

Chairperson Division Protected Cultivation and Soilless Culture della ISHS (2018-2022)

Chairperson Commission Protected Cultivation della ISHS (2014-2018)

Presidente Società di Ortoflorofruitticoltura Italiana (SOI) per il triennio 2014-2017

Presidente Sezione Ortofloricoltura e Componente Consiglio Direttivo della SOI (2001-2014)

##### INCARICHI DI RICERCA E

##### COLLABORAZIONI

##### INTERNAZIONALI

Visiting professor - University of Wageningen - The Netherlands (06/2012-12/2012)

Partner dell'University of Arizona nel National Aeronautics and Space Administration (NASA) - Steckler/Space Grant - Lunar Greenhouse (LGH)

Presidente dello Scientific Advisory Board del progetto EDEN-ISS (Ground Demonstration of Plant Cultivation Technologies for Safe Food Production in Space, finanziato dalla UE 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

Componente della rappresentanza del DiA nel consorzio ESA-MELiSSA (Micro-Ecological Life Support System Alternative)

Coordinatore GEV Area 7 (Scienze agrarie e veterinarie) per la Valutazione della Qualità della Ricerca (VQR 2015-2019)

	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 Coordinatore scientifico del gruppo di lavoro ASI su Italian Bioregenerative Systems (IBIS) Presidente Comitato di supervisione Accordo Quadro tra ASI e Università degli Studi di Napoli Federico II Coordinatore Gruppo di Lavoro tematico ASI "Tecnologie, Materiali e Microgravità" (2007-2008)
PREMI E RICONOSCIMENTI	Premio "Apollodoro di Damasco" 2024 – conferitole dalla Rete delle Professioni Tecniche, che in Italia riunisce nove Ordini Professionali e oltre 600 mila professionisti, in virtù della sua attività di ricerca applicata alla produzione agricola anche in ambienti estremi. Nella prima edizione, nel 2022, il premio è stato assegnato a Federico Faggin, fisico, inventore e imprenditore italiano, padre del microchip.
CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE	Nel corso dell'attività lavorativa ha acquisito eccellenti competenze nel coordinamento di persone e progetti e di management dei contesti organizzativi. In particolare, l'attività di ricerca si svolge nell'ambito di gruppi di lavoro nazionali e internazionali e di progetti ammessi a finanziamento sulla base di bandi competitivi dal MIMIT (ex MiSE), dal MUR (ex MiUR), dal Masaf (ex MiPAAF), dall'Agenzia Spaziale Italiana (ASI), dalla EU e dall'European Space Agency (ESA) cui ha partecipato e partecipa anche in qualità 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 ASI 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. "Bio-rigenerativi 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 (BIOFECTOR). FP7 Grant Agreement n. 312117
ORGANIZZAZIONE/ PARTECIPAZIONE A CONVEGNI SCIENTIFICI	Ha organizzato come co-convenor numerosi convegni e Workshop nazionali e internazionali. Partecipa attivamente a comitati organizzativi e scientifici di convegni

#### ATTIVITÀ DI TERZA MISSIONE

nazionali e internazionali. Ha partecipato a numerosi convegni nazionali e internazionali in qualità di invited speaker.

Ha coordinato e partecipato a numerosi progetti di ricerca nazionali (es. PON, MiPAAF OIGA, MiPAAF Floricoltura, Interreg) e regionali (es. PSR Lazio, PSR Campania) con obiettivi applicativi e la partecipazione di imprese del settore. È responsabile di molte convenzioni con industrie private (es. Arrigoni S.p.A., Barilla S.p.A., Thales Alenia Space Italia, EnginSoft S.p.A.) e di programmi di dottorato industriale congiunti.

L'attività di "Terza Missione" è documentata anche da un gran numero di contributi tecnico-scientifici in riviste nazionali e internazionali, dalla partecipazione a libri e manuali divulgativi in qualità di co-editor, tra cui:

- Florovivaismo. Principi e tecniche. Edagricole (2022)
- Biostimulants for sustainable crop production, Burleigh Dodds Science Publishing (2019)
- 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 (2017)
- FAO PLANT PRODUCTION AND PROTECTION PAPER n. 217. Good Agricultural Practices for greenhouse vegetable crops. Principles for Mediterranean climate areas (2013)

E co-autore, tra cui:

- I biostimolanti in agricoltura. Presupposti scientifici. Antonio Ferrante (Curatore). Edagricole, (2019 e 2023)
- Agricoltura urbana. Edagricole (2023)
- Gestione della qualità e conservazione dei prodotti ortofrutticoli. Giancarlo Colelli e Paolo Inglese. Edagricole (2020)
- Orticoltura Edagricole (2020)
- Achieving sustainable greenhouse cultivation, Burleigh Dodds Science Publishing (2020)

E da due brevetti:

- Fast conversion kit of EPAL-EUR pallet to vertical flower box. 4/8/2017 n. 202017000090322
- Use of benzimidazole compounds in agriculture. 20/1/2017 n. 102017000006298 (UA2017A000315)

#### CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE RILEVANTI

Nel corso dell'attività di ricerca ha acquisito eccellenti capacità e competenze tecniche relative alle metodologie di ricerca. Le metodologie impiegate fanno riferimento alle tecnologie di produzione ortofloricola e alla *crop physiology* (es. analisi di crescita, scambi gassosi, potenziali idrici, bilancio ormonale, ecc.) integrate con metodiche analitiche per la valutazione della qualità dei processi e delle produzioni agricole (es. contenuto di antiossidanti) al fine di individuare approcci interdisciplinari alla ricerca in ortofloricoltura.

Inoltre, ha eccellenti capacità e competenze tecniche relative all'uso corrente e competente dei più diffusi supporti informatici e di specifici programmi scientifici.

I risultati delle ricerche in ambito spaziale le hanno consentito di acquisire conoscenze fondamentali alla coltivazione delle piante superiori in sistemi biorigenerativi nello spazio, con particolare riferimento a: 1) tecniche di coltivazione fuori suolo; 2) effetto dei fattori spaziali (microgravità e radiazioni) su crescita e riproduzione; 3) selezione di specie e varietà candidate; 4) interazione piante-microorganismi per il miglioramento delle produzioni; 5) sviluppo di moduli di coltivazione a bordo di piattaforme orbitanti; 6) aspetti di natura biologica, agronomica e tecnologica per la realizzazione di un ciclo biologico completo (seed-to seed o tuber-to-tuber); 7) approccio IRSU finalizzato agli obiettivi generale della produzione di cibo fresco e della rigenerazione delle risorse negli avamposti spaziali.

#### CAPACITÀ E COMPETENZE SCIENTIFICHE

Eccellenti capacità di scrittura scientifica e tecnico-divulgativa come dimostrato dall'elevata intensità e qualità delle pubblicazioni prodotte e dall'attività editoriale e di revisore.

PUBBLICAZIONI	L'attività scientifica ha portato alla realizzazione di oltre 500 prodotti della ricerca ( <a href="https://www.iris.unina.it/">https://www.iris.unina.it/</a> ) di cui circa 290 indicizzate Scopus. Metrics overview (Spopus): pubblicazioni n. 294; Citazioni n. 8199; h-index 45. Dal 2019 è nel top 2% dei migliori ricercatori mondiali nel settore di riferimento secondo l'indagine condotta dalla Stanford University e pubblicata sulla rivista scientifica internazionale PLOS Biology. L'elenco delle pubblicazioni scientifiche referenziate è consultabile online: <a href="#">De Pascale, Stefania - Author details - Scopus</a>
ATTIVITÀ EDITORIALE E DI REVISORE	Partecipa a comitati editoriali di riviste nazionali e internazionali (Frontiers in Plant Science, section Crop and Product Physiology, Horticulturae, Sustainability, Agronomy...) e svolge attività di referee per numerose riviste scientifiche internazionali (es. Journal of American Society of Horticultural Science, Environmental and Experimental Botany, Journal of Plant Physiology, HortTechnology, HortScience, European Journal of Agronomy, International Journal of Agronomy, Journal of the Science of Food and Agriculture, Archives of Agronomy and Soil Science, Acta Horticulturae...) External Expert per la valutazione finale di progetti COST, referee di progetti di ricerca MUR e di progetti EU e rapporteur di centri di ricerca internazionali (es. National Research Council of Romania, Research Council of Norway, Organic Federation of Canada, 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 31/05/2024

Firma (Stefania De Pascale)

