

# CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI Prof. Stefania De Pascale

Email [stefania.depascale@unina.it](mailto:stefania.depascale@unina.it)

<https://www.docenti.unina.it/stefania.depascale>

Sesso F | Data di nascita 07/04/1965 | Nazionalità Italiana

## POSIZIONE ACCADEMICA RICOPERTA

- Da 01/11/2007 Professore di I fascia presso il Dipartimento di Agraria dell'Università degli Studi di Napoli Federico II (DiA) - Settore Scientifico Disciplinare (SSD) AGR/04: Orticoltura e Floricoltura

## FORMAZIONE UNIVERSITARIA

- 1985-1990 Laurea *cum laude* in Scienze Agrarie (BSc & MSc) - DiA
- 1994-1995 Diploma di perfezionamento in Parchi, Giardini e Aree verdi - Facoltà di Agraria, Università di Torino
- 1998-2000 Master II livello in Progettazione del paesaggio - Facoltà di Agraria, Università di Torino
- 2005-2007 Laurea specialistica *cum laude* in Progettazione di giardini, parchi, paesaggio (MSc) - Facoltà di Architettura, Politecnico di Torino

## POSIZIONI RICOPERTE PRECEDENTEMENTE

- Da 01/11/2002 a 31/10/2007 Prof. II Fascia presso il DiA
- Da 19/04/1993 a 31/10/2002 Ricercatore presso il DiA

## PRECEDENTI ESPERIENZE DI RICERCA

- 1991-1992 Borsista CNR - Centro di Studi per il Miglioramento Genetico degli Ortaggi e dei Fiori, Portici (NA)
- 1992-1993 Borsista Centro Tecnologico Agroalimentare 3A dell'Umbria, Todi (PG)

## INCARICHI DI RICERCA UFFICIALI PRESSO ATENEI INTERNAZIONALI

- Post-graduate researcher - Vrije Universiteit of Amsterdam - The Netherlands (01/1992-01/1993)
- Visiting professor - University of Wageningen - The Netherlands (07/2012-12/2012)

## ATTIVITÀ ISTITUZIONALE

- Componente Collegio della Scuola di Dottorato in Sustainable Agricultural and Forestry Systems and Food Security del DiA e relatore di tesi di Dottorato
- Componente Commissione Scientifica del DiA
- Responsabile di borse aggiuntive di dottorato di ricerca finanziate dall'Agenzia Spaziale Italiana (ASI) e dall'European Space Agency (ESA) presso il DiA
- Promotore LLP-Erasmus Bilateral Agreement, nell'ambito del progetto Erasmus ha svolto attività seminariale e di tutorato di studenti europei

## ATTIVITÀ DIDATTICA

Titolare della cattedra di MATERIE PRIME VEGETALI presso il DiA. Relatore di Tesi di dottorato, Laurea Specialistica/Magistrale e Laurea su tematiche relative all'orticoltura e floricoltura. Ha svolto e svolge attività seminariale e di didattica integrativa nell'ambito di Corsi di Laurea e Laurea Magistrale, Dottorati di Ricerca e Corsi di Alta Formazione Scientifica presso Atenei e istituti di ricerca nazionali e internazionali di alta qualificazione

## ATTIVITÀ DI RICERCA

L'attività di ricerca in ortofloricoltura ha riguardato le seguenti tematiche: nutrizione idrica e minerale e qualità delle produzioni, colture protette e colture fuori-suolo, sostenibilità ambientale dei processi produttivi, fisiologia e tecnologia post-raccolta, uso di biostimolanti. In particolare ha lavorato sulle risposte fisiologiche allo stress idrico e salino di colture ortofloricole in pieno campo e in ambiente controllato. Negli ultimi 20 anni si è interessata degli effetti di fattori "spaziali" (microgravità e radiazioni) sulle piante, dello sviluppo di un modulo serra per la Stazione Spaziale Internazionale e delle problematiche della coltivazione di piante in sistemi di controllo ambientale biorigenerativo. 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 MiSE, dal MiUR, dal MiPAAF, dall'Agenzia Spaziale Italiana (ASI), dalla EU e dall'European Space Agency (ESA) cui ha partecipato e partecipa anche in qualità di coordinatore, tra cui:

## COORDINATORE NAZIONALE/RESPONSABILE SCIENTIFICO

- MiSE Bando Fabbrica intelligente, Agrifood e Scienze della vita 2020-2023 Green Farm (responsabile scientifico)
- ASI 2020-... Microgreens x Microgravity (MICROx2)
- ASI 2019-2021 In-situ REsource Bio-Utilization for life Support system (REBUS)
- MiUR PRIN 2009 Molecular, physiological and morphological aspects of ornamentals response to sub-optimal water resources and ionic stress
- MiUR PRIN 2007 Post-production physiology of ornamentals and quality maintenance technologies
- MiUR PRIN 2005 Post-harvest physiology and strategies to maintain quality of ornamentals
- MiUR PRIN 2003 Physiology of crop timing and scheduling technologies for ornamental crops
- ASI 2001-2002 Morphological and physiological response of seedlings to a low-gravity environment
- ASI 2000-2001 Morphological and physiological response of plant roots to a low-gravity environment

## RESPONSABILE UNITÀ/LINEA DI RICERCA

- ASI 2019-2021 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 B (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. Studio "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 (CuSel)
- ESA 2009-2010 MELiSSA - Food Characterization Phase 1 (FC 1)
- ASI 2007 Bioregenerative Environmental Control Project (CAB)
- ASI 2002-2003 SpaceGreenHouse (SGH)
- MiUR PRIN 2002 New water management strategies in tomato for improving fruit quality and crop production sustainability funded by the Italian Ministry of University and Research

## PARTECIPANTE

- EU 2020-2024 FoodE (Food Systems in European Cities, [www.foode.eu](http://www.foode.eu)) H2020-862663
- ESA 2015-... Water Across the Plant Systems: Effects of microgravity on organ morphological and functional traits (WAPS). International Life Sciences Research Announcement ILSRA, 2014-2020

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

#### PUBBLICAZIONI

- L'attività scientifica ha portato alla realizzazione di circa 400 prodotti della ricerca accessibili al seguente link: <https://www.iris.unina.it/>
- Metrics overview (Scopus): pubblicazioni n. 201; Citazioni n. 3411; h-index 31. Per il 2019-2020 è risultata nel top 2% dei migliori ricercatori mondiali secondo l'indagine condotta dalla Stanford University e pubblicata sulla rivista scientifica internazionale PLOS Biology

#### PARTECIPAZIONE AD ACCADEMIE AVENTI PRESTIGIO NEL SETTORE

- Chairperson Division Protected Cultivation and Soilless Culture dell'International Society of Horticultural Science (ISHS) (2018-2022)
- Chairperson Commission Protected Cultivation della ISHS (2014-2018)
- Italian representative nel Council dell'ISHS (dal 2010)
- Componente Consiglio Direttivo dell'Accademia dei Georgofili
- Componente Consiglio Direttivo della Sezione Sud-Ovest dell'Accademia dei Georgofili
- Presidente Società di Ortoflorofruitticoltura Italiana (SOI) per il triennio 2014-2017
- Componente Consiglio Direttivo della SOI dal 2001 al 2014

#### ORGANIZZAZIONE/PARTICIPAZIONE A CONVEGNI SCIENTIFICI

Ha organizzato e organizza come convenor numerosi convegni nazionali e internazionali e partecipa attivamente a comitati organizzativi e scientifici. Ha partecipato a numerosi convegni nazionali e internazionali come invited speaker

#### TERZA MISSIONE

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 è documentata da un gran numero di contributi tecnico-scientifici in riviste nazionali e internazionali e dalla partecipazione in qualità di co-editor e co-autore a libri e manuali

#### 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)

#### ALTRI TITOLI E RICONOSCIMENTI

- Dal 2019 è Responsabile del "Laboratorio di ricerca sulle piante per lo Spazio", dedicato alla caratterizzazione delle piante per i sistemi rigenerativi di supporto alla vita. Il laboratorio, inaugurato il 4/11/2019, nasce dalla collaborazione con l'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. Fulcro del laboratorio di ricerca è una Plant Characterization Unit equipaggiata con sofisticati sistemi di coltivazione e di controllo ambientale realizzata grazie al progetto di ricerca PacMAN finanziato dall'ESA
- Dal 2014 è Coordinatore della componente scientifica del Working Group IBIS (Italian Bioregenerative System) dell'ASI (Agenzia Spaziale Italiana)

- Coordinatore GEV Area 7 (Scienze agrarie e veterinarie) per la Valutazione della Qualità della Ricerca (VQR 2015-2019)
- Componente del Consiglio di Amministrazione del Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria (CREA) (da febbraio 2021)
- Componente del Consiglio Scientifico del Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria (CREA) (agosto 2017- gennaio 2021)
- Componente della Commissione Nazionale per il conferimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di I e di II fascia (ASN 2016-2018) SC 07/B1
- Partner dell'University of Arizona nel National Aeronautics and Space Administration (NASA) - Steckler/Space Grant - Lunar Greenhouse (LGH)
- Chair 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 e co-editor dei FAO PLANT PRODUCTION AND PROTECTION PAPER n. 217 e n. 230
- External Expert per la valutazione finale di progetti COST, referee di progetti di ricerca MiUR e di progetti EU e rapporteur centri di ricerca internazionali
- Partecipa a comitati editoriali di riviste nazionali e internazionali (*Frontiers in Plant Science, section Crop and Product Physiology, Horticulturae,...*) e svolge attività di referee per numerose riviste scientifiche internazionali

#### PAGINE WEB

- ISTITUZIONALE: <https://www.docenti.unina.it/stefania.depascale>
- ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-3653-7497>
- Loop profile: 284348
- Scopus Author ID: 56368717900
- Web of Science Researcher ID: A-5646-2011
- RESEARCHGATE: [https://www.researchgate.net/profile/Stefania\\_De\\_Pascale](https://www.researchgate.net/profile/Stefania_De_Pascale)