

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Prof. Stefania De Pascale

 0812539127

 stefania.depascale@unina.it

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

FORMAZIONE UNIVERSITARIA

- Laurea in Scienze Agrarie (BSc & MSc) presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Napoli Federico II (*cum laude*)
- Laurea specialistica (MSc) in “Progettazione di giardini, parchi, paesaggio” presso la II Facoltà di Architettura del Politecnico di Torino (*cum laude*)
- Diploma di perfezionamento e Master di II livello in “Parchi, Giardini e Aree verdi” presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Torino (*cum laude*)

POSIZIONE ACCADEMICA RICOPERTA

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

POSIZIONI RICOPERTE PRECEDENTEMENTE

- Da 19/04/1993 a 31/10/2002 Ricercatore dell'Università degli Studi di Napoli Federico II
- Da 01/11/2002 a 31/10/2007 Professore di II Fascia dell'Università degli Studi di Napoli Federico II

PRECEDENTI ESPERIENZE DI RICERCA

- Borsista del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) presso il Centro di Studi per il Miglioramento Genetico degli Ortaggi e dei Fiori di Portici - Napoli (12/1991–12/1992)
- Ricercatore presso la SME Ricerche - Ricerca Agroalimentare del Gruppo SME uno dei più grandi gruppi agro-alimentari italiani (07/1991-10/1991)

INCARICHI DI RICERCA UFFICIALI PRESSO ATENEI INTERNAZIONALI

- Research fellow presso la Vrije Universiteit of Amsterdam - The Netherlands (01/1992-01/1993)
- Visiting professor presso la University of Wageningen - The Netherlands (07/2012-12/2012)

PARTECIPAZIONE AD ACCADEMIE AVENTI PRESTIGIO NEL SETTORE

- Chairperson della Division Protected Cultivation and soilless culture della ISHS (2018-2022)
- Italian representative nel Council dell'ISHS(dal 2010)
- Componente del Consiglio Direttivo dell'Accademia dei Georgofili
- Accademico Ordinario dell'Accademia dei Georgofili
- Componente del Consiglio Direttivo della Sezione Sud-Ovest dell'Accademia dei Georgofili
- Presidente del Comitato Consultivo per le Colture Protette e il Florovivaismo dell'Accademia dei Georgofili

PARTECIPAZIONI PRECEDENTI PRECEDENTEMENTE

- Chairperson della Commission Protected Cultivation dell'International Society of Horticultural Science (ISHS) 2014-2018)
- Presidente della Società di Ortoflorofruitticoltura Italiana (SOI) per il triennio 2014-2017
- Presidente della Sezione Floricoltura e Piante Ornamentali della Società di Ortoflorofruitticoltura Italiana (SOI) per i trienni 2001-2004 e 2010-2013
- Componente del Consiglio Direttivo della Società di Ortoflorofruitticoltura Italiana (SOI) dal 2001 al 2014.

ALTRI TITOLI

- Responsabile *ESA Laboratory of Crop research for Space*
- Consulente del Gruppo di lavoro FAO - Plant Production and Protection Division (AGP) e del National Center for agricultural Research and Extension (NCARE)
- Rapporteur del National Research Council della Romania, del Research Council of Norway e del National Centre of Science and Technology Evaluation del Kazakhstan
- External Expert per la valutazione finale di progetti EU-COST
- Reviewer di progetti internazionali e nazionali su tematiche inerenti l'ortofloricoltura (Organic Federation of Canada, MiUR, MiPAAF, EU...)
- 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) per il Settore Concorsuale 07/B1 - AGRONOMIA E SISTEMI COLTURALI ERBACEI ED ORTOFLORICOLI Settore Scientifico Disciplinare AGR/04 - ORTICOLTURA E FLORICOLTURA
- Componente del Tavolo di Filiera Florovivaistico del Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali (dal 2012)
- Componente del Consiglio Scientifico del Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria (CREA) 2018-2022

ATTIVITÀ DIDATTICA

- Titolare della cattedra di MATERIE PRIME VEGETALI presso il Dipartimento di Agraria dell'Università di Napoli Federico II
- Relatore di Tesi di Laurea Specialistica/Magistrale e di Tesi di Laurea su tematiche relative all'orticoltura e floricoltura e componente delle commissioni di esami del SSD AGR/04
- Promotore LLP-Erasmus Bilateral Agreement (attività seminariale presso Instituto Politécnico de Viana do Castelo, Portogallo e presso la Vytautas Magnus University, Kaunas, Lithuania) e Tutor di studenti europei nell'ambito del progetto Erasmus
- Componente del Collegio della Scuola di Dottorato in Sustainable Agricultural and Forestry Systems and Food Security dell'Università degli Studi di Napoli Federico II e relatore di tesi di Dottorato
- Responsabile di borse aggiuntive di dottorato di ricerca ESA/ASI presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II
- Ha svolto e svolge attività seminariale e di didattica integrativa nell'ambito di Corsi di Laurea, 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. In particolare ha lavorato sulle risposte fisiologiche allo stress idrico e salino di colture ortofloricole in pieno campo e in ambiente controllato. Gli obiettivi di ricerca attuali sono focalizzati sulla biologia funzionale e, in particolare, sui processi fisiologici di adattamento a stress abiotici. Negli ultimi anni, si è interessata anche degli effetti della microgravità sulla crescita e lo sviluppo delle piante superiori, dello sviluppo di un modulo serra per la Stazione Spaziale Internazionale (ISS) e delle problematiche della coltivazione di piante superiori in sistemi di controllo ambientale biorigenerativo
- L'attività di ricerca è documentata da oltre 160 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali, da oltre 100 lavori comunicati a convegni nazionali e internazionali e da circa 100 contributi tecnico-scientifici in riviste nazionali, libri e manuali.
- 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 MiUR, dal MiPAAF, dall'Agenzia Spaziale Italiana (ASI), dalla UE e dall'European Space Agency (ESA) cui ha partecipato e partecipa anche in qualità di coordinatore.

PROGETTI EUROPEI

Responsabile nazionale:

- European Space Agency (ESA) 2013–2015- MELISSA - Micro Ecological Life Support System Alternative – Food Characterization II Cultivar Selection (CulSel)
- European Space Agency (ESA) 2009–2011- MELISSA - Micro Ecological Life Support System Alternative – Food Characterization I (FC1)

Responsabile di unità di ricerca:

- EU 2020-2024: FOOD SYSTEMS IN EUROPEAN CITIES (FOODE). H2020 Grant agreement ID: 862663
- ESA 2018-2020: Plant Characterization unit for closed life support system – engineering, Manufacturing & testing (PacMan)
- ESA 2016-2017: MELISSA Pilot Plant Compartment IVb improvement: Air and Canopy Sub compartment Analysis (ACSA)
- ESA 2015-2017: Precursor of Food Production Unit, Phase A System Study (PFPU)

Responsabile di linee/attività di ricerca:

- EU 2013-2017: Resource Preservation by Application of Bioeffectors in European Crop Production. FP7 Grant Agreement no. 312117
- EU 2017-2020: A novel and integrated approach to increase multiple and combined stress tolerance in plants using tomato as a model. Grant Agreement no. 727929
- 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.

Altro ruolo

- Chair dello Scientific Advisory Board del progetto Ground Demonstration of Plant Cultivation Technologies for Safe Food Production in Space (EDEN-ISS), finanziato dalla UE nell'ambito del programma Horizon 2020
- Partner dell'University of Arizona nel progetto National Aeronautics and Space Administration (NASA) - Steckler/Space Grant - Lunar Greenhouse (LGH)
- Componente del gruppo proponente: COST ACTION (European Cooperation in Science and Technology-2012): Vegetable grafting to improve yield and fruit quality under biotic and abiotic stress conditions (COST Action FA1204).
- Componente del *Management Committee*: COST ACTION (European Cooperation in Science and Technology- 2009): Putting Halophytes to Work - From Genes to Ecosystems (COST Action FA0901)

PROGETTI NAZIONALI

Coordinatore:

- MiPAAF– OIGA 2009-2013: Pianificazione energetico-ambientale ed economica in serra: applicazione della trigenerazione con utilizzo di energia termosolare in Anthurium
- MiPAAF – Floricoltura 2009-2013: Programmazione della produzione di Phalenopsis da vaso fiorito: aspetti fisiologici, tecnologici ed economici
- MiPAAF – Floricoltura 2009-2013: Tecnologie di filiera per il controllo della tolleranza a stress idrico in Bougainvillea
- MiUR PRIN 2009: Aspetti molecolari, fisiologici e morfologici della risposta di ornamentali a risorse idriche sub-ottimali e stress ionico
- MiPAAF 2007-2010: ECO-efficienza della gestione IDRICA nel FLORovivaisimo: risorse, tecnologie e sistemi per l'ottimizzazione (ECO.IDRI.FLOR)
- MiUR PRIN 2007: Fisiologia post-produzione di ornamentali e tecnologie per il controllo della qualità
- Agenzia Spaziale Italiana (ASI) 2007: Controllo Ambientale Biorigenerativo (CAB)
- MiUR PRIN 2005: Aspetti fisiologici, ambientali e tecnologici della qualità post-produzione di ornamentali
- MiUR PRIN 2003: Fisiologia della produzione e tecnologie di programmazione di specie floricole e ornamentali

Responsabile di Macroarea:

- Progetto di ricerca di interesse Interregionale 2006-2013: La concimazione azotata degli ortaggi: sviluppo e trasferimento di metodi innovativi per aumentare l'efficienza d'uso dei fertilizzanti, ridurre l'impatto ambientale e migliorare la qualità dei prodotti (AZORT)

Responsabile di unità di ricerca:

- ASI 2017-... (14 mesi): SoA e gap tecnologici per sistemi biorigenerativi a ciclo chiuso per un habitat cislunare (EXPLOTEC)
- PON Ricerca e Competitività 2007-2013: Sostenibilità della produzione di piante in vaso in ambiente mediterraneo (SO.PRO.ME.)
- MiPAAF 2011-2014: Azione di PROMozione capillare della certificazione italiana e della produzione FLORovivaistica nazionale (PROcertiFLOR)
- MiPAAF 2011-2014: Mettere in rete la produzione nazionale mediante un network di operatori italiani (NETFlor)

Responsabile di linee/attività di ricerca:

- PON Ricerca e Competitività 2007-2013: Sviluppo di tecnologie verdi per la produzione di BIOchemicals per la sintesi e l'applicazione industriale di materiali POLImerici a partire da biomasse agricole ottenute da sistemi colturali Sostenibili nella Regione Campania (BioPolIS)
- Progetto di ricerca di interesse Interregionale 2006-2009: RECupero e Valorizzazione del patrimonio autoctono e naturalizzato: aspetti produttivi, varietali ed economici legati alla diversificazione e all'introduzione di innovazione di prodotto in FLORicoltura (REV.FLOR)
- 2016-... Progetto ASI (Agenzia Spaziale Italiana): MULTI-TROPismo (MULTI-TROP) "Youth ISS Science", MISSIONE ISS Expedition 52/53 "VITA"

Education

- Education and Public Outreach (EPO) ASI 2016-2018: Higher Plants (HiP), MISSIONE ISS 42/43 "FUTURA" con LISS (*Lessons on the International Space Station*)
- ASI EXPLORA 2017-....: Esplorazione umana e robotica dello spazio; programma didattico nell'ambito della MISSIONE ISS 53/54 "VITA"

PROGETTI REGIONALI

Responsabile tecnico-scientifico:

- Progetto 'Trasferimento d'innovazione della gestione delle tecniche agronomiche per l'ottenimento di un prodotto trasformato di IV gamma di elevata qualità (INNOVA)' finanziato dalla Regione Lazio nell'ambito della Misura 124 del PSR Lazio 2007/2013 Reg. CE n. 1698/05, con inizio settembre 2013 (durata 24 mesi)
- Progetto 'Introduzione della coltivazione dello spinacio in serra per l'utilizzo in IV gamma (SPINACIO)' finanziato dalla Regione Lazio nell'ambito della Misura 124 del PSR Lazio 2007/2013 Reg. CE n. 1698/05, con inizio settembre 2013 (durata 12 mesi)

Partecipante

- Progetto 'Sviluppo di una cinaricoltura di qualità in alternativa al tabacco (CYNAQUALITY)' finanziato dalla Regione Campania nell'ambito della Misura 124 del PSR Campania 2007/2013 con inizio settembre 2015 (durata 12 mesi)
- Progetto 'Introduzione di tecniche innovative per la coltivazione di lattuga Iceberg di alta qualità (ICEBERG)' finanziato dalla Regione Lazio nell'ambito della Misura 124 del PSR Lazio 2007/2013 Reg. CE n. 1698/05, con inizio settembre 2013 (durata 12 mesi).

ALTRO

- 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
- Partecipa attivamente a comitati organizzativi e scientifici di convegni nazionali e internazionali e ha organizzato e organizza come convenor convegni nazionali e internazionali, tra cui:
 - Greensys 2007 - International Symposium on "High Technology for Greenhouse system Management". 4-7 October, 2007. Naples, Italy.
 - International Symposium on Innovation and New Technologies in Protected Cropping at IHC2014, 17-22 August 2014. Brisbane, Australia.

- Ha partecipato a numerosi convegni nazionali e internazionali come invited speaker, tra cui:
 - Greensys 2004 - International Symposium on Sustainable Greenhouse Systems. September 12-16, 2004 Leuven, Belgium.
 - Greensys 2009 - International Symposium on High Technology for Greenhouse Systems. June 14-19, 2009. Quebec City, Quebec, Canada.
 - Greensys 2011 - International Symposium on Advanced technologies and management towards sustainable greenhouse ecosystems. June 5-10, 2011. Halkidiki, Greece
 - FAO Workshop on Good Agricultural Practices (GAP) for Greenhouse Vegetable Production in the Mediterranean Region, Baqa' (Jordan), December 9-12, 2012
 - Greensys 2015 - International Symposium on New Technologies and Management for Greenhouses. July 19-23, 2015. Evora (Portugal)
 - International Agricultural Forum on Vegetable Crops. March 30-31, 2015. Moscow-Russia.
 - 2nd International Conference on Physiological, Biochemical and Molecular Arguments for Salt tolerance. Oct. 12–14, 2015. Doha-Qatar
 - International Symposium on Wild Flowers and Native Ornamental Plants, Ramsar (Iran), May 1-4, 2017
 - Greensys 2017 - International Symposium on New Technologies for Environment Control, Energy-Saving and Crop Production in Greenhouse and Plant Factory August 20-24, 2017. Beijing, China
 - FAO Workshop on Good Agricultural Practices (GAP) for Greenhouse Vegetable Production in the South-Eastern Europe, June 20-23, 2017, Maribor (Pivola), Slovenia

INDICATORI BIBLIOMETRICI (Scopus):

- Scopus Author ID: 56368717900 <http://orcid.org/0000-0002-3653-7497>. Articoli 162; citazioni totali 2438; h-index 26.

PUBBLICAZIONI ULTIMI 10 ANNI

- El-Nakhel, C., Petropoulos, S.A., Pannico, A., Kyriacou, M.C., Giordano, M., Colla, G., Troise, A.D., Vitaglione, P., De Pascale, S., Rouphael, Y. The bioactive profile of lettuce produced in a closed soilless system as configured by combinatorial effects of genotype and macrocation supply composition (2020) *Food Chemistry*, 309, art. no. 125713.
- El-Nakhel, C., Pannico, A., Kyriacou, M.C., Giordano, M., De Pascale, S., Rouphael, Y. Macronutrient deprivation eustress elicits differential secondary metabolites in red and green-pigmented butterhead lettuce grown in a closed soilless system (2019) *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 99 (15), pp. 6962-6972.
- Izzo, L.G., Romano, L.E., De Pascale, S., Mele, G., Gargiulo, L., Aronne, G. Chemotropic vs Hydrotropic Stimuli for Root Growth Orientation in Microgravity (2019) *Frontiers in Plant Science*, 10, art. no. 1547.
- Pannico, A., El-Nakhel, C., Kyriacou, M.C., Giordano, M., Stazi, S.R., De Pascale, S., Rouphael, Y. Combating Micronutrient Deficiency and Enhancing Food Functional Quality Through Selenium Fortification of Select Lettuce Genotypes Grown in a Closed Soilless System (2019) *Frontiers in Plant Science*, 10, art. no. 1495.
- Kyriacou, M.C., El-Nakhel, C., Pannico, A., Graziani, G., Soteriou, G.A., Giordano, M., Zarrelli, A., Ritieni, A., De Pascale, S., Rouphael, Y. Genotype-Specific Modulatory Effects of Select Spectral Bandwidths on the Nutritive and Phytochemical Composition of Microgreens (2019) *Frontiers in Plant Science*, 10, art. no. 1501.
- Amitrano, C., Arena, C., Rouphael, Y., De Pascale, S., De Micco, V. Vapour pressure deficit: The hidden driver behind plant morphofunctional traits in controlled environments (2019) *Annals of Applied Biology*, 175 (3), pp. 313-325.
- Rouphael, Y., Petropoulos, S.A., El-Nakhel, C., Pannico, A., Kyriacou, M.C., Giordano, M., Troise, A.D., Vitaglione, P., De Pascale, S. Reducing Energy Requirements in Future Bioregenerative Life Support Systems (BLSSs): Performance and Bioactive Composition of Diverse Lettuce Genotypes Grown Under Optimal and Suboptimal Light Conditions (2019) *Frontiers in Plant Science*, 10, art. no. 1305.

- Saia, S., Colla, G., Raimondi, G., Di Stasio, E., Cardarelli, M., Bonini, P., ..., De Pascale, S. & Rouphael, Y. (2019). An endophytic fungi-based biostimulant modulated lettuce yield, physiological and functional quality responses to both moderate and severe water limitation. *Scientia Horticulturae*, 256, 108595.
- Carillo, P., Colla, G., El-Nakhel, C., Bonini, P., D'Amelia, L., Dell'Aversana, E., ... & De Pascale, S. (2019). Biostimulant Application with a Tropical Plant Extract Enhances *Corchorus olitorius* Adaptation to Sub-Optimal Nutrient Regimens by Improving Physiological Parameters. *Agronomy*, 9(5), 249.
- Caruso, G., De Pascale, S., Cozzolino, E., Giordano, M., El-Nakhel, C., Cuciniello, A., ... & Rouphael, Y. (2019). Protein hydrolysate or plant extract-based biostimulants enhanced yield and quality performances of greenhouse perennial wall rocket grown in different seasons. *Plants*, 8(7), 208.
- Rouphael, Y., Raimondi, G., Lucini, L., Carillo, P., Kyriacou, M.C., Colla, G., Cirillo, V., Pannico, A., El-Nakhel, C., De Pascale, S. Physiological and metabolic responses triggered by omeprazole improve tomato plant tolerance to NaCl stress environments (2018) *Scientia Horticulturae*, 234, pp. 275-289. DOI: 10.1016/j.scienta.2018.02.033
- Rouphael, Y., Raimondi, G., Lucini, L., Carillo, P., Kyriacou, M.C., Colla, G., Cirillo, V., Pannico, A., El-Nakhel, C., De Pascale, S. Physiological and metabolic responses triggered by omeprazole improve tomato plant tolerance to NaCl stress (2018) *Frontiers in Plant Science*, 9, art. no. 249. DOI: 10.3389/fpls.2018.00249
- Rouphael, Y., Colla, G., Giordano, M., El-Nakhel, C., Kyriacou, M.C., De Pascale, S. Foliar applications of a legume-derived protein hydrolysate elicit dose-dependent increases of growth, leaf mineral composition, yield and fruit quality in two greenhouse tomato cultivars (2017) *Scientia Horticulturae*, 226, pp. 353-360, ISSN: 0304-4238 , 1879-1018; DOI: 10.1016/j.scienta.2017.09.007
- Van Oosten, M.J., Pepe, O., De Pascale, S., Silletti, S., Maggio, A. The role of biostimulants and bioeffectors as alleviators of abiotic stress in crop plants (2017) *Chemical and Biological Technologies in Agriculture*, 4 (1), art. no. 5, ISSN: 2196-5641 , 2196-5641; DOI: 10.1186/s40538-017-0089-5
- Raimondi, G., Rouphael, Y., Kyriacou, M.C., Di Stasio, E., Barbieri, G., De Pascale, S. Genotypic, storage and processing effects on compositional and bioactive components of fresh sprouts (2017) *LWT - Food Science and Technology*, 85, pp. 394-399, ISSN: 0023-6438 , 1096-1127; DOI: 10.1016/j.lwt.2017.01.005
- Rouphael, Y., Colla, G., Graziani, G., Ritieni, A., Cardarelli, M., De Pascale, S. Phenolic composition, antioxidant activity and mineral profile in two seed-propagated artichoke cultivars as affected by microbial inoculants and planting time (2017) *Food Chemistry*, 234, pp. 10-19, ISSN: 0308-8146 , 1873-7072; DOI: 10.1016/j.foodchem.2017.04.175
- Kyriacou, M.C., De Pascale, S., Kyratzis, A., Rouphael, Y. Microgreens as a component of space life support systems: A cornucopia of functional food (2017) *Frontiers in Plant Science*, 8, art. no. 1587, ISSN: 1664-462X , 1664-462X; DOI: 10.3389/fpls.2017.01587
- De Pascale, S., Rouphael, Y., Pardossi, A., Gallardo, M., Thompson, R.B. Recent advances in water and nutrient management of soil-grown crops in Mediterranean greenhouses (2017) *Acta Horticulturae*, 1170, pp. 31-44, ISSN: 0567-7572; ISBN: 9789462611665; DOI: 10.17660/ActaHortic.2017.1170.3
- Raimondi, G., Rouphael, Y., Di Stasio, E., Napolitano, F., Clemente, G., Maiello, R., Giordano, M., De Pascale, S. Evaluation of *Salvia hispanica* performance under increasing salt stress conditions (2017) *Acta Horticulturae*, 1170, pp. 703-707, ISSN: 0567-7572; ISBN: 9789462611665; DOI: 10.17660/ActaHortic.2017.1170.88
- Sifola, M.I., Cirillo, C., Rouphael, Y., Caputo, R., Pannico, A., Raimondi, G., Di Stasio, E., De Pascale, S. Effect of water salinity and osmolytes application on growth and ornamental value of *Viburnum lucidum* L. (2017) *Acta Horticulturae*, 1170, pp. 659-664, ISSN: 0567-7572; ISBN: 9789462611665; DOI: 10.17660/ActaHortic.2017.1170.82
- Demasi, S., Caser, M., Handa, T., Kobayashi, N., De Pascale, S., Scariot, V. Adaptation to iron deficiency and high pH in evergreen azaleas (*Rhododendron* spp.): potential resources for breeding (2017) *Euphytica*, 213 (7), art. no. 148, ISSN: 0014-2336; DOI: 10.1007/s10681-017-1931-3
- Di Stasio, E., Maggio, A., Ventrino, V., Pepe, O., Raimondi, G., De Pascale, S. Free-living (N₂)-fixing bacteria as potential enhancers of tomato growth under salt stress (2017) *Acta Horticulturae*, 1164, pp. 151-156, ISSN: 0567-7572; ISBN: 9789462611603; DOI: 10.17660/ActaHortic.2017.1164.19
- Paradiso, R., Arena, C., De Micco, V., Giordano, M., Aronne, G., De Pascale, S. Changes in leaf anatomical traits enhanced photosynthetic activity of soybean grown in hydroponics with plant growth-promoting

- microorganisms (2017) *Frontiers in Plant Science*, 8, art. no. 674, ISSN: 1664-462X , 1664-462X; DOI: 10.3389/fpls.2017.00674
- Rouphael Youssef, De Micco Veronica, Arena Carmen, Raimondi Giampaolo, Colla Giuseppe, De Pascale Stefania (2016). Effect of *Ecklonia maxima* seaweed extract on yield, mineral composition, gas exchange, and leaf anatomy of zucchini squash grown under saline conditions. *JOURNAL OF APPLIED PHYCOLOGY*, vol. 10811, p. 1-12, ISSN: 1573-5176, doi: 10.1007/s10811-016-0937-x
- Cirillo C., Rouphael Y, Caputo R., Raimondi G., Sifola M.I., De Pascale S. (2016). Effects of high salinity and the exogenous application of an osmolyte on growth, photosynthesis, and mineral composition in two ornamental shrubs. *JOURNAL OF HORTICULTURAL SCIENCE AND BIOTECHNOLOGY*, vol. 91, p. 14-22, ISSN: 1462-0316, doi: 10.1080/14620316.2015.1110988
- Rouphael Y., Raimondi G., Caputo R., De Pascale S. (2016). Fertigation Strategies for Improving Water Use Efficiency and Limiting Nutrient Loss in Soilless *Hippeastrum* Production. *HORTSCIENCE*, vol. 51, p. 684-689, ISSN:0018-5345, 2327-9834
- Cirillo Chiara, De Micco Veronica, Rouphael Youssef, Balzano Angela, Caputo Rosanna, De Pascale Stefania (2016). Morpho-anatomical and physiological traits of two *Bougainvillea* genotypes trained to two shapes under deficit irrigation. *TREES*, p. 1-15, ISSN: 0931-1890, doi: 10.1007/s00468-016-1466-6
- Colonna Emma, Rouphael Youssef, Barbieri Giancarlo, De Pascale Stefania (2016). Nutritional quality of ten leafy vegetables harvested at two light intensities. *FOOD CHEMISTRY*, vol. 199, p. 702-710, ISSN: 0308-8146, doi: doi:10.1016/j.foodchem.2015.12.068
- Orsini Francesco, Maggio Albino, Rouphael Youssef, De Pascale Stefania (2016). "Physiological quality" of organically grown vegetables. *SCIENTIA HORTICULTURAE*, vol. 208, p. 131-139, ISSN: 0304-4238, doi: DOI: 10.1016/j.scienta.2016.01.033
- Rouphael Youssef, Franken Philipp, Schneider Carolin, Schwarz Dietmar, Giovannetti Manuela, Agnolucci Monica, De Pascale Stefania, Bonini Paolo, Colla Giuseppe (2015). Arbuscular mycorrhizal fungi act as biostimulants in horticultural crops. *SCIENTIA HORTICULTURAE*, vol. 196, p. 91-108, ISSN: 0304-4238, doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.scienta.2015.09.00>
- De Pascale Stefania, Maggio Albino, Orsini Francesco, Barbieri Giancarlo (2015). Cultivar, soil type, nitrogen source and irrigation regime as quality determinants of organically grown tomatoes. *SCIENTIA HORTICULTURAE*, vol. 199, p. 88-94, ISSN: 0304-4238, doi: doi:10.1016/j.scienta.2015.12.037
- Paradiso R., Buonomo R., Dixon M.A., Barbieri G., De Pascale S. (2015). Effect of bacterial root symbiosis and urea as source of nitrogen on performance of soybean plants grown hydroponically for bioregenerative life support systems (BLSSs). *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*, vol. 6, ISSN: 1664-462X, doi: 10.3389/fpls.2015.00888
- Barbieri Giancarlo, Colonna Emma, Rouphael Youssef, De Pascale Stefania (2015). Effect of farming system and postharvest frozen storage on quality attributes of two strawberry cultivars. *FRUITS*, vol. 70, p. 351-360, ISSN: 0248-1294, doi: 10.1051/fruits/2015036
- De Pascale S., Maggio A., Orsini F., Stanghellini C., Heuvelink E. (2015). Growth response and radiation use efficiency in tomato exposed to short-term and long-term salinized soils. *SCIENTIA HORTICULTURAE*, vol. 189, p. 139-149, ISSN: 0304-4238, doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.scienta.2015.03.042>
- Rouphael Youssef, Raimondi Giampaolo, Paduano Antonello, Sacchi Raffaele, Barbieri Giancarlo, De Pascale Stefania (2015). Influence of organic and conventional farming on seed yield, fatty acid composition and tocopherols in *Perilla*. *AUSTRALIAN JOURNAL OF CROP SCIENCE*, vol. 9, p. 303-308, ISSN: 1835-2693
- Cirillo C., Rouphael Y., Caputo R., Raimondi G., De Pascale S. (2015). Water stress responses of five potted *Bougainvillea* genotypes. *ACTA HORTICULTURAE*, vol. 1107, p. 203-208, ISSN: 0567-7572, doi: DOI 10.17660/ActaHortic.2015.1107.27
- Raimondi G., Di Stasio E., Cirillo C., De Pascale S. (2014). Closed-loop soilless cultivation system of *Curcuma alismatifolia* under moderate saline stress. *ACTA HORTICULTURAE*, vol. 1037, p. 439-444, ISSN: 0567-7572, doi: 10.17660/ActaHortic.2014.1037.54
- Roberta Paradiso, Stefania De Pascale (2014). Effects of Plant Size, Temperature, and Light Intensity on Flowering of *Phalaenopsis* Hybrids in Mediterranean Greenhouses. *THE SCIENTIFIC WORLD JOURNAL*, vol. 2014, ISSN: 1537-744X, doi: 10.1155/2014/420807

- Scariot V., Paradiso R., Rogers H., De Pascale S. (2014). Ethylene control in cut flowers: classical and innovative approaches. *POSTHARVEST BIOLOGY AND TECHNOLOGY*, vol. 97, p. 83-92, ISSN: 0925-5214, doi: 10.1016/j.postharvbio.2014.06.010
- Cirillo C., Caputo R., Raimondi G., De Pascale S. (2014). Irrigation management of ornamental shrubs under limited water resources. *ACTA HORTICULTURAE*, vol. 1037, p. 415-424, ISSN: 0567-7572, doi: 10.17660/ActaHortic.2014.1037.51
- De Micco V., Paradiso R., Aronne G., De Pascale S., Quarto M., Arena C. (2014). Leaf anatomy and photochemical behaviour of *Solanum lycopersicum* L. plants from seeds irradiated with low-LET ionising radiation. *THE SCIENTIFIC WORLD JOURNAL*, vol. 1, p. 1-13, ISSN: 1537-744X, doi: 10.1155/2014/428141
- De Micco V., De Pascale S., Paradiso R., Aronne G. (2014). Microgravity effects on different stages of higher plant life cycle and completion of the seed-to-seed cycle.. *PLANT BIOLOGY*, vol. 16, p. 31-38, ISSN: 1438-8677, doi: 10.1111/plb.12098
- Paradiso R., De Micco V., Buonomo R., Aronne G., Barbieri G., De Pascale S. (2014). Soilless cultivation of soybean for Bioregenerative Life Support Systems (BLSSs): a literature review and the experience of the MELISSA Project - Food characterization Phase I.. *PLANT BIOLOGY*, vol. 16, p. 69-78, ISSN: 1438-8677, doi: 10.1111/plb.12056
- Paradiso R., Buonomo R., Dixon M.A., Barbieri G., De Pascale S. (2014). Soybean cultivation for Bioregenerative Life Support Systems (BLSSs): the effect of hydroponic system and nitrogen source. *ADVANCES IN SPACE RESEARCH*, vol. 53, p. 574-584, ISSN: 0273-1177 , 1879-1948; DOI: 10.1016/j.asr.2013.11.024
- Cirillo C., Roupheal Y., Caputo R., Raimondi G., De Pascale S. (2014). The influence of deficit irrigation on growth, ornamental quality, and water use efficiency of three potted *Bougainvillea* genotypes grown in two shapes. *HORTSCIENCE*, vol. 49, p. 1284-1291, ISSN: 0018-5345 , 2327-9834
- Paradiso R., Maggio A., De Pascale S. (2013). Moderate variations of day/night temperatures affect flower induction and inflorescence development in *Phalaenopsis*. *SCIENTIA HORTICULTURAE*, ISSN: 0304-4238
- Maggio A., De Pascale S., Paradiso R., Barbieri G. (2013). Quality and nutritional value of vegetables from organic and conventional farming. *SCIENTIA HORTICULTURAE*, vol. 164, p. 532-539, ISSN: 0304-4238, doi: 10.1016/j.scienta.2013.10.005
- Paradiso R., De Pascale S. (2012). Effect of light regime on growth and flowering of *Phalaenopsis* orchid. *ACTA HORTICULTURAE*, vol. 952, p. 329-334, ISSN: 0567-7572; ISBN: 9789066053380
- De Pascale S., Caputo R., Maggio A. (2012). Effects of Soil Type and Nitrogen Fertilization Rate on the Nutritional Value of Organically and Conventionally Grown Endive. *ACTA HORTICULTURAE*, vol. 933, p. 585-590, ISSN: 0567-7572; ISBN: 9789066051393
- Palermo M., Paradiso R., De Pascale S., Fogliano V. (2012). Hydroponic cultivation improves the nutritional quality of soybean and its products. *JOURNAL OF AGRICULTURAL AND FOOD CHEMISTRY*, vol. 60, p. 250-255, ISSN: 0021-8561 , 1520-5118; DOI: 10.1021/jf203275m
- Paradiso R., A. Maggio, De Pascale S. (2012). Moderate variations of day/night temperatures affect flower induction and inflorescence development in *Phalaenopsis*. *SCIENTIA HORTICULTURAE*, vol. 139, p. 102-107, ISSN: 0304-4238 , 1879-1018; DOI: 10.1016/j.scienta.2012.03.007
- Carillo P., Cacace D., De Pascale S., Rapacciuolo M., Fuggi A. (2012). Organic vs. traditional potato powder. *FOOD CHEMISTRY*, vol. 133, p. 1264-1273, ISSN: 0308-8146, doi: 10.1016/j.foodchem.2011.08.088
- De Micco V., Arena C., De Pascale S., Aronne G. (2012). Plant growth in microgravity for BLSS: general issues and the Italian contribution. *ANNALES KINESIOLOGIAE*, vol. 3, p. 75-86, ISSN: 2232-2620
- Ventorino V., Caputo R., De Pascale S., Fagnano M., Pepe O., Moschetti G. (2012). Response to salinity stress of *Rhizobium leguminosarum* bv. *viciae* strains and their host plants.. *ANNALS OF MICROBIOLOGY*, vol. 62, p. 811-823, ISSN: 1590-4261, doi: 10.1007/s13213-011-0322-6
- Illimar Altosaar, Oehmen A, Almeida CMR, De Pascale S, De Tommasi N, Dominguez de Maria P, Orzaez D, Zervos A, Xu C (2012). Romania needs overseas reviewers. *NATURE*, vol. 492, p. 186, ISSN: 0028-0836
- De Pascale S., Orsini F., Caputo R., Palermo M., Barbieri G., Maggio A. (2012). Seasonal and multiannual effects of salinization on tomato yield and fruit quality. *FUNCTIONAL PLANT BIOLOGY*, vol. -, p. 689-698, ISSN: 1445-4408, doi: 10.1071/FP12152

- De Micco V., Buonomo R., Paradiso R., De Pascale S., Aronne G. (2012). Soybean cultivar selection for Bioregenerative Life Support Systems (BLSS) – Theoretical selection. *ADVANCES IN SPACE RESEARCH*, vol. 49, p. 1415-1421, ISSN: 0273-1177, doi: 10.1016/j.asr.2012.02.022
- Paradiso R., Buonomo R., De Micco V., Aronne G., Palermo M., Barbieri G., De Pascale S. (2012). Soybean cultivar selection for Bioregenerative Life Support Systems (BLSSs). Hydroponic cultivation. *ADVANCES IN SPACE RESEARCH*, vol. 50, p. 1501-1511, ISSN: 0273-1177, doi: 10.1016/j.asr.2012.07.025
- Barbieri G., Vallone S., Orsini F., Paradiso R., De Pascale S., Negre-Zakharov F., Maggio A. (2012). Stomatal Density and Metabolic Determinants Mediate Salt Stress Adaptation and Water Use Efficiency in Basil (*Ocimum basilicum* L.). *JOURNAL OF PLANT PHYSIOLOGY*, vol. 169, p. 1737-1746, ISSN: 0176-1617 , 1618-1328; DOI: 10.1016/j.jplph.2012.07.001
- Colla G., Cardarelli M., De Micco V., Aronne G., Fortezza R., De Pascale S. (2011). Agrobiologia e nuove tecnologie per i Sistemi Biorigenerativi nell’esplorazione spaziale: problematiche, prospettive e contributo della ricerca italiana. *ITALUS HORTUS*, vol. 18, p. 13-24, ISSN: 1127-3496
- De Pascale S., Stanghellini C. (2011). High temperature control in mediterranean greenhouse production: The constraints and the options. *ACTA HORTICULTURAE*, vol. 893, p. 103-116, ISSN: 0567-7572; ISBN: 9789066050471
- S. De Pascale, L. Dalla Costa, S. Vallone, G. Barbieri, A. Maggio (2011). Increasing water use efficiency in vegetable crop production: from plant to irrigation systems efficiency. *HORTTECHNOLOGY*, vol. 21, p. 301-308, ISSN: 1063-0198
- Muscolo A., Sidari M., Panuccio M.R., Santonoceto C., Orsini F., De Pascale S. (2011). Plant Response in Saline Environment. *THE EUROPEAN JOURNAL OF PLANT SCIENCE AND BIOTECHNOLOGY*, vol. 5, p. 1-11, ISSN: 1752-3842
- Maggio A., De Pascale S., Fagnano M., Barbieri G. (2011). Saline agriculture in Mediterranean environments. *ITALIAN JOURNAL OF AGRONOMY*, vol. 6, p. 36-43, ISSN: 1125-4718 , 2039-6805; DOI: 10.4081/ija.2011.e7
- Maggio A., Barbieri G., Raimondi G., De Pascale S. (2010). Contrasting Effects of GA3 Treatments on Tomato Plants Exposed to Increasing Salinity. *PLANT GROWTH REGULATION*, vol. 29, p. 63-72, ISSN: 0167-6903, doi: 10.1007/s00344-009-9114-7
- Paradiso R., Buonomo R., Cardarelli M., De Pascale S. (2010). Evaluation of spontaneous species for the innovation in floriculture: *Pancratium maritimum* L. as ornamental plant. *ACTA HORTICULTURAE*, vol. 881, p. 563-566, ISSN: 0567-7572; ISBN: 9789066056435
- G. Barbieri, S. De Pascale (2010). Strategie di irrigazione ed efficienza d’uso dell’acqua nelle colture ortive da pieno campo. *ITALUS HORTUS*, vol. 17, p. 1-9, ISSN: 1127-3496
- Orsini F., Cascone P., De Pascale S., Barbieri G., Corrado G., Rao R., Maggio A. (2010). Systemin-dependent salinity tolerance in tomato: evidence of specific convergence of abiotic and biotic stress responses. *PHYSIOLOGIA PLANTARUM*, vol. 138, p. 10-21, ISSN: 0031-9317, doi: 10.1111/j.1399-3054.2009.01292.x
- Maggio, A., Barbieri, G., Raimondi, G., de Pascale, S. Contrasting Effects of GA3 Treatments on Tomato Plants Exposed to Increasing Salinity (2010) *Journal of Plant Growth Regulation*, 29 (1), pp. 63-72, ISSN: 0721-7595 , 1435-8107; DOI: 10.1007/s00344-009-9114-7
- Orsini, F., Cascone, P., De Pascale, S., Barbieri, G., Corrado, G., Rao, R., Maggio, A. Systemin-dependent salinity tolerance in tomato: Evidence of specific convergence of abiotic and biotic stress responses (2010) *Physiologia Plantarum*, 138 (1), pp. 10-21, ISSN: 0031-9317, 1399-3054; DOI: 10.1111/j.1399-3054.2009.01292.x.
- De Micco, V., Aronne, G., Colla, G., Fortezza, R., de Pascale, S. Agro-biology for bioregenerative life support systems in long-term space missions: General constraints and the Italian efforts (2009) *Journal of Plant Interactions*, 4 (4), pp. 241-252, ISSN: 1742-9145, 1742-9153; DOI: 10.1080/17429140903161348
- Barbieri, G., Bottino, A., Orsini, F., De Pascale, S. Sulfur fertilization and light exposure during storage are critical determinants of the nutritional value of ready-to-eat friariello campano (*Brassica rapa* L. subsp. *sylvestris*) (2009) *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 89 (13), pp. 2261-2266, ISSN: 0022-5142; DOI: 10.1002/jsfa.3718
- Marcelis, L.F.M., De Pascale, S. Crop management in greenhouses: Adapting the growth conditions to the plant needs or adapting the plant to the growth conditions? (2009) *Acta Horticulturae*, 807, pp. 163-174, ISSN: 0567-7572; ISBN: 9789066057319

Paradiso, R., Buonomo, R., De Pascale, S. Effects of thermal regime on growth and flowering of lisianthus (2009) *Acta Horticulturae*, 807, pp. 687-692, ISSN: 0567-7572; ISBN: 9789066057319.

De Pascale, S., Orsini, F., Vallone, S., Barbieri, G. Crop season effects on yield and quality of hydroponically grown *Brassica rapa* var. *sylvestris* (2009) *Acta Horticulturae*, 807, pp. 427-432, ISSN: 0567-7572; ISBN: 9789066057319.

CO-EDITOR

- Biostimulants for sustainable crop production. Burleigh Dodds Science Publishing (2019, in press)
- 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)
- *Acta Horticulturae* n. 1107. Innovation and New Technologies in Protected Cropping (2015)
- FAO PLANT PRODUCTION AND PROTECTION PAPER n. 217. Good Agricultural Practices for greenhouse vegetable crops. Principles for Mediterranean climate areas (2013)
- *Acta Horticulturae* n. 801. High Technology for Greenhouse system Management (2008)

BREVETTI

- Fast conversion kit of EPAL-EUR pallet to vertical flower box. August 4, 2017 n. 202017000090322
- Use of benzimidazole compounds in agriculture. January, 20 gennaio, 2017 n. 102017000006298 (UA2017A000315)