

CURRICULUM VITAE
PROF. STEFANIA DE PASCALE

INFORMAZIONI PERSONALI Stefania De Pascale



✉ stefania.depascale@unina.it

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

Skype: stefy.d.p.

Sesso F | Data di nascita

| Nazionalità Italiana

FORMAZIONE UNIVERSITARIA

Stefania De Pascale ha conseguito la Laurea in Scienze Agrarie (BSc & MSc) presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Napoli Federico II e, successivamente, anche la Laurea specialistica (MSc) in Progettazione di giardini, parchi, paesaggio presso la II Facoltà di Architettura del Politecnico di Torino con votazione finale 100/100 e lode.

FORMAZIONE POST-LAUREA

Ha conseguito il diploma di perfezionamento e il Master di II livello in Parchi, Giardini e Aree verdi presso la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Torino con il massimo dei voti.

POSIZIONE ACCADEMICA RICOPERTA

Qualifica: Professore di I fascia dell'Università degli Studi di Napoli Federico II presso il Dipartimento di AGRARIA da 01/11/2007 per il Settore Scientifico Disciplinare AGR/04 - ORTICOLTURA E FLORICOLTURA.

POSIZIONI RICOPERTE PRECEDENTEMENTE

- Dal 19/04/1993 Ricercatore Universitario - Università degli Studi di Napoli Federico II
- Dal 01/11/2002 Professore di II Fascia - 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 Commission Protected Cultivation dell'International Society of Horticultural Science (ISHS) dal 22/08/2014 al 21/08/2014
- Chairperson della Division Protected Cultivation and soilless culture dell'ISHS dal 22/08/2018

- Italian representative nel Council dell'ISHS (dal 2010)
- Componente del Consiglio Direttivo dell'Accademia dei Georgofili
- Componente del Consiglio Direttivo della Sezione Sud-Ovest dell'Accademia dei Georgofili
- Accademico Ordinario dell'Accademia dei Georgofili
- Presidente della Società di Ortoflorofruitticoltura Italiana (SOI) per il triennio 2014-2017
- Componente del Consiglio Direttivo della SOI dal 2001 al 2014.
- Presidente della Sezione Floricoltura e Piante Ornamentali della SOI per i trienni 2001-2004 e 2010-2013.

ALTRI TITOLI

- 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 (AGP) e del National Center for agricultural Research and Extension (NCARE)
- Partner dell'University of Arizona nel National Aeronautics and Space Administration (NASA) - Steckler/Space Grant - Lunar Greenhouse (LGH)
- External Expert per la valutazione finale di progetti COST e rapporteur del National Research Council of Romania, del Research Council of Norway e del JSC "National Centre of Science and Technology Evaluation del Kazakhstan
- Componente del Consiglio del Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria (CREA) (D.M. N. 9866 del 07/08/2017)
- 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 CULTURALI ERBACEI ED ORTOFLORICOLI
- Presidente del Comitato Consultivo per le Colture Protette e il Florovivaismo dell'Accademia dei Georgofili
- Coordinatore scientifico del gruppo di lavoro su Italian Bioregenerative Systems (IBIS) dell'Agenzia Spaziale Italiana (ASI)
- Componente del Tavolo di Filiera Florovivaistico del Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali (nota prt. n. 13031 del 07/06/2012)
- È stata (tra gli altri incarichi):
 - Componente del Comitato di valutazione scientifica dei progetti di ricerca e sperimentazione" del Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali (DM n. 1144 del 08/02/2011)
 - Coordinatore del Gruppo di Lavoro tematico "Tecnologie, Materiali e Microgravità" dell'Agenzia Spaziale Italiana (ASI)
 - Componente del Comitato Nazionale per la Certificazione del Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali (DM del 9/05/2012) Componente del Comitato Tecnico per il Florovivaismo dell'Assessorato all'Agricoltura della Regione Campania (D.R.D. 643 del 19/12/2008)

ATTIVITÀ DIDATTICA

- Titolare della cattedra di PRODUZIONI 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 del Dottorato internazionale in Sustainable Agricultural and Forestry Systems and Food Security dell'Università di Napoli Federico II e relatore di tesi di Dottorato

- Promotore/responsabile dei dottorati di ricerca finanziati dall’Agenzia Spaziale Italiana (ASI) nell’ambito del progetto MELiSSA dell’European Space Agency
- 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. 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 125 pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali, oltre 100 lavori comunicati a convegni internazionali e circa 100 contributi tecnico-scientifici in libri e manuali o riviste nazionali.
- 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, tra cui (ultimi 10 anni):
- Responsabile nazionale:
 - European Space Agency (ESA) 2013-2015: Micro-Ecological Life Support System Alternative (MELiSSA) - Food Characterization Phase 2 - Cultivar Selection (CuSel)
 - European Space Agency (ESA) 2009-2010: Micro-Ecological Life Support System Alternative (MELiSSA) - Food Characterization Phase 1 (FC 1)
 - 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
- Responsabile di Unità Operativa:
 - ESA 2018-...: PIAnt 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)
 - Programma Operativo Nazionale (PON) Ricerca e Competitività 2007-2013: Sostenibilità della produzione di piante in vaso in ambiente mediterraneo (SO.PRO.ME.)
- Responsabile attività di ricerca:
 - EU 2013-2017: Resource Preservation by Application of BIOefFECTORs in European Crop Production (BIOFECTOR). 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 (TomRes). Grant Agreement no. 727929
 - 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)

- PON Ricerca e Competitività 2007-2013: Creazione di un'aggregazione pubblico-privata per la ricerca e sviluppo di BIOChemicals derivanti da fonti rinnovabili, attraverso processi ecosostenibili e valorizzazione del territorio cAMPano (BIOCHAMP).

ALTRO

- Co-editore e co-autore di libri e manuali tecnico-scientifici in ambito nazionale e internazionale, tra cui:
 - FAO PLANT PRODUCTION AND PROTECTION PAPER n. 217. Good Agricultural Practices for greenhouse vegetable crops. Principles for Mediterranean climate areas
 - 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.
 - Acta Horticulturae n. 801. Greensys 2007 - International Symposium on "High Technology for Greenhouse system Management". 4-7 Ottobre, 2007. Naples, Italy.
 - Acta Horticulturae n. 1107. International Symposium on Innovation and New Technologies in Protected Cropping at IHC2014, 17-22 August, 2014. Brisbane, Australia.
 - Thematic issue of European Journal of Horticultural Science (eJHS) on Greenhouse Technologies (in press).
- Partecipa a comitati editoriali di riviste nazionali e internazionali (es. *Frontiers in Plant Science*, section Crop and Product Physiology, *Horticulturae*) e svolge attività referee per numerose riviste scientifiche nazionali, MiUR, MiPAAF ed EU.
- Partecipa attivamente a comitati organizzativi e scientifici di convegni nazionali e internazionali e ha organizzato come convener, numerosi convegni nazionali e internazionali, tra cui:
 - Greensys 2007 - International Symposium on "High Technology for Greenhouse system Management". 4-7 October, 2007. Naples, Italy. Co-editore di *Acta Horticulturae* n. 801.
 - International Symposium on Innovation and New Technologies in Protected Cropping at IHC2014, 17-22 August 2014. Brisbane, Australia. Co-editore di *Acta Horticulturae* n. 1107.
- 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;
 - II 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, Maribor (Pivola) (Slovenia) June 20-23, 2017

INDICATORI BIBLIOMETRICI (Scopus):

- Scopus Author ID: 56368717900 <http://orcid.org/0000-0002-3653-7497>. Articoli 126; citazioni totali 1450; h-index 19.

SELEZIONE DELLE PUBBLICAZIONI

1. Rouphael, Youssef, Raimondi, Giampaolo, Lucini, Luigi, Carillo, Petronia, Kyriacou, Marios C., Colla, Giuseppe, Cirillo, Valerio, Pannico, Antonio, El-Nakhel, Christophe, De Pascale, Stefania (2018). Physiological and Metabolic Responses Triggered by Omeprazole Improve Tomato Plant Tolerance to NaCl Stress. *FRONTIERS IN PLANT SCIENCE*, vol. 9, ISSN: 1664-462X, doi: 10.3389/fpls.2018.00249
2. 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.
3. 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.
4. 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.
5. 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.
6. 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.
7. 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.
8. 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.
9. 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.
10. 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.
11. 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.
12. 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.
13. 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
14. 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

15. Roupheal 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
16. Cirillo Chiara, De Micco Veronica, Roupheal 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
17. Colonna Emma, Roupheal 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
18. Orsini Francesco, Maggio Albino, Roupheal 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
19. Roupheal 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
20. 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
21. 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
22. Barbieri Giancarlo, Colonna Emma, Roupheal 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
23. 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
24. Roupheal 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
25. Cirillo C., Roupheal 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
26. 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
27. 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
28. 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
29. 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

30. 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
31. 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
32. 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
33. 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
34. 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
35. 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
36. 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
37. 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
38. 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
39. 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
40. 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: 0304-423
41. 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
42. V. De Micco, 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
43. 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
44. 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
45. 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
46. V. De Micco, 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

47. 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
48. 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
49. 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
50. 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
51. 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
52. 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
53. 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
54. 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
55. 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
56. 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- Paradiso, R., Buonomo, R., De Pascale, S. Effects of thermal regime on growth and flowering of *lisianthus* (2009) *Acta Horticulturae*, 807, pp. 687-692.

- 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.
- Paradiso, R., De Pascale, S. Effects of coco fibre addition to perlite on growth and yield of cut gerbera (2008) *Acta Horticulturae*, 779, pp. 529-534.
- De Pascale, S., Maggio, A. Plant stress management in semiarid greenhouse (2008) *Acta Horticulturae*, 797, pp. 205-216.
- Paradiso, R., Aronne, G., De Pascale, S. Thermal and light requirements for flower differentiation of snapdragon (2008) *Acta Horticulturae*, 801 PART 2, pp. 1399-1405.
- Paradiso, R., Fiorenza, S., De Pascale, S. Light requirements for flowering of *Lisianthus* (2008) *Acta Horticulturae*, 801 PART 2, pp. 1155-1160.
- Maggio, A., De Pascale, S., Barbieri, G. Designing a greenhouse plant: Novel approaches to improve resource use efficiency in controlled environments (2008) *Acta Horticulturae*, 801 PART 2, pp. 1235-1242
- Savino, R., De Stefano Fumo, M., Fortezza, R., Minei, G., Boccia, L., De Pascale, S. Advanced control systems for small-scale space-based greenhouses (2008) *Acta Horticulturae*, 801 PART 2, pp. 901-908.
- Lobascio, C., Lamantea, M., Palumberi, S., Cotronei, V., Negri, B., De Pascale, S., Maggio, A., Maffei, M., Foti, M. Functional architecture and development of the CAB bioregenerative system (2008) *SAE Technical Papers*
- Lobascio, C., Lamantea, M., Cotronei, V., Negri, B., De Pascale, S., Maggio, A., Maffei, M., Foti, M., Palumberi, S. CAB: The bioregenerative life support system. A feasibility study on the survivability of humans in a long-duration space missions (2008) *Acta Horticulturae*, 801 PART 1, pp. 465-472.
- Barbieri, G., Pernice, R., Maggio, A., De Pascale, S., Fogliano, V. Glucosinolates profile of *Brassica rapa* L. subsp. *Sylvestris* L. Janch. var. *esculenta* Hort (2008) *Food Chemistry*, 107 (4), pp. 1687-1691.
- Maggio, A., Carillo, P., Bulmetti, G.S., Fuggi, A., Barbieri, G., De Pascale, S. Potato yield and metabolic profiling under conventional and organic farming (2008) *European Journal of Agronomy*, 28 (3), pp. 343-350.
- Elia, A., De Pascale, S., Inglese, P. Sustainable horticulture for high quality productions [Modelli colturali sostenibili per le produzioni orto-floro-frutticole di qualità] (2008) *Italian Journal of Agronomy*, 3 (1 SUPPL.), pp. 143-154. De Pascale, S., Maggio, A., Orsini, F., Bottino, A., Barbieri, G. Sulphur fertilisation affects yield and quality in friarielli (*Brassica rapa* L. subsp. *sylvestris* L. Janch. var. *esculenta* Hort.) grown in a floating system (2008) *Journal of Horticultural Science and Biotechnology*, 83 (6), pp. 743-748.