

INFORMAZIONI PERSONALI **Federica Della Rovere**

POSIZIONE RICOPERTA **RTDB Sapienza Università di Roma**

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

Dal 15/02/2022 a oggi

**RTDB**

Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Biologia Ambientale, Piazzale Aldo Moro, 5, 00185, Roma

**Attività o settore** Ricercatrice a tempo determinato di tipologia B per il Settore concorsuale 05/A1 – Settore Scientifico Disciplinare BIO/01

Dal 17/01/2022 al 11/02/2022

**Contratto di Lavoro Autonomo di Natura Occasionale**

Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Biologia Ambientale, Piazzale Aldo Moro, 5, 00185, Roma

**Attività o settore** Ambito del progetto di ricerca “PLS 2020-2021”

Dal 01/10/2018 al 30/09/2021

**RTDA**

Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Biologia Ambientale, Piazzale Aldo Moro, 5, 00185, Roma

**Attività o settore** Ricercatrice a tempo determinato di tipologia A per il Settore concorsuale 05/A1 – Settore Scientifico Disciplinare BIO/01

Dal 01/05/2015 al 05/04/2017  
(sospeso per maternità dal  
25/10/2015 al 30/09/2016)

**ASSEGNO DI RICERCA**

Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Biologia Ambientale, Piazzale Aldo Moro, 5, 00185, Roma

**Attività o settore** Settore Scientifico Disciplinare BIO/01

Dal 05/05/2009 al 30/11/2009

**CO.CO.CO.**

Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Biologia Ambientale, Piazzale Aldo Moro, 5, 00185, Roma

Dal 01/06/2007 al 31/03/2009

**CO.CO.CO.**

Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Biologia Ambientale, Piazzale Aldo Moro, 5, 00185, Roma

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Dal 12/11/2020 al 12/11/2029

**ASN**

Abilitazione scientifica nazionale a Professore Associato 05/A1, Botanica

MIUR

2013

**DOTTORATO**

Dottorato in Scienze Botaniche, votazione eccellente

Sapienza Università di Roma

2006

**LAUREA SPECIALISTICA**

Laurea in Monitoraggio Ambientale e Controllo delle Alterazioni Ambientali, votazione 110/110 con lode

Sapienza Università di Roma

2004

## LAUREA TRIENNALE

Sapienza Università di Roma

Laurea in Scienze

Ambientali votazione 110/110 con lode

### COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiana

Altre lingue

COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
C1/C2	C1/C2	B1/B2	B1/B2	C1/C2

Inglese

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato  
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

#### Attività didattiche

- A.A. 2022-2023 Docente di Botanica Generale, Corso di Laurea Triennale in Scienze Naturali (I anno, II semestre; canale 1) Sapienza Università di Roma.
- A.A. 2021-2022 Docente di Botanica Generale, Corso di Laurea Triennale in Scienze Naturali (I anno, II semestre; canale 1) Sapienza Università di Roma.
- A.A. 2020-2021 Docente di Botanica Generale, Corso di Laurea Triennale in Scienze Naturali (I anno, II semestre; canale 1) Sapienza Università di Roma.
- A.A. 2019-2020 Docente di Botanica Generale, Corso di Laurea Triennale in Scienze Naturali (I anno, II semestre; canale 1) Sapienza Università di Roma.
- A.A. 2018-2019 Docente di Botanica e Diversità Vegetale, Corso di Laurea Triennale in Scienze Naturali (I anno, II semestre; canale 1) Sapienza Università di Roma.
- Cultore della materia per I.A.A. 2014/2015 per la Commissione d'esame di profitto nel corso di Plasticità cellulare e dinamiche del differenziamento nelle piante del Corso di Laurea in Biologia e Tecnologie Cellulari di Sapienza Università di Roma.
- Contratto di Collaborazione per attività di tutorato in Botanica Generale/Botanica morfofunzionale, nei corsi di Laurea in Scienze Naturali e Scienze Ambientali della Facoltà di Scienze M.F.N., Sapienza Università di Roma, dal 01/03/2013 al 31/08/2013.
- Contratto di Collaborazione per attività di tutorato in Botanica per gli studenti del primo anno del Corso di Laurea in biotecnologie Agro-Industriali della Facoltà di Scienze M.F.N., Sapienza Università di Roma, dal 04/04/2012 al 03/08/2012.

#### Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente intermedio	Utente intermedio

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato  
[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

- Attestato di frequenza come Operatore telematico, conseguito nel 2000, organizzato da ECIPA Lazio.

Patente di guida B

### ULTERIORI INFORMAZIONI

#### Pubblicazioni

- 1) Della Rovere F., Piacentini D., Fattorini L., Girardi N., Bellanima D., Falasca G., Altamura M.M., Betti C. (2022). Brassinosteroids Mitigate Cadmium Effects in Arabidopsis Root System without Any Cooperation with Nitric Oxide. *Int. J. Mol. Sci.*, 23, 825. DOI: doi.org/10.3390/ijms23020825.
- 2) Piacentini D., Della Rovere F., Bertoldi I., Massimi L., Sofo A., Altamura M.M., Falasca G. (2021). Peroxisomal PEX7 Receptor Affects Cadmium-Induced ROS and Auxin Homeostasis in Arabidopsis Root System. *Antioxidants* 10(9): 1494. DOI: doi.org/10.3390/antiox10091494.
- 3) Betti C., Della Rovere F., Piacentini D., Fattorini L., Falasca G., Altamura M.M. (2021). Jasmonates, Ethylene and Brassinosteroids Control Adventitious and Lateral Rooting as Stress Avoidance Responses to Heavy Metals and

Metalloids. *Biomolecules* 11(1): 77. DOI: 10.3390/biom11010077.

- 4) Piacentini D., Ronzan M., Fattorini L., Della Rovere F., Massimi L., Altamura M. M., Falasca G. (2020). Nitric oxide alleviates cadmium- but not arsenic-induced damages in rice roots. *Plant Physiology and Biochemistry* 151: 729-742, DOI: 10.1016/j.plaphy.2020.04.004.
- 5) Piacentini D., Della Rovere F., Sofo A., Fattorini L., Falasca G., Altamura M.M. (2020). Nitric Oxide Cooperates With Auxin to Mitigate the Alterations in the Root System Caused by Cadmium and Arsenic. *Frontiers in Plant Science* 11:1182. DOI:10.3389/fpls.2020.01182.
- 6) Della Rovere F., Fattorini L., Ronzan M., Falasca G., Altamura M.M., Betti C. (2019) Jasmonic Acid Methyl Ester Induces Xylogenesis and Modulates Auxin-Induced Xylary Cell Identity with NO Involvement. *Int. J. Mol. Sci.* 20:4469. DOI: 10.3390/ijms20184469.
- 7) Ronzan M., Piacentini D., Fattorini L., Della Rovere F., Caboni E., Eiche E., Ziegler J., Hause B., Riemann M., Betti C., Altamura M.M., Falasca G. (2019) Auxin-jasmonate crosstalk in *Oryza sativa* L. root system formation after cadmium and/or arsenic exposure. *Environmental and Experimental Botany*. 165: 59-69. DOI: 10.1016/j.envexpbot.2019.05.013.
- 8) Betti C., Della Rovere F., Ronzan M., Fattorini L. (2019) EIN2 and COI1 control the antagonism between ethylene and jasmonate in adventitious rooting of *Arabidopsis thaliana* thin cell layers. *PCTOC*, 138:41-51. DOI: 10.1007/s11240-019-01601-x.
- 9) Fattorini L., Hause B., Gutierrez L., Velocchia A., Della Rovere F., Piacentini D., Falasca G., Altamura M.M. (2018). Jasmonate promotes auxin-induced adventitious rooting in dark-grown *Arabidopsis thaliana* seedlings and stem thin cell layers by a cross-talk with ethylene signalling and a modulation of xylogenesis. *BMC Plant Biology*, 18(1):182. DOI: 10.1186/s12870-018-1392-4.
- 10) Ronzan M., Piacentini D., Fattorini L., Della Rovere F., Eiche E., Riemann M., Altamura M.M., Falasca G. (2018). Cadmium and arsenic affect root development in *Oryza sativa* L. negatively interacting with auxin. *Environmental and Experimental Botany*, 151: 64-75.
- 11) Fattorini L., Hause B., Gutierrez L., Velocchia A., Della Rovere F., Piacentini D., Falasca G., Altamura M.M. (2018). Jasmonate promotes auxin-induced adventitious rooting in dark-grown *Arabidopsis thaliana* seedlings and stem thin cell layers by a cross-talk with ethylene signalling and a modulation of xylogenesis. *BMC Plant Biology*, 18: 182.
- 12) Fattorini L., Ronzan M., Piacentini D., Della Rovere F., De Virgilio C., Sofo A., Altamura M.M. Falasca G. (2017). Cadmium and arsenic affect quiescent centre formation and maintenance in *Arabidopsis thaliana* post-embryonic roots disrupting auxin biosynthesis and transport. *Environmental and Experimental Botany*, 144: 37-48. DOI: 10.1016/j.envexpbot.2017.10.005.
- 13) Fattorini L., Della Rovere F., Andreini E., Ronzan M., Falasca G., Altamura M.M. (2017). Indole-3-Butyric Acid Induces Ectopic Formation of Metaxylem in the Hypocotyl of *Arabidopsis thaliana* without Conversion into Indole-3-Acetic Acid and with a Positive Interaction with Ethylene. *International Journal of Molecular Sciences*, 18(11): E2474 (15 pages). DOI: 10.3390/ijms18112474.
- 14) Sofo A., Bochicchio R., Amato M., Rendina N., Vitti A., Nuzzaci M., Altamura M.M., Falasca G., Della Rovere F. (2017). Plant architecture, auxin homeostasis and phenol content in *Arabidopsis thaliana* grown in cadmium- and zinc-enriched media. *Journal of Plant Physiology*, 216: 174-180. DOI: 10.1016/j.jplph.2017.06.008.
- 15) Fattorini L.\*, Velocchia A.\*, Della Rovere F.\*, D'Angeli S., Falasca G., Altamura M.M. (2017). Indole-3-butyric acid promotes adventitious rooting in *Arabidopsis thaliana* thin cell layers by conversion into indole-3-acetic acid and stimulation of anthranilate synthase activity. *BMC Plant Biology*, 17(1): 121 (14 pages). \*These authors contributed equally to this work. DOI: 10.1186/s12870-017-1071-x.
- 16) Ronzan M., Zanella L., Fattorini L., Della Rovere F., Urgast D., Cantamessa S., Nigro A., Barbieri M., Sanità di Toppi L., Berta G., Feldmann J., Altamura M.M., Falasca G. (2017). The morphogenic responses and phytochelatin complexes induced by arsenic in *Pteris vittata* change in the presence of cadmium. *Environmental and Experimental Botany* 133: 176-187. DOI: 10.1016/j.envexpbot.2016.10.011.
- 17) Velocchia A., Fattorini L., Della Rovere F., Sofo A., D'Angeli S., Betti C., Falasca G., Altamura M.M. (2016). Ethylene and auxin interaction in the control of adventitious rooting in *Arabidopsis thaliana*. *Journal of Experimental Botany* 67(22): 6445-6458. DOI: 10.1093/jxb/erw415.
- 18) Della Rovere F., Fattorini L., Ronzan M., Falasca G., Altamura M.M. (2016). The quiescent center and the stem cell niche in the adventitious roots of *Arabidopsis thaliana*. *Plant Signaling & Behavior* 11(5): e1176660. (10 pages) DOI: 10.1080/15592324.2016.1176660.
- 19) Altamura M.M., Della Rovere F., Fattorini L., D'Angeli S., Falasca G. (2016). Recent advances on genetic and physiological bases of in vitro somatic embryo formation. In: *In vitro embryogenesis in higher plants, Methods in Molecular Biology*, Vol. 1359. Germanà M.A., Lambardi M. (Eds.), Springer-Humana Press, N.Y., pp. 47-85. DOI 10.1007/978-1-4939-3061-6\_3.
- 20) Zanella L., Fattorini L., Brunetti P., Roccotiello E., Comara L., D'Angeli S., Della Rovere F., Cardarelli M., Barbieri M., Sanità di Toppi L., Degola F., Lindberg S., Altamura M.M., Falasca G. (2016). Overexpression of AtPCS1 in tobacco increases Arsenic and Arsenic plus cadmium accumulation and detoxification. *Planta*, 243: 605-622. DOI: 10.1007/s00425-015-2428-8.
- 21) Della Rovere F. (2015). Quiescent centre and stem cell niche. Their organization in *Arabidopsis thaliana* adventitious roots. *Sapienza Università Editrice, Collana Studi e Ricerche*, Rome. ISBN 978-88-98533-57-2.
- 22) Della Rovere F.\*, Fattorini L.\*, D'Angeli S., Velocchia A., Del Duca S., Cai G., Falasca G., Altamura M.M. (2015). *Arabidopsis* SHR and SCR transcription factors and AUX1 auxin influx carrier control the switch between adventitious rooting and xylogenesis in planta and in vitro cultured thin cell layers. *Annals of Botany*, 115: 617-628. \*These authors contributed equally to this work. DOI: 10.1093/aob/mcu258.
- 23) Della Rovere F.\*, Fattorini L.\*, D'Angeli S., Velocchia A., Falasca G., Altamura M.M. (2013). Auxin and cytokinin control formation of the quiescent centre in the adventitious root apex of *Arabidopsis*. *Annals of Botany* 112: 1395-1407. \*These authors contributed equally to this work. DOI: 10.1093/aob/mct215.

- 24) Savona M., Mattioli R., Nigro S., Falasca G., Della Rovere F., Costantino P., De Vries S., Ruffoni B., Trovato M., Altamura M.M. (2012). Two SERK genes are markers of pluripotency in *Cyclamen persicum* Mill. *Journal of Experimental Botany* 63(1) 471-88. DOI: 10.1093/jxb/err295.
- 25) Della Rovere F., Airoidi C.A., Falasca G., Ghiani A., Fattorini L., Citterio S., Kater M., Altamura M.M. (2010). The Arabidopsis BET bromodomain factor GTE4 regulates the mitotic cell cycle. *Plant signaling & Behavior* 5: 677-680. DOI: 10.4161/psb.5.6.11571.
- 26) Airoidi C.A.\*, Della Rovere F.\*, Falasca G., Marino G., Kooiker M., Altamura M.M., Citterio S., Kater M.M. (2010). The Arabidopsis BET Bromodomain Factor GTE4 is involved in maintenance of the mitotic cell cycle during plant development. *Plant Physiology* 152: 1320-1334.
- \*These authors contributed equally to this work. DOI: 10.1104/pp.109.150631.
- 27) Falasca G., Capitani F., Della Rovere F., Zaghi D., Franchin C., Biondi S., Altamura M.M. (2008). Oligogalacturonides enhance cytokinin-induced vegetative shoot formation in tobacco explants, inhibit polyamine biosynthetic gene expression, and promote long-term remobilization of cell calcium. *Planta* 227: 835-852. DOI: 10.1007/s00425-007-0660-6.

## Progetti

Responsabile del Progetto di Ricerca Medio di Ateneo 2019 dal titolo Plant root system plasticity: the developmental switching between rhizogenesis and xylogenesis;  
 Responsabile del progetto Avvio per la Ricerca 2016, tipo 2, di Sapienza Università di Roma, con il titolo Effetti dei metalli pesanti e semimetalli sull'attività di geni coinvolti nella radicazione avventizia e nel differenziamento vascolare e xilogenesi *in planta* ed in sistemi di coltura *in vitro*.

## Contributi a conferenze scientifiche e Scuole di Dottorato

- 1) Della Rovere F., Betti C., Fattorini L., Girardi N., Piacentini D., Falasca G., Altamura M.M. (2021). Roles of Brassinosteroids on Arabidopsis thaliana rooting in the presence of Cadmium. 116° Congresso della Società Botanica Italiana onlus VII International Plant Science Conference, 08-10 September 2021, ISBN 978-88-85915-26-8, abstract p. vi
- 2) Della Rovere F., Fattorini L., Ronzan M., Falasca G., Altamura M.M., Betti C. (2020). Jasmonate and nitric oxide roles in the control of xylary cell formation and identity in Arabidopsis seedlings. 115° Congresso della Società Botanica Italiana onlus (IPSC), online, 09-11 September 2020, ISBN 978-88-85915-24-4, abstract p.35
- 3) Piacentini D., Della Rovere F., Fattorini L., Ronzan M., Falasca G., Massini L., Sofo A., Altamura M.M. (2020). Exogenous Nitric oxide enhances Cd tolerance in the rice root system by interacting with auxin. 115° Congresso della Società Botanica Italiana onlus (IPSC), online, 09-11 September 2020, ISBN 978-88-85915-24-4, abstract p.57
- 4) Ronzan M., Della Rovere F., Piacentini D., Fattorini L., Altamura M.M., Falasca G. (2019). Cadmium and Arsenic Affect Root Development in *Oryza sativa* L. Involving Auxin Jasmonate Crosstalk. 2nd Annual Congress on Plant Science and Biosecurity, London, UK, 11-13 July 2019. Abstract p.63
- 5) Della Rovere F., Fattorini L., Hause B., Piacentini D., Ronzan M., Falasca G., Altamura M.M., Betti C. (2019). Role of the Crosstalk between Jasmonate and Ethylene Signalling in the Adventitious Rooting and Xylogenesis in Arabidopsis thaliana. 2nd Annual Congress on Plant Science and Biosecurity, London, UK, 11-13 July 2019. Abstract p.60
- 6) Fattorini L., Velocchia A., Della Rovere F., D'Angeli S., Falasca G., Altamura M.M. (2017) How does indole-3-butyric acid induce adventitious root formation in Arabidopsis thaliana thin cell layers? Global Conference on Plant Science and Molecular Biology, Eurostars Rey Don Jaime, Valencia, Spain, 11-13 September 2017. Abstract p. 36
- 7) Della Rovere F., Fattorini L., Velocchia A., D'Angeli S., Falasca G., Altamura M.M. (2017). Indole-3-butyric acid promotes adventitious rooting in Arabidopsis thin cell layers. 3rd Global Summit on Plant Science, Holiday Inn Roma Aurelia, Rome, 7-9 August 2017. Proceedings of 3rd Global Summit on Plant Science, Journal of Plant Physiology & Pathology 5 (5): 55. DOI: 10.4172/2329-955X955X-C1-011011.
- 8) Fattorini L., Ronzan M., Piacentini D., Della Rovere F., Buran I., Sofo A., Altamura M.M. (2017). Arabidopsis root formation is altered by cadmium and arsenic. 3rd Global Summit on Plant Science, Holiday Inn Roma Aurelia, Rome, 7-9 August 2017. Proceedings of 3rd Global Summit on Plant Science, Journal of Plant Physiology & Pathology, 5 (5): 40. DOI: 10.4172/2329-955X955X-C1-011011.
- 9) Ronzan M., Piacentini D., Fattorini L., Della Rovere F., Riemann M., Altamura M.M., Falasca G. (2017) Cadmium and arsenic affect *Oryza sativa* L. root development by interacting negatively with auxin. Riunione annuale dei Gruppi di Lavoro SBI "Biologia Cellulare e Molecolare" & "Biotecnologie e Differenziamento", Milan, 14-16 June 2017. Abstract p. 38
- 10) Piacentini D., Ronzan M., Fattorini L., Piacentini D., Ronzan M., Fattorini L., Della Rovere F., Sofo A., Altamura M.M., Falasca G., Sofo A., Altamura M.M., Falasca G. (2017) Cadmium and Arsenic alter auxin homeostasis during adventitious root formation in Arabidopsis thaliana L. (Heynh). Riunione annuale dei Gruppi di Lavoro SBI "Biologia Cellulare e Molecolare" & "Biotecnologie e Differenziamento", Milan, 14-16 June 2017. Abstract pp. 51-52
- 11) Fattorini L., Velocchia A., Della Rovere F., D'Angeli S., Falasca G., Altamura M.M. (2017) IBA induces adventitious rooting in Arabidopsis thaliana thin cell layers by conversion into IAA, involving nitric oxide formation, IAA transport, and IAA biosynthesis.

- International Symposium on Root Development, Umeå Folkets Huset, Umeå, Sweden, 29 May - 1 June 2017. Abstract p. 80; bstract p. 80;
- 12) Velocchia A., Fattorini L., Della Rovere F., Sofo A., D'Angeli S., Falasca G., Altamura M.M. (2016) Ethylene and auxin interaction in the control of adventitious rooting in planta in *Arabidopsis thaliana*. Riunione annuale dei Gruppi di Lavoro SBI "Biologia Cellulare e Molecolare" & "Biotecnologie e Differenziamento", Amantea (CS), Italy, 14-16 June 2016. Abstracts, p. 32.
- 13) Fattorini L., Piacentini D., Buran I., Zanella L., Della Rovere F., Ronzan M., Sanità di Toppi L., Altamura M.M., Falasca G. (2015) Cadmium and arsenic affect adventitious root formation and the definition of the quiescent centre in *Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh plantlets. 110° Congresso della Società Botanica Italiana onlus (IPSC), Pavia, Italy, 14-17 September 2015, Posters 35. ISBN: 978-88-85915-16-9.
- 14) Della Rovere F., Fattorini L., Piacentini D., Ronzan M., Sanità di Toppi L., Sofo A., Altamura M.M., Falasca G. (2015) Auxin accumulation and transport in *Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh adventitious roots are modified by cadmium and arsenic. 110° Congresso della Società Botanica Italiana onlus (IPSC), Pavia, Italy, 14-17 September 2015, Posters 33. ISBN: 978-88-85915-16-9.
- 15) Della Rovere F., Fattorini L., Velocchia A., Falasca G., Altamura M.M. (2015) Auxin controls quiescent centre formation in the adventitious root apex of *Arabidopsis*, and the switching between adventitious rooting and xylogenesis. In: Riunione dei "Gruppi di lavoro Biologia Cellulare e Molecolare" & "Biotecnologie e Differenziamento", Università di Roma "Tor Vergata", Rome, Italy, 10-12 June 2015, Ed. UniversItalia (Rome), pp. 42-43. ISBN: 978-88-6507-779-5.
- 16) Ronzan M., Zanella L., Fattorini L., Della Rovere F., Cantamessa S., Barbieri M., Sanità di Toppi L., Berta G., Feldmann J., Altamura M.M., Falasca G. (2015) The morphogenic responses and phytochelatin complexes induced by arsenic in *Pteris vittata* change in the presence or absence of cadmium. In: Riunione dei "Gruppi di lavoro Biologia Cellulare e Molecolare" & "Biotecnologie e Differenziamento", Università di Roma "Tor Vergata", Rome, Italy, 10-12 June 2015, Ed. UniversItalia (Rome), pp. 80-81. ISBN: 978-88-6507-779-5.
- 17) Velocchia A., Fattorini L., Della Rovere F., Falasca G., Altamura M.M. (2015) Adventitious rooting: what happens between ethylene and auxins? 110° Congresso della Società Botanica Italiana onlus (IPSC), Pavia, Italy, 14-17 September 2015. Abstracts, Posters 41. ISBN: 978-88-85915-16-9.
- 18) Ronzan M., Zanella L., Fattorini L., Della Rovere F., Cantamessa S., Barbieri M., Sanità di Toppi L., Berta G., Urgast D., Feldmann J., Altamura M.M., Falasca G. (2015) *Pteris vittata* L. is able to counteract the toxicity induced by cadmium combined with arsenic. 110° Congresso della Società Botanica Italiana onlus (IPSC), Pavia, Italia, 14-17 September 2015. Abstracts, Posters 39. ISBN: 978-88-85915-16-9.
- 19) Fattorini L., Piacentini D., Buran I., Zanella L., Della Rovere F., Ronzan M., Sanità di Toppi L., Sofo A., Altamura M.M., Falasca G. (2015) Cadmium affects root formation and development by altering auxin transport and accumulation. International Cadmium Symposium (II Edition), Sassari, Italy, 25-27 June 2015. Congress Proceedings, p. 75.
- 12
- 20) Fattorini L., Piacentini D., Buran I., Zanella L., Della Rovere F., Sanità di Toppi L., Sofo A., Altamura M.M., Falasca G. (2015) Effects of cadmium and arsenic on root development and auxin distribution in *Arabidopsis thaliana* Heynh (L.) plantlets. In: Riunione dei "Gruppi di lavoro Biologia Cellulare e Molecolare" & "Biotecnologie e Differenziamento", Università di Roma "Tor Vergata", Roma, Italia, 10-12 June 2015, Ed. UniversItalia (Roma), pp. 78-79. ISBN: 978-88-6507-779-5.
- 21) Velocchia A., Fattorini L., Della Rovere F., Falasca G., Altamura M.M. (2015) Ethylene and auxin interaction in adventitious rooting in *Arabidopsis thaliana*. In: Riunione dei "Gruppi di lavoro Biologia Cellulare e Molecolare" & "Biotecnologie e Differenziamento", Università di Roma "Tor Vergata", Roma, Italy, 10-12 June 2015, Ed. UniversItalia (Roma), pp. 36-37. ISBN: 978-88-6507-779-5.
- 22) Della Rovere F., Fattorini L., Velocchia A., Falasca G., Altamura M.M. (2014) The switch in cell-identity acquisition leading to either adventitious rooting or xylogenesis is controlled by SHR and SCR, and involves AUX1, in *Arabidopsis thaliana* hypocotyls and stem thin cell layers. "7th International Symposium on Root Development", Weimar, Germany, 15-19 September 2014. Conference handbook, p. 53.
- 23) Velocchia A., Fattorini L., Della Rovere F., Falasca G., Altamura M.M. (2014) Ethylene role in adventitious root formation in *Arabidopsis thaliana* thin cell layers. "7th International Symposium on Root Development", Weimar, Germany, 15-19 September 2014. Conference handbook, p. 63.
- 24) Velocchia A., Fattorini L., Della Rovere F., Falasca G., Altamura M.M. (2013) Ruolo dell'etilene nella rizogenesi avventizia di *Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh. In: Gruppi di Lavoro di "Biologia Cellulare e Molecolare" e "Biotecnologie e Differenziamento" (SBI), Università degli Studi di Ferrara, Ferrara, Italy, 17-19 June 2013, Baraldini sas (Finale Emilia), pp. 64-65. ISBN: 978-88-98521-08-1.
- 25) Della Rovere F., Fattorini L., Falasca G., Altamura M.M. (2012) The apical meristem of *Arabidopsis thaliana* adventitious roots in planta and in vitro: quiescent center organization and auxin role. "5th International PhD School in Plant Development", Certosa di Pontignano, Siena, Italy, 25-28 September 2012. Abstract Book, p. 49.
- 26) Della Rovere F., Fattorini L., Falasca G., Altamura M.M. (2011) Quiescent center organization and auxin role in the root apical meristem of *Arabidopsis thaliana* adventitious roots in planta and in vitro. "4th International PhD School Plant Development", Retzbach, Germany, 5-7 October 2011. Abstract book.
- 27) Savona M., Mattioli R., Nigro S., Falasca G., Della Rovere F., Costantino P., De Vries S., Ruffoni B., Trovato M., Altamura M.M. (2011). Cloning and characterization of two SERK genes to investigate the molecular basis of organogenesis and somatic embryogenesis in *Cyclamen persicum*. In: XXIV SPPS Congress. Stavanger, Norway, 21-25 August 2011. Program and Abstract Book, p. 65.
- 28) Fattorini L., Della Rovere F., Gutierrez L., Bellini C., Falasca G., Altamura M.M. (2011) Effetti del metil giasmonato sulla rizogenesi avventizia in planta e da strati cellulari sottili di *Arabidopsis thaliana* coltivati

in vitro. In: Atti del Convegno dei Gruppi di Lavoro di "Biologia Cellulare e Molecolare" e "Biotecnologie e Differenziamento" (SBI), Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Rome, Italy, 15-17 June 2011, ed. UniversItalia (Rome), pp. 103-104. ISBN 978-88-6507-162-5.

29) Della Rovere F., Fattorini L., Falasca G., Altamura M.M. (2011) Organizzazione del centro quiescente e dell'attività del meristema apicale nelle radici avventizie di *Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh. In: Atti del Convegno dei Gruppi di Lavoro di "Biologia Cellulare e Molecolare" e "Biotecnologie e Differenziamento" (SBI), Università degli Studi

13

di Roma "Tor Vergata", Rome, Italy, 15-17 June 2011, ed. UniversItalia (Rome), pp. 99-100. ISBN 978-88-6507-162-5.

30) Falasca G., Savona M., Mattioli R., Nigro S., Della Rovere F., Trovato M., Ruffoni B., De Vries S., Altamura M.M. (2011) I geni SERK di *Cyclamen persicum* Mill. controllano l'embriogenesi e l'organogenesi sia in planta che in vitro. In: Atti del Convegno dei Gruppi di Lavoro di "Biologia Cellulare e Molecolare" e "Biotecnologie e Differenziamento" (SBI), Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Rome, Italy, 15-17 June 2011, ed. UniversItalia (Rome), pp. 93-94, ISBN 978-88-6507-162-5.

31) Della Rovere F., Falasca G., Fattorini L., Altamura M.M. (2010) Development of the quiescent center and definition of the auxin maximum in *Arabidopsis* adventitious roots in planta and in thin cell layers. "21st International Conference on Arabidopsis Research", Yokohama, Japan, 6-10 June 2010. Abstracts p. 149.

32) Della Rovere F., Falasca G., Altamura M.M. (2010) Development of the quiescent center and definition of the auxin maximum in *Arabidopsis* adventitious roots in planta. 3rd International PhD School Plant Development, Retzbach, Germany, 6-8 October 2010.

33) Della Rovere F., Airoldi C., Falasca G., Ghiani A., Fattorini L., Citterio S., Kater M., Altamura M.M. (2010) The *Arabidopsis* BET Bromodomain Factor GTE4 is involved in maintenance of the mitotic cell cycle. European Networking Summer School (ENSS) Plant Epigenetics. Gatersleben, Germany, 20-24 September 2010.

34) Fattorini L., Falasca G., Della Rovere F., Gutierrez L., Bellini C., Altamura M.M. (2010) Methyl jasmonate is involved in the regulation of adventitious rooting in planta and in vitro cultured thin cell layers of *Arabidopsis thaliana*. "21st International Conference on Arabidopsis Research", Yokohama, Japan, 6-10 June 2010. Abstracts p. 60.

35) Fattorini L., Falasca G., Della Rovere F., Bellini C., Altamura M.M. (2009) Methyl jasmonate affects adventitious rooting in *Arabidopsis thaliana* plants and thin cell layers. "20th International Conference on Arabidopsis Research", Edinburgh, Scotland (UK), 30 June-4 July 2009. Conference Abstracts p. 178.

36) Della Rovere F., Falasca G., Fattorini L., Altamura M.M. (2009) Definition of the quiescent center in the root meristem of *Arabidopsis* adventitious roots. "20th International Conference on Arabidopsis Research", Edinburgh, Scotland (UK), 30 June-4 July 2009. Conference Abstracts p. 15.

37) Falasca G., Petroni K., Della Rovere F., Stolfi C., Fabrizi L., Calvenzani V., Allegra D., Tonelli C., and Altamura M.M. (2008) The *AtMYB11* gene from *Arabidopsis* regulates adventitious root formation in planta and in vitro. 5th International symposium on adventitious root formation: from cell fate flexibility to root meristem determination and biomass formation. Alcalá de Henares, Madrid, Spain, 16-20 June 2008. Abstracts book p. 77.

38) Altamura M.M., Airoldi C., Falasca G., Della Rovere F., Citterio S., Colombo L. (2007) BET bromodomain protein GTE4 affects embryonic and post-embryonic root development in *Arabidopsis*. 18th International Conference on Arabidopsis Research, Beijing, 20-23 June, 2007. Conference Abstracts p.52.

14

39) Falasca G., Airoldi C.A., Della Rovere F., Citterio S., Colombo L., Kater M.M., Altamura M.M. (2007) La proteina GTE4 influenza lo sviluppo embrionale e post-embriionale della radice di *Arabidopsis thaliana*. Riunione annuale dei Gruppi di Lavoro "Biotecnologie e Differenziamento" e "Biologia Cellulare e Molecolare" della Società Botanica Italiana. Bertinoro, Italy, 14-16 June, 2007. Abstract book p.9.

Partecipazione  
a conferenze  
(\* presentazione orale)

- 1) \* 116° Congresso della Società Botanica Italiana onlus, on-line, 8-10 September 2021;
- 2) Riunione annuale dei Gruppi di Lavoro di "Biologia Cellulare e Molecolare" e "Biotecnologie e Differenziamento" (Società Botanica Italiana), on-line 16-18 June 2021;
- 3) \* 115° Congresso della Società Botanica Italiana onlus, on-line, 9-11 September 2020;
- 4) \* 2nd Annual Congress on Plant Science & Biosecurity, London, UK, 11-13 July 2019;
- 5) \* 3rd Global Summit on "Plant Science", Rome, Italy, 07-09 August 2017;
- 6) 111° Congresso della Società Botanica Italiana onlus, III International Plant Science Conference (IPSC), Rome, Italy, 21-23 September 2016;
- 7) 110° Congresso della Società Botanica Italiana onlus, II International Plant Science Conference (IPSC), Pavia, Italy, 14-17 September 2015;
- 8) \* Riunione annuale dei Gruppi di Lavoro di "Biologia Cellulare e Molecolare" e "Biotecnologie e Differenziamento" (Società Botanica Italiana), Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Rome, Italy, 10-12 June 2015;
- 9) \* PhD School "5th International PhD School Plant Development", Pontignano, Italy, 25-28 September 2012;
- 10) PhD School "4rd International PhD School Plant Development", Retzbach, Germany, 5-7 October 2011;
- 11) \* Riunione annuale dei Gruppi di Lavoro di "Biologia Cellulare e Molecolare" e "Biotecnologie e Differenziamento" (Società Botanica Italiana), Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Rome, Italy, 15-17 June 2011;

- 12) International Symposium "Growth and Development of Roots", Université catholique de Louvain, Louvain-la-Neuve, Belgium, 27 January 2011;
- 13) "3rd International PhD School on Plant Development", Universität Regensburg, Retzbach-Würzburg, Germany, 6-8 October 2010;
- 14) Summer School European Networking Summer School (ENSS) Plant Epigenetics, IPK Gatersleben, Germany, 20-24 September 2010. Attendance on the invitation.
- 15) 20th International Conference on Arabidopsis Research", Edinburgh, Scotland (UK), 30 June-4 July 2009;
- 16) \* 5th International Symposium on Adventitious root formation: from cell fate flexibility to root meristem determination and biomass formation, Universidad de Alcalá, Alcalá de Henares, Spain, 16-20 June 2008;
- 17) Workshop on The Evolution of the Antarctic Legal System and Environmental Issues organ, C.N.R., Rome, Italy, 10 November 2005;
- 18) Meeting on La riproduzione delle piante per lo studio dell'ambiente, APAT, Rome, Italy, 14 October 2005;
- 19) International Conference on Celebration event 20 years of ICP Forests and 10 years of CONECOFOR, Istituto Sperimentale per la Nutrizione delle Piante, Rome, Italy, 23-24 May, 2005.

Riconoscimenti e premi

- Premio per la miglior Tesi di Dottorato organizzato da Sapienza Università Editrice nel 2015;
- Premio Società Botanica Italiana Onlus della cultura e per il riconoscimento di particolari meriti scientifici per la Tesi di Dottorato (BIO/01) nel 2014;
- Vincitrice di Borsa per la partecipazione al 110th Congress SBI 2015 II International Plant Science Conference Not only food: sustainable development, agro-biodiversity conservation & human well being, Pavia, 14-17 settembre 2015.
- Vincitrice di Borsa COST (ECOST-TRAINING\_SCHOOL-FA0903-250912-018711) per la partecipazione al 5th International PhD School Plant Development, Pontignano, Siena, 25-28 settembre 2012.

Appartenenza a gruppi / associazioni

Socio della Società Botanica Italiana (SBI) dal 2014 al 2016 e dal 2021 ad oggi.  
 Membro del comitato editoriale delle riviste scientifiche internazionali Annali di Botanica (ISSN 0365-0812), Plants (EISSN 2223-7747) e JPGR. Guest Editor per lo Special Issue "Root: From Signaling to Morphogenesis of Plants".

Corsi con rilascio di certificazioni

- 1) Attestato di partecipazione al corso III° Corso di microscopia elettronica e confocale in ambito botanico organizzato dalla Società Italiana di Scienze Microscopiche e dalla Società Botanica Italiana, presso l'Università di Modena, dal 2 al 3 dicembre 2019.
- 2) Attestato di partecipazione al corso Theoretical and Practical Confocal Microscopy Course organizzato dalla piattaforma di Imaging Cellulare e Molecolare presso la Fondazione Filarete Milano, dal 13 al 14 dicembre 2011.
- 3) Attestato di partecipazione al corso Tecniche di Microscopia d'Avanguardia come strumento di Analisi Cellulare e Tissutale in Organismi Vegetali organizzato dalla Società Botanica Italiana, dal 16 al 19 ottobre 2006.
- 4) Attestato di frequenza al corso d'Istruzione e Formazione Tecnica Superiore Tecnico sicurezza lavoro ed ambiente esperto in Audit Ambientale in forma integrata ambiente/sicurezza/qualità da dicembre 2000 a maggio 2002.
- 5) Attestato di Qualifica Professionale di Tecnico Tutela Ambientale di 500 ore, organizzato dal CIPA.AT Lazio rilasciato nel dicembre 1999, dopo il superamento dell'esame finale.

Principali argomenti della ricerca

- 1) Ruolo dei brassinosteroidi nella radicazione e xilogenesi di *Arabidopsis thaliana* in presenza di metalli pesanti/metalloidi;
- 2) Controllo ormonale e genetico nella xilogenesi *in planta* e *in vitro* di *Arabidopsis thaliana*;
- 3) Effetti del cadmio e arsenico nel meristema apicale radicale di *Arabidopsis thaliana* ed *Oryza sativa* e nel trasporto auxinico;
- 4) Effetti del cadmio e arsenico sulle strategie e capacità iperaccumulatrici di *Pteris vittata*;
- 5) Definizione ed organizzazione delle cellule staminali negli apici delle radici avventizie di *Arabidopsis*;
- 6) Meccanismi implicati nello sviluppo delle radici avventizie *in planta* e in sistemi *in vitro* di *Arabidopsis thaliana*;
- 7) Studio del processo di embriogenesi somatica in *Cyclamen persicum*;
- 8) Analisi funzionale della bromoproteina GTE4 of *Arabidopsis thaliana*, implicata nell'attivazione e mantenimento della divisione cellulare nei meristemi.

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

La sottoscritta dichiara di essere consapevole che il presente curriculum vitae sarà pubblicato sul sito istituzionale dell'Ateneo, nella Sezione "Amministrazione trasparente", nelle modalità e per la durata prevista dal d.lgs. n. 33/2013, art. 15.

f.to  
 Federica Della Rovere

Il presente curriculum vitae, è redatto ai fini della pubblicazione nella Sezione "Amministrazione trasparente" del sito web istituzionale dell'Ateneo al fine di garantire il rispetto della vigente normativa in materia di tutela dei dati. Il C.V. in versione integrale è conservato presso gli Uffici della Struttura che ha conferito l'incarico.