



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**DISPAA**

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLE  
PRODUZIONE AGROALIMENTARI  
E DELL'AMBIENTE

**SELEZIONE PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI RICERCATORE A TEMPO DETERMINATO DI TIPOLOGIA A PER IL SETTORE CONCURSALE 07/B2 SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE AGR03 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLE PRODUZIONI AGROALIMENTARI E DELL'AMBIENTE DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FIRENZE**

D.R. n. Decreto 899, del 6 ottobre 2016, - Avviso pubblicato in G.U. - 4° Serie Speciale - Concorsi ed esami, n. 83 del 18 ottobre 2016

**VERBALE DELLA VALUTAZIONE DEI TITOLI E DELLE PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE**

**CANDIDATO: PANDOLFI CAMILLA**

**GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE**

La candidata ha conseguito il titolo di dottore di ricerca presso l'Università degli Studi di Firenze nel 2008. Ha proseguito l'attività presso il Dipartimento di Scienze delle Produzioni Vegetali del Suolo e dell'Ambiente Agroforestale (DiPSA) dell'Università degli Studi di Firenze e presso lo Stress Physiology Lab dell'University of Tasmania. Dal 2011 al 2013, la dott.ssa Pandolfi ha usufruito di una Post doc fellowship presso l'Advanced Concept Team dell'European Space Agency (ESA). Nel 2013-2015 ha usufruito di una Marie Curie IE Fellowship per la ricerca "The roots of plant productivity: how the rhizosphere interacts with the aboveground armament for indirect and direct defence against abiotic stressors" presso il DiSPAA dell'Università di Firenze. Dal luglio 2015 alla data odierna ha usufruito di un assegno di ricerca sulle seguenti tematiche "Research activities on plant physiology and volatile emission". E' co-fondatrice dello Spin-off accademico Pnat dell'Università di Firenze. Complessivamente la Dr.ssa Pandolfi ha usufruito di 104 mesi di assegni e contratti di ricerca sviluppando temi congruenti con l'ambito scientifico-disciplinare cui si riferisce la presente valutazione comparativa. Parallelamente all'attività scientifica, la candidata ha svolto con continuità temporale una certificata attività didattica nel settore scientifico disciplinare AGR/03 che ha compreso tutorato, lezioni in ambito universitari e assistenza a studenti laureandi e dottorandi dal 2002 al 2016. La candidata ha partecipato a convegni nazionali e internazionali.

La dott.ssa Pandolfi è autrice di 38 pubblicazioni su riviste internazionali e di 7 capitoli in libri internazionali. Dal complesso degli indici bibliometrici emerge una generale rilevanza scientifica delle pubblicazioni e della loro diffusione all'interno della comunità scientifica internazionale. Dall'analisi del database SCOPUS risultano, alla data odierna, indicizzate 39 pubblicazioni, con 295 citazioni totali, su 273 documenti e un *h*-index di 9.



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**DISPAA**

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLE  
PRODUZIONE AGROALIMENTARI  
E DELL'AMBIENTE

Le pubblicazioni prodotte presentano una buona congruità con il settore scientifico-disciplinare nell'ambito del quale si svolge la presente valutazione comparativa o con tematiche inter-disciplinari a esso connesse; l'apporto della candidata, inoltre, è giudicato dalla Commissione molto importante ai fini dell'impostazione, dell'esecuzione e dell'analisi dei dati, nonché della loro elaborazione ed interpretazione.

### **PUNTEGGI ATTRIBUITI AI TITOLI E ALLE PUBBLICAZIONI A SEGUITO DELLA DISCUSSIONE**

Dott.ssa PANDOLFI CAMILLA

Totale punti: **59,30** così suddivisi:

**Titoli:** totale punti **28** di cui:

- Dottorato di ricerca 10
- Attività di formazione 8
- Attività didattica 1
- Partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali: 3
- Conseguimento di premi e riconoscimenti nazionali e internazionali per attività di ricerca: di 3 punti.
- Organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali e internazionali, o partecipazione agli stessi: 3 punti.

Pubblicazioni: totale punti **21,30** di cui:

Congruità: 4,40

Numero di citazioni per articolo: 6,30

Punteggio IF: 10,60



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
FIRENZE

**DISPAA**

DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLE  
PRODUZIONE AGROALIMENTARI  
E DELL'AMBIENTE

anno	Titolo	IF anno pubblicazione	Citazioni scopus	Punteggio congruità	Punteggio IF	Punteggio scopus
2009	Masi E., Ciszak M., Stefano G., Renna L., Azzarello E., Pandolfi C., Mugnai S., Baluška F., Arecchi F.T., Mancuso S. (2009) Spatiotemporal dynamics of the electrical network activity in the root apex. PNAS vol. 106 no. 10 4048-4053	11,78	65	0,3	0,6	0,5
2009	Pandolfi C., Mugnai S., Azzarello E., Masi E., Mancuso S. (2009) Artificial neural networks as a tool for the assessment of genetic diversity: a case study on vietnamese tea accessions. Euphytica 166: 411-421.	1,405	14	0,3	0,4	0,5
2009	Pandolfi C., Messina G., Mugnai S., Azzarello E., Dixon K., Mancuso S. (2009) Banksia integrifolia (Proteaceae): discrimination and identification of morphotypes by an ANN (Artificial Neural Network) based on digital morphological and fractal characterization of leaves and flowers. Taxon 58: 925–933.	2,747	6	0,3	0,6	0,3
2010	Pandolfi C., Prismall L., Pottosin I., Cuin T., Mancuso S. and Shabala S. (2010) Specificity of Polyamine Effects on NaCl-induced Ion Flux Kinetics and Salt Stress Amelioration in Plant. Plant and Cell Physiol. 51(3): 422–434	4,75	43	0,2	0,6	0,5
2011	Azzarello E., Pandolfi C., Pollastri S., Masi E., Mugnai S., Mancuso S. (2011) The use of trees in phytoremediation. CAB Reviews: Perspectives in Agriculture, Veterinary Science, Nutrition and Natural Resources, 6, 037, 1-15	0,54	1	0,4	0,2	0,2
2011	Pavlovic A., Slovakova L., Pandolfi C., Mancuso S. (2011) On the mechanism underlying photosynthetic limitation upon trigger hair irritation in the carnivorous plant Venus flytrap (Dionaea muscipula Ellis). Journal of Experimental Botany 62: 1991–2000	2,24	42	0,1	0,6	0,5
2012	Azzarello E., Pandolfi C., Giordano C., Rossi M., Mugnai S., Mancuso S. (2012) Ultramorphological and physiological modifications in Paulownia tomentosa induced by zinc. Environmental and Experimental Botany. 81, 11–17	3,75	17	0,3	0,6	0,5
2012	Pandolfi C., Mancuso S., Shabala S. (2012) Physiology of acclimation to salinity stress in pea Pisum sativum. Environmental and Experimental	3,75	22	0,1	0,6	0,5



2012	Svobodova E., Pandolfi C., Hlasna Cepkova P., S. Mancuso (2012) Discrimination of grapevine varieties cultivated in the Czech Republic by Artificial Neural Networks. <i>Adv. Hort. Sci.</i> , 26(3-4): 187-192	-		0,4	0	0
2014	Masi E., Romani A., Pandolfi C., Heimler D., Mancuso S. (2014) – PTR-TOF-MS analysis of volatile compounds in olive fruits. <i>Journal of the Science of Food and Agriculture</i> doi:10.1002/jsfa.6837	2,42	1	0,4	0,6	0,2
2014	Pandolfi C., Voigt B., Masi E., Mugnai S., Volkman D., Mancuso S. (2014) – Effect of gravity on the closure of traps in <i>Dionea muscipola</i> . <i>BioMed Research International</i> . Article ID 964203, dx.doi.org/10.1155/2014/964203	2,53	3	0,1	0,6	0,3
2015	Casseau V., De Croon G., Izzo D., Pandolfi C. (2015) Morphologic and Aerodynamic Considerations Regarding the Plumed Seeds of <i>Tragopogon pratensis</i> and Their Implications for Seed Dispersal. <i>PloS one</i> 10 (5), e0125040	3,057	1	0,1	0,6	0,2
2015	Grasso D., Pandolfi C., Bazihizina N., Nocentini D., Nepi M., Mancuso S. (2015) – Extrafloral-nectar based partner manipulation in plant-ant relationship. <i>AoB PLANTS</i> . plv002 doi: 10.1093/aobpla/plv002	2,079	0	0,2	0,6	0,2
2015	Masi E., Ciszak M., Comparini D., Monetti E., Pandolfi C. Azzarello E., Mugnai S., Baluška F., Mancuso S. (2015) The Electrical Network of Maize Root Apex is Gravity Dependent. <i>Scientific reports</i> 5	5,228	5	0,1	0,6	0,3
2015	Wu H., Shabala L., Liu X., Azzarello E., Pandolfi C., Zhou M, Chen Z, Bose J., Mancuso S. and Shabala S. (2015) Linking salinity stress tolerance with tissue-specific Na <sup>+</sup> sequestration in wheat roots. <i>Front. Plant Sci.</i> 6, 71   doi: 10.3389/fpls.2015.00071	5	9	0,1	0,6	0,5
2015	Wu H., L Shabala, M Zhou, G Stefano, C Pandolfi, S Mancuso, S Shabala (2015) Developing and validating a high-throughput assay for salinity tissue tolerance in wheat and barley. <i>Planta</i> 242 (4), 847-857	3,239	4	0,1	0,6	0,3
2016	Atzori G., Guidi Nissim W., Caparrotta S., Masi E., Azzarello E., Pandolfi C., Vignolini P., Gonnelli C., Mancuso S. (2016) Potential and constraints of different seawater and freshwater blends as growing	2,603	0	0,2	0,6	0,2



media for three  
vegetable crops. Agricultural Water Management 176  
(2016) 255–262

2016	Pandolfi C., E Azzarello, S Mancuso, S Shabala (2016) Acclimation improves salt stress tolerance in Zea mays plants. Journal of Plant Physiology 201, 1-8	2,6	0	0,1	0,6	0,2
2016	Shabala L., Zhang J., Pottosin I.I., Bose J., Zhu M., Fuglsang A.T., Velarde- Buendia A., Massart A., Hill C.B., Roessner U., Bacic A., Wu H., Azzarello E., Pandolfi C., Zhou M., Poschenrieder C., Mancuso S., Shabala S., (2016) Cell-type specific H <sup>+</sup> -ATPase activity enables root K <sup>+</sup> retention and mediates acclimation to salinity. Plant Physiology, pp. 01347.2016	6,28	0	0,2	0,6	0,2
2016	Taiti C., E Marone, N Bazihizina, S Caparrotta, E Azzarello, AW Petrucci, C. Pandolfi, E. Giordani (2016) Sometimes a little mango goes a long way: A rapid approach to assess how different shipping systems aff	1,91	0	0,4	0,4	0,2
<b>Totale</b>		<b>3,57411</b>	<b>233</b>	<b>4,4</b>	<b>10,6</b>	<b>6,3</b>

## VERBALE DI INDIVIDUAZIONE DEL CANDIDATO IDONEO

Il giorno 27 febbraio 2017 alle ore 12:15 i commissari della selezione in epigrafe si riuniscono nei locali del DiSPAA, Viale delle Idee, 30 - 50019 Sesto Fiorentino, dell'Università degli Studi di Firenze per concludere la procedura.

La commissione riesamina i giudizi espressi sui titoli, sul curriculum, sulla produzione scientifica dell'unica candidata, i punteggi assegnati ai titoli e alle singole pubblicazioni a seguito della discussione e la valutazione sulla prova orale di lingua. Dopo attenta e approfondita discussione nel corso della quale individua idoneo alla selezione per il settore scientifico disciplinare AGR 03 la dott.ssa PANDOLFI CAMILLA per le seguenti motivazioni. La candidata presenta un curriculum inerente alla posizione oggetto del presente concorso. In particolare, appare elevata la produzione scientifica sotto forma di pubblicazioni su riviste internazionali e di elevato impatto l'attività scientifica svolta fin dalla laurea, che si è concretizzata anche in esperienze presso laboratori internazionali.

Alle ore 12:30 termina la seduta.

Letto, approvato e sottoscritto

### LA COMMISSIONE

prof. Francesco FERRINI (presidente)  
dott.ssa Elettra MARONE (membro)  
prof. Francesco Paolo NICESE (segretario)