

INFORMAZIONI PERSONALI

Diego Piacentini

OCCUPAZIONE PER LA
QUALE SI CONCORRE
POSIZIONE RICOPERTA
OCCUPAZIONE DESIDERATA
TITOLO DI STUDIO
OBIETTIVO PROFESSIONALE

Ricercatore tipologia A con regime di impegno a tempo pieno (L. 240/2010). Settore scientifico-disciplinare BIO/01 - DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA AMBIENTALE - UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA LA SAPIENZA

ESPERIENZA PROFESSIONALE

01/08/2021-28/02/2022

ASSEGNISTA DI RICERCA CATEGORIA B - TIPO II

DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA AMBIENTALE - UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA LA SAPIENZA

Assegno di ricerca per il settore scientifico disciplinare BIO/01- SC 05/A1 relativo al seguente progetto di ricerca dal titolo: "Adventitious rooting vs xylary development: the integration of jasmonates and brassinosteroids into cell reprogramming in response to heavy metals and metalloids in the model planta Arabidopsis and rice" (Resp. Scientifico Prof. M.M. Altamura).

03/06/2021 - 02/08/2021

LAVORATORE AUTONOMO

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA LA SAPIENZA

- Attività di orientamento per gli studenti delle scuole secondarie; - Preparazione di esperienze di laboratorio su materiale vegetale per illustrare alcune delle attività pratiche che vengono proposte negli insegnamenti del Corso di studio in Scienze Ambientali (L-32). Allestimento di materiale didattico di supporto alle attività previste dal Piano Lauree Scientifiche per il Corso di studio in Scienze Ambientali e da altri progetti PCTO inerenti al corso di studio.

01/06/2020 - 31/05/2021

ASSEGNISTA DI RICERCA CATEGORIA B - TIPO II

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA LA SAPIENZA

Assegno di ricerca per il settore scientifico disciplinare BIO/01 relativo al seguente Progetto di ricerca: "Interazione giasmonato-auxina e perossidazione lipidica nella risposta di sviluppo del sistema radicale di *Oryza sativa* all'esposizione a cadmio e/o arsenico" (Resp. scientifico Prof. L. Fattorini).

11/2016 - 02/2020

DOTTORATO DI RICERCA

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA LA SAPIENZA

Titolo del progetto dottorato: "Interazione auxina-ossido nitrico e ruolo dei perossisomi nello sviluppo radicale in piante di *Oryza sativa* L. esposte a Cadmio e Arsenico.

Membro del Consiglio del Dipartimento di Biologia Ambientale nel periodo 2017-2019 in qualità di rappresentante dei dottorandi iscritti al corso di degli studenti del corso di dottorato in Biologia Ambientale ed Evoluzionistica

03/2019 - 06/2019

RICERCATORE OSPITE

ESTACIÓN EXPERIMENTAL DEL ZAIDÍN (CSIC), Granada, Spagna

Attività scientifica svolta all'estero inerente il progetto di dottorato di ricerca

01/04/2017 – 30/06/2018 **TUTOR UNIVERSITARIO**
 UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA LA SAPIENZA
 Attività di tutoraggio nell'ambito dei corsi di base di Botanica dei corsi di laurea triennali della facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche, Naturali.

10/2015 – 04/2016 **BORSISTA DI RICERCA**
 UNIVERSITY COLLEGE DUBLIN - CENTRE FOR PLANT SCIENCE
 Studio degli effetti di alte concentrazioni di anidride carbonica CO sulla crescita di piante modello (responsabili scientifici: Prof.ssa J. McElwain, Prof. L. Sanità di Toppi)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

11/2016 – 02/2020 **DOTTORE DI RICERCA - DOCTOR EUROPÆUS IN BIOLOGIA AMBIENTALE ED EVOLUZIONISTICA (XXXII CICLO)**
 DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA AMBIENTALE - UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA LA SAPIENZA
 Votazione: ottimo con lode

10/2012 – 12/2014 **LAUREA MAGISTRALE IN MONITORAGGIO E RIQUALIFICAZIONE AMBIENTALE [LM (DM270/04) - ORDIN. 2012] (CLASSE LM-75)**
 UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA LA SAPIENZA
 Votazione: 110 e lode/110

Sostituire con date (da - a) **LAUREA SCIENZE AMBIENTALI [L (DM 270/04 - ORDIN. 2009] (CLASSE L-32)**
 UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA LA SAPIENZA
 Votazione: 108/110

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano
 Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C1	C1	C1	B2

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

Competenze comunicative Eccellenti capacità comunicative e interpersonali verbali e scritte, acquisite durante l'attività di didattica, la partecipazione a congressi nazionali e internazionali e l'attività di tutoring di studenti accademici. Ascolto empatico, assertività e capacità di adattare la comunicazione a seconda della situazione richiesta.

Competenze organizzative e gestionali Creatività, efficacia e produttività finalizzate all'ottenimento di risultati in ambito lavorativo e non. Eccellente capacità di pianificazione strategica e di programmazione. Buona capacità di lavorare in team ma anche in modo indipendente. Capacità di assumersi la responsabilità come coordinatore e manager sul posto di lavoro. Buone capacità di problem solving.

Competenze professionali Capacità di analisi, ricerca e raccolta dati. Buona valutazione e interpretazione dei risultati ottenuti. Capacità di scrivere relazioni e documenti in modo chiaro e conciso, nonché articoli scientifici in riviste peer-reviewed e progetti di ricerca. Conoscenza ed utilizzo delle principali attrezzature e strumenti di laboratorio di tipo biologico-chimico. Ottima conoscenza ed utilizzo delle tecniche volte al controllo e all'analisi dei processi di crescita e di sviluppo degli organismi vegetali. Ottima conoscenza ed interpretazione delle risposte morfo/fisiologiche di organismi vegetali ad alterazioni ambientali indotte. Principali strumenti e tecniche di analisi utilizzate: coltura *in vitro*, microscopia ottica ed a fluorescenza, istologia di espianti vegetali, analisi istochimiche per la rilevazione di composti vegetali o per l'analisi di sequenze geniche regolatrici di espressione, saggi di attività enzimatica, estrazione di DNA ed RNA, analisi di espressione genica in tessuti vegetali mediante qRT-PCR.

Competenze digitali

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

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

Conoscenza ed ambito di utilizzo dei seguenti software:
 - GraphPad (analisi statistica e visualizzazione grafica dei risultati);
 - R (analisi statistica e visualizzazione grafica dei risultati);
 - ImageJ (analisi d'immagine);
 - RootNav (analisi d'immagine);
 - Zeiss Zen 2 (Blue edition) (analisi d'immagine);
 - Optika ProView (analisi d'immagine);
 - Adobe Photoshop e Illustrator (analisi d'immagine).

Ottima conoscenza del pacchetto Office (WORD, EXCEL, POWER POINT), dei principali software di videoconferenza (Skype, Google Meet, Zoom) e dei principali social media (Linkedin, Facebook, Twitter, Instagram). Ottima conoscenza del sistema operativo Windows, dei browser web più utilizzati (Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge, Safari, Opera e Internet Explorer) e dei principali provider di posta elettronica (Gmail, Yahoo, Outlook).

Altre competenze Amante della natura e dello sport, pratico da anni il surf da onda ed il beach volley, sport di cui ho ottenuto la qualifica di allenatore presso la Federazione Italiana Pallavolo (FIPAV)

Patente di guida A, B

 ULTERIORI INFORMAZIONI

- Pubblicazioni**
- **Piacentini, D.**, Della Rovere, F., D'Angeli, S., Fattorini, L., Falasca, G., Betti, C., Altamura, M.M., (2022). Convergence between development and stress: ectopic xylem formation in Arabidopsis hypocotyl in response to Brassinosteroids and Cadmium. Accepted with Major Revisions to Plants. Manuscript ID: plants-2029647.
 - 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. International journal of molecular sciences, 23(2), 825. <https://doi.org/10.3390/ijms23020825>.
 - **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. <https://doi.org/10.3390/antiox10091494>.
 - 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. <https://doi.org/10.3390/biom11010077>
 - **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. <https://doi.org/10.3389/fpls.2020.01182>
 - **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. <https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2020.04.004>
 - **Piacentini, D.**, Corpas, F. J., D'Angeli, S., Altamura, M. M., & Falasca, G. (2020). Cadmium and arsenic-induced-stress differentially modulates Arabidopsis root architecture, peroxisome distribution, enzymatic activities and their nitric oxide content. Plant Physiology and Biochemistry, 148, 312–323. <https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2020.01.026>
 - **Piacentini, D.**, Falasca, G., Canepari, S., & Massimi, L. (2019). Potential of PM-selected components to induce oxidative stress and root system alteration in a plant model organism. Environment International, 132, 105094. <https://doi.org/10.1016/j.envint.2019.105094>
 - Ronzan, M., **Piacentini, D.**, Fattorini, L., Federica, D. R., 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. <https://doi.org/10.1016/j.envexpbot.2019.05.013>
 - 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. <https://doi.org/10.1186/s12870-018-1392-4>
 - 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. <https://doi.org/10.1016/j.envexpbot.2018.04.008>
 - 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. <https://doi.org/10.1016/j.envexpbot.2017.10.005>

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".

Il sottoscritto 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 Dr. Diego Piacentini