

INFORMAZIONI PERSONALI

Camilla Badiali

POSIZIONE RICOPERTA

Assegnista di Ricerca Postdoc Sapienza Università di Roma

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

Da 01/03/2022 a 28/02/2023

Assegnista di Ricerca Postdoc

Sapienza Università di Roma – P.le Aldo Moro, 5, Roma

- Nanoparticle based vectors for the vehiculation of antifungals against Botrytis cinerea infections in tomato

Da 08/02/2021 a 07/02/2022

Assegnista di Ricerca Postdoc

Sapienza Università di Roma

- Innovative approaches for controlling Botrytis cinerea, causal agent of the grey mold disease in tomato by using poly(lactic-co-glycolic acid) nanoparticles for the controlled release of the antifungal fluopyram

Da 18/10/2019 a 05/02/2021

Docente di scuola secondaria di secondo grado

Liceo “Dante Alighieri”, Liceo “Taletè”, Liceo “Vittorio Gassman”

- Docente di Scienze Naturali

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

07/2020

Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo (sez. A)

Sapienza Università di Roma

Da 01/11/2016 a 10/02/2020

Dottorato di Ricerca in Biologia Ambientale ed Evoluzionistica – Curriculum Botanica

Sapienza Università di Roma

- Response of root cultures and in vitro-grown plantlets systems of *Hypericum perforatum* L. to biotic and abiotic stress

Da 10/2014 a 20/07/2016

Laurea Magistrale LM6 in Genetica e Biologia Molecolare nella Ricerca di Base e Biomedica

Sapienza Università di Roma

- Effetto degli oligosaccaridi del chitosano sulla biosintesi di xantoni e sull'espressione di geni coinvolti nella via biosintetica dei polifenoli in colture *in vitro* di radici di *Hypericum perforatum* L.

Voto finale: 110 *cum laude*

Da 10/2011 a 23/10/2014

Laurea Triennale L13 in Scienze Biologiche

Sapienza Università di Roma

- Clonaggio, espressione e purificazione della MAP chinasi 7 di *Arabidopsis thaliana*

Voto finale: 107/110

Da 03/2019 a 06/2019

Internship in plant biochemistry

Leibniz Institute of Plant Biochemistry - Weinberg, 3, Halle (Saale), Germania

- Development of extraction methods and LC-MS analysis of plant hormones

03/2019

Corso di formazione: “Metabolomics data processing with MS-Dial”

Leibniz Institute of Plant Biochemistry

03/2019

Corso di formazione: “Identifying metabolite families from untargeted

- 01/2019 **metabolomics using Metfamily**
Leibniz Institute of Plant Biochemistry
Corso di formazione: "Fondamenti del programma R"
- 12/2017 Sapienza Università di Roma
Corso di formazione: "Microscopia elettronica e confocale in ambito botanico"
Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia UNIMORE – Via Università, 4, Modena

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

Inglese

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

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

Competenze comunicative

- Ottime capacità comunicative
- Lavoro in team e in ambienti multiculturali
- Pensiero critico
- Disposizione all'apprendimento
- queste competenze sono state acquisite durante gli studi, il dottorato, l'esperienza all'estero, gli assegni di ricerca e il lavoro come insegnante

Competenze organizzative e gestionali

- Precisione
- Organizzazione del tempo e del lavoro
- Gestione e pianificazione delle attività di ricerca

Competenze professionali

- Allestimento di colture di cellule e organi vegetali
- Tecniche istologiche
- Microscopia
- Solid phase extraction (SPE)
- TLC, HPLC, LC-MS
- Spettrofotometria
- PCR, RT-PCR e Real Time PCR
- Clonaggio in vettori plasmidici e trasformazioni di cellule batteriche
- SDS-PAGE e Western blot

Competenze digitali

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

buona padronanza di:

- Microsoft Office
- AxioVision, ImageJ, Waters (Breeze), Agilent (OpenLab), SCIEX (Analyst, MultiQuant, PeakView), MS-Dial, MATLAB, R

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Publicazioni

- Xanthonenes: Biosynthesis and Trafficking in Plants, Fungi and Lichens. – Plants, 2023
- Poly-(lactic-co-glycolic) Acid Nanoparticles Entrapping Pterostilbene for Targeting *Aspergillus Section nigri* – Molecules, 2022
- A novel approach to control *Botrytis cinerea* fungal infections: uptake and biological activity of antifungals encapsulated in nanoparticle based vectors – Scientific Reports, 2022
- Chitosan oligosaccharides affect xanthone and VOC biosynthesis in *Hypericum perforatum* root cultures and enhance the antifungal activity of root extracts – Plant Cell Reports, 2018
- Acetic acid acts as an elicitor exerting a chitosan-like effect on xanthone biosynthesis in *Hypericum perforatum* L. root cultures Plant Cell Reports – 2016

Conferenze Communications

07/09/2022 – 09/09/2022,
Bologna

- 117° Congresso della Società Botanica Italiana VIII International Plant Science Conference (IPSC) Badiali C, Petruccelli V, Sciubba F, Beccaccioli M, Palocci C, Chronopoulou L, Muratore I, Reverberi M, Brasili E, Pasqua G (2022). In 117° Congresso della Società Botanica Italiana VIII International Plant Science Conference (IPSC) Bologna, 07-09 September 2022

15/06/2022 – 17/06/2022, Roma

- Riunione annuale dei Gruppi di Lavoro SBI Biologia Cellulare e Molecolare Biotecnologie e Differenziamento Badiali C, Petruccelli V, Sciubba F, Beccaccioli M, Palocci C, Chronopoulou L, Muratore I, Reverberi M, Brasili E, Pasqua G (2022). Riunione annuale dei Gruppi di Lavoro SBI Biologia Cellulare e Molecolare Biotecnologie e Differenziamento Roma 15-17 giugno 2022

13/06/2018 – 15/06/2018,
Sanremo

- Riunione scientifica congiunta, Società Botanica Italiana Badiali C, Brasili E, De Angelis G, Simonetti G, de Castro Tobaruela E, Purgatto E, Yin H, Valletta A, Pasqua G (2018). In Riunione scientifica congiunta (a cura di B. Ruffoni, A. Giovannini e M. Savona), Società Botanica Italiana, Sanremo, 13-15 June 2018

20/09/2017 – 23/09/2017, Parma

- 112° Congresso della Società Botanica Italiana, IV INTERNATIONAL PLANT SCIENCE CONFERENCE (IPSC) Badiali C, Valletta A, De Angelis Giulia, Pasqua G (2017). In 112° Congresso della Società Botanica Italiana, IV INTERNATIONAL PLANT SCIENCE CONFERENCE (IPSC) Parma, 20 - 23 September 2017

Posters

12/09/2018 – 15/09/2018,
Fisciano

- 113° Congresso della Società Botanica Italiana, V INTERNATIONAL PLANT SCIENCE CONFERENCE (IPSC) Pasqua G, Badiali C, Brasili E, De Angelis G, Simonetti G, de Castro Tobaruela E, Purgatto E, Yin H, Valletta A (2018). In 113° Congresso della Società Botanica Italiana, V INTERNATIONAL PLANT SCIENCE CONFERENCE (IPSC) Fisciano (Salerno), 12-15 September 2018. ABSTRACTS KEYNOTE LECTURES, COMMUNICATIONS, POSTERS - ISBN 978-88-85915-22-0, p. 104, vol.1

14/06/2017 – 16/06/2017, Milano

- Riunione annuale dei gruppi di lavoro SBI - Biologia Cellulare e molecolare & Biotecnologie e Differenziamento Valletta A, De Angelis G, Badiali C, Brasili E, Miccheli A, Pasqua G (2017). In: Riunione annuale dei gruppi di lavoro SBI - Biologia Cellulare e molecolare & Biotecnologie e Differenziamento. Milano 14-16 June 2017. p. 31, vol. 1

21/09/2016 – 23/09/2016, Roma

- III International Plant Science Conference (IPSC) Società Botanica Italiana, 111° Congresso Valletta A, De Angelis G, Badiali C, Simonetti G, Pasqua G (2016). III International Plant Science Conference (IPSC) Società Botanica Italiana, 111° Congresso. Roma Tor Vergata 21-23 September 2016. ABSTRACTS KEYNOTE LECTURES, COMMUNICATIONS, POSTERS ISBN: 978-88-85915-18-3 p. 125, vol. 1

14/06/2016 – 16/06/2016,
Amantea

- Riunione Annuale dei Gruppi di Lavoro SBI - Biologia Cellulare e Molecolare & Biotecnologie e Differenziamento Valletta A, De Angelis G, Badiali C, Simonetti G, Pasqua G (2016). In: Riunione Annuale dei Gruppi di Lavoro SBI - Biologia Cellulare e Molecolare & Biotecnologie e Differenziamento. Amantea (CS), 14-16 June 2016. p. 70, vol. 1

Bandi e borse di studio vinti

- 2021 ▪ Vincitrice del finanziamento di Avvio alla ricerca per l'anno 2021 di "Sapienza" Università di Roma
- 2018 ▪ Vincitrice del "Bando per il finanziamento di progetti di ricerca congiunti per la mobilità all'estero di studenti di Dottorato del XXXII e XXXIII ciclo" di "Sapienza" Università di Roma
- 2017 ▪ Borsa di studio per la partecipazione al IV Congresso internazionale della Società Botanica Italiana
- 2017 ▪ Vincitrice del finanziamento di Avvio alla ricerca per l'anno 2017 di "Sapienza" Università di Roma
- 2017 ▪ Vincitrice del Bando n. 1/2017 Tranche BA/Dott e conseguente svolgimento di attività di tutoraggio per i laboratori didattici nell'ambito dell'insegnamento di Botanica e diversità vegetale (L-13)
- 2016 ▪ Borsa di studio per un Dottorato di Ricerca presso "Sapienza" Università di Roma

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.

Data 22/02/2023

f.to

Camilla Badiali