

## INFORMAZIONI PERSONALI

Valerio Petruccelli

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

Borsa di tutoraggio  
Dottorando  
Laureato in Biologia e tecnologie Cellulari

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

2018-2019

**Tutoraggio**

Presso l'università La Sapienza per il Corso di Botanica e diversità vegetale

- Svolgimento delle attività di laboratorio e di preparazione per gli esami del corso

1/06/2020-30/11/2020

**Borsa di studio Junior**

Presso l'università La Sapienza, Dipartimento di Biologia ambientale

- Attività di ricerca per un progetto intitolato " Conservazione degli ecosistemi del parco nazionale delle cinque terre: strategie di propagazione in vitro di specie di valore conservazionistico"

2021-2025

**Dottorato**

Dottorato in BIOLOGIA AMBIENTALE ED EVOLUZIONISTICA , Presso l'università La Sapienza.

2022/2023

**Tutoraggio**

Presso L'università La Sapienza per il Corso di Biologia cellulare e istologia

Svolgimento delle attività pratiche di microscopia in laboratorio e teoria sulla descrizione dei tessuti

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2016-2017

**Laurea triennale in Scienze biologiche (Curriculum Genetico-Molecolare)**

Presso l'università La Sapienza di Roma con tesi sperimentale

Tesi sperimentale Titolo: "Effetto degli oligosaccaridi del chitosano e del perossido di idrogeno sulla biosintesi di xantoni in colture in vitro di radici di *Hypericum perforatum* L.".Voto di laurea: **101/110**.

2018-2019

**Laurea Magistrale in Biologia e Tecnologie cellulari**

Presso l'università La Sapienza di Roma

Tesi sperimentale Titolo: "Utilizzo di nanoparticelle metalliche per il risanamento di acqua contaminata da cromo esavalente e studio degli effetti in piante di *Solanum lycopersicum*".Voto di laurea: **110/110 con lode**.

24/07/2020

Abilitazione all'esercizio della professione di biologo, presso l'università LA SAPIENZA, ROMA.

---

**COMPETENZE PERSONALI**

Lingua madre Italiano

**Competenze professionali**

- Collaborazione con il laboratorio di Biotecnologie industriali, sul progetto: Tecnologie microfluidiche nella nanofabbricazione di materiali innovativi per applicazioni nella immobilizzazione di enzimi, farmaci ed acidi nucleici. In cui ho acquisito competenze e conoscenze del settore delle Nanotecnologie mediche.
- Collaborazione con il Laboratorio della Prof. Alessandra Gentili responsabile del laboratorio di spettrometria di massa dell'Università La Sapienza, del Dipartimento di Chimica, per l'analisi sul profilo di carotenoidi contenuto nei frutti di pomodoro attraverso l'HPLC-MS / MS. In cui ho acquisito competenze e capacità nell'utilizzo dell'HPLC-MS/MS per l'analisi chimica di matrici vegetali.
- Esperienza di Collaborazione con il laboratorio di Scienze e Tecnologia dei materiali, del Dipartimento di Ingegneria Chimica e dei materiali del Professor Luca di Palma, della facoltà di ingegneria, presso università La Sapienza. Sul progetto: ERANETMED finanziato dall'UE CRITERIA - Cr (VI) Organismi idrici impattati nel Mediterraneo: attuazione delle opzioni di gestione per l'utilizzo efficiente delle risorse idriche attraverso un approccio interdisciplinare, ERANETMED\_WATER-13-051 CRITERIA (2016-2019)
- Corso di alta formazione internazionale presso l'università degli studi di Milano – Bicocca. Tema del corso: 'PLANT BASED APPROACHES TO CLEAN UP CONTAMINATED ENVIRONMENTS - EXPLORING PLANT-MICROBE INTERACTIONS'. 20-22 luglio 2022.

---

Patente di guida Sostituire con la categoria/e della patente di guida.  
B

---

**ULTERIORI INFORMAZIONI**

- Altre competenze**
- Presentazione di un seminario nel corso triennale di Biotecnologie Cellulari Vegetali e Microbiche, presso l'università di Roma, La Sapienza. Anno 2018-2019. Titolo: "Applicazioni Biotecnologiche del sistema CRISPR/CAS". Link: <https://docplayer.it/177535525-Valerio-petruccelli-anno-accademico.html>
  - Presentazione di un seminario nel corso Triennale di Biotecnologie Cellulari e Vegetali e Microbiche, Presso l'università di Roma, La Sapienza. Anno 2022-2023 Titolo: "Tecniche di ingegneria genetica in campo vegetale".

- Pubblicazioni**
- Pubblicazione scientifica sulla rivista Scientific Reports, Titolo: Remediation of hexavalent chromium contaminated water through zero-valent iron nanoparticles and effects on tomato plant growth performance.  
Brasili, E., Bavasso, I., Petruccelli, V., Vilardi, G., Valletta, A., Dal Bosco, C., Gentili A., Pasqua G., Di Palma, L. (2020). Remediation of hexavalent chromium contaminated water through zero-valent iron nanoparticles and effects on tomato plant growth performance. Scientific Reports, 10(1), 1-11. Open Access Journal
  - Pubblicazione scientifica sulla rivista Plant Biosystem, Titolo: Antifungal activity of dimethyl sulfoxide against Botrytis cinerea and phytotoxicity on tomato and lettuce plants.  
Petruccelli, V., Brasili, E., Varone, L., Valletta, A., & Pasqua, G. (2020). Antifungal activity of dimethyl sulfoxide against Botrytis cinerea and phytotoxicity on tomato and lettuce plants. Plant Biosystems- An International Journal Dealing with all Aspects of Plant Biology, (just-accepted), 1-11
  - Pubblicazione scientifica sulla rivista Molecules, Titolo: Poly-(lactic-co-glycolic) Acid Nanoparticles Entrapping Pterostilbene for Targeting Aspergillus Section Nigri. Orekhova, A., Palocci, C., Chronopoulou, L., De Angelis, G., Badiali, C., Petruccelli, V., ... & Simonetti, G. (2022). Poly-(lactic-co-glycolic) Acid Nanoparticles Entrapping Pterostilbene for Targeting Aspergillus Section Nigri. Molecules, 27(17), 5424.
  - Pubblicazione scientifica sulla rivista Scientific Reports, Titolo: A novel approach to control Botrytis cinerea fungal infections: uptake and biological activity of antifungals encapsulated in nanoparticle based vectors. De Angelis, G., Simonetti, G., Chronopoulou, L., Orekhova, A., Badiali, C., Petruccelli, V., ... & Palocci, C. (2022). A novel approach to control Botrytis cinerea fungal infections: uptake and biological activity of antifungals encapsulated in nanoparticle based vectors. Scientific Reports, 12(1), 7989.
  - Pubblicazione scientifica sulla rivista Plants, Titolo: Xanthones: Biosynthesis and Trafficking in Plants, Fungi and Lichens. Badiali, C., Petruccelli, V., Brasili, E., & Pasqua, G. (2023). Xanthones: Biosynthesis and Trafficking in Plants, Fungi and Lichens. Plants, 12(4), 694.
- Conferenze**
- Partecipazione congresso internazionale "Nano Innovation, Conferance&Exhibition" 11-14 giugno 2019, Roma. Poster Titolo: "REMEDIATION OF HEXAVALENT CHROMIUM CONTAMINATED WATER BY IRON NANOPARTICLES AND IMPACT OF REUSED WATER ON TOMATO PLANT GROWTH. Valerio Petruccelli<sup>1+</sup>, Elisa Brasili<sup>1+</sup>, Irene Bavasso<sup>2+</sup>, Alessio Valletta<sup>2</sup>, Giorgio Vilardi<sup>2</sup>, Luca Di Palma<sup>2\*</sup>, Gabriella Pasqua<sup>1\*</sup>
  - Partecipazione al 114° Congresso internazionale della Società Botanica Italiana, 4-7 settembre 2019, Padova. Poster Titolo: REUSE OF RECLAIMED WASTEWATER FROM HEXAVALENT CHROMIUM BY IRON BASED NANOPARTICLES ON TOMATO PLANTS. Valerio Petruccelli<sup>1+</sup>, Elisa Brasili<sup>1+</sup>, Alessio Valletta<sup>1</sup>, Luca di Palma<sup>2\*</sup>, Gabriella Pasqua<sup>1</sup>
  - Partecipazione al WORKSHOP SHARE SCIENCE, presso Università La SAPIENZA del 28-30 ottobre 2019. Poster Titolo: Remediation of Cr(VI) contaminated water by iron nanoparticles and impact of reused water on tomato plant growth. Elisa Brasili<sup>\*</sup>, Irene Bavasso, Valerio Petruccelli, Alessio Valletta, Giorgio Vilardi, Chiara Dal Bosco, Alessandra Gentili, Luca Di Palma, Gabriella Pasqua<sup>\*</sup>. Dipartimento di Biologia Ambientale, CU022, piano terra, stanza 33
  - Partecipazione al 115° Congresso internazionale della Società Botanica Italiana, 8-9 settembre 2020, ONLINE. Poster Titolo: Uptake of fluorescent polymeric nanoparticles in plant pathogenic fungi
  - Partecipazione congresso internazionale "Nano Innovation, Conferance&Exhibition" edizione VII 20-23 settembre 2021
  - Partecipazione al 117° Congresso internazionale della Società Botanica Italiana, 7- 10 Settembre 2022, Bologna. Poster Titolo: Nanotechnology: an efficient tool to improve micronutrient uptake in plants
  - Partecipazione al congresso NanoInnovation 2022 presso il dipartimento di Ingegneria dell'Università la Sapienza di Roma.
- Corsi**
- Corso di alta formazione internazionale presso l'università degli studi di Milano – Bicocca. Tema del corso: 'PLANT BASED APPROACHES TO CLEAN UP CONTAMINATED ENVIRONMENTS - EXPLORING PLANT-MICROBE INTERACTIONS'. 20-22 luglio 2022

**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.

Data

21/02/2023

f.to

Valerio Petrucci