

CURRICULUM VITAE

Io sottoscritto Valerio Petruccelli sotto la mia responsabilità, ai sensi del D.P.R. 445/2000 dichiaro:

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome: **Valerio**

Cognome: **Petruccelli**

Professione: **Dottorando**

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Laurea triennale in Scienze Biologiche (Curriculum Genetico-Molecolare) anno 2016/2017, presso l'università La Sapienza di Roma con tesi sperimentale dal 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.
- Laurea Magistrale in Biologia e Tecnologie cellulari anno 2018-2019, presso l'università La Sapienza di Roma, con tesi sperimentale dal 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.
- Dottorato in Biologia Ambientale ed Evoluzionistica, Curriculum Botanica, Titolo del progetto: Nanotechnology to improve micronutrient uptake in plants. Ciclo 37°, Anno Accademico 2021/2022.

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Borsa di collaborazione presso l'università di Roma, La Sapienza: Tutoraggio per gli studenti dei corsi di Biologia cellulare ed istologia; Botanica e diversità vegetale. 2018/2019.
- Borsa di studio Junior, presso l'università di Roma La Sapienza, per l'attività di ricerca: "Conservazione degli ecosistemi del parco nazionale delle cinque terre: strategie di propagazione in vitro di specie di valore conservazionistico". 01/06/2020-30/11/2020.

ALCUNE ATTIVITA' FORMATIVE INTEGRATIVE

- Collaborazione con il laboratorio di Scienze e Tecnologia dei materiali, del Dipartimento di Ingegneria Chimica e dei materiali, 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).

- Attestato di idoneità per la scrittura tecnico-scientifica, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università La Sapienza di Roma (Via Eudossiana 18, Roma). 16/02/2022.
- Collaborazione con il Laboratorio di Biotecnologie Industriali, del Dipartimento di Chimica Industriale, della facoltà di Chimica, presso l'università la Sapienza. Sul progetto: Tecnologie microfluidiche nella nanofabbricazione di materiali innovativi per applicazioni nella immobilizzazione di enzimi, farmaci ed acidi nucleici.
- 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.

ULTERIORI TITOLI ED ESPERIENZE

Congressi:

- Partecipazione congresso internazionale "Nano Innovation, Conference&Exhibition" 11-14 giugno 2019, Roma. Poster Titolo: " **REMIEDIATION OF HEXAVALENT CHROMIUM CONTAMINATED WATER BY IRON NANOPARTICLES AND IMPACT OF REUSED WATER ON TOMATO PLANT GROWTH.**
Valerio Petruccelli¹⁺, Elisa Brasili¹⁺, Irene Bavasso²⁺, Alessio Valletta², Giorgio Vilardi², Luca Di Palma^{2*}, Gabriella Pasqua^{1*}
- 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 Petruccelli¹⁺, Elisa Brasili¹⁺, Alessio Valletta¹, Luca di Palma^{2*}, Gabriella Pasqua^{1*}
- 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*, Irene Bavasso, Valerio Petruccelli, Alessio Valletta, Giorgio Vilardi, Chiara Dal Bosco, Alessandra Gentili, Luca Di Palma, Gabriella Pasqua*. 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

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 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), 1-9.

Altro:

- 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 Vegetali e Microbiche, presso l'università di Roma, La Sapienza. Anno 2021-2022.

Titolo: "Tecniche di trasformazione genica in campo vegetale".

Data, 08/07/2022

F.to Valerio Petrucelli