

INFORMAZIONI PERSONALI

Soraya Alfonsi

POSIZIONE

Dottoranda in Life and Health Sciences presso l'Università di Camerino, con completamento previsto a marzo 2025.

ESPERIENZE PROFESSIONALI

-
- 03/2024-12/2024 e 05/2023-08/2023** Early Stage Researcher, nell'ambito del progetto Bio-Tune (MSCA-RISE).
Università Peruviana delle Scienze Applicate (UPC), Lima, Perù.
- 09/2023-12/2023** Early Stage Researcher, nell'ambito del programma del PhD.
Università Tecnica di Creta (TUC), Chania, Grecia.
- 01/2021- 07/2021** Tirocinio di tesi, Laboratorio di Biologia Molecolare, Università di Camerino.
- 04/2017 - 01/2018** Tirocinio di tesi, Laboratorio analisi Bioloab (Ascoli Piceno).

EDUCAZIONE

-
- 12/2021 a 02/2025**
In corso Dottorato in Life and Health Sciences, curriculum in Microbiologia e Biologia molecolare. Tesi "Experimental Approaches and Versatile Molecular Tools to Study Microplastic Pollution and Multidrug Resistant Bacteria"
Università di Camerino.
- 8 luglio 2021** Laurea Magistrale in Scienze Biologiche, curriculum in Diagnostica Molecolare e Biotecnologie (LM-6). 110/110 e lode.
Titolo "Purification and preliminary characterization of secondary metabolites against multi-drug resistant *Klebsiella pneumoniae*."
Università di Camerino.
- 8 febbraio 2018** Laurea Triennale in Bioscienze e Biotecnologie, curriculum in Biotecnologie (L-2). 101/110.
Tesi "Molecular detection of sexually transmitted diseases"
Università di Camerino.

CONFERENZE e CORSI

-
- November 2024** Bio-Tune Final Meeting 2024, Buenos Aires, Argentina.
- October 2024** International Microbiological Societies Congress (IUMS), Firenze, Italia.
- Giugno 2024** American Society for Microbiology (ASM) Atlanta, Georgia, USA.
- Luglio 2023** SEA-Europe Bio-Tune Summer Course, Jakarta, Indonesia.

Madre lingua Italiano

Altre lingue

	COMPRENSIONE	PARLATO	SCRITTURA
Inglese	C1	C1	C1
Spagnolo	C1	C1	C1

Co-relatore tesi Tesi Francesca Racciatti dal titolo: *"Isolamento e caratterizzazione di Enterobacteriaceae resistenti alla cefotaxima da acqua e plastica nel fiume Chienti"*.

Progetti Finanziato da Universidad Peruana de la Ciencias Aplicada (2024)
Titolo: *"Plastic-Associated Biofilms as Reservoirs of Antibiotic-Resistant Bacteria in the Environment"* (C-009-2025).

Abilità tecniche Ho acquisito esperienza nel lavoro con batteri patogeni e multiresistenti, operando in laboratori con livello di sicurezza di tipo 2 (Biosafety Level 2). Ho competenze nello screening di molecole bioattive, nell'estrazione, purificazione e caratterizzazione di metaboliti con attività antimicrobica e nell'utilizzo di tecniche di microbiologia e biologia molecolare, inclusi test di suscettibilità antibiotica (AST), PCR, analisi bioinformatica per il sequenziamento e analisi genomica, e tipizzazione genetica tramite PFGE.

Abilità personali Capacità di lavorare in ambienti multidisciplinari e internazionali, abilità comunicative in italiano, inglese e spagnolo. Ottime capacità organizzative e di gestione del tempo. Spirito di adattamento, maturato durante periodi di ricerca in contesti internazionali e diversificati.

PUBBLICAZIONI

Soraya Alfonsi, Roberto Spurio, Serena Gabrielli, Genny Pastore, Francesca Stella, Dezemona Petrelli. *Microplastics and antibiotic-resistant bacteria contamination in a river of central Italy*. 2024. (submitted a Environmental Advances).

Soraya Alfonsi, Francesca Racciatti, Pohl Milon, Roberto Spurio, and Dezemona Petrelli. *Plastisphere and River Systems as Potential Reservoir for Antibiotic Resistant Bacteria*. 2025. (in preparazione).

Maryhory Vargas-Reyes, Roberto Alcántara, Soraya Alfonsi, Katherin Peñaranda, Dezemona Petrelli, Roberto Spurio, Monica J. Pajuelo, Pohl Milon. *Versatile and Portable Cas12a-mediated Detection of Antibiotic Resistance Markers*. 2024. <https://doi.org/10.1101/2024.11.14.623642>, (in revisione a Spectrum Microbiology).

POSTER

Soraya Alfonsi, Roberto Spurio, Pohl Milon, Dezemona Petrelli. *Plastics As Vehicles For Antibiotic Resistance Genes River Of Central Italy*. 2024. ASM.

Soraya Alfonsi, Francesca Racciatti, Pohl Milon, Dezemona Petrelli, Roberto Spurio. *Plastic associated biofilms antibiotic resistance reservoir outside clinical settings*. 2024. Biotune Final Meeting.

Soraya Alfonsi, Francesca Racciatti, Roberto Spurio, Dezemona Petrelli. *Plastics in river water can amplify the spread of multidrugresistant enterobacteria*. 2024. IUMS.

Melissa Vivanco, Kiara Flores, Sebastian Leyva, Lucia Cimarelli, Soraya Alfonsi, Damaris Esquen, Frank Guzman, Roberto Spurio, Roberto Alcántar, Pohl Milón. *The Hidden Microbial Universe in Peruvian Fermented Foods: Insights into the Antibacterial Producers of Tocosh*. 2024. IUMS.

Francesca Racciatti, Soraya Alfonsi, Roberto Spurio, Luca A. Vitali, Dezemona Petrelli. *Isolation of meropenem resistant enterobacteria from the Chienti river*. 2024. SIM.

SEMINARI

Attachment of bacterial pathogens to plastic substrates, what we can learn from water pollution. 2023. Universidad Peruana de la Ciencias Aplicada (UPC). Lima

Class 1 Integrons Enhancing AMR spread in Biofilms: Findings from Environmental Surveillance. 2024. Universidad Peruana de la Ciencias Aplicada (UPC). Lima.

La sottoscritta, consapevole delle responsabilità penali previste in caso di dichiarazioni false o mendaci ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, dichiaro sotto la mia responsabilità che quanto riportato nel presente curriculum vitae corrisponde a verità.