

Agnese Piacentini

Indirizzo e-mail: agnese.piacentini@uniroma1.it

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Sapienza Università di Roma

Dottorato di Ricerca

01/11/2023 - Attuale

- Corso di Dottorato: **Biologia Cellulare e dello Sviluppo**

Progetto: Isolation and characterization from extreme environments of microorganisms effective for carbon biomineralization.

Sapienza Università di Roma

Laurea Magistrale

06/09/2021 – 21/07/2023

- Corso di studio: **Ecobiologia**

Voto finale: **110/110 e lode**

Tesi: Ruolo della comunità microbica nella produzione di metano in ambienti lacustri: il caso studio del Lago Sonachi (Kenya)

Sapienza Università di Roma

Laurea Triennale

03/10/2018 – 17/07/2021

- Corso di studio: **Scienze ambientali**
- Voto finale: **110/110 e lode**

Tesi: Contaminazione ambientale da cadmio, piombo e mercurio in corpi idrici e loro effetti sulla salute umana

PRODUZIONE SCIENTIFICA

Mazzoni C, Piacentini A, Di Bella L, Aldega L, Perinelli C, Conte AM, Ingrassia M, Ruspandini T, Bonfanti A, Caraba B, Falese FG, Chiocci FL and Fazi S (2024) Carbonate precipitation and phosphate trapping by microbialite isolates from an alkaline insular lake (Bagno dell'Acqua, Pantelleria Island, Italy). *Front. Microbiol.* 15:1391968. doi: 10.3389/fmicb.2024.1391968

Ingrassia, M., Conte, A. M., Perinelli, C., Aldega, L., Di Bella, L., Mazzoni, C., Fazi, S., Falese, F. G., Ruspandini, T., Piacentini, A., Caraba, B., Bonfanti, A., Gori, F., Barberio, M. D., & Chiocci, F. L. (2024). Experimental vs. Natural Mineral Precipitation in Modern Microbialites: The Case Study of the Alkaline Bagno Dell'acqua Lake (Pantelleria Island, Italy). *Minerals*, 14(10), 1013. <https://doi.org/10.3390/min14101013>

Magnetite Nanoparticles Enhancing H₂-Driven Biomethanation in a Mixed Microbial Community / Matteo Tucci, Jasper I Sabangan, Carolina Cruz Viggi, Lucia Bertaccini, Francesca Iosi, Emilio D'Ugo, Daniela Uccelletti, Bruna Matturro, Andrea Firrincieli, Agnese Piacentini, Stefano Fazi, Federico Aulenta – In: GLOBAL CHALLENGES 9, no. 9 (2025): 9, e00367. [<https://doi.org/10.1002/gch2.202500367>]

The “Bagno dell’Acqua” Lake as a Novel Mars-like Analogue: Prebiotic Syntheses of PNA and RNA Building Blocks and Oligomers / Ubertini, Valentina; Mancin, Eleonora; Bruschini, Enrico; Ferrari, Marco; Piacentini, Agnese; Fazi, Stefano; Mazzoni, Cristina; Bizzarri, Bruno Mattia; Saladino, Raffaele; Costanzo, Giovanna. - In: INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES. - ISSN 1422-0067. - 26:14(2025). [10.3390/ijms26146952]

PREMI

1. Società Italiana di Scienze Planetarie – Premio di mobilità “Angioletta Coradini” (SISP-AC) 2024, destinato a giovani ricercatori e dottorandi.
2. Università degli Studi di Roma “La Sapienza” – Finanziamento “Avvio alla Ricerca”.
3. Università degli Studi di Roma “La Sapienza” – Bando di Mobilità Internazionale, assegnato per sostenere un periodo di ricerca di tre mesi nel Regno Unito.

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”