



Jessica Di Mario

PRESENTAZIONE

Ho conseguito una laurea magistrale in Biotecnologie Agrarie e Ambientali, con una tesi incentrata sull'ecologia microbica. Attualmente sono una dottoranda e mi occupo della valorizzazione di materiali di scarto della filiera agroalimentari e lavoro all'interno di un gruppo multidisciplinare. Il mio lavoro integra biotecnologie, scienze ambientali, ingegneria e principi di economia circolare per sviluppare soluzioni sostenibili per il recupero delle risorse.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Dottorato di ricerca in "Civil and Environmental Engineering"

Università degli Studi di Perugia [01/11/2023 – Attuale]

Città: Perugia Paese: Italia Sito web: <https://ing1.unipg.it/dottorato/dottorandi-e-dottori-di-ricerca>

Periodo di ricerca all'estero - IFA (Istituto di biotecnologie ambientali)

BOKU University [15/10/2024 – 15/04/2025]

Città: Vienna Paese: Austria Sito web: <https://boku.ac.at/en/>

- tecniche di lavoro (preparazione di pane comune, pane elaborato, prodotti di pasticceria)
- scienza applicata all'alimentazione e all'attrezzatura (microbiologia, biochimica, igiene)
- tecnologia del lavoro (principi di base, igiene e sicurezza)
- conoscenza dell'impresa e del suo contesto economico, giuridico e sociale

Laurea magistrale in "Agricultural and environmental biotechnology"

Università degli studi di Perugia [10/2021 – 10/2023]

Sito web: <https://www.unipg.it>

Studente tirocinante in ecologia dei microorganismi

NIOO-KNAW [16/01/2023 – 16/06/2023]

Città: Wageningen Paese: Paesi Bassi Sito web: <https://nioo.knaw.nl/en> | Campi di studio: Ecologia dei microorganismi

Corso di laurea in "Scienze e Tecnologie Agroalimentari"

Università degli studi di Perugia [10/2018 – 05/11/2021]

Sito web: <https://www.unipg.it>

RICONOSCIMENTI ACCADEMICI

[10/2024]

Premio di laurea

Premio di laurea in memoria di Stefania Pasqualini per una tesi magistrale in fisiologia delle piante.

Titolo della tesi *"Yeast adaptation to life in the wheat phyllosphere"*

INCARICHI DIDATTICI / ATTIVITÀ DI TUTORAGGIO

[06/2025 – Attuale]

Cultrice della materia in "Garden Design modulo Design per l'ambiente"- Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, Università degli Studi di Perugia

[01/2024 – Attuale]

Cultrice della materia in "Principi di Ingegneria sanitaria modulo di trattamento biotecnologico dei rifiuti" - Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, Università degli Studi di Perugia

[10/2023 – 09/2024]

Tutor "Buddy Erasmus" - Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali, Università degli Studi di Perugia

[10/2023 – 09/2024]

Tutor alla pari a supporto di studenti con disabilità e/o DSA, Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali, Università degli Studi di Perugia

CONFERENZE E SEMINARI

[01/08/2025 – 11/08/2025] Hiroshima, Giappone

Summer School: HU Peace Study Tour 2025: Conflict and Collaboration in Natural Resource Management – Advancing Positive Peace and the SDGs L'Università di Hiroshima, in collaborazione con la Sasakawa Peace Foundation, la Columbia University e con il supporto del Network for Education and Research on Peace and Sustainability, ha organizzato il Peace Study Tour 2025. Il programma estivo congiunto ha riunito 43 studenti e docenti provenienti da diversi Paesi, impegnati per nove giorni in lezioni, laboratori pratici, attività sul campo, scambi culturali ed esperienze commemorative.

[21/07/2025 – 25/07/2025] CIHEAM, Bari

Summer School: Green ERA-Hub Summer School 2025 Organizzata dal Federal Office for Agriculture and Food in Germany (BLE).

[23/06/2025 – 25/06/2025] Padova

National Congress: XLIII SICA Congress, Italian Society of Agricultural Chemistry *The contribution of the agricultural chemistry to healthy and resilient agroecosystems and to the one health vision.* Contribution:

1. Oral presentation: *Use of brewers' spent grain digestate as a soil fertilizer: a microcosm study under simulated climate change conditions*
2. Poster presentation: *Brewery's spent grain and Lemna minor: a bio-refinery approach aimed at obtaining biostimulants and biogas*

[10/02/2025 – 13/02/2025] Perugia, Italia

Winter School - The use of Bio-based materials in the agroecosystem: Plant – Soil – Microbiome interaction, Italian Society of Agricultural Chemistry Contribution:

- Oral and poster presentation: *Assessing the energy balance of Brewery's Spent Grain biorefinery: molecule recovery and biomass co-digestion for biogas production.*

[03/12/2024 – 06/12/2024] Vienna, Austria

International Conference : SGEM International Scientific Conferences on Earth and Planetary Sciences Contribution:

1. Oral presentation: *Brewery's spent grain biorefinery: a sustainable approach to recover valuable molecules and produce green energy*
2. Poster presentation: *Optimizing biogas production from olive oil mill residues: a comparative evaluation of treatment techniques for sustainable resource recovery*

[09/09/2024 – 11/09/2024] Alghero, Italia