



CHIARA DACCO' PhD

DATA DI NASCITA: 5 Agosto 1991

chiara.dacco01@universitadipavia.it

<https://orcid.org/0000-0002-5852-9017>

LINGUE:

Italiano: madrelingua

Inglese: livello B2 +

Spagnolo: livello A2

ESPERIENZE LAVORATIVE:

- **13/03/2023 – 13/07/2023**
Borsa di ricerca - Università degli Studi di Pavia, Dip. di Scienze della Terra e dell'Ambiente
Nome del progetto: verifica dell'attività degradativa di funghi della collezione del Laboratorio di Micologia, su idrocarburi in acqua marina.
- **01/08/2022 – 28/02/2023**
Borsa di ricerca - Università degli Studi di Pavia, Dip. di Scienze della Terra e dell'Ambiente
Nome del progetto: ottimizzazione dei processi degradativi fungini di simulanti di materiale di scarto delle missioni spaziali nell'ottica della biorgenerazione. In collaborazione con ESA e CNR.
- **01/07/2021 - 01/07/2022**
Assegno di Ricerca Università degli Studi di Pavia, Dip. di Scienze della Terra e dell'Ambiente
Nome del progetto: funzionalità fungina su gradiente ambientale in Terra Vittoria (Antartide Continentale). In collaborazione con PNRA.
- **2021 – presente**
Docente di Scuola secondaria di primo grado - Istituto Maddalena di Canossa, Pavia
Insegnante di matematica e scienze (A028)
- **01/02/2021 – 31/05/2021**
Borsa di ricerca - Università degli Studi di Pavia, Dip. di Scienze della Terra e dell'Ambiente
Selezione, identificazione e caratterizzazione di ceppi fungini utili alla degradazione degli idrocarburi.
- **2017 – 2020**
Attività di ricerca presso Eni S.p.A. nell'ambito del progetto di Dottorato di ricerca
- **2017 – 2023**
Attività di tutorato didattico integrativo in ambito Universitario -Università degli Studi di Pavia, Dip. di Scienze della Terra e dell'Ambiente e Dip. di Biologia e Biotecnologie
Botanica generale (BIO/03)
Botanica sistematica (BIO/04)
- **2017 - presente**
Correlatrice di tesi triennali e magistrali - Università degli Studi di Pavia, Dip. di Scienze della Terra e dell'Ambiente e Dip. di Biologia e Biotecnologie

PREMI:

Diploma di "excellent scientific research" per il lavoro presentato a 6th International Conference, Ecological Engineering and Environmental Protection, 2019.

"Fungi on hydrocarbon complex mixtures: evaluation of their degradation potential - M.E.E. Temporiti, C. Daccò, M.D. Asemoloye, B. Mannucci, F. Corana, S. Tosi."

ESPERIENZE ALL'ESTERO:

Erasmus Traineeship Post-laurea - University of Copenhagen, Denmark 2017

Partecipazione al progetto di ricerca "Fungicide resistance in potato early blight (*Alternaria solani*).

Studio delle capacità degradative di materiali lignocellulosici ad opera di ceppi fungini e loro caratterizzazione enzimatica.

COMPETENZE PROFESSIONALI:

- Conoscenza approfondita del mondo fungino maturata negli anni di formazione universitaria e consolidata con il Dottorato di ricerca.
- Conoscenza delle tecniche di laboratorio (crescita di colture in vitro, preparazione di terreni di coltura, isolamento di microorganismi).
- Conoscenza delle tecniche di identificazione molecolare e morfologica.
- Capacità di uso dello spettrofotometro per diverse tipologie di indagini.
- Conoscenza degli strumenti di gascromatografia e della lettura di cromatogrammi.
- Capacità di studio di enzimi fungini e della loro azione su substraticomplexi.
- Conoscenza di software per analisi statistiche (R, Past3).
- Conoscenza dei pacchetti Microsoft Office e Open Office, browsers internet, Editor di immagini (Photoshop e GIMP).

FORMAZIONE:

- **2021**
Dottorato di Ricerca in Scienze della Terra e dell'Ambiente, Università di Pavia, Italia.
Nome del progetto: Selection of new fungal strains and development of a microbial consortium for the bioremediation of complex hydrocarbons mixtures.
Progetto in collaborazione e finanziato da ENI S.p.A.
- **2016**
Laurea Magistrale in Biologia Sperimentale e Applicata, Biologia Ambientale - Università di Pavia, Italia.
Tesi: Selezione di funghi utili per il trattamento delle biomasse lignocellulosiche.
- **2014**
Laurea Triennale in Scienze Biologiche - Università di Pavia, Italia.
Tesi: Formula leucocitaria e attivazione del sistema immunitario della lucertola muraiola *Podarcis muralis*.

ALTRA FORMAZIONE:

- **2022**
Corso "Filogenesi Molecolare: dalla sequenza all'albero" - Associazione Gruppi Micologici Toscani
Argomenti: principi di filogenesi molecolare, costruzione di alberi filogenetici, uso dei principali software open-source.
- **2020**
Acquisizione 24CFU per l'insegnamento nelle scuole di secondo grado - Università degli Studi di Pavia, Italia
- **2018**
Corso "Rappresentazione e analisi dati" - Università degli Studi di Pavia, Italia
Argomenti: ambiente di lavoro in R, statistica descrittiva, statistica inferenziale.
- **2018**
Corso "Linguaggi, problemi e metodi della comunicazione della ricerca scientifica" - Collegio Nuovo, Pavia
Argomenti: Writing in english for scientists, presentation making, public speaking.

COMPETENZE PERSONALI:

Ottima capacità di lavorare in team, di risoluzione dei problemi e di organizzazione del lavoro. Precisione e affidabilità.

HOBBY E INTERESSI:

Modellismo; giardinaggio; design; disegno a mano e digitale; viaggi; cinema e letteratura; subacquea (Certificazione PADI DIVER - OPEN WATER).

PATENTE DI GUIDA:

Patente di guida B - automunita

REFERENZE SU RICHIESTA:

Prof. Solveig Tosi - Professore Ordinario, Università degli Studi di Pavia
Email: solveig.tosi@unipv.it

Dott.ssa Giovanna Carpani - Eni Research and Technological Innovation Dept, Environmental Technologies (TEAMB) Email: Giovanna.Carpani@eni.com

Prof. Rasmus Kjølner - Professore Associato, Università di Copenhagen
Email: rasmuskj@bio.ku.dk

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE:

Temporiti, M. E. E., Nicola, L., Girometta, C. E., Roversi, A., Daccò, C., & Tosi, S. (2022). The Analysis of the Mycobiota in Plastic Polluted Soil Reveals a Reduction in Metabolic Ability. *Journal of Fungi*, 8(12), 1247.

Temporiti, M. E. E., Daccò, C., & Nicola, L. (2022). Isolation and Screening from Soil Biodiversity for Fungi Involved in the Degradation of Recalcitrant Materials. *Journal of visualized experiments: JoVE*, (183).

Asemoloye, M.D., Tosi, S., Daccò, C., Wang, X., Xu, S., Marchisio, M.A., Gao, W., Jonathan, S.G., Pecoraro, L., 2020. Hydrocarbon Degradation and Enzyme Activities of *Aspergillus oryzae* and *Mucor irregularis* Isolated from Nigerian Crude Oil-Polluted Sites 1-19. <https://doi.org/10.3390/microorganisms8121912>

Daccò, C., Girometta, C., Asemoloye, M.D., Carpani, G., Picco, A.M., Tosi, S., 2020. Key fungal degradation patterns, enzymes and their applications for the removal of aliphatic hydrocarbons in polluted soils: A review. *Int. Biodeterior. Biodegrad.* 147, 104866. <https://doi.org/10.1016/j.ibiod.2019.104866>

Daccò, C., Nicola, L., Elisabetta, M., Temporiti, E., Mannucci, B., Corana, F., Carpani, G., Tosi, S., 2020. *Trichoderma*: Evaluation of Its Degrading Abilities for the Bioremediation of Hydrocarbon Complex Mixtures. *Appl. Sci.* 10, 1-15. <https://doi.org/10.3390/app10093152>

Daccò, C., Temporiti, M.E.E., Nicola, L., Tosi, S., 2019. Fungi useful for the purification of the lignin fraction from residues of bioethanol production. *Acta Microbiol. Bulg.* 3/35.

PARTECIPAZIONI A CONGRESSI:

• 9-10 Giugno 2022

XXIII Convegno Nazionale di Micologia - Perugia, Italia.
Studio della biodiversità fungina associata al catrame nell'ottica del micorisanamento - Daccò C., Signorini L., Tosi S

• 30 Settembre - 03 Ottobre 2021

7th International Conference, Ecological Engineering and Environmental Protection - Varna, Bulgaria

Development of a microbial consortium for the bioremediation of complex hydrocarbon mixtures: studying its potential and demonstrating its effectiveness through an ecotoxicological test - Daccò C., Carpani G., Temporiti M.E.E, Nicola L., Tosi S.

• 9-11 Settembre 2020

115° Congresso della Società Botanica Italiana - Online

Fusarium sp. VS plastica: una storia di degradazione fungina - Temporiti M.E.E, Nicola L., Daccò C., Tosi S.

- **6-7 Febbraio 2020**

- **CYBO – Conference of Young Botanists - Genova, Italia**

The fungal genus *Trichoderma*: can be useful for the biodegradation of used engine oil? - Daccò C., Temporiti M.E.E, Nicola L., Mannucci B., Corana F., Tosi S.

- **16-21 Settembre 2019**

- **18th Congress of European Mycologist - Varsavia – Białowieża, Polonia**

Evaluation of different *Trichoderma* species in their ability of degrading engineoil. - Daccò C., Temporiti M.E.E, Nicola L., Mannucci B., Corana F., Tosi S.

- **4-7 Settembre 2019**

- **114° Congresso della Società Botanica Italiana Onlus - Padova,Italia**

Mycoremediation of soil polluted by insecticides and fungicides. - Daccò C.,Manassero A., Pasinetti G., Tosi S.

- **5-7 Giugno 2019**

- **6th International Conference, Ecological Engineering and Environmental Protection - Burgas, Bulgaria**

Selection of fungal strains useful for the purification of the lignin fraction from residues of bioethanol production. - Daccò C., Temporiti M.E.E, Tosi S.

Fungi on hydrocarbon complex mixtures: evaluation of their degradation potential. - Temporiti M.E.E., Daccò C., Asemoloye M.D., Mannucci B., Corana F., Tosi S.

- **6-8 Settembre 2018**

- **UMI – Convegno Nazionale di Micologia - Siena, Italia**

Study of the microfungi activity on ligninocellulosic substrates. - Daccò C., Faè M.

- **28 – 29 Agosto 2017**

- **2nd Symposium on Plant Biomass Conversion by Fungi - Utrecht,Netherlands**

Selection of fungal strains useful for the purification of the lignin fraction from residues of bioethanol production. – Daccò C., Faè M., Cella R., Picco A.M., Tosi S.

- **14 -17 Maggio 2017**

- **Euroblight 2017 Workshop - Aarhus, Denmark**

Species diversity, pathogenicity and fungicide resistance of *Alternaria* inDenmark. – Petersen N.S., Daccò C., Abuley I., Nielsen B., Kjøller R.

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".

Eliapa Daccò