

CURRICULUM VITAE

EUROPEO



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	ISABELLA GANDOLFI
Indirizzo	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA PIAZZA DELLA SCIENZA 1, MILANO – 20126
Telefono	0264482907
Link SCOPUS	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=34871903800
Altri link	https://www.unimib.it/isabella-gandolfi
E-mail	isabella.gandolfi@unimib.it
Nazionalità	Italiana
Genere	femminile

ESPERIENZE LAVORATIVE

- Date (da-a)

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

- Posizione

Novembre 2024 – presente

Università degli Studi di Milano-Bicocca – Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Terra
Professore Associato – Microbiologia (BIOS-15/A)

- Date (da-a)

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

- Posizione

Novembre 2021 – Ottobre 2024

Università degli Studi di Milano-Bicocca – Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Terra
Ricercatore (RTDb) – Microbiologia (BIO/19)

- Date (da-a)

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

- Posizione

Marzo 2019 – Ottobre 2021

Università degli Studi di Milano-Bicocca – Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Terra
Ricercatore (RTDa) – Microbiologia (BIO/19)

- Date (da-a)

• Nome e indirizzo del datore di lavoro

- Posizione

Gennaio 2008 – Febbraio 2019

Università degli Studi di Milano-Bicocca – Dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Terra
Posizioni Post-dottorato – Microbiologia (BIO/19)

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da-a)

• Nome dell'organizzazione

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita

2004 – 2007

Università degli Studi di Milano-Bicocca

Development of innovative biological technologies for mercury removal from environmental contaminated media

Dottorato di Ricerca in Scienze Ambientali

<ul style="list-style-type: none"> • Date (da-a) • Nome dell'organizzazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita 	<p>Settembre 2006 – Gennaio 2007 ETH Zurigo, Svizzera Assessment of microbial methane oxidation using in situ techniques and column studies of methanotrophic activity FEMS Research Fellowship</p>
--	--

<ul style="list-style-type: none"> • Date (da-a) • Nome dell'organizzazione • Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio • Qualifica conseguita 	<p>1998 - 2004 Università degli Studi di Milano-Bicocca Tesi discussa: "Biorisanamento di suoli contaminati da idrocarburi policiclici aromatici (IPA) in bioreattore in fase semisolida" Laurea quinquennale in Scienze Ambientali indirizzo terrestre</p>
--	--

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

MADRELINGUA
ALTRE LINGUE

ITALIANO
INGLESE (C1)

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

- Interessi di ricerca (5 parole chiave): microbiologia ambientale, ecologia microbica, microbiomi, biodiversità microbica urbana, biorisanamento.
- Competenze scientifiche:
 - eccellente esperienza nell'analisi dei microbiomi attraverso l'utilizzo delle più recenti tecnologie molecolari, in particolare le tecnologie NGS;
 - buona conoscenza delle pipeline bioinformatiche per l'analisi di grosse moli di dati provenienti dalle piattaforme di sequenziamento high-throughput;
 - buona conoscenza delle tecnologie di biorisanamento applicate alla rimozione degli idrocarburi da matrici ambientali, e della produzione e relative potenziali applicazioni di biotensioattivi di sintesi batterica;
 - competenze nello studio dei processi ecologici che determinano struttura e funzioni di comunità batteriche in diversi ambienti naturali ed antropici.
- Autore di 43 pubblicazioni (di cui 42 con IF) su riviste scientifiche.
- Autore di 12 capitoli di libri con ISBN.
- Contributi a congressi nazionali ed internazionali (approssimativamente 100 contributi).
- 2018: Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore Associato, Settore concorsuale 05/I2 (Microbiologia).

COMPETENZE ED INCARICHI RILEVANTI

- Involgimento in diversi progetti di ricerca. I tre più recenti:
 - 2025-2026 – ECORoads – Innovative barriErs for mitigation of noise and Chemical pOllution from ROADS, PON 2014-2020, (cod. ARS01_00752). Responsabile scientifico di progetto.
 - 2022-2025 – PNRR – Centro Nazionale per la Biodiversità, Spoke 5. Membro dell'unità UNIMIB (Università di Milano-Bicocca).
 - 2022-2025 – Sviluppo di prodotto costituito da biochar attivato biologicamente da utilizzarsi per la bonifica di terreni contaminati da idrocarburi, Joint Research Agreement ENI-BICOCCA. Responsabile WP2.
- Dal 2024: membro contributore del Gruppo di Lavoro "Geni di antibioticoresistenza", all'interno della rete di Sorveglianza Ambientale AMR (Anti-Microbial Resistance) dell'Istituto Superiore di Sanità.
- Impegno didattico:
 - 2023 – attuale: Marine Environmental Microbiology, corso di Laurea Magistrale in Marine Sciences (LM-75).
 - 2023 – attuale: Laboratorio per l'Analisi della Qualità Biologica, corso di Laurea in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente (L-32).
 - 2020 – attuale: Microbiologia Ambientale, corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio (LM-75).
 - 2019 – 2020: Microbiologia Applicata, corsi di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e il Territorio (LM-75) e in Biotecnologie Industriali (LM-8).

- Relatore e correlatore di 51 tesi di laurea Triennale e Magistrale in Scienze Ambientali, Biotecnologie e Scienze Biologiche.
- Supervisor di 4 progetti di Dottorato nell'ambito del Dottorato in Scienze Chimiche, Geologiche ed Ambientali dell'Università di Milano-Bicocca (XXXVIII e XXXIX Ciclo).

INDICI BIBLIOMETRICI (SCOPUS)

- NUMERO DI PUBBLICAZIONI: 43
- NUMERO DI CITAZIONI: 3145
- H-INDEX: 28

10 PUBBLICAZIONI PIÙ RILEVANTI

1. I. Gandolfi, C. Canedoli, A. Rosatelli, S. Covino, D. Cappelletti, B. Sebastiani, V. Tatangelo, D. Corengia, F. Pittino, E. Padoa-Schioppa, X. Báez-Matus, L. Hernández, M. Seeger, Z. Saati-Santamaría, P. García-Fraile, R. López-Mondéjar, R. Ambrosini, M. Papacchini, A. Franzetti. 2024. *Microbiomes of urban trees: unveiling contributions to atmospheric pollution mitigation* – Front Microbiol 15, 1470376
2. V. Nava, B. Leoni, M.M. Arienzo, Z.S. Hogan, I. Gandolfi, V. Tatangelo, E. Carlson, S. Chea, S. Soum, R. Kozloski, S. Chandra. 2024. *Plastic pollution affects ecosystem processes including community structure and functional traits in large rivers* – Water Res 259, 121849
3. A. Costanzo, R. Ambrosini, A. Franzetti, A. Romano, J.G. Cecere, M. Morganti, D. Rubolini, I. Gandolfi. 2022. *The cloacal microbiome of a cavity-nesting raptor, the lesser kestrel (Falco naumanni)* – PeerJ 10:e13927
4. W. Smets, L. Spada, I. Gandolfi, K. Wuyts, M. Legein, B. Muyschondt, R. Samson, A. Franzetti, S. Lebeer. 2022. *Bacterial succession and community dynamics of the emerging leaf phyllosphere in spring* – Microbiol Spectr 10: e02420-21
5. C. Petroselli, E. Montalbani, G. La Porta, S. Crocchianti, B. Moroni, C. Casagrande, E. Ceci, R. Selvaggi, B. Sebastiani, I. Gandolfi, A. Franzetti, E. Federici, D. Cappelletti. 2021. *Characterization of long-range transported bioaerosols in the Central Mediterranean* – Sci Total Environ 763, 143010
6. A. Franzetti, I. Gandolfi, G. Bestetti, E. Padoa Schioppa, C. Canedoli, D. Brambilla, D. Cappelletti, B. Sebastiani, E. Federici, M. Papacchini, R. Ambrosini. 2020. *Plant-microorganisms interaction promotes removal of air pollutants in Milan (Italy) urban area* – J Hazard Mater 384, 121021
7. R. Ambrosini, M. Corti, A. Franzetti, M. Caprioli, D. Rubolini, V.M. Motta, A. Costanzo, N. Saino, I. Gandolfi. 2019. *Cloacal microbiomes and ecology of individual barn swallows* – FEMS Microbiol Ecol 95, fiz061
8. I. Gandolfi, C. Canedoli, V. Imperato, I. Tagliaferri, P. Gkorezis, J. Vangronsveld, E. Padoa Schioppa, M. Papacchini, G. Bestetti, A. Franzetti. 2017. *Diversity and hydrocarbon-degrading potential of epiphytic microbial communities on Platanus x acerifolia leaves in an urban area* – Environ Pollut 220, 650-658.
9. I. Gandolfi, V. Bertolini, G. Bestetti, R. Ambrosini, E. Innocente, G. Rampazzo, M. Papacchini, A. Franzetti. 2015. *Spatio-temporal variability of airborne bacterial communities and their correlation with particulate matter chemical composition across two urban areas* - Appl Microbiol Biotechnol 99, 4867-4877.
10. I. Gandolfi, V. Bertolini, R. Ambrosini, G. Bestetti, A. Franzetti. 2013. *Unravelling the bacterial diversity in the atmosphere* – Appl Microbiol Biotechnol 97, 4727-4736.

BREVETTI

- 1 Brevetto Italiano: *Microbiological mercury removal from contaminated materials* – Brevetto italiano ITRM20080183.

Milano, 30/06/2025