

## INFORMAZIONI PERSONALI

Andrea Franzetti

 [andrea.franzetti@unimib.it](mailto:andrea.franzetti@unimib.it) [www.disatmicrobiology.it](http://www.disatmicrobiology.it)POSIZIONE RICOPERTA  
DAL 15 MARZO 2017

**Professore Associato, SSD Microbiologia (BIO/19), Università degli Studi di Milano – Bicocca, Dip. di Scienze dell’Ambiente e della Terra (DISAT)**

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

Da Agosto 2019

**Responsabile Ricerca e Sviluppo della società M3R srl, spin-off accademica accreditata dell’Università di Milano Bicocca**

- Attività di consulenza nel campo della microbiologia applicata

Da dicembre 2008 a marzo 2017

**Ricercatore Universitario, SSD Microbiologia Generale (BIO/19)**

Università degli Studi di Milano Bicocca, dip. Scienze dell’Ambiente e della Terra (DISAT), piazza della Scienza, 1 – MILANO - ITALIA

- Attività di ricerca e didattica nel campo della microbiologia ambientale

Da ottobre 2012 a agosto 2013

**Visiting Scientist**

Soderton University di Stoccolma (Svezia), Ospite: Prof. Sara Sjöling - School of Natural Science, Technology and Environmental Studies

- Attività di ricerca microbiologia marina

Da dicembre 2007 a dicembre 2008

**Assegnista di ricerca**

Università degli Studi di Milano Bicocca, dip. Scienze dell’Ambiente e della Terra (DISAT), piazza della Scienza, 1 – MILANO – ITALIA

- Attività di ricerca e didattica nel campo della microbiologia ambientale

Da novembre 2004 a dicembre 2007

**Studente di dottorato**

Università degli Studi di Milano Bicocca, dip. Scienze dell’Ambiente e della Terra (DISAT), piazza della Scienza, 1 – MILANO – ITALIA

- Attività di ricerca e didattica nel campo della microbiologia ambientale

Da settembre 2005 a giugno 2006

**FEMS Fellow**

Ulster University, Coleraine (UK), Ospite: Prof. Ibrahim Banat - School of Biomedical Sciences

- Attività di ricerca nel campo della microbiologia ambientale

Da maggio 2002 a novembre 2004

**Borsa di studio post laurea e assegno di ricerca**

Università degli Studi di Milano Bicocca, dip. Scienze dell’Ambiente e della Terra (DISAT), piazza della Scienza, 1 – MILANO - ITALIA

- Attività di ricerca nel campo della microbiologia ambientale

Da Settembre 2000 a Luglio 2001

**Servizio civile obbligatorio**

Associazione Amici della Terra Lombardia onlus, MILANO

- Educazione ambientale presso scuole e villaggi turistici

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

Dicembre 2007

**Dottorato di ricerca in Scienze Ambientali**

Università degli Studi di Milano – Bicocca, piazza dell'Ateneo Nuovo, 1 MILANO - ITALIA

- Titolo del progetto di ricerca: "Surface active compounds by Gordonia and their applications in environmental remediation", Tutor: Prof. Giuseppina Bestetti

Marzo 2001

**Laurea a ciclo unico in Scienze Ambientali votazione 110/110**

Università degli Studi di Milano – Bicocca, piazza dell'Ateneo Nuovo, 1 MILANO – ITALIA

Luglio 1993

**Scientific High school diploma (Diploma maturità scientifica)**

Liceo Scientifico "G. Ferraris" - VARESE

**COMPETENZE PERSONALI**

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C2	C2	C2	C2	C2
Francese	A1	A1	A1	A1	A1

Competenze comunicative

- buone competenze comunicative acquisite durante l'esperienza di insegnamento accademico e divulgazione scientifica in congressi nazionali ed internazionali

Competenze organizzative e gestionali

- leadership (attualmente responsabile di un team di 6 persone)
- project management (attualmente responsabile di tre progetti di ricerca)

Competenza digitale

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato

- ottima padronanza degli strumenti della suite per ufficio (elaboratore di testi, foglio elettronico,

- software di presentazione)
- buona padronanza dei programmi per l'elaborazione digitale delle immagini
- buona padronanza del sistema operativo Linux
- buona padronanza di applicativi per elaborazioni bioinformatiche per la genomica e metagenomica
- buona padronanza nell'utilizzo di server remoti multiutente

Patente di guida B

## RESPONSABILITA' DI PROGETTI DI RICERCA

---

### Bandi competitivi

- Progetto: "Circular economy of the olive and wine production chains. Enhancement of by-products and waste through innovative processes and new business models" Role: PI, Funder: CARIPLLO Foundation from 01-07-2019 – now (24 months, 80.000 €);
- Progetto: "BioelElectrochemical Cube", Role: co-PI, Funder: U4i Foundation from 01-03-2020 to now (12 months, 60,000 €);
- "Microbial fuel cells as biosensors for real-time monitoring of toxic and carcinogenic substances", Role: Head of research units, Funder: INAIL from 1-11-2016 to 30-10-2018 (24 months, 142,000 €);
- Progetto: "Phyllobioremediation: use of plant-bacteria interactions as an Innovative Tool for the bio-biological treatment of volatile pollutants for safety in production plants (SYNERGY)", Role: PI, (12 months, € 211,500) from 30-11-2015 to 31-12-2016;
- Progetto: "BEVERAGE - BioElectrochemical Remediation of Groundwater plumes"; Role: Head of research Units, Funder: CARIPLLO FOUNDATION (24 months, € 71,029) from 01-05-2016 to 30-04-2018

### Ricerca commissionata

- INSTM 2017 - Studio delle potenzialità di biodegradazione aerobica in siti contaminati da solventi clorurati a catena corta (24 Mesi, 90,000 € + IVA)
- ENI 2016 (Subcontratto con il POLITECNICO DI MILANO) – Responsabile scientifico: MIAMI – Metodi integrati di analisi microbiologica e isotopica (30 mesi, 75.000 € + IVA)
- SISTEMI AMBIENTALI 2014/2015 – Responsabile scientifico: Sviluppo di metodi di rilevamento di indicatori di contaminazione fecale in impianti di trattamento biologico di suoli contaminati (24 mesi, 60.000 € + IVA)
- GIO ECO 2013. Sviluppo di un metodo biologico per la rimozione di mercurio da acque contaminate (12 mesi, 15.000 € + IVA)

## ATTIVITA' DIDATTICA ACCADEMICA

---

### Da aa 2017/2018 a ora

- Insegnamento: Microbiologia, CdS Scienze Biologiche, 4 CFU, Università degli Studi di Milano Bicocca
- Insegnamento: Marine Environmental Microbiology, CdS Marine Sciences, 6 CFU, Università degli Studi di Milano Bicocca

### Da aa 2012/2013 a ora

- Insegnamento: Microbiologia applicata, CdS Scienze Ambientali, 6 CFU, Università degli Studi di Milano Bicocca

### Da aa 2009/2010 a 2011/2012

- Insegnamento: Microbiologia ambientale, CdS Scienze Ambientali, 6CFU, Università degli Studi di Milano Bicocca

## ULTERIORI INFORMAZIONI

---

### Altri incarichi didattici

- Dal 2011 docente al master di secondo livello "Caratterizzazione e Risanamento di Siti Contaminati" Università Ca' Foscari di Venezia, 4-5 ore per edizione.
- AA 2013/2014 Docente del modulo "Environmental Microbiology" (3 CFU) del corso "Environmental Chemistry and Microbiology"- PhD in Environmental and Infrastructure Engineering, Politecnico di

## Curriculum Vitae

Milano

## Incarichi accademici

- Dal 2008: Membro del Consiglio del dipartimento di Scienze dell'Ambiente e della Terra (DISAT), Univ. Milano - Bicocca
- Dal 2008: Membro del Consiglio del Coordinamento Didattico (CCD) di Scienze Ambientali e della Commissione Orientamento del CCD, Univ. Milano – Bicocca del CCD
- Dal 2009: Membro del collegio dei docenti del Dottorato in Scienze Ambientali, Univ. Milano Bicocca
- Dal 2016: Membro docente della Commissione Paritetica del Dipartimento Scienze dell'Ambiente e della Terra (DISAT), Univ. Milano – Bicocca
- Dal 2016: Membro della Commissione Stage e Lavoro del CCD in Scienze Ambientali, Univ. Milano Bicocca

## Attività editoriali e di valutazione

- Dal 2012: Membro dell'Editorial Board della rivista Journal of Petroleum Engineering, Hindawi Publisher, ISSN: 2314-5005 (Print), ISSN: 2314-5013 (Online)
- Dal 2016: Membro dell' Editorial Board della rivista PLOS ONE, Public Library of Science, ISSN: 1932-6203
- Referee per numerose riviste scientifiche internazionali tra le quali: The ISME Journal, Nature Protocols, Plos One, Journal of Hazardous Materials, Science of the Total Environment, Chemosphere, Applied Microbiology and Biotechnology, Atmospheric Environment, Soil and Sediment Contamination, Environmental Pollution, Biodegradation, Polar Biology, Marine Pollution Bulletin, New Biotechnology, Environmental Science and Pollution Research, Biochemical Engineering Journal, Annals of Microbiology, Applied Biochemistry and Biotechnology, Bioresource Technology
- Valutazione di progetti di ricerca per conto di: Executive Agency for Higher Education, Research, Development and Innovation Funding (Romania), Icelandic Center for Research (Islanda), Austrian Science Fund (FWF) (Austria), Università degli studi di Verona

## Organizzazione e partecipazione a congressi

- Membro del comitato scientifico del congresso internazionale "Environmental Microbiology and Biotechnology in the frame of the Knowledge-Based Bio and Green Economy" EMB2012- Bologna, Aprile 10 12, 2012
- A partire dal 2003 partecipazione a diversi congressi scientifici, convegni nazionali e internazionali, presentando più di 100 contributi tra relazioni orali e poster.

## Partecipazione a società scientifiche

- Dal 2002 Socio della Società Italiana di Microbiologia e Biotecnologie Microbiche (SIMGBM)
- Dal 2020 (scadenza incarico 2022) Membro del comitato Direttivo della SIMGBM – Responsabile Microbiologia Ambientale

## PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

## Riviste indicizzate ISI o SCOPUS

1. Simoska, O., Gaffney, E.M., Minter, S.D., Franzetti, A., Cristiani, P., Grattieri, M., Santoro, C. Recent trends and advances in microbial electrochemical sensing technologies: An overview (2021) Current Opinion in Electrochemistry, 30, art. no. 100762, .
2. Gorrasi, S., Pasqualetti, M., Franzetti, A., Gonzalez-Martinez, A., Gonzalez-Lopez, J., Muñoz-Palazon, B., Fenice, M. Persistence of enterobacteriaceae drawn into a marine saltern (Saline di Tarquinia, Italy) from the adjacent coastal zone (2021) Water (Switzerland), 13 (11), art. no. 1443, .
3. Chebbi, A., Tazzari, M., Rizzi, C., Gomez Tovar, F.H., Villa, S., Scaffoni, S., Vaccari, M., Franzetti, A. Burkholderia thailandensis E264 as a promising safe rhamnolipids' producer towards a sustainable valorization of grape marcs and olive mill pomace (2021) Applied Microbiology and Biotechnology, 105 (9), pp. 3825-3842.
4. Chaida, A., Chebbi, A., Bensalah, F., Franzetti, A. Isolation and characterization of a novel rhamnolipid producer Pseudomonas sp. LGMS7 from a highly contaminated site in Ain El Arbaa region of Ain Temouchent, Algeria (2021) 3 Biotech, 11 (4), art. no. 200, .
5. Khedim, N., Cécillon, L., Poulenard, J., Barré, P., Baudin, F., Marta, S., Rabatel, A., Dentant, C., Cauvy-Fraunié, S., Anthelme, F., Gielly, L., Ambrosini, R., Franzetti, A., Azzoni, R.S., Caccianiga, M.S., Compostella, C., Clague, J., Tielidze, L., Messenger, E., Choler, P., Ficotola, G.F. Topsoil organic matter build-up in glacier forelands around the world (2021) Global Change Biology, 27 (8), pp. 1662-1677.
6. Petroselli, C., Montalbani, E., La Porta, G., Crocchianti, S., Moroni, B., Casagrande, C., Ceci, E., Selvaggi, R., Sebastiani, B., Gandolfi, I., Franzetti, A., Federici, E., Cappelletti, D. Characterization of long-range transported bioaerosols in the Central Mediterranean (2021) Science of the Total Environment, 763, art. no. 143010, .
7. Gorrasi, S., Franzetti, A., Ambrosini, R., Pittino, F., Pasqualetti, M., Fenice, M. Spatio-temporal variation of the bacterial communities along a salinity gradient within a thalassohaline environment (Saline di tarquinia salterns, italy) (2021) Molecules, 26 (5), art. no. 1338, .
8. Zoia, L., Salanti, A., Giorgione, C., Gentili, R., Citterio, S., Gandolfi, I., Franzetti, A., Orlandi, M. Integrated

- biological and chemical characterisation of a pair of leonardesque canal lock gates (2021) *PLoS ONE*, 16 (3), art. no. e0247478, .
9. Chebbi, A., Franzetti, A., Duarte Castro, F., Gomez Tovar, F.H., Tazzari, M., Sbaffoni, S., Vaccari, M. Potentials of Winery and Olive Oil Residues for the Production of Rhamnolipids and Other Biosurfactants: A Step Towards Achieving a Circular Economy Model (2021) *Waste and Biomass Valorization*, .
  10. Zawierucha, K., Porazinska, D.L., Ficaretola, G.F., Ambrosini, R., Baccolo, G., Buda, J., Ceballos, J.L., Devetter, M., Dial, R., Franzetti, A., Fuglewicz, U., Gielly, L., Łokas, E., Janko, K., Novotna Jaromerska, T., Kościński, A., Kozłowska, A., Ono, M., Parnikoza, I., Pittino, F., Ponecka, E., Sommers, P., Schmidt, S.K., Shain, D., Sikorska, S., Uetake, J., Takeuchi, N. A hole in the nematosphere: tardigrades and rotifers dominate the cryoconite hole environment, whereas nematodes are missing (2021) *Journal of Zoology*, 313 (1), pp. 18-36.
  11. Di Mauro, B., Garzonio, R., Baccolo, G., Franzetti, A., Pittino, F., Leoni, B., Remias, D., Colombo, R., Rossini, M. Glacier algae foster ice-albedo feedback in the European Alps (2020) *Scientific Reports*, 10 (1), art. no. 4739, .
  12. Franzetti, A., Pittino, F., Gandolfi, I., Azzoni, R.S., Diolaiuti, G., Smiraglia, C., Pelfini, M., Compostella, C., Turchetti, B., Buzzini, P., Ambrosini, R. Early ecological succession patterns of bacterial, fungal and plant communities along a chronosequence in a recently deglaciated area of the Italian Alps (2020) *FEMS Microbiology Ecology*, 96 (10), art. no. fiaa165, .
  13. Buda, J., Azzoni, R.S., Ambrosini, R., Franzetti, A., Zawierucha, K. Effects of locality and stone surface structure on the distribution of Collembola inhabiting a novel habitat – the stone-ice border on an alpine glacier (2020) *Acta Oecologica*, 108, art. no. 103629, .
  14. Gorrasi, S., Pasqualetti, M., Franzetti, A., Pittino, F., Fenice, M. *Vibrio* communities along a salinity gradient within a marine salttern hypersaline environment (Saline di Tarquinia, Italy) (2020) *Environmental Microbiology*, 22 (10), pp. 4356-4366.
  15. Eckert, E.M., Di Cesare, A., Fontaneto, D., Berendonk, T.U., Bürgmann, H., Cytryn, E., Fatta-Kassinos, D., Franzetti, A., Joakim Larsson, D.G., Manaia, C.M., Pruden, A., Singer, A.C., Udikovic-Kolic, N., Corno, G. Every fifth published metagenome is not available to science (2020) *PLoS Biology*, 18 (4), art. no. e3000698, .
  16. Franzetti, A., Gandolfi, I., Bestetti, G., Padoa Schioppa, E., Canedoli, C., Brambilla, D., Cappelletti, D., Sebastiani, B., Federici, E., Papacchini, M., Ambrosini, R. Plant-microorganisms interaction promotes removal of air pollutants in Milan (Italy) urban area (2020) *Journal of Hazardous Materials*, 384, art. no. 121021, .
  17. Baccolo, G., Łokas, E., Gaca, P., Massabò, D., Ambrosini, R., Azzoni, R.S., Clason, C., Di Mauro, B., Franzetti, A., Nastasi, M., Prata, M., Prati, P., Previtali, E., Delmonte, B., Maggi, V. Cryoconite: An efficient accumulator of radioactive fallout in glacial environments (2020) *Cryosphere*, 14 (2), pp. 657-672.
  18. Espinoza-Tofalos, A., Daghighio, M., Palma, E., Aulenta, F., Franzetti, A. Structure and functions of hydrocarbon-degrading microbial communities in bioelectrochemical systems (2020) *Water (Switzerland)*, 12 (2), art. no. 343,
  19. Beretta, G., Daghighio, M., Tofalos, A.E., Franzetti, A., Mastorgio, A.F., Saponaro, S., Sezenna, E. Microbial assisted hexavalent chromium removal in bioelectrochemical systems (2020) *Water (Switzerland)*, 12 (2), art. no. 466, .
  20. Zawierucha, K., Buda, J., Azzoni, R.S., Niškiewicz, M., Franzetti, A., Ambrosini, R. Water bears dominated cryoconite hole ecosystems: densities, habitat preferences and physiological adaptations of Tardigrada on an alpine glacier (2019) *Aquatic Ecology*, 53 (4), pp. 543-556.
  21. Palma, E., Espinoza Tofalos, A., Daghighio, M., Franzetti, A., Tsiota, P., Cruz Viggi, C., Papini, M.P., Aulenta, F. Bioelectrochemical treatment of groundwater containing BTEX in a continuous-flow system: Substrate interactions, microbial community analysis, and impact of sulfate as a co-contaminant (2019) *New Biotechnology*, 53, pp. 41-48.
  22. Beretta, G., Daghighio, M., Tofalos, A.E., Franzetti, A., Mastorgio, A.F., Saponaro, S., Sezenna, E. Progress towards bioelectrochemical remediation of Hexavalent Chromium (2019) *Water (Switzerland)*, 11 (11), art. no. 2336, .
  23. Giuliani, C., Marzorati, M., Daghighio, M., Franzetti, A., Innocenti, M., de Wiele, T.V., Mulinacci, N. Effects of olive and pomegranate by-products on human microbiota: A study using the SHIME® in vitro simulator (2019) *Molecules*, 24 (20), art. no. 3791, .
  24. Ambrosini, R., Azzoni, R.S., Pittino, F., Diolaiuti, G., Franzetti, A., Parolini, M. First evidence of microplastic contamination in the supraglacial debris of an alpine glacier (2019) *Environmental Pollution*, 253, pp. 297-301.
  25. Ambrosini, R., Corti, M., Franzetti, A., Caprioli, M., Rubolini, D., Motta, V.M., Costanzo, A., Saino, N., Gandolfi, I. Cloacal microbiomes and ecology of individual barn swallows (2019) *FEMS Microbiology Ecology*, 95 (6), art. no. fiz061, .
  26. Tatangelo, V., Mangili, I., Caracino, P., Bestetti, G., Collina, E., Anzano, M., Branduardi, P., Posterl, R., Porro, D., Lasagni, M., Franzetti, A. Microbial desulfurization of ground tire rubber (GTR): characterization of microbial communities and rheological and mechanical properties of GTR and natural rubber composites (GTR/NR) (2019) *Polymer Degradation and Stability*, 160, pp. 102-109.
  27. Zawierucha, K., Buda, J., Fontaneto, D., Ambrosini, R., Franzetti, A., Wierzoń, M., Bogdziewicz, M. Fine-scale spatial heterogeneity of invertebrates within cryoconite holes (2019) *Aquatic Ecology*, .
  28. Federici, E., Petroselli, C., Montalbani, E., Casagrande, C., Ceci, E., Moroni, B., La Porta, G., Castellini, S., Selvaggi, R., Sebastiani, B., Crocchianti, S., Gandolfi, I., Franzetti, A., Cappelletti, D. Airborne bacteria and persistent organic pollutants associated with an intense Saharan dust event in the Central Mediterranean (2018) *Science of the Total Environment*, 645, pp. 401-410.
  29. Palma, E., Daghighio, M., Espinoza Tofalos, A., Franzetti, A., Cruz Viggi, C., Fazi, S., Petrangeli Papini, M., Aulenta, F. Anaerobic electrogenic oxidation of toluene in a continuous-flow bioelectrochemical reactor:

- Process performance, microbial community analysis, and biodegradation pathways (2018) *Environmental Science: Water Research and Technology*, 4 (12), pp. 2136-2145.
30. Musitelli, F., Ambrosini, R., Caffi, M., Caprioli, M., Rubolini, D., Saino, N., Franzetti, A., Gandolfi, I. Ecological features of feather microbiota in breeding common swifts. (2018) *Ethology Ecology and Evolution*, 30 (6), pp. 569-581.
  31. Daghigh, M., Vaiopoulou, E., Aulenta, F., Sherry, A., Head, I., Franzetti, A., Rabaey, K. Anode potential selection for sulfide removal in contaminated marine sediments. (2018) *Journal of Hazardous Materials*, 360, pp. 498-503.
  32. Najmi, Z., Ebrahimipour, G., Franzetti, A., Banat, I.M. Investigation of physico-chemical properties and characterization of produced biosurfactant by selected indigenous oil-degrading bacterium. (2018) *Iranian Journal of Public Health*, 47 (8), pp. 1151-1159.
  33. Musitelli, F., Ambrosini, R., Rubolini, D., Saino, N., Franzetti, A., Gandolfi, I. Cloacal microbiota of barn swallows from Northern Italy. (2018) *Ethology Ecology and Evolution*, 30 (4), pp. 362-372.
  34. Najmi, Z., Ebrahimipour, G., Franzetti, A., Banat, I.M. In situ downstream strategies for cost-effective bio/surfactant recovery. (2018) *Biotechnology and Applied Biochemistry*, 65 (4), pp. 523-532.
  35. Zenati, B., Chebbi, A., Bacis, A., Eddouaouda, K., Boutoumi, H., El Hattab, M., Hentati, D., Chelbi, M., Sayadi, S., Chamkha, M., Franzetti, A. A non-toxic microbial surfactant from *Marinobacter hydrocarbonoclasticus* SdK644 for crude oil solubilization enhancement (2018) *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 154, pp. 100-107.
  36. Tofalos, A.E., Daghigh, M., González, M., Papacchini, M., Franzetti, A., Seeger, M. Toluene degradation by *Cupriavidus metallidurans* CH34 in nitrate-reducing conditions and in Bioelectrochemical Systems (2018) *FEMS Microbiology Letters*, 365 (12), art. no. fny119, .
  37. Marchesi, M., Alberti, L., Shouakar-Stash, O., Pietrini, I., de Ferra, F., Carpani, G., Aravena, R., Franzetti, A., Stella, T. 37Cl-compound specific isotope analysis and assessment of functional genes for monitoring monochlorobenzene (MCB) biodegradation under aerobic conditions. (2018) *Science of the Total Environment*, 619-620, pp. 784-793.
  38. Palma, E., Daghigh, M., Franzetti, A., Petrangeli Papini, M., Aulenta, F. The bioelectric well: a novel approach for in situ treatment of hydrocarbon-contaminated groundwater. (2018) *Microbial Biotechnology*, 11 (1), pp. 112-118.
  39. Pittino, F., Maglio, M., Gandolfi, I., Azzoni, R.S., Diolaiuti, G., Ambrosini, R., Franzetti, A. Bacterial communities of cryoconite holes of a temperate alpine glacier show both seasonal trends and year-to-year variability (2018) *Annals of Glaciology*, . Article in Press.
  40. Daghigh, M., Espinoza Tofalos, A., Leoni, B., Cristiani, P., Papacchini, M., Jalilnejad, E., Bestetti, G., Franzetti, A. Bioelectrochemical BTEX removal at different voltages: assessment of the degradation and characterization of the microbial communities (2018) *Journal of Hazardous Materials*, 341, pp. 120-127.
  41. Azzoni, R.S., Tagliaferri, I., Franzetti, A., Mayer, C., Lambrecht, A., Compostella, C., Caccianiga, M., Minora, U.F., Garzonio, C.A., Meraldi, E., Smiraglia, C., Diolaiuti, G.A., Ambrosini, R. Bacterial diversity in snow from mid-latitude mountain areas: Alps, Eastern Anatolia, Karakoram and Himalaya (2018) *Annals of Glaciology*, . Article in Press.
  42. Ferrario, C., Pittino, F., Tagliaferri, I., Gandolfi, I., Bestetti, G., Azzoni, R.S., Diolaiuti, G., Franzetti, A., Ambrosini, R., Villa, S. Bacteria contribute to pesticide degradation in cryoconite holes in an Alpine glacier (2017) *Environmental Pollution*, 230, pp. 919-926.
  43. Innocente, E., Squizzato, S., Visin, F., Facca, C., Rampazzo, G., Bertolini, V., Gandolfi, I., Franzetti, A., Ambrosini, R., Bestetti, G. Influence of seasonality, air mass origin and particulate matter chemical composition on airborne bacterial community structure in the Po Valley, Italy (2017) *Science of the Total Environment*, 593-594, pp. 677-687.
  44. Daghigh, M., Aulenta, F., Vaiopoulou, E., Franzetti, A., Arends, J.B.A., Sherry, A., Suárez-Suárez, A., Head, I.M., Bestetti, G., Rabaey, K. Electrobioremediation of oil spills (2017) *Water Research*, 114, pp. 351-370.
  45. Ambrosini, R., Musitelli, F., Navarra, F., Tagliaferri, I., Gandolfi, I., Bestetti, G., Mayer, C., Minora, U., Azzoni, R.S., Diolaiuti, G., Smiraglia, C., Franzetti, A. Diversity and Assembling Processes of Bacterial Communities in Cryoconite Holes of a Karakoram Glacier (2017) *Microbial Ecology*, 73 (4), pp. 827-837.
  46. Franzetti, A., Navarra, F., Tagliaferri, I., Gandolfi, I., Bestetti, G., Minora, U., Azzoni, R.S., Diolaiuti, G., Smiraglia, C., Ambrosini, R. Temporal variability of bacterial communities in cryoconite on an alpine glacier (2017) *Environmental Microbiology Reports*, 9 (2), pp. 71-78.
  47. Franzetti, A., Navarra, F., Tagliaferri, I., Gandolfi, I., Bestetti, G., Minora, U., Azzoni, R.S., Diolaiuti, G., Smiraglia, C., Ambrosini, R. Potential sources of bacteria colonizing the cryoconite of an Alpine glacier (2017) *PLoS ONE*, 12 (3), art. no. e0174786, .
  48. Franzetti, A., Daghigh, M., Parenti, P., Truppi, T., Bestetti, G., Trasatti, S.P., Cristiani, P. Monod kinetics degradation of low concentration residual organics in membraneless microbial fuel cells (2017) *Journal of the Electrochemical Society*, 164 (3), pp. H3091-H3096.
  49. Roustazadeh Sheikhyousefi, P., Nasr Esfahany, M., Colombo, A., Franzetti, A., Trasatti, S.P., Cristiani, P. Investigation of different configurations of microbial fuel cells for the treatment of oilfield produced water (2017) *Applied Energy*, 192, pp. 457-465.
  50. Gandolfi, I., Canedoli, C., Imperato, V., Tagliaferri, I., Gkorezis, P., Vangronsveld, J., Padoa Schioppa, E., Papacchini, M., Bestetti, G., Franzetti, A. Diversity and hydrocarbon-degrading potential of epiphytic microbial communities on *Platanus x acerifolia* leaves in an urban area (2017) *Environmental Pollution*, 220, pp. 650-658.
  51. Franzetti, A., Tagliaferri, I., Gandolfi, I., Bestetti, G., Minora, U., Mayer, C., Azzoni, R.S., Diolaiuti, G., Smiraglia, C., Ambrosini, R. Light-dependent microbial metabolisms drive carbon fluxes on glacier surfaces (2016) *ISME Journal*, 10(12), pp. 2984-2988.
  52. Gkorezis P., Daghigh M., Franzetti A., Van Hamme J.D., Sillen W., Vangronsveld J. The Interaction between Plants and Bacteria in the Remediation of Petroleum Hydrocarbons: An Environmental Perspective. (2016) *Frontiers in Microbiology*, 7, 1836

53. Ferrentino, R., Langone, M., Gandolfi, I., Bertolini, V., Franzetti, A., Andreottola, G. Shift in microbial community structure of anaerobic side-stream reactor in response to changes to anaerobic solid retention time and sludge interchange ratio (2016) *Bioresource Technology*, 221, pp. 588-597.
54. Tatangelo, V., Mangili, I., Caracino, P., Anzano, M., Najmi, Z., Bestetti, G., Collina, E., Franzetti, A., Lasagni, M. Biological devulcanization of ground natural rubber by *Gordonia desulfuricans* DSM 44462T strain (2016) *Applied Microbiology and Biotechnology*, 100 (20), pp. 8931-8942.
55. Thureborn, P., Franzetti, A., Lundin, D., Sjöling, S. Reconstructing ecosystem functions of the active microbial community of the baltic sea oxygen depleted sediments (2016) *PeerJ*, 2016 (1), art. no. e1593.
56. Daghighi, M., Vaiopoulou, E., Patil, S.A., Suárez-Suárez, A., Head, I.M., Franzetti, A., Rabaey, K. Anodes stimulate anaerobic toluene degradation via sulfur cycling in marine sediments (2016) *Applied and Environmental Microbiology*, 82 (1), pp. 297-307.
57. Gagliano, A.L., Tagliavia, M., D'Alessandro, W., Franzetti, A., Parello, F., Quatrini, P. So close, so different: geothermal flux shapes divergent soil microbial communities at neighbouring sites (2016) *Geobiology*, 14 (2), pp. 150-162.
58. Mangili, I., Lasagni, M., Anzano, M., Collina, E., Tatangelo, V., Franzetti, A., Caracino, P., Isayev, A.I. Mechanical and rheological properties of natural rubber compounds containing devulcanized Ground tire rubber from several methods (2015) *Polymer Degradation and Stability*, 121, pp. 369-377.
59. Gandolfi, I., Bertolini, V., Bestetti, G., Ambrosini, R., Innocente, E., Rampazzo, G., Papacchini, M., Franzetti, A. Spatio-temporal variability of airborne bacterial communities and their correlation with particulate matter chemical composition across two urban areas. (2015) *Applied Microbiology and Biotechnology*, 99 (11), pp. 4867-4877.
60. Careghini, A., Saponaro, S., Sezenna, E., Daghighi, M., Franzetti, A., Gandolfi, I., Bestetti, G. Lab-scale tests and numerical simulations for in situ treatment of polluted groundwater (2015) *Journal of Hazardous Materials*, 287, pp. 162-170.
61. Saliu, F., Anzano, M., Franzetti, A. Application of a 1,1,3,3-tetramethylguanidine (TMG)/MeOH-CO<sub>2</sub> in situ derivatization procedure for the gas chromatographic characterization of the fatty acid profile in olive oil (2015) *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 407 (7), pp. 1801-1806.
62. Daghighi, M., Gandolfi, I., Bestetti, G., Franzetti, A., Guerrini, E., Cristiani, P. Anodic and cathodic microbial communities in single chamber microbial fuel cells (2015) *New Biotechnology*, 32 (1), pp. 79-84.
63. Azzoni, R.S., Franzetti, A., Fontaneto, D., Zullini, A., Ambrosini, R. Nematodes and rotifers on two Alpine debris-covered glaciers (2015) *Italian Journal of Zoology*, 82 (4), pp. 616-623.
64. Daghighi, M., Tatangelo, V., Franzetti, A., Gandolfi, I., Papacchini, M., Careghini, A., Sezenna, E., Saponaro, S., Bestetti, G. Hydrocarbon degrading microbial communities in bench scale aerobic biobarriers for gasoline contaminated groundwater treatment (2015) *Chemosphere*, 130, pp. 34-39.
65. Federici, E., Rossi, R., Fidati, L., Paracucchi, R., Scargetta, S., Montalbani, E., Franzetti, A., La Porta, G., Fagotti, A., Simoncelli, F., Cenci, G., Di Rosa, I. Characterization of the skin microbiota in Italian stream frogs (*Rana italica*) infected and uninfected by a cutaneous parasitic disease (2015) *Microbes and Environments*, 30 (3), pp. 262-269.
66. Gkorezis, P., Bottos, E. M., Van Hamme, J. D., Franzetti, A., Abbamondi, G. R., Balseiro-Romero, M., Weyens, N., Rineau, F. & Vangronsveld, J. (2015) Draft Genome Sequence of *Acinetobacter calcoaceticus* Strain GK1, a Hydrocarbon-Degrading Plant Growth-Promoting Rhizospheric Bacterium. *Genome announcements*, 3(4).
67. Gkorezis, P., Rineau, F., Van Hamme, J., Franzetti, A., Daghighi, M., Thijs, S., Weyens, N. & Vangronsveld, J. (2015) Draft Genome Sequence of *Acinetobacter oleivorans* PF1, a Diesel-Degrading and Plant-Growth-Promoting Endophytic Strain Isolated from Poplar Trees Growing on a Diesel-Contaminated Plume. *Genome announcements*, 3(1).
68. Tatangelo, V., Franzetti, A., Gandolfi, I., Bestetti, G., Ambrosini, R. Effect of preservation method on the assessment of bacterial community structure in soil and water samples (2014) *FEMS Microbiology Letters*, 356 (1), pp. 32-38.
69. Cristiani, P., Franzetti, A., Gandolfi, I., Guerrini, E., Bestetti, G. Bacterial DGGE fingerprints of biofilms on electrodes of membraneless microbial fuel cells (2013) *International Biodeterioration and Biodegradation*, 84, pp. 211-219.
70. Franzetti, A., Tatangelo, V., Gandolfi, I., Bertolini, V., Bestetti, G., Diolaiuti, G., D'agata, C., Mihalcea, C., Smiraglia, C., Ambrosini, R. Bacterial community structure on two alpine debris-covered glaciers and biogeography of *Polaromonas* phylotypes (2013) *ISME Journal*, 7 (8), pp. 1483-1492.
71. Bertolini, V., Gandolfi, I., Ambrosini, R., Bestetti, G., Innocente, E., Rampazzo, G., Franzetti, A. Temporal variability and effect of environmental variables on airborne bacterial communities in an urban area of Northern Italy (2013) *Applied Microbiology and Biotechnology*, 97 (14), pp. 6561-6570.
72. Gandolfi, I., Bertolini, V., Ambrosini, R., Bestetti, G., Franzetti, A. Unravelling the bacterial diversity in the atmosphere (2013) *Applied Microbiology and Biotechnology*, 97 (11), pp. 4727-4736.
73. Longhin, E., Pezzolato, E., Mantecca, P., Holme, J.A., Franzetti, A., Camatini, M., Gualtieri, M. Season linked responses to fine and quasi-ultrafine Milan PM in cultured cells (2013) *Toxicology in Vitro*, 27 (2), pp. 551-559.
74. Rivelli, V., Franzetti, A., Gandolfi, I., Cordoni, S., Bestetti, G. Persistence and degrading activity of free and immobilised allochthonous bacteria during bioremediation of hydrocarbon-contaminated soils (2013) *Biodegradation*, 24 (1), pp. 1-11.
75. Daghighi, M., Gandolfi, I., Bestetti, G., Franzetti, A., Cristiani, P. Anodic and cathodic microbial communities in single chamber microbial fuel cells (2013) *EFC 2013 - Proceedings of the 5th European Fuel Cell Piero Lunghi Conference*, pp. 411-412.
76. Saponaro, S., Careghini, A., Romele, L., Sezenna, E., Franzetti, A., Gandolfi, I., Daghighi, M., Bestetti, G. Remediation of groundwater polluted by gasoline-derived compounds with biobarriers (2012) *WIT Transactions on Ecology and the Environment*, 164, pp. 439-449.

77. Franzetti, A., Gandolfi, I., Raimondi, C., Bestetti, G., Banat, I.M., Smyth, T.J., Papacchini, M., Cavallo, M., Fracchia, L. Environmental fate, toxicity, characteristics and potential applications of novel bioemulsifiers produced by *Variovorax paradoxus* 7bCT5 (2012) *Bioresource Technology*, 108, pp. 245-251.
78. Franzetti, A., Gandolfi, I., Bertolini, V., Raimondi, C., Piscitello, M., Papacchini, M., Bestetti, G. Phylogenetic characterization of bioemulsifier-producing bacteria (2011) *International Biodeterioration and Biodegradation*, 65 (7), pp. 1095-1099.
79. Gandolfi, I., Franzetti, A., Bertolini, V., Gaspari, E., Bestetti, G. Antibiotic resistance in bacteria associated with coarse atmospheric particulate matter in an urban area (2011) *Journal of Applied Microbiology*, 110 (6), pp. 1612-1620.
80. Gualtieri, M., Franzetti, A., Longhin, E., Mantecca, P., Bestetti, G., Bolzacchini, E., Camatini, M. In vitro effects of microbiologically characterized Milan particulate matter (2011) *Procedia Environmental Sciences*, 4, pp. 192-197.
81. Franzetti, A., Gandolfi, I., Gaspari, E., Ambrosini, R., Bestetti, G. Seasonal variability of bacteria in fine and coarse urban air particulate matter (2011) *Applied Microbiology and Biotechnology*, 90 (2), pp. 745-753.
82. Franzetti, A., Tamburini, E., Banat, I.M. Applications of biological surface active compounds in remediation technologies (2010) *Advances in Experimental Medicine and Biology*, 672, pp. 121-134.
83. Franzetti, A., Gandolfi, I., Bestetti, G., Smyth, T.J.P., Banat, I.M. Production and applications of trehalose lipid biosurfactants (2010) *European Journal of Lipid Science and Technology*, 112 (6), pp. 617-627.
84. Banat, I.M., Franzetti, A., Gandolfi, I., Bestetti, G., Martinotti, M.G., Fracchia, L., Smyth, T.J., Marchant, R. Microbial biosurfactants production, applications and future potential (2010) *Applied Microbiology and Biotechnology*, 87 (2), pp. 427-444.
85. Franzetti, A., Gandolfi, I., Piscitello, M., Porto, G., Biasiolo, A., Oltolini, F., Marangoni, T., Bestetti, G. Biodegradation of N,N diethylaniline in a contaminated aquifer: Laboratory- and field-scale evidences (2010) *Biodegradation*, 21 (2), pp. 193-201.
86. Gandolfi, I., Siculo, M., Franzetti, A., Fontanarosa, E., Santagostino, A., Bestetti, G. Influence of compost amendment on microbial community and ecotoxicity of hydrocarbon-contaminated soils (2010) *Bioresource Technology*, 101 (2), pp. 568-575.
87. Franzetti, A., Caredda, P., La Colla, P., Pintus, M., Tamburini, E., Papacchini, M., Bestetti, G. Cultural factors affecting biosurfactant production by *Gordonia* sp. BS29 (2009) *International Biodeterioration and Biodegradation*, 63 (7), pp. 943-947.
88. Ruggeri, C., Franzetti, A., Bestetti, G., Caredda, P., La Colla, P., Pintus, M., Sergi, S., Tamburini, E. Isolation and characterisation of surface active compound-producing bacteria from hydrocarbon-contaminated environments (2009) *International Biodeterioration and Biodegradation*, 63 (7), pp. 936-942.
89. Franzetti, A., Caredda, P., Ruggeri, C., Colla, P.L., Tamburini, E., Papacchini, M., Bestetti, G. Potential applications of surface active compounds by *Gordonia* sp. strain BS29 in soil remediation technologies (2009) *Chemosphere*, 75 (6), pp. 801-807.
90. Cristiani, P., Franzetti, A., Bestetti, G. Monitoring of electro-active biofilm in soil (2008) *Electrochimica Acta*, 54 (1), pp. 41-46.
91. Di Gennaro, P., Franzetti, A., Bestetti, G., Lasagni, M., Pitea, D., Collina, E. Slurry phase bioremediation of PAHs in industrial landfill samples at laboratory scale (2008) *Waste Management*, 28 (8), pp. 1338-1345.
92. Franzetti, A., Di Gennaro, P., Bestetti, G., Lasagni, M., Pitea, D., Collina, E. Selection of surfactants for enhancing diesel hydrocarbons-contaminated media bioremediation (2008) *Journal of Hazardous Materials*, 152 (3), pp. 1309-1316.
93. Marchant, R., Franzetti, A., Pavlostathis, S.G., Tas, D.O., Erdbrugger, I., Unyayar, A., Mazmanci, M.A., Banat, I.M. Thermophilic bacteria in cool temperate soils: Are they metabolically active or continually added by global atmospheric transport? (2008) *Applied Microbiology and Biotechnology*, 78 (5), pp. 841-852.
94. Franzetti, A., Bestetti, G., Caredda, P., La Colla, P., Tamburini, E. Surface-active compounds and their role in the access to hydrocarbons in *Gordonia* strains (2008) *FEMS Microbiology Ecology*, 63 (2), pp. 238-248.
95. Caredda, P., La Colla, P., Pintus, M., Ruggeri, C., Viola, A., Tamburini, E., Suardi, E., Franzetti, A., Bestetti, G. Laboratory tests and bioremediation of a site chronically contaminated by diesel (2007) *Battelle Press - 9th International In Situ and On-Site Bioremediation Symposium 2007*, 1, pp. 198-206.
96. Collina, E., Lasagni, M., Pitea, D., Franzetti, A., Di Gennaro, P., Bestetti, G. Bioremediation of diesel fuel contaminated soil: effect of non ionic surfactants and selected bacteria addition (2007) *Annali di Chimica*, 97 (9), pp. 799-805.
97. Franzetti, A., Di Gennaro, P., Bevilacqua, A., Papacchini, M., Bestetti, G. Environmental features of two commercial surfactants widely used in soil remediation (2006) *Chemosphere*, 62 (9), pp. 1474-1480.
98. Collina, E., Bestetti, G., Di Gennaro, P., Franzetti, A., Gugliersi, F., Lasagni, M., Pitea, D. Naphthalene biodegradation kinetics in an aerobic slurry-phase bioreactor (2005) *Environment International*, 31 (2), pp. 167-171.
99. Di Gennaro, P., Collina, E., Franzetti, A., Lasagni, M., Luridiana, A., Pitea, D., Bestetti, G. Bioremediation of diethylhexyl phthalate contaminated soil: A feasibility study in slurry- and solid-phase reactors (2005) *Environmental Science and Technology*, 39 (1), pp. 325-330.
100. Collina, E., Bestetti, G., Di Gennaro, P., Franzetti, A., Gugliersi, F., Lasagni, M., Pitea, D. Kinetic study of naphthalene biodegradation in aerobic slurry phase reactor (2003) *Advances in Ecological Sciences*, 18, pp. 443-452.



- Franzetti, A., Gandolfi, I., Fracchia, L., Van Hamme, J., Gkorezis, P., Marchant, R. & Banat, I. M. (2014) Biosurfactant use in heavy metal removal from industrial effluents and contaminated sites. *Biosurfactants: Production and Utilization—Processes, Technologies, and Economics*, 159, 361.
- Marchant, R., Banat, I. M. & Franzetti, A. (2011) Thermophilic bacteria in cool soils: metabolic activity and mechanisms of dispersal. Cambridge, UK: Cambridge University Press.
- Franzetti, A., Tamburini, E. & Banat, I. M. (2010) Applications of biological surface active compounds in remediation technologies, *Biosurfactants* Springer New York, 121-134.
- Gandolfi, I., Sicolo, M., Fontanarosa, E., Belfiore, A., Napoletano, M., Franzetti, A., Centemero, M., Santagostino, A. & Bestetti, G. Valorizzazione economica e ambientale del compost: utilizzo nel biorisanamento (2009). *Rifiuti Solidi CIPA*.
- Caredda, P., Franzetti, A., Papacchini, M., La Colla, P., Ruggeri, C., Tamburini, E. & Bestetti, G. (2009) Applications of Surface Active Compounds by *Gordonia* in bioremediation and washing of hydrocarbon-contaminated soils, *Current Research Topics In Applied Microbiology And Microbial Biotechnology*, 671-675.
- Fontanarosa, E., Belfiore, A., Napoletano, M., Gandolfi, I., Sicolo, M., Franzetti, A., Santagostino, A., Bestetti, G. & Centemero, M. (2009) Economical and environmental valorization of compost: possible utilization for contaminated soil bioremediation. *RS. Rifiuti Solidi*, 23(2), 95-98.

Ai sensi del Regolamento UE 2016/679 autorizzo al trattamento dei miei dati personali ai fini della procedura per il quale è presentato

Dati personali

Milano, 24 Luglio 2021