

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome ROBERTA PEDRAZZANI
Telefono 030 3715505
Fax 030 3702448
E-mail roberta.pedrazzani@unibs.it
Author profile Author ID: 603311362, h-index 22, <https://orcid.org/0000-0003-2796-1517>

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) *Novembre 2020 – oggi*
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Brescia, Piazza Mercato 15, 25100 Brescia
- Tipo di azienda o settore *Pubblica amministrazione – ricerca e istruzione*
- Tipo di impiego Lavoratore dipendente. Professore di Seconda Fascia a tempo indeterminato presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale. SSD ICAR/03 Ingegneria sanitaria-ambientale.
- Date (da – a) *Novembre 2001 – Ottobre 2020*
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Università degli Studi di Brescia, Piazza Mercato 15, 25100 Brescia
- Tipo di azienda o settore *Pubblica amministrazione – ricerca e istruzione*
- Tipo di impiego Lavoratore dipendente. Ricercatore universitario a tempo indeterminato presso il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Industriale. SSD CHIM/07 Fondamenti chimici delle tecnologie.
- Principali mansioni e responsabilità

1) RICERCA

Tematiche di ricerca:

- monitoraggio di inquinanti e microinquinanti in matrici ambientali e prodotti di sintesi*
- monitoraggio della tossicità umana e ambientale di sostanze e miscele*
- monitoraggio di processi per il controllo dell'inquinamento*
- studio dei fenomeni di biodegradazione*
- studio e caratterizzazione di materiali per applicazioni industriali*

- Partecipazione al progetto di ricerca **SWARM-net (Smart Water Resource Management – Networks)**, id SCN_00198, finanziato dal MIUR, da settembre 2022.
- Responsabile della piattaforma **Ecotossicologia per la protezione dell'ambiente** afferente all'**Agrofood Research Hub** dell'Università degli Studi di Brescia dall'anno 2022.
- Membro del **Gruppo Nazionale di esperti per le microplastiche nelle acque destinate al consumo umano ai sensi della direttiva (UE) 2020/2184**, costituito dall'Istituto Superiore di Sanità il 10 giugno 2022 e formalizzato dal Ministero per la Salute il 21 giugno 2022.
- Nomina e incarico come **"academic reviewer"** da parte di Taylor & Francis Group. Revisione del testo "Environmental Chemistry", 10th Edition, Stanley Manahan (2021).
- Nomina a **valutatore** per l'assegnazione di finanziamenti per la ricerca per conto del Ministero Israeliano per l'Innovazione, la Scienza e la Tecnologia (Israel Ministry of Innovation, Science and Technology) (2022).
- Partecipazione al **progetto di ricerca "SLURP SLudge Recovery in agriculture: environment and health Protection"**, finanziato da Fondazione Cariplo, Bando "Economia circolare 2020"
- Membro del Collegio dei docenti per il **Dottorato di Ricerca** in Ingegneria Meccanica e Industriale (DRIMI), a partire dal XXXVI ciclo (AA 2020-21)
- Partecipazione al **progetto dipartimentale PRD 2020 "BIAS, Biocorrosione di manufatti in Acciaio in acqua dolce ed implicazioni Strutturali"**, responsabile: Prof. Luigi Solazzi
- **Esperto referente** dell'Università degli Studi di Brescia, quale **Organismo Competente** ai sensi dell'art. 36 del Regolamento istitutivo dell'**EFSA** (European Food Safety Authority), che sancisce le basi legali per la cooperazione tra l'EFSA e gli organismi competenti designati dagli Stati Membri, per la tematica **"Environmental Risk assessment"**, a partire dal mese di novembre 2020.
- Partecipazione al **progetto di ricerca SCARABEUS** (Supercritical Carbon dioxide/Alternative fluids Blends for Efficiency Upgrade of Solar power plants) finanziato nell'ambito del Programma UE **Horizon 2020**, Grant Agreement n. 814985, responsabile per l'Università degli Studi di Brescia: Prof. Costante Invernizzi.
- **Membro** del Sottogruppo di Lavoro **Microplastiche**, afferente al gruppo di Lavoro sui Microinquinanti Emergenti **Lombardy Energy Cleantech Cluster (LE2C)** da settembre 2019.
- **Membro** del **Centro Interuniversitario "Modelli Integrati di Studio per la Tutela della Salute e la Prevenzione negli Ambienti di Vita e di Lavoro (MISTRAL)"** dal 28 maggio 2019.
- Nomina a **Socio Onorario** del **Centro Culturale di Ricerca Sismica e Geologica Strutturale Benacense** con sede a Salò (BS) da aprile 2019.
- **Membro** del Gruppo di Lavoro sui Microinquinanti Emergenti **Lombardy Energy Cleantech Cluster (LE2C)** da ottobre 2018.

- **Partecipazione** al progetto **SMART-WAT** "SMART drinking- and waste-WATER treatment strategies for the protection and exploitation of natural water reservoirs" finanziato dall'Università degli Studi di Brescia nell'ambito delle attività del laboratorio interdipartimentale B+LABNET, inserito nel programma Health & Wealth (a partire dal 2017)
- **Lead Guest Editor** per lo Special Issue on "Perfluoroalkyl and Polyfluoroalkyl Substances Environmental Fate, Toxicity, Risk Management, and Removal", Journal of Chemistry (Hindawi) (2017)
- **Partecipazione** al progetto **WAT_CHALLENGE** "The water challenge: smart models, tools and methods for assessing environmental suitability and effects of green technologies on human health", finanziato dall'Università degli Studi di Brescia nell'ambito del bando Health & Wealth (a partire dal 2016).
- **Partecipazione** al progetto **EU Cost Action ES1205** "ENTER, Engineered Nanomaterials. From wastewater treatment and stormwater to rivers" (<http://www.es1205.eu/>), WG1 - Fate and Transport of ENMs finanziato dall'Unione Europea (2014-2017)
- Nomina a **valutatore** per l'assegnazione di finanziamenti per la ricerca per conto del **Technology Foundation** (STW), del consiglio nazionale delle ricerche per l'ingegneria e le scienze applicate dei Paesi Bassi. L'STW è finanziato dal NOW (Organizzazione per la ricerca scientifica dei Paesi Bassi) e dal Ministero degli Affari economici dei Paesi Bassi (2016)
- Membro del **Laboratorio B+ Labnet** istituito presso l'Università degli Studi di Brescia nell'ambito del progetto strategico di Ateneo Health&Wealth (dal 2016)
- Membro della **Commissione** nell'ambito del Bando di concorso per l'assegnazione di due premi per laureati o laureandi in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio o Ingegneria Meccanica e dei Materiali presso l'Università degli Studi di Brescia nell'anno accademico 2013-2014 – Istituito da "Radici Partecipazioni S.p.A." - (DR Rep 649/2014 Prot 30706 e rettifica DR Rep 23/2015 Prot 1608) (2015)
- Membro del **consiglio direttivo di Mistral** - Centro Universitario Interdipartimentale di Ricerca Modelli Integrati di Studio per la Tutela della Salute e la Prevenzione negli Ambienti di Vita e di Lavoro. (University Research Center: Integrated Models for Prevention and Protection in Environmental and Occupational Health (dal 2014 al 2019)
- Membro del **Laboratorio Agrifood Lab (AFL)** istituito presso il DMMT dell'Università degli Studi di Brescia (dal 2014)
- Membro del Collegio dei docenti per il **Dottorato di Ricerca** in Materiali per l'Ingegneria, XXVIII ciclo (01/11/2012-01/11/2013)
- **Partecipazione** al progetto "RESPIRA-Valutazione del rischio da esposizione ad inquinanti aerodispersi", finanziato dalla Regione Lombardia, coordinato dal Q-Tech Research and Study Centre dell'Università degli Studi di Brescia (2010-2013)
- Membro **Commissione di Specialisti** per qualifica operatori ai sensi del metodo IRSA Q.64-1983 e successivi aggiornamenti: Università degli Studi di Parma-Enia "Depurazione biologica nei fanghi attivi": 2005; IRSA-CNR Notiziario dei Metodi analitici n. 2: 2007), ai sensi delle norme UNI CEI EN ISO/IEC 17025: 2005 e UNI EN ISO 9001: 2008 (dal 2012)
- **Responsabilità** scientifica del progetto finanziato dai fondi locali per la ricerca **ex 60%**: Studio della biomassa di fanghi attivi (2012)
- Membro del Collegio dei docenti per il **Dottorato di Ricerca** in Materiali per l'Ingegneria, XXVII ciclo (01/11/2011-01/11/2012)
- **Partecipazione** al progetto CYBERDRUGS, coordinato dal Q-Tech Research and Study Centre dell'Università degli Studi di Brescia in collaborazione con il Dipartimento di Scienze Economiche della Facoltà di Economia dell'Università degli Studi di Brescia e l'associazione Altroconsumo/Euroconsumers finalizzato alla valutazione della qualità dei farmaci venduti online (2011)
- **Responsabilità** scientifica del progetto finanziato dai fondi locali per la ricerca **ex 60%**: Monitoraggio di EDC in matrici ambientali. Avviamento dello studio della biomassa di fanghi attivi (2011)
- Membro della **Commissione** nell'ambito del Bando di concorso "Donne, Tecnologia, Imprenditorialità" progetto congiunto realizzato da AIB Femminile Plurale e dall'Università degli Studi di Brescia, per promuovere l'inserimento nel mondo del lavoro e nelle carriere manageriali delle studentesse iscritte ai corsi di laurea dell'ateneo in cui la presenza femminile è inferiore a quella maschile (2011)
- Membro del Collegio dei docenti per il **Dottorato di Ricerca** in Materiali per l'Ingegneria, XXVI ciclo (01/11/2010-01/11/2010)
- **Responsabilità** scientifica del progetto finanziato dai fondi locali per la ricerca **ex 60%**: Monitoraggio dei microinquinanti in matrici ambientali (2010)
- Membro del Collegio dei docenti per il **Dottorato di Ricerca** in Materiali per l'Ingegneria, XXV ciclo (01/11/2009-01/11/2012)
- **Responsabilità** scientifica del progetto finanziato dai fondi locali per la ricerca **ex 60%**: Monitoraggio dei microinquinanti in matrici ambientali (2009)
- **Partecipazione** al programma di finanziamento nazionale **PRIN 2009** (2 anni): responsabile nazionale Prof. Salvatore Masi (Università degli Studi della Basilicata), responsabile Unità di

Brescia Prof. Giorgio Bertanza, titolo ricerca dell'unità locale: "Rimozione di microinquinanti dalle acque di scarico mediante trattamenti convenzionali e avanzati".

- **Tutor/co-tutor e relatore di dottorandi di ricerca** (Dottorato di Ricerca in Ingegneria Meccanica e Industriale, DRIMI e in Ingegneria Civile e Architettura, Università degli Studi di Pavia e di **assegnisti di ricerca** (dal 2008 a oggi).
- **Responsabilità** scientifica del progetto finanziato dai fondi locali per la ricerca **ex 60%**: Monitoraggio dei microinquinanti in matrici ambientali (2008)
- **Partecipazione** al programma "Vigoni", finanziato dalla CRUI, dal DAAD (Deutscher Akademischer Austausch Dienst) e dall'Ateneo Italo-Tedesco, per la ricerca dal titolo "Micropollutants in Water: Presence, Removal and Modelling", in collaborazione con il Politecnico di Berlino (Prof. Dr. S.-U. Geißen, Institute of Environmental Engineering, Department of Environmental Process Engineering), responsabile scientifico dell'Unità di ricerca dell'Università degli Studi di Brescia Prof. Giorgio Bertanza (2007-2008)
- **Responsabilità** scientifica del progetto finanziato dai fondi locali per la ricerca **ex 60%**: Determinazione dei parametri reologici su campioni di acque, oli ed emulsioni oleose. (2007)
- **Responsabilità** scientifica del progetto finanziato dai fondi locali per la ricerca **ex 60%**: Sintesi e caratterizzazione di nuovi materiali mesoporosi (2006)
- **Visiting scientist** presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Salerno, per la ricerca: "Studio di formulati detergenti eco-compatibili" (giugno 2006)
- **Partecipazione** ai seguenti progetti di **ricerca** presso il Synchrotron Radiation Department, Daresbury Laboratory (UK) nell'anno 2005:
 - in qualità di project leader, "Study of degradation processes of Candoglia, Carrara and Botticino marbles" (Proponente: Prof. Laura E. Depero), SRS ref. n. 44297
 - "Micro-OD-XAS imaging of degradation products in marble from the Milan Cathedral" (Proponente Prof. ssa Lucia Toniolo, Istituto per la Conservazione e Valorizzazione dei Beni Culturali (ICVBC) del CNR, Centro "Gino Bozza", Milano), SRS ref. n. 45331
- **Responsabile scientifico** per il progetto di ricerca a carattere nazionale **PRIN 2004**, Unità di Ricerca di Brescia. Progetto: "Analisi chimico-fisica di manufatti sottoposti a trattamento laser per la pulitura" Titolo del progetto nazionale: "Indagine sugli effetti di interventi di laser cleaning", coordinatore scientifico nazionale Prof. Luciano Rosario Maria Vicari (Università Federico II, Napoli).
- **Partecipazione** al programma CRAFT COOP-CT-2004-508144, finanziato dall'Unione Europea, per la ricerca dal titolo: "Innovative Wastewater Treatment Applications for Isolated Locations", responsabile scientifico dell'Unità di ricerca dell'Università degli Studi di Brescia Prof. Giorgio Bertanza, coordinatore Dr. Gerhard Schories, Technologie Transfer Zentrum-Umweltinstitut (Bremerhaven, Germania) (2004; durata 29 mesi)
- **Afferenza** Consorzio Interuniversitario Nazionale per la Scienza e la Tecnologia dei Materiali (INSTM) (dal 2002)
- **Partecipazione** al programma di finanziamento nazionale **COFIN 2002** (2 anni): coordinatore scientifico Prof. Andrea Taroni (Università degli Studi di Brescia), responsabile Unità di Brescia Prof. Andrea Taroni, titolo della ricerca dell'unità locale: "Studio della correlazione tra struttura/microstruttura e proprietà funzionali di film sottili di carburo di silicio per sensori, e sviluppo dell'elettronica di condizionamento".
- **Partecipazione** al programma di finanziamento nazionale **COFIN 2001** (2 anni): responsabile nazionale Prof. Costantino Nurizzo (Politecnico di Milano), responsabile Unità di Brescia Prof. Carlo Collivignarelli, titolo ricerca dell'unità locale: "I sottoprodotti di ossidazione nella potabilizzazione delle acque".
- **Partecipazione**, dal momento della sua costituzione, al "Gruppo di lavoro Gestione impianti di depurazione", istituito nel 1998 presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Brescia e coordinato dal Prof. Carlo Collivignarelli.

2) DIDATTICA

- Attribuzione di **incarichi di insegnamento** nell'ambito del **Programma Erasmus+ Teaching Staff Mobility**.
- **Docenza** per affidamento/supplenza relativamente ai seguenti corsi dal 2001 a oggi:
 - Chimica
 - Chimica ambientale
 - Chimica ambientale ed ecologia
 - Chimica ambientale ed ecologia applicata
 - Chimica organica
 - Didattica delle materie scientifiche e tecnologiche
 - Didattica delle scienze – Dalla realtà empirica alle banche dati
 - Didattica delle scienze - Sviluppare il pensiero critico
 - Esercitazioni di Laboratorio di Introduzione alla Chimica

- Gli strumenti della conoscenza - Dalla realtà empirica alle banche dati
- Inquinamento ed ecotossicologia agraria
- Introduzione alla chimica ambientale
- Laboratorio di Chimica Generale e Inorganica
- Laboratorio di Chimica per l'Ambiente
- Metodologie didattiche – Sviluppare il pensiero critico
- Tecnologie innovative per lo studio e la protezione del suolo - Analisi e gestione del rischio ecotossicologico.
- **Docenza** in numerosi corsi di **aggiornamento e specializzazione** dal 1998 a oggi per enti pubblici e privati.
- **Membro** di commissioni per esami di profitto dal 1999 a oggi
- **Cultur materiae** per diversi insegnamenti universitari negli anni 1999-2001
- **Relatore/correlatore/controrelatore** di 180 tesi di laurea dal 1997 a oggi.

3) TERZA MISSIONE

- Nomina a **rappresentante** dell'Università degli Studi di Brescia nel **Consiglio di Amministrazione** di AmbienteParco Impresa Sociale srl (aprile 2022).
- **Responsabilità scientifica** di 14 contratti di ricerca, finanziati da enti privati a partire dall'anno 2008.
- **Responsabilità scientifica** di 2 contratti di didattica, finanziati da enti privati.

4) ATTIVITA' ISTITUZIONALI

- Membro del **Gruppo del Riesame** del Corso di Laurea in Sistemi Agricoli Sostenibili dall'aa 2021-2022.
- **Membro** della Commissione cultura del **Dipartimento** di Ingegneria Meccanica e Industriale (da ottobre 2019)
- **Membro del Comitato Direttivo del Percorso 24 CFU** (Percorso formativo per l'acquisizione dei 24 crediti formativi nelle discipline antropo-psico-pedagogiche e nelle metodologie e tecnologie didattiche, di cui al Decreto Legislativo n. 59/2017 e al decreto del Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca n. 616/2017), come da delibera del Senato Accademico del 26 febbraio 2019.
- **Responsabile** dell'organizzazione del seminario sugli Obiettivi di Sviluppo Sostenibile, Università degli Studi di Brescia: SDG n. 15 – La vita sulla Terra. Brescia, 21 gennaio 2019.
- **Membro** della **Giunta** del **Dipartimento** di Ingegneria Meccanica e Industriale (da novembre 2016, rinnovata nel mese di luglio 2021).
- **Rappresentante** dei ricercatori nel Consiglio di Facoltà di Ingegneria (dall'AA 2010-all'AA 2011-2012)
- **Rappresentante** dei ricercatori per la Macroarea di Scienze Ingegneristiche nel Consiglio della Ricerca dall'AA 2002-03 all'AA 2009-2010

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- | | |
|--|---|
| • Date (da – a) | 1 marzo – 8 aprile 2022 |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | Università degli Studi di Brescia. Corso di formazione per il personale docente "Comunicazione strategica e public speaking". A cura del Dott. Angelo Novello. |
| • Date (da – a) | 11 febbraio – 15 febbraio 2019 |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | Università degli Studi di Milano. Corso pratico "Monitoraggio microplastiche in matrici acquose", organizzato nell'ambito del Network Minosse. |
| • Date (da – a) | 22 gennaio 2018 – 12 aprile 2019 |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | Università Cattolica del Sacro Cuore. Formazione e innovazione della didattica universitaria. A cura del Prof. Domenico Simeone. |
| • Date (da – a) | Luglio – settembre 2013 |
| • Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione | Corso di formazione: Teaching Teachers to Teach (T3), tenuto presso l'Università degli Studi di Brescia da docenti della University of Michigan (U.S.A.) |
| • Date (da – a) | Aprile 2000 – Ottobre 2001 |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | Università degli Studi di Brescia, Piazza Mercato 15, 25100 Brescia |
| • Tipo di impiego | Assegnista di ricerca "Tecniche di monitoraggio per la gestione degli impianti a fanghi attivi" (Tutor: Prof. Carlo Collivignarelli - Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università degli Studi di Brescia) |
| • Date (da – a) | Gennaio 1998 - Marzo 2000 |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | Prochimica srl e SIR Industriale SpA attraverso Federchimica |

- Tipo di impiego Borsista di ricerca *"Processi biologici innovativi per il trattamento di liquami urbani e industriali"*. Tutore: Prof. Carlo Collivignarelli (Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università degli Studi di Brescia)
- Date (da – a) Maggio 1995 - Dicembre 1997
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Fondazione Lombardia per l'Ambiente
- Tipo di impiego Borsista di ricerca *"Modello di controllo automatico della gestione di un impianto di trattamento dei reflui urbani per la regolazione ottimale dello sviluppo della comunità biologica attiva nel processo di degradazione della sostanza organica"* (tutore: Prof. Antonio Tiano, Dipartimento di Informatica e Sistemistica dell'Università degli Studi di Pavia)
- Date (da – a) 01-03-1998 -31-03-1998
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Institut für Termische Verfahrenstechnik dell'Università degli Studi di Clausthal-Zellerfeld, Germania (coordinatore Prof. Alfons Vogelpohl) nell'ambito del programma COPES-TMR (Training and Mobility of Researchers) della Comunità Europea. Ricerca: *"Treatment of complex wastewaters: textile and detergent production wastewaters as examples"*
- Date (da – a) 1 ottobre 1993 - 31 ottobre 1994
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Dipartimento di Biologia Animale della Facoltà di Scienze MM FF NN dell'Università degli Studi di Pavia (I° Semestre) e Dipartimento di Chimica Generale della Facoltà di Scienze MM FF NN dell'Università degli Studi di Pavia (II° Semestre). Tirocinio pratico annuale *post lauream*.
- Date (da – a) 1 novembre 1988 - 13 settembre 1993
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Tesi sperimentale dal titolo "Analisi della biocenosi in un impianto a fanghi attivi in rapporto alle condizioni climatico-ambientali" - relatore Prof. Pier Giorgio Rubini.
- Date (da – a) Anno scolastico 1983-84 – anno scolastico 1987-88. Liceo Ginnasio Statale "A. Volta" di Como

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

PRIMA LINGUA

ALTRE LINGUE

Italiano

Inglese

Livello avanzato - C1

Livello avanzato - C2

Livello avanzato - C1

Livello avanzato - C2

Livello avanzato - C2

Francese

Livello avanzato - C1

Livello avanzato - C2

Livello avanzato - C1

Livello avanzato - C1

Livello avanzato - C1

Tedesco

Livello intermedio - B1

Livello intermedio - B1

Livello elementare - A2

Livello elementare - A2

Livello intermedio - B1

Comprensione: ascolto

Comprensione: lettura

Parlato: interazione

Parlato: produzione orale

Scritto

Comprensione: ascolto

Comprensione: lettura

Parlato: interazione

Parlato: produzione orale

Scritto

Comprensione: ascolto

Comprensione: lettura

Parlato: interazione

Parlato: produzione orale

Scritto

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE (degli ultimi 5 anni)

- Pedrazzani R., Cavallotti I., Bollati E., Ferreri M., Bertanza G. (2018) *The role of bioassays in the evaluation of ecotoxicological aspects within the PEF/OEF protocols: the case of WWTPs. Ecotoxicology and Environmental Safety*, 147, 742-748. DOI: 10.1016/j.ecoenv.2017.09.031. IF = 4,527.
- Sambuy Y., Allosio S., Bertanza G., Ferretti D., Letasiova S., Mazzoleni G., Pedrazzani R., Caloni F. (2018) Air, Water and Soil: Which Alternatives? Alternative Models in Environmental Toxicology. *ALTEX* 35(2), 254-255. DOI:10.14573/altex.1802121 IF = 6,183
- Pedrazzani R., Bertanza G., Brnardić I., Cetecioglu Z., Dries J., Dvarionienė, García-Fernández A.J., Langenhoff A., Libralato G., Lofrano G., Škrbić B., Martínez-López E., Merić S., Pavlović Mutavdžić D., Papa M., Schröder P., Tsagarakis K., Vogelsang V. (2019) *Opinion paper about organic trace pollutants in wastewater: toxicity assessment in a European perspective. Science of The Total Environment*, 651, Part 2, 15 February, Pages 3202-3221. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2018.10.027 IF = 5,589
- Feretti D., Pedrazzani R., Ceretti E., Dal Grande M., Zerbini I., Viola G.C.V., Gelatti U., Donato F., Zani C. (2019) *Risk is in the air": polycyclic aromatic hydrocarbons, metals and mutagenicity of atmospheric particulate matter in a town of Northern Italy (RESPIRA study). Mutation Research - Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis*, available online, DOI: 10.1016/j.mrgentox.2018.11.002 IF = 2,506
- Pedrazzani R., Ziliani E., Cavallotti I., Bollati E., Ferreri M., Bertanza G. (2019) *Use of ecotoxicology tools within the environmental footprint evaluation protocols: the case of wastewater treatment plants. Desalination and Water Treatment*, 172, 2-14, DOI: <https://doi.org/10.5004/dwt.2019.24344> IF = 0,854
- Bertanza G., Mazzoleni G., Steimberg N., Ziliani E., Pedrazzani R. (2019) *Estrogenicity reduction from municipal wastewater: Comparison between conventional and membrane ultrafiltration treatment. Conference proceedings, ICCE 2019, 17th International Conference on Chemistry and the Environment*, 16-20 June, Thessaloniki, Greece. Pages 30-32. **Key note lecture.**
- Menoni L., Bertanza G., Pedrazzani R. (2019) *Chemical vs biological phosphorus removal: full-scale process optimisation for resources saving. Book of abstracts, 3rd IWA Resource Recovery Conference – IWARR2019*, Venice, 08-12 September, pp.116-

117, ISBN 9788894470000

- Ferretti D., Pedrazzani R., Ziliani E., Steimberg N., Urani C., Zerbini I., Ceretti E., Mazzoleni G., Bertanza G., (2019) *Modelli, strumenti e metodi per valutare l'impatto delle opere di ingegneria sanitaria sull'ambiente e la salute umana: il trattamento delle acque reflue (WAT_CHALLENGE)*. Atti del 52° Congresso Nazionale della Società di Igiene, Medicina Preventiva e Sanità Pubblica (SItI). Perugia, 16-19 ottobre 2019. NLM ID 921440 (Pub-Med). *Journal of Preventive Medicine and Hygiene*, 60, pp. 182-183. DOI: 10.15167/2421-4248/jpmh2019.60.3s1
- Collivignarelli M. C., Abbà A., Frattarola A., Manenti S., Todeschini S., Bertanza G., Pedrazzani R. (2019). *Treatment of aqueous wastes by means of Thermophilic Aerobic Membrane Reactor (TAMR) and nanofiltration (NF): process auditing of a full-scale plant. Environmental monitoring and assessment*, 191(12), 708. DOI: 10.1007/s10661-019-7827-z IF = 1,903
- Bertanza G., Capoferri G. U., Carmagnani M., Icarelli F., Sorlini S., Pedrazzani R. (2020). *Long-term investigation on the removal of perfluoroalkyl substances in a full-scale drinking water treatment plant in the Veneto Region, Italy. Science of The Total Environment*, 734, 139154. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2020.139154 IF = 7,963
- Bertanza G., Menoni L., Capoferri G.U., Pedrazzani R. (2020) *Promoting biological phosphorus removal in a full scale pre-denitrification wastewater treatment plant. Journal of Environmental Management*, 254. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2019.109803> IF = 6,789
- Collivignarelli M. C., Collivignarelli C., Miino M. C., Abbà A., Pedrazzani R., Bertanza G. (2020) *SARS-CoV-2 in sewer systems and connected facilities. Process Safety and Environmental Protection*, 143, 196-203. DOI: 10.1016/j.psep.2020.06.049 IF = 6,158
- Pedrazzani R., Baroni P., Feretti D., Mazzoleni G., Steimberg N., Urani C., Viola G., Zerbini I., Ziliani E., Bertanza G., 2020 - *Methodological Protocol for Assessing the Environmental Footprint by Means of Ecotoxicological Tools: Wastewater Treatment Plants as an Example Case*. In: Kunal Roy (eds.), *Ecotoxicological QSARs, Methods in Pharmacology and Toxicology*, Humana, New York, NY Springer Science+Business Media, LLC, part of Springer Nature 2020, https://doi.org/10.1007/978-1-0716-0150-1_14
- Collivignarelli M. C., Abbà A., Bertanza G., Pedrazzani R., Ricciardi P., Miino, M. C. (2020). *Lockdown for CoViD-2019 in Milan: What are the effects on air quality? Science of The Total Environment*, 732, 139280. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2020.139280 139154 IF = 7,963
- Papa M., Paredes L., Feretti D., Viola G., Mazzoleni G., Steimberg N., Pedrazzani R., Lema J., Omil F., Papa M. (2021). *How should ecotoxicity of micropollutants in wastewater be gauged? Using bioassays to profile alternative tertiary treatments. Environmental Engineering Research*, 26(3). DOI: 10.4491/eer.2020.153 IF = 2,507
- Malpei F.; Antonelli, M.; Bergna, G.; Bernasconi, M.; Binelli, A.; Depero, L. E.; Di Guardo, A.; Federici, S.; Gabrielli, M.; Galafassi, S.; Gugliandolo, M. C.; Magni, S.; Malacrida, C.; Mossotti, R.; Pedrazzani, R.; Sala, A.; Stefanoni, M.; Terzaghi, E.; Volta, P. (2020). *Microplastics nel comparto acquatico*. In: *Lombardy Energy Cleantech Cluster*. Editore: Lombardy Energy Cleantech Cluster, Milano. A cura di: Tartari G., Bergna G., Liotti M., Rizzo A., Lazzari F. e Brioschi C. ISBN 9788894555707
- Zani C., Donato, F., Ceretti E., Pedrazzani R., Zerbini I., Gelatti U., Feretti D. (2021). *Genotoxic Activity of Particulate Matter and In Vivo Tests in Children Exposed to Air Pollution. International Journal of Environmental Research and Public Health*, 18(10), 5345. DOI: 10.3390/ijerph18105345 153, IF = 4,614
- Bertanza G., Boniotti J., Ceretti E., Feretti D., Mazzoleni G., Menghini M., Pedrazzani R., Steimberg N., Urani C., Viola G.C.V., Zerbini I., Ziliani, E. (2021). *Environmental Footprint of Wastewater Treatment: A Step Forward in the Use of Toxicological Tools. International Journal of Environmental Research and Public Health*, 18(13), 6827. DOI: 10.3390/ijerph18136827, IF = 4,614
- Collivignarelli M. C., De Rose C., Abbà A., Baldi M., Bertanza G., Pedrazzani R., Sorlini S., Miino M. C. (2021). *Analysis of lockdown for CoViD-19 impact on NO₂ in London, Milan and Paris: What lesson can be learnt? Process Safety and Environmental Protection*, 146, 952-960. DOI: 10.1016/j.psep.2020.12.029, IF = 7,926
- Tartari G., Bergna G., Antonelli M., Azzellino A., Bernardi M., Bernasconi M., Bertanza G., Binelli A., Brioschi C., Castiglioni S., Davoli E., Della Torre C., Depero L. E., Di Guardo A., Federici S., Galafassi S., Gugliandolo M.C., Iacone V., Liotti M., Malacrida C., Malpei F., Marchesi V., Mezzanotte V., Mossotti R., Pannuzzo B., Parini M., Pedrazzani R., Polesello S., Sala A., Tani S., Volta P. (2021) *Emerging micropollutants and microplastics in water cycle: a focus on the state of knowledge in Lombardy*. In *SIDISA 2021-11th International Symposium on Environmental Engineering* (pp. 1-6).
- Collivignarelli M. C., Abbà A., Caccamo F. M., Bertanza G., Pedrazzani R., Baldi M., Ricciardi P., Miino, M. C. (2021). *Can particulate matter be identified as the primary cause of the rapid spread of CoViD-19 in some areas of Northern Italy? Environmental Science and Pollution Research*, DOI: 10.1007/s11356-021-12735-x1-13, IF = 5,190
- Bertanza G., Boiocchi R., Pedrazzani R. (2022). *Improving the quality of wastewater treatment plant monitoring by adopting proper sampling strategies and data processing criteria. Science of the Total Environment*, 806, 150724. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2021.150724
- Bertanza G., Steimberg N., Pedrazzani R., Boniotti J., Ceretti E., Mazzoleni G., Menghini M., Urani C., Zerbini I., Feretti D. (2022). *Wastewater toxicity removal: Integrated chemical and effect-based monitoring of full-scale conventional activated sludge and membrane bioreactor plants. Science of The Total Environment*, 851, 158071. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2022.158071
- Collivignarelli M. C., Pedrazzani R., Bellazzi, S., Carnevale Miino M., Caccamo F. M., Baldi M., Abbà A., Bertanza G. (2022). *Numerical Analysis of a Full-Scale Thermophilic Biological System and Investigation of Nitrate and Ammonia Fates. Applied Sciences*, 12(14), 6952. DOI: 10.3390/app12146952

Presentazione di lavori a 94 convegni scientifici italiani/internazionali

Attività editoriale di peer reviewing per 28 riviste scientifiche internazionali.

Brescia, 10 ottobre 2022