

# CURRICULUM VITAE



## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e cognome	<b>VINCENZO TORRETTA</b>
Data di nascita	7 settembre 1964
Indirizzo sede di lavoro	Via G.B. Vico 46 - Varese 21100
Telefono ufficio	0332-218782
Fax ufficio	0332-218779
E-mail	vincenzo.torretta@uninsubria.it
ORCID ID	0000-0002-7494-1169

## STUDI E TITOLI

Dottorato di ricerca	Ingegneria sanitaria (V ciclo), conseguito presso il Politecnico di Milano; titolo della tesi "Esperienze di applicazioni di modelli di qualità fluviale: analisi teorica e problematica di campo" (1993).
Abilitazione professionale	Abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere (1989).
Laurea	Ingegneria Civile Idraulica, conseguita presso l'Università degli Studi di Palermo (110/110 con lode, in corso – a.a 1987-88).

## ATTUALE INCARICO

Ateneo	Università degli Studi dell'Insubria – Dipartimento di Scienze Teoriche e Applicate, Varese.
Ruolo	Professore ordinario (tempo pieno), SSD ICAR/03 dal 1 dicembre 2020.

## ULTERIORI INFORMAZIONI RELATIVE ALL'ATTUALE INCARICO

Attività di ricerca	Recupero energetico da biomasse e rifiuti, riuso di materiale dai rifiuti solidi e sviluppo del principio dell'economia circolare, trattamenti biologici e termici dei rifiuti solidi, trattamento di effluenti gassosi mediante processi biologici e chimico-fisici, nuove tecnologie per il trattamento di acque reflue e per la bonifica dei terreni contaminati, modellistica ambientale e della sicurezza.
Valutazione della ricerca – MIUR-VQR 2015-2019	Il contributo legato alla VQR è consistito in 3 prodotti valutati eccellenti.

## ATTIVITÀ DIDATTICA IN ITALIA

L'attività didattica è sempre stata svolta nell'ambito degli insegnamenti ricadenti nel Settore Scientifico Disciplinare ICAR/03.

Carico didattico attuale (dall'a.a. 2022-23) presso l'Università degli Studi dell'Insubria

Docente nel corso di laurea triennale in Ingegneria per la Sicurezza del Lavoro e dell'Ambiente (ISLA), per gli insegnamenti di:

- Incidenti rilevanti e analisi di rischio (6 CFU)
- Studi e procedure per la compatibilità ambientale (6 CFU)

Docente nel corso di laurea magistrale in Ingegneria Ambientale e per la Sostenibilità degli Ambienti di Lavoro (IASAL), per l'insegnamento di:

- Complementi di Ingegneria Sanitaria-Ambientale (Modulo da 6 CFU)

Docente nel corso di dottorato in Scienze Chimiche e Ambientali (DISCA), Como, per l'insegnamento di:

- Principi e procedure per la compatibilità ambientale di progetti di interventi di disinquinamento (3 CFU)

Carico didattico presso l'Università degli Studi dell'Insubria negli anni accademici precedenti (dall'a.a. 2006-2007)

Nei precedenti anni accademici, a partire dall'entrata in servizio come PA (dall'a.a. 2006-2007):

Docente nel corso di laurea triennale in Ingegneria per la Sicurezza del Lavoro e dell'Ambiente (ISLA), per gli insegnamenti di:

- Incidenti rilevanti e analisi di rischio (dal 2011)
- Studi e procedure di impatto ambientale (dal 2008)
- Sicurezza e analisi di rischio (2006-2011)
- Rischio di incidente rilevante (2006-2011)
- Modellistica per l'ambiente e la sicurezza (2013-2014)
- Fenomeni di inquinamento (2006-2010)
- Inquinamento atmosferico (2007-2011)
- Ecologia Applicata (2011-2012)
- Ingegneria applicata all'ambiente (Corso di laurea in magistrale in Scienze ecologiche) (2010-2011)

Docente nel corso di laurea magistrale in Ingegneria Ambientale e per la Sostenibilità degli Ambienti di Lavoro (IASAL), per l'insegnamento di:

- Complementi di Ingegneria Sanitaria-Ambientale (Modulo da 6 CFU) (dal 2018)

Docente nel corso di laurea Corso di laurea magistrale in Biotecnologie (BTEC), per l'insegnamento di:

- Studi e procedure di impatto ambientale (2016-2019)
- Processi biotecnologici per l'ambiente (2017-2018)

Docente nel corso di dottorato in Scienze Chimiche e Ambientali (DISCA), Como, per l'insegnamento di:

- Principi e procedure per la compatibilità ambientale di progetti di interventi di disinquinamento (dal 2018)
- Trattamento degli effluenti gassosi mediante biotricking filters (2015-2018)

Attività didattica negli a.a. precedenti a partire dall'a.a. 2006-2007

2004-2006

Docente a contratto per gli insegnamenti di "Sicurezza e analisi di rischio", "Rischio di incidente rilevante" e di "Fenomeni di inquinamento" nell'ambito del

Corso di Laurea triennale in Ingegneria per la sicurezza del lavoro e dell'ambiente – Università dell'Insubria di Varese.

2004-2007 Docente al Master "Gestione Integrata di Ambiente Salute e Sicurezza in Ambito Industriale" dell'Università dell'Insubria di Varese.

Valutazione della didattica Per tutti gli insegnamenti erogati la valutazione della didattica, sia per i valori medi che per quelli riferiti ai singoli quesiti, è risultata sempre positiva, spesso con valori di eccellenza (fonte Sistema Informativo Statistico per la Valutazione della Didattica universitaria).

Attività didattica presso altri Atenei/Enti/Società

2014-2015 Docente di cicli di seminari sulla compatibilità territoriale di attività industriali fra cui quelle a rischio di incidente rilevante, nell'ambito dei moduli di Ingegneria Sanitaria (LT II anno metodologico) e Gest. Tech. Sanitaria Ambientale (LT II anno Professionalizzante) presso l'Università degli Studi di Trento.

2004-2006 Docente al Corso di formazione sul Rischio Industriale per tecnici e funzionari della Pubblica Amministrazione per la Fondazione Lombardia dell'Ambiente.

dal 1990 ad oggi Docente in corsi di formazione professionale, corsi di aggiornamento, seminari, corsi FSE, master su tematiche ambientali e della sicurezza per:

- Università degli Studi Milano-Bicocca – Dipartimento Scienze Ambientali
- Università degli Studi di Milano – Istituto di Farmacologia
- Politecnico di Milano
- Università degli Studi della Basilicata
- CINEAS – Politecnico di Milano
- FAST (Federazione delle Associazioni Scientifiche e Tecniche) di Milano
- FRAREG di Milano
- Comune di Milano – Settore Educazione
- Aster di Marghera (VE)
- SYS-DAT di Milano
- CSTA di Casalpusterlengo (LO)
- ESPE – Ente Scuola Professionale Edile - di Como
- IPAFI di Bergamo
- CE.SVI.P. s.c.r.l. - Centro Sviluppo Piccole e Medie Imprese – Varese
- ENAIP Lombardia – Varese
- A.L.O.E., centro di formazione professionale di Milano
- Provincia di Milano – Centro Vigorelli, Milano
- GSISR (Gruppo Scientifico Italiano Studi e Ricerche)
- Copernico Centro Studi di Treviso
- Dario Flaccovio Editore di Palermo
- Fondazione Lombardia per l'Ambiente
- Lexmeeting di Bologna
- Ti Forma Scrl di Firenze
- InfoPlanet di Pavia
- CSB, Centro Studi Bellunese di Belluno

## **ATTIVITÀ DIDATTICA E RICERCA E INCARICHI ALL'ESTERO**

Collaborazioni in attività di ricerca comuni e referente per gli accordi quadro

- UFBA-Universidad Federal da Bahia, Salvador, Brasile
- Politehnica di Bucarest, Romania
- Universidad Nacional de Santiago del Estero, Argentina
- University Lucian Blaga of Sibiu, Romania
- Gheorghe Asachi, Technical University of Iasi, Romania
- Aristotle University of Thessaloniki, Greece
- Salesiana University of La Paz, Bolivia
- Universidad Mayor de San Andrés, Bolivia
- Ural Federal University of Ekaterinburg, Russia

Visiting professor

Attività di visiting professor (didattica e ricerca) presso:

- EULA-Universidad de Concepcion, Cile (Incarico del Ministero degli Affari Esteri, 1991)
- Università Lucian Blaga di Sibiu, Romania (2016 e 2023)
- Aristotle University di Salonico, Grecia (2017 e 2018)
- Universidade Federal da Bahia – UFBA di Salvador, Brasile (2023)

Referente per progetti di ricerca ed Erasmus

Referente per progetto Erasmus con la Technical University “Gheorghe Asachi”, Iasi, Romania, Lucian Blaga di Sibiu, Università Marittima di Costanza, Romania, Aristotle University di Salonico, Grecia, Riga Technical University di Riga, Lettonia.

Incarico da parte del Ministero degli Affari Esteri per insegnamento e coordinamento gruppo di lavoro presso l'Università di Concepcion, Cile (1994).

Coordinamento scientifico delle attività di ricerca e di progetti di cooperazione con il Governo di Bahia (Brasile) per la progettazione di un impianto di biodiesel e per un piano di bacino per il fiume Pojuca, Brasile (2007-2009).

## **ATTIVITÀ DI SUPERVISIONE E TUTORATO**

Supervisione di tesi di laurea

Relatore o correlatore di oltre 160 tesi di laurea triennale e magistrale presso l'Università Insubria di Varese, 7 di laurea magistrale presso l'Università degli Studi di Trento e 2 presso l'Università della Basilicata (dal 2006 al oggi).

Tutorato e coordinamento dell'attività di studenti di dottorato

Dottorandi italiani e stranieri (attività sempre ricadenti nell'ambito del Settore Scientifico Disciplinare ICAR/03):

- Giorgia Passamani, dal 2015, Navarro Ferronato, dal 2016, Anzhelika Karaeva dal 2020, Pietro Castellani dal 2021, Alberto Baltrocchi dal 2022.

Dottorandi stranieri in co-tutoraggio:

- Lorena Balan, Romania dal 2014.

Supervisione di borsisti, assegnisti e visiting scholar

Coordinamento attività di assegnisti di ricerca (Veronica Casotto 2008-2009; Massimo Raboni 2010-2012, Elena Cristina Rada 2018-2020), Ricercatori (Sabrina Copelli, 2011-2016), borsisti (Paola Mattaini, Elena Cristina Rada, Marco Schiavon, Stefano Antognoni, Laura Dalla Valle, Luca Adami, Navarro Ferronato, dal 2014).

**INCARICHI ISTITUZIONALI,  
ORGANIZZATIVI E DI SERVIZIO  
PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI  
STUDI DELL'INSUBRIA**

Presidente del corso di laurea triennale in Ingegneria per la Sicurezza del Lavoro e dell'Ambiente (dal 2012 ad oggi).

Presidente del corso di laurea magistrale in Ingegneria Ambientale e per la Sostenibilità degli Ambienti di Lavoro) (dall'attivazione nel 2018 ad oggi).

Direttore Vicario del Dipartimento di Scienze Teoriche e Applicate dell'Università degli Studi dell'Insubria, a partire dal 19/1/2022

Presidente della Commissione Sviluppo Infrastrutture di Ateneo, a partire dal 10/11/2021.

Coordinatore della Commissione AiQUA per i corsi di laurea triennale di Ingegneria per la Sicurezza del Lavoro e dell'Ambiente e magistrale di Ingegneria Ambientale e per la Sostenibilità degli Ambienti di Lavoro (Università degli Studi dell'Insubria) (dal 2017 ad oggi); principali compiti e attività svolte: valutazione dell'efficacia delle attività di Assicurazione della Qualità dei corsi di laurea, redazione della SUA-CdS, monitoraggio degli indicatori ANVUR, redazione della scheda di monitoraggio annuale, valutazione dei questionari della didattica, redazione del Rapporto di Riesame Ciclico.

Referente per l'Ateneo per la Rete delle Università per lo Sviluppo Sostenibile – RUS, nell'ambito della Conferenza dei Rettori delle Università Italiane – CRUI (2017-2019); principali compiti e attività svolte: sviluppo di studi sullo sviluppo sostenibile dell'Ateneo, con riferimento alla gestione dei rifiuti, al risparmio energetico, ai cambiamenti climatici e alla mobilità, redazione di proposte e progetti per l'adeguamento delle dotazioni di Ateneo e sulle procedure operative e gestionali.

Delegato del direttore del Dipartimento di Scienze Teoriche e Applicate per il Piano strategico dipartimentale (Dipartimento di Scienze Teoriche e Applicate) (2019 ad oggi); principali compiti e attività svolte: definizione delle linee strategiche del dipartimento e redazione del documento programmatico per il sessennio 2019-2024, monitoraggio e aggiornamento periodico dei risultati ottenuti e degli obiettivi raggiunti.

Componente della Commissione per l'Assicurazione Interna della Qualità della Ricerca (AiQuaR) (Dipartimento di Scienze Teoriche e Applicate) (gennaio 2021 ad oggi, con mandato fino al 31 marzo 2022).

Componente Commissione triennale per la ripartizione dei Fondi di Ateneo per la Ricerca - FAR (dal 2015 ad oggi); principali compiti e attività svolte: definizione dei criteri per l'erogazione dei fondi su basi meritocratiche, valutazione della documentazione fornita dai richiedenti e attribuzione delle quote di finanziamento.

Componente del Comitato di Indirizzo a supporto dei corsi di laurea di ingegneria presso l'Università degli Studi dell'Insubria (dal 2017 ad oggi); principali compiti e attività svolte: confronto con le realtà produttive del territorio e confronto sulle problematiche legate allo sviluppo e all'implementazione dell'offerta formativa.

**ALTRI INCARICHI**

Componente del tavolo tematico "Fanghi di depurazione" nell'ambito dell'Osservatorio Economia Circolare e Transizione Energetica di Regione Lombardia (dal 2019 ad oggi).

Consigliere e membro del Consiglio Nazionale ANDIS (Associazione Nazionale di Ingegneria Sanitaria) (2010-2014).

Membro del Comitato Scientifico del CeTamb dell'Università di Brescia (dal 2022 ad oggi).

Membro dell'IAIA (International Association for Impact Assessment) (dal 2010 ad oggi).

Membro dello Scientific Technical Committee and Editorial Board on Biological, Pharmaceutical & Environmental Sciences dell'ISEM (Integrated Scientific, Engineering and Management) (dal 2011 ad oggi).

Membro dell'AIDIC (Associazione Italiana di Ingegneria Chimica) (dal 2013 ad oggi).

Membro del CdA della Stazione Sperimentale della Seta di Milano, per incarico del Ministero dell'Industria, del Commercio e dell'Artigianato, in rappresentanza della Giunta regionale della Lombardia (2005-2006).

Membro con funzioni di segretario tecnico del Comitato di Valutazione dei Rischi della Regione Lombardia (2004-2006).

#### **COORDINAMENTO PERSONALE DOCENTE**

Presidente dei Corsi di Laurea in Ingegneria (corso triennale e corso magistrale) presso l'Università degli Studi dell'Insubria di Varese dal 2012.

Coordinamento attività di gruppo di ricerca presso EULA-Università di Concepcion (Cile) sull'uso dei modelli di qualità fluviale e applicazioni in campo per il Rio Bio Bio.

#### **ATTIVITÀ EDITORIALE: EDITOR, REFERAGGIO E PARTECIPAZIONE A EDITORIAL BOARD**

Attività come editor:

- Editor in Chief della Section "Sustainable Use of the Environment and Resources", poi ridenominata "Environmental Sustainability and Applications" per la rivista internazionale Sustainability (IF: 3.889) ([https://www.mdpi.com/journal/sustainability/sections/environment\\_and\\_resources](https://www.mdpi.com/journal/sustainability/sections/environment_and_resources)).
- Guest Editor per la rivista internazionale Applied Sciences (IF: 2.938) e responsabile per lo Special Issue "Innovative Approaches for Drinking- and Waste-Water Treatment" ([https://www.mdpi.com/journal/applsci/special\\_issues/drinking\\_wastewater\\_treatment](https://www.mdpi.com/journal/applsci/special_issues/drinking_wastewater_treatment)).
- Guest Editor per la rivista internazionale Environmental Science and Pollution Research (IF: 5.190) per lo Special Issue "Life cycle thinking (LCT) applied to Solid Waste Management Systems with Appropriate Technologies" (<https://www.springer.com/journal/11356/updates/20394234>).
- Guest Editor per la rivista internazionale Environmental Science and Pollution Research (IF: 5.190) per lo Special Issue "Innovations in Water and Wastewater Treatment".
- Guest Editor per la rivista internazionale Sustainability (IF: 3.889) e responsabile per lo Special Issue "Waste management and application of the principles of the circular economy" ([https://www.mdpi.com/journal/sustainability/special\\_issues/WMAPCE](https://www.mdpi.com/journal/sustainability/special_issues/WMAPCE)).
- Guest Editor per la rivista internazionale Sustainability (IF: 3.889) e responsabile per lo Special Issue "Covid-19 and Its Impact on Environmental, Economic and Social Sustainability" ([https://www.mdpi.com/journal/sustainability/special\\_issues/Environmental\\_Economic\\_And\\_Social\\_Sustainability](https://www.mdpi.com/journal/sustainability/special_issues/Environmental_Economic_And_Social_Sustainability)).
- Guest Editor per la rivista internazionale Sustainability (IF: 3.889) e responsabile per lo Special Issue "Feature Papers in Sustainable Use of the

Environment and Resources”  
([https://www.mdpi.com/journal/sustainability/special\\_issues/Sustainable\\_Use\\_of\\_the\\_Environment\\_and\\_Resources](https://www.mdpi.com/journal/sustainability/special_issues/Sustainable_Use_of_the_Environment_and_Resources)).

- Guest Editor per la rivista internazionale Sustainability (IF: 3.889) e responsabile per lo Special Issue “Sustainability of Resources” ([https://www.mdpi.com/journal/sustainability/special\\_issues/sustainability-resources](https://www.mdpi.com/journal/sustainability/special_issues/sustainability-resources)).
- Guest Editor per la rivista internazionale Sustainability (IF: 3.889) e responsabile per lo Special Issue "Solid Waste Management and International Cooperation in Low-Middle Income and Developing Countries: A Step Forward Sustainable Development" ([https://www.mdpi.com/journal/sustainability/special\\_issues/SWMIC](https://www.mdpi.com/journal/sustainability/special_issues/SWMIC)).
- Guest Editor per la rivista internazionale Sustainability (IF: 3.889) e responsabile per lo Special Issue “Reviews, Advances and Applications in Environmental Sustainability” ([https://www.mdpi.com/journal/sustainability/special\\_issues/environment\\_reviews\\_advances\\_and\\_applications](https://www.mdpi.com/journal/sustainability/special_issues/environment_reviews_advances_and_applications)).
- Guest Editor per la rivista internazionale Sustainability (IF: 3.889) e responsabile per lo Special Issue “Exclusive Papers of the Editorial Board Members of section Environmental Sustainability and Applications” ([https://www.mdpi.com/journal/sustainability/special\\_issues/Exclusive\\_Papers\\_Environment](https://www.mdpi.com/journal/sustainability/special_issues/Exclusive_Papers_Environment)).
- Guest Editor per la rivista internazionale Sustainability (IF: 3.889) e responsabile per lo Special Issue “Exclusive Papers of Outstanding Scientists in section Environmental Sustainability and Applications” ([https://www.mdpi.com/journal/sustainability/special\\_issues/Exclusive\\_Papers\\_Environment\\_Scientists](https://www.mdpi.com/journal/sustainability/special_issues/Exclusive_Papers_Environment_Scientists)).

Membro dell’editorial board per le riviste:

- Sustainability (IF: 3.889) ([https://www.mdpi.com/journal/sustainability/sectioneditors/environment\\_and\\_resources](https://www.mdpi.com/journal/sustainability/sectioneditors/environment_and_resources)).
- International Journal of Sustainable Energy and Environment (IJSEE) (<http://ijsee.com/Editor%20Board.php>).
- Annals of the Academy of Romanian Scientists, Series on Chemistry (<http://aos.ro/editura/analeleaosr/annals-on-physics-and-chemistry/editorial-board>).
- Procedia Environmental Science, Engineering and Management (<http://www.procedia-esem.eu/edboard.htm>).
- International Journal of Waste Management and Technology (IJWMT) (<http://www.ijwmt.com/Editor%20Board.php>).
- European Journal of Sustainable Development Research (<https://www.ejosdr.com/home/editorial-board>).
- Ingegneria dell’Ambiente (Comitato Scientifico; <https://www.ingegneriadellambiente.net/ojs/index.php/ida/politiche#custom-2>).

Referaggio per riviste “peer review”:

- Environmental Technology
- European Water
- Waste Management & Research
- Bioremediation & Biodegradation
- AIDIC publications of the Italian Association of Chemical Engineering
- Journal of Chemistry
- Journal of Hazardous Materials
- Waste Management
- International Journal of Environmental Protection
- Water, Air, & Soil Pollution

- Proceedings of ICE journal Waste and Resource Management
- Environmental Engineering and Management Journal
- Resources, Conservation & Recycling
- International Journal of Waste Resources
- OMICS Publishing Group
- Chemical Engineering Journal
- New Biotechnology
- Constructions & Building Material Journal
- Drying Technology
- Applied Energy
- Revista Ambiente & Agua
- Water Science and Technology
- Environmental Science and Technology
- Journal of Environmental Management
- Management of Environmental Quality
- International Journal of Environment and Waste Management
- Waste and Biomass Valorization
- Water Research
- Environmental Engineering Science
- Journal of the Air & Waste Management Association
- Fuel Processing Technology
- Journal of Cleaner Production
- Journal of Material Cycles and Waste Management
- Desalination and Water Treatment
- Toxin Reviews
- International Journal of Hydrogen Energy
- Science of the Total Environment
- Electronic Journal of Biotechnology
- Environmental Science and Pollution Research
- Journal of Environmental Planning and Management
- Renewable Energy
- Renewable & Sustainable Energy Reviews

**ORGANIZZAZIONE DI  
CONVEGNI INTERNAZIONALI  
E NAZIONALI**

Organizzatore di convegni internazionali:

- Recycling and recovery of solid waste: state of the art and developments for fostering the circular economy – 2<sup>nd</sup> Edition (Varese, 2022)
- Recycling and recovery of solid waste: state of the art and developments for fostering the circular economy (Varese, 2021)
- Webinar - Water treatment technologies and options for circular economy (2020)
- Trasporto di merci pericolose: criticità e pianificazione degli interventi (Varese, 2008)

Organizzatore di convegni nazionali:

- Problematiche acustiche in ambito industriale e residenziale (Varese, 2019)
- Percorsi di sostenibilità: rifiuti, energia e mobilità – Esperienze a confronto (Varese, 2018)
- Filtri a prova di fumo e tecnologie di protezione passiva (Varese, 2018)
- Le analisi energetiche degli edifici (Varese, 2017)
- Incidenti rilevanti e prevenzione incendi: evoluzione normativa e ricadute operative (Varese, 2015)



- La disinfezione negli impianti di trattamento acque (Varese, 2015)
- Responsabilità d'impresa D.Lgs. 231/01: opportunità e vantaggi competitivi (Varese, 2015)
- Prevenzione e controllo degli odori negli impianti di trattamento acque (Varese, 2014)
- Sicurezza e impianti a biogas (Cremona, 2014)
- Aspetti innovativi in materia di rischi di incidenti rilevanti (Varese, 2011)
- Mobilità urbana sostenibile (Varese, 2011)
- Valutazione Ambientale Strategica (Varese, 2011)
- La Valutazione d'Impatto Ambientale: nuovi orientamenti tecnici e normativi (Varese, 2010)
- La digestione anaerobica: dalla necessità di smaltimento al recupero energetico (Varese, 2008)
- L'Autorizzazione Integrata Ambientale: risultati e criticità in Lombardia (Varese, 2007)

Membro di international scientific committees in international conferences:

- Convegno Internazionale sulla Cooperazione allo Sviluppo: Soluzioni appropriate per Ambiente, Energia e Sviluppo Sostenibile, Varese 23-24 Ottobre 2007.
- 6<sup>th</sup> International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE 2013, Sibiu, Romania, 12-15 June, 2013
- XIV-a Conferință internațională – multidisciplinară, "Profesorul Dorin Pavel - fondatorul hidroenergeticii românești", Sebeș, Romania, 6 - 7 June 2014.
- The VENICE 2014 – 5<sup>th</sup> International Symposium on Energy from Biomass and Waste – IWWG International Waste Working Group. 17-20 November 2014.
- International Symposium ISB-INMA TEH 2014 – Agricultural and mechanical Engineering, Polytechnic of Bucharest, Romania, 30-31 October 2014.
- 6<sup>th</sup> International Conference on Safety and Security Engineering – SAFE2015, Wessex institute, 6-8 May 2015, Opatija, Croatia.
- 7<sup>th</sup> International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE 2015, Sibiu, Romania, 3-5 June 2015.
- 5<sup>th</sup> World Sustainability Forum, 7-9 September 2015, Centre for Teaching and Research of the University Hospital of Basel, Basel, Switzerland.
- 7<sup>th</sup> International Conference of Management and Industrial Engineering Management – The Key Driver for Creating Value - ICMIE 2015, October 22<sup>nd</sup> – 23<sup>rd</sup>, 2015, Polytechnic of Bucharest, Romania.
- International Symposium ISB-INMA TEH 2015 – Agricultural and Mechanical Engineering, Polytechnica University of Bucharest, 30 October - 1 November 2015, Bucharest, Romania.
- 1<sup>st</sup> International Conference on Engineering Technology and Applied Sciences – ICETAS 2016, Afyonkarahisar, Turkey, 21-22 April 2016.
- Technologies and Materials for Renewable Energy, Environment and Sustainability - TMREES16 International Conference, 8-11 May 2016, Beirut-Lebanon.
- 11<sup>th</sup> International Conference on Urban Regeneration and Sustainability - Sustainable City 2016, Wessex Institute, 12-14 July 2016 Alicante, Spain.
- International Multidisciplinary Symposium "Universitaria Simpro 2016", 7<sup>th</sup> Edition "Sustainable Development through Quality and Innovation in Engineering and Research", University of Petroșani, Romania, October 14-15, 2016.

- The VENICE 2016 – 6<sup>th</sup> International Symposium on Energy from Biomass and Waste – IWWG International Waste Working Group. 14-17 November 2016.
- Technologies and Materials for Renewable Energy, Environment and Sustainability - TMREES17 Spring Meeting - International Conference, 21-24 April 2017, Beirut-Lebanon.
- 8<sup>th</sup> International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE 2017, Sibiu, Romania, 7-9 June, 2017.
- 7<sup>th</sup> International Conference on Safety and Security Engineering – SAFE 2017, Rome, Italy, 6-8 September 2017.
- 8<sup>th</sup> International Conference of Management and Industrial Engineering “Management in the Innovation Society” - ICMIE 2017. October 12<sup>th</sup> – 14<sup>th</sup>, 2017, Library Building, University Politehnica of Bucharest, Romania.
- The 8<sup>th</sup> International Multidisciplinary Symposium “Universitaria SIMPRO2018” Challenges and opportunities for sustainable development through quality and innovation in engineering and research management”, University of Petroșani, October 11-13, 2018.
- The VENICE 2018 – 7<sup>th</sup> International Symposium on Energy from Biomass and Waste – IWWG International Waste Working Group. 15-18 October 2018.
- 9<sup>th</sup> International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE 2019, Sibiu, Romania, 5-7 June 2019.
- 17<sup>th</sup> International Conference on Chemistry and the Environment. 16–20 June 2019, Aristotle University Research Dissemination Centre, Thessaloniki, Greece.
- 5<sup>th</sup> World Congress on Environmental Science, Las Vegas, USA, July 15-16, 2019, Faculty: College of Agriculture and Natural Resources, Meetings international University.
- Sustainable City 2019 - 13<sup>th</sup> International Conference on Urban Regeneration and Sustainability, 1-3 October 2019, Valencia, Spain, Wessex Institute.
- 9<sup>th</sup> International Symposium on Occupational Health and Safety – SESAM – 3 October 2019, Petrosani, Romania.
- The 9<sup>th</sup> International Conference of Management and Industrial Engineering “Management Perspectives in the Digital Transformation” - ICMIE 2019, November 14–16, 2019, University Politehnica of Bucharest, Romania.
- Energy Production and Management 2020, 16-18 June 2020, Tallinn, Estonia, Wessex Institute (cancellato per motivi sanitari).
- XI International Symposium on Environmental Engineering – SIDISA 2020, Turin, Italy, June 30<sup>th</sup> to July 3<sup>rd</sup> 2020 (spostato al 2021 per motivi sanitari).
- The VENICE 2020 – 8<sup>th</sup> International Symposium on Energy from Biomass and Waste – IWWG International Waste Working Group. 16-18 November 2020.
- 10<sup>th</sup> International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE 2021, Sibiu, Romania, 2-4 June 2021.
- XI International Symposium on Environmental Engineering – SIDISA2021, Turin, Italy, June 29<sup>th</sup> to July 2<sup>nd</sup> 2021.
- Sustainable City 2021 - 15<sup>th</sup> International Conference on Urban Regeneration and Sustainability, 5-7 October 2021, Bilbao, Spain, Wessex Institute.
- Energy and Sustainability 2021 - International Conference, 6-8 October 2021, Bilbao, Spain, Wessex Institute.
- 10<sup>th</sup> International Symposium Occupational Health and Safety SESAM 2021, 18<sup>th</sup> October 2021 Petrosani, Romania.

- 5<sup>th</sup> International Conference on Energy Production and Management: The Quest for Sustainable Energy – 23-25 May 2022, on-line, Wessex Institute.
- Waste Management and Environmental Impact 2022 - 7-9 June 2022, on-line, Wessex Institute.
- Sustainable City 2022 - 16<sup>th</sup> International Conference on Urban Regeneration and Sustainability, 10–12 October 2022, Rome, Italy, Wessex Institute.
- ISB-INMA TEH 2022 International Symposium - 6-8 October 2022, Politehnica University of Bucharest, Romania.
- Venice 2022 - 9<sup>th</sup> International Symposium on Energy from Biomass and Waste, 21-23 November 2022, Venice, Italy.

#### **DOTTORATO DI RICERCA IN ITALIA E ALL'ESTERO**

Componente del Collegio Docenti del Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche e Ambientali (DISCA) dell'Università degli Studi dell'Insubria, a partire dal 2013 ad oggi (dal XXIX ciclo in poi).

Commissario d'esame della Commissione giudicante degli esiti finali per dottorati di carattere ambientale presso:

- Politecnico di Milano (2011, 2017)
- Università degli Studi di Palermo (2012)
- Politecnico di Torino (2013, 2016, 2022)
- Politehnica of Bucarest (Romania, 2013)
- Università degli Studi di Brescia (2014, 2017, 2019, 2020, 2021)
- Università degli Studi di Pavia (2016, 2018, 2020, 2022)
- Università di Trento (2017 e 2019)
- Università la Sapienza di Roma (2018)
- Lucian Blaga University of Sibiu (Romania, 2018)
- Universidade Federal da Bahia – UFBA, Salvador (Brasile, 2021 e 2022)

#### **COMMISSIONI SELEZIONE PERSONALE DOCENTE**

Componente della Commissione per la selezione per il Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche e Ambientali (DISCA) dell'Università degli Studi dell'Insubria con riferimento ai cicli XXXII, XXXVI e XXXVII.

Componente della Commissione per la procedura di selezione pubblica di un RTDA (Settore concorsuale A8/02) presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale del Politecnico di Milano (2019).

Componente della Commissione per la procedura valutativa ex art. 24, comma 6, L.240/2010, per professore di seconda fascia (SSD ICAR/03, settore concorsuale 08/A2) presso il DISPEA, Università degli Studi di Urbino Carlo Bo (2021).

Componente della Commissione giudicatrice per la procedura di valutazione ai sensi dell'art. 24, comma 5, della Legge 240/2010 per il passaggio nel ruolo di professore di II fascia – Dipartimento di Ingegneria Civile/DICIV S.S.D. ICAR/03 (2021).

Componente della Commissione per la procedura di selezione per la copertura di un posto di ricercatore ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera a), della Legge 240/2010 (D.M. 1062/2021), settore concorsuale 08/A2, settore scientifico-disciplinare ICAR/03, presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e di Matematica dell'Università degli Studi di Brescia (2021).

Componente della Commissione giudicatrice della procedura selettiva per la copertura di un posto di ricercatore ai sensi dell'art. 24 comma 3 lettera a) Legge

n. 240/2010, Settore Concorsuale 08/A2, S.S.D. ICAR/03, presso il Dipartimento di Scienze e Innovazione Tecnologica dell'Università del Piemonte Orientale (2021).

Componente della Commissione per la procedura di selezione per la copertura di un posto di ricercatore ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b), della Legge 240/2010, settore concorsuale 08/A2, settore scientifico-disciplinare ICAR/03, presso il Dipartimento di Agronomia Animali Alimenti Risorse Naturali e Ambiente – DAFNAE dell'Università degli Studi di Padova (2021).

Componente della Commissione per la procedura di selezione per la copertura di un posto di ricercatore ai sensi dell'art. 24, comma 3, lettera b), della Legge 240/2010, settore concorsuale 08/A2, settore scientifico-disciplinare ICAR/03, presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, del Territorio, Edile e di Chimica del Politecnico di Bari (2022).

Componente della Commissione per la procedura di selezione per la copertura di un posto da ricercatore a tempo determinato di cui al comma 3, lettera a) art. 24 della Legge 240/2010, presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture del Politecnico di Torino (2022).

Componente della Commissione per la procedura di selezione per la copertura di due posti di personale, con rapporto di lavoro a tempo pieno, categoria C – posizione economica C1. Università degli Studi dell'Insubria (2023).

Componente della Commissione per la procedura di selezione per la copertura di un posto di professore di prima fascia, ai sensi dell'art. 18, comma 1, della legge n. 240/2010, settore scientifico disciplinare ICAR/03, presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Chimica e Ambientale (DICCA), dell'Università di Genova (2023).

## **FUND RAISING**

Con riferimento all'ultimo decennio, oltre 0,6 milioni di Euro di fondi diretti. A questa cifra si aggiungono ulteriori fondi acquisiti indirettamente per la realizzazione di impianti pilota e analisi, oltre ad attività di supporto di fund raising in collaborazione con colleghi.

## **COORDINAMENTO O PARTECIPAZIONE A GRUPPI DI RICERCA E COLLABORAZIONI CON GRUPPI DI ALTRE SEDI UNIVERSITARIE O ENTI DI RICERCA**

Componente di gruppi di ricerca ufficiali:

- Coordinamento di un proprio gruppo di ricerca all'interno dell'Università dell'Insubria, di cui fanno o hanno fatto parte i borsisti, gli assegnisti e i dottorandi di ricerca con ambito di attività prevalentemente rivolta alla gestione e alla valorizzazione dei rifiuti, al trattamento degli inquinanti in diverse matrici. L'ottimo funzionamento del gruppo di ricerca è testimoniato dall'elevata produttività scientifica (per la quale si rimanda all'apposita sezione di questo documento) e dal conseguimento dell'ASN alla prima o alla seconda fascia nel settore concorsuale 08/A2, di cui fa parte il SSD ICAR/03, da parte di vari collaboratori.
- Componente del Gruppo di Ricerca istituito fra le Università di Salonicco, Brescia, Pavia e Insubria.
- Componente del tavolo tecnico sui rifiuti della RUS, Rete delle Università per lo Sviluppo Sostenibile (2017-2019) (<https://drive.google.com/file/d/12GjguJnFWuax-U3vSB8SW3TUVKGk4R/view>).
- Componente del Gruppo di Ricerca di Ingegneria Sanitaria Ambientale dell'Università di Brescia (<http://gringsan.unibs.it/staff-1/collaborazioni-nazionali>).

- Componente come collaboratore esterno di Cosmocaos, Gruppo di Ricerca di Ingegneria Sanitaria Ambientale delle Università di Brescia e Pavia (<https://cosmocaos.com/>).

Attività di ricerca in collaborazione con:

- UFBA-Universidad Federal da Bahia, Salvador, Brasile: dal 2006 sviluppati progetti finanziati con realizzazione anche di un impianto pilota e produzione di diversi lavori pubblicati su riviste internazionali o presentati a convegni (Prof. E.A. Torres).
- Universidad de Santiago del Estero (Argentina): prodotto un progetto sottoposto a World Bank e attività di ricerca su digestione anaerobica (2012-2014) (eng. S. Martinez).
- Università Tecnica di Iasi (Romania): avviati diversi programmi di ricerche comuni e accordo Erasmus (dal 2012) (Prof. M. Gavrilescu).
- Aristotle University of Thessaloniki, Department of Chemistry, Laboratory of Chemical Technology: avviati dal 2015 diversi programmi di ricerca con conseguenti varie pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali e inviati progetti di ricerca per bandi internazionali (Horizon2020 e EranetMed2016); ratificato anche un accordo Erasmus (Prof. I. Katsoyiannis).
- Central University of Ecuador, Galapagos Head, Barrio Miraflores entre Petrel y San Cristóbal, Puerto Ayora 200350, Santa Cruz Island, Galapagos, Ecuador: attività di ricerca comuni che hanno prodotto anche pubblicazioni scientifiche e partecipazioni a seminari (dal 2013) (Prof. X. Salazar-Valenzuela).
- Salesiana University of Bolivia, La Paz: dal 2015 avviate attività di ricerche comuni, finalizzate a pubblicazioni su riviste internazionali e all'organizzazione congiunta di attività convegnistiche.
- Universidad Mayor de San Andrés, Bolivia: dal 2015 avviate attività di ricerche comuni, finalizzate a pubblicazioni su riviste internazionali e all'organizzazione congiunta di attività convegnistiche (Proff. M.A. Gorrity Portillo e E.G. Guisbert Lizarazu).
- Ural Federal University of Ekaterinburg, Russia, Department of Environmental Economics: dal 2015 l'accordo prevede operazioni congiunte in direzione dello sviluppo educativo, ricerche in materia di ecologia e di gestione della sicurezza ambientale, recupero di energia, rifiuti e trattamento delle acque, calore e settore energetico, che hanno portato alla produzione di alcuni lavori scientifici; inoltre è stata attivata un'attività editoriale congiunta nella co-conduzione, in qualità di Editor, di special issue su rivista internazionale sul tema della gestione dei rifiuti (Prof. E. Magaril).
- NILU (Norvegia): attività di ricerca sugli IPA nelle acque (prodotta una pubblicazione) (2012-2013) (eng. A. Katsoyiannis).
- Politehnica di Bucarest: collaborazione con Facoltà di Ingegneria con attività di ricerca comuni e diverse pubblicazioni scientifiche dal 2011 (Proff. I. Istrate e T. Apostol).
- University Lucian Blaga di Sibiu: collaborazione con Facoltà di Ingegneria con attività di ricerca comuni (recupero energetico e compatibilità ambientale) con diversi prodotti scientifici presenti su riviste tecniche internazionali o illustrati in convegni internazionali (dal 2013); ratificato anche un accordo Erasmus (Prof. L. Cioca).
- Università di Brescia: attività di ricerca su cooperazione internazionale e trattamento rifiuti; svolte alcune attività di ricerca comuni che hanno prodotto anche pubblicazioni e partecipazioni a seminari e convegni (dal 2007) (Proff. C. Collivignarelli, G. Bertanza e M. Vaccari).
- Università di Trento: attività di ricerca su digestione anaerobica, recupero energetico da biomasse, gestione e trattamento di rifiuti e trattamento aria (Convenzione attiva con firma rettorale); prodotti diversi lavori pubblicati (dal 2012) (Proff. M. Ragazzi e G. Andreottola).
- Università di Pavia: attività di ricerca su trattamento delle acque e recupero di energia da biomasse; prodotti diversi lavori pubblicati (dal 2011) (Proff. M.C. Collivignarelli e A. Capodaglio).

- Roma la Sapienza: attività di ricerca su bonifica di suoli contaminati, trattamento aria e trattamento acque; prodotti diversi lavori pubblicati (dal 2013) (Prof. P. Viotti).
- Roma Tor Vergata: attività di ricerca sul trattamento dei rifiuti e la modellistica (prodotta una pubblicazione) (dal 2012) (Prof. F. Lombardi).
- Politecnico di Milano: attività di ricerca comuni sulla sicurezza, le reazioni fuggitiva e la modellistica; prodotti diversi lavori pubblicati (dal 2011) (Proff. F. Malpei, G. Nano, R. Rota).
- Università della Basilicata: attività di ricerca sulla digestione anaerobica, il trattamento delle acque e dei rifiuti. Prodotti diversi lavori pubblicati (dal 2011) (Proff. E. Trulli, S. Masi).
- Università di Catania: attività di ricerca sulla bonifica di suoli contaminati e sul trattamento dell'aria; prodotti diversi lavori pubblicati (dal 2013) (Prof. G. Mancini).

#### **PARTECIPAZIONE A PROGETTI FINANZIATI DI RICERCA**

Partecipazione, in alcuni casi con il ruolo di coordinamento tecnico e scientifico del gruppo di lavoro riferito all'Università dell'Insubria, ai seguenti progetti di ricerca:

- ProPla: proteins from plastics (Cariplo, 2022)
- Turning Rubbish Into biobased materials: a sustainable CHain for the full valorization of organic waste (RICH) (Cariplo, 2021)
- La Paz Recicla – Approccio integrato alla gestione dei rifiuti nel Municipio di La Paz, Bolivia. Nuove tecnologie per promuovere l'economia circolare (Agenzia Italiana per la Cooperazione allo Sviluppo, 2019)
- Produzione biodiesel in Brasile (Regione Lombardia, 2009)
- Piani Integrati d'Area (Regione Lombardia, 2008)
- PRIN 2008 (farmaci nelle acque)
- Trasporto di merci pericolose in Lombardia (Regione Lombardia, 2007)
- Progetto integrato di sviluppo sostenibile dell'area del bacino del Rio Pojuca - Stato di Bahia, Brasile (Regione Lombardia, 2007).
- PRIN 2006 (digestione anaerobica)
- Interventi di up-grading dei depuratori per l'abbattimento spinto dei nutrienti (Fondazione Comunitaria del Varesotto, 2006)

#### **BREVETTI**

Titolarietà del Brevetto in Italia n. 102016000114855 (UA2016A008217) "Procedimento per il trattamento di effluenti gassosi", concesso in data 10/04/2019.

#### **PREMI E RICONOSCIMENTI**

Inserimento per gli anni 2020, 2021 e 2022 nel ranking per "Updated science-wide author databases of standardized citation indicators" (data pubblicazione 08-10-2020, doi: 10.17632/btchxktzyw.2, 19/10/2021, doi: 10.17632/btchxktzyw.3 e 10-10-2022, doi: 10.17632/btchxktzyw.4).

European Academy for Sustainable Development - Best Paper Award - International Conference on Technologies and Materials for Renewable Energy, Environment and Sustainability TMREES23, Metz-Grand Est – France, 08-10 March, 2023.

Best Poster Awards, Sardinia 2013 – 14th International Waste management and Landfill Symposium (Santa Margherita di Pula – CA, 30 settembre-4 ottobre 2013).

Honorary Certificate for the outstanding scientific contribution, effort and support, consegnato in occasione dell'International Multidisciplinary Symposium

SIMPRO 2016, 7th Edition, at the University of Petrosani, Romania, October 2016.

Riconoscimento con finanziamento annuale delle attività base di ricerca da parte del MIUR (2017).

Riconoscimento di eccellenza rilasciato dall'American Institute of Physics (Beirut, 2018)

#### IMPATTO DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA: INDICATORI BIBLIOMETRICI, COMPRESO ASN

Indicatori bibliometrici, compreso ASN:

- **Impact Factor complessivo = circa 620** (attualizzato ai valori riferiti all'anno 2021); **circa 415** con riferimento ai valori relativi all'anno di pubblicazione)
- **Numero prodotti ultimi 10 anni (banca dati SCOPUS) = 198**, superiore rispetto alle soglie ASN-ANVUR:
  - soglia Commissario ASN di cui al D.M. 589 del 08 agosto 2018 – tabella n 3, S.C. 08/A2: **23**
- **Numero citazioni ultimi 15 anni (banca dati SCOPUS) = 4733** (valore medio riferito a tutte le **211** pubblicazioni presenti in banca dati **22.43**, con una punta di **742**), superiore rispetto alle soglie ASN-ANVUR:
  - soglia Commissario ASN di cui al D.M. 589 del 08 agosto 2018 – tabella n 3, S.C. 08/A2: **457**
- **Hindex 15 anni (banca dati SCOPUS) = 37**, superiore rispetto alle soglie ASN-ANVUR:
  - soglia Commissario ASN di cui al D.M. 589 del 08 agosto 2018 – tabella n 3, S.C. 08/A2: **13**

Le oltre **330 pubblicazioni** sono disponibili sul sito Cineca-MIUR (<http://alessandria.cineca.it/index.php/home/cerca?class=&ordine=class&submitButtonName=PROCEDI>).

#### VISIBILITÀ INTERNAZIONALE DELLA RICERCA

Facendo un'indagine utilizzando come campi di ricerca "title, abstract, keywords" – banca dati SCOPUS, sono risultate le seguenti posizioni a livello mondiale nei vari ambiti tematici (aggiornato alla data del 2 ottobre 2019):

- "sustainability" and "waste": 4° (su 14844 documenti considerati)
- "selective collection": 7° (su 427 documenti considerati)
- "circular economy" and "waste": 14° (su 2123 documenti considerati)
- "waste treatment": 27° (su 40685 documenti considerati)
- "biotrickling filter": 28° (su 841 documenti considerati)
- "waste management": 35° (su 79563 documenti considerati)
- "municipal solid waste": 56° (su 20938 documenti considerati)

#### PUBBLICAZIONI INDICIZZATE NEI DATA BASE WoS/SCOPUS NEGLI ULTIMI 10 ANNI

n.	Prodotto	Impact Factor (attualizzato al 2021)*
1	Baltrocchi A.P.D., Ferronato N., Calle Mendoza I.J., Gorrity Portillo M.A., Romagnoli F., Torretta V. (2023). Socio-economic analysis of waste-based briquettes production and consumption in Bolivia. Sustainable Production and Consumption, 37, 191-201, doi: 10.1016/j.spc.2023.03.004.	8.921
2	Ferronato N., Baltrocchi A.P.D., Romagnoli F. Calle Mendoza I.J., Gorrity Portillo M.A., Torretta V. (2023). Environmental Life Cycle Assessment of biomass and cardboard waste-based briquettes production and	5.655

- consumption in Andean areas. *Energy for Sustainable Development*, 72, 139-150, doi: 10.1016/j.esd.2022.12.005.
- 3 Boiocchi R., Ragazzi M., Torretta V., Rada E.C. (2023). Critical analysis of the GreenMetric World University Ranking system: the issue of comparability. *Sustainability*, 15(2), 2023, art. n.1343, 1-16, doi: 10.3390/su15021343. 3.889
  - 4 Tolkou A., Rada E.C., Torretta V., Xanthopoulou M., Kyzas G., Katsoyiannis I. (2023). Removal of Arsenic (III) from water with a combination of Graphene Oxide (GO) and Granular Ferric Hydroxide (GFH) at the optimum molecular ratio. *C Journal of Carbon Research*, 9(1), art. n. 10, 1-11, doi: 10.3390/c9010010. -
  - 5 Orlando M., Molla G., Castellani P., Pirillo V., Torretta V., Ferronato N. (2023). Microbial enzyme biotechnology to reach plastic waste circularity: current status, problems and perspectives. *International Journal of Molecular Sciences*, 24(4), art. n. 3877, 1-36, doi: 10.3390/ijms24043877. 6.208
  - 6 Castellani P., Ferronato N., Ragazzi M., Torretta V. (2023). Organic waste valorization in remote islands: Analysis of economic and environmental benefits of onsite treatment options. *Waste Management and Research*, 41(4), 881-893, doi: 10.1177/0734242X221126426. 4.432
  - 7 Ferronato N., Moresco L., Guisbert Lizarazu G.E., Gorrity Portillo M.A., Conti F., Torretta V. (2023). Comparison of environmental impacts related to municipal solid waste and construction and demolition waste management and recycling in a Latin American developing city. *Environmental Science and Pollution Research*, 30(4), 8548-8562, doi: 10.1007/s11356-021-16968-8. 5.190
  - 8 Ferronato N., Fuentes Sirpa R.C., Guisbert Lizarazu G.E., Conti F., Torretta V. (2023). Construction and demolition waste recycling in developing cities: management and cost analysis. *Environmental Science and Pollution Research*, 30(9), 24377–24397, doi: 10.1007/s11356-022-23502-x. 5.190
  - 9 Ferronato N., Guisbert Lizarazu E.G., Valencia Vargas D.J., Pasinetti R., Torretta V. (2022). Investigation on the solid waste recyclers' perspective in La Paz, Bolivia. *Habitat International*, 123, art. n. 102542, 1-12, doi: 10.1016/j.habitatint.2022.102542. 5.205
  - 10 Castellani P., Ferronato N., Torretta V. (2022). Setting priorities to achieve Sustainable Development Goals through appropriate waste management systems in Uganda. *Environmental Development*, 44, art. n. 100764, 1-20, doi: 10.1016/j.envdev.2022.100764. 4.690
  - 11 Ferronato N., Calle Mendoza I.J., Ruiz Mayta J.G., Gorrity Portillo M.A., Conti F., Torretta V. (2022). Biomass and cardboard waste-based briquettes for heating and cooking: Thermal efficiency and emissions analysis. 11.072



Journal of Cleaner Production, 375, art. n. 134111, 1-14, doi: 10.1016/j.jclepro.2022.134111.

- 12 Ragazzi M., Torretta V., Torres E.A., Schiavon M., Rada E.C. (2022). Perspectives of decentralised gasification of residual municipal solid waste. *Energy Reports*, 8, 1115-1124, doi: 10.1016/j.egyr.2022.07.081. 4,937
- 13 Ferronato N., Calle Mendoza I.J., Gorrity Portillo M.A., Conti F., Torretta V. (2022). Are waste-based briquettes alternative fuels in developing countries? A critical review. *Energy for Sustainable Development*, 68, 220–241, doi: 10.1016/j.esd.2022.03.013. 5.655
- 14 Collivignarelli M.C., Todeschini S., Abbà A., Ricciardi P., Carnevale Miino M., Torretta V., Rada E.C., Conti F., Cillari G., Calatroni S., Lumia G., Bertanza G. (2022). The performance evaluation of wastewater service: A protocol based on performance indicators applied to sewer systems and wastewater treatment plants. *Environmental Technology*, 43(22), 3426 – 3443, doi: 10.1080/09593330.2021.1922509. 3.475
- 15 Ferronato N., Calle Mendoza I.J., Marconi Siñani N.G., Gorrity Portillo M.A., Torretta V. (2022). Perspectives in Solid Recovered Fuel production in Bolivia: Analysis of characteristics and potential benefits. *Waste Management*, 144, 324–335, doi: 10.1016/j.wasman.2022.04.010. 8.816
- 16 Ferronato N., Guisbert Lizarazu G.E., Gorrity Portillo M.A., Moresco L., Conti F., Torretta V. (2022). Environmental assessment of construction and demolition waste recycling in Bolivia: Focus on transportation distances and selective collection rates. *Waste Management and Research*, 40(6), 793-805, doi: 10.1177/0734242X211029170. 4.432
- 17 Karaeva A., Magaril E., Torretta V., Viotti P., Rada E.C. (2022). Public attitude towards nuclear and renewable energy as a factor of their development in a circular economy frame: two case studies. *Sustainability*, 14, art. n. 1283, 1-15, doi: 10.3390/su14031283. 3.889
- 18 Ferronato N., Pasinetti R., Valencia Vargas D., Calle Mendoza I.J., Guisbert Lizarazu E.G., Gorrity Portillo M.A., Conti F., Torretta V. (2022). Circular economy, international cooperation, and solid waste management: a development project in La Paz (Bolivia). *Sustainability*, 14, art. n. 1412, 1-22, doi: 10.3390/su14031412. 3.889
- 19 Rada E.C., Schiavon M., Torretta V. (2021). A regulatory strategy for the emission control of hexavalent Chromium from waste-to-energy plants. *Journal of Cleaner Production*, 278, art. n. 123415, doi: 10.1016/j.jclepro.2020.123415. 11.072
- 20 Ferronato N., Moresco L., Guisbert Lizarazu G.E., Gorrity Portillo M.A., Conti F., Torretta V. (2021). Sensitivity analysis and improvements of the recycling rate in municipal solid waste life cycle assessment: focus on a

- Latin American developing context. *Waste Management*, 128, 1-15, doi: 10.1016/j.wasman.2021.04.043.
- 21 Ferronato N., Portugal Alarcón G.P., Guisbert Lizarazu E.G., Torretta V. (2021). Assessment of municipal solid waste collection in Bolivia: Perspectives for avoiding uncontrolled disposal and boosting waste recycling options. *Resources, Conservation and Recycling*, 167, art. n. 105234, 1-11, doi: 10.1016/j.resconrec.2020.105234. 13.716
- 22 Torretta V., Tolkou A., Katsoyiannis I., Caccamo F.M., Carnevale Miino M., Baldi M., Collivignarelli M.C. (2021). Enhancement of methanogenic activity in volumetrically undersized reactor by mesophilic co-digestion of sewage sludge and aqueous residue. *Sustainability*, 13(14), art. n. 7728, 1-12, doi: 10.3390/su13147728. 3.889
- 23 Collivignarelli M.C., Abbà A., Carnevale Miino M., Caccamo F.M., Torretta V., Rada E.C., Sorlini S. (2021). Disinfection of wastewater by UV-based treatment for reuse in a circular economy perspective. Where are we at? *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 18(1), art. n. 77, 1-24, doi: 10.3390/ijerph18010077. 4.614
- 24 Ferronato N., Gorrity Portillo M.A., Guisbert Lizarazu G.E., Torretta V. (2021). Formal and informal waste selective collection in developing megacities: analysis of residents' involvement in Bolivia. *Waste Management and Research*, 39(1), 108-121, doi: 10.1177/0734242X20936765. 4.432
- 25 Katsoyiannis I.A., Torretta V. (2021). Innovative approaches for drinking and waste-water treatment: An editorial review summarizing and assessing the findings of the Special Issue. *Applied Sciences*, 11(5), art. n. 2063, 1-6, doi: 10.3390/app11052063. 2.938
- 26 Karaeva A., Magaril E., Torretta V., Ragazzi M., Rada E.C. (2021). Green energy development in an industrial region: A case-study of Sverdlovsk region. *Energy Reports*, 7, Supp. 5, 137-148, doi: 10.1016/j.egy.2021.08.101. 4.937
- 27 Collivignarelli M.C., Abbà A., Caccamo F.M., Calatroni S., Torretta V., Katsoyiannis I.A., Carnevale Miino M., Rada E.C. (2021). Applications of up-flow anaerobic sludge blanket (UASB) and characteristics of its microbial community: a review of bibliometric trend and recent findings. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 18(19), art. n. 10326, 1-25, doi: 10.3390/ijerph181910326. 4.614
- 28 Schiavon M., Ragazzi M., Magaril E., Chaschin M., Karaeva A., Torretta V., Rada E.C. (2021). Planning sustainability in higher education: Three case studies. *WIT Transactions on Ecology and the Environment*, 253, 99-110, doi: 10.2495/SC210091. -
- 29 Rada E.C., Tolkou A., Katsoyiannis I., Magaril E., Kiselev A., Conti F., Schiavon M., Torretta V. (2021). Evaluating global municipal solid waste management efficiency from -

- a circular economy point of view. *WIT Transactions on Ecology and the Environment*, 253, 207-218, doi: 10.2495/SC210181.
- 30 Karaeva A., Magaril E., Al-Kayiem H., Torretta V., Rada E.C. (2021). Approaches to the assessment of ecological and economic efficiency of investment projects: Brief review and recommendations for improvements. *WIT Transactions on Ecology and the Environment*, 253, 515-525, doi: 10.2495/SC210421. -
- 31 Rada E.C., Ionescu G., Ferronato N., Ragazzi M., Raspanti M., Conti F., Torretta V. (2021). Zooming on light packaging waste differences by scanning electron microscopy. *Environmental Science and Pollution Research*, 28(42), 59076-59082, doi: 10.1007/s11356-020-08414-y. 5.190
- 32 Katsoyiannis I.A., Lammel G., Samara C., Ernst M., Wenk J., Torretta V., Voutsas D., Vollertsen J., Bucheli T.D., Godbersen L., Lambropoulou D., Heath E., Kallenborn R., Giannakoudakis D., Deliyanni E., Bandosz T.J., Ražić S., Samanidou V., Papa E., Lacorte S., Katsoyiannis A. (2021). Innovative aspects of environmental chemistry and technology regarding air, water, and soil pollution. *Environmental Science and Pollution Research*, 28(42), 58958-58968, doi: 10.1007/s11356-021-15370-8. 5.190
- 33 Barozzi M., Contini S., Raboni M., Torretta V. Casson Moreno V., Copelli S. (2021). Integration of Recursive Operability Analysis, FMECA and FTA for the quantitative risk assessment in biogas plants: Role of procedural errors and components failures. *Journal of Loss Prevention in the Process Industries*, 71, art. n. 104468, 1-18, doi: 10.1016/j.jlp.2021.104468. 3.916
- 34 Karaeva A., Magaril E., Torretta V., Rada E.C. (2021). Preliminary criteria for the energy sector: environmental and economic efficiency of investment projects. *MATEC Web of Conferences. Proceedings of 10<sup>th</sup> International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE 2021, Sibiu, Romania, 2-4 June 2021. Vol. 343, 07014, 1-12, doi: 10.1051/mateconf/202134307014.* -
- 35\*\* Tolkou A.K., Meez E., Kyzas G.Z., Torretta V., Collivignarelli M.C., Caccamo F., Deliyanni E.A., Katsoyiannis I.A. (2021). A mini review of recent findings in Cellulose-, Polymer- and Graphene-based membranes for Fluoride removal from drinking water. *C Journal of Carbon Research*, 7(4), art. n. 74, 1-16, doi: 10.3390/c7040074. -
- 36 Karaeva A., Torretta V., Magaril E., Conti F., Ghiringhelli G., Rada E.C. (2021). MSW Management in a lacustrine area: Circular economy criteria and effects of COVID-19 emergency. *Proceedings of 2021 10<sup>th</sup> International Conference on Energy and Environment - CIEM 2021, Bucharest, Romania, 14-15 October 2021, doi: 10.1109/CIEM52821.2021.9614798.* -

- 37 Adami L., Schiavon M., Torretta V., Costa L., Rada E.C. (2020). Evaluation of conventional and alternative anaerobic digestion technologies for applications to small and rural communities. *Waste Management*, 118, 79-89, doi: 10.1016/j.wasman.2020.08.030. 8.816
- 38 Ferronato N., Guisbert Lizarazu E.G., Velasco Tudela J.M., Blanco Callisaya J.K., Preziosi G., Torretta V. (2020). Selective collection of recyclable waste in Universities of low-middle income countries: lessons learned in Bolivia. *Waste Management*, 105, 198-210, doi: 10.1016/j.wasman.2020.02.014. 8.816
- 39 Collivignarelli M.C., Cillari G., Ricciardi P., Carnevale Miino M., Torretta V., Rada E.C., Abbà A. (2020). The production of sustainable concrete with the use of alternative aggregates: a review. *Sustainability*, 12(19), art. n. 7903, 1-34, doi: 10.3390/su12197903. 3.889
- 40 Morosini C., Postè E., Mostachetti M., Torretta V. (2020). Pharmaceuticals in water cycle: a review on risk assessment and wastewater and sludge treatment. *Environmental Engineering and Management Journal*, 19(8), 1339-1378. 0.858
- 41 Torretta V, Tolkou A., Katsoyiannis I., Schiavon M. (2020). Second-hand smoke exposure effects on human health: Evaluation of PM10 concentrations in the external areas of a university campus. *Sustainability*, 12(7), art. n.2948, 1-13, doi: 10.3390/su12072948. 3.889
- 42 Collivignarelli M.C., Carnevale Miino M., Gomez F.H., Torretta V., Rada E.C., Sorlini S. (2020). Horizontal flow constructed wetland for greywater treatment and reuse: an experimental case. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 17, art. n. 2317, 1-15, doi: 10.3390/ijerph17072317. 4.614
- 43 Ferronato N., Preziosi G., Gorrity Portillo M.A., Guisbert Lizarazu E.G., Torretta V. (2020). Assessment of municipal solid waste selective collection scenarios with geographic information systems in Bolivia. *Waste Management*, 102, 919-931, doi: 10.1016/j.wasman.2019.12.010. 8.816
- 44 Ferronato N., Ragazzi M., Torrez Elias M.S., Gorrity Portillo M.A., Guisbert Lizarazu E.G., Torretta V. (2020). Application of healthcare waste indicators for assessing infectious waste management in Bolivia. *Waste Management and Research*, 38(1), 4-18, doi: 10.1177/0734242X19883690. 4.432
- 45 Collivignarelli M.C., Baldi M., Abbà A., Caccamo F.M., Carnevale Miino M., Rada E.C., Torretta V. (2020). Foams in wastewater treatment plants: from causes to control methods. *Applied Sciences*, 10(8), art.n. 2716, 1-21, doi: 10.3390/app10082716. 2.938
- 46 Barozzi M., Copelli S., Scotton M.S., Torretta V. (2020). Application of an enhanced version of Recursive Operability Analysis for combustible dusts risk 4.614

- assessment. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 17(9), art.n. 3078, 1-22, doi: 10.3390/ijerph17093078.
- 47 Ferronato N., Gorrity Portillo M.A., Guisbert Lizarazu E.G., Torretta V. (2020). Application of a life cycle assessment for assessing municipal solid waste management systems in Bolivia in an international cooperative framework. *Waste Management and Research*, 38(1), 98-116. Doi: 10.1177/0734242X20906250. 4.432
- 48 Collivignarelli M.C., Abbà A., Carnevale Miino M., Torretta V., Rada E.C., Caccamo F.M., Sorlini S. (2020). Adsorption of fluorides in drinking water by palm residues. *Sustainability*, 12(9), art.n. 3786, 1-12. Doi: 10.3390/su12093786. 3.889
- 49 Ferronato N., Nova Pinedo M.L., Torretta V. (2020). Assessment of used baby diapers composting in Bolivia. *Sustainability*, 12(12), art.n. 5055, 1-16. Doi:10.3390/su12125055. 3.889
- 50 Collivignarelli M.C., Carnevale Miino M., Rada E.C., Torretta V., Baldi M. (2020). Optimum operating conditions for a real scale ammonia stripping tower: an experimental case. *UPB – Scientific Bulletin Series D*, 82(2), 245-254. -
- 51 Rada E.C., Magaril E.R., Schiavon M., Karaeva A., Chashchin M., Torretta V. (2020). MSW management in Universities: sharing best practices. *Sustainability*, 12(12), 2020, art. n. 5084, 1-15, doi:10.3390/su12125084. 3.889
- 52 Collivignarelli M.C., Abbà A., Frattarola A., Carnevale Miino M., Padovani S., Katsoyiannis I., Torretta V. (2019). Legislation for the reuse of biosolids on agricultural land in Europe: overview. *Sustainability*, 11(21), art. n. 6015, 1-22, doi: 10.3390/su11216015. 3.889
- 53 Rada E.C., Costa L., Pradella C., Adami L., Schiavon M., Magaril E., Torretta V. (2019). Unconventional small-scale biogas production with reduced local impact. *International Journal of Energy Production and Management*, 4(3), 198-208, doi: 10.2495/EQ-V4-N3-198-208. -
- 54 Torretta V., Schiavon M., Caruson P., Ragazzi M. (2019). Influence of key parameters on the removal efficiency of air pollutants by a biotrickling filter. *WIT Transactions on Ecology and the Environment*, 236, 297-306, doi: 10.2495/AIR190291. -
- 55 Ragazzi M., Albatici R., Schiavon M., Ferronato N., Torretta V. (2019). CO<sub>2</sub> measurements for unconventional management of indoor air quality. *WIT Transactions on Ecology and the Environment*, 236, 277-286, doi: 10.2495/AIR190271. -
- 56 Collivignarelli M.C., Abbà A., Carnevale Miino M., Torretta V. (2019). What advanced treatments can be used to minimize the production of sewage sludge in WWTPs? 2.938

Applied Sciences, 9(13), art.n. 2650, 1-24, doi: 10.3390/app9132650.

- 57 Conserva S., Tatti F., Torretta V., Ferronato N., Viotti P. (2019). An integrated approach to the biological reactor – sedimentation tank system. *Resources*, 8(2), art. n. 94; 1-19, doi: 10.3390/resources8020094. -
- 58 Sappa G., Iacurto S., Ponzi A., Tatti F., Torretta V., Viotti P. (2019). The LCA methodology for ceramic tiles production by addition of MSWI BA. *Resources*, 8(2), art. n. 93; 1-21, doi:10.3390/resources8020093. -
- 59 Barozzi M., Ragazzi M., Copelli S., Torretta V., Conti F., Rada E.C., Cioca L.I., Rizzini D. (2019). Modelling the source term for pollutants generated from galvanic cells. *Environmental Engineering and Management Journal*, 18(4), 907-920. 0.858
- 60 Ferronato N., Torretta V. (2019). Waste mismanagement in developing countries: a review of global issues. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 16(6), art. n. 1060, 1-28, doi: 10.3390/ijerph16061060. 4.614
- 61 Tatti F., Petrangeli Papini M., Torretta V., Mancini G., Boni M.R., Viotti P. (2019). Experimental and numerical evaluation of Groundwater Circulation Wells as a remediation technology for persistent, low permeability contaminant source zones. *Journal of Contaminant Hydrology*, 222, 89-100, doi: 10.1016/j.jconhyd.2019.03.001. 4.184
- 62 Nova Pinedo M.L., Ferronato N., Ragazzi M., Torretta V. (2019). Vermicomposting process for treating animal slurry in Latin America rural areas. *Waste Management and Research*, 37(6), 611-620, doi: 10.1177/0734242X19839483. 4.432
- 63 Ferronato N., Ragazzi M., Gorrity Portillo M.A., Guisbert Lizarazu E.G., Viotti P., Torretta V. (2019). How to improve recycling rate in developing big cities: an integrated approach for assessing municipal solid waste collection and treatment scenarios. *Environmental Development*, 29, 94-110, doi: 10.1016/j.envdev.2019.01.002. 4.690
- 64 Adami L., Castagna G., Magaril E., Giurea R., Ferronato N., Ruggieri G., Torretta V., Rada E.C. (2019). Criticalities and potentialities of local renewable sources of energy. *WIT Transactions on Ecology and the Environment*, 222, 103-115, doi: 10.2495/EQ180101. -
- 65 Schiavon M., Ragazzi M., Collier G., Ferronato N., Torretta V., Rada E.C. (2019). A methodology to support decisions towards economic and environmental sustainability in public contexts: application to hand-drying options. *WIT Transactions on Ecology and the Environment*, 222, 59-71, doi: 10.2495/EQ180061. -
- 66 Ferronato N., Rada E.C., Gorrity Portillo M.A., Cioca L.I., Ragazzi M., Torretta V. (2019). Introduction of the circular 8.910

- economy within developing regions: a comparative analysis of advantages and opportunities for waste valorization. *Journal of Environmental Management*, 230, 366-378, doi: 10.1016/j.jenvman.2018.09.095.
- 67 Collivignarelli M.C., Bertanza G., Abbà A., Torretta V., Katsoyiannis I. (2019). Wastewater treatment by means of thermophilic aerobic membrane reactors: Respirometric tests and numerical models for determination of stoichiometric/kinetic parameters. *Environmental Technology*, 40(2), 2019, 182-191, doi: 10.1080/09593330.2017.1384070. 3.475
- 68 Schiavon M., Rada E.C., Cioca L.I., Torretta V., Ragazzi M. (2018). Environmental and managerial advantages of treatment plants exploiting biogas from food waste. *International Journal of Energy Production and Management*, 3(4), 292-306, doi: 10.2495/EQ-V3-N4-292-306. -
- 69 Cioca L.I., Ferronato N., Viotti P., Magaril E., Ragazzi M., Torretta V., Rada E.C. (2018). Risk assessment in a materials recycling facility: perspectives for reducing operational issues. *Resources*, 7(4), art. 85, 1-10, doi: 10.3390/resources7040085. -
- 70 Rada E.C., Ionescu G., Conti F., Cioca L.I., Torretta V. (2018). Energy from municipal solid waste: some considerations on emissions and health impact. *Quality Access to Success*, 19, n. 167, 118-122. -
- 71 Schiavon M., Ragazzi M., Rada E.C., Magaril E., Torretta V. (2018). Towards the sustainable management of air quality and human exposure: Exemplary case studies. *Transactions on Ecology and the Environment*, 230, 489-500, doi: 10.2495/AIR180451. -
- 72 Gorgoglione A., Torretta V. (2018). Sustainable management and successful application of constructed wetlands: a critical review. *Sustainability*, 10(11), art. n. 3910, 1-19, doi: 10.3390/su10113910. 3.889
- 73 Luciano A., Mancini G., Torretta V., Viotti P. (2018). An empirical model for the evaluation of the dissolution rate from a DNAPL-contaminated area. *Environmental Science and Pollution Research*, 25, 33992-34004, doi: 10.1007/s11356-018-3193-6. 5.190
- 74 Giurea R., Precazzini I., Ragazzi M., Achim M.I., Cioca L.I., Conti F., Torretta V., Rada E.C. (2018). Good practices and actions for a sustainable municipal solid waste management in the tourist sector. *Resources*, 7, art. n. 0051, 1-12, doi: 10.3390/resources7030051. -
- 75 Callegari A., Ferronato N., Rada E.C., Capodaglio A.G., Torretta V. (2018). Assessment of arsenic removal efficiency by an iron oxide-coated sand filter process. *Environmental Science and Pollution Research*, 25(26), 26135-26143, doi: 10.1007/s11356-018-2674-y. 5.190

- 76 Rada E.C., Ragazzi M., Torretta V., Castagna G., Adami L., Cioca L.I. (2018). Circular economy and waste to energy. *America Institute of Physics*, 1968(1):030050, 1-7, doi: 10.1063/1.5039237. -
- 77 Rada E.C., Castagna G., Adami L., Torretta V., Ragazzi M. (2018). Compensation opportunities and waste to energy plants. *America Institute of Physics*, 1968(1):030065, 1-7, doi: 10.1063/1.5039252. -
- 78 Rada E.C., Passamani G., M. Ragazzi, Torretta V., Istrate I.A., Cioca G. (2018). Dioxin contamination after a hypothetical accidental fire in baled municipal solid waste storage. *Revista de Chimie*, 69(4), 997-1001. -
- 79 Torretta V., Katsoyiannis I., Viotti P., Rada E.C. (2018). Critical review of the effects of Glyphosate exposure to the environment and humans through the food supply chain. *Sustainability*, 10(4), art. n. 950, 1-20, doi: 10.3390/su10040950. 3.889
- 80 Collivignarelli M.C., Abbà A., Baldi M., Barbieri G., Rada E.C., Torretta V. (2018). Estimation of available biodegradable substrate (ABS): Alternative method. *UPB Scientific Bulletin Series D*, 80(1), 269-280, ISSN 1454-2358. -
- 81 Torretta V. (2018). Removal efficiency of PAHs in wastewater: Statistical evaluations with chemical-physical indicators. *Environmental Engineering and Management Journal*, 17(2), 251-259, ISSN 1582-9596. 0.858
- 82 Ferronato N., Gorrity Portillo M.A., Guisbert Lizarazu E.G., Torretta V., Bezzi M., Ragazzi M. (2018). The municipal solid waste management of La Paz (Bolivia): Challenges and opportunities for a sustainable development. *Waste Management and Research*, 36(3), 288-299, doi: 10.1177/0734242X18755893. 4.432
- 83 Collivignarell M.C., Abbà A., Benigna I., Sorlini S., Torretta V. (2018). Overview of the main disinfection processes for wastewater and drinking water treatment plants. *Sustainability*, 10(1), art. n. 86, 1-21, doi:10.3390/su10010086. 3.889
- 84 Torretta V., Tolkou A.K., Katsoyiannis I., Katsoyiannis A., Trulli E., Magaril E., Rada E.C. (2018). Consumption of free chlorine in an aqueduct scheme with low protection: Case study of the New Aqueduct Simbrivio-Castelli (NASC), Italy. *Water*, 10(2), art. n. 127, 1-13, doi: 10.3390/w10020127. 3.530
- 85 Rada E.C., Zatelli C., Cioca L.I., Torretta V. (2018). Selective collection quality index for municipal solid waste management. *Sustainability*, 10(1), art. n. 257, 1-17, doi: 10.3390/su10010257. 3.889
- 86 Trulli E., Ferronato N., Torretta V., Piscitelli M., Masi S., Mancini I. (2018). Sustainable mechanical biological treatment of solid waste in urbanized areas with low 8.816



- recycling rates. *Waste Management*, 71, 556-564, doi: 10.1016/j.wasman.2017.10.018.
- 87 Trulli E., Rada E.C., Conti F., Ferronato N., Raboni M., Talamona L., Torretta V. (2018). Fire simulation in a full-scale bilevel rail car: experimental analysis to assess passenger safety. *International Journal of Safety & Security Engineering*, 8(1), 110-120, doi: 10.2495/SAFE-V8-N1-110-120. -
- 88 Schiavon M., Rada E.C., Ragazzi M., Cioca L.I., Torretta V. (2017). Environmental advantages of treatment plants generating biomethane from food waste. *WIT Transactions on Ecology and The Environment*, 224, 309-316, doi:10.2495/ESUS170291. -
- 89 Schiavon M., Torretta V., Casazza A., Ragazzi M. (2017). Non-thermal plasma as an innovative option for the abatement of volatile organic compounds: A review. *Water, Air, & Soil Pollution*, 228(10), art. n. 388, doi: 10.1007/s11270-017-3574-3. 2.984
- 90 Copelli S., Raboni M., Derudi M., Nano G., Torretta V. (2017). Comparison between absorption and biological activity on the efficiency of the biotrickling filtration of gaseous streams containing ammonia. *Environmental Science and Pollution Research*, 24(29), 23207-23218, doi: 10.1007/s11356-017-9968-3. 5.190
- 91 Rada E.C., Ferronato N., Torretta V. (2017). Individual risk evaluation and interventions for mitigation in the transportation of hazardous goods: a case study. *MATEC Web of Conferences. Proceedings of 8th International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE 2017, Sibiu, Romania, 7-9 June 2017. Vol. 121, 06008*, doi: 10.1051/matecconf/201712106008. -
- 92 Trombin G., Ragazzi M., Isarie C., Ciudin R., Torretta V. (2017). Environmental assessment of the Sibiu County, Romania: proposal for the sewage sludge and OFMSW management. *MATEC Web of Conferences. Proceedings of 8th International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE 2017, Sibiu, Romania, 7-9 June 2017. Vol. 121, 10006*, doi: 10.1051/matecconf/201712110006. -
- 93 Ferronato N., Torretta V., Ragazzi M., Rada E.C. (2017). Waste mismanagement in developing countries: a case study of environmental contamination. *UPB-Scientific Bulletin, Series D*, 79(3), 185-196. -
- 94 Morosini C., Marsoni M., Torretta V., Conti F., Ragazzi M., Rada E.C., Cioca G. (2017). Factors affecting spatial and temporal concentration variability of pharmaceuticals: Comparison between two WWTPs. *Sustainability*, 9, art n. 1466, doi: 10.3390/su9081466. 3.889
- 95 Ragazzi M., Maniscalco M., Torretta V., Ferronato N., Rada E.C. (2017). Anaerobic digestion as sustainable source of energy: A dynamic approach for improving the

- recovery of organic waste. *Energy Procedia*, 19, 602-614, doi: 10.1016/j.egypro.2017.07.086.
- 96 Copelli S., Raboni M., Ragazzi M., Rada E.C., Torretta V. (2017). Variation of the explosion risk in a hybrid collector during revamping operations. *International Journal of Safety & Security Engineering*, 7(2), 113-125, doi: 10.2495/SAFE-V7-N2-113-125. -
- 97 Torretta V., Capodaglio A.G. (2017). Strategic environmental assessment: A critical review of procedural soundness and reliability. *Environmental Engineering and Management Journal*, 16(1), 105-112. 0.858
- 98 Ferronato N., D'Avino C., Ragazzi M., Torretta V., De Feo G. (2017). Social surveys about solid waste management within higher education institutes: a comparison. *Sustainability*, 9, art. n. 391, 1-17, doi: 10.3390/su9030391. 3.889
- 99 Schiavon M., Schiorlin M., Torretta V., Brandenburg R., Ragazzi M. (2017). Non-thermal plasma assisting the biofiltration of volatile organic compounds. *Journal of Cleaner Production*, 148, 498-508, doi: 10.1016/j.jclepro.2017.02.008. 11.072
- 100 Dalla Valle L., Passamani G., Rada E.C., Torretta V., Ciudin R. (2017). Unconventional reducing gases monitoring in everyday places. *Energy Procedia*, 119, 3-9, doi: 10.1016/j.egypro.2017.07.039. -
- 101 Ragazzi M., Passamani G., Antonacci G., Todeschini I., Cemin A., Rada E.C., Morosini C., Moraru R.I., Torretta V. (2017). Methodological critical issues for the assessment of the environmental impacts from transport of marble; a case study. *Quality Access to Success*, 18 (S1), 170-177. -
- 102 Torretta V., Ferronato N., Katsoyiannis I., Tolkou A.K., Airoidi M. (2017). Novel and conventional technologies for landfill leachates treatment: a review. *Sustainability*, 9(1), 1-39, doi: 10.3390/su9010009. 3.889
- 103 Torretta V., Rada E.C., Schiavon M., Viotti P. (2017). Decision support systems for assessing risks involved in transporting hazardous materials: A review. *Safety Science*, 92, 1-9, doi: 10.1016/j.ssci.2016.09.008. 6.392
- 104 Raboni M., Torretta V., Viotti P. (2017). Treatment of airborne BTEX by a two-stage biotrickling filter and biofilter, exploiting selected bacterial and fungal consortia. *International Journal of Environmental Science and Technology*, 14(1), 19-28, doi: 10.1007/s13762-016-1127-8. 3.519
- 105 Raboni M., Torretta V. (2017). Validation of a new model for the sizing of denitrification reactors, by testing full scale plants. *Environmental Technology*, 38(11), 1376-1382, doi: 10.1080/09593330.2016.1228700. 3.475
- 106 Luciano A., Torretta V., Mancini G., Eleuteri A., Raboni M., Viotti P. (2017). The modelling of odour dispersion as a

- support tool for the improvements of high odours impact plants. *Environmental Technology*, 38(5), 588-597, doi: 10.1080/09593330.2016.1205146.
- 107 Passamani G., Rada E.C., Tirlor W., Tava M., Torretta V., Ragazzi M. (2017). PCDD/F emissions from virgin and treated wood combustion. *International Journal of Energy Production and Management*, 2(1), 17-27, doi: 10.2495/EQ-V2-N1-17-27. -
- 108 Cioca L-I., Cioca L-I., Moraru R.I., Rada E.C., Torretta V., Popescu–Stelea M. (2017). Greenhouse effect reduction through mine methane valorization: overview and feasibility study. *Environmental Engineering and Management Journal*, 16(6), 1257-1262. 0.858
- 109 Ferronato N., Bezzi M., Zortea M., Torretta V., Ragazzi M. (2016). An Interdisciplinary approach for introducing sustainable integrated solid waste management systems in developing countries: the case of La Paz (Bolivia). *Procedia Environmental Science, Engineering and Management*, 3(2), 71-81. -
- 110 Raboni M., Gavasci R., Torretta V. (2016). Assessment of the fate of Escherichia Coli in different stages of wastewater treatment plants. *Water, Air, & Soil Pollution*, 227(12), 1-12, doi: 10.1007/s11270-016-3157-8. 2.984
- 111 Rada E.C., Ferrari A., Ragazzi M., Schiavon M., Torretta V. (2016). PCDD/Fs environmental impact from an anaerobic digestion treatment. *Progress in Industrial Ecology, An International Journal*, 10(4), 370-381, doi: 10.1504/PIE.2016.083927. -
- 112 Trulli E., Morosini C., Rada E.C., Torretta V. (2016). Remediation in situ of hydrocarbons by combined treatment in a contaminated alluvial soil due to an accidental spill of LNAPL. *Sustainability*, 8, 1-14, doi: 10.3390/su8111086. 3.889
- 113\* Morosini C., Conti F., Torretta V., Rada E.C., Passamani G., Schiavon M., Ragazzi M. (2016). Biochemical methane potential assays to test the biogas production from the anaerobic digestion of sewage sludge and other organic matrices. *WIT Transactions on Ecology and the Environment*, 205, 235-243, doi: 10.2495/EQ160221. -
- 114 Contini S., Contini P.M., Torretta V., Cattaneo C.S., Raboni M., Copelli S. (2016). Comparison of classical and "cause consequence diagrams" Recursive Operability Analysis: The T2 Laboratories accident. *Chemical Engineering Transactions*, 53, 109-114, doi: 10.3303/CET1653019. -
- 115 Raboni M., Torretta V. (2016). A modified biotrickling filter for nitrification-denitrification in the treatment of airborne ammonia. *Environmental Science and Pollution Research*, 23(23), 24256–24264, doi: 10.1007/s11356-016-7694-x. 5.190
- 116 Rada E.C., Bresciani C., Girelli E., Ragazzi M., Schiavon M., Torretta V. (2016). Analysis and measures to improve

- waste management in schools. *Sustainability*, 8(9), art. n. 840. 1-12, doi: 10.3390/su8090840.
- 117 Schiavon M., Schiorlin M., Torretta V., Ragazzi M., Rada E.C. (2016). Biofiltration combined with non-thermal plasma for air pollution control: A preliminary investigation. *International Journal of Sustainable Development and Planning*, 11(4), 627-635, doi: 10.2495/SDP-V11-N4-627-635. -
- 118 Trulli E., Torretta V., Rada E.C. (2016). Water restoration of an urbanized karst stream by free-water-surface constructed wetlands as municipal wastewater post-treatment. *UPB-Scientific Bulletin, Series D*, 78(4), 163-174. -
- 119\* Balan I.L., Cioca L.I., Torretta V., Talamona L. (2016). Warehouse threats and loss prevention management in case of fire. *Procedia Technology*, 22, 1028–1034, doi: 10.1016/j.protcy.2016.01.138. -
- 120 Torretta V., Schiavon M., Papa E.A., Caruson P., Capodaglio A.G. (2016). Removal of odorous Sulphur compounds from industrial gases by biotrickling filters. *Ambiente & Agua*. 11(3), 499-507, doi: 10.4136/ambiente.1848. -
- 121 Ranieri E., Fratino U., Petrella A., Torretta V., Rada E.C. (2016). *Ailanthus Altissima* and *Phragmites Australis* for chromium removal from a contaminated soil. *Environmental Science and Pollution Research*, 23(16), 15983-15989, doi: 10.1007/s11356-016-6804-0. 5.190
- 122 Ragazzi M., Catellani R., Rada E.C., Torretta V., Salazar-Valenzuela X. (2016). Management of urban wastewater in one of the Galapagos Islands. *Sustainability*, 8(3), art. n. 208, 1-19, doi: 10.3390/su8030208. 3.889
- 123 Raboni M., Torretta V., Viotti P (2016). Airborne toluene removal for minimizing occupational health exposure by means of a trickle bed biofilter. *Environmental Science and Pollution Research*, 23(12), 11751-11758, doi: 10.1007/s11356-016-6352-7. 5.190
- 124 Schiavon M., Torretta V., Rada E.C., Ragazzi M. (2016). State of the art and advances in the impact assessment of dioxins and dioxin-like compounds. *Environmental Monitoring and Assessment*, 188(1), 1-20, doi: 10.1007/s10661-015-5079-0. 3.307
- 125 Schiavon M., Ragazzi M., Torretta V., Rada E.C. (2016). Comparison between conventional biofilters and biotrickling filters applied to waste bio-drying in terms of atmospheric dispersion and air quality. *Environmental Technology*, 37(8), 975-982, doi: 10.1080/09593330.2015.1095246. 3.475
- 126 Passamani G., Ragazzi M., Torretta V. (2016). Potential SRF generation from a closed landfill in northern Italy. *Waste Management*, 47, Part B, 157-163, doi: 10.1016/j.wasman.2015.07.024. 8.816

- 127 Schiavon M., Ragazzi M., Rada E.C., Torretta V. (2016). Air pollution control through biotrickling filters: a review considering operational aspects and expected performance. *Critical Reviews in Biotechnology*, 36(6), 1143-1155, doi: 10.3109/07388551.2015.1100586. 9.062
- 128 Torretta V., Ionescu G. (2016). Environmental assessment of the MSW treatment from the transport point of view. *Management of Environmental Quality*, 27(4), 419-426, doi: 10.1108/MEQ-03-2015-0043. -
- 129 Capodaglio A.G., Ranieri E., Torretta V. (2016). Process enhancement for maximization of methane production in codigestion biogas plants. *Management of Environmental Quality*, 27(3), 289-298, doi: 10.1108/MEQ-04-2015-0059. -
- 130 Antognoni S., Ragazzi M., Ionescu G., Passamani G., Zaroni S. Rada E.C., Torretta V. (2016). Respiriometric index as a tool for biogas generation production from poultry manure. *Management of Environmental Quality*, 27(3), 269-280, doi: 10.1108/MEQ-04-2015-0052. -
- 131 Torretta V., Rada E.C., Capodaglio A.G. (2015). An example of the use of bio-indicators for the air quality assessment in areas with high industrial presence. *Environmental Engineering and Management Journal*, 14(11), 2679-2688. 0.858
- 132 Schiavon M., Scapinello M., Tosi P., Ragazzi M., Torretta V., Rada E.C. (2015). Potential of non-thermal plasmas for helping the biodegradation of volatile organic compounds (VOCs) released by waste management plants. *Journal of Cleaner Production*, 104, 211-219, doi: 10.1016/j.jclepro.2015.05.034. 11.072
- 133 Torretta V., Rada E.C., Ragazzi M., Trulli E., Istrate I.A., Cioca L.I. (2015). Treatment and disposal of tyres: two EU approaches. A review. *Waste Management*, 45, 152-160, doi: 10.1016/j.wasman.2015.04.018. 8.816
- 134 Torretta V., Collivignarelli M.C., Raboni M., Viotti P. (2015). Experimental treatment of a refinery waste air stream, for BTEX removal, by water scrubbing and biotrickling on a bed of *Mitilus edulis* shells. *Environmental Technology*, 36(18), 2300-2307, doi: 10.1080/09593330.2015.1026289. 3.475
- 135 Brignoli M., Espa P., Quadroni S., Torretta V., Ionescu G. (2015). Environmental impact of reservoir desilting operation. *UPB-Scientific Bulletin, Series D*, 77(2), 257-270. -
- 136 Cioca L.I., Ivascu L., Rada E.C., Torretta V., Ionescu G. (2015). Sustainable development and technological impact on CO<sub>2</sub> reducing conditions in Romania. *Sustainability*, 7, 2015, 1637-1650, doi: 10.3390/su7021637. 3.889
- 137 Raboni M., Torretta V., Urbini G., Viotti G. (2015). Automotive shredder residue: a survey of the hazardous 4.432

- organic micro-pollutants spectrum in landfill biogas, *Waste Management and Research*, 33(1), 48-54, doi: 10.1177/0734242X14559300.
- 138 Trulli E., Torretta V. (2015). Influence of feeding mixture composition in batch anaerobic co-digestion of stabilized municipal sludge and waste from dairy farms. *Environmental Technology*, 36(12), 1519-1528, doi: 10.1080/09593330.2014.994045. 3.475
- 139 Rada E.C., Ragazzi M., Stefani P., Schiavon M., Torretta V. (2015). Modelling the potential biogas productivity range from a MSW landfill for its sustainable exploitation. *Sustainability*, 7, 482-495, doi: 10.3390/su7010482. 3.889
- 140 Torretta V., Raboni M., Copelli S., Caruson P. (2015). Effectiveness of a multi-stage biofilter approach at pilot scale to remove odor and VOCs. *WIT International Journal of Sustainable Development and Planning*, 10(3), 373-384, doi: 10.2495/SDP-V10-N3-373-384. -
- 141 Trulli E., Torretta V., Rada E.C., Istrate I.A., Papa E.A. (2014). Modelling for use of water in agriculture. *Agricultural Engineering*, 44(3), 121-128. -
- 142 Ragazzi M., Catellani R., Rada E.C., Torretta V., Salazar-Valenzuela X. (2014), Management of municipal solid waste in one of the Galapagos Islands. *Sustainability*, 6, 9080-9095, doi: 10.3390/su6129080. 3.889
- 143 Torretta V. (2014). The sustainable use of water resources: A technical support for planning. A case study. *Sustainability*, 6, 8128-8148, doi: 10.3390/su6118128. 3.889
- 144 Istrate I.A., Oprea T., Rada E.C., Torretta V. (2014). Noise and air pollution from urban traffic. *WIT Transactions on Ecology and the Environment*, 191, 1381-1389, doi: 10.2495/SC141162. -
- 145 Torretta V., Rada E.C., Schiavon M., Trulli E. (2014). An example of removal of organic pollutants from off gas generated from small activities in proximity of urban areas. *WIT Transactions on Ecology and the Environment*, 191, 1413-1422, doi: 10.2495/SC141192. -
- 146 Ragazzi M, Tosi P., Rada E.C., Torretta V., Schiavon M. (2014). Effluents from MBT plants: plasma techniques for the treatment of VOCs. *Waste Management*, 34(11), 2400-2406, doi: 10.1016/j.wasman.2014.07.026. 8.816
- 147 Torretta V., Ionescu G., Raboni M., Merler G. (2014). The mass and energy balance of an integrated solution for municipal solid waste treatment. *WIT Transactions on Ecology and the Environment*, 180, 151-161, doi: 10.2495/WM140131. -
- 148 Raboni M., Copelli S., Tigoli M., Torretta V., Urbini G. Nano G. (2014). Implementation of an integrated stationary - Non steady state Gaussian modeling system to simulate contaminants dispersion into the atmosphere. *Chemical Engineering Transactions*, 40, 289-294. -

- 149 Copelli S., Torretta V., Massa D., Sala Cattaneo C., Derudi M., Rota R. (2014). Runaway reactions and vapor cloud explosions: the Synthron case study. *Chemical Engineering Transactions*, 36, 115-120, doi: 10.3303/CET1436020. -
- 150 Copelli S., Torretta V., Derudi M., Rota R., Sala Cattaneo C., Nano G. (2014). Thermal behavior of a semibatch reactor during upset conditions as a function of dosing and temperature controller type. In *Safety, Reliability and Risk Analysis Beyond the Horizon*. Edited by R.D.J.M. Steenbergen, P.H.A.J.M. van Gelder, S. Miraglia and A.C.W.M. Ton. Vrouwenvelder, CRC Press 2013, ISBN: 978-1-138-00123-7, 93–101. -
- 151 Sala Cattaneo C., Derudi M., Nano G., Rota R., Copelli S., Torretta V., Raboni M. (2014). Manual handling operations in an air shipping company: a comparison between risk evaluation methods. In *Safety, Reliability and Risk Analysis Beyond the Horizon*. Edited by R.D.J.M. Steenbergen, P.H.A.J.M. van Gelder, S. Miraglia and A.C.W.M. Ton. Vrouwenvelder, CRC Press 2013, ISBN: 978-1-138-00123-7, 1817–1825, doi: 10.1201/b15938-279. -
- 152 Sala Cattaneo C., Tavelli S., Derudi M., Rota R., Raboni M., Torretta V., Copelli S. (2014). Study of a nimble model to evaluate the effects of a gasoline fire in a road tunnel. *Chemical Engineering Transactions*, 36, 337-342, doi: 10.3303/CET1436057. -
- 153 Raboni M., Torretta V., Viotti P., Urbini G. (2014). Calculating specific denitrification rates in the pre-denitrification by assessing the influence of dissolved oxygen, sludge loading and mixed-liquor recycle. *Environmental Technology*, 35(20), 2582-2588, doi:10.1080/09593330.2014.913690, 3.475
- 154 Rada E.C., Ragazzi M., Ionescu G., Merler G., Moedinger F., Raboni M., Torretta V. (2014). Municipal solid waste treatment by integrated solutions: energy and environmental balances. *Energy Procedia*. 50, 1037-1044, doi: 10.1016/j.egypro.2014.06.123. -
- 155 Torretta V., Ragazzi M., Trulli E., De Feo G., Urbini G., Raboni M., Rada E.C. (2014). Assessment of biological kinetics in a conventional municipal WWTP by means of the oxygen uptake rate method. *Sustainability*, 6, 1833-1847; doi:10.3390/su6041833. 3.889
- 156 Rada E.C., Ragazzi M., Villotti S., Torretta V. (2014). Sewage sludge drying from energy recovery from OFMSW composting. *Waste Management*, 34(5), 859-866, doi: 10.1016/j.wasman.2014.02.013. 8.816
- 157 Rada E.C., Raboni M., Torretta V., Copelli S., Ragazzi M., Caruson P., Istrate I.A. (2014). Removal of Benzene from oil refinery wastewater treatment plant exhausted gases with a multi-stage biofiltration pilot plant. *Revista de Chimie*, 65(1), 68-70. -

- 158 Martinez S., Torretta V., Minguela J., Siñeriz F., Raboni M., Copelli S., Rada E.C., Ragazzi M. (2014). Treatment of slaughterhouse wastewaters using anaerobic filters. *Environmental Technology*, 35(3), 322-332, doi: 10.1080/09593330.2013.827729. 3.475
- 159 De Feo G., Cerrato F., Siano P., Torretta V. (2014). Definition of a multi-criterion, web-based approach to managing the illegal dumping of solid waste in Italian villages. *Environmental Technology*, 35(1), 104-114, doi: 10.1080/09593330.2013.816328. 3.475
- 160 Copelli S., Torretta V., Pasturenzi C., Derudi M., Sala Cattaneo C., Rota R. (2014). On the divergence criterion for runaway detection: application to complex controlled systems, *Journal of Loss Prevention in the Process Industries*, 28, 92-100, doi: 10.1016/j.jlp.2013.05.004. 3.916
- 161 Capodaglio A.G., Callegari A., Torretta V. (2014). Comparative application of different risk assessment models and implications on resulting remediation options. *Environmental Technology*, 35(6), 759-765, doi: 10.1080/09593330.2013.848941. 3.475
- 162 Raboni M., Torretta V., Viotti P., Urbini G. (2014). Pilot experimentation with complete mixing anoxic reactors to improve sewage denitrification in treatment plants in small communities. *Sustainability*, 6, 112-122, doi: 10.3390/su6010112. 3.889
- 163 Copelli S., Derudi M., Sala Cattaneo C., Nano G., Raboni M., Torretta V., Rota R. (2014). Synthesis of 4-Chloro-3-nitrobenzotrifluoride: Industrial thermal runaway simulation due to cooling system failure. *Process Safety and Environmental Protection*, 92(6), 659-668, doi: 10.1016/j.psep.2013.11.006. 7.926
- 164 Viotti P., Luciano A., Mancini G., Torretta V. (2014). A wastewater treatment using a biofilm airlift suspension reactor with biomass attached to supports: a numerical model. *International Journal of Environmental Science and Technology*, 11(3), 571-588, doi: 10.1007/s13762-013-0256-6. 3.519
- 165 Torretta V., Raboni M., Copelli S., Capodaglio A.G. (2014). A theoretical approach of a new index-based methodology for risk assessment of pipelines (I). *Environmental Engineering and Management Journal*, 13(10), 2643-2652. 0.858
- 166 Raboni M., Torretta V., Viotti P., Urbini G. (2013). Experimental plant for the physical-chemical treatment of groundwater polluted by municipal solid waste (MSW) leachate, with ammonia recovery. *Ambiente & Agua*, 8(3), 22-32, doi: 10.4136/ambi-agua.1250. -
- 167 Torretta V., Raboni M., Copelli S., Urbini G. (2013). Application of a decision support system to the transport of hazardous materials. *Environmental Engineering and Management Journal*, 12(10), 2031-2039. 0.858



- 168 Trulli E., Torretta V., Raboni M., Masi S. (2013). Incineration of pre-treated municipal solid waste (MSW) for energy co-generation in a non-densely populated area. *Sustainability*, 5, 5333-5346, doi: 10.3390/su5125333. 3.889
- 169 Ragazzi M., Torretta V., Ionescu G., Istrate I.A. (2013). Maintenance strategies and local impact of MSW incinerators. *WIT Transactions on Ecology and the Environment*, 176, 235-244, doi: 10.2495/ESUS130201. -
- 170 Torretta V., Raboni M., Copelli S., Caruson P. (2013). Application of multi-stage biofilter pilot plants to remove odor and VOCs from industrial activities air emissions. *WIT Transactions on Ecology and the Environment*, 176, 225-233, doi: 10.2495/ESUS130191. -
- 171 Torretta V., Raboni M., Copelli S., Rada E.C., Ragazzi M., Ionescu G., Apostol T., Badea A. (2013). Application of strategies for particulate matter reduction in urban areas: an Italian case. *UPB Sci. Bull., Series D*, 75(4), 221-228. -
- 172 Rada E.C., Istrate I.A., Ragazzi M., Andreottola G., Torretta V. (2013). Analysis of electro-oxidation suitability for landfill leachate treatment through an experimental study. *Sustainability*, 5, 3960-3975, doi:10.3390/su5093679. 3.889
- 173 Raboni M., Torretta V., Urbini G. (2013). Influence of strong diurnal variations in sewage quality on the performance of biological denitrification in small community wastewater treatment plants (WWTPs). *Sustainability*, 5, 3979-3689, doi:10.3390/su5093679. 3.889
- 174 Ionescu G., Apostol T., Rada E.C., Ragazzi M., Torretta V. (2013). Critical analysis of strategies for PM reduction in urban areas. *UPB Sci. Bull., Series D*, 75(2), 175-186. -
- 175 Copelli S., Derudi M., Sala Cattaneo C., Nano G., Torretta V., Rota R. (2013). Classification and optimization of potentially runaway processes using topology tools. *Computers and Chemical Engineering*, 56, 114-127, doi: 10.1016/j.compchemeng.2013.05.012. 4.130
- 176 Copelli S., Torretta V., Maestri F., Sala Cattaneo C., Nano G., Rota R. (2013). Batchsize and topological criteria: a combined approach to safely optimize hazardous polymerization processes. *Chemical Engineering Transactions*, 33, 613-618, doi: 10.3303/CET1333103. -
- 177 Contini S., Copelli S., Torretta V., Raboni M., Sala Cattaneo C., Rota R. (2013). IEC 61508: Effect of test policy on the probability of failure on demand of safety instrumented systems. *Chemical Engineering Transactions*, 33, 487-492, doi: 10.3303/CET1333082. -
- 178 Copelli S., Dente M., Derudi M., Bozzano G., Torretta V. (2013). Modeling and simulation of an emulsion copolymerization process. *Chemical Engineering Transactions*, 32, 757-762, doi: 10.3303/CET1332127. -

- 179 Copelli S., Storti G., Torretta V., Derudi M., Sala Cattaneo C., Rota R. (2013). Detailed modelling of an industrial process: vinyl acetate emulsion homopolymerization. *Chemical Engineering Transactions*, 32, 775-780, doi: 10.3303/CET1332130. -
- 180 Torretta V., Urbini G., Raboni M., Copelli S., Viotti P., Luciano A., Mancini G. (2013). Effect of powdered activated carbon to reduce fouling in membrane bioreactors: a sustainable solution. Case study. *Sustainability*, 5(4), 1501-1509, doi: 10.3390/su5041501. 3.889
- 181 Lombardi F., Lategano E., Cordiner S., Torretta V. (2013). Waste incineration in rotary kilns: a new simulation combustion's tool to support design and technical change. *Waste Management and Research*, 31(7), 739-750, doi: 10.1177/0734242X13484187. 4.432
- 182 Torres E.A., Cerqueira G.S., Ferrer T.M., Quintella C.M., Raboni M. Torretta V., Urbini G. (2013). Recovery of different waste vegetable oils for biodiesel production: a pilot experience in Bahia State, Brazil. *Waste Management*, 33(12), 2670-2674, doi: 10.1016/j.wasman.2013.07.030. 8.816
- 183 Torretta V. (2013). Environmental and economic aspects of water kiosks: Case study of a medium-sized Italian town. *Waste Management*, 33(5), 1057-1063, doi: 10.1016/j.wasman.2013.01.014. 8.816
- 184 Copelli S., Torretta V., Lunghi A., Derudi M., Sala Cattaneo C., Rota R. (2013). Emulsion polymerization of butyl acrylate: safe optimization using topological criteria. *Industrial and Engineering Chemistry Research*, 52(26), 8625-8634, doi: 10.1021/ie302356s. 4.326
- 185 Callegari A., Torretta V., Capodaglio A.G. (2013). Preliminary trial application of biological desulfonation in anaerobic digestors from pig farms. *Environmental Engineering and Management Journal*, 12(4), 815-819. 0.858
- 186 Torretta V., Istrate I., Rada E.C., Ragazzi M. (2013). Management of waste electrical and electronic equipment in two EU countries: a comparison. *Waste Management*, 33(1), 117-122, doi: 10.1016/j.wasman.2012.07.029. 8.816
- 187 Luciano A., Viotti P., Torretta V., Mancini G. (2013). Numerical approach to modelling pulse-mode soil flushing on a Pb-contaminated soil. *Journal of Soils and Sediments*, 13, 43-55, doi: 10.1007/s11368-012-0567-0. 3.536
- 188 Torretta V., Rada E.C., Istrate I.A., Ragazzi M. (2013). Poultry manure gasification and its energy yield. *UPB-Scientific Bulletin, Series D*, 75(1), 231-238. -
- 189 Torretta V., Katsoyiannis A. (2013). Occurrence of polycyclic aromatic hydrocarbons in sludges from different stages of a wastewater treatment plant in Italy. *Environmental Technology*, 34(7), 937-943, doi: 10.1080/09593330.2012.722693. 3.475

190 Rada E.C., Ragazzi M., Torretta V. (2013). Laboratory-scale anaerobic sequencing batch reactor for treatment of stillage from fruit distillation. *Water Science and Technology*, 67(5), 1068-1074, doi: 10.2166/wst.2012.611. 2.430

Fonti: <https://www.scopus.com/results/> e <http://apps.webofknowledge.com/> con aggiornamento alla data del 01/06/2023

Nota\*: Impact Factor attualizzato all'ultimo anno disponibile, ovvero il 2021.

Nota\*\*: prodotto inserito solo nella banca dati WOS.

**PUBBLICAZIONI  
ACCETTATE/IN STAMPA ALLA  
DATA DEL 01/06/2023**

n.	Prodotto	Impact Factor (aggior. 2021)*
1	Re A., Schiavon M., Torretta V., Polvara E., Invernizzi M., Sironi S., Caruson P. Application of different packing media for the biofiltration of gaseous effluents from waste composting. doi: 10.1080/09593330.2022.2148570.  (Environmental Technology)	3.475
2	Ferronato N., Paoli R., Romagnoli F., Tettamanti G., Bruno D., Torretta V. Environmental impact scenarios of organic fraction municipal solid waste treatment with Black Soldier Fly larvae based on a life cycle assessment. doi: 10.1007/s11356-023-27140-9.  (Environmental Science and Pollution Research)	5.190
3	Ferronato N., Mertenat A., Zurbruegg C., Torretta V. Can tourism support resource circularity in small islands? On-field analysis and intervention proposals in Madagascar.  (Waste Management and Research)	4,432
4	Boiocchi R., Viotti P., Lancione D., Stracqualursi N., Torretta V., Ragazzi M., Ionescu G., Rada E.C. A study on the carbon footprint contributions from a large wastewater treatment plant.  (Energy Reports)	4,937

Nota\*: Impact Factor attualizzato all'ultimo anno disponibile, ovvero il 2021.

**PUBBLICAZIONI SU RIVISTE  
CON COLLOCAZIONE  
EDITORIALE NON  
RICOMPRESA NEI DATA BASE  
WoS/SCOPUS NEGLI  
ULTIMI 10 ANNI**

n.	Prodotto
1	Dal Lago B., Ferronato N., Torretta V. (2022). Comparison of the environmental impact of similar supermarket structures built with cast-in-situ and precast reinforced concrete. <i>Proceedings of Italian Concrete Conference 2022 (ICC22) – 12-15 October 2022, Naples, Italy</i> . 291-297, ISBN: 978-88-99916-64-0.
2	Re A., Schiavon M., Torretta V., Polvara E., Invernizzi M., Sironi S., Caruson P. (2021). Biofiltrazione di effluenti gassosi da un processo di compostaggio: confronto tra differenti mezzi di riempimento. <i>Ingegneria dell'Ambiente</i> , 8(4), 281-292, doi: 10.32024/ida.v8i4.389.

- 3 Schiavon M., Adami L., Torretta V., Tubino M. (2020). Environmental balance of an innovative waste-to-energy plant: the role of secondary emissions. *International Journal of Environmental Impacts*, 3(1), 84-93, doi: 10.2495/EI-V3-N1-84-93.
- 4 Torretta V., Katsoyiannis I., Collivignarelli M.C., Bertanza G., Xanthopoulou M. (2020). Water reuse as a secure pathway to deal with water scarcity. *MATEC Web of Conferences. Proceedings of 9th International Symposium on Occupational Health and Safety – SESAM – October 2019, Petrosani, Romania*. 305, 1-6, doi: 10.1051/mateconf/202030500090.
- 5 Torretta V., Barozzi M., Talamona L., Copelli S., Conti F., Rada E.C., Viotti P., Schiavon M. (2019). Importance of experimental tests for the determination of modeling parameters in fire safety engineering. *MATEC Web of Conferences. Proceedings of 9th International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE, 5-7 June 2019, Sibiu, Romania*. 290, art. 12025, 1-15, doi: 10.1051/mateconf/2019/201929012025.
- 6 Rada E.C., Torretta V., Cioca L.I., Panaitescu V. (2018). A Circular Economy Coherence Index For The Management Of Municipal Solid Waste, *Revista ȘTIINȚĂ ȘI INGINERIE*, 33, XXIX – XXXVII, ISSN 2067-7138, eISSN 2359–828X.
- 7 Ferronato N., Dalla Valle L., Torretta V. (2018). Valutazione della gestione dei rifiuti urbani in un campus universitario italiano: verso una migliore raccolta differenziata. *Ingegneria dell'Ambiente*, 5(4), 333-346, doi:10.32024/ida.v5i4.tsc01.
- 8 Trulli E., Torretta V., Rada E.C., Ragazzi M., Istrate I.A., Paraschiv G., Voicu G. (2016). Planning of Integrated systems for supply of natural water and unconventional resource in agriculture: The feasibility of municipal secondary effluents reuse in irrigation districts of Apulia Region. *Annals of Faculty Engineering Hunedoara – International Journal of Engineering*, 3, 79-86, ISSN 1584-2665.
- 9 Torretta V., Rada E.C., Talamona L., Basso M. (2015). Fire in a railway carriage: comparison between experimental and theoretical data. *Journal of Chemical and Pharmaceutical Resesarch*, 7(2), 154-162, ISSN 0975-7384.
- 10 Torretta V., Trulli E. (2015). Energy recovery from co-digestion of complex substrate mixtures: An overview, and case study of biogas production modeling. *Biotechnology: An Indian Journal*, 11(4), 150-160, ISSN 0974-7435.
- 11 Copelli S., Rada E.C., Ragazzi M., Torretta V., Schiavon M. (2015). Reliability analysis and assessment of the explosion risk in hybrid collector. *WIT Transactions on The Built Environment*, 151, 239-250, doi: 10.2495/SAFE150211.
- 12 Torretta V., Copelli, S., Contini S., Rada E.C. (2015). Safety and reliability in biogas plants. *WIT Transactions on The Built Environment*, 151, 227-238, doi: 10.2495/SAFE150201.
- 13 Capodaglio A.G., Torretta V., Callegari A. (2015). Sustainability concepts integration in the upgrade of an industrial WWTP. *International Journal of Energy and Environment*, 9, 204-210, ISSN: 2308-1007.

- 14 Ragazzi M., Rada E.C., Schiavon M., Torretta V. (2014). Unconventional parameter for a correct biostabilization plant design in agriculture areas. *Mitteilungen Klosterneuburg*, 64(6), 2-14, ISSN 0007-5922.
- 15 Viotti P., Galeotti L., Martorelli E., Torretta V. (2014). A study on phosphorus flux from sediment in a shallow homogeneous lake. *Annals of the Academy of Romanian Scientists – Series on Chemistry Sciences*, 1, 63-83.
- 16 Copelli S., Raboni M., Rota R., Torretta V., Pasturenzi C. (2014). Batchsize e criteri topologici: un approccio combinato per l'ottimizzazione in sicurezza. *La rivista dei combustibili e dell'industria chimica*, 68, 27-36, ISSN 1972-0122.
- 17 Torretta V., Ionescu G. (2013). Reliability of Strategic Environmental Assessment for territorial management: general criticisms and a proposed approach in the presence of relevant accident risk facilities. *International Journal of Environment and Resource*, 1(2), 81-88.
- 18 Copelli S., Derudi M., Rota R., Lunghi A., Pasturenzi C., Torretta V. (2013). Reazioni fuggitive: da semibatch a continuo, *La Chimica, L'Industria*, Gen-Feb. 2013, 112-117.

## **LIBRI E CAPITOLI DI LIBRI**

### **Libri**

1. Torretta V. (2006). *Sicurezza e analisi di rischio di incidenti rilevanti*. Sistemi Editoriali, Pozzuoli, Napoli, ISBN 513-0340-1.
2. Torretta V. (2010). *Studi e procedure di valutazione di impatto ambientale*. Flaccovio Editore, Palermo, ISBN 978-579-0021-6.
3. Raboni M., Torretta V., Urbini G. (2015). *Ingegneria sanitaria ambientale*. Flaccovio Editore, Palermo, ISBN 978-88-579-0352-1.
4. Monte M.M., Torretta V. (2016). *Valutazione e impatto ambientale – Manuale tecnico-operativo per la elaborazione di studi di impatto ambientale*. Hoepli, Milano, ISBN 978-88-203-7552-2.
5. Torretta V., Martelli A. (2022). *Studi e procedure per la compatibilità ambientale*. Litissea Ed., Legnano, ISBN 978-88-947054-0-9.

### **Capitoli di libri**

1. Torretta V., Conti F. (2007). Il trattamento di reflui industriali e rifiuti liquidi (a cura di Claudio Lubello) – Capitolo: Sicurezza degli impianti di depurazione (gestione in sicurezza degli impianti di depurazione – Il caso dell'acido peracetico). *Mc-Graw-Hill Editore, Milano*. Pagg. 297-309, ISBN 978-88-386-6520-2.
2. Torretta V., Urbini G. (2010). Trattamenti e smaltimento dei rifiuti urbani e dei fanghi di depurazione (a cura di Ezio Ranieri e Piero Sirini) – Capitolo 19: Criteri e tecnologie per la valorizzazione energetica degli scarti con processi biologici anaerobici. *Mc-Graw-Hill Editore, Milano*. Pagg. 287-300, ISBN 978-88-386-6245-4.
3. Torretta V. (2015). *Wastewater Treatment: Occurrence and Fate of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs)* (Edited by Amy J. Forsgren) – Chapter 7: PAHs in Wastewater and removal Efficiency in Conventional Wastewater

Treatments Plants. CRC Press, Taylor and Francis Group, Boca Raton, FL, USA. Pp. 141-156, ISBN 978-1-4822-4317-8.

4. Trulli E., Torretta V., Rada E.C., Ragazzi M. (2016). Waste Management and Valorization – Alternative Technologies (Edited by Elena C. Rada) – Chapter 3: Optimization of Anaerobic Waste management Systems. Apple Academic Press, Waretown, NJ, USA. Pp 69-86, ISBN 978-1-77188-306-1.

**PARTECIPAZIONE A  
CONGRESSI IN QUALITÀ DI  
INVITED SPEAKER**

Principali congressi in qualità di relatore invitato:

- Clean Air Seminar – Knowledge, resources and solutions - Newbridge, Co. Kildare, Ireland, 25<sup>th</sup> June 2003.
- Seminar “Odour control and measurement”, Ministry of Environment, Riga, Lettonia 29<sup>th</sup> March 2004.
- SEP – Hydrica 2007 Convegno “Sviluppi tecnologici nella potabilizzazione delle acque: problematiche ed esperienze concrete”, Padova 19 Aprile 2007.
- Workshop “Sistema de Suporte à Decisao para a Gestao Ambiental da Bacia do Rio Pojuca, Bahia, Escola Politecnica da UFBA, 22 Febbraio 2008.
- Seminario “Projecto Integrato de Desenvolvimento Sustentavel da bacia do Rio Pojuca” – Salvador Bahia, Brasile, 25 Febbraio 2008.
- The 2009 International Conference on Chemical, Biological & Environmental Engineering (CBEE 2009) – Keynote speech – Singapore 9-11 October 2009.
- Convegno “Valutazione di impatto ambientale – La legge regionale Lombardia n. 5/2010: verifica e prospettive”, Università degli Studi di Brescia, Facoltà di Ingegneria, 14 Maggio 2010.
- Convegno “Guida alle recenti riforme ambientali: cosa cambia per le imprese”, Lexmeeting, Milano 31 Marzo 2011.
- III Settimana europea sul paesaggio – Université d’été 2011, Ottava edizione “Colloqui di Arosio sul paesaggio - Il ruolo degli enti locali e la Convenzione Europea del paesaggio. Contributo per la messa in opera della Convenzione Europea sul Paesaggio”, Cesano Maderno (MB), 1 Settembre 2011.
- Convegno “Autorizzazione integrata ambientale degli impianti di depurazione delle acque”, Università degli Studi di Brescia, Brescia, 2 Dicembre 2011.
- International Workshop “Integrated Risk. Definition, assessment, management”, Fondazione Lombardia per l’Ambiente, Palazzo Clerici, Milan, Italy, 14-16 March 2012.
- 9° Convegno Internazionale “Ricerca e Cooperazione allo Sviluppo. Quali Sinergie?” Università degli Studi di Brescia, Brescia, 21 Dicembre 2012.
- 6<sup>th</sup> International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE 2013, Sibiu, Romania 12-15 June, 2013
- XIV-a Conferință internațională – multidisciplinară, "Profesorul Dorin Pavel - fondatorul hidroenergeticii românești", Sebeș, Romania, 6 - 7 June 2014.
- International Symposium ISB-INMA TEH 2014 – Agricultural and mechanical Engineering, Polytechnic of Bucharest, Romania, 30-31 October 2014.
- 7<sup>th</sup> International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE 2015, Sibiu, Romania, 3-5 June 2015.
- Safe 2015 - 6<sup>th</sup> International Conference on Safety and Security Engineering, Wessex Institute, Opatija, Croatia, 6-8 May 2015.
- 5<sup>th</sup> World Sustainability Forum, 7-9 September 2015, Centre for Teaching and Research of the University Hospital of Basel, Basel, Switzerland.
- 7<sup>th</sup> International Conference of Management and Industrial Engineering Management – The Key Driver for Creating Value - ICMIE 2015, October 22<sup>nd</sup> – 23<sup>rd</sup>, 2015, Polytechnic of Bucharest, Romania.
- 2<sup>nd</sup> International Conference on Energy Production and Management in the 21<sup>st</sup> Century – Energy Quest 2016, Wessex Institute, 6-8 September 2016, Ancona, Italy.
- Minimizzazione della produzione dei fanghi di depurazione: come? Auditorium Città di Mortara (PV), 20 Aprile 2017.

- 7<sup>th</sup> International Conference on Safety and Security Engineering – SAFE 2017, Rome, Italy, 6-8 September 2017.
- Bioeconomy dialogues - Progetti green dal territorio e oltre. Unione degli Industriali della Provincia di Varese, Saronno (VA), 28 Novembre 2017.
- 17<sup>th</sup> International Conference on Chemistry and the Environment. Keynote speech – Aristotle University Research Dissemination Centre, Thessaloniki, Greece. 16–20 June 2019.
- Air Pollution 2019 - 27<sup>th</sup> International Conference on Modelling, Monitoring and Management of Air Pollution, WESSEX, 26 – 28 June, 2019, Aveiro, Portugal.
- Energy and Sustainability 2019 - 8<sup>th</sup> International conference on Energy and Sustainability, WESSEX, 3-5 July 2019, Coimbra, Portugal.
- 9<sup>th</sup> IUPAC International Conference on Green Chemistry (ICGC), 5-9 September 2022, Athens, Greece.

**PARTECIPAZIONE A  
CONVEGNI IN QUALITÀ DI  
RELATORE, CO-AUTORE O  
CHAIRMAN**

Principali convegni con partecipazione in qualità di relatore (R), co-autore (CA) o chairman (C):

- Seminar “Odour control and measurement”, Ministry of Environment, Riga, Lettonia 29<sup>th</sup> March 2004. (R)
- Convegno "Advance warning and runaway disposal", Instituto Superior Tecnico, Lisbon, Portugal, 2005 April, 21-22. (R)
- VIII SIBESA Congresso Internazionale ABES-ANDIS, Fortaleza, Brasile 19-22 Settembre 2006. (R)
- SEP – Hydrica 2007 Convegno “Sviluppi tecnologici nella potabilizzazione delle acque: problematiche ed esperienze concrete”, Padova 19 Aprile 2007. (R)
- Corso di aggiornamento ANDIS e Dip. Ingegneria Civile Università di Firenze “Il trattamento di reflui industriali e rifiuti liquidi” McGraw-Hill (a cura di Claudio Lubello) – Firenze, 7-9 Marzo 2007. (R)
- Loss Prevention 2007 – 12<sup>th</sup> International Symposium on Loss Prevention and Safety Promotion in the Process Industries – Institution of Chemical Engineers, Edinburgh, Scotland, 22-24 May 2007. (CA)
- L’autorizzazione Integrata Ambientale – Risultati e criticità in Lombardia, Università dell’Insubria, Varese 26 Giugno 2007. (C) (R)
- 3<sup>rd</sup> IASME/WSEAS International Conference “Energy, environment ecosystems and sustainable development” – WSEAS, ISSN: 1790-5095, ISBN: 978-960-8457-88-1 – Agios Nikolaos, Crete, Greece, July 24-26, 2007. (R)
- Convegno “Sicurezza nei sistemi complessi” - Politecnico di Bari C.R.C.A. Bari 16-18 Ottobre 2007. (R)
- Convegno “Cooperazione Internazionale allo Sviluppo: Soluzioni Appropriate per Ambiente, Energia e Sviluppo Sostenibile” – Varese 23-24 Ottobre 2007. (R)
- Seminario “Projecto Integrato de Desenvolvimento Sustentavel da bacia do Rio Pojuca” – Salvador Bahia, Brasile 25 Febbraio 2008. (R)
- 5<sup>th</sup> International Conference “Cooperation for Waste Issue”, Kharkiv, Ucraina 2-3 April 2008. (R)
- International Symposium on Sanitary and Environmental Engineering – SIDISA08”, Firenze 24-27 June 2008. (R)
- 14<sup>th</sup> Annual International “Sustainable Development Research Conference”, India Habitat Center, New Delhi, India 21-23 September 2008. (R)
- Convegno “La digestione anaerobica: dalla necessità di smaltimento al recupero energetico”, Varese, 22 Ottobre 2008. (C) (R)
- Convegno “Criteri e strumenti per la valorizzazione dei rifiuti, il recupero ambientale e funzionale di siti inquinati e il monitoraggio e la tutela dell’ambiente”, Taormina (ME), 23 Ottobre 2008. (R)

- Convegno “Il trasporto delle merci pericolose – Criticità e pianificazione degli interventi”, Varese (VA), 13 Novembre 2008. (C) (R)
- Convegno “Tecnologie e soluzioni nella gestione dei rifiuti solidi urbani”, Salerno (SA), 21-22 Maggio 2009. (R)
- The 2009 International Conference on Chemical, Biological & Environmental Engineering (CBEE 2009) – Keynote speech – Singapore 9-11 October 2009. (C) (R)
- Convegno “Farmaci e droghe nelle acque”, Varese (VA), 9 Dicembre 2009. (R)
- X Simposio Italo-Brasileiro de Engenharia Sanitaria e Ambiental – Sibesa, Maceió/AL, Brazil, 28 Febbraio-3 Marzo 2010. (R)
- Il Corso di Aggiornamento in Ingegneria Sanitaria Ambientale “Trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani e dei fanghi di depurazione”, Università di Bari, 19-20 Aprile 2010. (R)
- International Specialty Conference “Leapfrogging opportunities for air quality improvement”, Xi’an, Cina, 10-14 May 2010. (R)
- Convegno “Valutazione di impatto ambientale – La legge regionale Lombardia n. 5/2010: verifica e prospettive”, Università degli Studi di Brescia, Facoltà di Ingegneria, 14 Maggio 2010. (R)
- Fourth International Conference on water observation and information system for decision support – Balwois 2010”, Ohrid, Macedonia, 25-29 May 2010. (CA)
- V Corso di Aggiornamento “Energia nei Paesi a risorse limitate: tecnologie appropriate per la valorizzazione energetica di biomasse e rifiuti organici”, Università di Brescia, CeTamb – Centro di documentazione e ricerca sulle tecnologie appropriate per la gestione dell’ambiente nei Paesi in via di sviluppo, Brescia 9 Luglio 2010. (R)
- Convegno “La Valutazione di Impatto Ambientale: nuovi orientamenti tecnici e normativi”, Università degli Studi dell’Insubria di Varese, Varese 8 Ottobre 2010. (C) (R)
- Third International Symposium on Energy from Biomass and Waste, IWWG International Waste Working Group, Venice, Italy, 8-11 November 2010. (R)
- Convegno “Mobilità urbana sostenibile”, Università degli Studi dell’Insubria di Varese, Varese 24 Marzo 2011. (C)
- Convegno “Guida alle recenti riforme ambientali: cosa cambia per le imprese”, Lexmeeting, Milano 31 Marzo 2011. (R)
- IAIA11 “Impact Assessment and Responsible development for infrastructure, business and industry”, International Association for Impact Assessment, Convention Center, Puebla, Mexico, 28 May-4 June 2011. (R)
- III Settimana europea sul paesaggio – Université d’été 2011, Ottava edizione “Colloqui di Arosio sul paesaggio - Il ruolo degli enti locali e la Convenzione Europea del paesaggio. Contributo per la messa in opera della Convenzione Europea sul Paesaggio”, Cesano Maderno (MB), 1 Settembre 2011. (R)
- 13<sup>th</sup> International Waste Management and Landfill Symposium “Sardinia 2011”, S. Margherita di Pula (Cagliari), Sardinia, Italy, 3 - 7 October 2011. (CA)
- Convegno “La Valutazione Ambientale Strategica: nuovi orientamenti tecnici e normativi”, Università dell’Insubria, Varese, 7 Ottobre 2011. (C)
- Convegno “Riflessioni, orientamenti, applicazioni in materia di sicurezza e salute”, Università dell’Insubria, 27 Ottobre 2011. (C)
- Convegno “Aspetti innovativi in materia di rischi di incidenti rilevanti”, Università dell’Insubria, Varese, 14 Novembre 2011. (C) (R)
- Convegno “Autorizzazione integrata ambientale degli impianti di depurazione delle acque”, Università degli Studi di Brescia, Brescia, 2 Dicembre 2011. (R)



- International Workshop “Integrated Risk. Definition, Assessment, Management”, Fondazione Lombardia per l’Ambiente, Palazzo Clerici, Milan, Italy, 14-16 March 2012. (R)
- International Symposium “SUM2012 Urban Mining”, IWWG International Waste Working Group, Old Monastery of Saint Augustine, Bergamo, Italy, 21-23 May 2012. (R)
- 5<sup>th</sup> International Conference on Safety & Environment in Process & Power Industry, CISAP-5, Milan, Italy, 3-6 June 2012. (CA)
- 11<sup>th</sup> International Probabilistic Safety Assessment and Management Conference and The Annual European Safety and Reliability Conference, Scandic Marina Congress Center, Helsinki, Finland, 25–29 June 2012. (CA)
- SIDISA 2012, Sustainable Technology for Environmental Protection, International Symposium of Sanitary and Environmental Engineering, 11<sup>th</sup> Edition, Milan, Italy, 26 - 29 June 2012. (CA)
- International Conference on Innovation and Collaboration in Engineering Research – INCER2012, Universitate Politehnica, Bucarest, Romania, 3-5 July 2012. (R)
- Crete 2012 – 3<sup>rd</sup> International Conference on Industrial and hazardous Waste Management, Chania, Greece, 12-14 September 2012. (R)
- Nose 2012 - 3<sup>rd</sup> International Conference on Environmental Odour – Monitoring & Control, Palermo, Italy, 23-26 September 2012. (R)
- The Venice 2012 - 4<sup>th</sup> International Symposium on Energy from Biomass and Waste, San Servolo, Venice (Italy) 12-15 November 2012. (R)
- IWA 3<sup>rd</sup> Regional Conference in Membrane Technology, Buenos Aires Argentina, 3-6 December 2012. (CA)
- 9° Convegno Internazionale “Ricerca e Cooperazione allo Sviluppo. Quali Sinergie?” Università degli Studi di Brescia, Brescia, 21 Dicembre 2012. (R)
- 5<sup>th</sup> International Academic Conference, International Institute of Social and Economic Sciences (IISES), Buenos Aires, Argentina, February 3-6, 2013. (CA)
- 6<sup>th</sup> International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE 2013, Sibiu, Romania 12-15 June, 2013. (C) (R)
- 4<sup>th</sup> International Conference on Energy and Sustainability, Bucharest, Romania, 19-21 June 2013. (R)
- 2013 Prognostics and System Health Management Conference PHM-2013, Milan, Italy, 8-11 September, 2013. (CA)
- 7<sup>th</sup> International Conference on Environmental Engineering and Management – Integration Challenges for Sustainability. Vienna, Austria, 18-21 September 2013. (CA)
- The European Safety and Reliability Conference, ESREL 2013, Amsterdam, The Netherlands, 29 September- 2 October 2013. (CA)
- 14<sup>th</sup> International Waste Management and Landfill Symposium, Forte Village, Santa Margherita di Pula (CA); Italy, 30 September-4 October 2013. (CA)
- International Conference on Energy and Environment (CIEM), University Politehnica of Bucarest, Bucarest, 7-8 November 2013. (R)
- Workshop SiCon 2014, Siti contaminate: esperienze negli interventi di risanamento, Università di Brescia, 6-8 Febbraio 2014. (CA)
- Convegno “Sicurezza e impianti a biogas”, Politecnico di Milano, sede di Cremona, 7 Aprile 2014. (C) (R)
- The International Conference on Technologies and Materials for Renewable Energy, Environment and Sustainability, TMREES14, Beirut, Lebanon, 10-13 April 2014. (CA)
- 6<sup>th</sup> International Conference on Safety & Environment in Process & Power Industry, CISAP-6, Bologna, Italy, 13-16 April 2014. (CA)

- Waste Management 2014 - 7<sup>th</sup> International Conference on Waste Management and the Environment, Wessex Institute, Ancona, Italy, 12 - 14 May 2014. (R)
- XII Simposio Italo-Brasileiro de Engenharia Sanitaria e Ambiental – Gestao Integrada, Avanços Tecnologicos e Regulação, Natal, RN, Brasil, 19-21 May 2014. (CA)
- SUM 2014 - Second Symposium on Urban Mining, International Waste Working Group, IWWG, Bergamo, Italy, 19-21 May 2014. (R)
- VIII Conferință a Hidroenergeticienilor din România, Dorin Pavel, Bucharest, Romania 22-23 May 2014. (R)
- XIV-a Conferință internațională – multidisciplinară, "Profesorul Dorin Pavel - fondatorul hidroenergeticii românești", Sebeș, Romania, 6 - 7 June 2014. (R)
- 13<sup>th</sup> IWA Specialist Conference on Watershed and River Basin Management, San Francisco, USA, 9-14 September 2014. (CA)
- NOSE2014 - 4<sup>th</sup> International Conference on Environmental Odour Monitoring & Control, Venice, Italy, 14-17 September 2014. (CA)
- Sustainable City 2014 - 9<sup>th</sup> International Conference on Urban Regeneration and Sustainability, Wessex Institute, Siena, Italy, 23-25 September 2014. (R)
- International Symposium ISB-INMA TEH 2014 – Agricultural and mechanical Engineering, Politehnica of Bucarest, Romania, 30-31 October 2014. (CA)
- Convegno Prevenzione e Controllo degli Odori negli Impianti di Trattamento Acque, Università degli Studi dell'Insubria, Varese, Italia 25 Novembre 2014. (C) (CA)
- VENICE 2014 – 5<sup>th</sup> International Symposium on Energy from Biomass and Waste – IWWG International Waste Working Group. 17-20 November 2014. (CA) (C)
- TMREES2015 International Conference – Technologies and Materials for Renewable Energy, Environment and Sustainability. Beirut, Lebanon, 17-20 April 2015. (CA)
- Waste-to-Resources 2015 – 6<sup>th</sup> International Symposium MBT-MRF & Recycling – Energy and Resources from MSW and organic waste. WasteConsult International – Hannover, Germany, 5-8 May 2015. (CA)
- Safe 2015 - 6<sup>th</sup> International Conference on Safety and Security Engineering, Wessex Institute, Opatija, Croatia, 6-8 May 2015. (C) (R)
- 7<sup>th</sup> International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE 2015, Sibiu, Romania, 3-5 June 2015. (CA) (R)
- WREC XIV - World Renewable Energy Congress 14, University Politehnica of Bucarest, Romania, 8-12 June 2015. (CA)
- 5<sup>th</sup> International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics – CEMEPE 2015, Mykonos Island, Greece, 14-18 June 2015. (CA)
- 14<sup>th</sup> International Conference on Environmental Science and Technology - CEST2015, 3-5 September 2015, Rhodes, Greece. (R)
- 5<sup>th</sup> World Sustainability Forum, 7-9 September 2015, Centre for Teaching and Research of the University Hospital of Basel, Basel, Switzerland. (C) (R)
- International Symposium Occupational Health and safety – SESAM 7<sup>th</sup> Edition – 30 September-2 October 2015, Poiana Brasov, Romania (CA)
- 9<sup>th</sup> International Conference INTER-ENG 2015 Interdisciplinarity in Engineering, "Petru Maior" University of Tîrgu-Mureș, Romania, 8-9 October 2015. (CA)
- 7<sup>th</sup> International Conference of Management and Industrial Engineering Management – The Key Driver for Creating Value - ICMIE 2015, October 22<sup>nd</sup> – 23<sup>rd</sup>, 2015, Politehnica of Bucarest, Romania. (CA)

- International Symposium ISB-INMA TEH 2015 – Agricultural and Mechanical Engineering, Politehnica University of Bucharest, 30 October - 1 November 2015, Bucharest, Romania. (CA)
- Tecnologie ambientali innovative: rassegna ed esempi applicativi concreti – LIUC University, Castellanza (Italy), 28 April 2016. (R)
- Technologies and Materials for Renewable Energy, Environment and Sustainability - TMREES16 International Conference, 8-11 May 2016, Beirut-Lebanon. (CA)
- SUM 2016 - 3<sup>rd</sup> Symposium on Urban Mining, IWWG - International Waste Working Group, University of Bergamo, 23–25 May 2016, Bergamo, Italy. (CA)
- Air Pollution 2016, The 24<sup>th</sup> International Conference on Modelling, Monitoring and Management of Air Pollution, 20-22 June 2016, Crete, Greece. (CA)
- Sidisa 2016, X International Symposium on Sanitary and Environmental Engineering, University Rome La Sapienza, 19-23 June 2016, Rome, Italy. (C) (R)
- 2<sup>nd</sup> International Conference on Energy Production and Management in the 21st Century – Energy Quest 2016, Wessex Institute, 6-8 September 2016, Ancona, Italy. (R)
- 7<sup>th</sup> International Conference on Safety & Environment in Process & Power Industry, CISAP-7, 25<sup>th</sup> - 28<sup>th</sup> September 2016, Ischia (NA), Italy. (CA)
- International Multidisciplinary Symposium “Universitaria Simpro 2016”, 7<sup>th</sup> Edition “Sustainable Development through Quality and Innovation in Engineering and Research”, University of Petroșani, Romania, October 14-15, 2016. (CA)
- Wastewater & Biowaste management and exploitation – sezione Applicazione di tecnologie appropriate su acque e rifiuti in progetti di cooperazione Internazionale, Ecomondo 2016, Rimini, Italia, 8 Novembre 2016. (CA)
- VENICE 2016 – 6<sup>th</sup> International Symposium on Energy from Biomass and Waste – IWWG International Waste Working Group. 14-17 November 2016. (C)
- The 3<sup>rd</sup> International Conference on Environmental Pollution, Restoration, and Management. Quy Nhon, Vietnam, March 6 - 10, 2017. (R)
- Le analisi energetiche degli edifici, Varese, Italy, 20 Aprile 2017. (C)
- Minimizzazione della produzione dei fanghi di depurazione: come? Auditorium Città di Mortara (PV), 20 Aprile 2017. (C)
- Technologies and Materials for Renewable Energy, Environment and Sustainability - TMREES17 Spring Meeting - International Conference, 21-24 April 2017, Beirut-Lebanon. (CA)
- 8<sup>th</sup> International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE 2017, Sibiu, Romania, 7-9 June, 2017. (CA)
- 5<sup>th</sup> International Conference on Sustainable Solid Waste Management – Athens2017, Athens, Greece, 21-24 June, 2017. (CA)
- RUS Rete delle Università per lo Sviluppo sostenibile – La didattica per lo sviluppo sostenibile negli Atenei italiani, Università Cà Foscari – Venezia, 10 Luglio 2017. (CA)
- 7<sup>th</sup> International Conference on Safety and Security Engineering – SAFE 2017, Rome, Italy, 6-8 September 2017. (C) (R)
- CUCS Milano 2017 - Migration. Peace and development. New challenges and new faces for Cooperation. V CONGRESS of the Italian University Network for Development Cooperation, 14<sup>th</sup> -15<sup>th</sup> of September 2017, Milan, Italy. (CA)
- 16<sup>th</sup> International Waste management and Landfill Symposium – Sardinia 2017, Forte Village, Santa Margherita di Pula (CA), Italy, 2-6 October 2017. (CA)

- BioMAc 2017 - Bioreattori a Membrane (MBR) per la depurazione delle Acque, Università Federico II di Napoli, 9-10 Ottobre 2017. (R)
- 8<sup>th</sup> International Symposium on Occupational Health and Safety – SESAM – 19 October 2017, Bucharest, Romania. (CA)
- Bioeconomy dialogues - Progetti green dal territorio e oltre. Unione degli Industriali della Provincia di Varese, Saronno (VA), 28 Novembre 2017. (R)
- Technologies and Materials for Renewable Energy, Environment and Sustainability - TMREES16 International Conference, 1-3 February 2018, Beirut-Lebanon. (CA)
- 4<sup>th</sup> Symposium on Urban Mining and Circular Economy, SUM 2018, 21-23 May 2018, Bergamo, Italy. (CA)
- Percorsi di sostenibilità: rifiuti, energia e mobilità – Esperienze a confronto, 11 Giugno 2018, Varese. (C)
- Air Pollution 2018 - 26<sup>th</sup> International Conference on Modelling, Monitoring and Management of Air Pollution. 19 – 21 June, 2018. Naples, Italy. (CA)
- Energy Quest 2018 - 3<sup>rd</sup> International Conference on Energy Production and Management: The Quest for Sustainable Energy. 10-12 September, 2018, New Forest, UK. (CA)
- International Multidisciplinary Symposium “Universitaria Simpro 2018”, 8<sup>th</sup> Edition “Challenges and Opportunities for Sustainable Development through Quality and Innovation in Engineering and Research Management”, University of Petroșani, Romania, October 11-13, 2018. (CA)
- VENICE 2018 – 7<sup>th</sup> International Symposium on Energy from Biomass and Waste – IWWG International Waste Working Group. 15-18 October 2018. (CA)
- La gestione dei rifiuti nelle Università: verso un modello di economia circolare, organizzato dal RUS presso Ecomondo 2018, Rimini, Italia, 6 Novembre 2018. (CA)
- 9<sup>th</sup> International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE 2019, Sibiu, Romania, 5-7 June 2019. (CA)
- 17<sup>th</sup> International Conference on Chemistry and the Environment. 16–20 June 2019, Aristotle University Research Dissemination Centre, Thessaloniki, Greece. (R, C)
- Air Pollution 2019 - 27<sup>th</sup> International Conference on Modelling, Monitoring and Management of Air Pollution, WESSEX, 26 – 28 June, 2019, Aveiro, Portugal (R)
- Convegno GRICU 2019 “Il contributo dell'Ingegneria Chimica Italiana alla sostenibilità globale”, Mondello, Palermo, 30 Giugno - 3 Luglio 2019 (CA)
- Energy and Sustainability 2019 - 8<sup>th</sup> International conference on Energy and Sustainability, WESSEX, 3-5 July 2019, Coimbra, Portugal. (R)
- 9<sup>th</sup> International Symposium on Occupational Health and Safety – SESAM – 3 October 2019, Bucharest, Romania. (CA)
- Problematiche acustiche in ambito industriale e residenziale, 11 Ottobre 2019, Varese. (C)
- Webinar - Water treatment technologies and options for circular economy. 27 October 2020. (C)
- The VENICE 2020 – 8<sup>th</sup> International Symposium on Energy from Biomass and Waste – IWWG International Waste Working Group. 16-18 November 2020. (R) (C) (CA)
- Recycling and recovery of solid waste: state of the art and developments for fostering the circular economy, Varese, Italy, February 25<sup>th</sup>, 2021. (C)
- 10<sup>th</sup> International Conference on Manufacturing Science and Education – MSE 2021, Sibiu, Romania, 2-4 June 2021. (CA)

- 8th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, Thessaloniki, Greece, 23-26 June 2021. (CA)
- XI International Symposium on Environmental Engineering – SIDISA2021, Turin, Italy, June 29<sup>th</sup> to July 2<sup>nd</sup> 2021. (CA)
- ISWA World Congress 2021, Athens, Greece, 4-7 October 2021. (CA)
- Sustainable City 2021 - 15<sup>th</sup> International Conference on Urban Regeneration and Sustainability, 5-7 October 2021, Bilbao, Spain, Wessex Institute. (CA)
- Energy and Sustainability 2021 - International Conference, 6-8 October 2021, Bilbao, Spain, Wessex Institute. (CA)
- 10<sup>th</sup> International Conference on Energy and Environment – CIEM 2021, 14-15 October 2021, University Politehnica of Bucharest, Romania. (CA)
- 10<sup>th</sup> International Symposium Occupational Health and Safety SESAM 2021, 18<sup>th</sup> October 2021 Petrosani, Romania. (CA)
- Recycling and Recovery of Solid Waste: State of the Art and Developments for Fostering the Circular Economy – 2<sup>nd</sup> Edition, Varese, Italy, Insubria University, 24<sup>th</sup> February 2022. (C)
- International Conference on Technologies and Materials for Renewable Energy, Environment & Sustainability – TMREES 22, May 9-11, Metz, France. (CA)
- Insects to feed the world, 12–16 June 2022, Quebec City, Canada. (CA)
- 9<sup>th</sup> International Conference on Sustainable Solid Waste Management, 15-18 June 2022, Corfu Island, Greece. (CA)
- 9<sup>th</sup> IUPAC International Conference on Green Chemistry (ICGC), 5-9 September 2022, Athens, Greece. (CA)
- Concrete in the Ecological Transition – Italian Concrete Conference ICC 2022, 12-15 October, Naples, Italy. (CA)
- European PhD Network "Insect Science" - XIII Annual Meeting, 16-18 November 2022, Florence, Italy. (CA)
- Venice 2022 - 9<sup>th</sup> International Symposium on Energy from Biomass and Waste, 21-23 November 2022, Venice, Italy. (CA)
- Convegno Oltre il genere - La diversità come punto di forza, 29 Novembre 2022, Università degli Studi dell'Insubria, Varese, Italy. (R)
- Technologies and Materials for Renewable Energy, Environment and Sustainability – TMREES 2023, March 8-10, 2023, Metz, France. (CA)
- XVI International Scientific Conference of Environmental and Climate Technologies CONECT 2023, 10 – 12 May 2023, Riga, Latvia. (R)
- Convegno Il procedimento di bonifica – Normativa, aspetti professionali e casi pratici, Varese, 24 May 2023. (R)

Varese, 6 Giugno 2023