

Curriculum vitae di
PAOLA FOLADORI
Professore Associato

DICAM - Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Meccanica
C3A - Centro Agricoltura, Alimenti, Ambiente

Università di Trento

Via Mesiano 77, 38123 Trento, Italia

E-mail: *** _____

DATI ANAGRAFICI

Nata a: ****, il ***
Residente in: via ***, ***
Cittadinanza: italiana
Stato civile: ***
E-mail: ***
Telefono UNITN: ****



POSIZIONE ATTUALE

Professore associato a partire dal 1/10/2014 presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Meccanica dell'Università degli Studi di Trento. In servizio dal 1/09/2007 presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Meccanica dell'Università degli Studi di Trento.
Professore associato nel settore disciplinare **CEAR-02/A** (Ingegneria sanitaria-ambientale), appartenente al GSD **08/CEAR-02** (INGEGNERIA SANITARIA-AMBIENTALE, INGEGNERIA E SICUREZZA DEGLI SCAVI, DELLE MATERIE PRIME, DEGLI IDROCARBURI E FLUIDI NEL SOTTOSUOLO).

INFO BIBLIOMETRICHE

ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-7483-0416>
ISI Web of Science Researcher ID: D-7575-2014
Scopus Author ID: 23034249300

SOMMARIO DEL DOCUMENTO

FORMAZIONE E PERCORSO ACCADEMICO	3
ATTIVITÀ ISTITUZIONALI	4
ATTIVITÀ DIDATTICA	5
Corsi e seminari extra-universitari su invito.....	7
ATTIVITA' DI RICERCA SCIENTIFICA - PUBBLICAZIONI	10
Prospetto delle pubblicazioni scientifiche.....	11
<i>A – Articoli scientifici in riviste internazionali con referaggio</i>	11
<i>B– Libri a diffusione internazionale</i>	17
<i>C – Presentazioni/contributi in convegni</i>	17
<i>D – Curatele a cura dello scrivente</i>	24
<i>E – Capitoli di libro</i>	24
<i>F - Articoli scientifici pubblicati su riviste nazionali</i>	27
<i>G – Contributi in atti di Corsi di Aggiornamento/Giornate di Studio</i>	28
<i>H– Monografie a diffusione nazionale</i>	31
ATTIVITA' DI RICERCA SCIENTIFICA – ATTESTAZIONI O RICONOSCIMENTI	32
Partecipazione a comitati editoriali e società scientifiche.....	32
Incarichi da parte di Accademie o Società scientifiche.....	33
Reviewer esterno di tesi di dottorato internazionali	34
Articoli in copertina di Peer-reviewed Journals	34
Reviewer per riviste internazionali.....	34
Organizzazione di convegni	35
Altre iniziative scientifiche con fini divulgativi (terza missione).....	36
PROGETTI FINANZIATI E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO	36
Responsabilità scientifica di progetti di ricerca	36
Brevetti / Patent.....	39

FORMAZIONE E PERCORSO ACCADEMICO

- 2014-oggi **Incarico di professore associato** per il settore scientifico disciplinare ICAR/03 (Ingegneria sanitaria ambientale) presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Meccanica dell'Università degli Studi di Trento.
- 2013 **Conseguimento** dell'abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di professore universitario di seconda fascia - Anno 2012 (L. 240/2010).
- 2011 **Conferma in ruolo** di ricercatore universitario per il settore scientifico disciplinare ICAR/03 (Ingegneria sanitaria ambientale) presso la Facoltà di Ingegneria.
- 2007 **Vincitore** della procedura di valutazione comparativa indetta presso l'Università degli Studi di Trento, per n. 1 posto di ricercatore universitario di ruolo per il settore scientifico disciplinare ICAR/03 (Ingegneria sanitaria ambientale) presso la Facoltà di Ingegneria.
- 2002-2004 **Post-doc** (borsa di studio) per attività di ricerca post-dottorato in Ingegneria Sanitaria-Ambientale, di durata biennale (marzo 2002 - febbraio 2004), presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università degli Studi di Trento.
- 1998-2001 **Dottorato di Ricerca** in Ingegneria Sanitaria, XIV Ciclo, presso il Politecnico di Milano. *Titolo della tesi di dottorato:* "Valutazione dell'attività della biomassa negli impianti di depurazione mediante tecniche respirometriche e citometriche".
- 2000 Conferimento di un finanziamento per Progetto di Ricerca di Giovani Ricercatori, finanziato dall'Università di Trento, per lo svolgimento di una ricerca dal titolo "Valutazione dell'attività della biomassa negli impianti di depurazione mediante tecniche respirometriche e citometriche" (11.000.000 Lit.).
- 1998 Conseguimento dell'abilitazione alla professione di ingegnere
- 1997 **Laurea** in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio presso l'Università degli Studi di Trento (in data 15 ottobre 1997), con votazione di **110/110 e lode**. *Titolo della tesi:* "Trattamento biologico del percolato di discarica con sistema SBR".
- 1988 **Diploma** di maturità scientifica presso il Liceo Scientifico "Leonardo da Vinci" di Trento, con la votazione di **60/60esimi**.

Corsi di specializzazione frequentati:

- Master per "*Consulente tecnico d'ufficio e di parte nei procedimenti Civili e Penali*". Comitato Interprofessionale Ordini e Collegi ad Indirizzo tecnico della Provincia di Trento. Novembre 2005 – Settembre 2006.
- Euro Summer School BIO-IMEB II: "*Biofilm in Industry; medicine & Environmental Biotechnology*", National University of Ireland, Galway, Irlanda, agosto 2003.
- Corso di specializzazione "*Modellizzazione degli impianti a fanghi attivi*", Centro Studi "L. Bazzucchi" Villa Capitini (Perugia), 11-13 maggio 2000 (25 ore).
- Corso di Aggiornamento "*Gestione integrata dei rifiuti solidi urbani*", Politecnico di Milano, 29 maggio-1 giugno 2000 (28 ore).
- Corso di Aggiornamento "*Sviluppi nelle tecniche di depurazione delle acque reflue*", Politecnico di Milano, Dipartimento di Energetica, 16-19 ottobre 2000 (30 ore).
- Corso di Aggiornamento del Programma di Formazione Permanente "*Termoutilizzazione di rifiuti solidi urbani: tecnologie, prestazioni, impatto ambientale, esperienze*", Politecnico di Milano, 14 – 17 giugno 1999 (35 ore).

- Corso di Aggiornamento “*Tecniche avanzate di microscopia in fluorescenza*”. Scuola Nazionale di Citometria GIC. Centro Congressi, Complesso Monumentale “San Nicolò”, Spoleto 6-7 ottobre 2003.
- Corso di Aggiornamento “*Microinquinanti e contaminanti emergenti. Testimonianze, Soluzioni e Prospettive*”. Politecnico di Milano, 11-12 giugno 2018.

ATTIVITÀ ISTITUZIONALI

Attività istituzionali presso l'Università di Trento

- 2008-2010 Supporto ad attività di orientamento degli studenti delle scuole superiori.
- 2008-2012 Componente della Commissione per le abbreviazioni di carriera del Consiglio di Area Didattica in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (17/12/2008 – 28/10/2012).
- 2008-oggi Membro di varie Commissioni giudicatrici per l'espletamento di selezioni pubbliche per il conferimento di prestazione d'opera intellettuale presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Meccanica.
- 2009-2012 Componente della Commissione di valutazione per l'ammissione al Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (14/07/2009 – 28/10/2012).
- 2009-oggi Membro aggregato alla Commissione Esaminatrice - Esami Di Stato di Abilitazione all'Esercizio della Professione di Ingegnere e Ingegnere Junior nelle seguenti sessioni: I^a-I^a sessione 2009, I^a-II^a sessione 2010, I^a-II^a sessione 2011, I^a-II^a sessione 2012, I^a-II^a sessione 2013, I^a-II^a sessione 2014, I^a-II^a sessione 2020, I^a sessione 2023.
- 2012-2013 Componente della Commissione pratiche studenti del Dipartimento di Ingegneria civile, ambientale e meccanica (periodo 22 novembre 2012 – 21 marzo 2013).
- 2013 Componente della Commissione per il Primo Rapporto di Riesame – anno accademico 2011/2012 per i corsi di laurea dell'Area Didattica in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, secondo il D.M. 47 del 30/01/2013 “*Decreto autovalutazione, accreditamento iniziale e periodico delle sedi e dei corsi di studio e valutazione periodica*”.
- 2013-oggi Componente del Gruppo di Autovalutazione per l'Area Didattica in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, istituito secondo l'art. 13 del Regolamento del Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Meccanica (emanato con D.R. n.111 del 13 febbraio 2013). Componente dal 21 marzo 2013 ad oggi. Il Gruppo di Autovalutazione è responsabile delle attività legate alla gestione del sistema di assicurazione della qualità per i corsi di studio di competenza dell'Area Didattica.
- 2015 Membro effettivo alla Commissione Esaminatrice - Esami Di Stato di Abilitazione all'Esercizio della Professione di Ingegnere e Ingegnere Junior nelle seguenti sessioni: I^a e II^a sessione 2015.
- 2015-2024 Delegato per i tirocini del DICAM. Componente dal 10 dicembre 2015 al 30 settembre 2024.
- 2017 Organizzazione evento “Placement Day 2017” per il DICAM in collaborazione con Job-Guidance, tenutosi presso la sede di Mesiano.
- 2020-oggi Membro del collegio del Corso di Dottorato in Scienze agroalimentari e ambientali, C3A, Università di Trento.
- 2024-oggi Vice-coordinatore del Corso di Dottorato in Scienze agroalimentari e ambientali, C3A, Università di Trento.
- 2024-oggi Delegato per la comunicazione del DICAM. Componente dal 1 ottobre 2024 ad oggi.
- 2024-oggi Delegato SIAE del DICAM dal 1 ottobre 2024 ad oggi.

Attività istituzionali presso altri ENTI PUBBLICI/PRIVATI

- Membro esterno della Commissione esaminatrice per il concorso pubblico per esami per la copertura di 4 posti del profilo professionale di Funzionario abilitato ingegnere, Provincia Autonoma di Trento, aprile 2001.
- Membro esterno della Commissione esaminatrice per il concorso pubblico per titoli ed esami per Funzionario abilitato ingegnere, Provincia Autonoma di Trento, aprile-settembre 2010.
- Membro esperto della Commissione tecnica per la valutazione di offerte tecniche in appalto concorso per “Lavori di costruzione del depuratore biologico a servizio di Banco, Casez, Salter, Malgolo e Romeno sud, da ubicare in loc. "Canveta" CC di Banco”. Ente conferente l’incarico: Provincia Autonoma di Trento, aprile-maggio 2010.
- Membro esperto della Commissione tecnica per la valutazione di offerte tecniche in appalto concorso per “Lavori di realizzazione di un impianto di pretrattamento dei percolati al servizio delle discariche di rifiuti urbani della Provincia di Trento, presso il depuratore di Lavis”. Ente conferente l’incarico: Provincia Autonoma di Trento, maggio-luglio 2010.
- Membro esperto della commissione per la ricerca selettiva inerente all’assunzione di 1 direttore per l’area depurazione di Acque Del Chiampo (2020).
- Membro della commissione per la valutazione dei progetti presentati per il bando: Razionalizzazione e riorganizzazione del sistema fognario e depurativo dell’agglomerato urbano di Vicenza e dei comuni limitrofi [...] – Ampliamento “CASALE”.
- Membro del Consiglio di amministrazione dell’Opera universitaria dal 2024.

ATTIVITÀ DIDATTICA

- **Docente e/o titolare** nei seguenti insegnamenti appartenenti ai CdS dell’Università degli Studi di Trento:

Corso di laurea	Corso	Ruolo	A.A.
Corso di Laurea triennale in Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio – 2° anno	Ingegneria Sanitaria	Docente (4 cfu)	Dal 2016/17 al 2021/22
		Titolare (6 cfu)	2022/23 e 2023/25
Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio (D.M. 270) - 2° anno	Impianti di trattamento di acque di rifiuto	Titolare (6 cfu)	Dal 2010/11 al 2013/14
	Impianti di trattamento delle acque reflue	Titolare (6 cfu)	2015/16
	Progettazione di impianti di trattamento sanitario-ambientale	Docente (2 cfu)	2015/16
		Titolare (6 cfu)	Dal 2016/17 al 2020/21
	Progettazione di impianti di trattamento sanitario-ambientale: acque reflue	Titolare (6 cfu)	2021/22
	Progettazione di impianti di trattamento delle acque	Docente (6 cfu)	Dal 2022/23 al 2024/25
Gestione dei rilasci solidi e liquidi nei contesti in via di sviluppo	Docente (3 cfu)	Dal 2014/15 al 2020/21	
Corso di Laurea triennale in Viticoltura ed Enologia – 3° anno	Valorizzazione dei sottoprodotti dell’industria enologica e gestione reflui	Docente (3 cfu)	Dal 2018/19 al 2024/25

- **Attività didattica (esercitatore)** nei seguenti insegnamenti appartenenti ai CdS dell’Università degli Studi di Trento:

Corso di laurea	Corso	Ruolo	A.A.
Corso di Diploma in Ingegneria dell’Ambiente e delle Risorse –	Impianti di trattamento sanitario-ambientale	esercitatore	Dal 1997/98 al 1999/2000

3°anno	Ingegneria Sanitaria-Ambientale	esercitatore	1999/2000 e 2000/01
	Processi di trattamento degli effluenti inquinanti	esercitatore	1999/2000 e 2000/01
Corso di Laurea Quinquennale in Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio (vecchio ordinamento) – 5°anno	Impianti di trattamento delle acque di rifiuto	esercitatore	Dal 2001/02 al 2004/05
Corso di Laurea Triennale in Ingegneria del Controllo Ambientale (D.M. 509) – 3° anno	Trattamento delle acque di rifiuto	esercitatore	Dal 2001/02 al 2009/10
Corso di Laurea Triennale in Ingegneria delle Industrie Alimentari (D.M. 509) – 3° anno	Impianti trattamento effluenti inquinanti	esercitatore	Dal 2006/07 al 2011/12
Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio (D.M. 509) – 2° anno	Impianti di trattamento di acque di rifiuto	esercitatore	Dal 2005/06 al 2009/10
	Progetto di impianti di trattamento sanitario-ambientale	esercitatore	Dal 2005-06 al 2009/10
Corso di Laurea Triennale in Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio – percorso professionalizzante (D.M. 270) - 3° anno	Gestione dei flussi inquinanti solidi e liquidi	esercitatore	2009/10
Corso di Laurea triennale in Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio – 2° anno	Ingegneria Sanitaria	esercitatore	2014/15 e 2015/16
	Gestione di tecnologie sanitario-ambientali	esercitatore	Dal 2014/15 al 2018/19
Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio (D.M. 270) – 2° anno	Progetto di impianti di trattamento sanitario-ambientale	esercitatore	Dal 2010/11 al 2013/14

- **Attività didattica** nell’ambito della *Scuola di Dottorato in Ingegneria Ambientale* dell’Università degli Studi di Trento:

Corso	A.A.
Principles of Ecology and Environmental Chemistry (parte)	2007/2008
Ecology and Environmental Chemistry (parte)	2008/2009
Ecology and Environmental Chemistry (parte)	2008/2009

- **Relatore o correlatore di Tesi di Laurea:**

Supervisore di **più di 40 tesi di laurea** di primo livello negli anni 2019-2020-2021.

Relatore o correlatore in oltre **70 tesi di laurea magistrale o specialistica** in Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio discusse nell’ambito dei corsi della Facoltà di Ingegneria dell’Università degli Studi di Trento ed oggi del Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Meccanica.

Correlatore in **1 tesi di laurea magistrale** in Biotecnologie Industriali discussa presso la Facoltà di Scienze Matematiche e Fisiche dell’Università degli Studi di Bologna.

Correlatore in **4 tesi di laurea magistrale** in Ingegneria per l’Ambiente ed il Territorio, Alma Mater Studiorum - Università di Bologna

- **Supervisor di tesi di dottorato**

Tutor di dottorato di Angela Renata Cordeiro Ortigara (Brasile), con tesi dal titolo “Innovative tools and configurations for Constructed Wetlands in the Alpine area”, Doctoral Course in Environmental Engineering, XXV cycle, 2009/2012. Il dottorato rientrava nel programma internazionale Erasmus Mundus External Cooperation Window, ISAC (Improving Skills Across Continents), tra le due istituzioni: “Universidade Federal de Santa Catarina” (Brazil) e “Università degli Studi di Trento”.

Supervisor di Tesi di Dottorato di Serena Petrini, Ciclo XXXII, DICAM, Università di Trento.
Supervisor di Tesi di Dottorato di Francesca Cutrupi, Ciclo XXXV, Doctoral Programme in Agrifood and Environmental Sciences, C3A, Università di Trento.
Supervisor di Tesi di Dottorato di Alessia Torboli, Ciclo XXXIX, Doctoral Programme in Agrifood and Environmental Sciences, C3A, Università di Trento.

– **Co-advisor di tesi di dottorato preso università straniere:**

Correlatore di Viviane Furtado Velho, PhD student of Post-Graduate Program in Environmental Engineering presso l'Universidade Federal De Santa Catarina (Federal University of Santa Catarina) in Brasile (2013/2014). Il relatore è Prof. Rejane Helena Ribeiro da Costa. Viviane Furtado Velho ha ricevuto una borsa di studio da Fondazione Coordinamento della Formazione Post-Laurea (CAPES), un'agenzia del Ministero dell'Educazione in Brasile.

Supervisor per PhD internship della studentessa Emna Mhedhbi del National Institute of Applied Science and Technology (Tunis, Tunisia).

– **Tutor per stage in azienda:** dal 2009 ad oggi, tutor in decine di attività di tirocinio/stage in azienda svolti da studenti dei corsi di laurea triennale e magistrale nell'area ambientale e da parte di neo-laureati (tirocini post-laurea) coordinati dall'Università di Trento.

– **Supervisor per stage in università straniere:** supervisor di attività di stage di uno studente della laurea magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio svolta presso Laboratory of Microbial Ecology and Technology (LabMET), Faculty of Bioscience Engineering, Ghent University (2014/2015).

– **Tesi presso università straniere in co-tutela:**

Numerose tesi di laurea magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio svolte presso sedi universitarie tra cui alcune sono le seguenti: Pretoria (South Africa), Lund University (Sweden), Santa Catarina (Brasile), Boulder (USA), Vienna (Austria), Amburgo (Germania)

Corsi e seminari extra-universitari su invito

- [1] Corso di aggiornamento "Acque reflue e fanghi", Gruppo Italiano Studi e Ricerche, Milano, 1998. Relazione dal titolo: *"Upgrade di impianti di depurazione con sistemi a biomassa adesa a letto mobile"*.
- [2] Corso di aggiornamento "La depurazione delle acque reflue e i problemi nelle aree di montagna", Fondazione Angelini (Belluno), 9-10 luglio 1999. Relazione dal titolo: *"Problemi dello smaltimento dei liquami nelle aree di montagna e le problematiche dei rifugi alpini"*.
- [3] Corso inerente il Progetto Aquarium, Trento, 10 settembre 1999. Relazione dal titolo: *"Modellazione della qualità fluviale con il modello QUAL-IP"*.
- [4] Corso di formazione "Caratterizzazione della biomassa in impianti di depurazione a fanghi attivi", AGAC, Reggio Emilia, 8-12 novembre, 1999. Relazione dal titolo: *"Rimozione biologica dei nutrienti – Stato dell'arte e tecnologie innovative"*.
- [5] Corso di formazione "Progetto TecnAmb", Collegio degli Ingegneri della Provincia di Padova, Vicenza, 1999. Relazione dal titolo: *"Verifiche di funzionalità degli impianti di depurazione"*.
- [6] Corso "Tecnico addetto alla gestione di impianti di depurazione acque" proposto da Fondazione Giacomo Rumor-Centro Produttività Veneto e Camera di Commercio Industria Artigianato e Agricoltura di Vibo Valentia, Vibo Valentia, 3-5 luglio 2000. Due relazioni dal

titolo: “*Gestione del processo*” e “*Le sezioni del trattamento*”.

- [7] Seminario di aggiornamento “Applicazione delle tecniche respirometriche agli impianti di depurazione”, Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale, Università di Trento. Residenza Panorama (Trento), 20 novembre 2001. Due relazioni dal titolo: “*Procedure per il frazionamento del COD nei reflui*” e “*Esperienze su impianti di depurazione di tipo civile nel Nord Italia*”.
- [8] Seminario di aggiornamento "Applicazione dei sistemi *Moving Bed Biofilm Reactor*". Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale, Università di Trento. Residenza Panorama (Trento), 6 novembre 2002. Relazione dal titolo: “*Nitrificazione e denitrificazione per trattamenti secondari e terziari*”.
- [9] Seminario di aggiornamento "Applicazione delle tecniche respirometriche agli impianti di depurazione", Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale, Università di Trento. Residenza Panorama (Trento), 26 novembre 2002. Relazione dal titolo: “*Valutazione delle cinetiche di rimozione dei substrati e test di tossicità*”.
- [10] Corso di formazione post-laurea per “Manager Ambientale”, F.S.E., Ladurner, Lana (BZ), 19 dicembre 2002. Due lezioni.
- [11] Corso di formazione "Caratterizzazione della biomassa in impianti di depurazione a fanghi attivi", AGAC, Reggio Emilia, 2003. Relazione dal titolo: “*Applicazione delle tecniche respirometriche alla caratterizzazione dei reflui ed alla determinazione delle cinetiche di processo*”.
- [12] Corso di perfezionamento post-laurea in Ingegneria Chimica-Ambientale, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Padova, A.A. (2002-2003). Due relazioni dal titolo: “*Respirometria applicata alle acque di rifiuto*” e “*Modelli avanzati per la progettazione degli impianti a fanghi attivi*”.
- [13] Corso di aggiornamento “Impianti di depurazione delle acque reflue”, presso ARPAV di Verona, 9-12 dicembre 2003. Due relazioni dal titolo: “*Impianti di depurazione dei reflui di origine civile (schema di flusso linea acque)*” e “*Impianti di depurazione dei reflui di origine civile (trattamenti naturali)*”.
- [14] Master Universitario in Citometria Clinica e Sperimentale, presso l’Università degli Studi di Urbino, A.A.2002/2003. Lezione dal titolo: “*Applicazioni della citometria a flusso a matrici ambientali*”.
- [15] Seminario di aggiornamento "Potenzialità della citometria a flusso nell’analisi di matrici ambientali", Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale, Università di Trento. MART - Museo d’Arte Moderna e Contemporanea Rovereto (TN), 14 dicembre 2004. Due relazioni dal titolo: “*Calcolo della biomassa e del biovolume cellulare*” e “*Misura della biomassa attiva in impianti di depurazione*”.
- [16] Corso di perfezionamento in “Ingegneria Chimica Ambientale”, Università di Padova - Facoltà di Ingegneria. Dipartimento di principi e impianti di ingegneria chimica “I. Sorgato”. Anno 2004-2005. Lezione dal titolo: “*Modelli avanzati per la progettazione degli impianti a fanghi attivi*”.
- [17] Seminario di aggiornamento "Dal monitoraggio convenzionale alla verifica avanzata del processo a fanghi attivi", Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale, Università di Trento. MART - Museo d’Arte Moderna e Contemporanea Rovereto (TN), 30 novembre 2005. Tre relazioni dal titolo: “*Bilanci di massa sull’impianto*” e “*Parametri cinetici e stechiometrici*” e “*Caso di studio: simulazione di un impianto in condizioni dinamiche per l’implementazione dell’aerazione intermittente*”.

- [18] Corso di perfezionamento in “Ingegneria Chimica Ambientale”, Università di Padova - Facoltà di Ingegneria. Dipartimento di principi e impianti di ingegneria chimica “I. Sorgato”. Anno 2005-2006. Lezione dal titolo: “*Modelli avanzati per la progettazione degli impianti a fanghi attivi*”.
- [19] Incontri di aggiornamento professionale in Ingegneria Civile e Ambientale - Nuovi approcci al trattamento delle acque. Organizzato CISMLab, Udine, 29 febbraio 2008. Due lezioni dal titolo: “*Nuovi approcci al dimensionamento: utilizzo delle tecniche di respirometria e citometria*” e “*I modelli dinamici dei processi: modelli avanzati per la progettazione degli impianti a fanghi attivi*”.
- [20] Seminario di aggiornamento "Minimizzare i fanghi di depurazione. Strategie integrate nel trattamento delle acque reflue", Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale, Università di Trento. MART - Museo d'Arte Moderna e Contemporanea Rovereto (TN), 11 marzo 2008 e 20 marzo 2008. Tre relazioni dal titolo: “*Test di caratterizzazione dei lisati*” e “*Trattamenti biologici*” e “*Confronto tra le prestazioni e i costi delle tecniche di riduzione dei fanghi*”.
- [21] Progetto di orientamento FSE "Orior 2009" (Liceo Ginnasio Brocchi di Bassano) Relazione dal titolo: “*La fabbrica dell'acqua dall'antichità alle nanotecnologie*”, presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Trento, 3 settembre 2010.
- [22] Seminario “Adeguamento fognature e depuratori urbani alla luce dell'attuale normativa”, Provincia di Pordenone, 25 maggio 2010. Lezione dal titolo: “*Dalla verifica funzionale all'upgrading di impianti di depurazione con particolare riferimento alla rimozione di azoto e fosforo*”.
- [23] Corso di Aggiornamento “Depurazione delle acque reflue civili e industriali”, Agenzia Provinciale Protezione Ambiente, Provincia Autonoma di Trento, luglio-settembre 2011. Lezioni tenute da Paola Foladori per un totale di 24 ore.
- [24] Corso di formazione “Gestione, upgrading e ottimizzazione di impianti di depurazione di acque reflue urbane”, Provincia di Pordenone, 16-30 settembre 2011. Lezioni tenute da Paola Foladori per un totale di 12 ore.
- [25] Corso di aggiornamento “Progettazione di impianti di depurazione per reflui civili”, presso TEA S.p.A., Mantova, 4-25 settembre 2012. Lezioni tenute da Paola Foladori per un totale di 12 ore.
- [26] Seminario “Depurazione dei reflui urbani: ottimizzazione della gestione, trattamenti terziari e naturali”. Provincia di Pordenone, 13 settembre 2013. Due relazioni dal titolo: “*Interventi di upgrading con particolare riferimento ai trattamenti terziari di abbattimento dei nutrienti azoto e fosforo*” e “*Sistemi innovativi nei trattamenti di fitodepurazione delle acque di scarico di piccole comunità*”.
- [27] Corso di Formazione “Tecniche respirometriche” (2015) presso IREN, Reggio Emilia.
- [28] Corso di Formazione W.A.T.E.R (14-15-16 settembre 2016). Corsi di formazione presso ETC Engineering (Trento) per l'aggiornamento di professionisti nel settore della depurazione delle acque. MODULO 1 Schemi di processo convenzionali e non convenzionali; MODULO 2 Impianti SBR e MBBR; MODULO 3 Processi biologici per la rimozione del fosforo; MODULO 4 Risparmio energetico e Zero Energy Plants.
- [29] Attività formativa nell'ambito del Master di II livello in Innovazione Tecnologica e Management del Ciclo Idrico Integrato per l'a.a. 2020/2021. Università degli Studi di Udine. Seminario dal titolo “*Tecniche respirometriche applicate alle acque reflue e agli impianti a fanghi attivi*”, 6 novembre 2020. Seminario dal titolo “*Trattamenti di riduzione dei fanghi di supero*”, 11 dicembre 2020.

[30] Formazione tecnico-scientifica per l'applicazione di tecniche respirometriche negli impianti di depurazione presso Ecoopera (Trento), 2020-2022.

ATTIVITA' DI RICERCA SCIENTIFICA - PUBBLICAZIONI

La ricerca scientifica di Paola Foladori è svolta presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale e Meccanica dell'Università di Trento ed è incentrata sulle tecniche di disinquinamento che coinvolgono depurazione delle acque, fotobioreattori, risparmio energetico, recupero di risorse, microplastiche, smaltimento dei rifiuti, tutela delle acque superficiali e alcuni innovativi aspetti microbiologici come epidemiologia delle acque reflue. Gli argomenti principali sono riportati nella seguente tabella:

<i>Linee di ricerca</i>	<i>Argomenti</i>
Trattamento acque di rifiuto civili	<ul style="list-style-type: none"> • Ottimizzazione ed upgrading degli impianti a fanghi attivi • Efficienza energetica • Sistemi a biomassa adesa • Impianti di depurazione per piccole comunità • Impianti di fitodepurazione (innovativi) • Tecniche respirometriche • Modellizzazione dei processi a fanghi attivi • Tecniche di riduzione dei fanghi di supero • Microbial Fuel Cells • Sistemi di filtrazione • Recupero di risorse ed energia • Fotobioreattori e consorzi microalgali • Rimozione di microplastiche
Trattamento acque di rifiuto industriali	<ul style="list-style-type: none"> • Caratterizzazione di reflui industriali • Trattamento di reflui agroalimentari • Trattamento di reflui di cartiera
Trattamento di rifiuti solidi	<ul style="list-style-type: none"> • Trattamento percolato di discarica • Microinquinanti
Trattamento acque di approvvigionamento	<ul style="list-style-type: none"> • Analisi microbiologica quasi real-time • Impianti di potabilizzazione di emergenza
Qualità delle acque superficiali	<ul style="list-style-type: none"> • Respirometria acque e sedimenti • Modelli di qualità fluviale • Caratterizzazione e impatto del runoff stradale
Tecniche microbiologiche avanzate	<ul style="list-style-type: none"> • Sviluppo di metodiche in citometria a flusso • Monitoraggio processi di inattivazione microbica • Epidemiologia ambientale (applicazione a SARS-CoV-2) • Antibiotico resistenza
Sostenibilità	<ul style="list-style-type: none"> • Riutilizzo acque reflue depurate in agricoltura • Rimozione di PFAS e microinquinanti
Microplastiche	<ul style="list-style-type: none"> • Determinazione delle microplastiche con citometria a flusso • Rimozione di microplastiche nei depuratori
Recupero di materia e circular economy	<ul style="list-style-type: none"> • Biochar come materiale adsorbente • Recupero di materia e biorefinery

Di seguito viene riportato l'elenco delle pubblicazioni redatte dallo scrivente, relative ai filoni di ricerca sopra indicati, suddivise per tipologia. Il numero di pubblicazioni è riassunto in tabella.

Prospetto delle pubblicazioni scientifiche

§	Categoria	Numero
A	Articoli scientifici in riviste internazionali con referaggio	67
B	Libri a diffusione internazionale	2
C	Presentazioni/contributi in convegni	70
D	Curatele a cura dello scrivente	6
E	Capitoli di libro	41
F	Articoli scientifici pubblicati su riviste nazionali	15
G	Contributi in atti di Corsi di Aggiornamento/Giornate di Studio	35
H	Monografie a diffusione nazionale	6

A – Articoli scientifici in riviste internazionali con referaggio

* ISI Impact Factor relativo all'anno di pubblicazione dell'articolo

	ISI IF*
2000	
[A.1] Andreottola G., Foladori P. , Ragazzi M., Tatàno F. (2000) Evaluation procedure of inflow data for a WWTP on a separate sewer system. <i>European Water Management</i> , 3 (1): 41-50.	-
[A.2] Andreottola G., Foladori P. , Ragazzi M., Tatàno F. (2000) Statistical dimensioning scenarios of activated sludge systems with extended aeration. <i>Korrespondenz Abwasser, Wasserwirtschaft, Abwasser, Abfall</i> . Anno 47, N. 8.	-
[A.3] Andreottola G., Foladori P. , Ragazzi M. (2000) Upgrading of a small wastewater treatment plant in a cold climate region using a moving bed biofilm reactor (MBBR) system. <i>Water Science and Technology</i> , 41 (1): 177-185.	0.495
[A.4] Andreottola G., Foladori P. , Ragazzi M., Tatàno F. (2000) Experimental comparison between MBBR and activated sludge system for the treatment of municipal wastewater. <i>Water Science and Technology</i> , 41 (4-5): 375-382.	0.495
[A.5] Andreottola G., Canziani R., Foladori P. , Ragazzi M., Tatàno F. (2000) Laboratory scale experimentation for RBCOD production from OFMSW for BNR systems: results and kinetics. <i>Environmental Technology</i> , 21: 1413-1419.	0.696
2001	
[A.6] Andreottola G., Foladori P. , Ragazzi M. (2001) On-line control of a SBR system for nitrogen removal from industrial wastewater. <i>Water Science and Technology</i> , 43 (3): 93-100.	0.605
[A.7] Ziglio G., Andreottola G., Foladori P. , Ragazzi M. (2001) Experimental validation of a single-OUR method for wastewater RBCOD characterisation. <i>Water Science and Technology</i> , 43 (11), 119-126.	0.605
2002	
[A.8] Andreottola G., Foladori P. , Gelmini A., Ziglio G. (2002) Biomass active fraction evaluated by a direct method and respirometric techniques. <i>Water Science and Technology</i> , 46 (1-2), 371-379.	0.661
[A.9] Andreottola G., Foladori P. , Ragazzi M., Villa R. (2002) Dairy wastewater treatment in a moving bed biofilm reactor. <i>Water Science and Technology</i> , 45 (12), 321-328.	0.661
[A.10] Andreottola G., Foladori P. , Ragazzi M., Villa R. (2002) Treatment of winery wastewater in a sequencing batch biofilm reactor. <i>Water Science and Technology</i> ,	0.661

45 (12), 347-354.

- [A.11] Ziglio G., Andreottola G., Barbesti S., Boschetti G., Bruni L., **Foladori P.**, Villa R. (2002) Assessment of activated sludge viability with flow cytometry. *Water Research*, 36 (2): 460-468. 1.611

2003

- [A.12] Andreottola G., **Foladori P.**, Gatti G., Nardelli P., Pettena M., Ragazzi M. (2003). Upgrading of a small overloaded activated sludge plant using a MBBR system. *Journal of Environmental Science and Health. Part A - Toxic Hazardous Substances & Environmental Engineering*, A38 (10): 2317-2328. 0.481

- [A.13] Andreottola G., Damiani E., **Foladori P.**, Nardelli P., Ragazzi M. (2003) Treatment of mountain refuge wastewater by fixed and moving bed biofilm systems. *Water Science and Technology*, 48 (11), 169-177. 0.710

2004

- [A.14] Borghese R., Borsetti F., **Foladori P.**, Ziglio G., Zannoni D. (2004) Effects of the Metalloid Oxyanion Tellurite (TeO_3^{2-}) on Growth Characteristics of the Phototrophic Bacterium *Rhodobacter capsulatus*. *Appl. Envir. Microbiol.*, 70 (11), 6595-6602. 3.810

2005

- [A.15] Andreottola G., **Foladori P.**, Nardelli P., Denicolo A. (2005). Treatment of winery wastewater in a full-scale fixed bed biofilm reactor. *Water Science and Technology*, 51 (1), 71-79. 0.875

- [A.16] Andreottola G., de Oliveira E.L., **Foladori P.**, Dallago L., Peterlini R., Cadonna M. (2005) Método respirométrico para o monitoramento de processos biológicos. *Engenharia Sanitária e Ambiental, Editado da ABES, Rio de Janeiro, Brasile*, vol. 10 (n.1), 14-23. In portoghese. -

2006

- [A.17] Andreottola G., **Foladori P.** (2006) A Review and Assessment of Emerging Technologies for the Minimization of Excess Sludge Production in Wastewater Treatment Plants. *Journal of Environmental Science and Health Part A*, 41: 1853-1872. 0.669

2007

- [A.18] **Foladori P.**, Bruni L., Andreottola G., Ziglio G. (2007) Effects of sonication on bacteria viability in wastewater treatment plants evaluated by flow cytometry – Fecal indicators, wastewater and activated sludge. *Water Research*, 41, 235 – 243. 3.427

- [A.19] Andreottola G., Cadonna M., **Foladori P.**, Gatti G., Lorenzi F., Nardelli P. (2007) Heavy metals removal from winery wastewater in the case of restrictive discharge regulation. *Water Science and Technology*, 56 (2), 111-120. 1.24

- [A.20] Andreottola G., Oliveira E., **Foladori P.**, Peterlini R., Ziglio G. (2007) Respirometric techniques for assessment of biological kinetics in constructed wetland. *Water Science and Technology*, 56 (3): 255-261. 1.24

2008

- [A.21] **Foladori P.**, Quaranta A., Ziglio G. (2008) Use of silica microspheres having refractive index similar to bacteria for conversion of flow cytometric forward light scatter into biovolume. *Water Research*, 42 (14): 3757-3766. 3.587

2009

- [A.22] Cappitelli F., Abbruscato P., **Foladori P.**, Zanardini E., Ranalli G., Principi P., Villa F., Polo A., Sorlini C. (2009) Detection and elimination of cyanobacteria from frescoes: The case of the St. Brizio Chapel (Orvieto Cathedral, Italy). *Microbial Ecology*, 57(4): 633-639. 3.251
- [A.23] Andreottola G., **Foladori P.**, Ziglio G. (2009) Biological treatment of winery wastewaters, an overview. *Water Science and Technology*, 60(5): 1117-1125. 1.094
- [A.24] Guglielmi G., Andreottola, **P. Foladori**, G. Ziglio (2009) Membrane bioreactors for winery wastewater treatment: case - studies at full scale. *Water Science and Technology*, 60(5): 1201-1207. 1.094

2010

- [A.25] Spilimbergo S., **Foladori P.**, Mantoan D., Ziglio G., Della Mea G. (2010) High-pressure CO₂ inactivation and induced damage on *Saccharomyces cerevisiae* evaluated by flow cytometry. *Process Biochemistry*, 45 (5): 647-654. 2.648
- [A.26] **Foladori P.**, Bruni L., Tamburini S., Ziglio G. (2010) Direct quantification of bacterial biomass in influent, effluent and activated sludge of wastewater treatment plants using flow cytometry. *Water Research*, 44(13): 3807-3818. 4.546
- [A.27] **Foladori P.**, Tamburini S., Bruni L. (2010) Bacteria permeabilisation and disruption caused by sludge reduction technologies evaluated by flow cytometry. *Water Research*, 44(17): 4888-4899. 4.546
- [A.28] Ortigara A.R.C., **Foladori P.**, Andreottola G. (2010) Kinetics of heterotrophic biomass and storage mechanism in wetland cores measured by respirometry. *Water Science and Technology*, 64 (2): 409-415 1.056

2012

- [A.29] **Foladori P.**, Ortigara A.R.C., Ruaben J., Andreottola G. (2012) Influence of high organic loads during the summer period on the performance of hybrid constructed wetlands (VSSF + HSSF) treating domestic wastewater in the Alps region. *Water Science and Technology*, 65(5): 890-897. 1.102
- [A.30] Moedinger F., Ast F., Ragazzi M., **Foladori P.**, Rada E.C., Binnig R. (2012) Innovative Biogas Multi-Stage Biogas Plant and Novel Analytical System: First Project Experiences. *Energy Procedia*, v. 18, p. 672-680. -
- [A.31] Andreottola G., Ragazzi M., **Foladori P.**, Villa R., Langone M., Rada E.C. (2012) The UNITN integrated approach for OFMSW treatment. *UPB Scientific Bulletin, Series C: Electrical Engineering*, 74(1): 19-26. -

2013

- [A.32] Tamburini S., Ballarini A., Ferrentino G., Moro A., **Foladori P.**, Spilimbergo S., Jousson O. (2013) Comparison of quantitative PCR and flow cytometry as cellular viability methods to study bacterial membrane permeabilization following supercritical CO₂ treatment. *Microbiology (United Kingdom)*, 159 (6): 1056-1066. 2.835
- [A.33] **Foladori P.**, Ruaben J., Ortigara A.R.C. (2013) Recirculation or artificial aeration in vertical flow constructed wetlands: A comparative study for treating high load wastewater. *Bioresource Technology*, 149: 398-405. 5.039

2014

- [A.34] Tamburini S., **Foladori P.**, Ferrentino G., Spilimbergo S., Jousson O. (2014) Accurate flow cytometric monitoring of *Escherichia coli* subpopulations on solid food treated with high pressure carbon dioxide. *Journal of Applied Microbiology*. DOI: 10.1111/jam.12528. 3.03
- [A.35] **Foladori P.**, Ruaben J., Ortigara A.R.C., Andreottola G. (2014) Batch feed and intermittent recirculation to increase removed loads in a vertical subsurface flow filter. *Ecological Engineering*, 70: 124–132. 3.87
- [A.36] Polo A., **Foladori P.**, Ponti B., Bettinetti R., Gambino M., Villa F., Cappitelli F. (2014) Evaluation of zosteric acid for mitigating biofilm formation of *Pseudomonas putida* isolated from a membrane bioreactor system. *International Journal of Molecular Sciences*, 15(6): 9497-9518. 3.76
- [A.37] **Foladori P.**, Bruni L., Tamburini S. (2014) Toxicant inhibition in activated sludge: fractionation of the physiological status of bacteria. *Journal of Hazardous Materials*, 280: 758–766. 2.64
- [A.38] Spilimbergo S., Cappelletti M., Tamburini S., Ferrentino G., **Foladori P.** (2014) Partial permeabilisation and depolarization of *Salmonella enterica* Typhimurium cells after treatment with Pulsed Electric Fields and High Pressure Carbon Dioxide. *Process Biochemistry*, 49(12): 2055–2062. 3.14
- 2015**
- [A.39] **Foladori P.**, Bruni L., Tamburini S., Menapace V., Ziglio G. (2015) Surrogate parameters for the rapid microbial monitoring in a civil protection module used for drinking water production. *Chemical Engineering Journal*, 265: 67-74. 5.310
- [A.40] Ferrentino G., Tamburini S., Bath K., **Foladori P.**, Spilimbergo S., Jousson O. (2015) Application of culture-independent methods for monitoring *Listeria monocytogenes* inactivation on food products. *Process Biochemistry*, 50(2): 188-193 2.529
- [A.41] **Foladori P.**, Velho V.F., Costa R.H.R., Bruni L., Quaranta A., Andreottola G. (2015) Concerning the role of cell lysis-cryptic growth in anaerobic side-stream reactors: the single-cell analysis of viable, dead and lysed bacteria. *Water Research*, 74: 132-142. Doi:10.1016/j.watres.2015.01.042. 5.991
- [A.42] **Foladori P.**, Bruni L., Tamburini S. (2015) Bacteria viability and decay in water and soil of vertical subsurface flow constructed wetlands. *Ecological Engineering*, 82: 49-56. Doi:10.1016/j.ecoleng.2015.04.058 2.740
- [A.43] **Foladori P.**, Vaccari M., Vitali F. (2015) Energy audit in small wastewater treatment plants: methodology, energy consumption indicators, and lessons learned. *Water Science & Technology*, 72(6): 1007-1015. Doi: 10.2166/wst.2015.306. 1.34
- 2016**
- [A.44] Velho V.F., **Foladori P.**, Andreottola G., Costa, R.H.R. (2016) Anaerobic side-stream reactor for excess sludge reduction: 5-year management of a full-scale plant. *Journal of Environmental Management*, 177: 223-230. 4.57
- 2017**
- [A.45] Papa M., **Foladori P.**, Guglielmi L., Bertanza G. (2017) How far are we from closing the loop of sewage resource recovery? A real picture of municipal 4.46

wastewater treatment plants in Italy. *J Environ Management*, 198(1): 9-15. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2017.04.061>. 2-s2.0-85018490694

2018

- [A.46] Vaccari M., **Foladori P.**, Nembrini S., Vitali F. (2018) Benchmarking of energy consumption in municipal wastewater treatment plants – A survey of over 200 plants in Italy. *Water Sci Technol.*, 77 (9): 2242–2252. 1.247
- [A.47] **Foladori P.**, Petrini S., Nessenzia M., Andreottola G. (2018) Enhanced nitrogen removal and energy saving in a microalgal-bacterial consortium treating real municipal wastewater. *Water Sci Technol.*, 78(1-2):174-182. 1.247
- [A.48] **Foladori P.**, Petrini S., Andreottola G. (2018) Evolution of real municipal wastewater treatment in photobioreactors and microalgae-bacteria consortia using real-time parameters. *Chemical Engineering Journal*, 345: 507–516. 8.355
- [A.49] Petrini S., **Foladori P.**, Andreottola G. (2018) Laboratory-scale investigation on the role of microalgae towards a sustainable treatment of real municipal wastewater. *Water Sci Technol.*, 78(8): 1726–1732. 1.247

2019

- [A.50] Velho V.F., Andreottola G., **Foladori P.**, Costa R.H.R. (2019) The effects of a full-scale anaerobic side-stream reactor on sludge decay and biomass activity. *Water Sci Technol.*, 79(6): 1081–1091. 1.638

2020

- [A.51] **Foladori P.**, Petrini S., Andreottola G. (2020) How suspended solids concentration affects nitrification rate in microalgal-bacterial photobioreactors without external aeration. *Heliyon*, 6(1), e03088. 2.85
- [A.52] Petrini S., **Foladori P.**, Beghini F., Armanini F., Segata N., Andreottola G. (2020) How inoculation affects the development and the performances of microalgal-bacterial consortia treating real municipal wastewater. *J Environ Management*, 1, 263: 110427. doi: 10.1016/j.jenvman.2020.110427. 6.789
- [A.53] **Foladori P.**, Petrini S., Bruni L., Andreottola G. (2020) Bacteria and photosynthetic cells in a photobioreactor treating real municipal wastewater: Analysis and quantification using flow cytometry. *Algal Research*, 50: 101969. 4.401
- [A.54] **Foladori P.**, Cutrupi F., Segata N., Manara S., Pinto F., Malpei F., Bruni L., La Rosa G. (2020) SARS-CoV-2 from faeces to wastewater treatment: What do we know? A review. *Sci Total Environ*, 743: 140444. doi: 10.1016/j.scitotenv.2020.140444. 7.963
- [A.55] Mhedhbi E., Khelifi N., **Foladori P.**, Smaali I. (2020) Real-Time Behavior of a Microalgae–Bacteria Consortium Treating Wastewater in a Sequencing Batch Reactor in Response to Feeding Time and Agitation Mode. *Water*, ISSN 2073-4441. 3.103
- [A.56] Petrini S., **Foladori P.**, Donati L., Andreottola G. (2020) Comprehensive respirometric approach to assess photosynthetic, heterotrophic and nitrifying activity in microalgal-bacterial consortia treating real municipal wastewater. *Biochemical Engineering Journal*, 161, 107697. 3.978

2021

[A.57] Cutrupi F., Cadonna M., Manara S., **Foladori P.** (2021) Surveillance of SARS-CoV-2 in extensive monitoring of municipal wastewater: Key issues to yield reliable results. *Water Science and Technology*, 84(12): 3508–3514. 2.43

2022

[A.58] **Foladori P.**, Cutrupi F., Cadonna M., Manara S. (2022) Coronaviruses and SARS-CoV-2 in sewerage and their removal: Step by step in wastewater treatment plants. *Environmental Research*, 207, 112204. 8.3

[A.59] La Rosa, G., Iaconelli, M., Veneri, C., [...], **Foladori P.**, [...], Suffredini E. (2022) The rapid spread of SARS-CoV-2 Omicron variant in Italy reflected early through wastewater surveillance. *Science of the Total Environment*, 837, 155767. 9.8

[A.60] Cutrupi F., Cadonna M., Manara S., [...], Suffredini E., **Foladori P.** (2022) The wave of the SARS-CoV-2 Omicron variant resulted in a rapid spike and decline as highlighted by municipal wastewater surveillance. *Environmental Technology and Innovation*, 28, 102667. 7.81

2023

[A.61] La Rosa G., Brandtner D., Bonanno Ferraro G., [...], **Foladori P.**, [...], Suffredini E. (2023) Wastewater surveillance of SARS-CoV-2 variants in October–November 2022 in Italy: detection of XBB.1, BA.2.75 and rapid spread of the BQ.1 lineage. *Science of the Total Environment*, 873, 162339. 10.754

[A.62] Cutrupi F., Rossi M., Cadonna M., Poznanski E., Manara S., Postinghel M., Palumbi G., Bellisomi M., Nicosia E., Allaria G., Dondero L., Veneri C., Mancini P., Ferraro G., Bonanno R., La Rosa G., Suffredini E., **Foladori P.**, Grasselli E. (2023) Evaluation of concentration procedures, sample pre-treatment, and storage condition for the detection of SARS-CoV-2 in wastewater. *Environmental Science and Pollution Research*. <https://doi.org/10.1007/s11356-023-29696-y>. 5.8 (nel 2022)

2024

[A.63] Cutrupi F., Cadonna M., Postinghel M., **Foladori P.** (2024) SARS-CoV-2 removal in municipal wastewater treatment plants: Focus on conventional activated sludge, membrane bioreactor and anaerobic digestion. *Science of The Total Environment*, Volume 906, 167434. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2023.167434> 10.754 (nel 2023)

[A.64] **Foladori, P.**, Cutrupi, F., Cadonna, M., Postinghel, M. (2024) Normalization of viral loads in Wastewater-Based Epidemiology using routine parameters: One year monitoring of SARS-CoV-2 in urban and tourist sewersheds. *Journal of Hazardous Materials*, 478, 135352. 6.6 (nel 2023)

[A.65] **Foladori, P.**, Lucchini, G., Torboli, A., Bruni, L. (2024) Flow cytometry as a tool for the rapid enumeration of 1-µm microplastics spiked in wastewater and activated sludge after coagulation-flocculation-sedimentation. *Chemosphere*, 359, 142328. 8.1 (nel 2023)

[A.66] Clagnan, E., Petrini, S., Pioli, S., (...), Brusetti, L., **Foladori, P.** (2024) Conventional activated sludge vs. photo-sequencing batch reactor for enhanced nitrogen removal in municipal wastewater: Microalgal-bacterial consortium and pathogenic load insights *Bioresource Technology*, 401, 130735. 9.7 (nel 2023)

[A.67] Veneri, C., Brandtner, D., Mancini, P., (...), **Foladori P.**, (...), Matteo, D., La Rosa, G. (2024) Tracking the Spread of the BA.2.86 Lineage in Italy Through Wastewater Analysis. *Food and Environmental Virology*. In stampa. DOI: 10.1007/s12560-024-09607-1. 4.1 (nel 2023)

Citation Index:

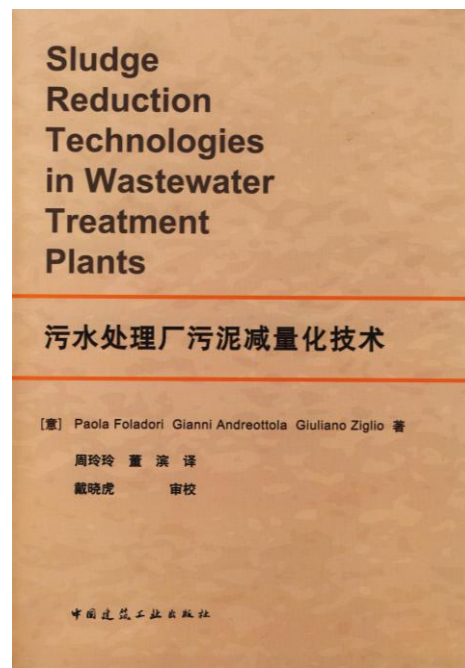
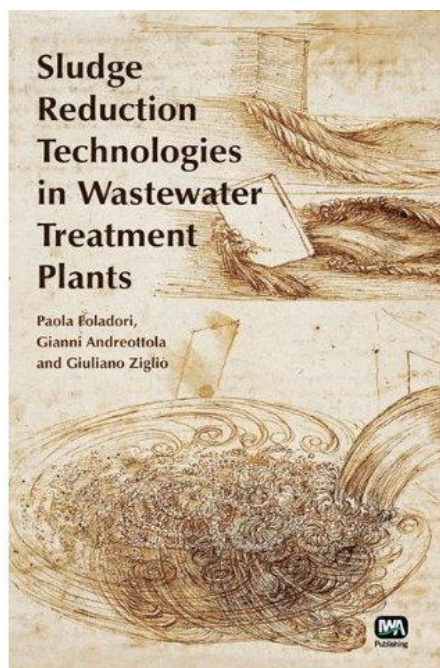
- 2594 citazioni (Scopus, Ottobre 2024).

h-index:

- 30 (Scopus, Ottobre 2024).

B– Libri a diffusione internazionale

- [B.1] Foladori P., Andreottola G., Ziglio G. (2010) Sludge Reduction Technologies in Wastewater Treatment Plants. IWA Publishing, London, UK. p. 361, ISBN: 9781843392781.
- [B.2] Foladori P., Andreottola G., Ziglio G. (2012) Sludge Reduction Technologies in Wastewater Treatment Plants. China Architecture & Building Press, Baiwanzhuang, Beijing, P.R. China, 100037, p. 255, ISBN: 978-7-112-14352-8. In lingua cinese. Translation published by arrangement with IWA Publishing.



C – Presentazioni/contributi in convegni

1999

- [C.1] Barbesti S., Boschetti G., Bruni L., **Foladori P.**, Villa R., Ziglio G., Labra M., Citterio S., Sgorbati S. (1999) Sewage plant monitoring by flow cytometry: standardization and preliminary results. XVI Congress of the Gruppo Italiano di Citometria. Sorrento, 10-12 novembre 1999.
- [C.2] **Foladori P.** (1999) Biofilm-Verfahren am Beispiel der Boè-Hütte. In: Symposium “Abwasserreinigung im Gebirge”. Alpinzentrum Rudolfshütte, Austria, 19-20 aprile 1999. Su invito.
- [C.3] **Foladori P.** (1999) Erfahrung mit biologischen Verfahren für Abwässer auf der Sesvenna-Hütte. In: Symposium “Abwasserreinigung im Gebirge”. Alpinzentrum Rudolfshütte, Austria, 19-20 aprile 1999. Su invito.
- [C.4] **Foladori P.** (1999) Erfahrung mit biologischen Verfahren für Abwässer auf der Mantova-Hütte an der Viozspitze. In: Symposium “Abwasserreinigung im Gebirge”. Alpinzentrum Rudolfshütte, Austria, 19-20 aprile 1999. Su invito.

2000

- [C.5] Andreottola G., Dallago L., **Foladori P.**, Ragazzi M. (2000) COD removal in a MBBR system for municipal wastewater pre-treatment. 1st World Water Congress of the International Water Association, Parigi, Francia, 3-7 luglio 2000.
- [C.6] Ragazzi M., Andreottola G., **Foladori P.**, Marcazzan G. (2000) Multimaterial waste collection in Italy: an experimentation to set improvement criteria. International Conference of International Solid Waste Association, Parigi, Francia, 3-7 luglio 2000.
- [C.7] Andreottola G., Dallago L., **Foladori P.** (2000) Tertiary nitrification with a MBBR system. Convegno Internazionale SIDISA 2000, Trento, settembre 2000.
- [C.8] Andreottola G., **Foladori P.** (2000) Pilot-scale dairy wastewater treatment by a MBBR system. Convegno Internazionale SIDISA 2000, Trento, settembre 2000.
- [C.9] Andreottola G., **Foladori P.**, Gatti G.B., Nardelli P. (2000) MBBR systems: organic carbon removal in a single-stage pilot plant. Convegno Internazionale SIDISA 2000, Trento, settembre 2000.
- [C.10] Ziglio G., **Foladori P.**, Barbesti S., Boschetti G., Bruni L., Citterio S., Ghiani A., Labra M., Sgorbati S., Villa R. (2000) Application of flow cytometry in activated sludge plants. Convegno Internazionale SIDISA 2000, Trento, settembre 2000.
- [C.11] Andreottola G., **Foladori P.**, Nardelli P. (2000). L'esperienza trentina nel trattamento dei rifiuti dei rifugi. In: International Symposium und National Kurs für Naturschutz-Referaten. DOLOMITI PATRIMONIO D'EUROPA: Progetti per uno sviluppo sostenibile". Club Alpino Italiano, Commissione Centrale per la Tutela dell'Ambiente Montano. Bressanone (BZ), 4-8 luglio 2000. Su invito.

2001

- [C.12] Ziglio G., Andreottola G., **Foladori P.**, Barbesti S., Bruni L., Ferrai M., Villa R. (2001) Viability and size of bacteria present in activated sludge determined with fluorochromes staining and flow cytometry. Proceedings of the 3rd IWA International Specialised Conference on Microorganisms in Activated Sludge and Biofilm Processes, Roma, 13-15 giugno 2001.
- [C.13] Ziglio G., Andreottola G., Barbesti S., Boschetti G., Bruni L., **Foladori P.** (2001) Quantification of active biomass in wastewater and activated sludge treatment plants. Lettere GIC, vol. 10, N.2, suppl. Proceedings of the XVIII National Meeting of the Italian Cytometry Society, GIC, Chioggia (VE), 2-5 ottobre 2001.
- [C.14] Andreottola G., **Foladori P.**, Ragazzi M., Rigotti S. (2001). Papermill biofilter characterisation by respirometric techniques. IWA 2nd World Water Congress, Berlino, 15-19 ottobre 2001. (Poster)

2002

- [C.15] Principi P., **Foladori P.**, Bruni L., Dallago L., Ragazzi M., Zanardini E. (2002) Applicazione della citometria a flusso per l'indagine microbiologica nel processo di compostaggio. Simposio "Microbiologia Ambientale ed Ecologia Microbica", 4^o Convegno FISV (Federazione Italiana Scienze della Vita), 20-23 settembre 2002, Riva del Garda (TN). (poster)

2003

- [C.16] Andreottola G., Engl K., **Foladori P.**, Hilber C. (2003) Optimization of nitrogen removal in a full-scale intermittently aerated process. Proceedings of the 9th IWA Specialised Conference on Design, Operation and Economics of Large Wastewater Treatment Plants. Praga, 1-4 Settembre 2003.
- [C.17] **Foladori P.**, Ierace F., Quaranta A., Ferrai M., Ziglio G. (2003) Analysis of light scattering in a flow cytometer for the determination of bacterial biovolume. European Journal of Histochemistry, 47 (2). Proceedings of the 20th National Conference of the Italian Society of Cytometry, GIC, Spoleto, 6-10 ottobre 2003.

- [C.18] **Foladori P.**, Bruni L., Andreottola G., Ziglio G. (2003) Ultrasonic pre-treatment of activated sludge for flow cytometric analysis. *European Journal of Histochemistry*, 47 (2). Proceedings of the 20th National Conference of the Italian Society of Cytometry, GIC, Spoleto, 6-10 ottobre 2003.

2004

- [C.19] Andreottola G., **Foladori P.**, Frigo P. (2004) Applicazione della biofiltrazione per la post-denitrificazione di effluenti secondari. Atti del Convegno SIDISA 2004, Taormina, 23-26 giugno 2004.
- [C.20] Andreottola G., Cadonna M., **Foladori P.**, Frigo P., Nardelli P. (2004) Modellizzazione del processo di aerazione a intermittenza per la rimozione dell'azoto dalle acque reflue urbane. Atti del Convegno SIDISA 2004, Taormina, 23-26 giugno 2004.
- [C.21] Andreottola G., Bruni L., **Foladori P.**, Ziglio G. (2004) Tecniche citometriche e di ibridazione per l'analisi microbiologica avanzata dei fanghi attivi. Atti del Convegno SIDISA 2004, Taormina, 23-26 giugno 2004.
- [C.22] **Foladori P.**, Tomazzolli V., Ragazzi M. (2004) Respirometric measurements on Caldonazzo Lake sediments. Atti del Convegno SIDISA 2004, Taormina, 23-26 giugno 2004.

2005

- [C.23] Spilimbergo S., Quaranta A., **Foladori P.**, Della Mea G., Ziglio G., Mantoan D. (2005). Effects of supercritical pasteurization of foodstuff on microorganisms viability evaluated by cell fluorescent staining. In: "Proceedings of the 10th European Meeting on supercritical fluids". Strasbourg/Colmar (France), 12-14 settembre 2005.

2006

- [C.24] Andreottola G., **Foladori P.**, Vian M. (2006) An integrated approach for the evaluation of bacteria damage and biodegradability increase in sonication of excess sludge. Proceedings of the International IWA specialized Conference - Sustainable sludge management: state of the art, challenges and perspectives. Moscow, Russia, 29-31 maggio 2006.
- [C.25] Bruni L., **Foladori P.** (2006) Inactivation of fecal indicators and bacteria in activated sludge by ultrasounds. In the Proceedings of the XXII National Conference of the Italian Society of Cytometry, GIC, San Benedetto del Tronto, 4-8 ottobre 2005. *Cytometry Part A* 69A: 438-439. ISSN 1552-4922

2007

- [C.26] Andreottola G., **Foladori P.**, Ziglio G. (2007) Experimental comparison of physico-chemical treatments for excess sludge reduction in wastewater treatment plants. Proceedings of the 12th International Gothenburg Symposium on Chemical Treatment of Water and Wastewater. Ljubljana, Slovenia, 20-23 maggio 2007. Nella collana: Chemical Water and Wastewater Treatment, N. IX. IWA Publishing, London, UK. Su invito.
- [C.27] Andreottola G., **Foladori P.**, Ziglio G., Cantaloni C., Bruni L., Cadonna M. (2007) Methods for toxicity testing of xenobiotics in wastewater treatment plants and in receiving water bodies. Proceedings of the NATO Advanced Research Workshop: "Dangerous Pollutants (Xenobiotics) in Urban Water Cycle". Lednice, Czech Republic, 2-6 May 2007. Su invito.

2008

- [C.28] Andreottola G., **Foladori P.**, Vian M. (2008) Biodegradabilità e decadimento cellulare nei lisati prodotti dalla sonicazione dei fanghi di supero. Proceedings of the International Symposium on Sanitary and Environmental Engineering SIDISA.08. Firenze, 24-27 giugno 2008. Edizioni CSISA, Catania.

- [C.29] Nardelli P., **Foladori P.**, Andreottola G. (2008) Riduzione dei fanghi di supero mediante idrolisi in ambiente anaerobico controllato: l'impianto di Levico. Proceedings of the International Symposium on Sanitary and Environmental Engineering SIDISA.08. Firenze, 24-27 giugno 2008. Edizioni CSISA, Catania.
- [C.30] Spilimbergo S., Della Mea G., **Foladori P.**, Ziglio G. (2008) Effetto di CO₂ sotto pressione su cellule di *S. cerevisiae* valutato attraverso citometria a flusso. In: Atti di Convegno Gr.I.C.U. 2008, Le Castella (KR), 14-17 settembre 2008. Ingegneria Chimica: le nuove Frontiere, Le Castella (KR): Gruppo di Ingegneria Chimica dell'Università (Gr.I.C.U.), 2008.
- [C.31] Bruni L., Cantaloni C., **Foladori P.**, Ziglio G. (2008) Rapid quantification of faecal indicators in water treatment using flow cytometry. *Cytometry Part A*, v. 73A, pp. 69. ISSN 1552-4922.

2009

- [C.32] Apostol T., **Foladori P.**, Andreottola G., Ragazzi M., Rada E.C., Istrate I.A. (2009) Emerging option for excess sewage sludge minimization and/or energy generation maximization. Proceedings of ISEST 2009: International Symposium on Environmental science and technology, 2-5 June 2009, Shanghai, China, pp 1069-1078, vol. II, ISBN: 978-7-03-024459-8, edited by Li Shengcai, Wang Yajun, Cao Fengxia, Huang Ping, Zhang Yao, published by: Science Press and Science Press USA Inc.

2010

- [C.33] Moedinger F., Ast F., Saiani M., Ragazzi M., **Foladori P.**, Rada E.C., Binnig R. (2010) Novel biogas continuous cascade fermentation system. Proceedings of the Third International Symposium on Energy from Biomass and Waste. VENICE 2010. 8-11 November 2010, Venice, Italy. CISA Publisher, 2010 pp. 1-7. ISBN 9788862650083.
- [C.34] Ortigara A.R.C., **Foladori P.**, Andreottola G. (2010) Kinetics of heterotrophic biomass and storage mechanism in wetland cores measured by respirometry. Proceedings of the 12th International Conference on Wetland Systems for Water Pollution Control, WETLAND 2010, 4-8 October 2010, Venice, Italy. ISBN 978-88-6060-300-5.
- [C.35] Rothe M., Peluso A., **Foladori P.**, Menapace V. (2010) Verringerung der Menge an Klärschlamm durch optimierten Einsatz von Ozon. In: Proceedings of 11 VDMA-Wasser- und Abwassertagung, Energieeffiziente und ressourcenschonende Technologien für Kommunen und Industrie, Frankfurt am Main, 25-26 November 2010. VDMA Verfahrenstechnische maschinen und Apparate, 2010, Frankfurt am Main, p. 196-202.
- [C.36] **Foladori P.**, Bruni L., Tamburini S. (2010) An integrated procedure for the assessment of viable and active bacteria biomass in wastewater and activated sludge. In the Proceedings of the XXVII National Conference of Cytometry, Hoboken, N.J., Wiley-Liss, 2010. *Cytometry Part A*, v. 77A, pp. 159-160. ISSN 1552-4922.
- [C.37] Bruni L., **Foladori P.**, Tamburini S., Ziglio G. (2010) Real-time detection of active coliforms and *Escherichia Coli* in wastewater by flow cytometry. In the Proceedings of the XXVII National Conference of Cytometry, Hoboken, N.J., Wiley-Liss, 2010. *Cytometry Part A*, v. 77A, pp. 156-157. ISSN 1552-4922.
- [C.38] Bruni L., Cadonna M., **Foladori P.**, Tamburini S. (2010) Evaluation of toxicant inhibition in wastewater treatment plants comparing flow cytometry and respirometric tests. In the Proceedings of the XXVII National Conference of Cytometry, Hoboken, N.J., Wiley-Liss, 2010. *Cytometry Part A*, v. 77A, pp. 159-160. ISSN 1552-4922
- [C.39] **Foladori P.**, Bruni L., Tamburini S., Ziglio G. (2010) Direct quantification of bacterial biomass in influent, effluent and activated sludge of wastewater treatment plants by using flow cytometry. In: "Bertinoro Meeting di Microbiologia Ambientale. BMMA 2010". Centro Residenziale Universitario di Bertinoro (CEUB), 21-22 maggio 2010. Società Italiana di Microbiologia Generale & Biotecnologie Microbiche, 2010, p. 17.

2011

- [C.40] Moedinger F., Ast F., Ragazzi M., Foladori P., Rada E.C., Binnig R. (2011) Innovative biogas multi-stage R&D plant – preliminary project experiences. In Proceedings of the XIII International Waste Management and Landfill Symposium, Sardinia 2011, S. Margherita di Pula (Cagliari), 3-7 October 2011. CISA-Environmental Sanitary Engineering Centre, Padova, pp. 1-7. ISBN: 9788862650007.
- [C.41] Tamburini S., **Foladori P.**, Bruni L. (2011) Flow cytometry as a rapid tool to assess toxic effects on activated sludge in wastewater treatment plants. In the Proceedings of the 4th Congress of European Microbiologists, FEMS 2011, Geneve, Switzerland, 26-30 June 2011. FEMS 2011, p. 195, Geneve, Switzerland.
- [C.42] Tamburini S., Ballarini A., Ferrentino G., Jousson O., **Foladori P.**, Spilimbergo S., (2011) Evaluation of cellular viability of food-borne bacterial pathogens after supercritical CO₂ treatment. In the Proceedings of the 4th Congress of European Microbiologists, FEMS 2011, Geneve, Switzerland, 26-30 June 2011. FEMS 2011, p. 159, Geneve, Switzerland.
- [C.43] Tamburini S., Ballarini A., Ferrentino G., Jousson O., **Foladori P.**, Spilimbergo S. (2011) Supercritical CO₂ treatment induces membrane permeabilization in food-borne bacterial pathogens. In Atti di SIMGBM - Società Italiana di Microbiologia Generale e Biotecnologie Microbiche, 29th National Meeting, Pisa, 21-23 September 2011. (poster)
- [C.44] Tamburini S., **Foladori P.**, Bruni L., Menapace V. (2011) Effects of ozonation on permeabilisation and disruption of bacteria in activated sludge evaluated by flow cytometry. In Atti di SIMGBM - Società Italiana di Microbiologia Generale e Biotecnologie Microbiche, 29th National Meeting, Pisa, 21-23 September 2011. (poster)
- [C.45] Ortigara A.R.C., **Foladori P.**, Andreottola G. (2011) Respirometric methods to evaluate biological activities in constructed and natural wetlands: a review. In: Book of Abstract. Joint Meeting of Society of Wetland Scientists. Wetpol and Wetland Biogeochemistry Symposium, SWS 2011, Prague, Czech Republic, 3-8 July 2011. Guarant International Prague, Czech Republic, p. 404.
- [C.46] Ortigara A.R.C., **Foladori P.**, Ruaben J., Andreottola G. (2011) The use of aeration in VSSF to reduce land area requirements in CWs. In: Wetlands for Water Management, 9th Conference and AGM of Constructed Wetland Association, 26-27 June 2013, Cardiff University, UK.

2012

- [C.47] **Foladori P.**, Ortigara A.R.C., Ruaben J., Andreottola G. (2012) Influence of high organic loads during the summer period on the performance of hybrid constructed wetlands (VSSF + HSSF) treating domestic wastewater in the Alps region. In: Proceedings of the 10th Specialised Conference on Small Water and Wastewater Treatment Systems, SSS 4 WATER, 18-22 April 2011, Venice, Italy. Magistrato alle Acque di Venezia, Venezia, 2011, p. 276-283.
- [C.48] **Foladori P.**, Ruaben J., Ortigara C.A.R., Andreottola G. (2012) Comparison of innovative constructed wetland configurations aimed to area reduction. In Proceedings of SIDISA 2012: International Symposium of Sanitary and Environmental Engineering: Sustainable Technology for Environmental Protection, Milano, 26-29th June 2012. Politecnico di Milano, Milano. ISBN: 9788890355721.
- [C.49] Ortigara C.A.R., **Foladori P.**, Ruaben J., Andreottola G. (2012) Constructed wetlands for mountain regions: investigation of the effect of discontinuous loads and low temperatures. In Proceedings of SIDISA 2012: International Symposium of Sanitary and Environmental Engineering: Sustainable Technology for Environmental Protection, Milano, 26-29th June 2012. Politecnico di Milano, Milano. ISBN: 9788890355721.
- [C.50] Menapace V., Peluso A., **Foladori P.** (2012) Pilot and full-scale investigation of excess sludge reduction using low dosages of ozone from air. In: Proceedings of 6th IWA Specialist Conference on Oxidation Technologies for Water and Wastewater Treatment, AOP6, Goslar, Germany, 7-9th

May 2012. CUTEC-Institut GmbH, Clausthal-Zellerfeld, Germany.

2013

- [C.51] Ferrentino G., Tamburini S., **Foladori P.**, Jousson O., Spilimbergo S. (2013) Evaluation of supercritical carbon dioxide inactivation effect on Salmonella enterica spiked on fresh cut coconut by using plate count, flow cytometry and Real time PCR techniques. Proceedings of the 10th Conference on Supercritical Fluids and Their Applications, Napoli, 29 Aprile-6 Maggio 2013. Centro Stampa di Ateneo, Università di Salerno, pp. 331-335 - ISBN: 8878970611.
- [C.52] **Foladori P.**, Bonacina G., Andreottola G. (2013) La misura dell'efficienza energetica negli impianti di trattamento delle acque reflue. In: Atti del Forum Telecontrollo "Competitività e sostenibilità - Progetti e tecnologie al servizio delle reti di pubblica utilità", Bologna, 6-7 novembre 2013. ANIE Automazione, 2013.
(<http://www.forumtelecontrollo.it/187/acqua.html>,
http://www.forumtelecontrollo.it/allegati/11.30unitrento_abb_bonacina_w.pdf,
http://www.forumtelecontrollo.it/allegati/11.30unitrento_abb_bonacina.pdf)

2014

- [C.53] Velho V.F., Costa R.H.R., Nardelli P., **Foladori P.** (2014) Influence of sludge retention time in an anaerobic side-stream reactor to reduce excess sludge production in a full-scale plant. Poster presentation. In the Proceeding of: IWA World Water Congress & Exhibition Lisbon 2014. Lisbon, Portugal, 21-26 September 2014.
- [C.54] **Foladori P.** (2014) Monitoraggio quantitativo e qualitativo delle acque di runoff stradale. In: "Ottimizzazione del monitoraggio delle acque di pioggia mediante strumentazione automatica". H2O – ACCADUEO 2014 - XII Mostra Internazionale delle tecnologie per il trattamento e la distribuzione dell'acqua potabile e il trattamento delle acque reflue. BolognaFiere, Bologna, 22-24 ottobre 2014 (http://www.watec.it/product.php?id_product=146).
- [C.55] **Foladori P.** (2014) Trattamenti di minimizzazione dei fanghi di supero: processi biologici e chimici. In: "Attualità nel campo della depurazione delle acque reflue". Seminario AIAT 29 ottobre 2014. MCT Ecoindustria Acque. VeronaFiere, Verona, 29 Ottobre 2014. (<http://www.ingegneriambientali.it/web/convegnitutti>).
- [C.56] **Foladori P.** (2014) Potenzialità teoriche di recupero di materia. In Atti di: "Recupero di risorse (materia ed energia) negli impianti di depurazione". In Atti di: Green economy e sua implementazione nel mediterraneo. Ecomondo 2014. Maggioli SpA. RiminiFiera, Rimini, 5-8 Novembre 2014, pp. 310-316. ISBN 9788891608505.
- [C.57] **Foladori P.** (2014) Efficienza energetica negli impianti di depurazione. In Atti del Convegno: "Il ciclo integrato dell'acqua. Normative, gestione, innovazioni tecnologiche". Curatori: L. Conte et al., Dipartimento di Ingegneria Industriale, Università di Padova. Padova, 20 novembre 2014.

2015

- [C.58] Bertanza G., **Foladori P.**, Guglielmi L., Papa M. (2015) How far are we from closing the loop of resource recovery? A real picture of municipal wastewater treatment plants in Italy. Proceedings of the 1st IWA Resource Recovery Conference RR2015. August 30th-September 2nd, Ghent, Belgium.
- [C.59] **Foladori P.** (2015) Analisi critica delle alternative "consolidate" di recupero di materia ed energia. In Atti di: Le acque di scarico: una risorsa da valorizzare. Ecomondo 2015. Maggioli SpA. RiminiFiera, Rimini, 3-6 Novembre 2015.

2016

- [C.60] **Foladori P.**, Ciocchetta C. (2016) A new approach to measure kinetic parameters in constructed

wetlands by integrating respirometry and CWM1 model. In: Atti di SIDISA 2016, X International Symposium on Sanitary and Environmental Engineering, SIBESA 2016, XIII Simposio Italo-Brasiliano di Ingegneria Sanitaria Ambientale, Rome, 19-23 giugno 2016. Da C07/4-1 a C07/4-10. ISBN 978884963911.

- [C.61] **Foladori P.**, Ciocchetta C., Tonidandel G., Pretto I. (2016) Monitoring hydrographs and pollutographs in the runoff waters originated from road deicing salts. In: Atti di SIDISA 2016, X International Symposium on Sanitary and Environmental Engineering, SIBESA 2016, XIII Simposio Italo-Brasiliano di Ingegneria Sanitaria Ambientale, Rome, 19-23 giugno 2016. P/15-1-P/15-8. ISBN 978884963911.

2017

- [C.62] Petrini S., **Foladori P.**, Bruni L. (2017) Shifting of a microalgae-bacteria consortium during the treatment of real municipal wastewater in a photobioreactor. Abstract in Proceedings of the XXXV National Conference of the Italian Society of Cytometry, GIC, Paestum, Italy. Centro Congressi Hotel Ariston, October, 3-6, 2017. Editors: R. De Vita, G. Mazzini. Pag. 19-20.

2019

- [C.63] Petrini S., Foladori P., Armanini F., Beghini F., Segata N., Andreottola G. (2019) Nutrient removal and microbial community analysis of a stable microalgal-bacterial consortium treating real municipal wastewater. Poster presented at the 16th IWA Leading Edge Conference on Water and Wastewater Technologies, Edinburgh, 10-14 June 2019.
- [C.64] Petrini S., Foladori P., Bruni L., Andreottola G. (2019) Performances and microbial evolution in a microalgal-bacterial consortium treating real municipal wastewater. Poster presented at the IWA Conference on Algal Technologies and Stabilization Ponds for Wastewater Treatment and Resource Recovery (IWAAlgae2019), Valladolid (Spain), 1-2 July 2019.
- [C.65] Petrini S., Foladori P., Andreottola G. (2019) Enhanced monitoring of a microalgal-bacteria consortium treating real wastewater: respirometry and kinetics. Poster presented at the IWA Conference on Algal Technologies and Stabilization Ponds for Wastewater Treatment and Resource Recovery (IWAAlgae2019), Valladolid (Spain), 1-2 July 2019.

2023

- [C.66] La Rosa G., C. Veneri, P. Poletti, M. Manica, G. Bonanno Ferraro, P. Mancini, C. Del Giudice, M. Iaconelli, L. Lucentini, M. Cerroni, D. Brandtner, M. Rossi, M. Grigioni, G. D'Avenio, M. Del Manso, F. Riccardo, A. Bella, P. Pezzotti, A.T. Palamara, U. Agrimi, M. Martuzzi, (...), **Foladori P.**, (...), S. Merler, E. Suffredini (2023) A Year-long environmental surveillance of SARS-CoV-2: estimating the effective reproduction number of SARS-CoV-2 infections using wastewater data. Poster no. PO181 e abstract negli Atti di: 7th National Congress of the Italian Society for Virology - One virology one health, pag. 240, 1 pagina, 25-27 giugno 2023, Brescia.
- [C.67] Bonanno Ferraro G., P. Mancini, C. Veneri, C. Del Giudice, M. Iaconelli, D. Brandtner, (...) **P. Foladori**, (...), E. Suffredini, G. La Rosa (2023) The use of nanopore sequencing technology provides new insights into the wide range of human adenoviruses present in wastewater. Poster no. PO169 e abstract negli Atti di: 7th National Congress of the Italian Society for Virology - One virology one health, pag. 228, 1 pagina, 25-27 giugno 2023, Brescia.
- [C.68] Mancini P., E. Suffredini, G. Bonanno Ferraro, C. Veneri, C. Del Giudice, M. Iaconelli, D. Brandtner, L. Lucentini, (...) **P. Foladori**, (...), G. La Rosa (2023) Enhancing understanding of SARS-CoV-2 variants using wastewater analysis: an in-depth 18-month investigation. Poster no. PO170 e abstract negli Atti di: 7th National Congress of the Italian Society for Virology - One virology one health, pag. 229, 1 pagina, 25-27 giugno 2023, Brescia.

2024

- [C.69] **Foladori P.**, Torboli A., Bruni L. (2024) Assessment of the removal of micrometer-scale plastics in

the stages of wastewater treatment plants using flow cytometry. Flash presentation and poster presented at the SIDISA 2024, XII International Symposium on Environmental Engineering, Palermo, 1 – 4 October 2024.

- [C.70] Torboli A., **Foladori P.** (2024) Spent Coffee Ground Biochar for enhanced removal of very small microplastics (1-5 μm) from polluted water: a quaternary treatment approach. Oral presentation at the SIDISA 2024, XII International Symposium on Environmental Engineering, Palermo, 1 – 4 October 2024.

D – Curatele a cura dello scrivente

- [D.1] Gli impianti di depurazione pubblici nella Provincia Autonoma di Trento. Caratteristiche, dati di funzionamento e rendimenti, Triennio 1996-1998. Ed. Provincia Autonoma di Trento. Trento, 2000, pp. 526, cartina allegata.
- [D.2] Gli impianti di depurazione pubblici nella Provincia Autonoma di Trento. Caratteristiche, dati di funzionamento e rendimenti, triennio 2001-2003. Ed. Servizio Opere Igienico-Sanitarie, Dipartimento Protezione Civile e Tutela del Territorio, Provincia Autonoma di Trento. Trento, 2004, pp. 662, cartina allegata, testo inglese a fronte.
- [D.3] Cecchi F., Greven M., Minguez S., **Foladori P.**, Bolzonella D. (a cura di) (2009). Proceedings of the 5th International Specialized Conference On Sustainable Viticulture: Winery Waste And Ecologic Impacts Management. Di Autori Vari. Trento: Università degli Studi di Trento, vol. 1, p. 1-472, ISBN: 978-88-8443-284-1.
- [D.4] Campanelli M., **Foladori P.**, Vaccari M. (a cura di) (2013) Consumi elettrici ed efficienza energetica nel trattamento delle acque reflue, di Autori vari. Maggioli Editore, Santarcangelo di Romagna, 2013, 385 pp. ISBN: 9788838783685.
- [D.5] Falletti L., Andreottola G., Canziani R., **Foladori P.** (a cura di) (2013) Il processo depurativo a letto mobile (MBBR), di Autori vari. Tecniche Nuove, Milano, 2012, 205 pp. ISBN: 9788848127837.
- [D.6] Bertanza G., **Foladori P.**, Guglielmi L. (a cura di) (2018) Recupero di materia e di energia negli impianti di depurazione, di Autori vari. Maggioli Editore. ISBN 8891625809.

E – Capitoli di libro

- [E.1] Ziglio G., Andreottola G., Barbesti S., Boschetti G., Bruni L., **Foladori P.**, Villa R. (2002) Assessment of activated sludge viability with flow cytometry. In: *Modern Scientific Tools in Bioprocessing*. Edited by P. Wilderer, S. Wuertz. Included in series *Developments in Water Science*, 49. Elsevier, UK, ISBN: 0-444-51006-0.
- [E.2] Ziglio G., Andreottola G., **Foladori P.** (2003) Caratterizzazione avanzata dei reflui. In: *La realizzazione degli impianti di depurazione. Tecniche di trattamento e aspetti legislativi*. A cura di E. Ranieri. Editoriale Bios, ISBN 88-7740-357-8, pp. 19-28.
- [E.3] Andreottola G., **Foladori P.**, Guglielmi G. (2003) Tecniche di depurazione avanzate: biofiltrazione, bioreattori a membrana, sistemi a letti mobili. In: *La realizzazione degli impianti di depurazione. Tecniche di trattamento e aspetti legislativi*. A cura di E. Ranieri. Editoriale Bios, ISBN 88-7740-357-8, pp. 59-71.
- [E.4] Bertanza G., Andreottola G., Bianchi R., Ferrai M., **Foladori P.**, Lefebvre D., Prandini F. (2004) Soluzioni per il contenimento della quantità di fango da smaltire. In: *Ottimizzazione del trattamento e smaltimento dei fanghi da depurazione delle acque reflue urbane*. A cura di G. Bertanza, M. Ragazzi, R. Bianchi. Collana Ambiente, Vol. 25. ISSN 1121-8215. C.I.P.A. S.r.l Ed., Milano, giugno 2004.
- [E.5] Andreottola G. e **Foladori P.** (2007) Chapter 3.2: Treatability evaluation. In: *Wastewater Quality Monitoring and Treatment*. Edited by P. Quevauviller, O. Thomas, van der Beken A. © 2007, John Wiley & Sons, Ltd, Chichester, UK.
- [E.6] Andreottola G. e **Foladori P.** (2007) Determinazione dei parametri cinetici e stechiometrici dei

processi biologici a fanghi attivi. Cap. 2. In: Il trattamento dei reflui industriali e rifiuti liquidi. A cura di C. Lubello, McGraw-Hill: Milano, New York, pp. 5-23.

- [E.7] Andreottola G. e **Foladori P.** (2007) Caratterizzazione e tecniche di trattamento di reflui di cantina. Cap. 10. In: Il trattamento dei reflui industriali e rifiuti liquidi. A cura di C. Lubello, McGraw-Hill: Milano, New York, pp. 129-143.
- [E.8] **Foladori P.**, Andreottola G., Ziglio G. (2010) The rapid evolution of sludge reduction techniques. In: International Water Association, YEARBOOK 2010. IWA Publishing, pp. 55-57. ISBN: 9781843393795.
- [E.9] Andreottola G., **Foladori P.** (2012) Configurazioni degli impianti di depurazione. In: C. Collivignarelli, G. Bertanza (a cura di), Ingegneria Sanitaria-Ambientale. Città Studi Edizioni - De Agostini Scuola SpA, Novara, pp. 216-233. ISBN: 9788825173710.
- [E.10] **Foladori P.**, Andreottola G. (2012) Il caso di Mattarello (TN) - Impianto MBBR per la rimozione della sostanza organica e dell'azoto. In: L. Falletti, G. Andreottola, R. Canziani, P. Foladori (a cura di), Il processo depurativo a letto mobile (MBBR). Tecniche Nuove, Milano, pp. 127-132. ISBN: 9788848127837.
- [E.11] **Foladori P.**, Andreottola G. (2012) Il caso di Villa Rendena (TN) - Impianto MBBR per la rimozione della sostanza organica e dell'azoto. In: L. Falletti, G. Andreottola, R. Canziani, P. Foladori (a cura di), Il processo depurativo a letto mobile (MBBR). Tecniche Nuove, Milano, pp. 116-127. ISBN: 9788848127837.
- [E.12] **Foladori P.**, Andreottola G. (2012) Le sperimentazioni pilota dell'Università di Trento. In: L. Falletti, G. Andreottola, R. Canziani, P. Foladori (a cura di), Il processo depurativo a letto mobile (MBBR). Tecniche Nuove, Milano, pp. 52-70. ISBN: 9788848127837.
- [E.13] **Foladori P.**, Andreottola G. (2012) Ossidazione della sostanza organica nei reflui prodotti in un rifugio alpino. In: L. Falletti, G. Andreottola, R. Canziani, P. Foladori (a cura di), Il processo depurativo a letto mobile (MBBR). Tecniche Nuove, Milano, pp. 133-136. ISBN: 9788848127837.
- [E.14] **Foladori P.**, Menapace V., Villa R. (2012). Misura dei parametri cinetici del fango biologico mediante test respirometrici, titrimetrici, AUR, NUR e PUR. In: G. Bertanza, C. Collivignarelli (a cura di), Impianti di trattamento acque: verifiche di funzionalità e collaudo. Biblioteca Tecnica Hoepli, Ulrico Hoepli Editore S.p.A., Milano, 2012, pp. 265-312. ISBN: 9788820352004.
- [E.15] **Foladori P.**, Menapace V., Pedrazzani R., Villa R. (2012). Test di trattabilità biologica di rifiuti liquidi. In: G. Bertanza, C. Collivignarelli (a cura di), Impianti di trattamento acque: verifiche di funzionalità e collaudo. Biblioteca Tecnica Hoepli, Ulrico Hoepli Editore S.p.A., Milano, 2012, pp. 465-515. ISBN: 9788820352004.
- [E.16] Andreottola G., **Foladori P.** (2012) Principi della depurazione biologica. In: C. Collivignarelli, G. Bertanza (a cura di), Ingegneria Sanitaria-Ambientale. Città Studi Edizioni - De Agostini Scuola SpA, Novara, pp. 209-216. ISBN: 9788825173710.
- [E.17] Andreottola G., **Foladori P.** (2012) Sistemi di trattamento delle acque di scarico urbane. In: C. Collivignarelli, G. Bertanza (a cura di), Ingegneria Sanitaria-Ambientale. Città Studi Edizioni - De Agostini Scuola SpA, Novara, pp. 206-209. ISBN: 9788825173710.
- [E.18] **Foladori P.**, Cavallaro S. (2013) Aspetti energetici nei bioreattori a membrana. In: M. Campanelli, P. Foladori, M. Vaccari (a cura di), Consumi elettrici ed efficienza energetica nel trattamento delle acque reflue. Maggioli editore, Santarcangelo di Romagna, pp. 264-270. ISBN: 9788838783685.
- [E.19] **Foladori P.**, Cavallaro S. (2013) Aspetti energetici nei sistemi Sequencing Batch Reactors (SBR). In: M. Campanelli, P. Foladori, M. Vaccari (a cura di), Consumi elettrici ed efficienza energetica nel trattamento delle acque reflue. Maggioli editore, Santarcangelo di Romagna, pp. 259-264. ISBN: 9788838783685.
- [E.20] **Foladori P.**, Tovazzi M., Maddalena R., Gatti G.B. (2013). Consumi energetici di un impianto di depurazione ad aerazione prolungata (il caso di Pietramurata, TN). In: M. Campanelli, P. Foladori, M. Vaccari (a cura di), Consumi elettrici ed efficienza energetica nel trattamento delle acque reflue.

Maggioli editore, Santarcangelo di Romagna, pp. 182-195. ISBN: 9788838783685.

- [E.21] **Foladori P.**, Cavallaro S., Maddalena R., Gatti G.B. (2013). Consumi energetici di un impianto di depurazione di media potenzialità (il caso di Taio, TN). In: M. Campanelli, P. Foladori, M. Vaccari (a cura di), Consumi elettrici ed efficienza energetica nel trattamento delle acque reflue. Maggioli editore, Santarcangelo di Romagna, pp. 169-182. ISBN: 9788838783685.
- [E.22] **Foladori P.**, Andreatta P., Gatti G.B. (2013). Consumi energetici di un impianto di depurazione in zona turistica ad alta quota (il caso di Folgaria, TN). In: M. Campanelli, P. Foladori, M. Vaccari (a cura di), Consumi elettrici ed efficienza energetica nel trattamento delle acque reflue. Maggioli editore, Santarcangelo di Romagna, pp. 155-169. ISBN: 9788838783685.
- [E.23] **Foladori P.**, Andreatta P., Gatti G.B. (2013). Efficientamento energetico e produzione di energia rinnovabile in un impianto di depurazione Energy-Self-Sufficient (il caso di Folgaria, TN). In: M. Campanelli, P. Foladori, M. Vaccari (a cura di), Consumi elettrici ed efficienza energetica nel trattamento delle acque reflue. Maggioli editore, Santarcangelo di Romagna, pp. 376-385. ISBN: 9788838783685.
- [E.24] **Foladori P.** (2013). Efficienza energetica nelle sezioni della filiera di depurazione convenzionale. In: M. Campanelli, P. Foladori, M. Vaccari (a cura di), Consumi elettrici ed efficienza energetica nel trattamento delle acque reflue. Maggioli editore, Santarcangelo di Romagna, pp. 233-259. ISBN: 9788838783685.
- [E.25] Vaccari M., Vitali F., **Foladori P.** (2013). Il consumo energetico negli impianti di depurazione - Analisi della letteratura tecnico-scientifica. In: M. Campanelli, P. Foladori, M. Vaccari (a cura di), Consumi elettrici ed efficienza energetica nel trattamento delle acque reflue. Maggioli editore, Santarcangelo di Romagna, pp. 49-86. ISBN: 9788838783685.
- [E.26] Vaccari M., Vitali F., **Foladori P.** (2013). Indagine sui consumi energetici complessivi degli impianti di depurazione: indagine statistica. In: M. Campanelli, P. Foladori, M. Vaccari (a cura di), Consumi elettrici ed efficienza energetica nel trattamento delle acque reflue. Maggioli editore, Santarcangelo di Romagna, pp. 115-140. ISBN: 9788838783685.
- [E.27] **Foladori P.**, Tovazzi M., Maddalena R., Gatti G.B. (2013). Indagine sui consumi energetici di un piccolo impianto di depurazione (il caso di Drena, TN). In: M. Campanelli, P. Foladori, M. Vaccari (a cura di), Consumi elettrici ed efficienza energetica nel trattamento delle acque reflue. Maggioli editore, Santarcangelo di Romagna, pp. 195-205. ISBN: 9788838783685.
- [E.28] Righetti M., **Foladori P.** (2013). Produzione di energia elettrica con impianti idroelettrici. In: M. Campanelli, P. Foladori, M. Vaccari (a cura di), Consumi elettrici ed efficienza energetica nel trattamento delle acque reflue. Maggioli editore, Santarcangelo di Romagna, pp. 288-297. ISBN: 9788838783685.
- [E.29] **Foladori P.** (2013). Recupero energetico dal processo di digestione anaerobica. In: M. Campanelli, P. Foladori, M. Vaccari (a cura di), Consumi elettrici ed efficienza energetica nel trattamento delle acque reflue. Maggioli editore, Santarcangelo di Romagna, pp. 272-286. ISBN: 9788838783685.
- [E.30] **Foladori P.** (2016). Urban Stormwater Quality Monitoring. In: Urban Water Reuse – Handbook. Chapter 49, pp. 593-605. Edited by Saeid Eslamian. CRC Press, Taylor & Francis Group, Boca Raton, F, US. ISBN: 9781482229141. Su invito.
- [E.31] Bertanza G., **Foladori P.** (2018) Introduzione. In: Recupero di materia e di energia negli impianti di depurazione, di Autori vari. Maggioli Editore, Santarcangelo di Romagna, pp. 15-16. ISBN 8891625809.
- [E.32] **Foladori P.** (2018) Produzione di energia elettrica con microbial fuel cell. In: Recupero di materia e di energia negli impianti di depurazione, di Autori vari. Maggioli Editore, Santarcangelo di Romagna, pp. 244-250. ISBN 8891625809.
- [E.33] **Foladori P.** (2018) Riutilizzo di sostanza organica di scarto come substrato carbonioso per la denitrificazione. In: Recupero di materia e di energia negli impianti di depurazione, di Autori vari. Maggioli Editore, Santarcangelo di Romagna, pp. 69-71. ISBN 8891625809.

- [E.34] Bertanza G., **Foladori P.** (2018) Interazioni tra recupero di materia ed energia. In: Recupero di materia e di energia negli impianti di depurazione, di Autori vari. Maggioli Editore, Santarcangelo di Romagna, pp. 33-37. ISBN 8891625809.
- [E.35] **Foladori P.** (2018) Pre-trattamenti per l'incremento della produzione di biogas. In: Recupero di materia e di energia negli impianti di depurazione, di Autori vari. Maggioli Editore, Santarcangelo di Romagna, pp. 221-225. ISBN 8891625809.
- [E.36] **Foladori P.** (2018) Il recupero di materia. In: Recupero di materia e di energia negli impianti di depurazione, di Autori vari. Maggioli Editore, Santarcangelo di Romagna, pp. 19-26. ISBN 8891625809.
- [E.37] **Foladori P.** (2018) Recupero delle sabbie. In: Recupero di materia e di energia negli impianti di depurazione, di Autori vari. Maggioli Editore, Santarcangelo di Romagna, pp. 71-73. ISBN 8891625809.
- [E.38] **Foladori P.** (2018) Recupero di oli e grassi da disoleatore. In: Recupero di materia e di energia negli impianti di depurazione, di Autori vari. Maggioli Editore, Santarcangelo di Romagna, pp. 74-77. ISBN 8891625809.
- [E.39] **Foladori P.** (2018) Riutilizzo degli effluenti depurati per usi interni all'impianto. In: Recupero di materia e di energia negli impianti di depurazione, di Autori vari. Maggioli Editore, Santarcangelo di Romagna, pp. 66-69. ISBN 8891625809.
- [E.40] **Foladori P.** (2018) Recupero di materia: una sfida verso una maggiore sostenibilità della depurazione. In: Recupero di materia e di energia negli impianti di depurazione, di Autori vari. Maggioli Editore, Santarcangelo di Romagna, pp. 39-40. ISBN 8891625809.
- [E.41] **Foladori P.**, Cutrupi F., Cadonna M., Manara S., Maestrini F. (2021). Chapter 6 - Route of SARS-CoV-2 in sewerage and wastewater treatment plants: dilution, decay, removal, and environmental transmission. In the book: Environmental and Health Management of Novel Coronavirus Disease (COVID-19), Editors: Mohammad Hadi Dehghani, Rama Rao Karri, Sharmili Roy, 1st Edition June 25, 2021. ISBN: 9780323857802.

F - Articoli scientifici pubblicati su riviste nazionali

- [F.1] Andreottola G., **Foladori P.**, Lechner K., Ragazzi M., Tatano F. (1999) Procedura di elaborazione dei dati di monitoraggio quantitativi e qualitativi dell'influenza di un impianto di depurazione. *IA - Ingegneria Ambientale*, 28 (2): 111-128.
- [F.2] Andreottola G., **Foladori P.**, Girinelli A., Ragazzi M., Tatano F. (1999) Raccolta differenziata in Italia: due realtà a confronto. *RS - Rifiuti Solidi*, 13 (2): 83-93.
- [F.3] Andreottola G., **Foladori P.**, Girinelli A., Ragazzi M., Tatano F. (1999) Raccolta differenziata multimateriale: l'esperienza di Trento. *RS - Rifiuti Solidi*, 13 (4): 221-224.
- [F.4] Andreottola G., **Foladori P.**, Ragazzi M. (1999) Cinetiche di rimozione dell'azoto nel trattamento del percolato di discarica con sistemi SBR" *RS - Rifiuti Solidi*, 13 (1): 35-42.
- [F.5] Andreottola G., **Foladori P.**, Ragazzi M. (2000) Valutazione dell'influenza dei flussi di ricircolo in un impianto di depurazione per reflui civili. *IA - Ingegneria Ambientale*, 29 (5): 226-233.
- [F.6] Andreottola G., **Foladori P.**, Gatti G., Nardelli P., Ragazzi M. (2000) Upgrading di un impianto di depurazione con sistema MBBR tipo FLOCOR[®]-RMP. *IA - Ingegneria Ambientale*, 29 (3-4), 157-163.
- [F.7] Andreottola G., **Foladori P.**, Ragazzi M., Tatano F., Zanetti G., Zomer G. (2000) Sperimentazione in scala di laboratorio per la produzione di RBCOD da FORSU per sistemi BNR. *RS - Rifiuti Solidi*, 14 (2): 85-89.
- [F.8] Andreottola G., Canziani R., **Foladori P.**, Ragazzi M., Villa R., Zomer G. (2000) Cinetica di produzione di RBCOD da FORSU per sistemi BNR. *RS - Rifiuti Solidi*, 14 (3): 145-148.
- [E.9] Andreottola G., Bombieri A., **Foladori P.**, Ragazzi M., Zanetti G. (2000) Analisi comparativa

sperimentale della produzione di RBCOD da FORSU e da fanghi primari per sistemi BNR. *RS – Rifiuti Solidi*, 14 (6): 356-359.

- [F.10] Andreottola G., **Foladori P.**, Gelmini A., Guglielmi G., Romani S. (2001) Applicazione di un modello di simulazione dinamica per la verifica di un impianto di depurazione. *IA - Ingegneria Ambientale*, 30 (10): 515-524.
- [F.11] **Foladori P.**, Silvestri S. (2009) “Winery 2009” per una viticoltura sostenibile. Innovazione lungo tutta la filiera enologica nel massimo rispetto per l’ambiente. In: *Economia Trentina. Rivista trimestrale della camera di Commercio Industria Artigianato e Agricoltura di Trento*. Anno LVIII, n. 2, pp. 29-33.
- [F.12] **Foladori P.**, Menapace V. (2011) Piccoli impianti di depurazione a biomassa adesa - Aspetti gestionali. *IA. Ingegneria Ambientale*, v. 2011, n. 4: pp. 266-271.
- [F.13] Ruaben J., **Foladori P.** (2013) Fitodepurazione delle acque reflue: Tradizione o innovazione? *Energie & Ambiente Oggi*, Fiera Milano Media SpA., n. 11, 26-30.
- [F.14] **Foladori P.**, Cavallaro S. (2013) Come rendere più efficiente la depurazione delle acque. *Chimica Ambiente*, v. 2013, n. 3, pp. 38-40.
- [F.15] Bruni L., **Foladori P.** (2016) Quantificazione diretta, mediante citometria a flusso, delle cellule batteriche in acque reflue e fanghi attivi degli impianti di depurazione. *Notiziario dei Metodi Analitici, Istituto Di Ricerca Sulle Acque –CNR*”, n. 1, pp. 10-17. ISSN 1974-8345.

G – Contributi in atti di Corsi di Aggiornamento/Giornate di Studio

1998

- [G.1] Andreottola G., **Foladori P.**, Ragazzi M. (1998) Upgrade di impianti di depurazione con sistemi a biomassa adesa a letto mobile. In: “Acque reflue e fanghi”, a cura di A. Frigerio e M. Schiappati, Gruppo Italiano Studi e Ricerche, Milano, 1998, pp. 119RF-134RF.
- [G.2] Andreottola G., **Foladori P.**, (1998) Significato ed utilità delle stime di attività biologica dei fanghi attivi. In: Corso di formazione “Caratterizzazione della biomassa in impianti di depurazione a fanghi attivi”. AGAC, Reggio Emilia, 2-6 novembre, 1998.

1999

- [G.3] Andreottola G., **Foladori P.**, Ragazzi M. (1999) Rimozione biologica dei nutrienti – Stato dell’arte e tecnologie innovative. In: Corso di formazione “Caratterizzazione della biomassa in impianti di depurazione a fanghi attivi”. AGAC, Reggio Emilia, novembre, 1999.

2002

- [G.4] Andreottola G., **Foladori P.** (2002), Significato ed utilità delle stime di attività biologica dei fanghi attivi per l’ottimizzazione della gestione degli impianti di depurazione. Giornata di Studio di Ingegneria Sanitaria-Ambientale “Impianti di depurazione di acque di scarico con significativa componente industriale: aspetti impiantistici e gestionali”, Centro Convegni AMGA, Genova, 4 giugno 2002 (http://civserv.ing.unibs.it/civile/gruppi_ricerca/ingegneria_san_amb/depurazione/convegni/04-06-02/download/09-andreottola.pdf)
- [G.5] Ragazzi M., **Foladori P.** (2002), “Impianti di depurazione di acque di scarico con significativa componente industriale: aspetti impiantistici e gestionali”. Giornata di Studio di Ingegneria Sanitaria-Ambientale “Impianti di depurazione di acque di scarico con significativa componente industriale: aspetti impiantistici e gestionali”, Centro Convegni AMGA, Genova, 4 giugno 2002. (http://civserv.ing.unibs.it/civile/gruppi_ricerca/ingegneria_san_amb/depurazione/convegni/04-06-02/download/07-ragazzi.pdf)
- [G.6] Foladori P., Piva G., Ferrai M. (2002) Caratterizzazione della biomassa nei sistemi MBR. In: “MBR

- Bioreattori a membrana per la depurazione delle acque reflue”, Centro Convegni AMGA, Genova, 25 ottobre 2002.

2003

- [G.7] Andreottola G., Ziglio G., Nardelli P., **Foladori P.**, Guglielmi G. (2003) Aspetti tecnici e gestionali della depurazione delle acque nelle aree montane. L'esperienza trentina. Seminario "La gestione dei servizi idrici nelle aree montane", a cura di Federgasacqua - A.S.M. S.p.A. di Sondrio, Sondrio, 7 marzo 2003.
- [G.8] Andreottola G., Dallago L., **Foladori P.**, Oliveira E., Peterlini R. (2003) Metodi respirometrici per il controllo dei processi biologici e il monitoraggio. II Scuola Nazionale "Trattamenti naturali delle acque reflue", 7-12 luglio 2003, Firenze.
- [G.9] Andreottola G., Cadonna M., **Foladori P.**, Frigo P., Nardelli P. (2003) Implementazione di una strategia ad aerazione intermittente per la rimozione dell'azoto dalle acque di scarico. Atti delle Giornate di Studio "La gestione degli impianti di depurazione delle acque di scarico. Esperienze nazionali a confronto". 25-26 settembre 2003, Perugia.

2004

- [G.10] Andreottola G., **Foladori P.**, Nardelli P., Vian M. (2004) Applicazione di modelli avanzati per la simulazione di differenti strategie operative in impianti a fanghi attivi. Atti delle Giornate di Studio "La gestione degli impianti di depurazione delle acque di scarico. Esperienze nazionali a confronto". 25-26 novembre 2004, Perugia.
- [G.11] Andreottola G., Madonna M., Cainelli G., **Foladori P.**, Nardelli P. (2004) Rimozione dell'azoto in un impianto di depurazione a fanghi attivi mediante aerazione intermittente. Atti delle Giornate di Studio "La gestione degli impianti di depurazione delle acque di scarico. Esperienze nazionali a confronto". 25-26 novembre 2004, Perugia.

2005

- [G.12] Andreottola G., **Foladori P.**, Vian M. (2005) Caratterizzazione avanzata dei reflui nella progettazione degli impianti di depurazione. Corso di Aggiornamento "Processi e Tecnologie Innovative per la Depurazione delle Acque Reflue". A cura di C. Lubello e F. Pirozzi. Firenze, 13-15 ottobre 2005, pp. 274-284.

2006

- [G.13] Andreottola G., **Foladori P.** (2006) Caratterizzazione avanzata dei reflui e delle cinetiche biologiche per la progettazione degli impianti di depurazione. Corso di Aggiornamento "Processi e Tecnologie Innovative per la Depurazione delle Acque Reflue". Taormina, 15-17 giugno 2006.

2010

- [G.14] **Foladori P.** (2010) Sistemi a biomassa adesa. In Atti di: 40^a Giornata di Studio di Ingegneria Sanitaria-Ambientale: "Piccoli impianti di depurazione: aspetti gestionali". Veronafiere, Verona, 28 maggio 2010. A cura del Gruppo di Lavoro "Gestione Impianti di Depurazione", Università di Brescia, pp. 67-71. ISBN 978-88-97736-02-8.
- [G.15] Bruni L., **Foladori P.**, Tamburini S. (2010) Impiego della citometria a flusso nella valutazione degli effetti cellulari associati a tecnologie di riduzione dei fanghi attivi. In: *Giornate di Studio, 14° incontro su: "Upgrading e gestione degli impianti di trattamento delle acque di scarico". Esperienze nazionali a confronto.* Perugia, 4 - 5 Novembre 2010, Scuola Umbra di Amministrazione Pubblica, CNR, p. 6.
- [G.16] Peluso A., **Foladori P.**, Menapace V. (2010) Nuove strategie nell'ozonizzazione dei fanghi per la loro riduzione in massa. In: *Giornate di Studio, 14° incontro su: "Upgrading e gestione degli*

impianti di trattamento delle acque di scarico". Esperienze nazionali a confronto. Perugia, 4 - 5 Novembre 2010, Scuola Umbra di Amministrazione Pubblica, CNR, p. 9-10.

- [G.17] **Foladori P.** (2010) Processi e tecnologie per la riduzione dell'azoto e fosforo negli impianti di depurazione che scaricano in aree sensibili. In: *La gestione dei depuratori e il trattamento degli scarichi*. Starhotel Ritz, Milano, 1-2 dicembre 2010.
- [G.18] **Foladori P.** (2010) Dalla verifica funzionale all'upgrading di impianti di depurazione con particolare riferimento alla rimozione di azoto e fosforo. In Atti di: Seminario fognature e depuratori, Adeguamento fognature e depuratori alla luce dell'attuale normativa, Pordenone, 25 maggio 2010. (http://www.provincia.pordenone.it/fileadmin/servizi/tutelambientale/modulistica/acque/Seminario_fognature_depuratori/25-05-2010-foladori.pdf)

2011

- [G.19] **Foladori P.**, Ruaben J., Ortigara A.C. (2011) Comparazione tra sistemi di fitodepurazione a basso carico e ad alto carico. In: *Giornate di Studio, 15° edizione di: "Upgrading e gestione degli impianti di trattamento delle acque di scarico". Esperienze nazionali a confronto. Perugia, 20-21 ottobre 2011, Scuola Umbra di Amministrazione Pubblica, CNR, p. 22.*
- [G.20] Bruni L., **Foladori P.**, Tamburini S. (2011) Utilizzo della citometria a flusso nello studio batteriologico di un impianto pilota di fitodepurazione. In: *Giornate di Studio, 15° edizione di: "Upgrading e gestione degli impianti di trattamento delle acque di scarico". Esperienze nazionali a confronto. Perugia, 20-21 ottobre 2011, Scuola Umbra di Amministrazione Pubblica, CNR, p. 23.*
- [G.21] **Foladori P.** (2011) Monitoraggio dei consumi energetici in impianti di depurazione di diversa potenzialità. In Atti di ECOMONDO 2011 - Giornata di Studio di Ingegneria Sanitaria Ambientale: "Risparmio Energetico nel Ciclo Idrico Integrato", RiminiFiera, Rimini, 9-12 Novembre 2011. Maggioli Editore, 2011, p. 1560-1565.
- [G.22] **Foladori P.** (2011) Sistemi innovativi di fitodepurazione a basso footprint. In Atti del Workshop "Piccoli Impianti di Depurazione: Upgrade, Ottimizzazione Gestionale o Dismissione", ACQUARIA, AIAT, 2011, VeronaFiere, Verona, 25 ottobre 2011. (<http://www.aiatsicilia.it/Attivita%20Acquaria%202011.htm>)
- [G.23] Andreottola G., **Foladori P.** (2011) Tecniche di minimizzazione dei fanghi di depurazione. In: Atti della 44ª Giornata di Studio di Ingegneria Sanitaria-Ambientale: "Gestione dei fanghi di depurazione: interventi e prospettive", Lazise (VR), 9 giugno 2011. A cura del Gruppo di Lavoro "Gestione Impianti di Depurazione", Università di Brescia.
- [G.24] **Foladori P.**, Menapace V. (2011) Test respirometrici e titrimetrici per la determinazione dei parametri cinetici del fango biologico. In: Atti della 43ª Giornata di Studio di Ingegneria Sanitaria-Ambientale: "Le verifiche di funzionalità come strumento per l'ottimizzazione di impianti e infrastrutture del Servizio Idrico Integrato", Cremona, 27 gennaio 2011. A cura del Gruppo di Lavoro "Gestione Impianti di Depurazione", Università di Brescia, pp. 32-38.

2012

- [G.25] **Foladori P.** (2012) Soluzioni impiantistiche e gestionali per il risparmio energetico negli impianti di depurazione. In Atti di ECOMONDO 2012 - Giornata di Studio di Ingegneria Sanitaria Ambientale: "Il consumo di energia elettrica negli impianti di depurazione: opportunità di risparmio", RiminiFiera, Rimini, 8 Novembre 2012, Maggioli Editore, Santarcangelo di Romagna, 2012. ISBN: 883877708X.
- [G.26] Vaccari M., Vitali F., **Foladori P.** (2012) Il consumo energetico negli impianti di depurazione. In Atti di ECOMONDO 2012 - Giornata di Studio di Ingegneria Sanitaria Ambientale: "Il consumo di energia elettrica negli impianti di depurazione: opportunità di risparmio", RiminiFiera, Rimini, 8 Novembre 2012, Maggioli Editore, Santarcangelo di Romagna, 2012. ISBN: 883877708X.

2013

- [G.27] **Foladori P.**, R. Villa (2013) Test respirometrici e titrimetrici. In: Atti della 48^a Giornata di Studio di Ingegneria Sanitaria-Ambientale: “*Impianti di trattamento acque: verifiche di funzionalità e collaudo*”, Verona, 14 giugno 2013. A cura del Gruppo di Lavoro “Gestione Impianti di Depurazione”, Università di Brescia, pp. 49-56. ISBN 978-88-97736-02-8.
- [G.28] **Foladori P.**, Gatti G.B., Groff M. (2013) Analisi ed efficientamento energetico dell'impianto di depurazione di Folgaria (TN). In: Atti della 49^a Giornata di Studio di Ingegneria Sanitaria-Ambientale: “*Risparmio energetico negli impianti di trattamento dell'acqua*”, Genova, 23 ottobre 2013. A cura del Gruppo di Lavoro “Gestione Impianti di Depurazione”, Università di Brescia, pp. 81-88. ISBN: 9788897736035.
- [G.29] Vaccari M., Vitali F., **Foladori P.** (2013) Il consumo energetico negli impianti di depurazione. In: Atti della 49^a Giornata di Studio di Ingegneria Sanitaria-Ambientale: “*Risparmio energetico negli impianti di trattamento dell'acqua*”, Genova, 23 ottobre 2013. A cura del Gruppo di Lavoro “Gestione Impianti di Depurazione”, Università di Brescia, pp. 50-55. ISBN: 9788897736035.
- [G.30] **Foladori P.** (2013) Soluzioni gestionali per il risparmio energetico negli impianti di trattamento dell'acqua. In: Atti della 49^a Giornata di Studio di Ingegneria Sanitaria-Ambientale: “*Risparmio energetico negli impianti di trattamento dell'acqua*”, Genova, 23 ottobre 2013. A cura del Gruppo di Lavoro “Gestione Impianti di Depurazione”, Università di Brescia, pp. 42-49. ISBN: 9788897736035.

2014

- [G.31] **Foladori P.** (2014) L'impatto ambientale prodotto dalle attività di manutenzione invernale delle strade. In: Workshop CLEAN-ROADS: Manutenzione e viabilità invernale. Esperienze e prospettive nella manutenzione invernale stradale. Trento, 15 gennaio 2014. (<http://clean-roads.eu/it/primoworkshop>).

2015

- [G.32] **Foladori P.** (2015) Analisi critica delle alternative “consolidate” di recupero di materia ed energia. In ECOMONDO 2015 - Giornata di Studio di Ingegneria Sanitaria Ambientale: “Le acque di scarico: una risorsa da valorizzare”, Riminifera, Rimini, 3 Novembre 2015.

2016

- [G.33] **Foladori P.** (2016) Uso razionale dell'energia negli impianti di depurazione. In Seminario di Formazione: *Energia e impianti di depurazione: Uso ottimale e recuperi*. Centro Congressi FAST, Federazione delle Associazioni Tecniche e Scientifiche, Milano, 24 novembre 2016. (su invito).

2017

- [G.34] **Foladori P.** (2017) Potenzialità teoriche di recupero di materia ed energia e interazioni. In: Atti della 54^a Giornata di Studio di Ingegneria Sanitaria-Ambientale: “*Il recupero di risorse negli impianti di depurazione: realtà e prospettive*”, Verona, 24 maggio 2017. A cura del Gruppo di Lavoro “Gestione Impianti di Depurazione”, Università di Brescia.

2024

- [G.35] **Foladori P.** (2024) Citometria a flusso per il monitoraggio delle acque reflue. In: Citometria Ambientale: applicazioni multidisciplinari e prospettive innovative. Scuola Nazionale di Citometria, Università degli Studi di Napoli Federico II, 10 maggio 2024.

H– Monografie a diffusione nazionale

- [H.1] Andreottola G., **Foladori P.**, Gelmini A., Ziglio G. (2001) *Respirometria applicata alla depurazione*

delle acque: principi e metodi. Collana scientifico-divulgativa *Monographia*, N. 1. Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale, Università degli Studi di Trento.

- [H.2] Andreottola G., **Foladori P.**, Ragazzi M., Ziglio G. (2002) *I reattori a letto mobile per il trattamento delle acque reflue. Principi ed applicazioni*. Collana scientifico-divulgativa *Monographia*, N. 2. Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale, Università degli Studi di Trento.
- [H.3] Andreottola G., **Foladori P.**, Ferrai M., Ziglio G. (2002) *Respirometria applicata alla depurazione delle acque: principi e metodi*. Collana scientifico-divulgativa *Monographia*, N. 3. Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale, Università degli Studi di Trento.
- [H.4] **Foladori P.**, Bruni L., Ziglio G. (2004) *Potenzialità della citometria a flusso nell'analisi di matrici ambientali*. Quaderni del Dipartimento SAN 2, Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale, Università degli Studi di Trento. ISBN 88-8443-078-X
- [H.5] Andreottola G., **Foladori P.**, Ziglio G. (2005) *Dal monitoraggio convenzionale alla verifica avanzata dei processi a fanghi attivi*. Quaderni del Dipartimento SAN 4, Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale, Università degli Studi di Trento. ISBN 88-8443-117-4.
- [H.6] Andreottola G., **Foladori P.**, Ziglio G. (2008) *Minimizzare i fanghi di depurazione. Strategie integrate nel trattamento delle acque reflue*. Quaderni del Dipartimento SAN 6, Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale, Università degli Studi di Trento. ISBN 978-88-8443-238-4.

ATTIVITA' DI RICERCA SCIENTIFICA – ATTESTAZIONI O RICONOSCIMENTI

Partecipazione a comitati editoriali e società scientifiche

- [1] Membro del comitato editoriale “WaterWiki Editorial Group” (International Water Association), responsible for ensuring the quality and relevance of WaterWiki content and maintaining standards of presentation for submitted articles.
- [2] Membro del Comitato Scientifico della rivista “Ingegneria dell’Ambiente” (<http://www.ledizioni.it/collane/ingegneria/ingegneria-dellambiente/>)
- [3] Membro del Comitato Scientifico di FAST Ambiente Academy, Milano.
- [4] Membro su invito (da 4 novembre 2015) dell’organizzazione Science Advisory Board®, un network internazionale di esperti in vari settori scientifici che collaborano in strategie per lo sviluppo futuro di tecnologie.
- [5] Membro dell’Editorial Board, sections “Environmental Sciences” e "Environmental and Sustainable Science and Technology" della rivista Applied Sciences.
- [6] Nominata nel gennaio 2016 come “Member of Stakeholder Board” SU INVITO, istituito nell’ambito del progetto europeo ENERWATER (H2020 programme).
- [7] Membro della associazione internazionale: “International Water Association” (IWA) dal 2015 e membro dei seguenti Specialist Groups:
- Benchmarking and Performance Assessment
 - Design, O&M of DWTPs
 - Design, Operation & Costs of LWWTs
 - Hazardous Substances in Water (ACHSW)
 - Instrumentation, Control and Automation
 - Membrane Technology
 - Microbial Ecology & Water Engineering
 - Nutrient Removal and Recovery
 - Particle Separation

- Sludge Management
 - Small Water & Wastewater Systems
 - Wetland Systems for Water Pollution Control
 - Resources Oriented Sanitation Specialist Group
- [8] Membro dell'associazione internazionale: "Constructed Wetlands Association (CWA)" (<http://www.constructedwetland.co.uk/>) dal 2012 al 2015.
- [9] Componente della Commissione del Premio GITISA 2013 (GITISA, Gruppo Italiano di Ingegneria Sanitaria Ambientale).

Incarichi da parte di Accademie o Società scientifiche

- [1] Designata nel 2011 come **reviewer esperto da parte di "Ontario Ministry of Research and Innovation"** per la valutazione di progetti di ricerca internazionali di importo di \$ 3.5 milioni, nell'ambito del programma *"The Ontario Research Fund Research Excellence (ORF-RE) Water Round: competition that supports new leading-edge, transformative, and internationally significant research in water and wastewater-related technologies"*.
- [2] Designata nel 2008 come **reviewer esperto da parte di "The Swiss National Science Foundation (SNSF)"** per la valutazione di progetti di ricerca nell'ambito del programma *"National Research Programmes"*.
- [3] Nel 2012 è membro su invito del gruppo Innovation Explorers (a select group of members who serve as advisors to Elsevier).
- [4] Designata nel 2014 come **reviewer esperto SU INVITO da parte di "Israeli Ministry of Science, Technology and Space"** per la valutazione di progetti di ricerca nell'ambito del programma *"Call for Proposals: Applied and Engineering Researches 2014"*.
- [5] Designata nel 2014 come **reviewer esperto SU INVITO da parte di "Università degli Studi dell'Insubria"** per la valutazione di progetti di ricerca nell'ambito del programma *"Assegni di Ricerca Junior"*.
- [6] Designata nel 2015 come **reviewer esperto SU INVITO da parte del Politecnico di Torino** per la valutazione di progetti nell'ambito del bando competitivo *"TALENT RESEARCH (LA RICERCA DEI TALENTI)"*.
- [7] Designata nel 2016 come **reviewer esperto SU INVITO da parte del MIUR** nel processo di valutazione VQR 2011-2014.
- [8] Designata nel 2016 come **reviewer esperto SU INVITO da parte dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata** per la valutazione di progetti nell'ambito del bando competitivo *"CONSOLIDATE THE FOUNDATIONS 2015"* (D.R. n. 2098 del 17/07/2015).
- [9] Designata nel 2017 come **reviewer esperto SU INVITO da parte di Swiss National Science Foundation, CH-3001 Berne**, per la valutazione di progetti nell'ambito del bando competitivo *"Project funding in Mathematics, Natural Sciences and Engineering"*.
- [10] Designata nel 2018 come **reviewer esperto da parte dell'Università di VERONA** per la valutazione di progetti nell'ambito del bando competitivo *Valutazione Joint Projects 2018* per la realizzazione di progetti congiunti con Imprese ed Enti.
- [11] Designata nel 2018 e nel 2019 come **reviewer esperto** da parte di Natural Sciences and Engineering Research Council (NSERC) of Canada per la valutazione di progetti in bandi competitivi.
- [12] Designata nel 2019 come **reviewer esperto** da parte della Regione Emilia Romagna per la

valutazione di progetti nell'ambito di "Piani di Innovazione".

- [13] Designata nel 2019 come **reviewer esperto SU INVITO da parte di Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada (NSERC)**, per la valutazione di progetti nell'ambito del bando "Collaborative Research and Development or Industrial Research Chair".
- [14] Designata nel 2020 come **reviewer esperto SU INVITO da parte di "Israeli Ministry of Science and Technology"** per la valutazione di progetti di ricerca nell'ambito del programma "*German-Israeli Water Technology Cooperation Program*".

Reviewer esterno di tesi di dottorato internazionali

- [1] Designata nel 2013 come external referee dall'Escuela International de Postgrado dell'Universidad de Granada, Departamento de Ingeniería Civil, per il conferimento del titolo di Dottore di Ricerca nel 2013.
- [2] Designata nel 2014 come external examiner dalla McGill University, Dept. Civil Engineering and Applied Mechanics (Montreal, Quebec, Canada) per il conferimento del titolo di Dottore di Ricerca nel 2014.
- [3] Designata nel 2014 come external examiner dalla University of the Basque Country (Bilbao, Spagna) per il conferimento del titolo di Dottore di Ricerca nel 2014.
- [4] Member of the Examining Board for a Ph.D. thesis at the Doctorate School of the Universitat Autònoma de Barcelona (2015).
- [5] Member of the Examining Board for a Ph.D. thesis in the PhD program "AGRIFOOD AND ENVIRONMENTAL SCIENCES", C3A, University of Trento.

Articoli in copertina di Peer-reviewed Journals

The following paper and artwork was selected on the cover of issue 265 of Chemical Engineering Journal.

Foladori P., Bruni L., Tamburini S., Menapace V., Ziglio G. (2015) Surrogate parameters for the rapid microbial monitoring in a civil protection module used for drinking water production. *Chemical Engineering Journal*, 265: 67-74.



Reviewer per riviste internazionali

- [1] Designata centinaia di volte come reviewer dagli editori di riviste scientifiche internazionali da riviste quali *Science of the Total Environment*, *Water Science and Technology*, *Journal of Environmental Management*, *Water Research*, *Environmental Science and Pollution Research*, *Algal Research*, *Applied Microbiology and Biotechnology*, *Bioresource Technology*, *Biosystems Engineering*, *Biotechnology and Bioengineering*, *Biotechnology Reports*, *BMC Biotechnology*, *Chemosphere*, *Chemical Engineering Journal*, *Desalination and Water Treatment*, *Ecological Engineering*, *Energy Efficiency*, *Environmental Engineering and Management*, *Environmental Engineering Science*, *Environmental Science & Technology*, *Environmental Technology*, *Ingegneria dell'Ambiente*, *International Journal for Biotechnology and Molecular Biology Research*, *International Journal of Phytoremediation*, *Journal of Environmental Management*, *Journal of Environmental Science and Health (Part A)*, *Journal of Nanoscience and Nanotechnology*, *Microbiology*

Open, Oil & Gas Science and Technology, Polish Journal of Environmental Studies, PLOS ONE, Waste Management, Water, Water Air and Soil Pollution.

- [2] Riconoscimento di “Outstanding Contribution in Reviewing” da parte delle riviste: *Journal of Environmental Management* (nel 2015; top 10th percentile of reviewers for the Journal), *Water Research* (nel 2015; top 10th percentile of reviewers for the Journal), *Chemosphere* (nel 2018).
- [3] Peer Review Awards in 2018: Top 1% in Environmental and Ecology (The top 1% of reviewers in each field who performed the most verified pre-publication peer reviews on Publons for the 2018 global Peer Review Awards).
- [4] 107 verified peer reviews (dati tratti da Web of Science; <https://www.webofscience.com/wos/author/record/769841>). Le 5 riviste con il maggior numero di peer reviews sono indicate di seguito.

	Rivista	N. referaggi
	<i>Science of the Total Environment</i>	37
	<i>Water Science and Technology</i>	13
	<i>Journal of Environmental Management</i>	12
	<i>Water Research</i>	9
	<i>Environmental Science and Pollution Research</i>	7

- [5] Expert reviewer per il convegno internazionale IWA 3rd World Water Congress, tenutosi a Melbourne (Australia), 8-12 April 2002
- [6] Reviewer for the IWA World Water Congress & Exhibition 2016, Brisbane, Queensland, 9-13 ottobre 2016. No. 9 contributi referati.

Organizzazione di convegni

- [1] Organizzazione del Convegno internazionale: "5th International Specialized Conference On Sustainable Viticulture: Winery Waste and Ecologic Impacts Management (IWA & OIV)", ospitato da Università di Trento, Università di Verona e Fondazione Edmund Mach. Patrocinato da International Water Association (IWA) e International Organisation of Vine and Wine (OIV). Sedi: Trento e Verona, 30 marzo- 3 aprile 2009.
- [2] Redazione materiale scientifico del Convegno internazionale: "International Symposium on Sanitary and Environmental Engineering, SIDISA 2000 e V SIBESA", Trento, 18-23 settembre 2000.
- [3] Convegno “*Applicazione delle tecniche respirometriche agli impianti di depurazione*”, Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale, Università di Trento. Residenza Panorama (Trento), 20 novembre 2001.
- [4] Convegno "*Applicazione dei sistemi Moving Bed Biofilm Reactor*". Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale, Università di Trento. Residenza Panorama (Trento), 6 novembre 2002.
- [5] Convegno "*Applicazione delle tecniche respirometriche agli impianti di depurazione*", Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale, Università di Trento. Sardinia (TN), 26 novembre 2002.
- [6] Convegno "*Potenzialità della citometria a flusso nell'analisi di matrici ambientali*", Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale, Università di Trento. MART - Museo

d'Arte Moderna e Contemporanea Rovereto (TN), 14 dicembre 2004.

- [7] Convegno "*Dal monitoraggio convenzionale alla verifica avanzata del processo a fanghi attivi*", Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale, Università di Trento. MART - Museo d'Arte Moderna e Contemporanea Rovereto (TN), 30 novembre 2005.
- [8] Convegno "*Minimizzare i fanghi di depurazione. Strategie integrate nel trattamento delle acque reflue*", Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale, Università di Trento. MART - Museo d'Arte Moderna e Contemporanea Rovereto (TN), 11-12 marzo 2008 e 20-21 marzo 2008 (196 partecipanti).

Altre iniziative scientifiche con fini divulgativi (terza missione)

- [1] Intervista: "Salvare le risorse idriche con le acque di runoff". Pubblicata il 22 Dicembre 2014. Intervista condotta e scritta da Ivonne Carpinelli, giornalista di Canaleenergia (<http://www.canaleenergia.com/component/content/article/38-interviste/1950-acque-runoff>).
- [2] Partecipazione al Caffè scientifico: "La fabbrica dell'acqua". Trento, 29 marzo 2012. Iniziative di incontri pubblici.
- [3] Ciclo di incontri: "Energia e materiali: ce n'è per tutti?". ITT Buonarroto, Trento, 21 gennaio 2015. Relazione dal titolo "*La depurazione come arte. Risparmio di energia e materiali nei processi di depurazione*". P. Foladori e M. Icardi. Iniziative di orientamento per le scuole superiori.
- [4] Seminario tematico "Depurazione delle acque come bioraffinerie del futuro". Istituto Tecnico Statale "Cesare Battisti", Salò, 7 febbraio 2022. Iniziative di orientamento per le scuole superiori. Iniziative di orientamento per le scuole superiori.
- [5] Seminario tematico "Circular economy nel trattamento delle acque". Istituto Tecnico Statale "Cesare Battisti", Salò, 10 febbraio 2022. Iniziative di orientamento per le scuole superiori.
- [6] Seminario tematico "Microalghe come spugne per catturare CO₂ e nutrienti e depurare le acque". Liceo Paolo Lioy, Vicenza, 13 febbraio 2023. Iniziative di orientamento per le scuole superiori.
- [7] Seminario tematico "Microalghe come spugne per catturare CO₂ e nutrienti e depurare le acque". Istituto Tecnico Statale "Cesare Battisti", Salò, 20 gennaio 2023. Iniziative di orientamento per le scuole superiori.
- [8] Introduzione e dialogo sul film "The Plastic Problem", Cineforum e mostra Archeoplastica, Biblioteca Universitaria di Mesiano, 19 aprile 2023. Iniziative di orientamento per le scuole superiori.
- [9] Partecipazione a Notte della Ricerca, Trento, Muse, 29 settembre 2023. Progetto "Valorizzazione di biomasse di scarto per l'adsorbimento di microinquinanti. Adsorbimento di microinquinanti da acque contaminate mediante l'impiego di biochar da fondi di caffè esausti e hydrochar da fanghi di depurazione".

PROGETTI FINANZIATI E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

Si riportano solo i progetti finanziati nell'ultimo periodo di 16 anni (2009-2024) di cui P. Foladori è stata Responsabile Scientifico.

Responsabilità scientifica di progetti di ricerca

Si riportano solo i progetti finanziati nell'ultimo periodo di 16 anni (2009-2024) di cui P. Foladori è stata Responsabile Scientifico.

	Progetto	Ente finanziatore	Periodo	Ruolo
1	Attività di ricerca e studio in materia di microinquinanti negli impianti di depurazione	PAT	2023-2025	Responsabile scientifico
2	Studio per il riutilizzo a fini agricoli delle acque in uscita dagli impianti di trattamento delle acque reflue, in ottemperanza al Regolamento europeo 741/2020	PAT	2024	Responsabile scientifico
3	Progetto di Ricerca SCOPE - <i>Surveillance of COVID-19 Pandemic with a Wastewater-Based-Epidemiology approach</i>	Università di Trento	2021-2023	Responsabile scientifico
4	Progetto di Ricerca “ <i>Monitoraggio capillare di SARS-COV-2 nelle acque reflue di aree decentrate</i> ”	Fondazione CARITRO, VRT	2021	Responsabile scientifico
5	Formazione tecnico-scientifica per l’applicazione di “ <i>Tecniche respirometriche negli impianti di depurazione</i> ”	Ecoopera	2020-2022	Responsabile scientifico
6	Progetto di ricerca: “ <i>Respirometria applicata alla modellistica degli impianti a fanghi attivi</i> ”	IREN ACQUA GAS SpA	2015-2016	Responsabile scientifico
7	Formazione sull’applicazione di “ <i>Tecniche respirometriche per la caratterizzazione di reflui e fanghi</i> ”	Biodermol Ambiente srl	2021	Responsabile scientifico
8	Applicazione di “ <i>Tecniche respirometriche per la caratterizzazione di reflui e fanghi</i> ”.	Acque del Chiampo S.p.a.	2015	Responsabile scientifico
9	Progetto di ricerca: “ <i>Monitoraggio delle acque di runoff stradale</i> ”	Provincia Autonoma di Trento Servizio Gestione Strade	2013-2015	Responsabile scientifico
10	Progetto di ricerca: “ <i>Sviluppo di un sistema di monitoraggio e interpretazione dei consumi energetici di impianti di depurazione delle acque reflue ai fini dell’efficientamento energetico</i> ”.	ABB SpA, Milano	2013	Responsabile scientifico
11	Progetto di ricerca: “ <i>Applicazione di sistemi di fitodepurazione di nuova concezione a valle di fosse Imhoff esistenti nel caso dei comuni della Rete delle Riserve dell’Alta val di Cembra-Avisio</i> ”.	Rete delle Riserve dell’Alta val di Cembra-Avisio.	2012-2013	Responsabile scientifico
12	Progetto di ricerca: “ <i>Studio per la caratterizzazione e gestione delle acque di runoff stradale</i> ”.	Provincia Autonoma di Trento Dipartimento Protezione Civile e Infrastrutture	2011-2013	Responsabile scientifico
13	Progetto di ricerca “ <i>Sistemi avanzati di fitodepurazione</i> ”.	Provincia Autonoma di Trento Servizio Opere Igienico-Sanitarie	2009-2012	Responsabile scientifico

14	Attività di aggiornamento: <i>“Progettazione di impianti di depurazione per reflui civili”</i> .	TEA SpA (Territorio Energia Ambiente), Mantova.	2012	Responsabile scientifico
15	Studio: <i>“Proposta di soluzioni di upgrading dell'impianto di depurazione di Savigliano”</i> .	Alpi Acque SpA, Fossano (CN)	2009	Responsabile scientifico
16	Progetto di ricerca: <i>“Ottimizzazione dell'ozonolisi nella riduzione dei fanghi di supero”</i> .	Prominent Italiana, Bolzano	2009	Responsabile scientifico
17	Convegno internazionale WINERY 2009	Provincia Autonoma di Trento	2009	Responsabile scientifico

Si riportano altri progetto di ricerca in cui P. Foladori è stata partecipante.

	Progetto	Ente finanziatore	Periodo	Ruolo
1	Progetto <i>“Epidemiologia delle acque reflue: implementazione del sistema di sorveglianza per l'identificazione precoce di agenti patogeni, con particolare riferimento al SARS-CoV-2”</i> [Wastewater based epidemiology: implementation of a surveillance system for the early detection of pathogens, and specifically SARS-CoV-2]	Decree of the Ministry of Health 30.10.2021, Gazzetta Ufficiale serie No. 294 del 11-12-2021 Italian Ministry of Health (CCM2020 programme)	2021-2022	Partecipante
2	PROGETTO EUROPEO - PRESERF: Processing Raw materials into Excellent and Sustainable End products while Remaining Fresh. Grant agreement no.: 245280	European Union, SEVENTH FRAMEWORK PROGRAMME - THEME KBBE-2009-2-2-03	2010-2014	Partecipante (48 mesi) Responsabile unità (5 mesi)
3	PROGETTO EUROPEO LIFE 11 ENV/IT/000002 - CLEAN-ROADS: Addressing the environmental impact of salt use on the roads.	European Union, Life + Program Consultancy UNITN finanziato da Provincia Autonoma di Trento	2012-2016	consultancy
4	Nuove tecnologie antifouling non tossiche per sistemi di filtrazione a membrana caratteristici di impianti di depurazione. Responsabile scientifico: F. Cappitelli, Università di Milano	Fondazione Cassa di Risparmio di Trento e Rovereto	2009-2010	partecipante
5	AGRESTE - Agricultural reuse of secondary post-treated effluents. Responsabile scientifico: G. Toller, FEM.	Provincia Autonoma di Trento Fondo Unico per la Ricerca	2002-2005	partecipante
6	PRIN 2002 - Smaltimento dei rifiuti solidi: opzioni, impatto ambientale e nuove soluzioni. Coordinatore nazionale: prof. A.G. Capodaglio; Responsabile locale: prof. M. Ragazzi.	MIUR, Italy	2003-2004	partecipante
7	PRIN 2001 - Ciclo integrato delle acque: interventi migliorativi della qualità delle risorse idriche. Coordinatore nazionale: prof. G. Ziglio;	MIUR, Italy	2002-2003	partecipante

	Responsabile locale: prof. G. Ziglio.			
8	PRIN 2000 - Controllo dei processi di depurazione: applicazione dei biosensori per la calibrazione di modelli matematici di simulazione dei processi a biomassa sospesa e adesa. Coordinatore nazionale: prof. A. Rozzi; Responsabile locale: prof. G. Andreottola.	MIUR, Italy	2001-2002	partecipante


Brevetti / Patent

P. Foladori è co-inventore dei seguenti brevetti:

- [1] Peluso A. Andreottola G., **Foladori P.**, Menapace V. (2011) METODO E IMPIANTO PER LA RIDUZIONE DEI FANGHI PRODOTTI NEL PROCESSO DI DEPURAZIONE DELLE ACQUE (A method and a plant for reducing sludge produced in a water purification process). PROMINENT ITALIANA S.R.L. Brevetto nazionale N. ITMI20100187 del 09/08/2011. Brevetto internazionale N. EP2354096 del 10/08/2011.
- [2] Andreottola G., Vian M., **Foladori P.**, Saroj D. (2010) Method for depuration of wastewaters with reduction of sludge production and plant thereof. Università degli Studi di Trento. Brevetto internazionale: WO 2010122500 A2 del 28/10/2010.

Trento, 13 gennaio 2025

In fede,

Firma 

(Paola Foladori)