

Curriculum dell'attività scientifica e didattica
ed elenco delle pubblicazioni del
Prof. Ing. Francesco Fatone, PhD, IWA Fellow
Professore Ordinario di Processi ed Impianti Chimici
Università Politecnica delle Marche

Sommario

Sommario.....	2
1 Dati Anagrafici.....	3
2 Formazione.....	3
3 Carriera accademica e ruoli.....	3
3.1 Carriera ed anzianità in ruolo.....	3
3.2 Incarichi accademici istituzionali.....	3
4 Attività didattica.....	5
4.1 Attività didattica per i Corsi di Laurea Universitari.....	5
4.2 Didattica per Master Universitari di II Livello.....	6
Docente del <i>Master in Innovazione tecnologica e management del ciclo idrico integrato</i> (organizzato dall' Università degli Studi di Udine) per il modulo " <i>Caratterizzazione Q-Q e modellizzazione degli impianti</i> ".....	6
4.3 Attività didattica certificata svolta presso Università estere.....	7
4.4 Docenza in corsi specialistici.....	7
4.5 Partecipazione in commissioni di dottorato italiane ed estere.....	8
5 Attività di ricerca scientifica, sviluppo tecnologico ed innovazione.....	10
5.1.1 Coordinamento, leadership e responsabilità di progetti di ricerca internazionali finanziati su bandi competitivi.....	10
EU-H2020-LC-GD-8-1-2020 PROMISCES Preventing Recalcitrant Organic Mobile.....	10
Industrial chemicalS for Circular Economy in the Soil-sediment-water system.....	10
5.1.2 Partecipazione a comitati editoriali di riviste e libri.....	16
5.1.3 Direzione di comitati e gruppi scientifici internazionali.....	16
5.1.4 Coordinamento o leadership di network di ricerca nazionali o internazionali.....	17
5.1.5 Partecipazione a comitati scientifici e/o organizzativi di congressi o conferenze internazionali.....	17
5.1.6 Attività di revisore per riviste scientifiche internazionali e progetti di ricerca internazionali.....	19
6 Produzione scientifica, apporto individuale dell'autore ed analisi dell'impatto.....	20
6.1 Linee di ricerca, sviluppo ed innovazione.....	20
6.2 Pubblicazioni scientifiche: sommario.....	22
6.2.1 Analisi bibliometrica delle pubblicazioni scientifiche e apporto individuale dell'autore.....	22
7 Attività di terza missione.....	23
7.1 Proprietà intellettuale (brevetti).....	23
7.2 Spin-off.....	23
7.3 Attività universitaria conto terzi.....	23
7.4 Premi.....	26
7.5 Attività di formazione professionale (formazione continua ed aperta).....	26
7.6 Public Engagement.....	26
7.6.1 Iniziative divulgative per bambini e giovani.....	26
7.6.2 Iniziative divulgative per pubblico laico.....	27
7.6.3 Attività divulgative attraverso giornali e televisioni.....	27
7.6.4 Partecipazione a Comitati Tecnico Scientifici o Gruppi di Lavoro Ministeriali.....	27
8 Elenco complessivo delle pubblicazioni e loro collocazione editoriale.....	27
8.1 Pubblicazioni su riviste internazionali classificate con Impact Factor.....	27
8.2 Pubblicazioni indicizzate su SCOPUS e/o ISI Web of Knowledge, senza Impact Factor.....	35
8.3 Capitoli di libro ed altre pubblicazioni (numerose pubblicazioni in riviste tecniche-professionali non sono incluse) 36	
8.4 Contributi a conferenze e convegni nazionali ed internazionali (elenco non completo).....	38

1 Dati Anagrafici

<i>Nome e Cognome</i>	Francesco Fatone
<i>Residenza/Domicilio</i>	Porto San Giorgio
<i>Email</i>	f.fatone@univpm.it
<i>PEC</i>	francesco.fatone@ingpec.eu
<i>Stato civile</i>	Coniugato, due figli
<i>Posizione</i>	Professore Ordinario di Impianti Chimici (ING-IND/25) presso il Dipartimento di Scienze ed Ingegneria della Materia, dell'Ambiente ed Urbanistica dell'Università Politecnica delle Marche – Facoltà di Ingegneria

2 Formazione

- 2003 Laurea Quinquennale in Ingegneria dell'Ambiente e del Territorio, presso l'Università Politecnica delle Marche – Facoltà di Ingegneria. *Laureato con lode*
- 2003 Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere, presso l'Università Politecnica delle Marche – Facoltà di Ingegneria – iscritto all'Ordine degli Ingegneri (Treviso, Verona ed Ancona) dal 2005
- 2004 Master Interuniversitario di II livello “Scuola di Ingegneria Chimica Ambientale”. Università di: Padova, Trieste, Udine, Venezia “Cà Foscari” e Verona.
- 2007 Dottorato di Ricerca in Biotecnologie Industriali ed Ambientali, XIX ciclo (V nuova serie), SSD ING-IND/25 “Impianti Chimici”, presso l'Università degli Studi di Verona.

3 Carriera accademica e ruoli

3.1 Carriera ed anzianità in ruolo

Dal 15/07/2019 ad oggi: Professore Ordinario (legge 240/2010) per il SSD ING-IND/25 - Impianti Chimici presso il Dipartimento di Scienze ed Ingegneria della Materia, dell'Ambiente ed Urbanistica (Facoltà di Ingegneria) dell'Università Politecnica delle Marche

Dal 01/11/2016 al 14/07/2019: Professore Associato (legge 240/2010) per il SSD ING-IND/25 - Impianti Chimici presso il Dipartimento di Scienze ed Ingegneria della Materia, dell'Ambiente ed Urbanistica (Facoltà di Ingegneria) dell'Università Politecnica delle Marche

Dal 22/12/2014 al 31/10/2016: Professore Associato (legge 240/2010) per il SSD ING-IND/25 - Impianti Chimici presso il Dipartimento di Biotecnologie dell'Università degli Studi di Verona

Dal 01/02/2008 al 21/12/2014 Ricercatore Universitario per il SSD ING-IND/25 - Impianti Chimici presso il Dipartimento di Biotecnologie dell'Università degli Studi di Verona

3.2 Incarichi accademici istituzionali

Ha svolto o svolge:

- Dal AA 2019-2020 ad oggi: Referente per la Facoltà di Ingegneria nella Commissione di Ateneo “Ricerca e Ranking Internazionale” dell'Università Politecnica delle Marche

- Dal AA 2018-2019 ad oggi: Coordinatore del Corso di Dottorato in Ingegneria Civile, Ambientale, Edile e Architettura – Facoltà di Ingegneria – Università Politecnica delle Marche
- Dal AA 2018-2019 ad oggi: membro della Commissione Internazionalizzazione della Facoltà di Ingegneria – Università Politecnica delle Marche
- Dal AA 2016-2017 ad oggi: membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Ingegneria Civile, Ambientale, Edile ed Architettura – Università Politecnica delle Marche
- Dal AA 2008-2009 al AA 2012-2013: membro del Collegio dei Docenti del Dottorato in Biotecnologie Molecolari, Industriali ed Ambientali – Università degli Studi di Verona
- Referente per la Commissione Paritetica per il Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie Molecolari e Industriali per gli AA 2009-2010 e 2010-2011 – Università degli Studi di Verona
- Referente di Dipartimento per la Commissione educazione ambientale e risparmio energetico per gli AA 2013-2014 e 2014-2015 – Università degli Studi di Verona
- Membro commissione incentivo una tantum anno 2013 – area di Scienze Naturali ed Ingegneristiche – Università degli Studi di Verona
- Membro commissione di valutazione dei test dei saperi minimi per l'AA 2014-2015 – Università degli Studi di Verona
- Coordinatore di sede per accordi ERASMUS o ERASMUS+ con:
 - Universidade de Santiago de Compostela (Spagna)
 - Karlsruhe University of Applied Science (Germania)
 - Brunel University of London (Regno Unito)
 - National Technical University of Athens (Greece)
 - Universitat de Valencia (Spain)
 - Universitat de Barcelona (Spain)
 - Universitat de Girona (Spain)
 - Universitat de VIC/UCC (Spain)
 - Technical University of Iași (Romania)

4 Attività didattica

4.1 Attività didattica per i Corsi di Laurea Universitari

Tiene (o ha tenuto) i seguenti corsi o moduli:

AA 2008-2009 Titolare del corso di Bioreattori (4 CFU) e Laboratorio di Bioreattori (1 CFU) per i Corsi di Laurea Specialistici in Biotecnologie Molecolari ed Industriali ed in Biotecnologie Agro-Industriali – Università degli Studi di Verona.

AA 2009-2010 Titolare del corso di Bioreattori (4 CFU) e Laboratorio di Bioreattori (1 CFU) per i Corsi di Laurea Specialistici in Biotecnologie Molecolari ed Industriali ed in Biotecnologie Agro-Industriali – Università degli Studi di Verona.

AA 2011-2012 Titolare del corso di Trattamento dei reflui e rifiuti di cantina (4 CFU) per il Corso di Laurea in Viticoltura ed Enologia – Università degli Studi di Verona.

AA 2013-2014 Titolare del modulo di Laboratorio di Fondamenti di processi e impianti biotecnologici (3 CFU) per il Corso di Laurea in Biotecnologie – Università degli Studi di Verona.

AA 2014-2015 Titolare del corso di Trattamenti biotecnologici e valorizzazione di scarti e/o effluenti agro-alimentari (3+3 CFU) per il Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie agro-alimentari – Università degli Studi di Verona.

AA 2015-2016 Titolare del corso di Fondamenti di processi ed impianti biotecnologici ambientali (5+1 CFU) per il Corso di Laurea in Biotecnologie – Università degli Studi di Verona.

Titolare del corso di Bio-trattamenti di scarti agro-alimentari (3+3 CFU) per il Corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie agro-alimentari – Università degli Studi di Verona.

AA 2016-2017 Titolare del corso di Fondamenti di processi ed impianti biotecnologici ambientali (5+1 CFU) per il Corso di Laurea in Biotecnologie – Università degli Studi di Verona.

Titolare del corso di Impianti Chimici Ambientali (9 CFU) – Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile - Università Politecnica delle Marche

Titolare del corso di Ottimizzazione degli Impianti dell’Ambiente (6 CFU) – Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile - Università Politecnica delle Marche

AA 2017-2018 Titolare del corso di Impianti Chimici Ambientali (9 CFU) – Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile - Università Politecnica delle Marche

Titolare del corso di Ottimizzazione degli Impianti dell’Ambiente (6 CFU) – Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile - Università Politecnica delle Marche

AA 2018-2019 Titolare del corso di *Circular Processes and Chemical-Environmental Plants* (9 CFU) – Corso di Laurea Magistrale Internazionale (ed in lingua inglese) in *Environmental Engineering* - Università Politecnica delle Marche

Titolare del corso di *Optimization of Chemical-Environmental Plants* (6 CFU) – Corso di Laurea Magistrale Internazionale (ed in lingua inglese) in *Environmental Engineering* - Università Politecnica delle Marche

AA 2019/2020
AA 2020/2021 Titolare del corso *Prevenzione dei Rischi Ambientali* (6 CFU) nel corso di laurea triennale professionalizzante in “Tecniche della Costruzione e Gestione del Territorio” - Università Politecnica delle Marche (in attivazione dal 2019/2020)

Titolare del corso di *Circular Processes and Chemical-Environmental Plants* (9 CFU) – Corso di Laurea Magistrale Internazionale (ed in lingua inglese) in *Environmental Engineering* - Università Politecnica delle Marche - Università Politecnica delle Marche

Titolare del corso di *Optimization of Chemical-Environmental Plants* (6 CFU) – Corso di Laurea Magistrale Internazionale (ed in lingua inglese) in *Environmental Engineering* - Università Politecnica delle Marche - Università Politecnica delle Marche

AA 2021/2022 Titolare del corso di *Circular Processes and Chemical-Environmental Plants* (9 CFU) – Corso di Laurea Magistrale Internazionale (ed in lingua inglese) in *Environmental Engineering* - Università Politecnica delle Marche - Università Politecnica delle Marche

Titolare del corso di *Optimization of Chemical-Environmental Plants* (6 CFU) – Corso di Laurea Magistrale Internazionale (ed in lingua inglese) in *Environmental Engineering* - Università Politecnica delle Marche - Università Politecnica delle Marche

Per tutti corsi indicati Francesco Fatone risulta e risulterà presidente della commissione per gli esami di profitto

4.2 Didattica per Master Universitari di II Livello

AA 2020-2021 Docente del *Master in Innovazione tecnologica e management del ciclo idrico integrato* (organizzato dall' Università degli Studi di Udine) per il modulo “*Caratterizzazione Q-Q e modellizzazione degli impianti*”

Dal
AA 2005-2006
al
AA 2013-2014 E' docente titolare del *master interuniversitario di secondo livello* “Ingegneria chimica della depurazione delle acque e delle energie rinnovabili” (www.masteringegneriaambienteenergia.com) (organizzato dalle Università di Padova, Verona, Venezia, Trieste, Udine, Bologna e Politecnica delle Marche, con il supporto organizzativo del Consorzio Interuniversitario "la Chimica per l'Ambiente" (INCA)) per i moduli di: (1) Progettazione di processi e impianti unitari biologici per il trattamento delle acque reflue; (2) Esercitazioni di processi unitari biologici per il trattamento delle acque reflue.

(Mediamente 40-50 ore per ogni AA).

AA 2007-2008
AA 2008-2009

E' co-titolare del modulo di "Tutela e trattamento delle acque" per il Master di secondo livello "METODI E TECNICHE DI PREVENZIONE E CONTROLLO AMBIENTALE" organizzato dalle università di Verona, Venezia-Cà Foscari e da l'Agenzia Regionale per la Protezione e Prevenzione dell' Ambiente (ARPAV)

4.3 Attività didattica certificata svolta presso Università estere

Ha svolto attività didattica presso gli Atenei stranieri sotto riportati.

- 2010 Universidade de Joinville - Santa Catarina (Brasile). "Projeto e gestao Avancada de Plantas de Tratamento de Aguas Residuarias e Recuperacao Energetica", 22-26 Nov 2010
- 2012 National Technical University of Athens (Grecia) "Nutrients removal and recovery in downstream processing of anaerobic digestion of OFMSW" 28-29 June 2012
- 2014 Universitat de Barcelona (Spagna). " Innovative pilot-scale and full-scale wastewater treatment plants in Italy", Master in Environmental Engineering, 09 October, 2014
- 2015 Brunel University of London (Regno Unito) "Design of large wastewater treatment plants: case studies" "Upgrading full scale wastewater treatment plants to achieve complete water reuse of the treated effluent" "Innovative processes for the treatment of high strength nitrogenous effluents", 26-30 January 2015; 24-25 November 2015
- 2015-2019 Hellenic Open University (Grecia) "Municipal wastewater treatment to deliver circular economy in the water sector" Wastewater Management Summer School"
- 2018 Universitat Politcnica de Valencia e Universitat de Valencia (Spagna) "From wastewater treatment plant (WWTP) to water resource recovery facility (WRRF)" e "Phosphorus recovery in municipal WWTPs: research and case studies in Italy" *Master in Environmental Engineering - 23/Aprile/2018*
- 2019 Technical University of Iasi (Romania) "Eco-innovations to enable transition to circular economy in urban water management" *Master in Environmental Engineering and Management - 18-21/Settembre/2019*
- 2019 National Taiwan University (Taiwan) "Circular cities and eco-innovative solutions: case studies and R&D&I in Europe" *Master in Civil Engineering – 04/Ottobre/2019*

4.4 Docenza in corsi specialistici

- Dal 2008 al 2016 è docente di moduli di insegnamento presso i corsi di aggiornamento "Impianti Biologici di Depurazione" e "Depurazione degli Scarichi Industriali" organizzati dalla Federazione delle Accoziazioni Scientifiche e Tecniche (FAST) (Referente Prof. Renato Vismara - Politecnico di Milano)

- Nel 2010 è docente nel Corso Facilitatori nell'ambito del progetto RIDUCAREFLUI "Reflui Come Risorsa" coordinato da Veneto Agricoltura SpA e finanziato dalla Regione del Veneto

4.5 Partecipazione in commissioni di dottorato italiane ed estere

L'ingegnere Fatone ha partecipato come commissario esaminatore esterno, in atenei esteri, alle seguenti commissioni internazionali (lista non completa):

- Maggio 2011 - University of Cyprus (Cyprus) – Department of Civil and Environmental Engineering - Title: “Application of advanced oxidation methods for the removal of selected pharmaceutical active compounds from urban wastewaters”
PhD candidate: Ms. Antigoni Achilleos; Supervisor: Dr. Despo Fatta-Kassinou
- Luglio 2013 – University of Santiago de Compostela (Spain) – Department of Chemical Engineering - Title: "Study of membrane bioreactors for the treatment of low strength municipal wastewaters"
PhD candidate: Ms. Ángela Iglesias Obelleiro Supervisor: Prof. Juan M. Garrido
- Settembre 2013 – University of Santiago de Compostela (Spain) – Department of Chemical Engineering - Title: “Análise de Ciclo de Vida e tratamento de augas residuais: Aplicacións e melloras metodolóxicas”
PhD candidate: Mr. Gonzalo Rodríguez García; Supervisors: Gumersindo Feijoo e Almudena Hospido
- Gennaio 2015 – Cranfield University (United Kingdom) – School of Water Science – Carbon Dioxide Utilization in Anaerobic Digesters as an On-Site Carbon Revalorization Strategy
PhD candidate: Ms. Yadira Bajon Fernandez Supervisors: Prof. Elise Cartmell and Dr. Ana Soares
- Ottobre 2015: – University of Santiago de Compostela (Spain) – Department of Chemical Engineering - Title: “Strategies for phosphorus recovery from wastewater by struvite crystallization”
PhD candidate: Ms. Dafne Crutchik Pedemonte Supervisor: Prof. Juan M. Garrido
- Dicembre 2016: – University of Santiago de Compostela (Spain) – Department of Chemical Engineering - Title: “Biofiltration of diffuse methane emissions: technology development and integration for livestock waste treatment systems”
PhD candidate: Mr. Santiago Gomez Cuervo Supervisor: Prof. Francisco Omil
- Dicembre 2017: Cape Peninsula University of Technology (South Africa) – Faculty of Engineering – Department of Chemical Engineering - Title “Performance evaluation of up-and down-flow anaerobic digestion reactors for poultry slaughterhouse wastewater treatment in South Africa”
PhD Candidate: Mr. Moses Basitere
- Dicembre 2017: University of Cassino (Italy), University of Paris Est (France), IHE UNESCO Delft (Netherlands) – International Doctorate Erasmus Mundus Environmental Technologies for Contaminated Solids, Soils and Sediments (ETECOS3)

PhD Candidates: Mr. Gabriele Mancini e Ms. Kiriaki Kiskira

- Settembre 2018: ICRA – Istituto Catalano di Ricerca disull’Acqua (Girona, Spagna) ed Università di Girona (Spagna) – “Elimination of micropollutants in conventional and novel nitrogen removal processes. A comparative assessment of diverse microbial communities’ capabilities”

PhD Candidate: Elissavet Kassotaki

- Novembre 2019: Technical University of Denmark (Denmark) – “A decision Support Tool for Screening Novel WWT Processes”

PhD Candidate: Chitta Ranjan Behera

- September 2020: KTH - Royal Institute of Technology (Sweden) “Enhancement of Volatile Fatty Acid Production from Dairy Wastewater”

PhD Candidate: Merve Atasoy

- Dicembre 2020: University of Santiago de Compostela (Spain) – Department of Chemical Engineering - Title: “Nanosized Metallic Oxides Governing the Chemical And Biochemical Oxidation of Pollutants Present in Wastewater”

PhD Candidate: María Gamallo Mirón

L'ingegnere Fatone ha partecipato come esaminatore esterno, in atenei italiani, alle seguenti commissioni di dottorato (lista non completa):

- Marzo 2013 – University “Cà Foscari” of Venice – Department of Environmental Sciences – Title: “Ottimizzazione dei processi di digestione anaerobica di matrici ad elevata biodegradabilità”

PhD candidate: Mr. Antonio Giuliano; Supervisor: Prof. Paolo Pavan

- Gennaio 2014 – University of Calabria - Department of Chemical Engineering - Title: “Submerged Membrane Bioreactor (SMBR) for Treatment of Textile Dye Wastewatertowards Developing Novel MBR Process

PhD candidate: Mr. Shamim Ahmed Deowan Supervisors: Prof. Raffaele Molinari, Dr. Alberto Figoli and Prof. Jan Hoinkis

- AA 2016-2017 - University of Bologna – Dottorato in Ingegneria Civile Chimica Ambientale e dei Materiali; Politecnico di Torino – Dottorato in Ingegneria Chimica; Università di Bari, Università della Calabria

- Maggio 2018 - University of Bologna –Dottorato in Ingegneria Civile Chimica Ambientale e dei Materiali

5 Attività di ricerca scientifica, sviluppo tecnologico ed innovazione

5.1.1 Coordinamento, leadership e responsabilità di progetti di ricerca internazionali finanziati su bandi competitivi

L'ing. Fatone è, o è stato, responsabile coordinatore, *work package leader* e/o responsabile di Unità di Ricerca, dei seguenti progetti di ricerca finanziati dalla Comunità Europea. Il budget complessivo dei fondi comunitari attratti dal prof. Francesco Fatone ammonta a oltre 5 milioni di euro (contributo comunitario (UE) di oltre 4,4 milioni di euro):

- 2022 EU-H2020-PRIMA Ensure fair NEXUS transition for climate change adaptation and sustainable development implementation based on coupled nature-based systems and bioeconomy (SureNexus) *Ruolo ricoperto: Responsabile scientifico di Unità di Ricerca (Principal Investigator) Budget progetto: € 3 891 542,88, budget unità coordinata (UNIVPM): € 280 000 (100% EC contribution)*

- 2021 EU-H2020-LC-GD-8-1-2020 PROMISCES Preventing Recalcitrant Organic Mobile Industrial chemicals for Circular Economy in the Soil-sediment-water system *Ruolo ricoperto: Responsabile scientifico di Unità di Ricerca (Principal Investigator) Budget progetto: € 11 995 413,75, € budget unità coordinata (UNIVPM): € 605 125,00 (100% EC contribution)*

- 2021 EU-H2020-EU.3.2.1.1 SEA2LAND - Producing advanced bio-based fertilisers from fisheries wastes (H2020) *Ruolo ricoperto: Responsabile scientifico di Unità di Ricerca (Principal Investigator) Budget progetto: 8.853.401.54, € budget unità coordinata (UNIVPM): € 373.375,00 (100% EC contribution)*

- 2021 H2020-BBI-JTI-2020 / BBI-2020-SO1-F CIRCULAR BIOCARBON Turning carbon of complex organic urban waste streams into value-added products *Ruolo ricoperto: Technical director for industrial viability of SCHEPPAR system (principal investigator) Overall budget: € 22.952.297,50 budget unità coordinata (UNIVPM): € 356.562,50 (100% EC contribution)*

- 2020 EU-H2020-EU.2.1.5.3. AquaSPICE – Advancing sustainability of process industries through digital and circular water use innovations (H2020) *Ruolo ricoperto: Responsabile scientifico di Unità di Ricerca (Principal Investigator) Budget progetto: € 12.847.491,81,00 € budget unità coordinata (UNIVPM): € 306.250,00 (100% EC contribution)*

- 2020 EU-H2020-CE-SC5-04-2019 “ULTIMATE: indUstry water-utiLiTy symbIosis for a sMarter wATer society” (ULTIMATE) *Ruolo ricoperto: Responsabile scientifico di Unità di Ricerca (Principal Investigator) e Innovation Manager dell'intero progetto Budget progetto: 16.736.801,00 € budget unità coordinata (UNIVPM): € 417.500,00 (100% EC contribution)*

- 2019 EU ENI CBC MED “Decentralised Composting in Small Towns” (DECOST)
Ruolo ricoperto: Responsabile scientifico di Unità di Ricerca (Principal Investigator) e Work Package leader
Budget progetto: 3.011.231,44 € budget unità coordinata (UNIVPM): € 295.378,85 (100% EC contribution + Fondo di Rotazione)
- 2019 Eu-life+ BLUELAKES - No microplastics, just waves.
Ruolo ricoperto: Responsabile scientifico di Unità di Ricerca (Principal Investigator) e Work Package leader
Budget progetto: € 2,530,927,00 € budget unità coordinata (UNIVPM): € 387.000,00 (50% EC contribution)
- 2019 EU Water JPI WaterWorks 2017 “Supporting tools for the integrated management of drinking water reservoirs contaminated by Cyanobacteria and cyanotoxins” (BLOOWATER)
Ruolo ricoperto: Responsabile scientifico di Unità di Ricerca (Principal Investigator) e Work Package leader
Budget progetto: € 996.882,00 budget unità coordinata (UNIVPM): € 106927,00 (70% EC contribution)
- 2019 EU-H2020-PRIMA (Section 1) “SaFe and sustainable soluTions FOR the integrated USE of unconventional water resources in the Mediterranean agricultural sector” (FIT4REUSE)
Ruolo ricoperto: Responsabile scientifico di Unità di Ricerca (Principal Investigator) e Work Package leader
Budget progetto: € 2.020.000,00, budget unità coordinata (UNIVPM): € 220.000,00 euro (100% EC contribution)
- 2019 EU-H2020 SC5–11- 2018 “DIGITAL-WATER.city - Leading urban water management to its digital future” (DWC) (project id. 820954)
Ruolo ricoperto: Responsabile scientifico di Unità di Ricerca (Principal Investigator) e Work Package leader
Budget progetto: € 5.903.513,75 budget unità coordinata (UNIVPM): € 218.900,00 (100% EC contribution)
- 2018 EU-H2020 CIRC2017 “Demonstration of water loops with innovative regenerative business models for the Mediterranean region” (HYDROUSA) (Project id: 776643)
Ruolo ricoperto: Responsabile scientifico di Unità di Ricerca (Principal Investigator) e Work Package leader
Budget progetto: € 9 958 707 Budget unità coordinata (UNIVPM): € 713 500 (100% EC contribution)
- 2016 EU-H2020 Water-1-b-2015 “Scale-up of low-carbon footprint material recovery techniques in existing wastewater treatment plants” (SMART-Plant) (Project id: 690323)
Ruolo ricoperto: Coordinatore
Budget progetto: € 9 731 306 Budget unità coordinata (UNIVR): € 1 223 000 (100% EC contribution)
- 2016 EU-H2020 Water-1-b-2015 “Development and application of Novel, Integrated Tools for monitoring and managing Catchments” (IntCatch) (Project id: 689341)
Ruolo ricoperto: Responsabile scientifico di Unità di Ricerca (Principal Investigator) e Work Package leader

Budget progetto: € 8 770 935 Budget unità coordinata (UNIVR): € 762 500 (100% EC contribution)

2016 EU-Water JPI WaterWorks2014 “Pioneer Sewage Treatment Plants” (Pioneer_STP)
Ruolo ricoperto: Responsabile scientifico di Unità di Ricerca (Principal Investigator) e Work Package leader.

Budget progetto: € 1 805 245 Budget unità coordinata (UNIVR): € 443 550 (50% EC contribution)

2014 EU-[H2020-EE-2014-3-MarketUptake](#) “Standard method and online tool for assessing and improving the energy efficiency of wastewater treatment plants” (ENERWATER) (Project id: 649819)

Ruolo ricoperto: Responsabile scientifico di Unità di Ricerca (Principal Investigator) e Work Package leader

Budget progetto: € 1 731 087 Budget unità coordinata (UNIVR): € 165 687 (100% EC contribution)

2013 EU-LIFE+2012 ENVIRONMENTAL POLICY AND GOVERNANCE
“Sustainable management of livestock waste for the removal/recovery of nutrients” (LIFE-LIVESTOCK) (LIFE10 ENV/CY/00544).

Ruolo ricoperto: Responsabile scientifico di Unità di Ricerca (Principal Investigator) e Work Package leader

Budget progetto: € 2 147 182 Budget unità coordinata (UNIVR): € 394 329 (50% EC contribution)

2013 EU-COST Action ES 1202 "Conceiving Wastewater Treatment in 2020 - Energetic, environmental and economic challenges" (Water_2020)

Ruolo ricoperto: Rappresentante italiano nel management committee e nello steering committee

2012 EU-FP7 2007-2013 PEOPLE 2012 CIG "Low Environmental Footprint Biological Treatment Processes for Waste and Wastewater Treatment" (LEF BIOWASTE) (Project reference: 322333)

Ruolo ricoperto: Coordinatore.

Budget progetto: € 100 000 Budget unità coordinata (UNIVR): € 100 000 (100% EC contribution)

L'ing. Fatone è stato, inoltre, responsabile scientifico del seguente progetto internazionale:

2012 Bodossaki Foundation (Greece) – Investigation of the application of an innovative integrated UASB - MBR system for the enhanced treatment of municipal wastewater (www.inno4water.com)

Ruolo ricoperto: Responsabile scientifico

Nell'ambito dei progetti di ricerca succitati, aventi la leadership e/o responsabilità scientifica di Francesco Fatone, oltre a numerosi assegni di ricerca pre- o post-dottorato, sono stati, ad oggi, attivati:

- n. 2 contratti di Ricerca a Tempo Determinato (RTD-A) presso l'Università degli Studi di Verona;

- > 10 dottorati di ricerca presso l'Università di Verona o l'Università Politecnica delle Marche

- Partecipazione (come team member) a progetti di ricerca finanziati su bandi competitivi internazionali e nazionali

L'ing. Fatone partecipato ai seguenti progetti di ricerca (lista non completa) come membro del gruppo di ricerca dell'Università di Verona, Università Politecnica delle Marche o INNOVEN (spin-off accademico dell'Università di Verona):

- 2004 PRIN 2003 Ministero per l'Istruzione, l'Università e la Ricerca "Sistemi avanzati per il trattamento delle acque reflue". Coordinatore nazionale: Prof. Franco Cecchi, Università degli Studi di Verona.
- 2004 Progetto Fondazione Cariverona 2003 "Riduzione della produzione di fanghi di supero e recupero energetico negli impianti di depurazione di acque reflue mediante processi avanzati di digestione anaerobica". Responsabile scientifico: Prof. Franco Cecchi, Università degli Studi di Verona.
- 2005 Progetto EU del VI Programma Quadro, Renewable energy from Crops and Agrowastes CROPGEN [SES6-CT-2004-502824]. Coordinatore Prof. Charles Banks, University of Southampton, UK.
- 2006 PRIN 2005 Ministero per l'Istruzione, l'Università e la Ricerca "Sistemi avanzati per il trattamento delle acque reflue"
- 2010 Progetto Fondazione Cariverona 2009 "Biomasse di oggi e di domani"
- 2010 Progetto RiduCaReflui, Reflui zootecnici come risorsa. Veneto Agricoltura - Regione Veneto
- 2010 LIFE+2010 Environmental Policy and Governance "Integrated solid waste management" (ISWM)
- 2011 Industria 2015. Ministero dello Sviluppo Economico. Bando Efficienza Energetica, progetto " Produzione di energia rinnovabile con il minimo impatto ambientale da un mix di biomasse e rifiuti speciali non pericolosi attraverso processi innovativi" [EE01_00050]
- 2011 Progetto EU del VII Programma Quadro VALORGAS - Valorization of Food Waste to Biogas.
- 2012 Progetto EU del VII Programma Quadro ROUTES - Innovative systems solutions for municipal sludge treatment and management.
- 2013 Progetto EU del programma Intelligent Energy Europe (IEE) GR3 " GRass as a GReen Gas Resource: Energy from landscapes by promoting the use of grass residues as a renewable energy resource"
- 2016 Università degli Studi di Verona Joint Project 2015 ECO-REVAMP *Responsabile Scientifico*
- 2016 Progetto EU Horizon2020 Circ2016 RES-URBIS "REsources from URban BIo-waSte"

- 2016 Progetto EU Horizon2020 Waste-7-a NoAW “Innovative approaches to turn agricultural waste into ecological and economic assets”
- 2017 Progetto EU Horizon2020 H2020-SFS-2017-1 GLOPACK Granting society with LOw environmental impact innovative PACKaging
- 2017 Progetto EU Horizon2020 BBI-2016-R01 AFTERLIFE “Advanced Filtration TEchnologies for the Recovery and Later conversIon of relevant Fractions from wastewater”
- 2019 Progetto EU Horizon2020 BBI.2018.SO3.R10 USABLE PACKAGING “Develop bio-based packaging products that are biodegradable/ compostable and/or recyclable”
- 2019 Progetto EU Horizon2020 Call BBI.2018.SO3.D5 INGREEN “Production of functional innovative ingredients from paper and agro-food side-streams through sustainable and efficient tailor-made biotechnological processes for food, feed, pharma and cosmetics”

5.1.2 Partecipazione a comitati editoriali di riviste e libri

L'ingegnere Francesco Fatone è Editor in Chief, Associate Editor, Guest Editor o membro dell'Editorial Board delle seguenti riviste o libri:

Tipo	Titolo	Dal	Al
Riviste	Urban Water Journal (Taylor and Francis – <i>Impact Factor</i> = 1.888)	2021	Oggi
Riviste	Journal of Applied Science and Engineering (Tamkang University Press)	2020	Oggi
Riviste	IWA H2Open Journal – Editor in Chief (IWA Publishing)	08/2016	Oggi
Riviste	Water Research – Guest Editor (Elsevier – <i>Impact Factor</i> = 9.13)	03/2019	02/2020
Riviste	Water (MDPI - <i>Impact Factor</i> = 2.544)	12/2018	Oggi
Riviste	Sustainability (MDPI - <i>Impact Factor</i> = 2.544)	12/2018	Oggi
Riviste	Microbial Biotechnology (Wiley – <i>Impact Factor</i> = 5.328)	11/2017	Oggi
Riviste	Environmental Engineering and Management Journal (IF = 1.186)	01/2020	Oggi
Riviste	Process Biochemistry (Elsevier – <i>Impact Factor</i> = 2.529)	11/2011	Oggi
Riviste	Water Science and Technology (IWA Publishing - <i>Impact Factor</i> = 1.212)	09/2011	03/2020
Riviste	Water Science and Technology: Water Supply (IWA Publishing – <i>Impact Factor</i> = 0,51)	09/2011	Oggi
Riviste	Waste and Biomass Valorization (Springer - <i>Impact Factor</i> = 1,874)	08/2015	Oggi
Riviste	The World Scientific Journal - subject area Chemical Engineering (Hindawi Publishing Corporation)	12/2011	
Riviste	Water Practice and Technology (IWA Publishing)	09/2011	11/2012
Riviste	Journal of Water Sustainability (University of Technology, Sydney (UTS) and Xi'an University of Architecture and Technology (XAUAT))	12/2010	Oggi
Riviste	International Journal of Chemical Engineering - Guest editor - (Hindawi Publishing Corporation)	09/2011	09/2012
Libri	Proceedings della conferenza internazionale IWA ecoSTP2014 <i>ISBN: 9788869250026</i>	06/2014	
Libri	Proceedings della conferenza internazionale IWA SSS4Water	04/2011	

5.1.3 Direzione di comitati e gruppi scientifici internazionali

L'ing. Fatone è (o è stato o sarà):

- Co-Presidente del comitato organizzatore e del comitato scientifico della conferenza internazionale 3rd IWA Resource Recovery from Water (Venezia, 08-11/Settembre/2019) www.iwarr2019.org c che ha visto la partecipazione di oltre 350 delegati da circa 50 Paesi
- Presidente del comitato organizzatore del 3rd European Nutrient Event (Rimini, Italia, 08-09/Novembre/2018)
- Presidente del comitato organizzatore e del comitato scientifico della conferenza internazionale “Eco-technologies for wastewater treatment -ecoSTP2014-” (Verona, 23-27/Giugno/2014 – www.ecostp.org) che ha visto la partecipazione di circa 300 delegati da 47 Paesi

- Vice-presidente del management committee del IWA (International Water Association) Specialist Group on Small Water and Wastewater Systems (SWWS), secondo gruppo specialistico più numeroso della IWA con oltre 2000 membri

5.1.4 *Coordinamento o leadership di network di ricerca nazionali o internazionali*

L'ing. Fatone è, o è stato:

- Leader della Task Force sull'Allineamento e membro del management board del Water JPI, selezionato dal Ministero dell'Università e della Ricerca Italiano
- Co-chair del cluster "Value in Water" della Water Europe Platform
- Segretario generale del Cluster International Water Association Resource Recovery from Water
- Co-leader del Gruppo di lavoro nel ICT4WATER EU Cluster
- Membro del Water Scarcity - Body of Knowledge Expert Group of the the Finding innovative solutions for water scarcity in Southern Europe programme (Climate KIC)
- Membro del management committee del IWA Working Group on Alternative Water Resources, avente sede in Cina
- Membro del International Scientific Research Network (ISRN) di 'NIREAS- International Water Research Center' avente sede a Nicosia, Cyprus
- Membro aggiunto del comitato scientifico del Consorzio Interuniversitario "la Chimica per l'Ambiente" (INCA)
- Membro del gruppo di lavoro nazionale "Acqua" dell'Agenzia per la Promozione della Ricerca Europea (APRE)

5.1.5 *Partecipazione a comitati scientifici e/o organizzativi di congressi o conferenze internazionali*

Francesco Fatone è stato (o sarà):

1. *Membro del comitato scientifico internazionale per XENOWAC2009: Xenobiotics in the urban water cycle* (website: www.xenowac2009.com). 11-13 March 2009 - Cyprus.
2. *Membro del comitato organizzatore per SSS4WATER: Small Sustainable Solutions for Water* (IWA specialist conference) 18-22 April 2011 - Venice - Italy.
3. *Membro del comitato scientifico internazionale per AD13: World Congress on Anaerobic Digestion 13* (IWA specialist conference, website: www.ad13.org) June 25-28, 2013 Santiago de Compostela Spain.

4. *Membro del comitato scientifico internazionale* per 11th IWA Conference on Small Water & Wastewater Systems and Sludge Management (www.iwasmallwater2013.org.cn) Harbin - China 28.10.2013 - 30.10.2013.
5. *Highlighted Invited Speaker* per Wastewater and Biosolids Treatment and Reuse (WBTR): Bridging Modeling and Experimental Studies. Otranto (Lecce). June 8-14, 2014. Italy
6. *Membro del comitato scientifico internazionale* per 12th IWA Conference on Small Water & Wastewater Systems and 4th IWA Specialist Conference on Resource Oriented Sanitation Muscat, Oman 02.11.2014 – 04.11.2014
7. *Membro del comitato scientifico internazionale e invited keynote speaker* per IWA Balcan Young Water Professional Conference, Thessaloniki, Greece 10-12 May 2015
8. *Membro del comitato scientifico internazionale* per IWA International Conference on Sustainable Water Management, Perth, Australia 29.11.2015 - 03.12.2015
9. *Membro del comitato scientifico internazionale e del program committee* per 4th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, Limassol, Cyprus, 23–25 June 2016
10. *Membro del comitato scientifico internazionale e del program committee* per IWA International Conference on EcoTechnologies for Wastewater Treatment, Cambridge, UK, 27-30 June 2016
11. *Membro del comitato scientifico internazionale* per IWA 8th Eastern European Young Water Professionals Conference, Gdansk, Poland, 12-14 May 2016
12. *Membro del comitato scientifico internazionale* per IWA 13th IWA Conference on Small Water & Wastewater Systems and 5th IWA Specialist Conference on Resource Oriented Sanitation Athens, Greece 14.09.2016 – 16.09.2016
13. *Membro del comitato scientifico internazionale* IWA Frontiers International Conference on Wastewater Treatment (FICWTM2017), Palermo, Italy, 21-24 May 2017
14. *Membro del comitato scientifico internazionale* 5th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, Athens, 21–24 June 2017
15. *Membro del comitato scientifico internazionale* IWA S2Small2017: 14th IWA Conference on Small Water & Wastewater Systems and 6th IWA Specialist Conference on Resource Oriented Sanitation, Nantes, France, 22-26 October 2017
16. *Membro del comitato scientifico internazionale ed invited keynote speaker* per 9th International Conference on Environmental Engineering and Management (ICEEM 09), Bologna, Italy, 06-09 September 2017
17. *Membro del comitato scientifico internazionale* per IWA International Conference on Sludge Management in Circular Economy, Rome, Italy, 23-25 May 2018
18. *Membro del comitato scientifico internazionale e del program committee* per IWA International Conference on EcoTechnologies for Wastewater Treatment, London, Ontario, Canada, June 2018

19. *Membro del comitato scientifico internazionale* 6th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, Naxos, Greece, 13-16 June 2018
20. *Membro del program committee* IWA 16th IWA Conference on Small Water & Wastewater Systems and 8th IWA Specialist Conference on Resource Oriented Sanitation, Perth, Australia, 1-5 December 2019
21. *Membro del Program committee* of the 16th IWA Leading Edge Conference on Water and Wastewater Technologies, Edimburgh, UK, 10-14 June 2019
22. *Membro del Organizing Committee* of IWA Supported Conference on Smarter Catchment Monitoring, Cleaner Waters, London, Uk, 4-6 September 2019
23. *Membro del comitato scientifico internazionale ed invited keynote speaker* per 10th International Conference on Environmental Engineering and Management (ICEEM 09), Iasi, Romania, 18-21 September 2019
24. *Membro del comitato scientifico internazionale* 7th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, Heraklion, Crete Island, Greece, 26-26 June 2019
25. *Membro del comitato scientifico internazionale* 31st International Congress on Process Industry, 6-8 June 2018 , Serbia
26. *Membro dell'international advisory board* di PROGETTO COMFORT – ECO•MED 2019, Catania, 2019 ed ECOMED 2020, Catania 2020
27. *Membro del comitato scientifico internazionale* 8th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, Salonicco, Grecia, 17-20 June 2020
28. *Membro del comitato scientifico internazionale* 5th ecoSTP conference (IWA ecoSTP2020) 22-26 June 2020, Milano, Italy
29. *Membro dell'advisory board nazionale* Quinto simposio sull'urban mining e la circular economy 18-20 Maggio 2020 / Bologna

5.1.6 *Attività di revisore per riviste scientifiche internazionali e progetti di ricerca internazionali*

L'ingegnere Francesco Fatone svolge attività di revisore per le riviste scientifiche internazionali riconducibili ai settori dell'ingegneria chimica ed alle sue applicazioni per tematiche ambientali; tra queste si citano:

Environmental Science and Technology (ACS), Water Research (Elsevier), Journal of Hazardous Materials (Elsevier), Process Biochemistry (Elsevier), Asia-Pacific Journal of Chemical Engineering (Wiley Interscience), Chemical Engineering Journal (Elsevier), Journal of Membrane Science (Elsevier), Water Science and Technology (IWA Publishing), Desalination (Elsevier), Industrial Engineering and Chemistry Research (ACS), Bioresource Technology (Elsevier), Journal of Applied Electrochemistry (Springer), Desalination and Water Treatment (Desalination Publications), Environmental Technology (Taylor and Francis), Waste Management and Research (SAGE Journals), Chemosphere (Elsevier), The Science of the Total Environment (Elsevier), International Journal of Environmental Science and Technology (Springer), Water, Air, & Soil Pollution (Springer), Environmental Monitoring and Assessment (Springer), New Biotechnology

(Elsevier), *Waste Management* (Elsevier), *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers* (Elsevier), *Journal of Environmental Chemical Engineering* (Elsevier), *Frontiers of Environmental Science and Engineering* (Taylor and Francis), *Environmental Science and Pollution Research* (Springer), *Renewable Energy* (Elsevier), *International Biodeterioration and Biodegradation* (Elsevier); *Journal of Cleaner Production* (Elsevier); *Applied Microbiology and Biotechnology* (Elsevier); *FUEL* (Elsevier); *Water Resources and Industry* (Elsevier)

Ha svolto attività di revisore organismi / enti internazionali e nazionali tra i quali si citano:

- 2008: progetti di ricerca bilaterali Sud Africa-India su incarico della *National Research Foundation of South Africa*
- 2014: progetti per la Call for Proposals - Applied and Engineering Researches 2014 su incarico della *Israel Ministry of Science, Technology and Space*
- 2015: progetti per la Call 2015 Science Investment Round su incarico del *New Zealand Ministry of Business, Innovation & Employment (MBIE)*
- 2015: progetti per la call 2015 della *Technology Foundation STW OTP research proposals – Netherlands*
- 2015: progetti per la call 2015 della *BBSRC NIBB Anaerobic Digestion (AD) Network – United Kingdom*
- 2016: progetti per la call 2016 SBO IOF AUHA – *University of Antwerp (Belgium)*
- 2016: progetti FESR1013 – *Provincia Autonoma di Bolzano (Italy)*
- 2016: progetti FONDECYT-CHILE of the *Chilean National Science and Technology Commission*
- 2018: progetti POR– *Regione Autonoma della Sardegna (Italy)*
- 2018: progetti della *French National Research Agency (ANR) 2018 generic call (France)*
- 2019: progetti *Leading Fellows Postdoc Programme TU Delft 3rd call (Netherlands)*
- 2020: progetti della *FCT/Fundação para a Ciência e a Tecnologia) - Call for SR&TD Project Grants (Portugal)*
- 2021: progetti della *NWO-WOTRO Science for Global Development (Netherlands)*
- 2021: progetti di ricerca della *Central Finance and Contracting Agency (Lithuania)*

6 Produzione scientifica, apporto individuale dell'autore ed analisi dell'impatto

6.1 Linee di ricerca, sviluppo ed innovazione

Le principali attività di ricerca scientifica, sviluppo tecnologico ed innovazione coordinate da Francesco Fatone riguardano i seguenti ambiti:

- Studio, sviluppo e validazione di processi ed impianti per il recupero di nutrienti e/o biopolimeri da acque reflue e/o fanghi di depurazione e/o rifiuti organici

Le attività di ricerca e sviluppo in questo ambito vedono una forte leadership internazionale del prof. Fatone dimostrata, ad esempio, dal coordinamento di grandi azioni di innovazione in ambito europeo (e.g. progetto Horizon2020 “SMART-Plant” www.smart-plant.eu) o dalla presidenza del comitato scientifico della prossima conferenza internazionale 3rd IWA Resource Recovery (Venezia, Settembre 2019 www.iwar2019.org) o dall'organizzazione del 3rd European Nutrient Event (Rimini, Novembre 2018 <https://cordis.europa.eu/event/rcn/146539/en>). Il recupero di nutrienti in impianti dimostrativi è stato studiato e validato inizialmente riguardo al recupero di struvite in reattori a letto fluido da surnatanti di co-digestione anaerobica (P1). L'evoluzione dell'approccio, di processi ed impianti ha portato all'integrazione del recupero di fosforo in un più ampio concetto di bioraffineria urbana (P2). L'attenzione è stata focalizzata anche su recupero nutrienti da liquami zootecnici, rifiuti agro-alimentari e/o percolati di discarica.

Il recupero di materia organica si è focalizzato soprattutto su acidi grassi volatili e successiva produzione di biopolimeri, studiando sia applicazioni in linea acque (P3) che in linea fanghi in impianti di depurazione urbani (P2). In questo ultimo caso, è stato ideato, studiato, sviluppato, brevettato ed applicato, a scala pilota operante in un impianto reale, il processo SCEPPHAR (Short Cut Enhanced Phosphorus and PHA Recovery) che associa il recupero di acidi grassi volatili, tramite fermentazione controllata e appropriata separazione solido/liquido (P4), alla produzione di polidrossialcanoati che avviene contestualmente sia alla rimozione via nitrito dell'azoto (P5), che al recupero del fosforo, nella sua versione in validazione nel progetto Horizon2020 "SMART-Plant". In questo modo è possibile integrare impianti di trattamenti acque reflue e/o rifiuti organici urbani esistenti, gestendo i flussi di nutrienti ed ottimizzando l'impronta energetica e di carbonio, realizzando di fatto l'evoluzione tecnologica dagli esistenti *WasteWater Treatment Plants* (WWTPs) a *Water Resource Recovery Facilities* (WRRFs), con sostenibilità tecnica, economica ed ambientale. L'interesse industriale ai sistemi innovativi studiati e sviluppati dal gruppo coordinato da Francesco Fatone è dimostrato anche da contratti di ricerca e innovazione a favore di aziende (e.g. Gruppo CAP), che intendono sviluppare in piena scala e replicare quanto, ad esempio, in validazione nel progetto Horizon2020 "SMART-Plant".

- Studio, sviluppo e validazione di processi ed impianti per il trattamento avanzato delle acque reflue, fanghi di depurazione e/o rifiuti

La ricerca si è focalizzata dapprima sul controllo automatico dell'aerazione intermittente in bioreattori a fanghi attivi, anche accoppiati a filtrazione su membrana (P6). La rimozione dell'azoto in bioreattori a membrana è stata studiata anche per il trattamento di reflui reali dell'industria chimica e petrolchimica, in scala pilota presso il polo di Porto Marghera (P7). L'attenzione è stata focalizzata anche sulla presenza, rimozione e destino di contaminanti pericolosi, prioritari o emergenti in impianti di trattamento acque reflue convenzionali e avanzati, sia in contesti urbani (P8) che dell'industria chimica e petrolchimica (P9) o in liquami zootecnici (P10).

Negli ultimi anni lo studio si è focalizzato sui sistemi avanzati di rimozione biologica via-nitrito di azoto e fosforo. Sono stati approfonditi i sistemi integrati di trattamento anaerobico, per recupero biogas, e gestione dell'effluente tramite deammonificazione sia a basso carico (e.g. per le acque reflue urbane (P11)) che ad alto carico (e.g. per i liquami e digestati zootecnici (P12)). In questo ambito, si è anche ideato, studiato, sviluppato, brevettato, valutato ed applicato, fino alla piena scala, il sistema Short-Cut Enhanced Nutrient Abatement (SCENA) che realizza, nello stesso bioreattore a cariche sequenziali automaticamente controllato, rimozione via-nitrito dell'azoto ed defosfatazione biologica, in ambiente anaerobico-anossico, da separato liquido del digestato anaerobico (P13). Il sistema SCENA è attualmente in fase di verifica tramite il protocollo Europeo "Environmental Technology Verification", risultando in uno dei primi sistemi di trattamento biologico ad intraprendere questo importante percorso di certificazione, promosso e richiesto anche in ambito Horizon2020. Attualmente questi sistemi sono in fase di replicazione in altri impianti di depurazione italiani, grazie a ricerche finanziate da Aziende, a dimostrazione del pieno successo dell'innovazione.

- Studio, sviluppo e validazione di metodi di footprinting, assessment ed audit di processi e impianti chimici per il trattamento delle acque reflue e fanghi di depurazione

La ricerca in questo settore ha riguardato inizialmente l'*energy audit* di impianti chimici-ambientali, dove, nell'ambito del progetto Horizon2020 ENERWATER, si è ideato, sviluppato e validato un metodo, in via di standardizzazione Europea, basati su misure *on-line*, analisi dati *real-time* e sistemi IoT (www.enerwater.eu). Successivamente, si sono studiati metodi e tecniche per la misura e la mitigazione di emissioni di gas climalteranti, con successivo calcolo dell'impronta di carbonio, in processi ed impianti di trattamento di acque reflue, digestati e rifiuti liquidi ad alto carico di azoto (P14). L'attenzione si è focalizzata particolarmente sulla misura sperimentale delle emissioni di ossidi

di azoto e sullo studio della relazione con tipologia e gestione dei processi chimici, convenzionali o via-nitrito, al fine di supportare le decisioni circa l'ottimizzazione delle performance tecniche, economiche ed ambientali (P15). Tali studi hanno sia riscosso interesse industriale, delle aziende del servizio idrico integrato (e.g. Alto Trevigiano Servizi), che hanno recentemente finanziato studi per la misura sperimentale dell'impronta di carbonio territoriale del servizio di depurazione, sia portato agli sviluppi prossimi futuri che riguarderanno la misura di indicatori relativi al nesso acqua-energia nell'ambito del trattamento e riutilizzo delle acque, attività da svilupparsi, da Giugno 2019, nel progetto Horizon2020 DWC.

- Studio, sviluppo e validazione di processi e impianti di digestione anaerobica a due stadi per la produzione bio-idro-metano

Lo studio ha riguardato la valorizzazione di fanghi di depurazione e rifiuti organici in processi e impianti di digestione anaerobica a due stadi, favorendo nel primo stadio la produzione di idrogeno e nel secondo la produzione di biogas con processi controllati (P16). Nel prossimo futuro attenzione sarà posta anche a sistemi rurali e decentralizzati di compostaggio (progetto ENI CBC MED DECOST) e trattamento integrato acque e rifiuti (progetto Horizon2020 HYDROUSA), in progetti comunitari già finanziati e avviati o in avvio nel 2018-2019

6.2 *Pubblicazioni scientifiche: sommario*

Ad oggi l'Ing. Fatone è autore o co-autore di:

- 90 articoli in riviste internazionali classificate con *impact factor*
- >10 pubblicazioni scientifiche internazionali *indicizzati in Scopus e/o ISI Web of Knowledge, senza impact factor*
- > 12 capitoli di libro a diffusione internazionale (4 Ed. Springer, 2 Ed. CRC Press/Taylor & Francis, 5 Ed. IWA publishing (1 in press), 1 Ed. IGI-Global) (n. 6 indicizzati in SCOPUS, dunque conteggiati anche al punto precedente)
- > 2 capitoli di libro a diffusione nazionale
- > 150 articoli e/o presentazioni e contributi in atti di convegni, conferenze e meeting nazionali ed internazionali (di cui circa 30 su invito)

L'elenco completo delle pubblicazioni scientifiche è riportato al paragrafo 8 del presente curriculum scientifico e didattico, dove è anche specificata la rilevanza scientifica della collocazione editoriale secondo la banca dati reperibile in SCOPUS e/o ISI Web of Science.

6.2.1 *Analisi bibliometrica delle pubblicazioni scientifiche e apporto individuale dell'autore*

Alla data del 23 Ottobre 2021 i principali parametri bibliometrici risultano essere i seguenti:

Banca dati	Pubblicazioni	Citazioni	N medio citaz per prodotto	H (Hirsch) index
Scopus	121	3037	25.1	31

si rappresenta che l'Impact Factor totale calcolato sui prodotti apparsi su riviste indicizzate risulta molto superiore a 400 per un impact factor medio per prodotto superiore a 4.

Tale valore risulta superiore al valore dell'indice mediano dei settori di riferimento che, in base all'analisi ottenibile in automatico dalle banche dati consultate, fanno riferimento ai settori Environmental Sciences, Chemical Engineering ed Environmental Engineering, oltre che Energy & Fuels (vedi figura riportata sotto) a testimonianza del fatto che le pubblicazioni prodotte si collocano su riviste appartenenti per lo più nel primo quartile di categoria, come evidenziato al paragrafo 8:

Categoria	IF Mediano di categoria
Chemical Engineering	1.744
Environmental Engineering	2.249
Environmental Science	2.071
Energy & Fuels	2.658

Nelle pubblicazioni classificate con impact factor, Francesco Fatone per oltre 30% come ultimo nome, anche in presenza di autori internazionali, avendo in questa posizione collocato il coordinatore/leader del gruppo, anche internazionale, di ricerca e innovazione.

7 Attività di terza missione

Con riferimento alle linee guida ANVUR per la definizione e valutazione delle attività di Terza Missione (<http://www.anvur.it/attivita/temi/>), si richiamano nel seguito alcune delle attività svolte, o tutt'oggi in svolgimento, riconducibili a questo specifico ambito.

7.1 Proprietà intellettuale (brevetti)

L'ingegnere Fatone è co-titolare e primo autore del brevetto per invenzione depositato il 10/06/2013, n° MI2013A000946; concesso il 04/09/2015 al n. 1417827 “Processo per la purificazione di liquami municipali, zootecnici e/o industriali mediante rimozione di azoto ammoniacale e fosfati da un surnatante anaerobico”.

L'ingegnere Fatone è co-titolare e co-autore del brevetto per invenzione depositato il 23/12/2014 al n. MI2014A002223; concesso il 20/04/2017 al n. 1428232 “Processo per la preparazione di bioplastiche”

7.2 Spin-off

L'ingegnere Fatone è socio co-fondatore, maggiore azionista e membro del CdA di INNOVEN srl (www.innoven.it), start-up innovativa e spin-off accademico dell'Università degli Studi di Verona. Società fondata nel 2013 assieme ai colleghi David Bolzonella (oggi Professore Ordinario di Impianti Chimici alla Università degli Studi di Verona), Franco Cecchi (Professore Ordinario di Impianti Chimici oggi in quiescenza) e Nicola Frison (oggi RTD-A di Impianti Chimici alla Università degli Studi di Verona). La Società ha per oggetto l'attività di sviluppo industriale, validazione, ottimizzazione, produzione, commercializzazione, trasporto, e distribuzione di prodotti e servizi innovativi e ad alto contenuto tecnologico nei settori del trattamento e valorizzazione di acque reflue e/o rifiuti organici. La società si è distinta in questi anni sia per la attività di consulenza ad aziende operanti nei settori su menzionati sia per la partecipazione ad alcuni progetti innovativi nell'ambito del trattamento e valorizzazione delle acque reflue e recupero di biopolimeri, digestione anaerobica di fanghi di depurazione e matrici di scarto di origine agro-zootecnica o industriale finanziati su bandi di ricerca regionali, nazionali ed europei.

7.3 Attività universitaria conto terzi

E' o è stato coordinatore e/o responsabile scientifico delle seguenti attività di ricerca e consulenza tecnico-scientifica universitaria a favore di Aziende.

- *ALTO TREVIGIANO SERVIZI* Incarico per il servizio di redazione della relazione di sostenibilità dell'opera dell'ampliamento dell'impianto di depurazione di Salvatronda a 120.000 ab. eq. e realizzazione della piattaforma di valorizzazione dei fanghi Ruolo ricoperto: Coordinatore e Co-Responsabile scientifico
- *SIDRA SpA* Impianto di trattamento acque reflue di Catania: masterplan per economia circolare, decarbonizzazione e nZpLD (near-Zero polluted Liquid Discharge) Ruolo ricoperto: Coordinatore e Co-Responsabile scientifico
- *CIIP SpA* Incarico per il servizio di redazione della relazione di sostenibilità dell'opera per le soluzioni integrate di essiccamento dei fanghi di depurazione di Fermo in linea con le indicazioni normative del PNRR e documenti tecnici di indirizzo Ruolo ricoperto: Coordinatore e Co-Responsabile scientifico
- *CIIP SpA* Analysis of territorial scenarios and feasibility study for wastewater treatment and reuse in WWTPs Marino and Brodolini (Ascoli Piceno Province, Italy), managed by water utility CIIP SpA Ruolo ricoperto: Coordinatore e Co-Responsabile scientifico
- *IREN SpA* Calculation of the indicator called "Carbon Footprint of the Wastewater Treatment Service", in accordance with UNI EN ISO 14064-1 Coordinatore e Co-Responsabile scientifico
- *REF RICERCHE / IATT* Study on the use of no dig technologies in the water sector Ruolo ricoperto: Coordinatore e Co-Responsabile scientifico
- *MARCHE MULTISERVIZI / CENTRALTUBI* Technical-scientific consultancy - critical and experimental analysis of aging and wear phenomena of materials and infrastructures to support the design, construction and management of new distribution and drinking water systems Coordinatore e Co-Responsabile scientifico
- *ACEA ATO2* Risk management plan for the reuse of wastewater in ACEA ATO 2 (Roma e provincia) Ruolo ricoperto: Coordinatore e Co-Responsabile scientifico
- *ETC srl* - Critical analysis of the possible effects related to the presence of hydrocarbons in the MBR plant in Novi Ligure Coordinatore e Co-Responsabile scientifico
- *SOGEIN* Convenzione di consulenza tecnico-scientifica per "Soluzioni tecnologiche innovative ed ECOefficienti per il trattamento e la valorizzazione circolare dei Sedimenti di DRAgaggio – ECOSEDRA" Ruolo ricoperto: Coordinatore e Co-Responsabile scientifico
- *ACEGAS-APS-AMGA* Consulenza tecnico-scientifica per "Calcolo l'indicatore denominato "impronta di carbonio del servizio di depurazione", valutato in accordo alla norma UNI EN ISO 14064-1 (Versione Aggiornata - Aprile 2019) Ruolo ricoperto: Coordinatore e Co-Responsabile scientifico
- *HERA-IREN-SMAT-A2A* Consulenza tecnico-scientifica per valutazioni tecniche ed economiche sull'applicazione di tecnologie per la produzione di acidi grassi volatili e biopolimeri (polidrossialcanoati) in impianti di depurazione delle acque reflue urbane gestiti da HERA; IREN; SMAT e A2A Ruolo ricoperto: Coordinatore e Co-Responsabile scientifico

- *ENEA* Consulenza tecnico-scientifica per Servizio di analisi tecnologie Progetto Fosforo - Ruolo ricoperto: Coordinatore e Co-Responsabile scientifico
- *CIIP SpA* consulenza tecnico scientifica per analisi funzionale, studio previsionale degli impatti e pre-fattibilità di soluzioni tecniche di mitigazione in relazione a impianto di San Leonardo di Grottammare e agglomerato di Cupramarittima - Ruolo ricoperto: Coordinatore e Co-Responsabile scientifico
- *CIIP SpA* consulenza tecnico scientifica per analisi sperimentale e studio di fattibilità tecnico-economica di impianti e misure di mitigazione degli impatti degli scaricatori di piena ricadenti nel bacino del fosso santa petronilla e rio vallescura del comune di Porto San Giorgio - Ruolo ricoperto: Coordinatore e Co-Responsabile scientifico
- *FUTURA SpA* Consulenza tecnico-scientifica per supporto al progetto del prototipo composting toilet Boscarini - Ruolo ricoperto: Coordinatore e Responsabile scientifico
- *Alto Trevigiano Servizi* Consulenza tecnico-scientifica per supporto tecnico-scientifico per l'ingegneria di processo relativa al progetto definitivo di upgrading/ampliamento dell'impianto di depurazione di Castelfranco Veneto loc. Salvatronda *Ruolo ricoperto: Coordinatore e responsabile scientifico*
- *AQUASPACE* Consulenza specialistica procedimento Tribunale di Trento - Ruolo ricoperto: Responsabile
- *Alto Trevigiano Servizi* Consulenza tecnico-scientifica per misure sperimentali di gas climalternati, definizione metodo e calcolo dell'indicatore denominato "impronta di carbonio del servizio di depurazione" *Ruolo ricoperto: Coordinatore e responsabile scientifico*
- *HERA SpA* Valutazioni tecniche ed economiche sull'applicazione di tecnologie per la produzione di struvite in impianti di depurazione delle acque reflue urbane gestiti da HERA
- *Aquaspac SpA* Analisi critica delle tecniche implementate per il trattamento di rifiuti liquidi, pericolosi e non, presso l'impianto Acquaspac SpA *Ruolo ricoperto: Coordinatore e responsabile scientifico*
- *Alto Trevigiano Servizi Srl* Compatibilità tecnico, economica ed ambientale al conferimento e valorizzazione in cementificio di fanghi essiccati provenienti da acque reflue urbane *Ruolo ricoperto: Coordinatore e responsabile scientifico*
- *CAP Holding SpA* Convenzione di collaborazione per la definizione delle migliori tecniche e protocolli di efficientamento per la valorizzazione dei fanghi di depurazione, l'efficienza energetica e la riqualificazione degli impianti di Sesto San Giovanni: verso il polo di innovazione per l'economia circolare *Ruolo ricoperto: Coordinatore e responsabile scientifico*
- *ZUEGG SpA* Studio delle misure di prevenzione della formazione di solfiti nelle acque reflue dello stabilimento Zuegg spa di via Francia a Verona *Ruolo ricoperto: Responsabile scientifico*
- *Fidia Farmaceutici SpA*. Convenzione di collaborazione tecnico-scientifica per la verifica e l'ottimizzazione funzionale di processi e impianti biotecnologici del depuratore acque reflue aziendale *Ruolo ricoperto: Coordinatore e responsabile scientifico*

- *Servizi Idrici Ambientali (SIDRA) SpA -Catania-*. Convenzione di collaborazione tecnico-scientifica per l'assistenza tecnico-scientifica al monitoraggio di dettaglio ed alla progettazione dei processi del depuratore di Catania nella configurazione di ottimale sostenibilità tecnica, economica ed ambientale *Ruolo ricoperto: Coordinatore e responsabile scientifico*
- *A.S.A. Azienda Servizi Anima s.r.l. a socio unico per conto della federazione delle associazioni nazionali dell'industria meccanica varia ed affine (ANIMA)* Convenzione di collaborazione tecnico scientifica per la sperimentazione relativa alla raccolta dei rifiuti alimentari trattati con dissipatori presso il comune di Chieri (TO) *Ruolo ricoperto: Responsabile scientifico*
- *Servizi Porto Marghera Scarl* Convenzione per attività tecnico-scientifica di ricerca finalizzata alla ottimizzazione dei processi di trattamento delle acque reflue industriali presso l'impianto chimico-fisico-biologico denominato SG31, con particolare riferimento alle problematiche legate all'applicazione del DM 30 luglio 1999. *Ruolo ricoperto: Responsabile scientifico*
- *Servizi Idrici Sinistra Piave srl* Ricerca e Consulenza Tecnico-Scientifica sulle possibili scelte progettuali di adeguamento a 8.500 A.E. dell'impianto di depurazione di Mareno di Piave via V. Emanuele *Ruolo ricoperto: Responsabile scientifico*

Insieme con gli ex-colleghi David Bolzonella e Franco Cecchi, Francesco Fatone ha inoltre partecipato ad attività tecnico-scientifica conto terzi per oltre 1 milione di euro.

7.4 *Premi*

Tra i riconoscimenti ricevuti dal gruppo di ricerca coordinato dal Francesco Fatone, si sottolineano: 1) International Water Association (IWA) fellowship; 2) il premio *iWater* (Barcellona, 2018) per il miglior progetto di ricerca ed innovazione, ricevuto dal progetto Horizon2020 “SMART-Plant”; 3) il premio SETTE (Corriere della Sera) Green Award 2015; 4) il premio “Freschi d'Accademia” come eccellenza area tecnologica dell'Università Politecnica delle Marche.

7.5 *Attività di formazione professionale (formazione continua ed aperta)*

Francesco Fatone ha partecipato come docente a numerosi seminari e corsi (Rimini, Trento, Milano, Udine, Palermo, etc) attinenti il trattamento e la valorizzazione di acque reflue e/o rifiuti che hanno dato luogo a rilascio di Crediti di Formazione Professionale, per gli Ingegneri e/o per i Chimici.

7.6 *Public Engagement*

Le attività di Public Engagement risultano essere variegata e di diverso livello di penetrazione per i diversi targets considerati.

Di seguito si riportano alcune specifiche attività al fine di dare evidenza dell'attività condotta in questi anni

7.6.1 *Iniziative divulgative per bambini e giovani*

Partecipazione all'iniziativa “Kids University” organizzata dall'Università di Verona a favore di alunni/e delle ultime tre classi della scuola primaria (III, IV e V) e della scuola secondaria di primo

grado per coinvolgerli, attraverso una ricchissima offerta di laboratori tenuti da ricercatori e docenti universitari, nel mondo della ricerca e della sperimentazione scientifica.
Partecipazione all'iniziativa "Fosforo: la festa della scienza" a favore soprattutto di bambini ed adolescenti che include laboratori ed iniziative in piazza e luoghi pubblici.

7.6.2 *Iniziative divulgative per pubblico laico*

Partecipazione annuale a Researchers' Night: SHARPER (SHaring Researchers' Passions for Evidences and Resilience organizzata dall'Università Politecnica delle Marche con stand tematici, allestiti in Piazza Roma ad Ancona, riguardanti la valorizzazione di acque reflue e rifiuti.

7.6.3 *Attività divulgative attraverso giornali e televisioni*

Francesco Fatone vanta numerose attività di divulgazione scientifica, dall'intervento TEDx talk al TEDxVerona nel 2015 a diverse interviste televisive a diffusione nazionale (e.g. RaiTre (Geo&Geo) riguardo al recupero di fosforo dalle acque reflue) o locale (e.g. Telenuovo Verona, Tele Verona). Francesco Fatone è stato anche intervistato da testate giornalistiche nazionali (e.g. La Stampa; Repubblica; IlSole24Ore; Corriere della Sera; etc) e radiofoniche (e.g. Radio24 SMART City; RTL 102.5; etc). Anche grazie al ruolo nel Comitato Tecnico-Scientifico di Ecomondo, Francesco Fatone risulta molto presente ogni anno nella divulgazione scientifica riguardante l'economia circolare nei servizi idrici e le innovazioni del settore "water", in Italia ed all'estero.

7.6.4 *Partecipazione a Comitati Tecnico Scientifici o Gruppi di Lavoro Ministeriali*

Francesco Fatone è:

- Membro del Gruppo di Esperti nella tematica della gestione dei rifiuti individuati dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (Direzione Generale Per I Rifiuti e l'inquinamento) per il recepimento delle nuove direttive europee
- Membro del Gruppo di Studio in materia di Bioeconomia Circolare presso il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare
- Membro dell'Executive Board e del Comitato Tecnico Scientifico di ECOMONDO

8 Elenco complessivo delle pubblicazioni e loro collocazione editoriale

8.1 *Pubblicazioni su riviste internazionali classificate con Impact Factor (lista non completa, aggiornamenti disponibili al link*

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=8585385700>)

2021

1. A. Foglia; C. Andreola; G. Cipolletta; S. Radini; Ç. Akyol; A. L. Eusebi; P. Stanchev; E. Katsou; F. Fatone Comparative life cycle environmental and economic assessment of anaerobic membrane bioreactor and disinfection for reclaimed water reuse in agricultural irrigation: A case study in Italy
«JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION», 293, Art. N. 126201
2. G. Mancini, A. Luciano, D. Bolzonella, F. Fatone, P. Viotti, D. Fino A water-waste-energy nexus approach to bridge the sustainability gap in landfill-based waste management regions
«RENEWABLE AND SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS», 137, Article number 110441
3. Cipolletta, G., Ozbayram, E.G., Eusebi, A.L., Akyol, Ç., Malamis, S., Mino, E., Fatone, F. Policy and legislative barriers to close water-related loops in innovative small water and wastewater systems in Europe: A critical analysis
«JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION», 288, Art. N. 125604

4. Pittura, L., Foglia, A. Akyol, Ç. Cipolletta, G., Benedetti, M., Regoli, F., Eusebi, A.L., Sabbatini, S., Tseng, L.Y., Katsou, E., Gorbi, S., Fatone, F. Microplastics in real wastewater treatment schemes: Comparative assessment and relevant inhibition effects on anaerobic processes
«CHEMOSPHERE» 262 Art n. 128415
 5. M. Parlapiano, Ç. Akyol, A. Foglia, M. Pisani, P. Astolfi, A. L. Eusebi, F. Fatone Selective removal of contaminants of emerging concern (CECs) from urban water cycle via Molecularly Imprinted Polymers (MIPs): Potential of upscaling and enabling reclaimed water reuse
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING Volume 9, Issue 1, 105051
 6. Palmieri, S., Tittarelli, F., Sabbatini, S., ...Fatone, F., Stipa, P. Effects of different pre-treatments on the properties of polyhydroxyalkanoates extracted from sidestreams of a municipal wastewater treatment plant
SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, 2021, 801, 149633
 7. Foglia, A., Bruni, C., Cipolletta, G., ...Akyol, Ç., Fatone, F. Assessing socio-economic value of innovative materials recovery solutions validated in existing wastewater treatment plants
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, 2021, 322, 129048
 8. Marinelli, E., Radini, S., Akyol, Ç., ...Mancini, A., Fatone, F. Water–energy–food–climate nexus in an integrated peri-urban wastewater treatment and reuse system: From theory to practice
SUSTAINABILITY (SWITZERLAND), 2021, 13(19), 10952
 9. Akyol, Ç., Ozbayram, E.G., Accoroni, S., ...Albay, M., Fatone, F. Monitoring of cyanobacterial blooms and assessing polymer-enhanced microfiltration and ultrafiltration for microcystin removal in an Italian drinking water treatment plant
ENVIRONMENTAL POLLUTION, 2021, 286, 117535
 10. Radini, S., Marinelli, E., Akyol, Ç., ...Katsou, E., Fatone, F. Urban water-energy-food-climate nexus in integrated wastewater and reuse systems: Cyber-physical framework and innovations
APPLIED ENERGY, 2021, 298, 117268
 11. Nika, C.-E., Expósito, A., Kisser, J., Fatone, F., ...Atanasova, N., Katsou, E. Validating circular performance indicators: The interface between circular economy and stakeholders
WATER (SWITZERLAND), 2021, 13(16), 2198
 12. Bruni, C., Foglia, A., Eusebi, A.L., ...Akyol, C., Fatone, F. Targeted Bio-Based Volatile Fatty Acid Production from Waste Streams through Anaerobic Fermentation: Link between Process Parameters and Operating Scale
ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY AND ENGINEERING, 2021, 9(30), pp. 9970–9987
 13. Frison, N., Andreolli, M., Botturi, A., Lampis, S., Fatone, F. Effects of the Sludge Retention Time and Carbon Source on Polyhydroxyalkanoate-Storing Biomass Selection under Aerobic-Feast and Anoxic-Famine Conditions
ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY AND ENGINEERING, 2021, 9(28), pp. 9455–9464
 14. Crocetti, P., Eusebi, A.L., Bruni, C., ...Akyol, Ç., Fatone, F. Catchment-wide validated assessment of combined sewer overflows (CSOs) in a mediterranean coastal area and possible disinfection methods to mitigate microbial contamination
ENVIRONMENTAL RESEARCH, 2021, 196, 110367
 15. Foglia, A., Andreola, C., Cipolletta, G., ...Katsou, E., Fatone, F. Comparative life cycle environmental and economic assessment of anaerobic membrane bioreactor and disinfection for reclaimed water reuse in agricultural irrigation: A case study in Italy
JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, 2021, 293, 126201
- 2020
16. Righetti, E., Nortilli, S., Fatone, F., Frison, N., Bolzonella, D. A Multiproduct Biorefinery Approach for the Production of Hydrogen, Methane and Volatile Fatty Acids from Agricultural Waste
«WASTE AND BIOMASS VALORIZATION» Volume 11, Issue 10, Pages 5239-5246

17. Jiménez-Benítez, A., Ferrer, F.J., Greses, S., Ruiz-Martínez, A., Fatone, F., Eusebi, A.L., Mondéjar, N., Ferrer, J., Seco, A. AnMBR, reclaimed water and fertigation: Two case studies in Italy and Spain to assess economic and technological feasibility and CO₂ emissions within the EU Innovation Deal initiative
«JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION»
Volume 270, Article number 122398
18. Pikaar, I., Huang, X., Fatone, F., Guest, J.S Resource recovery from water: From concept to standard practice
«WATER RESEARCH» 178,115856
19. V. Vasilaki, V. Conca, N. Frison, A.L. Eusebi, F. Fatone, E. Katsou A knowledge discovery framework to predict the N₂O emissions in the wastewater sector
«WATER RESEARCH» 178,115799
20. A. Botturi, S. Daneshgar, A. Cordioli, A. Foglia, A.L. Eusebi, F. Fatone An innovative compact system for advanced treatment of combined sewer overflows (CSOs) discharged into large lakes: Pilot-scale validation
«JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT» Volume 256, 109937
21. A. Foglia, C. Akyol, N. Frison, E. Katsou, A.L. Eusebi, F. Fatone Long-term operation of a pilot-scale anaerobic membrane bioreactor (AnMBR) treating high salinity low loaded municipal wastewater in real environment
«SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY» Volume 236, 116279
22. F. Battista, N. Frison, C. Cavinato, M. Gottardo, A.L. Eusebi, F. Fatone, M. Majone, M. Zeppilli, P. Pavan, D. Bolzonella Food wastes and sewage sludge as feedstock for an urban biorefinery producing biofuels and added value bio-products
«JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY» Volume 95, 2, 328-338
23. B. Benedetti, M. Majone, C. Cavaliere, C. M. Montone, F. Fatone, N. Frison, A. Laganà, A. L. Capriotti Determination of multi-class emerging contaminants in sludge and recovery materials from waste water treatment plants: Development of a modified QuEChERS method coupled to LC-MS/MS
«MICROCHEMICAL JOURNAL» Volume 155, 104732
24. C. Da Ros, V. Conca, A.L. Eusebi, N. Frison, F. Fatone Pilot-scale municipal wastewater micro-sieving and volatile fatty acids recovery
«WATER RESEARCH» 174,115633
25. C. Akyol, A. Foglia, E.G. Ozbayram, N. Frison, E. Katsou, A.L. Eusebi, F. Fatone Validated innovative approaches for energy-efficient resource recovery and re-use from municipal wastewater: From anaerobic treatment systems to a biorefinery concept
«CRITICAL REVIEWS IN ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY» 50(9), pp. 869-902
26. B. Szeląg, J. Drewnowski, G. Łągód, D. Majerek, E. Dacewicz, F. Fatone Soft Sensor Application in Identification of the Activated Sludge Bulking Considering the Technological and Economical Aspects of Smart Systems Functioning
«SENSORS» Sensors 2020, 20, 1941; doi:10.3390/s20071941
27. Conca, V., da Ros, C., Valentino, F., Eusebi, A.L., Frison, N., Fatone, F. Long-term validation of polyhydroxyalkanoates production potential from the sidestream of municipal wastewater treatment plant at pilot scale
«CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL» Volume 390, Article number 124627
28. Bruni, C., Akyol, C., Cipolletta, G., Eusebi, A.L., Caniani, D., Masi, S., Colon, J., Fatone, F. Decentralized community composting: Past, present and future aspects of Italy
«SUSTAINABILITY» Volume 12, Issue 8, Article number 3319
29. Crocetti, P., Eusebi, A.L., Bruni, C., Marinelli, E., Darvini, G., Carini, C.B., Bollettini, C., Recanati, V., Akyol, Ç., Fatone, F. Catchment-wide validated assessment of combined sewer overflows (CSOs) in a mediterranean coastal area and possible disinfection methods to mitigate microbial contamination
ENVIRONMENTAL RESEARCH Article number 110367

30. Botturi, A., Ozbayram, E.G., Tondera, K., Gilbert, N.I., Rouault, P., Caradot, N., Gutierrez, O., Daneshgar, S., Frison, N., Akyol, Ç., Foglia, A., Eusebi, A.L. Combined sewer overflows: A critical review on best practice and innovative solutions to mitigate impacts on environment and human health
CRITICAL REVIEWS IN ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY

2019

31. S. Palmieri, G. Cipolletta, C. Pastore, C. Giosuè, C. Akyol, A.L. Eusebi, N. Frison, F. Tittarelli, F. Fatone Pilot scale cellulose recovery from sewage sludge and reuse in building and construction material
«WASTE MANAGEMENT» 100, 208-218
32. Longo, S., Mauricio-Iglesias, M., Soares, A., Campo, P., Fatone, F., Eusebi, A.L., Akkersdijk, E., Stefani, L., Hospido, A. ENERWATER – A standard method for assessing and improving the energy efficiency of wastewater treatment plants
«APPLIED ENERGY» 179, 2019, 1251-1268
33. V. Vasilaki, T.M. Massara, P. Stanchev, F. Fatone, E. Katsou A decade of nitrous oxide (N₂O) monitoring in full-scale wastewater treatment processes: A critical review
«WATER RESEARCH» Volume 136, pp. 112-119

2018

34. D. Crutchik, N. Frison, A. L. Eusebi; F. Fatone Biorefinery of cellulosic primary sludge towards targeted Short Chain Fatty Acids, phosphorus and methane recovery.
«WATER RESEARCH» Volume 136, pp. 112-119
35. Cingolani, D., Fatone, F., Frison, N., Spinelli, M., Eusebi, A.L., Pilot-scale multi-stage reverse osmosis (DT-RO) for water recovery from landfill leachate.
«WASTE MANAGEMENT» Volume 76, pp. 566-574
36. Lijó, L., Frison, N., Fatone, F., González-García, S., Feijoo, G., Moreira M T Environmental and sustainability evaluation of livestock waste management practices in Cyprus
«SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT» Volume 634, pp. 127-140
37. Frison N., Malamis S., Katsou E., Bolzonella D., Fatone F. Enhanced retention of deammonification microorganisms for the treatment of psychrophilic anaerobic digestate
«CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL» Volume 344, pp. 633-639
38. D. Bolzonella, F. Fatone, M. Gottardo, N. Frison Nutrients recovery from anaerobic digestate of agro-waste: Techno-economic assessment of full scale applications
«JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT» Volume 216, pp 111-119
39. Spinelli, M., Eusebi, A.L., Vasilaki, V., Katsou, E., Frison, N., Cingolani, D., Fatone, F. Critical analyses of nitrous oxide emissions in a full scale activated sludge system treating low carbon-to-nitrogen ratio wastewater
«JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION» Volume 190, 20 July 2018, Pages 517-524

2017

40. L. Lijó, S. Malamis, S. González-García, F. Fatone, M.T. Moreira, E. Katsou. Technical and environmental evaluation of an integrated scheme for the co-treatment of wastewater and domestic organic waste in small communities
«WATER RESEARCH» Volume 109, 173-185
41. Longo, S., Frison, N., Renzi, D., Fatone, F., Hospido, A. Is SCENA a good approach for side-stream integrated treatment from an environmental and economic point of view?
«WATER RESEARCH» Volume 125, 478-489
42. Lijó, L., Malamis, S., González-García, S., Moreira, M.T., Fatone, F., Katsou, E. Decentralised schemes for integrated management of wastewater and domestic organic waste: the case of a small community.
«JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT» Volume 203, 1 December 2017, Pages 732-740

2016

43. Castillo; J. Porro; M. Garrido-Baserba; D. Rosso; D. Renzi; F. Fatone; V. Gómez; J. Comas; M. Poch. Validation of a decision support tool for wastewater treatment selection
«JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT» vol. 184 (Part 2), 2016, 409-418
44. S. Longo; B. M. d'Antoni; M. Bongards; A. Chaparro; A. Cronrath; F. Fatone; J. M. Lema; M. Mauricio-Iglesias; A. Soares; A. Hospido Monitoring and diagnosis of energy consumption in wastewater treatment plants. A state of the art and proposals for improvement
«APPLIED ENERGY» 179, 2016, 1251-1268
45. E. Katsou, T. Alvarino, S. Malamis, S. Suarez, N. Frison, F. Omil, F. Fatone Effects of selected pharmaceuticals on nitrogen and phosphorus removal bioprocesses
«CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL», vol. 295 , 2013 , pp. 509-517
46. N. Frison, E. Katsou, S. Malamis, F. Fatone A novel scheme for denitrifying biological phosphorus removal via nitrite from nutrient-rich anaerobic effluents in a short-cut sequencing batch reactor
«JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY» 91 (1), 2016, pp. 190-197
47. N. Basset, E. Katsou, N. Frison, S. Malamis, J. Dosta, F. Fatone Integrating the selection of PHA storing biomass and nitrogen removal via nitrite in the main wastewater treatment line
«BIORESOURCE TECHNOLOGY» 200, 2016, pp. 820-829
48. S. Longo, S. Malamis, E. Katsou, C. Costa, F. Fatone Social aspects of livestock waste management in Cyprus
«WASTE AND BIOMASS VALORIZATION» 7 (4), 2016, 765-777
49. L. Zuliani, N. Frison, A. Jelic, F. Fatone, D. Bolzonella, M. Ballottari, Microalgae cultivation on anaerobic digestate of municipal wastewater, sewage sludge and agro-waste (Open Access)
«INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES» Volume 17, Issue 10, 1 October 2016, Article number 1692

2015

50. N. Frison, E. Katsou, S. Malamis, A. Oehmen, F. Fatone Development of a Novel Process Integrating the Treatment of Sludge Reject Water and the Production of Polyhydroxyalkanoates (PHAs)
«ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY» 49 (18), 2015, pp. 10877-10885
51. A. Jelic; S. Di Fabio; G. Vecchiato; F. Cecchi; F. Fatone, Nano-occurrence and removal of PCBs within the Europe's largest petrochemical MBR system
«WATER RESEARCH» vol. 83, 2015, pp. 329-336
52. N. Frison; A. Chiumenti; E. Katsou; S. Malamis; D. Bolzonella; F. Fatone, Mitigating off-gas emissions in the biological nitrogen removal via nitrite process treating anaerobic effluents
«JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION» vol. 93, 2015, pp. 126-133
53. S. Longo, E. Katsou, S. Malamis, N. Frison, D. Renzi, F. Fatone Recovery of volatile fatty acids from fermentation of sewage sludge in municipal wastewater treatment plants
«BIORESOURCE TECHNOLOGY» vol. 175, 2015, pp. 436-444
Impact Factor = 5.807; Category= Energy and Fuels Rank Q1 13/97
54. E. Katsou, S. Malamis, N. Frison, , F. Fatone Coupling the treatment of low strength anaerobic effluent with fermented biowaste for nutrient removal via nitrite
«JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT» vol. 149, 108-117
55. N. Frison, E. Katsou, S. Malamis, A. Oehmen, F. Fatone Nutrient removal via nitrite from reject water and polyhydroxyalkanoate (PHA) storage during nitrifying conditions
«JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY AND BIOTECHNOLOGY» DOI 10.1002/jctb.4487
56. M. Andreolli, M. Giovannini, F. Fatone, M. Kyamunyogonya, J. Yatuha A basic bottom-up approach for small systems of safe-water supply: a decentralized case study in Uganda
«JOURNAL OF WATER SUPPLY: RESEARCH AND TECHNOLOGY—AQUA» DOI:10.2166/aqua.2014.119

57. Kalavrouziotis, I.K. , Kokkinos, P., Oron, G., Fatone, F., Bolzonella, D., Vatyliotou, M., Fatta-Kassinou, D., Koukoulakis, P.H., Varnavas, S.P. Current status in wastewater treatment, reuse and research in some mediterranean countries
«DESALINATION AND WATER TREATMENT» 53(8), 2015-2030
DOI: 10.1080/19443994.2013.860632
58. Malamis, S. , Katsou, E., Di Fabio, S., Frison, N., Cecchi, F., Fatone, F. Treatment of petrochemical wastewater by employing membrane bioreactors: a case study of effluents discharged to a sensitive water recipient
«DESALINATION AND WATER TREATMENT» 53(12), pp. 3397-3406 DOI: 10.1080/19443994.2014.934112

2014

59. S. Malamis, E. Katsou, S. Di Fabio, D. Bolzonella, F. Fatone Biological nutrients removal from the supernatant originating from the anaerobic digestion of the organic fraction of municipal solid waste «CRITICAL REVIEWS IN BIOTECHNOLOGY» , vol. 34 , n. 3 , 2014 , pp. 244-257
60. T. Alvarino, E. Katsou, S. Malamis, S. Suarez, F. Omil, F. Fatone, Inhibition of biomass activity in the via nitrite nitrogen removal processes by veterinary pharmaceuticals
«BIORESOURCE TECHNOLOGY» , vol. 152 , 2014 , pp. 477-483
61. G. Rodriguez-Garcia, N. Frison, J.R. Vázquez-Padín, A. Hospido, J.M. Garrido, F. Fatone, D. Bolzonella, M.T. Moreira, G. Feijoo, Life cycle assessment of nutrient removal technologies for the treatment of anaerobic digestion supernatant and its integration in a wastewater treatment plant
«SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT» , vol. 490 , 2014 , pp. 871-879
62. E. Katsou, N. Frison, S. Malamis, F. Fatone, Use of external carbon sources derived from biowaste for short-cut nutrient removal from anaerobic effluents
«WATER SCIENCE & TECHNOLOGY» , vol. 69 , 2014 , pp. 1853-1858

2013

63. S. Malamis, E. Katsou, N. Frison, S. Di Fabio, C. Noutsopoulos, F. Fatone, Start-up of the completely autotrophic nitrogen removal process using low activity anammox inoculum to treat low strength UASB effluent
«BIORESOURCE TECHNOLOGY», vol. 148 , 2013 , pp. 467-473
64. S. Di Fabio; S. Malamis; E. Katsou; G. Vecchiato; F. Cecchi ; F. Fatone , Are centralized MBRs coping with the current transition of large petrochemical areas? A pilot study in Porto-Marghera (Venice)
«CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL», vol. 214 , 2013 , pp. 68-77
65. N. Frison, S. Di Fabio, C. Cavinato, P. Pavan, F. Fatone, Best available carbon sources to enhance the via-nitrite biological nutrients removal from supernatants of anaerobic co-digestion
«CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL», vol. 215 , 2013 , pp. 15-22
66. N. Frison, E. Katsou, S. Malamis, D. Bolzonella, F. Fatone, Biological nutrients removal via nitrite from the supernatant of anaerobic co-digestion using a pilot-scale sequencing batch reactor operating under transient conditions
«CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL», vol. 230 , 2013 , pp. 595-604
67. Cavinato C., D. Bolzonella, P. Pavan, F. Fatone, F. Cecchi, Mesophilic and thermophilic anaerobic co-digestion of waste activated sludge and source sorted biowaste in pilot- and full-scale reactors
«RENEWABLE ENERGY», vol. 55 , 2013 , pp. 260-265
68. Facchin V., Cavinato C., Fatone F., Pavan P., Cecchi F., Bolzonella D., Effect of trace element supplementation on the mesophilic anaerobic digestion of foodwaste in batch trials: the influence of inoculum origin.
«BIOCHEMICAL ENGINEERING JOURNAL» , vol. 70 , 2013 , pp. 71-77
69. S. Di Fabio, S. Lampis, L. Zanetti, F. Cecchi, F. Fatone, Role and characteristics of problematic biofilms within the removal and mobility of trace metals in a pilot-scale membrane bioreactor
«PROCESS BIOCHEMISTRY», vol. 48 , 2013 , pp. 1757-1766

2012

70. Letizia Zanetti, Nicola Frison, Elisa Nota, Martino Tomizioli, David Bolzonella, Francesco Fatone, Progress in real-time control applied to biological nitrogen removal from wastewater. A short-review «DESALINATION», 286, 2012, pp. 1-7
71. Aleksandra Jelic, Francesco Fatone, Silvia Di Fabio, Mira Petrovic, Franco Cecchi, Damia Barcelo, Tracing pharmaceuticals in a municipal plant for integrated wastewater and organic solid waste treatment «SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT», vol. 433, 2012, pp. 352-361
72. Bolzonella D., Cavinato C., Fatone F., Pavan P., Cecchi F., High rate mesophilic, thermophilic, and temperature phased anaerobic digestion of waste activated sludge: A pilot scale study «WASTE MANAGEMENT», vol. 32, n. 6, 2012, pp. 1196-1201
73. Frison N.; Lampis Silvia; Bolzonella David; Pavan Paolo; Fatone Francesco, Two-Stage Start-Up to Achieve the Stable via-Nitrite Pathway in a Demonstration SBR for Anaerobic Codigestate Treatment «INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH», vol. 51, 2012, pp. 15423-15430
74. Santinelli M., Eusebi A.L., Fatone F., Carniani E., Battistoni P., Processes comparison for nickel and chrome removal from urban landfill leachate «DESALINATION AND WATER TREATMENT», n. 50, 2012, pp. 132-139

2011

75. Francesco Fatone, Silvia Di Fabio, David Bolzonella, Franco Cecchi, Fate of aromatic hydrocarbons in Italian municipal wastewater systems: An overview of wastewater treatment using conventional activated-sludge processes (CASP) and membrane bioreactors (MBRs) «WATER RESEARCH», vol. 45, n. 1, 2011, pp. 93-104
76. Cavinato C., Bolzonella D., Fatone F., Cecchi F., Pavan P., Optimization of two-phase thermophilic anaerobic digestion of biowaste for hydrogen and methane production through reject water recirculation «BIORESOURCE TECHNOLOGY», vol. 102, n. 18, 2011, pp. 8605-8611
77. Cavinato C., Bolzonella D., Fatone F., Giuliano A., Pavan P., Two-phase thermophilic anaerobic digestion process for biohythane production treating biowaste: preliminary results «WATER SCIENCE & TECHNOLOGY», vol. 64, n. 3, 2011, pp. 715-721
78. Di Fabio S., Cavinato C., Bolzonella D., Vecchiato G., Fatone F., Cycling batch vs continuous enrichment of endogenous nitrifiers in membrane bioreactors treating petrochemical wastewater «DESALINATION AND WATER TREATMENT», vol. 35, 2011, pp. 131-137

2010

79. Bolzonella D., Fatone F., Pavan P., Cecchi F., Poly-chlorinated dibenzo-p-dioxins, dibenzo-furans and dioxin-like poly-chlorinated biphenyls occurrence and removal in conventional and membrane activated sludge processes «BIORESOURCE TECHNOLOGY», vol. 101, n. 24, 2010, pp. 9445-9454
80. Cavinato C., Fatone F., Bolzonella D., Pavan P., Thermophilic anaerobic co-digestion of cattle manure with agro-wastes and energy crops: Comparison of pilot and full scale experiences «BIORESOURCE TECHNOLOGY», vol. 101, n. 3, 2010, pp. 545-550
81. Bolzonella D., Fatone F., di Fabio S., Cecchi F., Application of membrane bioreactor technology for wastewater treatment and reuse in the Mediterranean region: Focusing on removal efficiency of non-conventional pollutants «JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT», vol. 91, n. 12, pp. 2424-2431
82. Dante M., Fatone F., Pavan P., Cecchi F., Removal of nitrogen from the anaerobic supernatant of a codigestion process: start-up of a sequencing batch reactors (SBR) adopting the nitrite route «JOURNAL OF BIOTECHNOLOGY - Supplement 1», vol. 150, 2010, pp. 157-158
83. Bolzonella D., Fatone F., Pavan P., Cecchi F., Application of a membrane bioreactor for winery wastewater treatment «WATER SCIENCE & TECHNOLOGY», vol. 62, n. 12, 2010, pp. 2754-2759

2008

84. Fatone F., Battistoni P., Bolzonella D., Pavan P., Cecchi F., Long term experience with an automatic process control for nitrogen removal in membrane bioreactors
«DESALINATION», n. 227 , 2008 , pp. 72-84
85. Battistoni P., Fatone F., Cola E., Pavan P., Alternate cycles process for municipal wwtp upgrading: ready for widespread application?
«INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH» , n. 47 , 2008 , pp. 4387-4393
86. Fatone F.; Eusebi A.L., Pavan P., Battistoni P., Exploring the potential of membrane bioreactors to enhance metals removal from wastewater: pilot experiences
«WATER SCIENCE & TECHNOLOGY» , vol. 57 , n. 4 , 2008 , pp. 505-511
87. G. Carletti, F. Fatone, D. Bolzonella, F. Cecchi, Occurrence and fate of heavy metals in large wastewater treatment plants treating municipal and industrial wastewaters
«WATER SCIENCE & TECHNOLOGY» , vol. 57 , n. 9 , 2008 , pp. 1329-1336
88. E. M. Battistoni, F. Fatone, P. Pavan, R. Beltritti, M. Raviola, Process control automation and remote on-line supervision: the strategy for wastewater treatment in an Italian piedmont
«WATER SCIENCE & TECHNOLOGY» , vol. 57 , n. 10 , 2008 , pp. 1571-1577
89. A.L. Eusebi, G. Carletti, E. Cola, F. Fatone, P. Battistoni, Switching small WWTPs from extended to intermittent aeration : process behaviour and performances
«WATER SCIENCE & TECHNOLOGY» , vol. 58 , n. 4 , 2008 , pp. 865-872
- 2007
90. Battistoni P., Fatone F., Passacantando D, Bolzonella D., Application of food waste disposers and alternate cycles process in small decentralized towns: a case study
«WATER RESEARCH» , vol. 41 , n. 4 , 2007 , pp. 893-903
91. Battistoni P., Cola E., Fatone F., Bolzonella D., Eusebi A.L., Micropollutants Removal and Operating Strategies in Ultrafiltration Membrane Systems: Preliminary Results
«INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH» , vol. 46 , n. 21 , 2007 , pp. 6716-6723
92. Fatone F., Battistoni P., Pavan P., Cecchi F., Operation and Maintenance of Full-Scale Municipal Membrane Biological Reactors: A Detailed Overview on a Case Study
«INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH», 46, n. 21 , 0888-5885 , 6688-6695
- 2006
93. Battistoni P., Carniani E., Fatone F., Balboni P., Tornabuoni P., Phosphogypsum Leachate: Treatment Feasibility in a Membrane Plant
«INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH» , vol. 45 , n. 19 , 2006 , pp. 6504-6511
94. P. Battistoni, B. Paci, F. Fatone, P. Pavan, Phosphorus Removal from Anaerobic Supernatants: Start-Up and Steady-State Conditions of a Fluidized Bed Reactor Full-Scale Plant
«INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH» , vol. 45 , n. 2 , 2006 , pp. 663-669
95. Fatone F., Battistoni P., Pavan P., Cecchi F., Application of a Membrane Bioreactor for the Treatment of Low Loaded Domestic Wastewater for Water Reuse
«WATER SCIENCE & TECHNOLOGY» , vol. 53 , n. 9 , 2006 , pp. 111-122
- 2005
96. Fatone F.; Bolzonella D.; Battistoni P.; Cecchi F., Removal of nutrients and micropollutants treating low loaded wastewaters in a membrane bioreactor operating the automatic alternated-cycles process «DESALINATION» , vol. 183 , n. 1-3 , 2005 , pp. 395-405
97. D. Bolzonella, F. Fatone, P. Pavan, F. Cecchi, Anaerobic fermentation of organic municipal solid wastes for the production of soluble organic compounds
«INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH» , vol. 44 , n. 10 , 2005 , pp. 3412-3418
98. P. Battistoni, B. Paci, F. Fatone, P. Pavan, Phosphorus Removal from Supernatants at Low Concentration Using Packed and Fluidized-Bed Reactors
«INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH» , vol. 44 , 2005 , pp. 6701-6707

99. Battistoni P., Boccadoro R., Fatone F., Pavan P., Auto-nucleation and crystal growth of struvite in a demonstrative fluidized bed reactor (FBR).
«ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY», vol. 26 , n. 9 , 2005 , pp. 975-982

8.2 *Pubblicazioni indicizzate su SCOPUS e/o ISI Web of Knowledge, senza Impact Factor*

2020

1. Lodovici, A., Garrido-Baserba, M., Cambiaso, P., Sobhani, R., Tarroja, B., Fatone, F., Rosso, D. Shaping the new low-energy WRRF: Strategies based on renewable alternatives 93RD WATER ENVIRONMENT FEDERATION TECHNICAL EXHIBITION AND CONFERENCE 2020, WEFTEC 2020, PAGES 3687-3695

2019

2. Anaerobic membrane bioreactor for urban wastewater valorisation: Operative strategies and fertigation reuse «CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTIONS»
3. Toilet paper recovery from municipal wastewater and application in building sector «IOP CONFERENCE SERIES: EARTH AND ENVIRONMENTAL SCIENCE»

2017

4. Eusebi, A.L., Spinelli, M., Cingolani, D., Dal Pan, M., Fatone, F., Battistoni, P., 2017, Tertiary filtration with rotating discs unit for effluent from urban or industrial wastewater treatment plants: Hydraulic study and granulometric distribution influence. Chemical Engineering Transactions 57, pp. 253-258
5. Majone, M., Pavan, P., Bolzonella, D., Fatone, F., Cecchi, F., Bioplastics and biofuels from urban organic waste European Biomass Conference and Exhibition Proceedings Volume 2017, Issue 25thEUBCE, June 2017, Pages 78-84

2014

6. Katsou, E., Malamis, S., Frison, N., Fatone, F. Effect of nitrite and external carbon source on the via nitrite biological phosphorus removal 2014 «CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTIONS» Vol. 38, 2014, Pages 25-30

2013

7. Frison, N., Zanetti, L., Katsou, E., Malamis, S., Cecchi, F., Fatone, F. Production and use of short chain fatty acids to enhance the via-nitrite biological nutrients removal from anaerobic supernatant «CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTIONS» Vol. 32, 2013, Pages 157-162
8. Di Fabio, S. , Malamis, S., Katsou, E., Vecchiato, G., Cecchi, F., Fatone, F Optimization of membrane bioreactors for the treatment of petrochemical wastewater under transient conditions «CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTIONS» Vol. 32, 2013, Pages 7-12

2011

9. Fatone, F., Dante, M., Nota, E., Fabio, S.D., Frison, N., Pavan, P Biological short-cut nitrogen removal from anaerobic digestate in a demonstration sequencing batch reactor «CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTIONS» Volume 24, 2011, Pages 1135-1140

2010

10. Cavinato, C., Fatone, F., Bolzonella, D., Pavan, P. Mesophilic to thermophilic conditions in codigestion of sewage sludge and OFMSW: Evaluation of effluent stability using Dynamic Respirometric Index (DRI) and Biochemical Methane Potential (BMP) «CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTIONS» Volume 20, 2010, Pages 175-180

2009

11. Fatone, F., Di Fabio, S., Aulenta, F., Majone, M., Tapparo, A., Cecchi, F., Vecchiato, G., Busetto, M Removal and fate of total and free cyanide treating real low loaded petrochemical wastewater in a pilot membrane bioreactor (MBR) «CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTIONS» Volume 17, 2009, Pages 215-220

12. Eusebi, A.L., Troiani, C., Fatone, F., Battistoni, P. Biological nitrogen removal at high performances in platform for the treatment of industrial liquid wastes «CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTIONS» Volume 17, 2009, Pages 239-244
13. Bolzonella, D., Fatone, F., Di Fabio, S., Cecchi, F. Mesophilic, thermophilic and temperature phased anaerobic digestion of waste activated sludge «CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTIONS» Volume 17, 2009, Pages 385-390

8.3 *Capitoli di libro ed altre pubblicazioni (numerose pubblicazioni in riviste tecniche-professionali non sono incluse)*

2020

1. Çağrı Akyol, E. Gozde Ozbayram, Anna Laura Eusebi, Alessia Foglia, Nicola Frison, Vincenzo Conca, Cinzia Da Ros, Francesco Fatone Upscaled and achieved organic resource recovery from municipal used water. Book chapter in “Resource Recovery from Water: Principles and Application” – IWA Publishing – ISBN13: 9781789060317 – In press

2017

2. D. Bolzonella, N. Frison, F. Fatone Anaerobic digestion and energy recovery from wastewater sludge. Chapter 10 in Wastewater and Biosolids Management. IWA Publishing – London - UK. ISBN13: 9781780408224
3. Francesco Fatone, Juan A. Baeza, Damien Batstone, Grzegorz Cema, Dafne Crutchik, Rubén Díez-Montero, Tim Huelsen, Gerasimos Lyberatos, Andrew McLeod, Anuska Mosquera-Corral, Adrien Oehmen, Elzbieta Plaza, Daniele Renzi, Ana Soares and Iñaki Tejero Nutrient Removal Chapter 1 in Innovative Wastewater Treatment & Resource Recovery Technologies IWA Publishing – London - UK. ISBN13: 9781780407869
4. Falcone, A., Pucci, L., Guadagnuolo, S., De Rosa, R., Giuliani, A., d’Antoni, B.M., Lofrano, G., Libralato, G., Fatone, F., Carotenuto, M., Analysis and optimization of energy consumption in relation to ghg management: The case study of medio sarno wastewater treatment plant (Book Chapter) Lecture Notes in Civil Engineering Volume 4, 2017, Pages 431-435
5. Eusebi, A.L., Cingolani, D., Spinelli, M., Fatone, F. Production of greenhouse gases from biological activated sludge processes: N₂O Emission Factors and Influences of the Sampling Methodology (Book Chapter) Lecture Notes in Civil Engineering Volume 4, 2017, Pages 426-43

2016

6. Val del Río, Ángeles, José Luis Campos Gómez, and Anuska Mosquera Corral. "Technologies for the Treatment and Recovery of Nutrients from Industrial Wastewater." IGI Global, 2017. 1-391. Web. 2 Nov. 2016. doi:10.4018/978-1-5225-1037-6
D. Crutchik, N. Frison, C. Tayà, S. Ponsá, F. Fatone. Chapter 4: “Chemical and biological processes for nutrients removal and recovery”, Page 76-111

2015

7. Jelic, A., Katsou, E., Malamis, S., Bolzonella, D., Fatone, F. Occurrence, removal and fate of polycyclic aromatic hydrocarbons and volatile organic compounds in municipal wastewater treatment plants: A literature review. Chapter 5 in: Wastewater Treatment: Occurrence and Fate of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs). Forsgren, A. (Ed.). CRC Press, Boca Raton, FL, May 2015.
8. Katsou, E., Malamis, S., Mamais, D., Bolzonella, D., Fatone, F. Occurrence, fate and removal of PAHs and VOCs in WWTPs using activated sludge processes and membrane bioreactors: Results from Italy and Greece. Chapter 6 in: Wastewater Treatment: Occurrence and Fate of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs). Forsgren, A. (Ed.). CRC Press, Boca Raton, FL, May 2015.
9. Daniele Renzi, Stefano Longo, Nicola Frison, Simos Malamis, Evina Katsou, Francesco Fatone Short-cut enhanced nutrient removal from anaerobic supernatants: Pilot scale results and full scale development of the S.C.E.N.A. process. Chapter 16 in: Sewage Treatment Plants: Economic Evaluation of Innovative Technology

for Energy Efficiency. Integrated Environmental Technology Series. Stamatelatos and Tsagarakis (Eds.). IWA Publishing, 2015 ISBN13: 9781780405018

10. Simos Malamis, Evina Katsou, Francesco Fatone. Integration of energy efficient processes in carbon and nutrient removal from sewage. Chapter 5 in: Sewage Treatment Plants: Economic Evaluation of Innovative Technology for Energy Efficiency. Integrated Environmental Technology Series. Stamatelatos and Tsagarakis (Eds.). IWA Publishing, 2015 ISBN13: 9781780405018
11. Evina Katsou, Simos Malamis, Franco Cecchi & Francesco Fatone, Fate and removal of trace metals from urban wastewater by membrane bioreactors: pilot and full-scale experiences in Membrane Technologies for Water Treatment: Removal of Toxic Trace Elements, Editors Alberto Figoli, Jan Hoinkis, Jochen Bundschuh, Chapter 11, 15 May 2015, Sustainable Water Developments, CRC press (Taylor and Francis Group)

2014

12. Roberto Canziani, Francesco Fatone Ecostp 2014 – ecotechnologies for wastewater treatment - technical, environmental and economical challenges - second iwa specialized conference - Verona, 23 – 27 giugno 2014 Comunicazione Ingegneria dell’Ambiente Vol. 1, n.1/2014, pp 105.106

2012

13. S. Di Fabio, F. Fatone, D. Bolzonella, F. Cecchi. Origini, tipologie e impatto dei principali composti xenobiotici. Capitolo 1 in: Xenobiotici e contaminanti emergenti - l'analisi, il controllo ed il trattamento nelle acque reflue civili, industriali e di falda / Editori: Franco Cecchi, Mauro Majone, Giuseppe Mancini
14. S. Di Fabio, F. Fatone, D. Bolzonella, F. Cecchi. Rimozione di contaminanti non-convenzionali in processi di depurazione avanzati per il trattamento di acque reflue urbane e/o rifiuti liquidi speciali non pericolosi. Capitolo 7 in: Xenobiotici e contaminanti emergenti - l'analisi, il controllo ed il trattamento nelle acque reflue civili, industriali e di falda / Editori: Franco Cecchi, Mauro Majone, Giuseppe Mancini
15. Cecchi F., Bolzonella D., Fatone F., Pavan P., Battistoni P., Cavinato C., Filiere e tecnologie di trattamento degli effluenti di allevamento - Processi Biologici e Processi di Valorizzazione energetica , Regione del Veneto - Veneto Agricoltura Filiere e tecnologie di trattamento degli effluenti di allevamento , Veneto Agricoltura , 2012
16. Cecchi F., Bolzonella D., Fatone F., Cavinato C., Pavan P., Battistoni P., Nitrati da problema a risorsa - Capitolo 4 Nitrati da problema a risorsa - Stato dell'arte e opportunità dalle esperienze di progetto , Veneto Agricoltura , 2012 , pp. 65-126

2010

17. Bolzonella D., Fatone F., Cecchi F., Riutilizzo dei reflui nell'agroindustria: il caso dei reflui vinicoli «ICP» , n. 1 , 2010 , pp. 74-78

2009

18. Fatone Francesco, Chapter 18 - Membrane BioReactors: A Cost-Effective Solution to Enhance the Removal of Xenobiotics from Urban Wastewaters? Edited by D. Fatta-Kassinos et al. Xenobiotics in the Urban Water Cycle , SPRINGER Netherlands , 2009 , pp. 339-354

2008

19. Bolzonella D., Fatone F., Pavan P., Cecchi F., Continuous bioethanol production by the fermentation of food processing waste , Dente M. Chemical Engineering Greetings to Prof Eliseo Ranzi , Reed Business Information , 2008 , pp. 73-80

2007

20. Battistoni P., Fatone F., Bolzonella D., Pavan P., Full scale application of the coupled alternate cyclesmembrane bioreactor (AC-MBR) process for wastewater. Reclamation and reuse. in , Full scale application of the coupled alternate cyclesmembrane bioreactor (AC-MBR) process for wastewater. Reclamation and reuse. «WATER PRACTICE & TECHNOLOGY» , vol. 1 , n. 4 , 2006 , pp. 1-8
21. Pavan P., Cavinato C., Bolzonella D., Fatone F., Cecchi F., Single and two-phase thermophilic co-digestion of waste activated sludge and solid agro-waste. Performance comparison on pilot scale. «WATER PRACTICE & TECHNOLOGY» , Portland , 2007

8.4 Contributi a conferenze e convegni nazionali ed internazionali (elenco non completo)

Di seguito si riporta un elenco non completo di contributi a conferenze e convegni, specificando le (circa 30) presentazioni su invito:

1. F. Fatone Tecnologie, impiantistica, impatti ambientali del recupero di biometano da FORSU Ecoforum Marche, Ancona, Italia, 2018 INVITED SPEAKER
2. F. Fatone Water eco-innovations to deliver circular economy in the urban water cycle Business Forum On Water, Energy, Waste And Mobility Italy and Egypt partnership in green technologies for a sustainable growth and a better life. 02/Dicembre/2018, Il Cairo, Egitto INVITED SPEAKER
3. F. Fatone Low carbon footprint technologies to recover and reuse safe resources within the urban water cycle First Scientific Symposium Health and Climate Change. 04/Dicembre/2018 Rome, Italy INVITED SPEAKER
4. F. Fatone Depurazione e bioeconomia circolare urbana in Europa: progettare oggi per realizzare domani (grazie ai risultati delle azioni di innovazione Horizon2020) Convegno Revamping di Impianti di Depurazione. 26/10/2018 Lomazzo, Italia INVITED SPEAKER
5. F. Fatone Challenges and eco-innovative solutions towards circular economy and industrial symbiosis in urban environme Sino-Italy Forum on Circular Economy and Green Development 23/Settembre/2018 Chengdu, Cina INVITED SPEAKER
6. F. Fatone Energy - and carbon - efficient pathways for materials recovery and reuse in existing water resource recovery facilities 6th UK Wastewater Network Conference. November/2018, Cranfield, United Kingdom. INVITED KEYNOTE SPEAKER
7. F. Fatone Integrating recovery of valuable resources and products in existing wastewater treatment plants: from concept to standard practice? IWA World Water Congress 2018, 17/September/2018, Tokyo, Japan INVITED SPEAKER
8. F. Fatone and S. Malamis HYDROUSA Regenerative and Nature-Based Water Solutions. IWA World Water Congress 2018, 17/September/2018, Tokyo, Japan INVITED SPEAKER
9. F. Fatone L'evoluzione normativa in materia di gestione fanghi di depurazione e le prospettive per l'Italia. Convegno/workshop Il percorso di riforma del settore idrico. 16/Luglio/2018, Livorno, Italia INVITED SPEAKER
10. F. Fatone Bioeconomia circolare da fanghi di depurazione: casi dimostrativi di Horizon2020. Convegno Fanghi di depurazione da rifiuto a risorsa. 06/Luglio/2018 Milano, Italia INVITED SPEAKER
11. F. Fatone Scale-Up Of Low-Carbon Footprint Material Recovery Techniques In Existing Wastewater Treatment Plants Water Innovation Europe 2018. Brussels, Belgio INVITED SPEAKER
12. F. Fatone The materials pathway to deliver circular economy in existing WRRFs: the H2020 SMART-Plant. H2020 POWERSTEP final conference. 17/Maggio/2018, Munich, Germania INVITED SPEAKER
13. Vincenzo Conca, Matteo Tartini, Nicola Frison, Alberto Ruoso, Alberto Piasentin, Luca Girotto, Francesco Fatone S.C.E.N.A. Process For Low Energy Nitrogen Removal Without External Carbon Source H2020 POWERSTEP final conference. 16/Maggio/2018, Munich, Germania
14. F. Fatone Nutrient recovery and management within the materials pathway to deliver circular economy in existing WRRFs: the H2020 SMART-Plant. H2020 RUN4LIFE workshop. 17/Maggio/2018, Munich, Germania INVITED SPEAKER
15. F. Fatone Circular economy in the wastewater sector: from concept to standard practice (?) Workshop on Innovative Wastewater Treatment & Resource Recovery Technologies Impacts On Energy, Economy And Environment. 11/Maggio/2018 Istanbul, Turchia INVITED SPEAKER

16. F. Fatone Horizon2020 Water Eco-Innovation within ECOMONDO: from circular economy to digital solutions and nature-based closed loops 10th International Conference Bulaqua Investment Challenges For The Wss Sector 2018, Sofia, Bulgaria INVITED SPEAKER
17. F. Fatone L'azione di innovazione Horizon2020 SMART-Plant: focus su valorizzazione fanghi per rimozione azoto via-nitrito, recupero di fosforo o biopolimeri. SMART-Plant workshop, 08/Febbraio/2018, Treviso, Italia INVITED SPEAKER
18. F. Fatone Recupero di fosforo da acque reflue urbane in Italia: fattibilità, sostenibilità e barriere regolatorie. Presentazione della Piattaforma Italiana del Fosforo, 28/Gennaio/2018, Mantova, Italia INVITED SPEAKER
19. F. Fatone Impianti dimostrativi per recupero di fosforo e biopolimeri nell'azione di innovazione europea Horizon2020 SMART-Plant. Convegno MM Academy, 2018, Milano, Italia INVITED SPEAKER
20. F. Fatone Nitrogen Management in Water Cycle Services in the Context of Circular Economy Workshop on Nitrogen Transformations: Applications and Challenges, 22/November/2018, Nazareth, Israel INVITED SPEAKER
21. S. Gorbi, L. Pittura, A. Foglia, C. G. Avio, F. Fatone, M. Benedetti, F. Regol, S. Sabbatini, P. Stipa, A. L. Eusebi, MICRO 2018, Fate and Impact of Microplastics: Knowledge, Actions and Solutions. Poster: Detection, characterization and removal of microplastics in wastewater treatment plants: Conventional vs innovative process, Lanzarote, 19-23 November 2018
22. F. Fatone The EU Innovation Deal Sustainable wastewater treatment using innovative anaerobic membrane bioreactors technology (AnMBR). Convegno ECOMONDO 2018, 07-10/Novembre/2018, Rimini, Italia INVITED SPEAKER
23. N. Frison, F. Fatone. Cellulose, biopolymers and nutrient recovery from sewage sludge and reuse in biobased products in H2020 SMART-Plant European demonstration sites. Sessione "Gestione del ciclo dell'acqua e l'utilizzo dei rifiuti biologici municipali nel contesto dell'economia circolare: dal concetto alla prassi standard", Ecomondo 2018, Rimini INVITED SPEAKER
24. V. Conca, A. Cherubin, C. da Ros, N. Frison, A. L. Eusebi, F. Fatone. Start-up of the first pilot plant for Short-Cut Enhanced Phosphorus and PHA Recovery from real sieved wastewater. IWA World Water Congress & Exhibition. 16-21 Settembre 2018, Giappone.
25. V. Conca, C. Da Ros, N. Frison, A. Piasentin, D. Renzi, F. Fatone. Upgrade of the full-scale Short-Cut Enhanced Nutrient Abatement (SCENA) in Carbonera WWTP. EcoSTP 2018 4th IWA Specialized International Conference June 25th - June 27th, 2018, Western University, London, Ontario, Canada.
26. V. Conca, C. Da Ros, N. Frison, A. Piasentin, D. Renzi, F. Fatone. Polyhydroxyalkanoates and phosphorus recovery at pilot scale through the SCEPPHAR system. EcoSTP 2018 4th IWA Specialized International Conference June 25th - June 27th, 2018, Western University, London, Ontario, Canada.
27. D. Cingolani, N. Frison, M. Spinelli, A. L. Eusebi, F. Fatone Anaerobic membrane process and post treatments for wastewater reuse and fertigation. EcoSTP18 Conference Ecotechnologies for Wastewater Treatment, 25-27/June/2018 – London (Ontario – Canada).
28. Botturi, Spinelli, A.L. Eusebi, F. Fatone, Microplastics (MPs): a feasible method to define their fate in WasteWater Treatment Plants (WWTPs). EcoSTP18 Conference Ecotechnologies for Wastewater Treatment, 25-27/June/2018 – London (Ontario – Canada).
29. Spinelli, Pittura, Cingolani, Frison, Gorbi, Eusebi, Fatone; 2018; Comparative assessment between anaerobic and aerobic processes: operative strategies and final wastewater reuse; "Final TreatRec Conference: Interdisciplinary concepts for municipal wastewater treatment and resource recovery. Tackling future challenges."; 13-14/June/2018, Girona (ES).
30. Botturi Alice, Frison Nicola, Eusebi Anna Laura, Merzari Fabio , Fiori Luca, Fatone Francesco "Innovative Treatment of Combined Sewer Overflow and perspective of hydrochar reuse for pollutants adsorption" 6th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, 13-16/June/2018 Naxos (Greece).

31. Conca, Da Ros, Eusebi, Frison, Tartini, Piasentin, Fatone Full-scale nitrogen removal and phosphorus recovery from reject water via SCENA system. 6th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, 13-16/June/2018 Naxos (Greece).
32. Cingolani, Foglia, Cipolletta, Frison, Eusebi, Fatone Integrated pilot-scale Anaerobic Membrane Bioreactor and acidogenic sludge fermentation to treat low-loaded municipal wastewater. 6th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, 13-16/June/2018 Naxos (Greece).
33. Palmieri, Giosuè, Eusebi, Frison, Fatone, Tittarelli "Use of recovered resources in construction industry: cellulose fibres from urban wastewater". 6th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, 13-16/June/2018 Naxos (Greece).
34. V. Conca, C. da Ros, N Frison, A. L Eusebi, F. Fatone. Short-Cut Enhanced Phosphorus and PHA Recovery from real sieved wastewater. SMICE2018, May 23rd – 25th Rome.
35. Santoro O., Pastore T., Mancini S., Santoro D., Curto R, Prato M., Righetti E., Frison N, Fatone F., Bolzonella D. Changing the paradigm of traditional wastewater treatment to reduce sludge production. SMICE2018, May 23rd – 25th Rome.
36. N. Frison, V. Conca, G. Acleo, A. L. Eusebi, F. Fatone. Lab scale validation of enhanced biological phosphorus removal via-nitrite using cellulosic primary sludge as carbon source. Frontiers International Conference on Wastewater Treatment. Palermo, 21-24 May, 2017
37. Cherubin A, N. Frison, A. L. Eusebi, F. Fatone. Recovery of Volatile Fatty Acids from cellulosic sludge to enhance phosphorus bio-uptake or PHA production. 5th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, 21-24 June 2017
38. Spinelli, Vasilaki, Katsou, Eusebi, Fatone; 2017; Greenhouse gases emissions from full scale biological activated sludge process: N₂O emission factors and statistical analysis; "5th International Conference on Sustainable Solid Waste Management"; 21-24 June 2017, Athens
39. F. Fatone Economia circolare nella gestione sostenibile delle acque reflue: dalla ricerca all'applicazione reale Convegno La depurazione idrica in Italia: da criticità ad opportunità 20/Ottobre/2017. Firenze, Italia INVITED SPEAKER
40. F. Fatone, Christian Loederer, Thomas Wintgens, Juan A. Álvarez Rodríguez, Almudena Hospido. Le azioni di innovazione europee Horizon2020 per il servizio idrico integrato 23/09/2017. Lonigo, Italia INVITED SPEAKER
41. F. Fatone, Christian Loederer, Thomas Wintgens, Juan A. Álvarez Rodríguez, Almudena Hospido. Municipal wastewater treatment to deliver circular economy in the water sector 9th International Conference on Environmental Engineering and Management, 6-9/September/2017, Bologna, Italia INVITED KEYNOTE SPEAKER
42. F. Fatone e D. Bolzonella Tecniche innovative per recupero risorse da fanghi di depurazione. I Fanghi di Depurazione: Realtà a Confronto. 26/05/2017. Udine, Italia INVITED SPEAKER
43. F. Fatone Circular management of municipal wastewater Ninth International Conference Bulaqua 2017 Blue Circular Economy. March/2017. Sofia, Bulgaria INVITED SPEAKER
44. F. Fatone Innovation and circular economy in municipal wastewater treatment: the European experience of SMART-Plant 3rd International Seminar on Water Resources Management Governance and Performance of water utilities: tools and best practices 27/January/2016. Pisa, Italy INVITED SPEAKER
45. Crutchick Pedemonte Dafne, Frison Nicola, Eusebi Anna Laura, Bolzonella David, D'Antoni Benedetto Mirko, Cecchi Franco, Fatone Francesco, Biological refinery of cellulosic sludge integrated in municipal wastewater treatment plants, In proceedings of GRICU 2016, 12 - 14 Settembre 2016, Anacapri (NA),
46. B. M. D'Antoni, S. Longo, E. Akkersdijk, L. Stefani, E. Parelli, F. Fatone Energy audit methodology and key performance parameters (KPI) in small wastewater treatment plants. 13th IWA Specialized Conference on Small

47. D. Crutchik, N. Frison, A. Mattioli, F. Fatone Valorisation of cellulosic sludge by fermentation process: VFAs production and phosphorus recovery 13th IWA Specialized Conference on Small Water and Wastewater Systems & 5th IWA Specialized Conference on Resources-Oriented Sanitation Athens (Greece) 14-16 September 2016
48. F. Fatone. Circular Management of Municipal Wastewater Treatment. FENASAN2016 and 27 Congresso Nacional de Saneamento e Meio Ambiente. Sao Paulo (Brazil) 16-18 August 2016 INVITED SPEAKER
49. F. Fatone Circular water economy: needs, strategies, innovations Wide Water Vision from global to local: una visione allargata dell'acqua: dalla dimensione locale a quella globale. ECOMONDO 2016, Rimini, Italia INVITED SPEAKER
50. T. Alvarino, N. Frison, E. Katsou, S. Malamis, F. Fatone, F. Omil. Effect Of Pharmaceutical Products On The Biological Nutrient Removal Via Nitrite. 3rd IWA Specialized International Conference "ECOTECHNOLOGIES FOR WASTEWATER TREATMENT" (ecoSTP16), Cambridge (UK), 27-30 June 2016.
51. N. Frison, D. Crutchik, A. Mattioli and F. Fatone Volatile Fatty Acids and phosphorus recovery from cellulosic primary sludge. 3rd IWA Specialized International Conference "ECOTECHNOLOGIES FOR WASTEWATER TREATMENT" (ecoSTP16), Cambridge (UK), 27-30 June 2016.
52. B. M. D'Antoni, N. Frison, F. Fatone. Basic conductivity-based real time control to start-up and steady-state complete or partial nitrification-denitrification in a SBR treating reject water. 3rd IWA Specialized International Conference "ECOTECHNOLOGIES FOR WASTEWATER TREATMENT" (ecoSTP16), Cambridge (UK), 27-30 June 2016.
53. N. Herrero Garcia, D. Crutchik, N. Frison, A. Jelic and F. Fatone. Phosphorus recovery and VFAs production from sewage sludge fermentation. 4th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, Limassol (Cyprus), 23-25 June, 2016.
54. F. Fatone. Resource recovery from waste streams: from LIFE LIVEWASTE to H2020 SMART-Plant. 4th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, Limassol (Cyprus), 23-25 June, 2016 INVITED SPEAKER
55. N. Frison, F. Fatone, D. Bolzonella. Nutrients recovery from anaerobic digestate of agr-waste: techno-economic assessment of full scale applications. 4th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, Limassol (Cyprus), 23-25 June, 2016.
56. N. Frison, C. Tayà, M. D'Antoni, F. Fatone Selection of PHA storing biomass under aerobic feast and anoxic famine regime for nitrogen removal via-nitrite from anaerobic supernatant. IWA 8th Eastern European Young Water Professionals Conference. Gdansk (PL), May 2016.
57. N. Frison, E. Katsou, S. Malamis, A. Oehmen, F. Fatone. Short-cut Enhanced polyhydroxyalkanoates recovery from sewage sludge. XXI IUPAC CHEMRAWN Conference on "Solid Urban Waste Management" Rome (Italy), 7 April, 2016
58. F. Fatone, N. Frison, D. Renzi. Integrazione energeticamente efficiente della linea fanghi di impianti esistenti con sistemi via-nitrito. Innovative wastewater treatment technologies for the energy saving and environmental protection. Palermo (Italy), 20 May, 2016. INVITED SPEAKER
59. D. Renzi, N. Frison, S. Longo, A. Piasentin, F. Fatone. The first full scale application of the short-cut enhanced nutrients abatement (S.C.E.N.A.) system at the Carbonera WWTP (Veneto Region, Italy). Ecomondo, Rimini (Italy), 5 November, 2015.
60. N. Frison, S. Lampis, D. Crutchik, C. Tayà, F. Fatone Integrating the selection of PHA storing biomass and nitrogen removal via-nitrite for the treatment of the sludge reject water. ESBP2015 - 8th European Symposium on Biopolymers, Rome (Italy), 16-18 September 2015, 2015

61. F. Fatone Phosphorus recovery in municipal WWTPs: research and case studies in Italy. IWA Balkan Young Water Professionals 2015 Thessaloniki, (Greece), 10-12 May 2015 INVITED PLENARY SPEAKER
62. Aleksandra Jelic, Nicola Frison, Silvia di Fabio, Franco Cecchi, Francesco Fatone Monitoring trace PCBs in large industrial centralized wastewater treatment plant. IWA Balkan Young Water Professionals 2015 Thessaloniki, (Greece), 10-12 May 2015
63. Nicola Frison, Stefano Longo, Daniele Renzi, Francesco Fatone Short-Cut Enhanced Nutrients Abatement (SCENA) From Reject Water: Moving The System Into Practice. IWA Nutrient Removal and Recovery 2015: moving innovation into practice. Gdansk (Poland), May 18-21, 2015
64. Francesco Fatone Policy, legislation and advanced treatment technologies for industrial-environmental symbiosis within the Lagoon of Venice, "Industrial Waste & Wastewater Treatment & Valorisation" Athens (Greece), 21-23 May 2015 INVITED SPEAKER
65. E. Katsou, Simos Malamis, Nicola Frison, Francesco Fatone, Effect of nitrite and external carbon source on the via nitrite biological phosphorus removal , Atti di "IBIC 2014 4th International Conference on Industrial Biotechnology" , Rome (Italy) , 8-11 June, 2014 , 2014
66. Evina KATSOU, Simos MALAMIS, Nicola FRISON, Francesco FATONE, Assessing alternative treatment schemes for the decentralized co-treatment of domestic organic waste and wastewater , Atti di "12th IWA Specialist Conference on Small Water and Wastewater Systems & 4th IWA Specialist Conference on Resource Oriented Sanitation" , Muscat, Sultanate of Oman , 2-4 November 2014 , 2014
67. J. Porro, M. Garrido-Baserba, C. Milleri, D. Rosso, R. Sobhani, M.N. Pons, D. Renzi, F. Fatone, J. Comas, and M. Poch, A knowledge-based decision support tool for selecting Eco wastewater treatment technologies in today's global complexities in Conference Proceedings - ecoSTP2014 a cura di Roberto Canziani , Francesco Fatone and Evangelia Katsou , Atti di "2nd IWA Specialized International Conference - ecoSTP2014 - EcoTechnologies for Wastewater Treatment: Technical, Environmental & Economic Challenges" , Verona (Italy) , 23-25 June 2014 , 2014
68. N. Frison, E. Katsou, S. Malamis, F. Fatone, A. Oehmen, A novel PHA production and nitrification process for treating anaerobic supernatants in Conference Proceedings - ecoSTP2014 , Atti di "2nd IWA Specialized International Conference ecoSTP2014, EcoTechnologies for Wastewater Treatment: Technical, Environmental & Economic Challenges" , Verona (Italy) , 23-25 June 2014 , 2014
69. S. Malamis, N. Frison, E. Katsou, D. Bolzonella, F. Fatone, Applying the autotrophic nitrogen removal process for the treatment of anaerobic pig slurry in Conference Proceedings - ecoSTP2014 a cura di Roberto Canziani , Francesco Fatone and Evangelia Katsou , Atti di "2nd IWA Specialized International Conference - ecoSTP2014 - EcoTechnologies for Wastewater Treatment: Technical, Environmental & Economic Challenges" , Verona (Italy) , 23-25 June 2014 , 2014 ,
70. Francesco Fatone., Current status in wastewater treatment, reuse and research in some Mediterranean countries , Atti di "Ecomondo, a Mediterranean Platform for the sustainable growth" , Rimini (Italy) , 7 Novembre 2014. , 2014 , pp. 0-8
71. L. Lijó, S. González-García, D. Renzi, F. Fatone, G. Feijoo and M.T. Moreira, Environmental assessment of bioenergy production through suitable wastewater and waste management in Conference Proceedings - ecoSTP2014 a cura di Roberto Canziani , Francesco Fatone and Evangelia Katsou , Atti di "2nd IWA Specialized International Conference - ecoSTP2014 - EcoTechnologies for Wastewater Treatment: Technical, Environmental & Economic Challenges" , Verona (Italy) , 23-25 June 2014 , 2014
72. L. Lijó, S. González-García, E. Katsou, S. Malamis, F. Fatone, G. Feijoo and M.T. Moreira., Environmental Assessment of Organic Waste and Domestic Wastewater Management in Decentralised Communities in Conference Proceedings - ecoSTP2014 a cura di Roberto Canziani , Francesco Fatone and Evangelia Katsou , Atti di "2nd IWA Specialized International Conference - ecoSTP2014 - EcoTechnologies for Wastewater Treatment: Technical, Environmental & Economic Challenges" , Verona (Italy) , 23-25 June 2014 , 2014
73. E. Katsou, N. Frison, S. Malamis, A.Oehmen., F. Fatone, Impact Of External Carbon Source In Via Nitrite Treatment Of The Sludge Anaerobic Supernatant in Conference Proceedings - ecoSTP2014 a cura di Roberto

- Canziani , Francesco Fatone and Evangelia Katsou , Atti di "2nd IWA Specialized International Conference - ecoSTP2014 - EcoTechnologies for Wastewater Treatment: Technical, Environmental & Economic Challenges" , Verona (Italy) , 23-25 June 2014 , 2014
74. E. Katsou, S. Malamis, A. Jelic, N. Frison, F. Cecchi, F. Fatone, Integrated UASB-SBR scheme for the co-treatment of domestic wastewater and organic waste in Conference Proceedings - ecoSTP2014 , Atti di "2nd IWA Specialized International Conference - ecoSTP2014 - EcoTechnologies for Wastewater Treatment: Technical, Environmental & Economic Challenges" , Verona (Italy) , 23-25 June 2014 , 2014
 75. N. Basset, E. Katsou, N. Frison, S. Malamis, A. Jelic, F. Fatone, Integrating the selection of PHA storing biomass and nitrogen removal via nitrite in the main wastewater treatment line in Conference Proceedings - ecoSTP2014 a cura di Roberto Canziani , Francesco Fatone and Evangelia Katsou , Atti di "2nd IWA Specialized International Conference - ecoSTP2014 - EcoTechnologies for Wastewater Treatment: Technical, Environmental & Economic Challenges" , Verona (Italy) , 23-25 June 2014 , 2014
 76. S. Longo, N. Frison, E. Katsou, S. Malamis, D. Renzi, F. Fatone, Optimization and impact of sludge alkaline fermentation on nutrient removal from sewage in Conference Proceedings - ecoSTP2014 a cura di Roberto Canziani , Francesco Fatone and Evangelia Katsou , Atti di "2nd IWA Specialized International Conference - ecoSTP2014 - EcoTechnologies for Wastewater Treatment: Technical, Environmental & Economic Challenges" , Verona (Italy) , 23-25 June 2014 , 2014
 77. F. Fatone, N. Frison, E. Katsou, S. Longo, S. Malamis, A. Piasentin, D. Renzi, Short-cut enhanced nutrient abatement (SCENA) from anaerobic supernatant at pilot and full scale in Conference Proceedings - ecoSTP2014 a cura di Roberto Canziani , Francesco Fatone and Evangelia Katsou , Atti di "2nd IWA Specialized International Conference - ecoSTP2014 - EcoTechnologies for Wastewater Treatment: Technical, Environmental & Economic Challenges" , Verona (Italy) , 23-25 June 201 , 2014
 78. S. Longo, N. Frison, E. Katsou, S. Malamis, D. Renzi, L.Lijò, F. Fatone, Valorization of sewage sludge for via nitrite nutrients removal from anaerobic effluents , Atti di "Wastewater and Biosolids Treatment and Reuse (WBTR): Bridging Modeling and Experimental Studies." , Otranto (Italy) , June 8-14, 2014 , 2014
 79. N. Frison, E. Katsou, S. Malamis, S. Di Fabio, F. Fatone, Enhanced via-nitrite phosphorus removal from nitrogenous anaerobic supernatant in a sequencing batch reactor. , Atti di "13th World Congress on Anaerobic Digestion" , Santiago de Compostela , 25-28 June 2013 , 2013
 80. Rodriguez-Garcia, N. Frison, J.R. Vazquez-Padin, A. Hospido, J. Garrido, F. Fatone, D. Bolzonella, M.T. Moreira, G. Feijoo, Environmental burdens of nutrient removal technologies for the treatment of anaerobic digestion supernatant and its integration in a sewage treatment plant. , Atti di "13th World Congress on Anaerobic Digestion" , Santiago de Compostela , 25-28 June 2013 , 2013
 81. N. Frison, E. Katsou, S. Malamis, F. Cecchi, F. Fatone. Implementation of indirect real time process control and monitoring in a via-nitrite sequencing batch reactor treating nitrogenous anaerobic supernatant. Atti di "13th World Congress on Anaerobic Digestion", Santiago de Compostela , 25-28 June 2013 , 2013
 82. Rodriguez-Garcia, N. Frison, A. Hospido, F. Fatone, D. Bolzonella, M.T. Moreira, G. Feijoo. Environmental cost of using different carbon sources for a nitrite Short-Cut Sequential Bioreactor treating anaerobic supernatant. , Atti di "13th World Congress on Anaerobic Digestion" , Santiago de Compostela , 25-28 June 2013
 83. N. Frison, A. Chiumenti, E. Katsou, S. Malamis, D. Bolzonella, F. Fatone, Mitigating gaseous emissions in the biological nitrogen removal via nitrite process treating anaerobic effluents , Atti di "IWA Regional Conference on Waste and Wastewater Management, Science and Technology," , Limassol, Cyprus , 27-28 June 2013 , 2013
 84. E. Katsou, S. Malamis, N. Frison, J. Santos Silva, V. Grace Barros, F. Fatone,, The effect of nitrogen loading rate on short-cut nutrients removal from low strength UASB effluent for decentralized communities , Atti di "IWA Regional Conference on Waste and Wastewater Management, Science and Technology" , Limassol, Cyprus , 27-28 June 2013 , 2013
 85. N. Frison, F. Toniolo, E. Katsou, S. Malamis, F. Fatone, Using alternative external carbon sources for enhanced nutrients removal via-nitrite from the anaerobic supernatant of WAS and OFMSW in a Sequencing Batch Reactor , Atti di "Asset Management for Enhancing Energy Efficiency in Water and Wastewater" , Marbella (Spain) , 24-26 April 2013 , 2013

86. Cecchi F., Pavan P., Fatone F., Anaerobic digestion and co-digestion of the organic fraction of municipal solid waste: history of the process technology evolution , Atti di "Sustainable solid waste management" , Athens - Greece , 28-29 June 2012 , 2012
87. Malamis S., Katsou E., Fatone F., Bolzonella D., Di Fabio S., Cecchi F., Assessment of biological nutrients removal from the supernatant originating from the anaerobic digestion of the organic fraction of the municipal solid waste , Atti di "Sustainable solid waste management" , Athens - Greece , 28-29 June 2012 , 2012
88. Rodriguez-Garcia G.; Frison N.; Vázquez J.; Hospido A.; Fatone F., Bolzonella D.; Moreira M.T; Feijoo G., Environmental comparison of N and P removal technologies for the treatment of anaerobic digestion supernatant , Atti di "ecoSTP" , Santiago de Compostela , 25-27/06/2012 , 2012
89. JELIC A.; DI FABIO S.; FATONE F.; PETROVIC M; BARCELO D., Fate of pharmaceuticals during the integrated treatment of municipal wastewater and organic fraction of municipal solid waste in Book of Abstracts. SIDISA 2012 Sustainable Technologies for Environmental Protection a cura di L. Bonomo, R. Canziani, F. Malpei, M. Grosso, S. Saponaro , Atti di "SIDISA 2012" , Milano , 26-29/06/2012 , 2012 , pp. 93-93
90. Frison N., Katsou E., Malamis S., Di Fabio S., Pavan P., Cavinato C., Fatone F., Nitritation-denitritation and enhanced via nitrite biological phosphorus removal from the liquid resulting from the anaerobic co-digestion of WAS and OFMSW , Atti di "Sustainable solid waste management" , Athens - Greece , 28-29 June 2012 , 2012
91. Di Fabio S., Pavan P., Cecchi F., Zanetti L., Fatone F., The role of the fouling and clogging layer in the removal of heavy metals from wastewaters in membrane bioreactors , Atti di "Young Water Professionals" , Budapest , 10-13 Luglio 2012 , 2012
92. Di Fabio S.; Suarez S.; Fatone F.; Omil F., Veterinary antibiotic removal in a two step nitrification process treating manure digestate , Atti di "ecoSTP" , Santiago de Compostela , 25-27/06/2012 , 2012
93. Bolzonella D., Cavinato C., Fatone F., Frison N., Pavan P., Anaerobic digestion of livestock effluents, energy crops and agro-waste: renewable energy potential and nutrients management , Atti di "IWA specialist international conference ADSW&EC 2011" , Vienna - Austria , 28 Aug-01 Sept 2011 , 2011
94. Facchin V., Bolzonella D., Fatone F., Cecchi F., Application of a sequencing batch reactor for a treatment of a pastry wastewater in a isolated area. A case study , Atti di "IWA International Specialist Conference SSS4WATER" , Venice - Italy , 18-22 April 2011 , 2011 , pp. 846-852
95. Fatone Francesco, Gestione del digestato: pratiche e tecnologie sostenibili per la soluzione del problema azoto , Atti di "Digestione anaerobica e biogas: integrazione del reddito o investimento finanziario?" , Rimini , 9-12 Novembre 2011 , 2011 , a cura di Comitato Tecnico Scientifico di ECOMONDO
96. Cavinato C., Bolzonella D., Pavan P., Fatone F., Cecchi F., Mesophilic and thermophilic anaerobic co-digestion of waste activated sludge and source sorted biowaste in pilot and full scale experience , Atti di "IWA specialist international conference ADSW&EC 2011" , Vienna - Austria , 28 Aug-01 Sept 2011 , 2011
97. Jelic A.; Di Fabio S.; Cavinato C.; Fatone F.; Petrovic M; Barcelo D., Tracing pharmaceuticals in an integrated municipal plant for wastewater and organic waste treatment , Atti di "ICCE 2011" , Zurigo , 11-15/09/2011 , 2011
98. Fatone F., Frison N., Lampis S., Pavan P., Bolzonella D., Two-stage start-up of a demonstration SBR treating anaerobic digestate of WAS and OFMSW for short-cut nitrogen removal , Atti di "IWA specialist international conference ADSW&EC 2011" , Vienna - Austria , 28 Aug-01 Sept 2011 , 2011
99. Di Fabio S., Fatone F., Bolzonella D., Cecchi F., Membrane bioreactors for petrochemical and oil refinery wastewater treatment: a technology adequate to protect very sensitive water bodies? , Atti di "3rd Oxford Water and Membranes Research Event " , Oxford , 12-15 settembre 2010 , 2010
100. Cavinato C., Fatone F., Bolzonella D., Pavan P., Mesophilic to thermophilic conditions in codigestion of sewage sludge and OFMSW: evaluation of effluent stability using dynamic respirometric index (DRI) and biochemical methane potential (BMP) in Chemical Engineering Transactions a cura di Bardone, Viglia , AIDIC , Atti di "IBIC" , Padova (Italy) , April 12-14, 2010 , 2010

101. Cavinato C., Fatone F., Bolzonella D., Pavan P., Mesophilic to thermophilic conditions in codigestion of sewage sludge and OFMSW: Evaluation of effluent stability using Dynamic Respirometric Index (DRI) and Biochemical Methane Potential (BMP) in Atti di "ICheaP" , Rome , May 2009 , 2010 , pp. 175-180
102. Cavinato C., Bolzonella D., Fatone F., Pavan P., Two-phase thermophilic anaerobic digestion of biowaste for bio-hythane production: yields and feasibility of the process , Atti di "IBSE - 14" , Rimini (Italy) , Sept 14-18 2010 , 2010
103. Cavinato C., Bolzonella D., Fatone F., Cecchi F., Pavan P., Two-phase thermophilic anaerobic digestion process for biohythane production treating biowaste , Atti di "Anaerobic Digestion " , Guadalajara (Mexico) , November 1-4, 2010 , 2010
104. Troiani C., Battistoni P., Eusebi A. L., Fatone F., Waste sludge reduction: a biological approach and performances in a real wastewater treatment plant , Atti di "IWA Congress Sustainable Solutions for Small Water and Wastewater Treatment Systems" , Girona - Spain , 19-22 April 2010 , 2010
105. Bolzonella D., Fatone F., Pavan P., Cecchi F., Application of a membrane bioreactor for winery wastewater treatment , Atti di "5th International Specialised Conference on Sustainable Viticulture: Winery Waste and Ecologic Impacts Management" , Trento and Verona, Italy , March 30 - April 3 2009 , 2009 , pp. 279-287
106. Di Fabio S., Fatone F., Bolzonella D., Cecchi F., Industrial xenobiotics removal from urban wastewater in membrane bioreactors: pilot and full scale experiences in Italy in MBR-Network a cura di Lesjean B., Leiknes T. , Atti di "MBR-Network" , Berlino , 31Marzo-1Aprile 2009 , 2009 , pp. 107-108
107. Bolzonella D., Fatone F., Di Fabio S., Cecchi F., Mesophilic, thermophilic and temperature phased anaerobic digestion of waste activated sludge in «CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTIONS» vol. 17 , Atti di "ICheaP" , Rome , May 2009 , 2009 , pp. 385-390
108. Bolzonella D.; Fatone F.; Di Fabio S.; Cecchi F., Mesophilic, thermophilic and temperature phased anaerobic digestion of waste activated sludge in Chemical Engineering Transactions , Atti di "ICheaP" , Roma , Maggio 2009 , 2009 , pp. 385-390
109. Fatone F.; Di Fabio S.; Aulenta F.; Majone M.; Tapparo A.; Cecchi F.; Vecchiato G.; Busetto M., Removal and fate of total and free cyanide treating real low loaded petrochemical wastewater in a pilot membrane bioreactor (MBR) in Chemical Engineering Transactions a cura di S.Pierucci , Milano , AIDIC , Atti di "ICheaP9" , Rome, Italy , 10-13 March 2009 , 2009 , pp. 215-221
110. Cavinato C., Bolzonella D., Fatone F., Pavan P., Two-phase thermophilic anaerobic co-digestion of organic waste and activated sludge: process optimization for bio-hythane production in a integrated waste-wastewater treatment approach , Atti di "Water & Energy" , Copenhagen (DK) , 28-31 October 2009 , 2009
111. Bolzonella D.; Fatone F.; Cecchi F., Application of the membrane bioreactor technology for wastewater treatment and reuse in the Mediterranean region , Atti di "UNESCO-University of California Conference Global Water Conference" , Irvine, California, USA , 1-4 December 2008 , 2008
112. Zanette M.; Torresendi M.; Bolzonella D.; Fatone F.; Cecchi F., Continuous bioethanol and biogas production from food processing waste. in IBIC 2008 Back to the future for european industry a cura di Marino G., Bardone E., Viglia A. , Atti di "1st Industrial Biotechnology International Conference" , Napoli , 8-11 June 2008 , 2008 , pp. 245-251
113. Bolzonella D.; Fatone F.; Pavan P.; Cecchi F., Mesophilic, thermophilic and temperature phased anaerobic digestion of waste activated sludge. A pilot scale study , Atti di "IX Latin American Workshop and Symposium on Anaerobic Digestion" , Easter Island, Chile , 25-27 October 2008 , 2008
114. Cavinato C.; Fatone F.; Bolzonella D.; Pavan P., Single phase extreme thermophilic (70° C) anaerobic co-digestion of sewage sludge and organic fraction of municipal solid waste , Atti di "V - ISAD-SW" , Hammamet, Tunisia , 25-28 may 2008 , 2008
115. Eusebi A.L.; Carletti G.; Cola E.; Fatone F.; Battistoni P., Switching small WWTPs from extended to intermittent aeration: process behaviour and performances , Atti di "8th IWA specialized conference on small water and wastewater systems (SWWS)" , Coimbatore , 6-9 Febbraio 2008 , 2008

116. Cola E.; Battistoni P.; Fatone F.; Pavan P., A methodology to upgrade municipal WWTPS by alternating system in *Chemical Engineering Transactions* a cura di Sauro Pierucci , Atti di "The eight international conference on chemical and process engineering - ICheaP-8" , Naples - Italy , 24-27 June 2007 , 2007
117. Cavinato C., Pavan P., Fatone F., Cecchi F., Bioenergy from waste activated sludge and market-waste: single and two phase thermophilic codigestion in *Chemical engineering transactions*, volume 11, 2007 a cura di Sauro Pierucci , MILANO , AIDIC , Atti di "ICheaP-8" , Ischia (Na) , 24-27 giugno 2007 , 2007 , pp. 869-
118. Zanette M., Bolzonella D., Fatone F., Cecchi F., Continuous bio-ethanol fermentation from food industry waste under no sterile conditions in *Chemical engineering transactions*, volume 11, 2007 a cura di Sauro Pierucci , MILANO , AIDIC , Atti di "ICheaP-8" , Ischia (Na) , 24-27 giugno 2007 , 2007 , pp. 653-
119. Fatone F.; Eusebi A.L.; Pavan P.; Battistoni P., Exploring the potential of membrane bioreactors to enhance metals removal from wastewater: pilot experiences , Atti di "4th IWA International membranes conference" , Harrogate - UK , 15-17 May 2007 , 2007
120. Carletti G.; Fatone F.; Cola E.; Battistoni E.M., Intermittent and automatically controlled membrane bioreactor for municipal wastewater treatment and reuse: a demonstration study , Atti di "2nd IWA National Young Water Professionals Conference "Membrane Technologies for Wastewater Treatment and Reuse" , Berlin - Germany , 4-5 June 2007 , 2007
121. Fatone F.; Battistoni P.; Pavan P.; Cecchi F., Long-term operation of a full scale intermittent MBR , Atti di "The eight international conference on chemical and process engineering - ICheaP-8" , Naples - Italy , 24-27 June 2007 , 2007
122. Fatone F.; Battistoni P.; Pavan P.; Cecchi F., Long-term operation of a full scale intermittent MBR , Atti di "The eight international conference on chemical and process engineering - ICheaP-8" , Naples - Italy , 24-27 June 2007 , 2007 , AIDIC
123. Battistoni E.M.; Fatone F.; Pavan P.; Beltritti R.; Raviola M., Process control automaton and remote on-line supervision: the strategy fro wastewater treatment in an italian piedmont , Atti di "3rd International IWA Conference on Automation in Water Quality Monitoring – AutMoNet 2007" , Gent - Belgium , 5-7 September 2007 , 2007
124. Cavinato C.; Pavan P.; Carletti G.; Fatone F.; Cecchi F., Recupero energetico della frazione organica dei rifiuti solidi urbani: codigestione termofila su scala pilota in fase singola ed a fasi separate , Atti di "IX Congresso Annuale del Consorzio Interuniversitario Nazionale "La Chimica per l'Ambiente" , Pisa , -2 Marzo 2007 , 2007
125. Carletti G.; Fatone F.; Pavan P.; Cecchi F., Rimozione di microinquinanti prioritari in processi a fanghi attivi assistiti da membrane: sperimentazione in impianti pilota e validazione in piena scala , Atti di "IX Congresso Annuale del Consorzio Interuniversitario Nazionale "La Chimica per l'Ambiente"" , Pisa , 1-2 Marzo 2007 , 2007
126. Cavinato C.; Pavan P.; Cecchi F.; Fatone F., Single and two phase thermophilic co-digestion of waste activated sludge and market waste. Performance comparison on pilot scale , Atti di "The eight international conference on chemical and process engineering - ICheaP-8" , Naples - Italy , 24-27 June 2007 , 2007
127. Cola E.; Fatone F.; Amoruso E.; Battistoni P., Alternate cycles process for small and large WWTPs , Atti di "First Mediterranean Congress Chemical Engineering for Environment" , Venice - Italy , 4-6 October 2006 , 2006 , a cura di Franco Cecchi , pp. 598-600
128. Battistoni P.; Cola E.; Fatone F., Comparazione MBR e trattamenti terziari per la rimozione ad alta efficienza di microinquinanti prioritari in Atti dei Seminari di Ecomondo 2006 a cura di Luciano Morselli , MAGGIOLI EDITORE , Atti di "Seminari di Ecomondo 2006" , Rimini - Italia , 8-11 Novembre 2006 , 2006 , pp. 148-155
129. Battistoni P.; Fatone F.; Bolzonella D.; Battistoni E.M., Food waste disposers and alternate cycles® process for the integrated management of municipal wastewater and organic kitchen waste: a case study in Atti Ecomondo a cura di Morselli , Bologna , Maggioli Editore , Atti di "Ecomondo" , Rimini , 8-11 novembre 2006 , 2006 , pp. 186-192

130. Fatone F.; Battistoni P.; Bolzonella D.; Pavan P.; Cecchi F., From the demonstration plant to the full scale application: behaviour and treatment capacity of alternating process in membrane bioreactors for wastewater treatment and reuse , Atti di "1st Oxford Water and Membranes Research Event" , Dept. of Engineering Science, Oxford University – UK , 2-4 July 2006 , 2006
131. Battistoni P., Fatone F., Bolzonella D., Pavan P., Battistoni EM, Full scale application of the coupled alternate cycles-membrane bioreactor (AC-MBR) process for wastewater reclamation and reuse , Atti di "IWA World Water Congress and Exhibition" , Beijing , 10-14 September 2006 , 2006
132. Battistoni P.; Fatone F.; Cecchi F.; Pavan P.; Battistoni E.M., Full scale MBR operating the alternate cycles: one year experiences and process validation in Atti dei Seminari di Ecomondo 2006 a cura di Luciano Morselli , MAGGIOLI EDITORE , Atti di "Seminari di Ecomondo 2006" , Rimini , 8-11 Novembre 2006 , 2006 , pp. 180-186
133. Fatone F.; Battistoni P.; Pavan P.; Cecchi F., Full scale MBR operating the alternate cycles: one years experiences and process validation , Atti di "First Mediterranean Congress Chemical Engineering for Environment" , Venice - Italy , 4-6 October 2006 , 2006 , a cura di Franco Cecchi , pp. 397-405
134. Pavan P., Cavinato C., Bolzonella D., Fatone F., Cecchi F., Single and two-phase thermophilic co-digestion of waste activated sludge and solid agro-waste. Performance comparison on pilot scale , Atti di "IWA Specialized Conference – Sustainable sludge management: state of the art, challenges and perspectives" , Mosca , 30 May - 1 June , 2006 , pp. 310-317
135. Fatone F.; Battistoni P.; Pavan P.; Cecchi F., Application of a membrane bioreactor for the treatment of low loaded domestic wastewater for water reuse , Atti di "Future of Urban Wastewater Systems – Decentralization and Reuse" , Xi'an, China , 18-20 May 2005 , 2005 , a cura di Xiaochang Wang , China architecture and building press , pp. 469-478
136. Cecchi F.; Battistoni P.; Fatone F., Applicazione dei processi a membrana per la depurazione delle acque di scarico urbane anche ai fini del loro riutilizzo in Seminari di Ecomondo 2006 , Maggioli Editore , Atti di "Ecomondo 2006" , Rimini , 26 – 29 Ottobre, 2005 , 2005 , pp. 78-90
137. Fatone F., Bolzonella D., Pavan P., Cecchi F., Biochemical treatments of low loaded municipal wastewaters leading to reclamation and reuse: application of the alternate cycles process to a MBR in Chemical engineering transactions, volume 6, 2005 a cura di Sauro Pierucci , MILANO , AIDIC , Atti di "ICheaP-7" , Taormina , 15-18 May 2005 , 2005 , pp. 725-
138. Pavan P., Bolzonella D., Fatone F., Battistoni P., Effect of fermented pre-treated OFMSW on denitrification in BNR process in Chemical engineering transactions, volume 6, 2005 a cura di Sauro Pierucci , MILANO , AIDIC , Atti di "ICheaP-7" , Taormina , 15-18 May 2005 , 2005 , pp. 653-
139. Bolzonella D., Fatone F., Pavan P., Poggi-Varaldo H., Cecchi F., Production of soluble organic compounds by anaerobic fermentation of organic solids wastes in Chemical engineering transactions, volume 6, 2005 a cura di Sauro Pierucci , MILANO , AIDIC , Atti di "ICheaP-7" , Taormina , 15-18 May 2005 , 2005 , pp. 1001-
140. Pavan P., Bolzonella D., Fatone F., Mata-Alvarez J., Thermophilic anaerobic co-digestion of agro-waste and waste activated sludge: influence of the organic loading rate in Anaerobic Digestion of Solid Waste a cura di Ahring and Hartmann , Atti di "4th ISAD-SW" , Copenhagen, Denmark , 31st August - 1st September 2005 , 2005 , pp. 373-376
141. Battistoni P.; Boccadoro R.; Fatone F.; Pavan P., Auto-nucleation and crystal growth of struvite in a demonstrative fluidized bed reactor (FBR) , Atti di "International Conference On Struvite: its role in recovery and reuse" , Cranfield, UK , 17- 18 June 2004 , 2004
142. Bolzonella D., Fatone F., Battistoni P., Cecchi F., Co-digestione anaerobica di fanghi di depurazione e rifiuti organici solidi e liquidi in Atti Convegno GRICU Nuove Frontiere di Applicazione delle Metodologie dell'Ingegneria Chimica a cura di GRICU , Napoli , CUES srl , Atti di "Convegno GRICU Nuove Frontiere di Applicazione delle Metodologie dell'Ingegneria Chimica" , Ischia (Na) , 12-15 settembre 2004 , 2004 , pp. 785-788
143. Boccadoro R., Fatone F., Bolzonella D., Battistoni P., Co-digestion of waste activated sludge with olive oil mill and dairy effluents. A feasible industrial solution without modification of existing structures in AD 10 a cura

di Guiot S , Montreal , Atti di "the 10th World Congress on Anaerobic Digestion" , Montreal, Canada , August 29 – September 3 2004 , 2004 , pp. 1240-1242

144. Fatone F.; Marinelli M.; Innocenti L.; Battistoni P., Il controllo automatico della linea fanghi di impianti di depurazione. Messa a punto di logiche di telegestione in Nuove Frontiere di Applicazione delle Metodologie dell'Ingegneria Chimica , Atti di "Convegno GRICU Nuove Frontiere di Applicazione delle Metodologie dell'Ingegneria Chimica" , Porto d'Ischia (NA) , 12-15 Settembre 2004 , 2004 , pp. 893-896
145. Battistoni P.; Fatone F.; Cellini R.; Cecchi F., Il processo a cicli alternati: sperimentazione in impianti reali e pilota per testare la fattibilità dell'up-grading di piccoli e grandi impianti di depurazione , Atti di "Convegno GRICU Nuove Frontiere di Applicazione delle Metodologie dell'Ingegneria Chimica" , Porto d'Ischia (NA) , 12-15 Settembre 2004 , 2004 , CUES srl Napoli
146. Battistoni P.; Boccadoro R.; Fatone F.; Pavan P., La cristallizzazione della struvite come metodo per la rimozione ed il recupero del fosforo da surnatanti anaerobici , Atti di "Convegno GRICU Nuove Frontiere di Applicazione delle Metodologie dell'Ingegneria Chimica" , Porto d'Ischia (NA) , 12-15 Settembre 2004 , 2004 , pp. 873-876
147. Battistoni P.; Boccadoro R.; Pavan P.; Fatone F., Struvite Crystallization in Sludge Dewatering Supernatant to Remove and Recover Nutrients , Atti di "4th IWA World Water Congress" , Marrakech, Morocco , 19-24 Sept. 2004 , 2004
148. Battistoni P.; Fatone F.; Cellini R.; Cecchi F., The alternate oxic-anoxic process continuously fed and automatically controlled. Real and pilot scale plants experience to test the feasibility in upgrading of small and large wastewater treatment plants , Atti di "1st International Meeting on Environmental Biotechnology and Engineering" , Mexico City, Mexico , 6-9 September 2004 , 2004
149. Bolzonella D., Innocenti L., Fatone F., Pavan P., Use of hydrolysis products of municipal organic wastes for enhancing nitrogen removal in wastewater treatment , Atti di "the 1st International Meeting on Environmental Biotechnology and Engineering" , Mexico City, Mexico , September 6 – 9 2004 , 2004 , a cura di Poggi-Varaldo H

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel cv ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e del GDPR (Regolamento UE 2016/679)

Autorizzo l'Università Politecnica delle Marche alla pubblicazione del mio CV sul sito web dell'Ateneo.

Ancona, Gennaio/2022

Prof. Ing. Francesco Fatone, PhD, IWA Fellow

