

Francesco Pirozzi

*Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale
Università degli Studi di Napoli Federico II
Via Claudio, 21
80125 – Napoli*

CURRICULUM VITAE

TITOLI DI STUDIO

- Laureato in Ingegneria Civile Idraulica presso l'Università degli Studi di Napoli con voti 110 con lode su 110;
- Dottore di Ricerca in Ingegneria Sanitaria;
- Specializzato con lode in Ingegneria Sanitaria ed Ambientale presso l'Università degli Studi di Napoli *Federico II*.

STUDI DI PERFEZIONAMENTO

- Soggiorno di studio di circa sei mesi presso l'Istituto di Ingegneria Sanitaria del Politecnico di Milano nell'ambito del corso di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Sanitaria;
- Soggiorno di studio di 1 mese presso il Department of Civil and Environmental Engineering dell'University College London (Gran Bretagna);
- Soggiorno di studio di 1 mese presso il Department of Civil and Environmental Engineering dell'University California Los Angeles (USA).

POSIZIONE ED INCARICHI PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II

- Professore Ordinario di *Ingegneria Sanitaria-Ambientale* presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale;
- Delegato del Rettore alle problematiche del patrimonio edilizio dal 24 Novembre 2014;
- Coordinatore della Commissione di Coordinamento dei Corsi di Studio in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio dal 1 Luglio 2013 al 30 giugno 2019;
- Presidente del Consiglio di Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio dal 1 Novembre 2009 al 30 Giugno 2013;
- Componente del Collegio di Presidenza della Facoltà di Ingegneria dal 1 Novembre 2010 al 14 Febbraio 2013;
- Componente del Consiglio Scientifico del *Centro Interdipartimentale di Ricerca Ambientale (CIRAM)*, ininterrottamente dal 1997;
- A partire dal XV Ciclo e fino all'attuale XXXI Ciclo, componente dei Collegi dei Docenti del Dottorato di Ricerca attivato presso il Dipartimento di afferenza;
- Rappresentante dell'Ateneo nell'ambito del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca Internazionale *ETeCoS³ – Environmental Technology for Contaminated Solid, Soil and Sediment*;
- Più volte componente eletto della Giunta del Dipartimento di afferenza;

- Presidente del Nucleo di Autovalutazione del Corso di Laurea in *Ingegneria Gestionale dei Progetti e delle Infrastrutture* nell'ambito del sotto-progetto *Qualità dell'Organizzazione Didattica* del Progetto CampusOne.

POSIZIONE ED INCARICHI NELL'AMBITO DI SOCIETÀ SCIENTIFICHE NAZIONALI DI INGEGNERIA SANITARIA-AMBIENTALE

- Presidente del *Gruppo Italiano di Ingegneria Sanitaria-Ambientale* (GITISA) dal 28 Maggio 2014 al 23 febbraio 2018;
- Vice-Presidente del *Gruppo Italiano di Ingegneria Sanitaria-Ambientale* (GITISA) dal 16 Settembre 2011 al 27 Maggio 2014;
- Segretario Generale dell'ANDIS – Associazione Nazionale di Ingegneria Sanitaria-Ambientale, dal 20 maggio 2004 al 30 Ottobre 2014.

POSIZIONE NEI RIGUARDI DELLE PROCEDURE DI ABILITAZIONE SCIENTIFICA E DELLE PROCEDURE CONCORSUALI

- Componente della Commissione nazionale per l'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di prima e seconda fascia del Settore Concorsuale 08/A2 - *Ingegneria Sanitaria-Ambientale, Ingegneria degli Idrocarburi e Fluidi nel Sottosuolo, della Sicurezza e Protezione in Ambito Civile*, nominata con Decreto Direttoriale n. 2402 del 31 Ottobre 2016;
- Più volte componente di Commissioni concorsuali finalizzate al reclutamento di Professori di I e II Fascia e di Ricercatori Universitari.

INCARICHI DI INSEGNAMENTO PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II

- Titolare dell'insegnamento di *Ingegneria Sanitaria-Ambientale* per gli allievi del Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio a partire dall'anno accademico 2017/2018;
- Titolare del corso di *Impianti di Trattamento delle Acque* dall'anno accademico 2005/2006 all'anno accademico 2016-2017;
- Titolare del corso di *Ingegneria Sanitaria-Ambientale* per gli allievi del Corso di Laurea in Ingegneria Civile dall'anno accademico 2005/2006 all'anno accademico 2015/2016;
- Titolare del corso di *Impianti di Trattamento Sanitario-Ambientali*, presso la Facoltà di Ingegneria, ininterrottamente dall'anno accademico 1996/1997 all'anno accademico 2004/2005;
- Titolare del corso di *Tecniche di Riutilizzazione delle Acque e dei Rifiuti* presso la Facoltà di Ingegneria per gli anni accademici 2003/2004 e 2004/2005;
- Docente del corso di *Impianti di Trattamento delle Acque di Approvvigionamento e di Rifiuto con progetti* presso la Scuola di Specializzazione in Ingegneria Sanitaria ed Ambientale per gli anni accademici compresi tra il 1996/1997 ed il 2001/2002.
- Docente del corso di *Impianti di Trattamento delle Acque* presso il Master in Ingegneria Sanitaria ed Ambientale.

INCARICHI DI INSEGNAMENTO PRESSO ALTRI ATENEI

- Docente del corso di *Ingegneria Sanitaria-Ambientale* presso la Facoltà di Ingegneria della Seconda Università degli Studi di Napoli per gli anni accademici 2003/2004, 2004/2005, 2005/2006 e 2006/2007;
- Docente del corso di *Progetti di Impianti di Trattamento delle Acque* presso la Facoltà di Ingegneria della Seconda Università degli Studi di Napoli per gli anni accademici 2003/2004 e 2004/2005;
- Docente del corso di *Impianti di Trattamento delle Acque* presso la Facoltà di Ingegneria della Seconda Università degli Studi di Napoli per gli anni accademici 2000/2001, 2001/2002 e 2002/2003, nonché per l'anno accademico 2012-2013;
- Docente del modulo di *Tecniche del Controllo Ambientale* presso l'Università degli Studi della Campania Luigi Vanvitelli dall'anno accademico 2013/2014 all'anno accademico 2019/2020;
- Docente del corso di *Ingegneria Sanitaria-Ambientale* presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi del Molise per gli anni accademici dal 2006/2007 al 2011/2012;
- Docente del corso di *Ingegneria Sanitaria-Ambientale* presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi del Molise per gli anni accademici dal 2005/2006 al 2011/2012.

PUBBLICAZIONI E ATTIVITÀ EDITORIALE

- È autore o co-autore di oltre duecentocinquanta articoli scientifici, pubblicati su riviste e atti di Convegni a diffusione nazionale ed internazionale, riguardanti, soprattutto, argomenti nel campo dell'idraulica sanitaria, delle reti idriche, del trattamento delle acque e dei rifiuti solidi;
- Componente del Comitato Scientifico della Rivista *IDA – Ingegneria dell'Ambiente*;
- Componente del Governing Board della Rivista Scientifica *Edorium Journal of Waste Management*;
- Guest Editors, unitamente a Giovanni Esposito e Eric van Hullebusch, dello Special Issue della Rivista *Reviews in Environmental Science and Bio/Technology* (numero 4, Volume 11, Dicembre 2012 - ISSN 1569-1705), dal titolo *Biological and Thermal Treatment of Municipal Solid Waste*;
- Co-Curatore del volume *Analisi dei fenomeni di alterazione della qualità delle acque potabili: tecniche di prevenzione e controllo*;
- Co-Curatore del volume *Processi e tecnologie innovative per la depurazione delle acque reflue*;
- Co-Curatore del volume *Bioreattori a membrane (MBR) per il trattamento delle acque reflue*;
- Autore del volume *Sistema Integrato di Trattamento di reflui Bufalini volto al recupero idrico ed al risparmio energetico*, pubblicato dalla Edizioni Aster nel 2015.

PARTECIPAZIONE A GRUPPI DI LAVORO E A COMMISSIONI

- Componente della Commissione VIA e VAS (Valutazione di Impatto Ambientale e Valutazione Ambientale Strategica) istituita presso il Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare a partire dal 20 Agosto 2019;

- Componente della Commissione VIA e VI (Valutazione di Impatto Ambientale e Valutazione di Incidenza) della Regione Campania a partire dal 7 Dicembre 2004 e fino al 4 Novembre 2009;
- Componente dell'Osservatorio Ambientale dell'Impianto di Incenerimento di Acerra, a seguito di nomina del Sottosegretario di Stato alla Presidenza del Consiglio dei Ministri del 12 Febbraio 2009;
- Componente esperto del *Comitato Tecnico Amministrativo* del Provveditorato Interregionale per le Opere Pubbliche per la Campania ed il Molise;
- Già Consulente Tecnico-Scientifico dell'INEA - Istituto Nazionale di Economia Agraria;
- Componente della Commissione per la Valutazione dei Progetti proposti dai Comuni degli Impianti di Trattamento dei Rifiuti Solidi della Regione Campania (Decreto 23/02/2009).

PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA DI CUI È STATO RESPONSABILE

- Progetto *bioMETanazione dei sottoprodotti della filiera AGROindustriale campana* (METAGRO), finanziato dall'Assessorato all'Agricoltura della Regione Campania (Importo di €366.328,06);
- Progetto *Sistema integrato di TrattAmento di reflui BUfalini, voLto al recUpero idrico ed al risparMio energetico* (STABULUM), finanziato dall'Assessorato all'Agricoltura della Regione Campania (Importo di €860.000,00);
- Progetto *REattore fotobiologico Modulare per la produzione di bioIDrogeno: Applicazione alla filiera lattiero-casearia* (RE-MIDA), finanziato dall'Assessorato all'Agricoltura della Regione Campania (Importo di circa €496.000,00);
- Progetto *Studio degli effetti ambientali determinati dallo smaltimento delle acque reflue nei corpi idrici ricettori e dal loro riutilizzo agronomico ed elaborazione della Carta della vulnerabilità dell'acquifero del bacino dei Regi Lagni*, finanziato dall'ENEA (Importo di €150.000,00);
- Progetto *Controllo delle concentrazioni di cloro e sottoprodotti nei sistemi idrici*, finanziato dal MIUR nell'anno 2001 nell'ambito del PRIN dal titolo *Disinfezione e ossidazione per la potabilizzazione ed il riuso delle acque: sottoprodotti e fenomeni di ricrescita batterica*;
- Progetto *Modellazione delle Caratteristiche di Qualità del Percolato di Discariche Controllate*, finanziato dal MIUR nell'anno 2003 nell'ambito del PRIN dal titolo *Bonifica delle Vecchie Discariche*;
- Progetto *Effetti e rimozione di composti xenobiotici nelle fasi biologiche degli impianti di depurazione municipali: analisi sperimentale e modelli predittivi*, finanziato dal MIUR nell'anno 2007 nell'ambito del PRIN dal titolo *Tecniche di Trattamento di Acque Contaminate da Composti Xenobiotici*;
- Progetto di Ricerca *Decontaminazione, tossicità e accumulo di contaminanti di terreni irrigati con reflui depurati*, finanziato dal MIUR per gli anni 2010-2011 nell'ambito del PRIN dal titolo *Contaminanti emergenti in aria, acqua e suolo: dalla sorgente all'ambiente marino*;
- Componente dell'Unità di modellazione costituita nell'ambito del PNR finanziato dal MIUR nell'anno 2007 e dal titolo *Sfruttamento dei bacini secondari di energia: riduzione dei consumi energetici per lo smaltimento dei rifiuti*;
- Progetto *Un systeme integre de traitement des dechests solides organiques visant a produire de l'energie renouvelable, reutilisation des eaux usees et la reduction des*

- emissions pollutantese*, finanziato dal Ministero per gli Affari Esteri nell'ambito del Programma Esecutivo fra Italia e Algeria per gli anni 2016-2018;
- Responsabile dell'Azione B.4 del progetto *Methodology integration of EO techniques as operative tool for land degradation management and planning in Mediterranean areas*, finanziato nell'ambito del Programma INTERREG III B ARCHIMED;
 - Responsabile di Azione del progetto *Science for Clean Energy (S4CE)*, finanziato nell'ambito della Call: H2020-LCE-2016-2017.

ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI

1. Pirozzi F. (1989). *L'impianto a Fanghi Attivi con il Pozzo Profondo per il Trattamento delle Acque Reflue di Piccole Comunità: Indagini Sperimentali e Criteri di Progettazione*. Tesi finale per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Sanitaria, depositata presso le Biblioteche Nazionali di Roma e di Firenze.
2. d'Antonio G., Pirozzi F. (1988). *Analisi Sperimentale del Sistema di Aerazione e del Comportamento Idrodinamico di un Pozzo Profondo*. Ingegneria Sanitaria, n. 4, 183-194.
3. d'Antonio G., Pirozzi F. (1988). *Il Sistema del Pozzo Profondo per il Trattamento delle Acque Reflue di Piccole Comunità*. Atti del Convegno Biennale A.N.D.I.S., 1-12, Roma, 16-17 dicembre.
4. d'Antonio G., d'Elia E., Pirozzi F., Rotondo G. (1989). *Verifica Sperimentale dell'Impiego della Staccatura per la Chiarificazione di Reflui Urbani*. Atti del Convegno *Immissione di acque reflue in mare*, vol. II, A.5-A.17, Ischia, 10- 12 maggio.
5. d'Antonio G., Mendia L., Pirozzi F. (1990). *Properties of Deep-Shaft Activated Sludge*. Atti della 15^a Conferenza Biennale dell'IAWPRC, 253-256, Kyoto, 29 luglio - 3 agosto. M. Suzuki Editors.
6. d'Antonio G., Pirozzi F. (1990). *Modello di Calcolo dello Strato Drenante di una Discarica Controllata*. RS, Rifiuti Solidi, n°6, 407-414. Editore CIPA s.r.l. (Milano).
7. Pirozzi F. (1990). *Rimozione del Substrato Organico Solubile in un Impianto a Biodischi*. Ingegneria Sanitaria, n°5, 44-51. Editore Maggioli S.p.A.
8. Pirozzi F. (1990). *Sistemi di Trattamento del Percolato di Scarichi Controllati per Rifiuti Solidi Urbani*, 1-24, Quaderno n. 27 della Scuola di Specializzazione in Ingegneria Sanitaria ed Ambientale dell'Università degli Studi di Napoli *Federico II*. Editore CUEN s.r.l.
9. Mendia L., d'Antonio G., d'Elia E., Pesce L., Pirozzi F., Rotondo G. (1991). *Attività Sperimentali nella Depurazione dei Reflui Urbani: la Scuola di Girolamo Ippolito*. Atti delle Giornate di Celebrazione del Centenario della nascita di Girolamo Ippolito, 45-79, Ischia, 16÷17 Maggio. Editore CUEN.
10. d'Antonio G., Pirozzi F. (1991). *Hydraulic Behaviour of Leachate at the Bottom of Sanitary Landfills*. Atti del Convegno Internazionale SARDINIA '91, 989-997, Cagliari, 14÷18 Ottobre.
11. d'Antonio G., Pirozzi F. (1991). *La Rimozione dei Nutrienti in un Impianto a Biodischi*. Atti del Convegno Biennale A.N.D.I.S., 483-496, Roma, 11-13 Dicembre.
12. d'Antonio G., Pirozzi F., Riccio F. (1992). *Biogas Utilization in the Naples Municipal Solid Waste Treatment Plant*. Atti del 6° Convegno Internazionale dell'ISWA, 1-6, Madrid, 14÷18 Giugno.
13. d'Antonio G., Pirozzi F. (1992). *Criteri di Ottimo Progettuale nel Caso degli Impianti di Depurazione a Servizio di Piccole Comunità*. Atti del Convegno *Impianti di Depurazione per Piccole Comunità*, 293-313, Capri, 22÷23 Ottobre. Editore CUEN s.r.l.
14. d'Antonio G., Pirozzi F. (1993). *Procedure di Ottimizzazione nel Proporzionamento di Impianti a Fanghi Attivi*. Atti del Convegno Biennale A.N.D.I.S., 41-54, Palermo, 22÷24 Settembre.
15. Mendia L., Pirozzi F. (1994) *L'Impatto Ambientale degli Impianti di Depurazione*. L'Ingegnere e l'Architetto, n.5-8, 21-30.
16. Fiorillo S., Pirozzi F., Polese A. (1994). *Aspetti Cinetici e Microbiologici degli Impianti a Biodischi*. Ingegneria Sanitaria, n.5-6, 10-22. Editore Maggioli S.p.A.
17. d'Antonio G., Pirozzi F. (1995). *Sviluppi Cinetici e Soluzioni Impiantistiche dei Sistemi di Depurazione Biologica a Biomassa Adesa*. Atti del 3° Convegno di Terra d'Otranto, 253-267, Lecce, 25-26 maggio.
18. Mazzolani G., Pirozzi F. (1995). *Modello Numerico di Sedimentazione per Sospensioni con Densità Uniforme*. Ingegneria Sanitaria, 4, 15-33. Editore Maggioli S.p.A.

19. Mazzolani G., Pirozzi F. (1995). *Modello di Simulazione del Flusso Idrico nelle Vasche di Sedimentazione*. Pubblicato dalla Tipografia N. Libero per conto della CUEN.
20. Chieffi R., Pirozzi F. (1995). *Le Infrastrutture da Diporto Nautico nel Rispetto dell'Ambiente*. Atti del Convegno di Ingegneria Costiera, 97-111, Ravenna, 12 Ottobre.
21. Pianese D., Pirozzi F., Tagliatalata L., Bifulco A., Di Maio P. (1995). *Valutazione e Controllo della Qualità dell'Acqua nelle Reti Idriche*. Atti del 16° Corso di Aggiornamento *Tecniche per la Difesa dall'Inquinamento*, 61-99, Guardia Piemontese (CS), 21-24 giugno. Editoriale BIOS-Cosenza.
22. Pirozzi F. (1995). *La Qualità dell'Acqua nelle Reti Idriche*. Atti della giornata di Studio su *L'affidabilità dei sistemi acquedottistici*, 69-80, Salerno, 3 luglio.
23. Pianese D., Pirozzi F., Tagliatalata L. (1995). *Variabilità Spazio-Temporali delle Caratteristiche di Qualità delle Acque Convogliate nei Sistemi Acquedottistici*. Atti del Seminario *Sistemi Idropotabili Integrati*, 115-142, Bologna, 21-22 novembre.
24. Pianese D., Pirozzi F., Tagliatalata L. (1997). *Mathematical Modeling of Water Quality in Distribution Systems*. Atti del XXVII Congresso I.A.H.R. - Theme A: "Managing Water: Coping with Scarcity and Abundance" - 875-880, San Francisco, 10-15 agosto.
25. Pianese D., Pirozzi F., Tagliatalata L. (1997). *Influence of Distinct Processes on the Quality of Water in Distribution Systems*. Atti del XXVII Congresso I.A.H.R. - Theme A: "Managing Water: Coping with Scarcity and Abundance" - 881-886, San Francisco, 10-15 agosto.
26. Mazzolani G., Pirozzi F. (1997). *Analisi Numerica dei Campi di Velocità e Concentrazione nelle Vasche di Sedimentazione*. Atti del Convegno SIDISA, 1-11, Ravello, 3-7 giugno.
27. Cesaro G., Pirozzi F., Polese A. (1997). *Analisi Granulometrica di un Liquame Urbano*. Atti del Convegno SIDISA, 192-199, Ravello, 3-7 giugno.
28. d'Antonio G., Mendia L., Pirozzi F., Polese A. (1997). *Rotating Biological Contactor-Solid Contact System for the Treatment of Wastewater from Small Communities*. *Water Science & Technology*, 35, 6, 109-118. Elsevier Science Ltd.
29. d'Antonio G., Pirozzi F. (1998). *Alteration Phenomena of Drinking Water Quality within Water Systems*. *ENREN '98*, 215-220. Elsevier Science Ltd.
30. Pianese D., Pirozzi F., Tagliatalata L. (1998). *Modellazione Matematica dei Processi di Alterazione delle Caratteristiche di Qualità delle Acque Defluenti nei Sistemi di Adduzione e di Distribuzione Idrica in Pressione*. Atti del Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Catania, vol. V, 195-206, 10-12 Settembre.
31. d'Antonio G., Fabbicino M., Pirozzi F. (1998). *Modello di Calcolo per la Valutazione dell'Elasticità degli Impianti a Fanghi Attivi*. Atti del Corso Specialistico Criteri e metodologie di calcolo per la valutazione dell'elasticità degli impianti a fanghi attivi, 7-40, Napoli, 5-7 ottobre. Liguori Editore.
32. Mazzolani G., Pirozzi F., d'Antonio G. (1998). *A Generalized Settling Approach in the Numerical Modeling of Sedimentation Tanks*. *Water Science & Technology*, 38, 3, 95-102. Elsevier Science Ltd, Oxford, UK.
33. Pirozzi F. (1998). *Classificazione dei Corpi Idrici Superficiali ed Effetto degli Interventi Antropici sulle loro Caratteristiche di Qualità*. Atti del Convegno Ingegneria Naturalistica nella Difesa del Suolo – Esperienze in Ambito Mediterraneo, Padula, 13 Novembre.
34. Pagnotta R., Pirozzi F., Pontrandolfi A., Sequino V. (1999). *I Principali Criteri di Classificazione di Qualità dei Corpi Idrici Superficiali e delle Acque Utilizzate in Ambito Agricolo*. Pubblicato a Cura dell'Istituto Nazionale di Economia Agraria – Roma – nella Collana Quaderni Irrigazione.
35. Pianese D., Pirozzi F., Tagliatalata L. (1999). *Modelli Matematici e Fisici per la Determinazione delle Caratteristiche di Qualità delle Acque Defluenti nei Sistemi Idrici in Pressione*. Atti del 20° Corso di Aggiornamento *Tecniche per la Difesa dall'Inquinamento*, Guardia Piemontese (CS), 23-26 giugno.
36. d'Antonio G., Pirozzi F., Postiglione D. (1999). *Modello di Simulazione delle Caratteristiche di Qualità dell'Acqua nei Serbatoi Idrici*. *Ingegneria Ambientale*, 28, 7/8, 400-407. Editore CIPA (MI).
37. Fabbicino M., Pirozzi F. (2000). *Sul Dimensionamento degli Impianti a Fanghi Attivi per la Rimozione delle Sostanze Azotate*. *Ingegneria Ambientale*, 29, 5, 234-243. Editore CIPA (MI).
38. d'Antonio G., Fabbicino M., Pirozzi F. (2000). *Optimisation of Solid Waste Flows in Naples Area*. Atti dell'International Symposium on Sanitary and Environmental Engineering, Trento, 18-23 Settembre, vol. III, 19-26. Editore Hyper Edizioni (VE).
39. Fabbicino M., Pirozzi F. (2000). *Flexibility Evaluation of Nitrification-Denitrification Systems*. Atti dell'International Symposium on Sanitary and Environmental Engineering, Trento, 18-23 Settembre, vol. II, 65-73. Editore Hyper Edizioni (VE).

40. Pirozzi F., Pianese D., d'Antonio G. (2000). *Mathematical Modelling of Chlorine Decay in Water Distribution Systems*. Atti dell'International Symposium on Sanitary and Environmental Engineering, Trento, 18-23 Settembre, vol. I, 387-395. Editore Hyper Edizioni (VE).
41. Esposito G., Bastianutti C., Bortone G., Pirozzi F., Sgroi S. (2001) *Influence of Primary Sedimentation on Pre-Denitrification System Performances*. Water Science & Technology, 44, 1, 113-120. IWA Publishing, London.
42. Garuti G., Giordano G., Pirozzi F. (2001). *Full Scale ANANOX® System Performance*. Water SA, 27, 2, 234-243. Edita da Water Research Commission, Pretoria, SA).
43. Esposito G., Fabbricino M., Pirozzi F. (2001). *Modelli di Progetto di Sistemi a Fanghi Attivi Alimentati con Substrati Biodegradabili Disciolti e Sospesi*. Ingegneria Ambientale, 30, 9, 443-451. Editore CIPA (MI).
44. Canale L., Fabbricino M., Pirozzi F. (2001). *Procedura di Dimensionamento Accoppiato di Sistemi a Fanghi Attivi*. Ingegneria Ambientale, 30, 11/12, 584-592. Editore CIPA (MI).
45. d'Antonio G., Fabbricino M., Pirozzi F. (2002). *Decisional Model for Integrated Management of Municipal Solid Waste: a Case of Study*. The Journal of Solid Waste Technology and Management, 28, 1, 28-43.
46. Petta L., Spagni A., Bortone G., Pirozzi F., Tilche A. (2002). *Applicazione degli SBR per il Trattamento delle Acque Reflue di un Allevamento Zootecnico - Prestazioni dell'impianto*. Ingegneria Ambientale, 31, 5, 272-279. Editore CIPA (MI).
47. Petta L., Spagni A., Bortone G., Pirozzi F., Tilche A. (2002). *Applicazione degli SBR per il Trattamento delle Acque Reflue di un Allevamento Zootecnico - Modello Matematico*. Ingegneria Ambientale, 31, 7/8, 400-409. Editore CIPA (MI).
48. d'Antonio G., Fabbricino M., Pirozzi F. (2002). *Planning Source Separated Collection and Final Disposal of Municipal Solid Waste in Campania Region*. Atti del III° World Waste Conference, Melbourne, 7-12 Aprile.
49. Esposito G., Weijma J., Lens P.N.L., Pirozzi F. (2002). *The effect of solid retention time on the competition for H between sulfate reducers, methanogens and homoacetogens in a gas lift reactor*. Atti del corso The sulfur cycle in environmental biotechnology, Wageningen (Olanda), 12-17 Maggio.
50. Pianese D., Pirozzi F., d'Antonio G. (2002). *Modellazione del consumo di cloro e della formazione di trialometani nei sistemi acquedottistici*. Scritti in Onore di Lucio Tagliatalata, 261-274, Napoli, 24 Maggio (Pubblicazione n. 2811 del Gruppo Nazionale Difesa Catastrofi Idrogeologiche). Editore dalla CUEN s.r.l.
51. d'Antonio G., Esposito G., Fabbricino M., Pianese D., Pirozzi F., Rotondo G. (2002). *Modelli di simulazione delle caratteristiche di qualità dell'acqua nei sistemi idrici*. Tratto dal Volume *Analisi dei fenomeni di alterazione della qualità delle acque potabili: tecniche di prevenzione e controllo*, rapporto finale del Programma di Ricerca di Interesse Nazionale finanziato nel 1999 dal Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica, 461-500. Editore dalla CUEN s.r.l.
52. Giordano A., Pirozzi F., Ciampa G., Marra L. (2002). *Principal Components Analysis Applied to the Naples Port Contaminated Sediments*. Estratta dal volume *Characterization of contaminated sediments*, 153-160, Battelle Press, Columbus (USA), Agosto.
53. Pirozzi F., Pianese D., d'Antonio G. (2002). *Water Quality Decay Modelling in Hydraulic Pressure Systems*. Water Science and Technology: Water Supply, 2, 4, 111-118. IWA Publishing, London.
54. d'Antonio G., Cuzzo S., Fabbricino M., Pirozzi F. (2002). *Proposta di un Piano per lo Smaltimento dei Rifiuti Speciali in Campania*. Accettato al VI SIBESA, Vitoria (Brasile), 1-5 Settembre 2002.
55. Canale L., Fabbricino M., Pirozzi F. (2002). *A new coupled model for the design of biological reactors and settling tank in the pre-denitrification systems*. Atti del "V Specialized Conference on Small Water and Wastewater Treatment Systems" (organizzato dall'IWA), Istanbul (Turchia), 24-26 Settembre, vol. III., 1385-1389.
56. Esposito G., Fabbricino M., Pirozzi F., Lens P.N.L. (2002). *Modelling of nitrogen compounds removal in activated single sludge systems*. Atti del Convegno Internazionale *From Nutrient Removal to Recovery* (organizzato dall'IWA, in collaborazione con NVA e Aquatech 2002), Amsterdam (Olanda), 2-4 Ottobre, 265-266.
57. Fabbricino M., Pirozzi F. (2002). *Flexibility analysis of activated sludge systems*. Research Advances in Water Research, 3, 77-88.
58. Esposito G., Fabbricino M., Pirozzi F. (2003). *Four Substrates Design Model for Single Sludge Predenitrification System*. Journal of Environmental Engineering, 129, 5, 394-401 (ISSN-0733-9372). (Edita da American Society of Civil Engineers)

59. Garuti G., Leo G., Pirozzi F. (2003). *Factors affecting washout in intermittently feed upflow anaerobic reactors: experimental tests and modelling*. Environmental Technology, 24, 627-640. (edita da Selper Ltd).
60. Giugni M., Pirozzi F., Sarni M.G., Fontana N. (2003). *La salvaguardia delle aree costiere mediante sistemi integrati di smaltimento delle acque reflue*. Atti del Convegno Internazionale *La Riqualificazione delle coste del Mediterraneo fra tradizione, sviluppo ed interventi sostenibili*, Organizzato dal Centro Interdipartimentale di Ricerca per lo Studio delle Tecniche Tradizionali dell'Area Mediterranea, Napoli 26-28 giugno, 580-588.
61. Esposito G., Fabbicino M., Pirozzi F., Lens P.N.L. (2003). *A design tool for the pre-denitrification system*. Atti del Convegno Internazionale *Design, Operation and Economics of Large Wastewater Treatment Plants* (organizzato dall'IWA), Praga (Repubblica Ceca), 1-4 Settembre, 183-186.
62. Cesaro R., Giordano A., Stante L., Pirozzi F., Bortone G. (2003). *Primi risultati sulla trattabilità biologica di sedimenti marini della laguna di Venezia contaminati da IPA e olii minerali*. IA – Ingegneria Ambientale, 9, 32, 433-439. Editore CIPA (MI).
63. Esposito G., Weijma J., Lens P.N.L., Pirozzi F. (2003). *Effect of the sludge retention time on the H₂ utilization in a sulfate reducing gas-lift reactor*. Process Biochemistry, 4, 39, 491-498 (ISSN: 1359-5113).
64. Giordano A., Garuti G., Bortone G., Pirozzi F., Marchiori G. (2003). *Phytoremediation pilot-scale plant treating heavy metal polluted lagoon sediments*. Atti del SedNet European Sediment Research Network 2nd International Conference – Sustainable Solutions for Sediment Management at River Basin Scale, 28-30 Settembre Isola di San Servolo (VE).
65. Garuti G., Leo G., Pirozzi F. (2004). *Experiments and modelling on biomass transport inside upflow sludge blanket reactors intermittently fed*. Water SA, 1, 30, 97-106, ISSN: 0378-4738.
66. Esposito G., Fabbicino M., Pirozzi F., Lens P. (2004). *Design Modelling of Combined Nitrification and Pre-Denitrification Systems*. Atti del Convegno Internazionale *Wastewater Treatment for Nutrient Removal and Reuse* (organizzato dall'IWA), Bangkok, 26-29 gennaio, Volume I, 258-265.
67. Andreozzi R., Cesaro R., Gonnella A., Marotta R. Pirozzi F. (2004). *Estimation of Biodegradation Kinetic Constants for Aromatic Derivates Through Aerobic Batch Experiments*. Atti del *4th World Water Congress and Exhibition dell'IWA*, Marrakech, 20-24 settembre.
68. Fabbicino M., Pirozzi F. (2004). *Designing and Upgrading Model of Pre-Denitrification Systems*. Clean Technologies and Environmental Policy, 6, 3, 213-220 (Editore Springer).
69. Giordano A, Stante L., Pirozzi F., Cesaro R., Bortone G. (2004). *Feasibility Evaluation of an SS-SBR Reactor Treating PAH-Contaminated Sediments*. In Pellei M, Porta A. Editors, *Remediation of Contaminated Sediments*. Battelle Press (United States), ISBN: 1-57477-143-4.
70. Esposito G., Pirozzi F., Lens P. (2004). *Design and Verification Modelling on Sulphate Reduction in Gas-lift Reactors*. Young Researchers 2004, Water and Environment Management Series, IWA Publishing, Editori P. Lens e R. Stuetz, 341-349, ISBN 1 84339 505 3, ISSN 1476-1785.
71. d'Antonio G., Esposito G., Fabbicino M., Pirozzi F. (2004). *Steady-State Design Model for Activated Sludge Pre-Denitrification Systems*. Atti del SIDISA - Simposio Internazionale di Ingegneria Sanitaria-Ambientale, Taormina, 23-26 Giugno, ISBN/ISSN: 88-7850-000-3.
72. Giordano A, Stante L., Pirozzi F., Cesaro R., Bortone G. (2004). *Sequencing Batch Reactor Performance Treating PAH Contaminated Lagoon Sediments*. Atti del SIDISA - Simposio Internazionale di Ingegneria Sanitaria-Ambientale, Taormina, 23-26 Giugno, ISBN/ISSN: 88-7850-000-3.
73. Esposito G., Stornaiuolo M., Pirozzi F., Lens P. (2004). *A Mathematical Approach to the Design of Sulphate Reducing Gas-Lift Reactors*. Atti del SIDISA - Simposio Internazionale di Ingegneria Sanitaria-Ambientale, Taormina, 23-26 Giugno, ISBN/ISSN: 88-7850-000-3.
74. Cozzolino L., Pianese D., Pirozzi F. (2004). *Sul Posizionamento Ottimale delle Stazioni di Clorazione all'interno delle Reti di Distribuzione Idrica*. Atti del XXIX Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche, Volume III, 175-182, Trento, 7-10 Settembre.
75. Cozzolino L., Pianese D., Pirozzi F. (2005). *Control of DBPs in water distribution systems through optimal chlorine dosage and disinfection station allocation*. Desalination 176, 113-125 (Elsevier Edition), ISSN: 0011-9164.
76. Giordano A, Stante L., Pirozzi F., Cesaro R., Bortone G. (2005). *Sequencing Batch Reactor Performance Treating PAH Contaminated Lagoon Sediments*. Journal of Hazardous Materials (Elsevier Edition), 119, 1-3, 159-166.
77. Fabbicino M., Pirozzi F. (2005). *Coupled design model of predenitrification systems*. Environmental Technology (Selper Ltd Edition), 26, 7, 783-791, ISSN 0959-330.

78. Andreozzi R., Cesaro R., Gonnella A., Marotta R. Pirozzi F. (2005). *Estimation of Biodegradation Kinetic Constants for Aromatic Derivates Through Aerobic Batch Experiments*. Water Science and Technology, 52, 8, 257–264. IWA Publishing, London.
79. Cozzolino L., Mucherino C., Pianese D., Pirozzi F. (2005). *Optimal allocation of monitoring stations aiming at an early detection of intentional contamination of water supply systems*. Proceedings of the Eighth International Conference on *Computing and Control for the Water Industry*, Vol. II, 251-256, Essex (UK), Settembre.
80. Farina R., Fiore E., Giordano A., Pirozzi F., Viviani G., Zorengo L. (2005). *Primi risultati sul trattamento delle acque meteoriche nella stazione sperimentale di San Giovanni in Persiceto*. Atti del I Convegno Nazionale di Idraulica Urbana *Acqua e Città*, Sorrento, Settembre.
81. Esposito G., Pirozzi F. (2005). *Recenti sviluppi nei processi di trattamento biologici*. Atti del Corso di Aggiornamento *Processi e tecnologie innovative per la depurazione delle acque reflue*, 39-50, Firenze, 13-15 Ottobre.
82. Esposito G., Pirozzi F. (2005). *Rifiuti*. In *Rapporto sullo Stato dell'Ambiente 2005-Comune di Caivano, a cura di Padovano e Dal Piaz*, 181-203. Città del Fare SCpA (Pomigliano D'Arco - Na).
83. Cozzolino L., Mucherino C., Pianese D., Pirozzi F. (2006). *Criteri per l'allocatione nelle reti idriche di stazioni di monitoraggio della qualità delle acque volte alla protezione da contaminazioni intenzionali*. Atti del Secondo seminario su *La ricerca delle perdite e la gestione delle reti di acquedotto*, Perugia, 22 Settembre 2005, 111-124.
84. Fabbricino M., Pirozzi F. (2006) *Optimal Design of Pre-denitrification Systems*. Water Environment Research (Water Environment Federation), 78, 3, 269-276 (ISSN 1061-4303).
85. Andreozzi R., Cesaro R., Marotta R. Pirozzi F. (2006). *Evaluation of Biodegradation Kinetic Constants for Aromatic Compounds by Means of Aerobic Batch Experiments*. Chemosphere, (Elsevier Ltd) 62, 9, 1431-1436 (ISSN: 0045-6535).
86. Della Morte R, Mucherino C., Pianese D., Pirozzi F. (2006). *Cohesive sediment removal from a fixed bed*. Atti del Convegno River Flow 2006, Volume 1, Lisbona, 6-8 Settembre, 907-912.
87. Cesaro R., Esposito G., Giordano A., Pirozzi F. (2006). *Biodisponibilità degli idrocarburi policiclici aromatici contenuti nei sedimenti contaminati di Porto Marghera*. IA – Ingegneria Ambientale, (Editore CIPA - MI), 35, 9, 408-414, (ISSN: 0394-5871).
88. Cozzolino L., Mucherino C., Pianese D., Pirozzi F. (2006). *Positioning, within water distribution networks, of monitoring stations aiming at an early detection of intentional contamination*. Civil Engineering and Environmental Systems (Taylor and Francis), 23, 3, 161-174 (ISSN: 1028-6608).
89. Esposito G., Pirozzi F. (2006). *Rimozione biologica di composti di azoto, fosforo e zolfo dalle acque*. Atti del Corso di Aggiornamento *Processi e tecnologie innovative per la depurazione delle acque reflue*, (Edizioni CSISA – Centro Studi di Ingegneria Sanitaria Ambientale Onlus), 77-100, Taormina (ME), 15-17 Giugno (ISBN: 78-7850-099-2).
90. Esposito G., Caracciolo S., Cesaro R., d'Antonio G., Pirozzi F. (2006). *Modelli Matematici di Reattori Plug-Flow a Fanghi Attivi per l'Ossidazione Biologica di Substrati Organici ed Azotati*. Atti del SIDISA – VIII Simposio Italo-Brasiliano di Ingegneria Sanitaria-Ambientale, Fortaleza, 17-22 Settembre.
91. Giordano A., Cellamare C.M., Cesaro R., Pirozzi F., Bortone G. (2006). *Feasibility of Heavy Metal Polluted Lagoon Sediment Phytoremediation: a Pilot-Scale Application*. Atti della BOSICON, International Conference on the Remediation of Polluted Sites, Roma; 14-15 Febbraio (ISBN/ISSN: 88-902263-0-7).
92. Esposito G., Fabbricino M., Pirozzi F. (2007). *The Proper Size of Activated Sludge Systems as a Function of the Required Performances*. Atti del Convegno Nutrient Removal 2007, 640-663, Baltimora (USA), 4-8 marzo.
93. Esposito G., Pirozzi F. (2007). *Trattamenti Anaerobici di Reflui Industriali*. Atti del Corso di Aggiornamento *Il Trattamento di Reflui Industriali e Rifiuti Liquidi* (Editore Mc-Graw-Hill) Firenze, 7-9 marzo, 145-158 (ISBN: 978-88-386-6520-2).
94. Esposito G., Fabbricino M., Lens P., Pirozzi F. (2007). *Mathematical Model for Sizing Combined Nitrification and Pre-Denitrification Activated Sludge Systems*. Environmental Technology (Selper Ltd Edition), 28, 4, 391-399, ISSN 0959-330.
95. Fabbricino M., Pirozzi F. (2007). *Trattamenti Biologici per la Rimozione di Pesticidi da Suoli Contaminati*. Atti del Corso di Aggiornamento *La Bonifica dei Suoli e delle Acque Sotterranee Contaminati: Situazione Attuale e Prospettive* (Edizioni Lithos Grafiche), Pula (CA), 14-16 giugno, 131-147 (ISBN: 978-88-95398-00-6).
96. Fabbricino M., Panico A., Pirozzi F. (2008). *Tecniche innovative per il controllo degli effetti della corrosione delle tubazioni in rame sulla qualità dell'acqua potabile*, in *La ricerca delle perdite e la gestione delle reti di acquedotto*, 353-362, Morlacchi Editore.

97. d'Antonio G., Panico A., Pirozzi F. (2008). *Sistemi Biologici Avanzati e di Affinamento per la Depurazione di Acque Reflue Destinate al Riutilizzo*. Atti della Giornata di Studio *Trattamenti Terziari delle Acque Reflue ai Fini del Riutilizzo* Roma, 4 marzo.
98. Petta L., Pirozzi F., Esposito G., Giordano A. (2008). *A Mathematical Explicit Expression for the Design of Nitrogen Removal in SBRs treating domestic wastewater*. Atti del Convegno Internazionale *SBR4 - 4th Sequencing Batch Reactor Conference*, 131-134, Roma (Italia), 7-10 Aprile.
99. d'Antonio L., Panico A., Pirozzi F. (2008). *I bioreattori a membrane per il trattamento delle acque reflue: caratteristiche costruttive, problemi operative e prestazioni depurative*. Atti del 29° Corso di Aggiornamento in *Tecniche per la Difesa dall'Inquinamento*, 549-566, Guardia Piemontese (Cosenza), 18-21 Giugno, Nuova Bios, (ISBN 88-6093-044-8).
100. Petta L., R. Russo, R. Farina, Pirozzi F., Spagni A. (2008). *Produzione biologica di idrogeno in reattore UASB: primi risultati sperimentali*. Atti del Convegno Internazionale *SIDISA08 – Simposio Internazionale di Ingegneria Sanitaria-Ambientale*, Firenze (Italia), 24-27 Giugno (ISBN 978-88-903557-0-7).
101. Pirozzi F., Allegretti M., Caramello C., Cesaro R., Fabbicino M., Mollicone M. (2008). *Trattamento del percolato da discarica controllata nelle fasi biologiche degli impianti di depurazione delle acque reflue urbane*. Atti del Convegno Internazionale *SIDISA08 – Simposio Internazionale di Ingegneria Sanitaria-Ambientale*, Firenze (Italia), 24-27 Giugno (ISBN 978-88-903557-0-7).
102. Esposito G., Frunzo L., Panico A., Pirozzi F. (2008). *Mathematical modelling of biogas production in an anaerobic co-digestion reactor*. Atti del Convegno Internazionale *SIDISA08 – Simposio Internazionale di Ingegneria Sanitaria-Ambientale*, Firenze (Italia), 24-27 Giugno (ISBN 978-88-903557-0-7).
103. Esposito G., Frunzo L., Panico A., Pirozzi F. (2008). *Modellazione Matematica dei Processi di Co-digestione della FORSU e dei Fanghi della Depurazione*. Atti del Workshop *Criteri e strumenti per la valorizzazione dei rifiuti ed il recupero ambientale e funzionale di siti inquinati*, Taormina (Italia), 23-24 Ottobre (ISBN 88-7850-004-6).
104. Conti F., Panciotti E., Malpeli F., Mancini G., Pirozzi F., Vismara R. (2008). *Salvaguardia dei corpi idrici dalla contaminazione da composti xenobiotici: nuovi strumenti per l'analisi, il controllo ed il trattamento nelle acque reflue civili ed industriali*. Atti del Workshop *Criteri e strumenti per la valorizzazione dei rifiuti ed il recupero ambientale e funzionale di siti inquinati*, Taormina (Italia), 23-24 Ottobre (ISBN 88-7850-004-6).
105. Esposito G., Lens P., Pirozzi F. (2009). *User-friendly mathematical model for the design of sulfate reducing H₂/CO₂ fed bio-reactors*. *Journal of Environmental Engineering*, 135, 3, 167-175 (ISSN-0733-9372), (edita da American Society of Civil Engineers).
106. Pirozzi F., Panico A. (2009). *Processi biologici per la rimozione della sostanza organica e dei nutrienti*. Atti del Corso di Aggiornamento *Il riutilizzo delle acque reflue – Soluzioni innovative ed upgrading degli impianti di depurazione*, Napoli (Italia), 25-27 Febbraio, Editore CUEN (ISBN 887146766-5).
107. d'Antonio L., Pirozzi F., Napoli R.M.A. (2009). *MBR Treatment of Chromium Rich Wastewaters: Pilot Plant Study*. Atti del *5th IWA Specialised Membrane Technology Conference for Water and Wastewater Treatment*, Pechino (Cina), 1-3 Settembre.
108. Esposito, G., Frunzo, L., Panico, A., Pirozzi, F. (2009). *Mathematical prediction of methane formation in an anaerobic co-digestion CSTR*. *Proceeding of 5th Dubrovnik Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment System, Dubrovnik, 29th September- 3rd October (Paper FP-320)*, 1-12.
109. Esposito G., Fabbicino M., Pirozzi F. (2010). *Utilizzo dell'allumina attiva per la rimozione dei fluoruri dalle acque destinate al consumo umano*. *L'Acqua*, 15, 2, 127-130 (ISSN 1125-1255).
110. d'Antonio G., Esposito, G., Frunzo, L., Panico, A., Pirozzi, F. (2010). *Procedure di Calibrazione e Validazione di Modelli Matematici di Co-Digestione Anaerobica*. Atti del *SIBESA – X Simposio Italo-Brasiliano di Ingegneria Sanitaria-Ambientale*, Maceio, 27-Febbraio – 1 Marzo.
111. Conti F., Lanciotti E., Malpei F., Mancini G., Pirozzi F., Verlicchi P., Vismara R. (2010). *Use of MBR for xenobiotics removal from civil and industrial wastewaters: first results from an Italian national research project*. *Proceedings of the IWA Regional Conference and Exhibition on Membrane Technology and Water Reuse – Istanbul, October 18 to 22, 2010*, 706-714.
112. Andreozzi R., Panico A., Pirozzi F. (2010). *Biodegradazione di composti xenobiotici e loro influenza sulle prestazioni di sistemi di depurazione biologica alimentati con reflui urbani*. Atti del Workshop “Salvaguardia dei corpi idrici dalla contaminazione da composti xenobiotici: nuovi strumenti per l'analisi, il controllo ed il trattamento delle acque reflue civili ed industriali”, svoltosi nell'ambito di *Ecomondo 2010 – Rimini*, 4 Novembre, 1-17.

113. Esposito, G., Frunzo, L., Panico, A., Pirozzi, F. (2011). *Model Calibration and Validation for OFMSW and Sewage Sludge Co-Digestion Reactors*. Waste Management, 31, 12, 2527-2535 (ISSN-0956-053X), (edita da Elsevier).
114. Esposito, G., Frunzo, L., Panico, A., Pirozzi, F. (2011). *Modelling the effect of the OLR and OFMSW particle size on the performances of an anaerobic co-digestion reactor*. Process Biochemistry, 46, 2, 557-565 (ISSN-135-9-5113), edita da Elsevier.
115. D'Acunto B., Esposito, G., Frunzo, L., Pirozzi, F. (2011). *Dynamic Modelling of Sulfate Reducers Biofilm*. Computers & Mathematics with Applications, 62, 6, 2601-2608 (ISSN-0898-1221), edita da Elsevier.
116. Pirozzi F., Rotondo G. (2011). *Evoluzione del quadro normativo nazionale e regionale in tema di scarichi di acque reflue in corpi idrici superficiali*. Atti del Corso di Aggiornamento *Upgrading degli impianti di depurazione dei liquami – Analisi degli elementi progettuali ed esempi applicativi*, Napoli (Italia), 2 Maggio, Editore CUEN (ISBN 887146777-1), 25-50.
117. Esposito, G., Pirozzi F. (2011). *Upgrading delle fasi biologiche finalizzato all'abbattimento dei nutrienti*. Atti del Corso di Aggiornamento *Upgrading degli impianti di depurazione dei liquami – Analisi degli elementi progettuali ed esempi applicativi*, Napoli (Italia), 2 Maggio, Editore CUEN (ISBN 887146777-1), 51-72.
118. Andreozzi R., Panico A., Pirozzi F. (2011). *Biodegradation of Xenobiotic Compounds and their Influence on the Performance of Municipal Wastewater Treatment Plants*. Atti del VI EWRA International Symposium *Water Engineering and Management in a Changing Environment - Catania*, June 29 - July 2 (333.9113 CDD-22 SBN Pal0234831).
119. Consoli, M., Esposito, G., Fabbicino, M., Pirozzi, F. (2012). *Utilizzo di prodotti a base di carbone attivo ed allumina per la rimozione dell'arsenico dalle acque destinate al consumo umano*. Quinto seminario su "La diagnosi e la gestione dei sistemi idrici". L'Acqua, AII, Suppl. al n. 4, 145-152 (ISSN 11251255).
120. Esposito G., Frunzo L., Liotta F., Panico A., Pirozzi F. (2012). *Bio-Methane Potential Tests to measure the biogas production from the digestion and co-digestion of complex organic substrates*. The Open Environmental Engineering Journal, 5, 1-8 DOI: 10.2174/1874829501205010001, ISSN: 1874-8295, edita da Bentham Open.
121. Frunzo, L., Esposito, G., Panico, A., Pirozzi, F., (2012). *Enhanced bio-methane production by co-digestion of different organic wastes*. Environmental Technology, 33, 24, 2733-2740 (DOI: 10.1080/09593330.2012.676077).
122. Esposito, G., Frunzo, L., Giordano, A., Liotta, F., Panico, A., Pirozzi, F., (2012). *Anaerobic Co-digestion of Organic Wastes*. Reviews in Environmental Science and Bio/Technology, 4, 11, 325-341 (ISSN- 1569-1705), edita da Springer (DOI 10.1007/s11157-012-9277-8).
123. Pirozzi F., Panico, A. (2012). *Digerire Anaerobicamente la Frazione Organica dei Rifiuti*. Ambiente Rischio Comunicazione (Quadrimestrale di analisi e monitoraggio ambientale), n. 2, 47-60, (ISSN 2240-1520) (Doppiovoce edizioni).
124. Frunzo, L., Esposito, G., Pirozzi, F., Lens P. (2012). *Dynamic Mathematical Modelling of Sulfate Reducing Gas-Lift Reactors*. Process Biochemistry, 47, 12, 2172-2181 (ISSN-135-9-5113), edita da Elsevier (dx.doi.org/10.1016/j.procbio.2012.08.010).
125. Papirio, S., Esposito, G., Pirozzi, F., d'Antonio G. (2012). *Treatment of low-pH and sulfate-containing wastewaters in biological inverse fluidized-bed reactors under different COD/SO₄²⁻ conditions*. Atti del Convegno Internazionale *SIDISA2012 – Simposio Internazionale di Ingegneria Sanitaria-Ambientale*, Milano (Italia), 26-29 Giugno (ISBN 978-88-903557-1-4).
126. Mattei, M.R., D'Acunto, B., Esposito, G., Frunzo, L., Pirozzi, F. (2012). *Mathematical model of the ANAMMOX process in multispecies biofilms*. Atti del Convegno Internazionale *SIDISA2012 – Simposio Internazionale di Ingegneria Sanitaria-Ambientale*, Milano (Italia), 26-29 Giugno (ISBN 978-88-903557-1-4).
127. Esposito G., Frunzo L., Panico A., Pirozzi F. (2012). *Effect of particle size and organic co-substrates on the anaerobic digestion performances*. Atti del Convegno Internazionale *SIDISA2012 – Simposio Internazionale di Ingegneria Sanitaria-Ambientale*, Milano (Italia), 26-29 Giugno (ISBN 978-88-903557-1-4).
128. Pirozzi F. (2012). *Principi di funzionamento e configurazioni degli MBR*. BIOMAC 2012 - Bioreattori a membrane per il trattamento delle acque reflue, 9-23. Edizioni ASTER., ISBN 978-1-4717-5097-7.
129. D'Acunto B., Esposito, G., Frunzo, L., Mattei M.R., Pirozzi, F. (2013). *Analysis and simulations of the initial phase in multispecies biofilm formation*. Communications in Applied and Industrial Mathematics, 4, 1, 1-23 (ISSN 2038-0909, e48) (DOI: 10.1685/journal.caim.448).

130. Papirio, S., Esposito, G., Pirozzi, F., (2013). *Biological inverse fluidized-bed reactors for the treatment of low pH- and sulfate-containing wastewaters under different COD/SO₄²⁻ conditions*. Environmental Technology, 34, 9, 1141-1149 (ISSN-09593330), edita da Elsevier (dx.doi.org/10.1080/09593330.2012.737864).
131. Pirozzi, F., (2013). *Sistemi MBR nel contesto dell'evoluzione tecnologica e normativa per il rispetto dei limiti allo scarico e il riuso delle acque reflue*. BIOMAC 2013 – I Bioreattori a membrane (MBR) per la depurazione delle acque reflue, 7-33. Edizioni CARACOL, ISBN 978-88-89440-96-4.
132. Ariunbaatar J., Panico A., Frunzo L., Esposito G., Pirozzi F., Lens P.N.L.. (2013). *Effect of thermophilic and hyperthermophilic hydrolysis on mesophilic anaerobic digestion of food waste*. Proceedings of 2nd International Conference on WASTES: Solutions, Treatments and Opportunities, 11-13 Settembre, Braga (Portogallo), ISSN 2183-0568.
133. D'Acunto B., Esposito G., Frunzo L., Mattei M.R., Pirozzi F. (2013). *Mathematical modeling of the competition between sulfate reducing, acetoclastic and methanogenic bacteria within multispecies biofilms*. Proceedings of the 13th International Conference on Environmental Science and Technology, 5-7 September 2013, Athens, Greece, ISBN 978-960-7475-51-0.
134. Conti F., Lanciotti E., Malpei F., Mancini G., Pirozzi F., Vismara R. (2013). *Salvaguardia dei corpi idrici dalla contaminazione da composti xenobiotici: nuovi strumenti per l'analisi, il controllo ed il trattamento delle acque reflue civili e industriali*. In Xenobiotici e contaminanti emergenti – L'analisi, il controllo ed il trattamento nelle acque reflue civili, industriali e di falda, Capitolo 6, 165-201, ISBN 88-88214-02-X (a cura di F. Cecchi, M. Majone e G. Mancini).
135. Ariunbaatar J., Panico A., Frunzo L., Esposito G., Pirozzi F., Lens P.N.L. (2013). *Cost Benefit Analyses of Pretreatment Methods to Enhance Anaerobic Digestion of Food Waste*. Proceedings of the ISWA 2013 World Congress, 7-11 October 2013, Vienna, Austria, ISBN 978-960-7475-51-0.
136. Papirio S., Esposito G., Lens P.N.L., Villa Gòmez D., Pirozzi F., (2013). *Acid mine drainage treatment in fluidized bed bioreactors by sulfate-reducing bacteria: a critical review*. Critical Reviews in Environmental Science and Technology, 43, 23, 2545-2580, edita da Taylor & Francis (DOI: 10.1080/10643389.2012.694328).
137. Pirozzi F. (2013). *Ipotesi di ripermittizzazione del Sito di Interesse Nazionale di Bagnoli-Coroglio (Napoli)*. Ambiente Rischio Comunicazione (Quadrimestrale di analisi e monitoraggio ambientale), n. 7, 49-66, (ISSN 2240-1520) (Doppiavoce edizioni).
138. Liotta F., d'Antonio G., Fabbicino M., Frunzo L., Esposito G., Lens P.N.L., Pirozzi F., Van Hullebush E. (2014). *Effect of moisture on disintegration kinetics during anaerobic digestion of complex organic substrates*. Waste Management & Research, 32, 1, 40-48 (eISSN 1096-3669 - ISSN 0734-242X), edita da SAGE (DOI: 10.1177/0734242X13513827).
139. Ariunbaatar J., Panico A., Esposito G., Pirozzi F., Lens P.N.L. (2014). *Pretreatment methods to enhance anaerobic digestion of organic solid waste*. Applied Energy, 123, 143-156, edita da Elsevier Ltd (dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2014.02.035). journal homepage: www.elsevier.com/locate/apenergy.
140. d'Antonio L., Fabbicino M., Pirozzi F. (2014). *Effect of Cr(III) on process performances of MBR systems*. Desalination and Water Treatment, 54, 9, 2564-2569 (DOI: 10.1080/19443994.2014.902338).
141. Papirio S., Zou G., Ylinen A., Di Capua F., Pirozzi F., Puhakka J.A. (2014). *Effect of As on nitrification of ammonium-rich mining waters*. Bioresource Technology, 164, 149-154, edita da Elsevier Ltd (ISSN: 18732976 - DOI: 10.1016/j.biortech.2014.04.072).
142. Liotta F., G. d'Antonio, Esposito G., Fabbicino M., Van Hullebush E., Lens P.N.L., Pirozzi F., Pontoni L., (2014). *Effect of total solids content on methane and volatile fatty acid production in anaerobic digestion of food waste*. Waste Management & Research, Vol. 32, 10, 947-953 (eISSN 1096-3669 - ISSN 0734-242X), edita da SAGE (DOI: 10.1177/0734242X14550740).
143. Ariunbaatar J., Panico A., Frunzo L., Esposito G., Lens P.N.L., Pirozzi F. (2014). *Enhanced anaerobic digestion of food waste by thermal and ozonation pretreatment methods*. Journal of Environmental Management, 146, 142-149 (ISSN: 0301-4797; doi.org/10.1016/j.jenvman.2014.07.042).
144. Panico A., d'Antonio G., Esposito G., Frunzo L., Iodice P., Pirozzi F. (2014). *The Effect of Substrate-Bulk Interaction on Hydrolysis Modelling in Anaerobic Digestion Process*. Sustainability, 6, 8348-8363 (ISSN 2071-1050) (doi:10.3390/su6128348).
145. Pirozzi F., Panico A. (2014). *La digestione anaerobica come fonte di energia rinnovabile*. Atti del 35° Corso di Aggiornamento Tecniche per la Difesa dall'Inquinamento, 503-531, Guardia Piemontese (CS), 18-21 giugno (ISSN 2282-5517) Editoriale BIOS-Cosenza.
146. Mattei M.R., D'Acunto B., Esposito G., Frunzo L., Pirozzi F. (2014). *Mathematical modeling of the competition between sulfate reducing, acetoclastic and methanogenic bacteria within multispecies*

- biofilms*. Desalination and Water Treatment, 55, 3, 740-748 (ISSN: 19443994 - DOI:10.1080/19443994.2014.937764).
147. Pontoni L., D'Alessandro G., d'Antonio G., Esposito G., Fabbicino M., Frunzo L., Pirozzi F. (2014). *Stabilità Biologica e Disidratabilità di Fanghi Prodotti da Impianti MBR e da Impianti a Fanghi Attivi Convenzionali*. BIOMAC 2014 - Bioreattori a membrane (MBR) per il trattamento delle acque reflue, 13-145. Edizioni ASTER., ISBN 978-1-326-01165-9.
148. Pirozzi F., d'Antonio G., Fabbicino M., Frunzo L., Luongo V., Panico A., Pontoni L., Race M. (2014). *Sistema Integrato di Trattamento di Reflui Bufalini Volto al Recupero Idrico ed al Risparmio Energetico*. BIOMAC 2014 - Bioreattori a membrane (MBR) per il trattamento delle acque reflue, 171-191. Edizioni ASTER., ISBN 978-1-326-01165-9.
149. Liotta F., Chatellier P., Esposito G., Fabbicino M., Frunzo L., Van Hullebush E., Lens P.N.L., Pirozzi F. (2015). *Modified Anaerobic Digestion Model No.1 for dry and semi-dry anaerobic digestion of solid organic waste*. Environmental Technology, 36, 7, 870-880 (ISSN: 0959-330; doi: 10.1080/09593330.2014.965226).
150. Ghimire A., Frunzo L., Pontoni L., d'Antonio G., Lens P., Esposito G., Pirozzi F. (2015). *Dark fermentation of complex waste biomass for biohydrogen production by pretreated thermophilic anaerobic digestate*. Journal of Environmental Management, 152, 4, 43-48 (DOI: 10.1016/j.jenvman.2014.12.049).
151. Ghimire, A., Frunzo, L., Pirozzi, F., Trably E., Escudie R., Lens, P., Esposito, G., (2015). *A review of dark fermentative biohydrogen production from organic biomass: process parameters and use of by-products*. Applied Energy, 144, 73-95, edita da Elsevier Ltd (dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2015.01.045), journal homepage: www.elsevier.com/locate/apenergy.
152. Andreozzi R., d'Antonio G., Esposito G., Fabbicino M., Frunzo L., Luongo V., Pianese D., Pirozzi F., Panico A., Pontoni L., Race M. (2015). *Sistema Integrato di Trattamento di Reflui Bufalini Volto al Recupero Idrico ed al Risparmio Energetico*. Edizioni ASTER., (a cura di F. Pirozzi), 1-91, ISBN 978-1-326-21752-5.
153. Ariunbaatar J., Scotto Di Perta E., Panico A., Frunzo L., Esposito G., Lens P.N.L., Pirozzi F. (2015). *Effect of Ammoniacal Nitrogen on One-Stage and Two-Stage Anaerobic Digestion of Food Waste*. Waste Management, 38, 388-398 (DOI: 10.1016/j.wasman.2014.12.001).
154. Pontoni L., Esposito G., Fabbicino M., Frunzo L., Pirozzi F. (2015). *Thermal pretreatment of olive mill wastewater for efficient methane production: control of aromatic substances degradation by monitoring cyclohexane carboxylic acid*. Environmental Technology, 36, 14, 1785-1794 (ISSN-09593330), edita da Elsevier (DOI: 10.1080/09593330.2015.1012179).
155. Mattei M.R., D'Acunto B., Esposito G., Frunzo L., Pirozzi F. (2015). *Modelling microbial population dynamics in multispecies biofilms including Anammox bacteria*. Ecological Modelling, 304 44-58, edita da Elsevier Ltd (dx.doi.org/10.1016/j.ecolmodel.2015.02.007), journal homepage: http://www.sciencedirect.com/science/journal/03043800
156. Liotta F., Chatellier P., Esposito G., Fabbicino M., Van Hullebusch E.D., Lens P.N.L., Pirozzi F. (2015). *Current views on hydrodynamic models of non-ideal flow anaerobic reactors*. Critical Reviews in Environmental Science and Technology, 45, 20, 2175-2207, (DOI: 10.1080/10643389.2015.1010426).
157. Pontoni L., Fabbicino M., Frunzo L., Pirozzi F., Esposito G. (2015). *Stability and dewaterability of CAS and MBR Sludge*. Proceedings of the Conference "EuroMed 2015 Desalination for Clean Water and Energy". 10-14 Maggio, Palermo.
158. A. Ghimire, L. Frunzo, E. Salzano, A. Panico, G. Esposito, P.N.L. Lens, F. Pirozzi (2015). *Biomass Enrichment and Scale-up Implications for Dark Fermentation Hydrogen Production with Mixed Cultures*. Chemical Engineering Transactions, Vol. 43, 391-396, ISBN 978-88-95608-34-1; ISSN 2283-9216 (DOI:10.3303/CET1543066).
159. L. Pontoni, A. Panico, E. Salzano, L. Frunzo, P. Iodice, F. Pirozzi (2015). *Innovative Parameters to Control the Efficiency of Anaerobic Digestion Process*. Chemical Engineering Transactions, Vol. 43, 2089-2094, ISBN 978-88-95608-34-1; ISSN 2283-9216.
160. Z. Ding, L. Caliendo, A. Panico, G. Esposito, E. van Hullebusch, F. Pirozzi (2015). *An Innovative Approach to Remove Nitrogen from Wastewater Using a Biological ANaerobic AMMonium OXidation (ANAMMOX) Process*. Chemical Engineering Transactions, Vol. 43, 2245-2250, DOI:10.3303/CET1543349, ISBN 978-88-95608-34-1; ISSN 2283-9216.
161. L. Pontoni, G. D'Alessandro, G. d'Antonio, G. Esposito, M. Fabbicino, L. Frunzo, F. Pirozzi (2015). *Effect of Anaerobic Digestion on Rheological Parameters and Dewaterability of Aerobic Sludges from MBR and Conventional Activated Sludge Plants*. Chemical Engineering Transactions, Vol. 43, 2311-2316, DOI:10.3303/CET1543386, ISBN 978-88-95608-34-1; ISSN 2283-9216.

162. A. Panico, F. Iasimone, G. Fabbrocino, F. Pirozzi (2015). *Vulnerability Assessment of Drinking Water Treatment Plants*. Chemical Engineering Transactions, Vol. 43, 2317-2322, ISBN 978-88-95608-34-1; ISSN 2283-9216 (DOI:10.3303/CET1543387).
163. Mattei M.R., D'Acunto B., Esposito G., Frunzo L., Pirozzi F. (2015). *Mathematical modelling of heavy metal biosorption in multispecies biofilms*. In corso di stampa sulla rivista Journal of Environmental Engineering.
164. Race M., Nabelkova J., Fabbrocino M., Pirozzi F., Raia P. (2015). *Analysis of heavy metal sources for urban creeks in the Czech Republic*. Water, Air & Soil Pollution, 226:322, 1-10. Springer International Publishing. ISSN 0049-6979 (doi 10.1007/s11270-015-2579-z).
165. Frunzo L., D'Acunto B., Esposito G., Mattei M.R., Pirozzi F. (2015). *Mathematical Modelling of Anaerobic Multispecies Biofilm Including New Bacterial Species Invasion*. Proceedings of the 14th International Conference on Environmental Science and Technology, 3-5 September 2015, Rhodes, Greece, ISBN 978-960-7475-51-0.
166. Pirozzi F., Panico A. (2015). *Principi, applicazioni e potenzialità del processo di digestione anaerobica*. BIOMAC 2015 – Trattamenti Biologici Avanzati, 119-147. Edizioni ASTER., ISBN 978-1-326-45298-8.
167. Ariunbaatar J., Panico A., Lens P.N.L., Yeh D.H., Esposito G., Pirozzi F. (2015). *Enhanced mesophilic anaerobic digestion of food waste by thermal pretreatment: substrate versus digestate heating*. Waste Management, 46, 176-181 DOI: 10.1016/j.wasman.2015.07.045.
168. Z. Ding, L. Bourven, G. Guidaud, E. van Hullebusch, A. Panico, F. Pirozzi, G. Esposito, (2015). *Role of extracellular polymeric substances (EPS) production in bioaggregation: application to wastewater treatment*. Applied Microbiology and Biotechnology, 99, 23, 9883-9905. DOI: 10.1007/s00253-015-6964-8.
169. Pradhan N., Dipasquale L., d'Ippolito G., Fontana A., Panico A., Lens P.N.L., Pirozzi F., Esposito G. (2015). *Fermentative hydrogen production by the hyperthermophilic bacterium Thermotoga Neapolitana*. Atti del Convegno EFC2015 - European Fuel Cell Technology & Applications Conference - Piero Lunghi Conference, Naples, December 16-18.
170. Ghimire A., Valentino S., Frunzo L., Trably E., Escudie R., Pirozzi F., Lens P.L.N., Esposito G., (2015). *Biohydrogen production from food waste by coupling semi-continuous dark-photofermentation and residue post treatment by anaerobic digestion: a synergy for energy recovery*. International Journal of Hydrogen Energy, 40, 46, 16045-16055, ISSN: 03603199 (DOI: 10.1016/j.ijhydene.2015.09.117).
171. Liotta F., Esposito G., Fabbrocino M., Van Hullebush E., Lens P.N.L., Pirozzi F., Pontoni L. (2016). *Methane and VFA production in anaerobic digestion of rice straw under dry, semi-dry and wet conditions during start-up phase*. Environmental Technology, 37, 5, 505-512 (DOI: 10.1080/09593330.2015.1074288).
172. Spasiano D., Raspolini L., Satyro S., Mancini G., Pirozzi F., Marotta R. (2016). *The role of superficial radicals in the kinetic modeling of 3-pyridinemethanol and 3-pyridinecarboxyaldehyde selective oxidation to vitamin B3 in water by means of a TiO₂/Cu(II)/UV-solar photocatalytic system*. Chemical Engineering Journal, 283 1176–1186, edita da Elsevier Ltd (dx.doi.org/10.1016/j.cej.2015.08.026).
173. Calabrò P.S., Pontoni L., Porqueddu I., Greco R, Pirozzi F., Malpei F. (2016). *Effect of the concentration of essential oil on orange peel waste biomethanization: preliminary batch results*. Waste Management, 48, 1, 440-447, edita da Elsevier Ltd, ISSN: 0956053X (DOI: 10.1016/j.wasman.2015.10.032).
174. Ferraro A., Fabbrocino, M., van Hullebush E.D., Esposito G., Pirozzi F. (2016). *Effect of soil/contamination characteristics and process operational conditions on aminopolycarboxylates enhanced soil washing for heavy metals removal: a review*. Reviews in Environmental Science and Bio/technology, 15, 111-145, Edita da Springer (DOI: DOI 10.1007/s11157-015-9378-2).
175. Baric M., Campagnaro E., Carrillo S., Guarino C., Pirozzi F. (2016). *Intervento di bonifica mediante tecnologia Two Phase Extraction su terreni contaminati da VOC all'interno di un sito petrolchimico*. Atti del SiCon 2016 - Workshop su: Siti Contaminati. Esperienze negli interventi di risanamento, 315-328, Brescia, 11-13 Febbraio.
176. Iavazzo P., Ferraro A., Marziano M., Conte B., Spada V., Sciarrillo R., Guarino C., Pirozzi F., Race M. (2016). *Test di laboratorio e di campo sull'applicabilità di tecniche di phytoremediation integrata e di soil-washing per la bonifica di suoli contaminati da metalli pesanti*. Atti del SiCon 2016 - Workshop su: Siti Contaminati. Esperienze negli interventi di risanamento, 793-807, Brescia, 11-13 Febbraio.

177. Pontoni L., Fabbicino M., Frunzo L., Pirozzi F., Esposito G. (2016). *Biological stability and dewaterability of CAS and MBR sludge*. Desalination and Water Treatment, 57, 48-49, 22926-22933 (ISSN: 19443994 - DOI: 10.1080/19443994.2016.1153904).
178. Ghimire A., Sposito F., Frunzo L., Trably E., Escudie R., Pirozzi F., Lens P.L.N., Esposito G. (2016). *Effects of operational parameters on dark fermentative hydrogen production from biodegradable complex waste biomass*. Waste Management, 50, 55-64, edita da Elsevier Ltd, ISSN: 0956053X (DOI: 10.1016/j.wasman.2016.01.044).
179. Panico A., Basco A., Lanzano G., Pirozzi F., Santucci de Magistris F., Fabbrocino G., Salzano E. (2016). *Evaluating the structural priorities for the seismic vulnerability of civilian and industrial wastewater treatment plants*. Safety Science, (dx.doi.org/10.1016/j.ssci.2015.12.030).
180. Pradhan N., Dipasquale L., d'Ippolito G., Fontana A., Panico A., Lens P.N.L., Pirozzi F., Esposito G. (2016). *Kinetic modeling of fermentative hydrogen production by Thermotoga neapolitana*. Journal of Hydrogen Energy, 41, 9, 4931-4940 (DOI: 10.1016/j.ijhydene.2016.01.107).
181. Ghimire A., Valentino S., Frunzo L., Pirozzi F., Lens P.N.L., Esposito G. (2016). *Concomitant biohydrogen and poly-β-hydroxybutyrate production from dark fermentation effluents by adapted Rhodobacter sphaeroides and mixed photofermentative cultures*. Bioresource Technology, 217, 157-164 (DOI: 10.1016/j.biortech.2016.03.017).
182. Pradhan N., Dipasquale L., d'Ippolito G., Fontana A., Panico A., Pirozzi F., Lens P.N.L., Esposito G. (2016). *Model development and experimental validation of capnophilic lactic fermentation and hydrogen synthesis by Thermotoga neapolitana*. Water Research, 99, 225-234 (DOI:10.1016/j.watres.2016.04.063).
183. Race M., Marotta R., Fabbicino M., Pirozzi F., Andreozzi R., Cortese L., Giudicianni P. (2016). *Copper and zinc removal from contaminated soils through soil washing process using ethylenediaminedisuccinic acid as chelating agent: a modeling investigation*. Journal of Environmental Chemical Engineering, 4, 2878–2891 (DOI: 10.1016/j.jece.2016.05.031).
184. Bigi A., Piazzalunga A., Pontoni L., Calzolari G., Giannoni M., Pirozzi F., Ghermandi G., Teggi S. (2016). *Characterization and source attribution of PM_{2.5} in urban background Modena, Po Valley, Italy*. SIDISA 2016 - X international symposium on Sanitary and Environmental Engineering, Rome, 19-23 June, D04/1/1-10 (ISBN: 978.88.496.391.1.7K).
185. Luongo V., Ghimire A., Frunzo L., Fabbicino M., d'Antonio G., Pirozzi F. (2016). *H₂ and PHB production from dark fermentation effluent by photofermentative consortia*. SIDISA 2016 - X international symposium on Sanitary and Environmental Engineering, Rome, 19-23 June, AD04/5/1-11 (ISBN: 978.88.496.391.1.7K).
186. Achouri O., Panico A., Bencheikh-lehocine M., Derbal K., Pirozzi F. (2016). *Effect of pretreatment on anaerobic digestion of tannery wastewater*. SIDISA 2016 - X international symposium on Sanitary and Environmental Engineering, Rome, 19-23 June, P4/1-10 (ISBN: 978.88.496.391.1.7K).
187. Pontoni L., D'Alessandro G, Pirozzi F., Caniani D., Gori R., Daddi D., Mannina G., Capodici M., Abouissa A., Esposito G. (2016). *Dewatering of excess sludge produced by CAS and MBR aerobic treatment plants. effects of biochemical stability and EPS composition*. SIDISA 2016 - X international symposium on Sanitary and Environmental Engineering, Rome, 19-23 June, E01/2/1-9 (ISBN: 978.88.496.391.1.7K).
188. Pontoni L., Van Hullebusch E.D., Pechaud Y., Fabbicino M., Esposito G., Pirozzi F. (2016). *Interactions and mobility dynamics at solid/liquid interface in unsaturated artificial soils (OECD) subjected to heavy metals micro-contamination*. SIDISA 2016 - X international symposium on Sanitary and Environmental Engineering, Rome, 19-23 June, A03/1/1-7 (ISBN: 978.88.496.391.1.7K).
189. Pirozzi F., Vaccari M. (2016). *Observatory on membrane biological reactors*. SIDISA 2016 - X international symposium on Sanitary and Environmental Engineering, Rome, 19-23 June, A08/2/1-2 (ISBN: 978.88.496.391.1.7K).
190. Iasimone F., De Felice V., Panico A., Pirozzi F. (2016). *Carbon dioxide sequestration and wastewater treatment high rate algal pond for low-cost biofuel production*. SIDISA 2016 - X international symposium on Sanitary and Environmental Engineering, Rome, 19-23 June, D09/2/1-10 (ISBN: 978.88.496.391.1.7K).
191. Spasiano D., Onotri L., Race M., Clarizia L., Marotta R., Pirozzi F., Andreozzi R. (2016). *Soil washing wastewater treatment by means of sustainable photocatalytic processes*. SIDISA 2016 - X international symposium on Sanitary and Environmental Engineering, Rome, 19-23 June, B04/5/1-10 (ISBN: 978.88.496.391.1.7K).
192. Mattei M.R., D'Acunto B., Esposito G., Frunzo L., Pirozzi F. (2016). *Mathematical modelling of heavy metal biosorption in multispecies biofilms*. Journal of Environmental Engineering. 142, 9, Article number C4015020, DOI: 10.1061/(ASCE)EE.1943-7870.0001052.

193. Pontoni L., van Hullebusch E.D., Fabbicino M.; Esposito G.; Pirozzi F. (2016). *Assessment of trace heavy metals dynamics during the interaction of aqueous solutions with the artificial OECD soil: evaluation of the effect of soil organic matter content and colloidal mobilization*. *Chemosphere*, 163, 382-391. (DOI:10.1016/j.chemosphere.2016.08.005).
194. Yeshanew M.M., Frunzo L., Pirozzi F., Lens P.N.L., Esposito G. (2016). *Production of biohythane from food waste via an integrated system of continuously stirred tank and anaerobic fluidized bed reactors*. *Bioresource Technology*, 220, 312-322 (10.1016/j.biortech.2016.08.078).
195. Fabbicino M., Panico A., Pirozzi F. (2016). *I trattamenti anaerobici MBR*. BIOMAC 2016 – Bioreattori a membrane (MBR) e trattamenti avanzati per la depurazione delle acque, 265-285. Edizioni CARACOL, ISBN 978-88-98546-58-9.
196. Spasiano D., Siciliano A., Race M., Marotta R., Guida M., Andreozzi R., Pirozzi F., (2016). *Biodegradation, ecotoxicity and UV₂₅₄/H₂O₂ treatment of imidazole, 1-methyl-imidazole and N,N'-alkyl-imidazolium chlorides in water*. *Water Research*, 106, 450-460 (doi: 10.1016/j.watres.2016.10.026).
197. Achouri O., Panico A., Bencheikh-Lehocine M., Derbal K., Pirozzi F. (2016). *Enhancing the biomethane production from tannery wastewater by thermal pretreatments*. *Proceedings of the Third International Conference on Energy, Materials, Applied Energetics and Pollution - ICEMAEP2016*, 30-31 October, Constantine, Algeria, 586-593.
198. Pontoni L., VanHullebusch E., Pechaud Y. Fabbicino M., Esposito G., Pirozzi F. (2016). *Colloidal mobilization and fate of trace heavy metals in semi-saturated artificial soil (OECD) irrigated with treated wastewater*. *Sustainability*, 8(12), 1257 (doi:10.3390/su8121257).
199. Yeshanew M.M., Frunzo F., Luongo V., Pirozzi F., Lens P.N.L., Esposito G. (2016). *Start-up of an anaerobic fluidized bed reactor treating synthetic carbohydrate rich wastewater*. *Journal of Environmental Management*, 184, 456-464 (10.1016/j.jenvman.2016.10.001).
200. Ghimire A., Luongo V., Frunzo L., Pirozzi F., Lens P.N.L., Esposito G. (2016). *Continuous biohydrogen production by thermophilic dark fermentation of cheese whey: use of buffalo manure as buffering agen*. In corso di stampa sulla rivista *International Journal of Hydrogen Energy* (DOI: 10.1016/j.ijhydene.2016.11.185).
201. Luongo L., Ghimire A., Frunzo L., Fabbicino M., d'Antonio G., Pirozzi F., Esposito G. (2017). *Photofermentative production of hydrogen and poly-β-hydroxybutyrate from dark fermentation products*. *Bioresource Technology*, 228, 171-175 (DOI: 10.1016/j.biortech.2016.12.079).
202. Yeshanew M.M., Frunzo F., Lens P.N.L., Pirozzi F., Esposito G. (2016). *Mass loss controlled thermal pretreatment system to assess the effects of pretreatment temperature on organic matter solubilization and methane yield from food waste*. In corso di stampa sulla rivista *Frontiers in Environmental Science, section Microbiotechnology, Ecotoxicology and Bioremediation* (doi: 10.3389/fenvs.2016.00062).
203. Achouri O., Panico A., Bencheikh-Lehocine M., Derbal K., Pirozzi F. (2017). *Effect of chemical coagulation pretreatment on anaerobic digestion of tannery wastewater*. In corso di stampa sulla rivista *Journal of Environmental Engineering*.
204. Ding Z., Ventrino V., Panico A., Pepe O., van Hullebusch E.D., Pirozzi F., Bourven I., Guibaud G., Esposito G. (2017). *Enrichment of Anammox biomass from different seeding sludge: process strategy and microbial diversity*. *Water, Air, & Soil Pollution*, 228, 1, 10. doi:10.1007/s11270-016-3181-8.
205. Andreozzi R. Di Somma I, Esposito G., Marotta R., Panico A., Pirozzi F., Pontoni L. (2017). *From Organic Waste to Bioenergy: Efficiency, Reliability and Safety Aspects Relating to Biogas Production, Purification and Utilization*. *Environmental Science & Engineering*. Vol. 5: Solid Waste Management, Chapter 12, 246-284, ISBN : 1-62699-093-X.
206. Pirozzi F., (2017). *La ripermostrazione del sito di Bagnoli-Coroglio*. *Atti del SiCon 2017 - Workshop su: Siti Contaminati. Esperienze negli interventi di risanamento*, 489-514, Roma, 8-9 Febbraio (ISBN:88-7850-018-6).
207. Ghimire A., Esposito G., Luongo V., Pirozzi F., Frunzo L., Lens P.N.L., (2018). *Engineering strategies for enhancing photofermentative biohydrogen production by purple non-sulfur bacteria using dark fermentation effluent*. *Microbial Fuels: Technologies and Applications*, Chapter: 8, Publisher: CRC Press Taylor and Francis, Editors: Farshad Darvishi Harzevili, Serge Hilgsmann, pp.273-311.
208. Papirio S., Frunzo L., Mattei M.R., Ferraro A., Race M., D'Acunto B., Pirozzi F., Esposito G. (2017). *Heavy metal removal from wastewaters by biosorption: mechanisms and modeling*. *Sustainable Heavy Metal Remediation: Volume 1: Principles and Processes*, Chapter: 2, Series Titles: *Environmental Chemistry for a Sustainable World*, Series Volume: 8, Publisher: Springer International Publishing, Editors: Eldon R. Rene, Erkan Sahinkaya, Alison Lewis, Piet Lens, Hardcover ISBN 978-3-319-58621-2, Series ISSN 2213-7114, pp.xxx-xxx.

209. Panico A., Basco A., Lanzano G., Pirozzi F., Santucci de Magistris F., Fabbrocino G., Salzano E. (2017). *Evaluating the structural priorities for the seismic vulnerability of civilian and industrial wastewater treatment plants*. Safety Science, 97, 51-57 (dx.doi.org/10.1016/j.ssci.2015.12.030).
210. D'Acunto B., Esposito G., Frunzo L., Luongo V., Mattei M.R., Pirozzi F. (2017). *Microbial colonization of anaerobic biofilms: a mathematical model*. Proceedings of the Sixth International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning & Economics, Thessaloniki, Greece, June 25-30, 2017, 242-251, ISBN: 978-618-5271-15-2.
211. Andreottola G., Perteghella A., Pirozzi F., Vaccari M. (2017). *Processi biologici a membrana*. In "La Gestione degli Impianti di Depurazione MBR" (a cura di C. Collivignarelli, R. Romani, M. Vaccari), Maggioli Editore, 19-63, (ISBN 978-88-916-1963-1).
212. Yeshanew M.M., Frunzo F., Lens P.N.L., Pirozzi F., Esposito G. (2016). *Mass loss controlled thermal pretreatment system to assess the effects of pretreatment temperature on organic matter solubilization and methane yield from food waste*. In corso di stampa sulla rivista Frontiers in Environmental Science, section Microbiotechnology, Ecotoxicology and Bioremediation (doi: 10.3389/fenvs.2016.00062).
213. Achouri O., Panico A., Bencheikh-Lehocine M., Derbal K., Pirozzi F. (2017). *Effect of chemical coagulation pretreatment on anaerobic digestion of tannery wastewater*. In corso di stampa sulla rivista Journal of Environmental Engineering.
214. Spasiano D., Luongo V., Petrella A., Alfè M., Pirozzi F., Fratino U., Piccinni A. F. (2017). *Preliminary study on the adoption of dark fermentation as pretreatment for a sustainable hydrothermal denaturation of cement-asbestos composites*. Journal of Cleaner Production, 166, 172-180 (dx.doi.org/10.1016/j.jclepro.2017.08.029).
215. Spasiano D., Pirozzi F. (2017). *Treatments of asbestos containing wastes*. Journal of Environmental Management, 204, 82-91 (dx.doi.org/10.1016/j.jenvman.2017.08.038).
216. M. Langone, M. Soldano, C. Fabbri, F. Pirozzi, G. Andreottola (2017). *Effect Anaerobic Digestion of Cattle Manure Influenced by Swirling Jet Induced Hydrodynamic Cavitation*. Applied Biochemistry and Biotechnology, 1-19 (doi 10.1007/s12010-017-2612-3).
217. Iasimone F., De Felice V., Panico A., Pirozzi F. (2017). *Experimental study for the reduction of CO2 emissions in wastewater treatment plant using microalgal cultivation*. Journal of CO₂ Utilization, Volume 22, 1-8 (doi:10.1016/j.jcou.2017.09.004).
218. Ding Z., Bouven L., van Hullebusch E.D., Panico A., Pirozzi F., Esposito G., Guibaud G. (2017). *Quantitative and qualitative characterization of extracellular polymeric substances from Anammox enrichment*. Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers, 80, 738-746 (doi: 10.1016/j.jtice.2017.09.011).
219. d'Antonio G., Fabbrocino M., Papirio S., Pirozzi F. (2017). *I Sistema MBR nel Contesto dell'Evoluzione Tecnologica e Normativa*. BIOMAC 2017 - Bioreattori a membrane (MBR) per il trattamento delle acque reflue, 9-20. Edizioni CSISA., ISBN 88-7850-019-4.
220. Papirio S., Pontoni L., Pirozzi F., Esposito G., (2017). *Trattamento e valorizzazione dei fanghi prodotti negli impianti MBR*. BIOMAC 2017 - Bioreattori a membrane (MBR) per il trattamento delle acque reflue, 159-169. Edizioni CSISA., ISBN 88-7850-019-4.
221. Pontoni L., Panico A., Matanò A., van Hullebusch E.D., Fabbrocino M., Esposito G., Pirozzi F. (2017). *Modified sample preparation approach for the determination of the phenolic and humic-like substances in natural organic materials by the Folin Ciocalteu Method*. Journal of Agricultural and Food Chemistry, 65, 48, 10666-10672.
222. M. Langone, M. Soldano, C. Fabbri, F. Pirozzi, G. Andreottola (2018). *Anaerobic Digestion of Cattle Manure Influenced by Swirling Jet Induced Hydrodynamic Cavitation*. Applied Biochemistry and Biotechnology, 184, 4, 1200-1218 (ISSN 02732289) (doi 10.1007/s12010-017-2612-3).
223. Iasimone F., Zuccaro G., D'Oriano V., Franci G., Galdiero M., Pirozzi D. De Felice V., Pirozzi F. (2018). *Combined yeasts and microalgae cultivation in pilot scale raceway pond for urban wastewater treatment and potential biodiesel production*. Water Science and Technology 77, 4, 1062-1071 (DOI: 10.2166/wst.2017.620).
224. Pagliano G., Ventrino V., Panico A., Romano I., Robertiello A., Pirozzi F., Pepe O. (2018). *The effect of bacterial and archaeal populations on anaerobic process fed with mozzarella cheese whey and buttermilk*. Journal of Environmental Management, .217, 110-122, ISSN:0301-4797, 1095-8630 (DOI: 10.1016/j.jenvman.2018.03.085).
225. Mattei M.R., D'Acunto B., Esposito G., Frunzo L., Pechaud Y., Pirozzi F. (2018). *Continuum and discrete approach in modeling biofilm development and structure: a review*. Journal of Mathematical Biology, 76, 4, 945-1003 (ISSN 03036812 - DOI 10.1007/s00285-017-1165-y).
226. Pontoni L., Papirio S., D'Alessandro G., Caniani D., Gori R., Mannina G., Capodici M., Nicosia S., Fabbrocino M., Pirozzi F., Esposito G. (2018). *Dewaterability of CAS and MBR sludge: effect of*

- biological stability and EPS composition*. Journal of Environmental Engineering, 144, 1 (doi.org/10.1061/(ASCE)EE.1943-7870.0001299).
227. Ghimire A., Trably E., Frunzo L., Pirozzi F., Lens P.L.N., Esposito G., Cazier E.A., Escudie R. (2018). *Effect of total solids content on biohydrogen production and lactic acid accumulation during dark fermentation of organic waste biomass*. Bioresource Technology, 248, 180-186 (doi 10.1016/j.biortech.2017.07.062).
228. Race M., Ferraro A., Fabbicino M., La Marca A., Panico A., Spasiano D., Tognacchini A., Pirozzi F. (2018). *Ethylendiamine-N,N'-disuccinic acid (EDDS)—enhanced flushing optimization for contaminated agricultural soil remediation and assessment of prospective Cu and Zn transport*. International Journal of Environmental Research and Public Health (ISSN 16617827), 15, 3, Article number 543 (doi: 10.3390/ijerph15030543).
229. d'Antonio G., Pirozzi F. (2018). *I trattamenti biologici delle acque reflue e dei rifiuti: aspetti introduttivi*. BIOMAC 2018 - Trattamento biologici avanzati, 5-20. Edizioni ASTER., ISBN 978-0-244-41961-5.
230. Papirio S., Pontoni L., Pirozzi F., Esposito G. (2018). *Effect of EPS on the dewaterability of CAS and MBR sludge*. Proceedings del Convegno SMICE 2018 "Sludge Management in Circular Economy", 236-238, Roma, 23-25 Maggio.
231. Iasimone F., Panico V., De Felice V., Fantasma F., Iorizzi M., Pirozzi F. (2018). *Effect of light intensity and nutrients supply on microalgae cultivated in urban wastewater: Biomass production, lipids accumulation and settleability characteristics*. Journal of Environmental Management, 223, 1078-1085 (doi.org/10.1016/j.jenvman.2018.07.024).
232. Papirio S., Kiskira K., Fourdrin C., van Hullebush E., Pirozzi F., Esposito G. (2018). *Nitrate removal through Fe(II) mediated denitrification: effect of copper, nickel and zinc*. Atti dell'International Symposium on Urban Water and Wastewater Management, svoltosi a Denizli (Turchia), dal 25 al 27 Ottobre 2018.
233. Badgujar N., Di Capua F., Papirio S., Pirozzi F., Lens P.N.L., Esposito G. (2018). *CO₂ bio-fixation by Chlamydomonas reinhardtii using different periodic CO₂ dosing strategies*. Proceedings of the 2nd WaterEnergyNEXUS – International Conference, Salerno, 14-17 Novembre 2018.
234. Benalia A., Derbal K., Panico A., Pirozzi F. (2018). *Use of Acorn leaves as natural coagulant in drinking water treatment plant*. Water, 11, 57, 1-12 (doi:10.3390/w11010057).
235. Luongo V., Palma A., Rene A.R., Fontana A., Pirozzi F., Esposito G., Lens P. (2018). *Lactic acid recovery from a model of Thermotoga neapolitana fermentation broth using ion exchange resins in batch and fixed-bed reactors*. Separation Science and Technology, 54, 6, 1008-1025 (DOI: 10.1080/01496395.2018.1520727).
236. Spasiano D., Luongo V., Race M., Petrella A., Fiore S., Apollonio C., Pirozzi F., Fratino U., Piccinni A.F. (2019). *Sustainable bio-hydrothermal sequencing treatment for asbestos-cement wastes*. Journal of Hazardous Materials, 364, 256-263 (DOI: 10.1016/j.jhazmat.2018.10.025).
237. Pagliano G., Ventorino V., Panico A., Romano I., Pirozzi F., Pepe O. (2019). *Anaerobic process for bioenergy recovery from dairy waste: meta-analysis and enumeration of microbial community related to intermediates production*. Frontiers in Microbiology, section Microbiological Chemistry and Geomicrobiology, 9, 3229 (doi https://doi.org/10.3389/fmicb.2018.03229).
238. Di Capua F., Pirozzi F., Lens P., Esposito G. (2019). *Electron donors for autotrophic denitrification*. Chemical Engineering Journal, 362, 922-937 (doi https://doi.org/10.1016/j.cej.2019.01.069).
239. Race M., Marotta R., Fabbicino M., Pirozzi F., Andreozzi R., Guida M., Siciliano A. (2019). *Assessment of Optimal Conditions for the Restoration and Recovery of Agricultural Soil*. Journal of Hazardous Material, 373, 801-809 (doi 10.1016/j.jhazmat.2019.04.007).
240. Pontoni L., Race M., Van Hullebusch E., Fabbicino M., Esposito G., Pirozzi F. (2019). *Effect of sodium concentration on mobilization and fate of trace metals in standard OECD soil*. Environmental Pollution, 250, 839-848 (doi: 10.1016/j.envpol.2019.04.070).
241. Giordano A., Di Capua F., Esposito G., Pirozzi F., (2019). *Long-term biogas desulfurization under different microaerobic conditions in full-scale thermophilic digesters co-digesting high solid sewage sludge*. International Biodeterioration & Biodegradation, 142, 131-136 (DOI: 10.1016/j.ibiod.2019.05.017).
242. Luongo L., Policastro G., Ghimire A., Pirozzi F., Fabbicino M. (2019). *Repeated-batch fermentation of cheese whey for lactic acid production using mixed-culture at uncontrolled pH*. Sustainability, 11, 3330, 1-12 (doi:10.3390/su11123330).
243. Race M., Spasiano D., Luongo V., Petrella A., Fiore S., Pirozzi F., Fratino U., Piccinni A.F. (2019). *Simultaneous treatment of agro-food and asbestos-cement waste by the combination of dark fermentation and hydrothermal processes*. International Biodeterioration & Biodegradation, 144, 104766 (DOI: 10.1016/j.ibiod.2019.104766).

244. Esposito G., Papirio S., Pirozzi, F., Pontoni L. (2019). *Valorizzazione energetica dei fanghi prodotti in impianti con sistemi MBR*. VIII Seminario Tecnologie e Strumenti Innovativi per le Infrastrutture Idrauliche "TeSI", Napoli, 8-9 Luglio 2019.
245. Iannacone F., Di Capua F., Pirozzi F., Gargano R., Granata F., Esposito G. (2019). *Effect of carbon-to-nitrogen ratio on simultaneous nitrification denitrification and phosphorus removal in a microaerobic moving bed biofilm reactor*. Journal of Environmental Management, 250, Article number 109518. (DOI: 10.1016/j.jenvman.2019.109518).
246. Badgajar N.R., Di Capua F., Papirio S., Pirozzi F. Lens P.N.I., Esposito G. (2020). *CO₂ Biofixation by Chlamydomonas reinhardtii Using Different CO₂ Dosing Strategies*. In book: *Frontiers in Water-Energy-Nexus—Nature-Based Solutions, Advanced Technologies and Best Practices for Environmental Sustainability*. (DOI:10.1007/978-3-030-13068-8_80).
247. D'Antonio G., Esposito G., Papirio S., Pirozzi F., Pontoni L. (2019). *Stabilità e disidratabilità dei fanghi di impianti MBR*. BIOMAC 2019 – Impianti MBR e trattamenti avanzati per la sostenibilità del trattamento delle acque reflue, 127-139. Edizioni CARACOL, ISBN 978-88-32240-27-6.
248. Di Capua F., Fabbicino M., Pirozzi F. (2019). *Tecnologie e trattamenti per la minimizzazione dei fanghi di depurazione*. BIOMAC 2019 – Impianti MBR e trattamenti avanzati per la sostenibilità del trattamento delle acque reflue, 365-382. Edizioni CARACOL, ISBN 978-88-32240-27-6.
249. Papirio S., Mancini G., Pirozzi F. Lens P.N.L., Esposito G. (2019). *Solvent pretreatment and dosing of trace metals in the anaerobic digestion of rice straw*. Sardinia Symposium 2019 - Santa Margherita di Pula (CA), Italia, 30 Settembre-4 Ottobre.
250. Pontoni, L., Race, M., van Hullebusch, E.D., Fabbicino, M., Esposito, G., Pirozzi, F. (2019). *Data of OECD soil and leachate resulting from irrigation with aqueous solution containing trace metals at increasing sodium concentration*. Data in Brief, 25, Article number 104276 (DOI 10.1016/j.dib.2019.104276).
251. Andreozzi, R., Fabbicino, M., Ferraro, A., Lerza, S., Marotta, R., Pirozzi, F., Race, M. (2020). *Simultaneous removal of Cr(III) from high contaminated soil and recovery of lactic acid from the spent solution*. Journal of Environmental Management, 268, Article number 110584 (DOI 10.1016/j.jenvman.2020.110584).
252. Race, M., Ferraro, A., Galdiero, E., Guida, M., Núñez-Delgado, A., Pirozzi, F., Siciliano, A., Fabbicino, M. (2020). *Current emerging SARS-CoV-2 pandemic: Potential direct/indirect negative impacts of virus persistence and related therapeutic drugs on the aquatic compartments*. Environmental Research, 188, Article number 109808 (DOI 10.1016/j.envres.2020.109808).
253. Di Capua, F., Mascolo, M.C., Pirozzi, F., Esposito, G. (2020). *Simultaneous denitrification, phosphorus recovery and low sulfate production in a recirculated pyrite-packed biofilter (RPPB)*. Chemosphere, 255, Article number 126977 (DOI 10.1016/j.chemosphere.2020.126977).
254. Namburath M., Papirio S., Moscariello C., Di Costanzo N., Pirozzi, F., Alappat, B.J., Sreekrishnan, T.R. (2020). *Effect of nickel on the comparative performance of inverse fluidized bed and continuously stirred tank reactors for biogenic sulphur-driven autotrophic denitrification*. Journal of Environmental Management, 275, Article number 111301. (DOI 10.1016/j.jenvman.2020.111301).
255. Matassa S., Papirio S., Pikaar I., Hülsen T., Leijenhof E., Esposito G., Pirozzi F., Verstraete W., (2020). *Upcycling of biowaste carbon and nutrients in line with consumer confidence: The "full gas" route to single cell protein*. Green Chemistry, 2, 15, 4912-4929 (DOI 10.1039/d0gc01382j).
256. Matassa S., Esposito G., Pirozzi F., Papirio S. (2020). *Exploring the biomethane potential of different industrial hemp (Cannabis sativa L.) biomass residues*. Energies, 13, 13, Article number 3361 (DOI 10.3390/en13133361).
257. Papirio S., Matassa S., Pirozzi F., Esposito G. (2020). *Anaerobic Co-digestion of cheese whey and industrial hemp residues opens new perspectives for the valorization of agri-food waste*. Energies, 13, 11, Article number 2820 (DOI 10.3390/en13112820).
258. Cesaro A., Pirozzi F. (2020). *About the effects of Covid-19 on solid waste management*. Tema – Journal of land use, mobility and environment, Special Issue - Covid-19 vs City-20, (DOI: <https://doi.org/10.6092/1970-9870/6904>).
259. Iasimone, F., Seira, J., Desmond-Le Quémener, E., Panico, A., De Felice, V., Pirozzi, F., Steyer, J.-P. (2020). *Bioflocculation and settling studies of native wastewater filamentous cyanobacteria using different cultivation systems for a low-cost and easy to control harvesting process*. Journal of Environmental Management, 256, Article number 10995 (DOI 10.1016/j.jenvman.2019.109957).