

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome	FRANCESCO PIROZZI
E-mail	francesco.pirozzi@unina.it
Nazionalità	Italiana
Luogo di nascita	Napoli

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

Dal 24 Novembre 2014	Delegato del Rettore alle problematiche del patrimonio edilizio dell'Università degli Studi di Napoli Federico II
Dal 1 Luglio 2013	Coordinatore della Commissione Didattica del Corso di Studio in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio presso l'Università degli Studi di Napoli <i>Federico II</i>
Dal 1 Febbraio 2008	Professore Ordinario di <i>Ingegneria Sanitaria-Ambientale</i> presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Napoli <i>Federico II</i>
Dal 1 Novembre 2009 al 30 giugno 2013	Presidente del Consiglio di Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Napoli <i>Federico II</i>
dal 1 Febbraio 05 al 31 gennaio 08	Professore Stra-Ordinario di <i>Ingegneria Sanitaria-Ambientale</i> presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Napoli <i>Federico II</i>
dal 1 Novembre 01 al 31 gennaio 05	Professore Associato di <i>Ingegneria Sanitaria-Ambientale</i> presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Napoli <i>Federico II</i> ;
dal 30 Settembre 92 al 31 Ottobre 01	Ricercatore di <i>Idraulica</i> (prima) e di <i>Ingegneria Sanitaria-Ambientale</i> (poi) presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Napoli <i>Federico II</i>
• Datore di lavoro, con indirizzo	Università degli Studi di Napoli <i>Federico II</i> – Corso Umberto I – 80138 – Napoli
• Tipo di azienda o settore	Università
• Tipo di impiego	Docente
• Principali mansioni e responsabilità	<ul style="list-style-type: none"><li>• Titolare dei corsi di <i>Ingegneria Sanitaria-Ambientale</i> e di <i>Impianti di Trattamento delle Acque</i> per allievi Ingegneri per l'Ambiente ed il Territorio;</li><li>• Responsabile di numerose attività di Ricerca, finanziate dal Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica (fondi PRIN e PON), da Enti pubblici (tra cui, ENEA, Regione Campania, ENAC, Consorzio di Bacino Napoli 1, BagnoliFutura S.p.A.) e da Società private (tra cui, Consorzio Alta Velocità Emilia-Toscana, Società Ecologica Nolana cons. a.r.l., SLED S.p.A.).</li></ul>

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

1 Febbraio 90 – 17 Dicembre 91	Scuola di Specializzazione in <i>Ingegneria Sanitaria-Ambientale</i>
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Napoli <i>Federico II</i>
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Microbiologia, Ecologia Applicata all'Ingegneria, Tossicologia, Chimica Organica, Ingegneria Sanitaria, Impianti di Trattamento delle Acque, Impianti di Trattamento dei Rifiuti, Impianti di Trattamento delle Correnti Aeriforme
• Qualifica conseguita	Specialista in <i>Ingegneria Sanitaria-Ambientale</i>
17 Dicembre 1991	Esame per il conseguimento del titolo di Specialista in <i>Ingegneria Sanitaria-Ambientale</i> ,

	superato con il massimo dei voti e la lode
1 Novembre 1985 – 31 Ottobre 1988	Dottorato di Ricerca in <i>Ingegneria Sanitaria</i>
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Istituto, presso il Politecnico di Milano, tra il Politecnico di Milano e le Università degli Studi di Roma <i>La Sapienza</i> , Napoli <i>Federico II</i> e Pavia riunite in Consorzio
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Fenomeni di Inquinamento dei corpi idrici, Laboratorio di Analisi chimiche, Processi e cinetiche biologiche, Disinfezione delle acque, Trattamenti Fisici e chimici delle acque, Sistemi di Trattamento dei rifiuti.
• Qualifica conseguita	Dottore di Ricerca in <i>Ingegneria Sanitaria</i> .
3 Ottobre 1989	Esame per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca
1 Ottobre 1978 – 29 Marzo 1984	Laurea in Ingegneria Civile Idraulica
• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione	Università degli Studi di Napoli
• Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio	Tecnica delle Costruzioni, Idraulica, Complementi di Idraulica, Costruzioni Idrauliche, Bonifiche e Sistemazioni Idrauliche, Acquedotti e Fognature, Ingegneria Sanitaria, Progetti di Impianti di Trattamento, Strutture Speciali, Geotecnica, Fisica Tecnica, Costruzioni di Strade, Ferrovie e Aeroporti, Idrologia
• Qualifica conseguita	Dottore in Ingegneria Civile Idraulica
29 Marzo 1984	Esame di laurea, superato con il massimo dei voti e la lode, nei previsti cinque anni di corso

### **POSIZIONE ED INCARICHI IN SOCIETÀ SCIENTIFICHE NAZIONALI DI INGEGNERIA SANITARIA-AMBIENTALE**

28 Maggio 2014	Presidente del Gruppo Italiano di Ingegneria Sanitaria-Ambientale (GITISA)
16 Settembre 2011 – 28 Maggio 2014	Vice-Presidente del Gruppo Italiano di Ingegneria Sanitaria-Ambientale (GITISA)
20 Maggio 2004 al 30 Ottobre 2014	Segretario Generale dell'ANDIS – Associazione Nazionale di Ingegneria Sanitaria-Ambientale,

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

31 Ottobre 2016	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 (Decreto Direttoriale n. 2402 del 31 Ottobre 2016)
16 Settembre 2011 – 28 Maggio 2014	Più volte componente di Commissioni concorsuali finalizzate al reclutamento di Professori di I e II Fascia e di Ricercatori Universitari

### **INSEGNAMENTI PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II**

Dall'anno accademico 2017/2018	Titolare del corso di Ingegneria Sanitaria-Ambientale per gli allievi del Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio
Dall'anno accademico 2005/2006 all'anno accademico 2017/2018	Titolare del corso di Impianti di Trattamento delle Acque

Dall'anno accademico 2005/2006  
all'anno accademico 2015/2016

Dall'anno accademico 1996/1997  
all'anno accademico 2004/2005;

Per gli anni accademici 2003/2004 e  
2004/2005

Dall'anno accademico 1996/1997  
all'anno accademico 2001/2002.

Titolare del corso di Ingegneria Sanitaria-Ambientale per gli allievi del Corso di Laurea in  
Ingegneria Civile

Titolare del corso di Impianti di Trattamento Sanitario-Ambientali

Titolare del corso di Tecniche di Riutilizzazione delle Acque e dei Rifiuti

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

## **INSEGNAMENTI PRESSO ALTRI ATENEI**

Dall'anno accademico 2003/2004  
all'anno accademico 2006/2007

Dall'anno accademico 2003/2004  
all'anno accademico 2004/2005

Dall'anno accademico 2000/2001  
all'anno accademico 2002/2003  
nonché per l'anno accademico  
2011/2012

Dall'anno accademico 2013/2014  
all'anno accademico 2016/2017

Dall'anno accademico 2006/2007  
all'anno accademico 2011/2012

Dall'anno accademico 2005/2006  
all'anno accademico 2011/2012

Docente del corso di Ingegneria Sanitaria-Ambientale presso la Facoltà di Ingegneria della  
Seconda Università degli Studi di Napoli

Docente del corso di Progetti di Impianti di Trattamento delle Acque presso la Facoltà di  
Ingegneria della Seconda Università degli Studi di Napoli

Docente del corso di Impianti di Trattamento delle Acque presso la Facoltà di Ingegneria della  
Seconda Università degli Studi di Napoli

Docente del modulo di Tecniche del Controllo Ambientale presso la Seconda Università degli  
Studi di Napoli

Docente del corso di Ingegneria Sanitaria-Ambientale presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia  
dell'Università degli Studi del Molise

Docente del corso di Ingegneria Sanitaria-Ambientale presso la Facoltà di Ingegneria  
dell'Università degli Studi del Molise

## **PUBBLICAZIONI E ATTIVITÀ EDITORIALE I**

- È autore o co-autore di oltre duecento 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 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).

## RESPONSABILITÀ DEI PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA I

- 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 système integre de traitement des déchets solides organiques visant a produire de l'énergie renouvelable, réutilisation des eaux usées et la réduction des émissions polluantes, 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.*

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### PERSONALI

*Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.*

PRIMA LINGUA | Italiano

ALTRE LINGUE |

• Capacità di lettura  
• Capacità di scrittura  
• Capacità di espressione orale

INGLESE

Buona

Buona

Buona

• Capacità di lettura  
• Capacità di scrittura  
• Capacità di espressione orale

FRANCESE

Buona

Sufficiente

Sufficiente

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### RELAZIONALI

*Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.*

Ottime capacità relazionali utilizzate nell'ambito della propria attività, come testimoniata anche dai continui contatti di lavoro con colleghi di altre sedi universitarie (italiane e straniere) e di altri centri di ricerca (ENEA, CNR, INEA), con i quali ha pubblicato congiuntamente molti lavori scientifici.

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### ORGANIZZATIVE

*Ad es. coordinamento e amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.*

Presso la propria sede universitaria ha fatto parte di numerosi gruppi di ricerca, assumendo, spesso, direttamente la responsabilità del coordinamento (vedasi anche quanto detto all'inizio)

## INDICATORI BIBLIOMETRICI E SOMMARIO DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Il sottoscritto ha scritto negli ultimi 4 lustri sulle riviste di maggior prestigio nel mondo dell'ingegneria sanitaria ambientale (per esempio: Water Research, Waste Management, Journal of Environmental Engineering, International Journal of Hydrogen Energy, Journal of Environmental Management, Bioresource Technology, Journal of Mathematical Biology,) la maggior parte delle quali sono classificate al massimo livello (Q1) nei ranking internazionali relativi all'Impact Factor.

Gli indicatori bibliometrici del Prof. Pirozzi dimostrano l'impatto dei lavori.

- H-index = 18, Numero Citazioni = 1601 database GOOGLE SCHOLAR CITATIONS
- H-index = 15, Numero Citazioni = 985 database SCOPUS

Sommario Riviste internazionali "peer review"	Numero Lavori
<i>Environmental Technology United Kingdom</i>	6
<i>Bioresource Technology</i>	5
<i>Chemical Engineering Transactions</i>	4
<i>Waste Management</i>	4
<i>Water Science And Technology</i>	4
<i>Journal Of Environmental Management</i>	3
<i>Desalination And Water Treatment</i>	3
<i>Environmental Technology</i>	3
<i>International Journal Of Hydrogen Energy</i>	3
<i>Process Biochemistry</i>	3
<i>Reviews In Environmental Science And Biotechnology</i>	3
<i>Applied Energy</i>	2
<i>Critical Reviews In Environmental Science And Technology</i>	2
<i>Journal Of Environmental Engineering</i>	2
<i>Sustainability Switzerland</i>	2
<i>Waste Management And Research</i>	2
<i>Water Research</i>	2
<i>Water SA</i>	2
<i>Chemosphere</i>	1
<i>Applied Microbiology And Biotechnology</i>	1
<i>Water Air And Soil Pollution</i>	1
<i>Chemical Engineering Journal</i>	1
<i>Civil Engineering And Environmental Systems</i>	1
<i>Clean Technologies And Environmental Policy</i>	1
<i>Computers And Mathematics With Applications</i>	1
<i>Desalination</i>	1
<i>Ecological Modelling</i>	1
<i>Journal Of Environmental Chemical Engineering</i>	1
<i>Journal Of Environmental Engineering United States</i>	1
<i>Journal Of Hazardous Materials</i>	1
<i>Journal Of Mathematical Biology</i>	1
<i>Safety Science</i>	1
<i>Water Environment Research</i>	1
<i>Water Science And Technology Water Supply</i>	1
<b>Totale</b>	<b>71</b>

## 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 15ª Conferenza Biennale dell'IAWPRC*, 253-256, Kyoto, 29 luglio - 3 agosto.
6. d'Antonio G., Pirozzi F. (1990). Modello di Calcolo dello Strato Drenante di una Discarica Controllata. *RS, Rifiuti Solidi*, n°6, 407-414.
7. Pirozzi F. (1990). Rimozione del Substrato Organico Solubile in un Impianto a Biodischi. *Ingegneria Sanitaria*, n°5, 44-51.
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*.
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.
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.
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.
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.
19. Mazzolani G., Pirozzi F. (1995). Modello di Simulazione del Flusso Idrico nelle Vasche di Sedimentazione.
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., Tagliatela 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., Tagliatela 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., Tagliatela 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., Tagliatela 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 Liquefatto 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.
  29. d'Antonio G., Pirozzi F. (1998). Alteration Phenomena of Drinking Water Quality within Water Systems. *ENREN '98*, 215-220.
  30. Pianese D., Pirozzi F., Tagliatela 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., Fabbricino 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.
  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.
  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., Tagliatela 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.
  37. Fabbricino M., Pirozzi F. (2000). Sul Dimensionamento degli Impianti a Fanghi Attivi per la Rimozione delle Sostanze Azotate. *Ingegneria Ambientale*, 29, 5, 234-243.
  38. d'Antonio G., Fabbricino 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.
  39. Fabbricino 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.
  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.
  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.
  42. Garuti G., Giordano G., Pirozzi F. (2001). Full Scale ANANOX® System Performance. *Water SA*, 27, 2, 234-243.
  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.

44. Canale L., Fabbicino M., Pirozzi F. (2001). Procedura di Dimensionamento Accoppiato di Sistemi a Fanghi Attivi. *Ingegneria Ambientale*, 30, 11/12, 584-592.
45. d'Antonio G., Fabbicino 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., Fabbicino 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 Tagliatela*, 261-274, Napoli, 24 Maggio (Pubblicazione n. 2811 del Gruppo Nazionale Difesa Catastrofi Idrogeologiche).
51. d'Antonio G., Esposito G., Fabbicino 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.
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., Cuozzo S., Fabbicino 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., Fabbicino 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., Fabbicino 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. Fabbicino M., Pirozzi F. (2002). Flexibility analysis of activated sludge systems. *Research Advances in Water Research*, 3, 77-88.
58. Esposito G., Fabbicino 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 oli 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 H<sub>2</sub> 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. Fabbicino M., Pirozzi F. (2004). Designing and Upgrading Model of Pre-Denitrification Systems. *Clean Technologies and Environmental Policy*, 6, 3, 213-220 (Editore Springer).
  68. 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.
  69. 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.
  70. 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.
  71. .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.
  72. .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.
  73. .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.
  74. .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.
  75. 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.
  76. Fabbicino M., Pirozzi F. (2005). Coupled design model of predenitrification systems. *Environmental Technology (Selper Ltd Edition)*, 26, 7, 783-791, ISSN 0959-330.
  77. 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.
  78. 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.

79. 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.
80. 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.
81. 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).
82. Cozzolino L., Mucherino C., Pianese D., Pirozzi F. (2006). Criteri per l'allocazione 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.
83. Fabbricino M., Pirozzi F. (2006) Optimal Design of Pre-denitrification Systems. Water Environment Research (Water Environment Federation), 78, 3, 269-276 (ISSN 1061-4303).
84. 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).
85. 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.
86. 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).
87. 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).
88. 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).
89. 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.
90. 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).
91. 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.
92. 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).
93. 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.
94. 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).
95. Esposito G., Fabbricino M., Pirozzi F. (2007). The Proper Size of the Pre-Denitrification System as a Function of the Desired Nitrogen Removal. Accettato per la pubblicazione sulla rivista Water Practice.
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., Russo R., Farina P., 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., Fabbricino 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., Malpei 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 H<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub> 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., Fabbricino 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-Febrero – 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. Naviglio, B., Calvanese, G., Tortora, G., Pirozzi, F., Fabbricino, M. (2011). Use of polysaccharidic industrial wastes for a low-impact treatment of tannery wastewater. 31st Congress of the International Union of Leather Technologists and Chemists Societies, IULTCS 2011; Valencia; Spain; 27 September.
120. Consoli, M., Esposito, G., Fabbricino, 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*, All, Suppl. al n. 4, 145-152 (ISSN 11251255).
121. 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.
122. 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).
123. 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).
124. 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) (Doppiavoce edizioni).
125. 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).
126. Papiro, 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/SO4<sup>2-</sup> conditions. Atti del Convegno Internazionale SIDISA2012 – Simposio Internazionale di Ingegneria Sanitaria-Ambientale, Milano (Italia), 26-29 Giugno (ISBN 978-88-903557-1-4).
127. 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).
128. 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).
  129. 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.
  130. 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).
  131. 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).
  132. 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.
  133. 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.
  134. 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 13rd International Conference on Environmental Science and Technology*, 5-7 September 2013, Athens, Greece, ISBN 978-960-7475-51-0.
  135. 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).
  136. 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.
  137. Papirio S., Esposito G., Lens P.N.L., Villa Gómez 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).
  138. 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).
  139. 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).
  140. 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.
  141. 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).
  142. 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).
143. Liotta F., G. d'Antonio, Esposito G., Fabbricino 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).
  144. 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).
  145. 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).
  146. 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.
  147. 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).
  148. Pontoni L., D'Alessandro G., d'Antonio G., Esposito G., Fabbricino M., Frunzo L., Pirozzi F. (2014). Stabilità Biologica e Disidratibilità 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.
  149. Pirozzi F., d'Antonio G., Fabbricino 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.
  150. Liotta F., Chatellier P., Esposito G., Fabbricino 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).
  151. 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).
  152. 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.
  153. Andreozzi R., d'Antonio G., Esposito G., Fabbricino 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.
  154. 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).
  155. Pontoni L., Esposito G., Fabbricino 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).
  156. 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
  157. Liotta F., Chatellier P., Esposito G., Fabbricino 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).
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. Race M., Nabelkova J., Fabbicino 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).
  164. 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.
  165. 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.
  166. 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.
  167. 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).
  168. 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.
  169. 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).
  170. Liotta F., Esposito G., Fabbicino 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).
  171. 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).
172. 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).
  173. Ferraro A., Fabbicino, 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).
  174. 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 (ISBN:88-7850-017-8).
  175. Iavazzo P., Ferraro A., Marziano M., Conte B., Spada V., Sciarillo 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 (ISBN:88-7850-017-8).
  176. 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).
  177. 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).
  178. 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).
  179. Ghimire A., Valentino S., Frunzo L., Pirozzi F., Lens P.N.L., Esposito G. (2016). Concomitant biohydrogen and poly-D-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).
  180. 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).
  181. 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).
  182. Bigi A., Piazzalunga A., Pontoni L., Calzolari G., Giannoni M., Pirozzi F., Ghermandi G., Teggi S. (2016). Characterization and source attribution of PM2.5 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).
  183. Luongo V., Ghimire A., Frunzo L., Fabbicino M., d'Antonio G., Pirozzi F. (2016). H<sub>2</sub> 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).
  184. 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).
  185. 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).
186. 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).
  187. 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).
  188. 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).
  189. 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).
  190. 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.
  191. 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).
  192. 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).
  193. 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.
  194. Spasiano D., Siciliano A., Race M., Marotta R., Guida M., Andreozzi R., Pirozzi F., (2016). Biodegradation, ecotoxicity and UV254/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> 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).
  195. 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.
  196. Bouteraa M., Panico A., Bencheikh-Lehocine M, Derbal K., Pirozzi F. (2016). Biological denitrification of nitrate contaminated groundwater with moving bed biofilm reactor. *Proceedings of the Third International Conference on Energy, Materials, Applied Energetics and Pollution - ICEMAEP2016*, 30-31 October, Constantine, Algeria, 611-616.
  197. 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).
  198. 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).
  199. Ghimire A., Luongo V., Frunzo L., Pirozzi F., Lens P.N.L., Esposito G. (2017). Continuous biohydrogen production by thermophilic dark fermentation of cheese whey: use of buffalo manure as buffering agen. *International Journal of Hydrogen Energy*, 42, 8, 4861-4869 (DOI: 10.1016/j.ijhydene.2016.11.185).
  200. 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).
201. Ding Z., Ventorino 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.
  202. Pontoni L., Panico A., Matanò A., van Hullebusch E.D., Fabbricino M., Esposito G., Pirozzi F. (2016). A simple and effective method for the determination of total phenolic compounds in solid and semisolid lignocellulosic and humic-like matrices by means of solid dilution (SD) followed by reaction with Folin – Ciocalteu reagent and colorimetric determination. *Inviato alla rivista Microchemical Journal*.
  203. 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.
  204. Pirozzi F., (2017). La ripermutazione 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).
  205. Ghimire A., Esposito G., Luongo V., Pirozzi F., Frunzo L., Lens P.N.L., (2017). 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.
  206. 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.
  207. Panico A., Basco A., Lanzano G., Pirozzi F., Santucci de Magistris F., Fabbricino G., Salzano E. (2017). Evaluating the structural priorities for the seismic vulnerability of civilian and industrial wastewater treatment plants. *Safety Science*, Volume 97, 51-57 (dx.doi.org/10.1016/j.ssci.2015.12.030).
  208. 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.
  209. 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).
  210. Ghimire A., Trably E., Frunzo L., Pirozzi F., Lens P.L.N., Esposito G., Cazier E.A., Escudie R., (2017). Effect of total solids content on biohydrogen production and lactic acid accumulation during dark fermentation of organic waste biomass. *In corso di stampa sulla rivista Bioresource Technology*.
  211. Pontoni L., Papirio S., D'Alessandro G., Caniani D., Gori R., Mannina G., Capodici M., Nicosia S., Fabbricino M., Pirozzi F., Esposito G. (2017). Dewaterability of CAS and MBR sludge: effect of biological stability and EPS composition. *In corso di stampa sulla rivista Journal of Environmental Engineering*.
  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. Mattei M.R., D'Acunto B., Esposito G., Frunzo L., Pechaud Y., Pirozzi F. (2017).

- Continuum and discrete approach in modeling biofilm development and structure: a review. In corso di stampa sulla rivista *Journal of Mathematical Biology* (ISSN 03036812 - DOI 10.1007/s00285-017-1165-y).
215. Spasiano D., Luongo V., Petrella A., Alfè M., Pirozzi F., Fratino U., Piccini A. F. (2017). Preliminary study on the adoption of dark fermentation as pretreatment for a sustainable hydrothermal denaturation of cementasbestos composites. In corso di stampa sulla rivista *Journal of Cleaner Production*.
216. Spasiano D., Pirozzi F. (2017). Treatments of asbestos containing wastes. In corso di stampa sulla rivista *Journal of Environmental Management*.

Il sottoscritto, consapevole che - ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 445/2000 - e dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali, dichiara che le informazioni rispondono a verità.

Il sottoscritto in merito al trattamento dei dati personali esprime il consenso al trattamento degli stessi nel rispetto delle finalità e modalità di cui al D.Lgs 196/2003.

Napoli, 23 Ottobre 2017

Francesco Pirozzi

