

## Europass Curriculum Vitae



### Informazioni Personali

**Cognome / Nome** **Zanetti Mariachiara**

**Indirizzi** Strada Antica di Revigliasco 19/6 10133 Torino ITALY

**Telefono** 0039-011-5647696 **Mobile:** 333-8549846 o 331-6573971

**Fax** 0039-011-5647699

**E-mail** Mariachiara.zanetti@polito.it

**Nationalità** Italiana

**Data di nascita** 10/09/1964

**Genere** Femmina

### Esperienze lavorative

**Date** Dal 1 ottobre 2013 membro Organismo di Vigilanza ILVA S.p.A.  
Dal 1 Gennaio 2013 Componente collegio tecnico scientifico ARPA Piemonte.  
Dal 25 luglio 2012 membro del Senato Accademico del Politecnico di Torino.  
Dal 15/3/2012 Membro CdA Fidia S.r.l.  
Dal 1/1/2012 Direttore del Dipartimento di Ingegneria dell'Ambiente, del Territorio e delle Infrastrutture (DIATI) del Politecnico di Torino.  
Dal 1/10/2008 al 31/12/2011 Direttore del Dipartimento di Ingegneria del Territorio, dell'Ambiente e delle Geotecnologie (DITAG) del Politecnico di Torino.  
Dal 1 gennaio 2010 valutatore incaricato da Finpiemonte dei bandi Pmi, micro e MANUNET.  
Dal 1/11/2006 Professore Ordinario di Ingegneria Sanitaria Ambientale presso il Politecnico di Torino  
Dal 1/12/2002 Professore Associato di Ingegneria Sanitaria Ambientale presso il Politecnico di Torino  
1/10/1996 Ricercatore in Ingegneria delle materie Prime

**Occupazione e attività** Professore Ordinario

**Principali attività e responsabilità** Sviluppo di ricerche applicate nell'ambito dell'ingegneria sanitaria ambientale mediante finanziamenti pubblici e privati. Organizzazione di gruppi di ricerca. Conferenze e lezioni nell'ambito di corsi di laurea e di dottorato su tematiche relative a metodi e tecnologie per la minimizzazione dell'impatto ambientale causato da attività antropiche. Organizzazione e sviluppo attività di ricerca e amministrative del Dipartimento DITAG e del Dipartimento DIATI, Politecnico di Torino. Ottimizzazione dei processi. Redazione e approvazione bilancio economico.

**Indirizzo datore di lavoro** Politecnico Torino, DIATI, C.so Duca degli Abruzzi 24 10129 Torino, ITALY

**Tipo di attività** Università

### Abilità personali e competenze

Lingua madre Italiana

Altre lingue

Autovalutazione

Livello Europeo (\*)

Lingua

Lingua

Comprensione		Parlato				Scritto	
Ascolto		Lettura		Interazione		Produzione	
I	B2		C1		B2		B1
F	A2		B2		A1		A1

(\*) Common European Framework of Reference for Languages

Abilità organizzative e competenze

Direttore Dipartimento DIATI e DITAG Politecnico di Torino  
Revisore progetti MIUR  
Revisore progetti MISE  
Revisore di Environmental Progress, Journal of Hazardous Materials and Waste Management  
Membro Associato della "Third World Organization for Women in Science"  
Valutatore del programma TACIS

Abilità tecniche e competenze

Le abilità tecniche e le competenze sono relative agli ambiti seguenti:

- Analisi del ciclo produttivo di una azienda per minimizzare i flussi inquinanti nell'ambiente mediante l'impiego di tecnologie dedicate per il trattamento e la riduzione alla fonte dell'inquinamento.
- Tecnologie per il trattamento avanzato delle acque reflue.
- Caratterizzazione e bonifica di siti contaminati.
- Tecnologie per il trattamento e riciclo dei residui industriali.
- Gestione delle acque per la minimizzazione dei consumi e dei costi di smaltimento.
- Analisi dei costi e sistemi di gestione ambientali.

## Informazioni aggiuntive

Nella mia attività lavorativa ho collaborato con le aziende e gli Enti seguenti:

- IEA
- CNR
- Barricalla S.p.a.
- A.M.I.A.T.
- CFF recycling - Derichemburg
- CSI Piemonte
- Ecopneus
- Fondazione Eni Enrico Mattei
- GRUPPO MINERALI
- TEKSID S.p.a.
- SMAT
- AHLSTROM S.p.a.
- NETWORK EUROPEO: Foundry waste (EU-contract No. BRRT-CT97-5048)
- TRM S.p.a.
- PROVINCIA DI TORINO
- Regione Piemonte
- SKF
- SIMPRO S.p.a
- CORCOS INDUSTRIALE S.p.A
- ARPA Piemonte
- AIMERI S.p.A.
- ITALGAS S.p.A.
- ACCIAIERIE BELTRAME
- CONTENTOTRADE
- VOMM
- ALENIA
- FIAT GROUP AUTOMOBILES
- CRF
- ENI
- Comune di Torino
- Commissario Sito di Interesse Nazionale Ecolibarna
- Ministero Italiano dello Sviluppo Economico
- Ministero Italiano della Ricerca
- Ministero Italiano degli Esteri
- Scuola Internazionale Hydroaid

## Annexes

Elenco Pubblicazioni

1. Zanetti, M.C. (1990) Integrated Uses of Geothermal Energy: the Example of Acqui Terme. *Sunen* 11, 1-2, 41-46.
2. Zanetti, M.C. e Genon, G. (1991) Monitoring and Modelling of an Industrial Wastes Landfill. *Atti Sardinia '91 Third International Landfill Symposium, Cagliari, Vol II, ottobre, 1711-1720.*
3. Saracco, G.; Zanetti, M.C e Onofrio, M. (1993) Novel Application of Monovalent-Ion-Permselective Membranes to the Recovery Treatment of Industrial Wastewater by Electrodialysis. *I&EC Research* 32, 657 - 662.
4. Saracco, G.; Zanetti, M.C.; Onofrio, M. (1993) Transport phenomena in ionic membranes for edible salt production from sea water: theory, modelling and experiments. *Atti AIDIC, Maggio, 489 - 493.*
5. Zanetti, M.C. e Genon, G. (1993) Long-Term Impact of Industrial Wastes Landfills. *Atti Sardinia '93 Fourth International Landfill Symposium, Cagliari, Vol II, ottobre, 1265 - 1274.*
6. Zanetti, M.C.; Chiampo, F.; Cometto, D.; Conti, R.; Olivetti, M. e Silvestro, G. (1993) Biogas Production at Turin Landfill Site. *Atti Sardinia '93 Fourth International Landfill Symposium, Cagliari, Vol I, ottobre, 785 -794.*
7. Zanetti, M.C.; Chiampo, F. e Conti, R. (1993) Influenza delle Modalità di Gestione di una Discarica RSU sulla Produzione di Biogas: Aspetti Economici. *Atti Second International Symposium on Combustion and Energy Recovery from M.S.W., Palermo, marzo, 289 -300.*
8. Zanetti, M.C.; Chiampo, F.; Cometto, D.; Silvestro, G.; Conti, R. (1994) Biogas Production varying landfill conditions. *Seventh International Symposium on Anaerobic Digestion, Cape Town, January, 438.*
9. Saracco, G.; Zanetti, M.C. (1994) Ion-Transport through Monovalent-Ion-Permselective Membranes. *I&EC Research*, 33, 96.
10. Zanetti, M.C. e Conti, R. (1994) Rilascio di microinquinanti di origine industriale da sedimenti fluviali. *13° Congresso Nazionale AIDII, 20-22 giugno, Torino, 160-163. ISBN 88-7963-023-7*
11. Zanetti, M.C.; Ostacoli, G.; Negro, G. e Conti R. (1994) Rilascio di microinquinanti presenti in sedimenti fluviali . *Atti Convegno di Ingegneria Chimica ed Elettrochimica per la Prevenzione dell'Inquinamento, Chia (Cagliari), settembre, 9-10.*
12. Zanetti, M.C. e Genon, G. (1995) Prediction by lab tests of industrial leachate quality. *Atti SARDINIA '95 Fifth International Landfill Symposium, Cagliari, Vol III, ottobre, 213-222.*
13. Zanetti, M.C. (1995) Aspetti Problematici dello Smaltimento in Discarica. *Atti Convegno Economia e Ambiente La Qualità della Vita nei Centri Urbani (Ricerche del Comitato Giorgio Rota), Torino, novembre, 91 -103. ISBN 88-7011-638-7.*
14. Zanetti , M.C. e Genon G. (1996) Environmental Impact of an Industrial Waste Landfill. *Atti The impact of Industry on Groundwater Resources, First International Conference, Cernobbio (Como), maggio, 173-183.*
15. Zanetti, M.C. e Genon, G. (1996) Characterization of the Leachate Quality According to Different Types of Landfill. *Atti European Meeting on Chemical Industry and Environment, Alghero, Vol II, settembre, 553-560.*
16. Zanetti M.C., Manna L. Genon G. (1997) Biogas Production Evaluation by means of Thermal Balances. *Atti Sardinia '97, Vol. II, ottobre, 523.*
17. Zanetti M.C., Marchese F., Genon G. (1997) Investigation on quality of landfilled MSW. *Atti Sardinia 97, Vol. I, ottobre, 155-162.*
18. Aglietto I., Zanetti M.C., Genon G. (1998) Recupero di Energia Termica ed Elettrica da una Discarica di Prima Categoria. *Nota di lavoro Fondazione Eni Enrico Mattei, 1- 23.*
19. Tonda, E., Zanetti M.C., Clerici C., Operto M. (1997) Iron Recovery from Foundry Wastes. *Proceedings of the 1<sup>st</sup> National Congress Valorisation and Recycling of Industrial Wastes. Series of Monographs on Material Science, Engineering and Technology. L'Aquila, luglio, 89-96. ISBN 88-7000-304-3.*
20. Zanetti, M.C. e Conti R. (1998) New Proposal for an Integrated MSW Management in Landfill. *Journal of Solid Waste Technology and Management, Vol. 25, No.1, February, 1-8.*
21. Tonda, E.; Zanetti, M.C.; Clerici, C.; Operto M. (1998) Valorizzazione dei Rifiuti di una Fonderia di Ghisa. *GEAM, anno XXXV, No. 4, Dicembre, 273-277.*
22. Godio, A., Guo, T., Vanni, M., Zanetti, M.C. (1997) Correlazione tra Parametri Idrogeologici e Caratteristiche Elettromagnetiche di Mezzi Porosi. *Atti Convegno del Gruppo Nazionale di Geofisica della Terra Solida, Roma, 8-10 Novembre, pubblicati su CD-ROM.*

23. Zanetti, M.C. e Genon, G. (1999) Physical Properties of Industrial Wastes. *Resources, Conservation and Recycling*, 25, 195-213.
24. Manna, L.; Zanetti, M.C. e Genon, G. (1999) Modeling Biogas Production at Landfill Site. *Resources, Conservation and Recycling*, 26, 1-14.
25. Aglietto, I. e Zanetti, M.C. (1999) Confronto tra diverse soluzioni impiantistiche di recupero energetico di biogas prodotto in discarica controllata. *GEA*, 1, 21-32.
26. Godio A., Guo T.J., Zanetti M., Vanni M. e Fornari C. (1999) Caratterizzazione elettromagnetica di laboratorio per il monitoraggio di inquinanti. Monografia CNR – Progetto Strategico “Ambiente e Territorio” – Proposte di linee guida per la caratterizzazione, il controllo e la bonifica di siti inquinati. Editoriale Bios, 135-154. ISBN 88-7740-280-6.
27. Zanetti, M.C.; Civera, R. e Genon G. (1999) Validazione statistica e interpretazione di dati acquisiti mediante monitoraggio atmosferico. *GEAM*, anno XXXVI, No 2-3, giugno-settembre, 125-133.
28. Zanetti, M.C.; Giordanetto, L. e Clerici C. (1999) Recovery of an old landfill: wastes treatment and recycle. *Proceedings Sardinia 99, Seventh International Landfill Symposium*, ottobre, vol. IV, 595-600.
29. Godio, A.; Zanetti, M.C. e Giordanetto L. (1999) Geophysical site investigation for landfill mining. *Proceedings Sardinia 99, Seventh International Landfill Symposium*, ottobre, vol.IV, 587-594.
30. Fiore, S; Zanetti, M.C. e Onofrio M. (1999) Treatment process definition for the reuse of manufacturing dusts from metallurgical slugs. *Proceedings of the 2<sup>st</sup> National Congress Valorisation and Recycling of Industrial Wastes. Series of Monographs on Material Science, Engineering and Technology. L'Aquila*, luglio, 117-125.
31. Zanetti, M.C.; Clerici, C.; Sandrin, D. e Operto, M. (2000) Employment of foundry wastes. *XXI International Mineral Processing Congress, Roma*, 23-27 luglio, C12a-9-C12a-14, ISBN: 0-444-50283-1.
32. Zanetti, M.C.; Fiore, S. e Genon G. (2000) Wastewater reuse for industrial aims: the Po Sangone case *International Conference H2Obiettivo 2000*, 3-5 maggio, Torino, 475-483.
33. Zanetti, M.C. and Genon G. (2000) Industrial water reuse from the effluent generated by a domestic water treatment plant. *1<sup>st</sup> World Congress of the International Water Association*, 3-7 luglio, Parigi, CD-Rom, F-2284, ISBN: 2-9515416-0-0.
34. Zanetti, M.C.; S.Fiore and Genon G. (2000) Water reuse for industrial and agricultural aims. *Proceedings of SIDISA 2000 Congress, International Symposium on Sanitary and Environmental Engineering, Trento*, 18-23 settembre, 87-94.
35. Zanetti, M.C. and S. Fiore. (2003) Foundry processes: green molding sands recovery for core operations. *Resources, Conservation and Recycling*, vol. 38, Issue 3, 243-254..
36. S. Fiore and Zanetti M.C. (2001) Valorization of fine particles coming from the treatment of green foundry sands. *III Congress and International Exhibition “Added value and recycling of industrial waste”* 25-29 giugno, L'Aquila, Italia, 430-435.
37. Zanetti M.C. (2001) Industrial tests for the recovery of landfilled molding sands. *Proceedings Sardinia 2001, Eighth International Landfill Symposium*, Vol. IV, ottobre, 511-519.
38. Fiore, S., Zanetti M.C., Lazovic N. and Genon G. (2001) Retention of phenols in soil. *Proceedings Sardinia 2001, Eighth International Landfill Symposium*, Vol. III, ottobre, 283 -292.
39. Zanetti, M.C. and Fiore S. (2003) Foundry wastes recycling in foundry molding operations and in the ceramic industry. *Waste Management & Research*, Vol. 21, No.3, 235 – 242.
40. Zanetti, M.C., Fiore S., Bozzola G. (2001) Prove industriali per il recupero e la valorizzazione di scorie di fonderia. *RICICLA 2001, Rimini Fiera*, 26-29 settembre, 289- 296.
41. Zanetti, M.C., Fiore S. and Genon G. (2001) Wastewater reuse for the paper industry. *IWA 2001, Berlino*, ottobre, CD-ROM.
42. Zanetti, M.C., Fiore, S. and Genon G. (2001) Riutilizzo acqua depurata per scopi irrigui. *Atti Conferenza Internazionale “Water and Irrigation Development”*, Cremona, 25 – 27 settembre 2001, 557 –566 .
43. Genon G., Zanetti M.C., Fiore S. (2001) Problemi e prospettive di riuso di acque reflue depurate in aree metropolitane. *Riuso delle acque: esperienze a confronto. Atti Convegno nazionale “Riuso delle acque: esperienze a confronto” Prato – 30 novembre 2001*, 1-12.

44. Zanetti M.C., Fiore S., Clerici C. (2004) Reuse of foundry sands for cores and glass production. *Journal of Solid Waste Technology and Management*, Vol. 30, n. 1, 28 -36.
45. Genon G., Fiore S., Zanetti M.C. (2002) Municipal and Industrial Wastewaters Joined Biological Treatment: a Case Study. ISWA 2002, 8-12 luglio, Istanbul, 1641 – 1646, ISBN: 975-518-184-9 (3.c).
46. Zanetti M.C., Genon G., Fiore S. (2002) Riuso di Acque Reflue Depurate in Aree Metropolitane: un Caso di Indagine di Utenza. *Proceedings International Congress VI SIBESA*, 1-5 settembre 2002, Vitoria, Brasile, CD-ROM.
47. Godio A., Zanetti M.C., Vanni M., Genon G. (2002) Monitoraggio di Idrocarburi Leggeri in Mezzi Porosi: Test di Laboratorio. *Proceedings International Congress VI SIBESA*, 1-5 settembre 2002, Vitoria, Brasile, CD-ROM.
48. Fiore S., Zanetti M.C., Genon G. (2002) Studio Sperimentale dei Processi di Assorbimento di Fenoli in un Terreno Naturale. *Proceedings International Congress VI SIBESA*, 1-5 settembre 2002, Vitoria, Brasile, CD-ROM.
49. Genon G., Zanetti M.C. Sistemi di Trattamento Biologico: Bilanci di Massa ed Energia e Analisi di Impatto. (2002) *Proceedings International Congress VI SIBESA*, 1-5 settembre 2002, Vitoria, Brasile, CD-ROM.
50. Genon G., Zanetti M.C., Fiore S. (2002) Rimozione di Composti Organo-Alogenati Mediante Ferro Zero-Valente. *Atti VII Congresso Nazionale di Chimica Ambientale*, 11-14 giugno 2002, Venezia, 221-222.
51. Fiore S., Zanetti M.C., Genon G. (2002) Studio Sperimentale dell'Influenza del pH sui Meccanismi di Trasporto di Fenoli nel Terreno. *Atti VII Congresso Nazionale di Chimica Ambientale*, 11-14 giugno 2002, Venezia, 309-310.
52. Fiore S., Zanetti M.C., Genon G. (2002) Experimental Study of the pH Influence on the Transport Mechanisms of Phenols in Soil. *Atti Journèe Franco-Italiennes de CHIMIE*, 18-19 aprile 2002, Juan-Les-Pins,48.
53. Ferri A., Zanetti M.C., Banchemo M., Fiore S., Manna L. Remediation of Contaminated Soils by Supercritical Carbon Dioxide Extraction. *Atti EGS (European Geophysical Society Congress) 27th General Assembly*, Nizza 21-26 aprile 2002, Vol.4, CD-ROM ISSN 1029-7006.
54. Cazzola C., Clerici C., Zanetti M.C., Ferri A., Lauria E., Wojtowicz, M. (2002) Studio sperimentale sulla possibilità di dispersione delle fibre di amianto nei terreni. *Atti A.I.D.I.I. 20° Congresso Nazionale degli Igienisti Industriali*, 19 – 21 giugno 2002, 166 – 170. ISBN 88-7963-137-3.
55. Fiore S., Zanetti M.C., Genon G. (2003) Experimental study of the pH influence on the transport mechanisms of phenols in soil. *Annali di Chimica, Journal of Environmental Chemistry*, 93, Issue 5-6, 595-605.
56. Zanetti, M.C., Fiore S., Clerici C. (2003) Recycling and Reutilization of Cast Foundry Wastes. *XXII International Mineral Processing Congress*, Cape Town 28 - 3 ottobre 2003, 1836 – 1844, ISBN: 0-958-46092-2.
57. Zanetti, M.C. , Genon G. (2003) Valutazione delle potenzialità di riutilizzo ad uso irriguo di acque di scarico provenienti da depuratori. *Atti XX Giornata dell'Ambiente "Accettabilità delle acque per usi civili ed agricoli"*, Accademia dei Lincei, 5 giugno 2002 Roma, 245 – 252, ISBN: 88-218-0895-5.
58. Zanetti, M.C., Fiore S. and Genon G. (2003) Contaminated Aquifer Remediation by means of zero-valent barriers. *ORBIT 2003 Congress*, Perth 30 Aprile – 2 maggio 2003, Part II, 572 - 579.
59. Lazovic Natasa, Zanetti M.C., Fiore S., Genon G. (2003) Prediction of Phenols Soil Retention Factor and Influence on the Pollutant Dynamics. *ORBIT 2003 Congress*, Perth 30 Aprile – 2 maggio 2003, Part II, 592 - 601.
60. Zanetti M.C., Fiore S., Sethi R., Genon G., Di Molfetta A. (2003) In situ Remediation by means of Zero-Valent Iron Reactive Barriers: Laboratory Tests. *Atti SARDINIA 2003*, CD-ROM.
61. Lazovic Natasa, Zanetti M.C., Fiore S. (2003) Analisi dell'Assorbimento dei Fenoli nel Suolo e Influenza nella Dinamica degli Inquinanti. *Siti Contaminati*, n. 3/2003, 128 – 137.
62. Fiore S., Zanetti M.C. Degradation of chlorinated solvents by zero-valent iron materials. (sottomesso a *Journal of Sustainable Planning and Development*).
63. Genon G., Zanetti M.C. (2003) Il riutilizzo in campo industriale: studi ed esperienze . *Atti 23° Giornata di Studio di Ingegneria Sanitaria Ambientale*, Cremona 20 novembre 2003, 1-9.
64. Fiore S., Zanetti M.C., Aglietto I.(2004) Valutazione preliminare dell'efficienza di due materiali a base di ferro zero-valente nella degradazione di elevate concentrazioni di TCE e PCE. *Siti Contaminati*, 1, 2004, 34-49.

65. Genon G., Zanetti M.C., Seren Tha M., Fiore S. (2004) Environmental effect of road runoff immission: evaluation and proposal of solution. 6<sup>th</sup> Specialist Conference on Small Water & Wastewater Systems, 11-13 febbraio 2004, Perth Australia, CD-ROM.
66. Zanetti M.C., Fiore S. Genon G. (2004) Remediation of Trichloroethylene by Zero-Valent Iron Permeable Reactive Barriers. Brownfields 2004, 16 – 16 giugno 2004, Siena, ISBN 1-85312-719-1, 125-134.
67. Zanetti M.C. (2004) Prove di Laboratorio per la Valutazione dell'Efficienza delle Barriere Reattive. Seminario di aggiornamento professionale "Tecnologie di Bonifica: la Corretta Esecuzione dei Test Pilota", CFA, Milano 4 marzo 2004, 1-30.
68. Lazovic N., Zanetti M.C. (2004) Numerical Modelling of the Diffusive Transport of Phenol and 2-Nitrophenol in Two Mineral Barriers. Atti Saturated and Unsaturated Zone Conference, Roma 5-7 maggio 2004, ISBN 88-7830-387-9, 189-196.
69. Zanetti M.C., Fiore S., Ruffino B. Clerici C. (2004) Waste characterization and reuse in a aluminium and magnesium foundry. AMIREG 2004, 7-9 giugno 2004, Creta, ISBN 960-88153-0-4, 413-418.
70. Zanetti M.C. (2004) Fattibilità del riutilizzo industriale. Atti 26° Giornata di Studio di Ingegneria Sanitaria Ambientale "Il riutilizzo delle acque reflue, aspetti impiantistici e gestionali", Verona 16 aprile 2004, 1-10.
71. Zanetti M.C e Genon G. (2004) Applicazione di modelli previsionali per la valutazione della produzione di biogas nella discarica A.M.I.A.T. di Torino. Atti SIDISA 2004, 23-25 giugno 2004, Taormina, ISBN: 78-7850-001-1.
72. Genon G., Fiore S. e Zanetti M.C. (2004) Fitodisidratazione di fanghi di depurazione ad elevato contenuto di sostanze organiche. Atti SIDISA 2004, 23-25 giugno 2004, Taormina, ISBN: 78-7850-001-1.
73. Poggio M., Zanetti M.C., Genon G., Fiore S., Marchese F. (2004) Criteri di valutazione per gli interventi di risparmio idrico. Atti SIDISA 2004, 23-25 giugno 2004, Taormina, ISBN: 78-7850-001-1.
74. Zanetti M.C., Genon G. (2004) Recycle of used tyres: cryogenic disintegration and reuse of the obtained products. Atti International Conference on Sustainable Waste Management and Recycling, 14 – 15 settembre 2004, London, ISBN 0-7277-3286-2, 119 – 126.
75. Zanetti M.C., Fiore S., Poggio M. (2004) Test di laboratorio per la valutazione preliminare dell'efficienza del ferro zero-valente per il trattamento di acque acide di miniera. Siti Contaminati, 3, 2004, 70 – 84.
76. Zanetti, M.C., Ruffino B. e Fiore S. (2004) Soil flushing mediante HRC-X Regenesi di un suolo inquinato da PCE: test di laboratorio Siti Contaminati, 4, 2004. 192-195.
77. Fiore, S., Zanetti M.C. e Ruffino B. (2005) Waste characterization and recycle in a aluminium foundry. Resources, Conservation and Recycling, 45 (2005) 48 - 59.
78. Zanetti, M.C. and Fiore S. (2005) Evaluation of mutual connections between zero-valent iron reactivity and groundwater geochemistry in trichloroethylene degradation Annali di Chimica, Vol. n. 95, Issue 11-12, 779-789.
79. Zanetti, M.C. (2005) Tecniche per la riduzione dei fanghi in impianti di depurazione. Monografia CISM, International Centre for Mechanical Sciences, 39-49, ISBN 88-85137-18-0.
80. Ruffino B., Zanetti M.C. e Fiore S. (2005) Minimization and Recycling of Waste coming out from a Magnesium Foundry. Atti SARDINIA 2005, 1-8 CD ROM
81. Poggio M., Zanetti M.C, Luciani P. e Genon G. (2005) Hydrological and Chemical Factors Affecting Leachate in comparison with Legislative Required Tests. Atti SARDINIA 2005, 1-10 CD ROM
82. Fiore S., Ruffino B., Zanetti M.C. (2005) Test di laboratorio per la valutazione dei processi di assorbimento dei fenoli in un suolo naturale XV Congresso della Società Italiana di Ecologia, Torino, CD-ROM.
83. Zanetti, M.C. , Fiore S. Problems and perspectives concerning the reclaimed waters reuse. Proposto a Journal of Sustainable Planning and Development (Gennaio 2005).
84. Zanetti, M.C. and Godio, A. (2006) Recovery of foundry sands and iron fractions from an industrial waste landfill. Resources, Conservation and Recycling. 48, 396-411.
85. Zanetti M.C. (2006) Il controllo dei flussi inquinanti nei siti industriali. Vol. 6, Capitolo 7 in "Edilizia per l'industria, i trasporti e i servizi". UTET SCIENZE TECNICHE, 81 – 85, ISBN 88-02-07284-1.
86. Marini P., Zanetti M.C., Ruffino B. (2006) Pre-treatment tests for the recovery of exhaust tests for the recovery of exhaust portable accumulators. XXIII IMPC, ISBN 975-7946-27-3, 2158 – 2162.

87. Fiore S., Zanetti M.C., Ruffino B. (2006) Analysis of produced wastes in steel casting: suggested technical solutions. XXIII IMPC, ISBN 975-7946-27-3, 2158 - 2162.
88. Ruffino B., Zanetti M.C. (2006) Bonifica di terreni contaminati da ipa leggeri mediante anidride carbonica supercritica: individuazione delle condizioni di estrazione piu' vantaggiose e valutazione dei costi di un impianto in piena scala. Siti Contaminati, 1, 2006, 126-141.
89. Fiore S., Zanetti M.C. (2006) Industrial treatment processes for the recycling of green foundry sands. Waste Management and the Environment III. ISBN 1-84564-173-6, 67 -76.
90. Ruffino B., Zanetti M.C., Genon G. (2006) Remediation of contaminated soils by supercritical carbon dioxide extraction. MPES 2006, ISBN 88-901342-4-0, 325-330.
91. Ruffino B., Zanetti M.C. , Genon G. (2006) Bonifica di terreni contaminati da naftaline mediante estrazione con anidride carbonica supercritica: ottimizzazione delle condizioni operative e analisi dei costi. SIBESA 2006, CD-ROM 1-11.
92. Zanetti M.C., Fiore S. (2006) Trattamenti industriali per il recupero di sabbie di formatura a verde. SIBESA 2006, CD-ROM, 1-8.
93. Ruffino B., Zanetti M.C., Genon G. (2006) Bonifica di suoli inquinati da idrocarburi policiclici aromatici mediante anidride carbonica supercritica. Monitoraggio e controllo della qualità di risorse idriche e siti inquinati: il contributo di due progetti di ricerca di interesse nazionale. Edizioni CISA. ISBN: 88-7850-003-8. pp.235-270.
94. Ruffino B., Zanetti M.C. (2006) Recovery of Exhaust Magnesium Sands: Reclamation Plant Design and Cost Analysis. Resources Conservation and Recycling, 51(1), 203 – 209.
95. Zanetti M.C. (2006) L'esposizione: scenari, parametri e procedura di calcolo. La Procedura di Analisi di Rischio, Roma 25-27 settembre 2006, 94-110.
96. Ruffino B., Zanetti M.C., Genon G. Naphtalene and anthracene contaminated soils: remediation by means of supercritical carbon dioxide. Submitted to Journal of Hazardous materials (gennaio 2007)
97. Fiore S., Zanetti M.C., Ruffino B. (2008) Waste characterization in steel casting and Recycling Opportunities in Europe. American Journal of Applied Sciences 5, 512-518, 2008.
98. Zanetti M.C. (2008) Aerobic biostabilization of old MSW landfills. American Journal of Engineering and Applied Sciences, 5, 393-398.
99. Zanetti M.C., Fiore S. (2007) Lab tests for the remediation of a PCE polluted site by means of HRC reactant. American Journal of Environmental Science, 3 (3), 151-157.
100. Fiore S, Zanetti M.C. (2007) Foundry wastes reuse and recycling in concrete production. American Journal of Environmental Science, 3 (3), 135-142.
101. B. Ruffino, M.C. Zanetti (2007) Bicarbonates and ammonia depletion in ozonized systems with bromide ions. Sottomesso a Chemical Engineering Journal
102. Zanetti M.C., Fiore S. (2007) Enhanced bioremediation of a PCE polluted Site. VARIREI 2007, 27-29 giugno 2007. CD-ROM
103. Ruffino B., Zanetti M.C. (2007) Preliminary laboratory treatability tests of grinding scraps using surfactant aided washing, organic solvents extraction and supercritical carbon dioxide extraction. VARIREI 2007, 27-29 giugno 2007. CD-ROM
104. Ruffino B., Zanetti M.C. (2007) Recovery of grinding scraps by means of aqueous surfactant washing Proceedings of Secotox Conference. SKIATHOS 2007, 24-28 giugno 2007. 1809-1814. ISBN 978-960-89818-0-5.
105. M.C. Zanetti, S. Fiore (2007) Utilizzo di HRC per l'abbattimento di solventi clorurati in falda e nella zona vadosa. Atti Giornate di studio SITI CONTAMINATI Suolo, sottosuolo e sedimenti. Roma, 15-16 novembre 2007, 57-69.
106. M.C. Zanetti (2007) Atti Seminario AREL "I termovalorizzatori: smaltimento dei rifiuti e fonti alternative " OEA – I, 36-40.
107. S. Sanviti, F. Serena, M.C. Zanetti (2007) "Aspetti Normativi e Amministrativi " in Riutilizzo delle Acque Reflue con Destinazione d'Uso Industriale, CIPA Editore, 30 – 88.
108. S. Cavallari, S. Fiore, M.C. Zanetti (2007) Aspetti tecnici del Riutilizzo Industriale delle Acque Reflue " in Riutilizzo delle Acque Reflue con Destinazione d'Uso Industriale, CIPA Editore, 89 – 114.
109. FIORE S; ZANETTI M.C., Industrial treatment processes for recycling of green foundry sands, INTERNATIONAL JOURNAL OF CAST METALS RESEARCH, pp. 435-438, 2008, Vol. 21 (6), ISSN: 1364-0461, DOI: 10.1179/136404608X373159



110. M.C.Zanetti, G. Zanetti (2008) *Analisi delle problematiche energetiche ed ambientali in un'ottica di sviluppo economico*. L'Industria, Numero Speciale 2008, a. XXIX, 165-189, ISBN 978-88-15-12725-9
111. M.C. Zanetti (2008) *I costi ambientali. Le fonti dell'energia*, a cura di Sergio Carrà, il Mulino, 239 -256, ISBN 978-88-15-12415-9.
112. Ruffino B., Zanetti M.C. (2008) *Recycling of steel from grinding scraps: Reclamation plant design and cost analysis*. Resources Conservation and Recycling, n. 52, 1315 – 1321.
113. Zanetti M.C., Fiore S. (2008) *Bonifica di acqua di falda contaminate da reflui acidi di miniera mediante ferro zero-valente*. Proceedings SIDISA 2008, Firenze 24-27 giugno 2008, ISBN 978-88-903557-0-7
114. Marescalco P., Zanetti M.C. (2008) *Quale futuro per l'analisi di rischio sanitario ambientale ?* Proceedings SIDISA 2008, Firenze 24-27 giugno 2008, ISBN 978-88-903557-0-7
115. Ruffino B., Zanetti M.C. (2008) *Ossidazione accelerata dell'ammonio mediante ozonizzazione in presenza di ioni bromo*. Proceedings SIDISA 2008, Firenze 24-27 giugno 2008, ISBN 978-88-903557-0-7
116. Novarino D., Santagata E., Dalmazzo D., Zanetti M.C. (2008) *Caratterizzazione reologica di fanghi provenienti dalla depurazione di acque reflue*. Proceedings SIDISA 2008, Firenze 24-27 giugno 2008, ISBN 978-88-903557-0-7
117. Zanetti M.C., Godio A., Gilardi F., Binetti R., Laureri C. (2008) *Chlorine dioxide by-products predictive models for drinking water oxidation treatment*. Water Science & Technology: Water Supply – WSTWS, 8.3, 331-338.
118. Zanetti M.C., Godio A., Gilardi F., Binetti R., Laureri C. (2008) *Chlorine dioxide by-products predictive models for drinking water oxidation treatment*. Proceedings IWA World Water Congress and Exhibition, 7-12 September 2008, Vienna, Austria 1-9.
119. Ruffino B., Zanetti M.C. (2008) *Ammonia abatement by means of ozone in a system containing bicarbonates and bromides*. Proceedings IWA World Water Congress and Exhibition, 7-12 September 2008, Vienna, Austria 1-9.
120. Zanetti M.C., Novarino D. (2008) *Anaerobic digestion of MSW organic fraction: pilot tests*. Atti Convegno GRICU 2008, Le Castella (Kr), 14-17 settembre 2008, 777-782.
121. Panepinto D., Ruffino B., Zanetti M.C., Genon G. (2009) *A standardized procedure for a pre-evaluation of the IPPC istance* Proceedings of the 11th International conference on environmental science and technology, CEST 2009, Creta, GREECE 03 – 05/09/2009
122. Fiore S., Zanetti M.C. (2010) *Wet regeneration treatment for the reclamation of waste foundry sands: a case study*. FOUNDRY TRADE JOURNAL INTERNATIONAL, vol. 184 n. 3678, pp. 252-255. - ISSN 1758-9789
123. Novarino D., Zanetti M.C. (2011) *Digestione anaerobica della frazione organica di RSU*. In: RS RIFIUTI SOLIDI, vol. RS - RIFIUTI SOLIDI n. 3, pp. 165-172. - ISSN 0394-5391
124. Fiore S., Zanetti M.C. (2011) *Evaluation of Hydrogen/Oxygen release compounds for the remediation of VOCs*. AMERICAN JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCES, vol. 7 n. 5, pp. 468-476. - ISSN 1553-345X
125. Ruffino B., Zanetti M.C. (2011) *Bicarbonate and Ammonia Depletion in Ozonized Systems with Bromide Ion*. In: OZONE: SCIENCE & ENGINEERING, vol. 33 n. 6, pp. 425-433. - ISSN 0191-9512
126. Ruffino B., Zanetti M.C., Marini P. (2011) *A MECHANICAL PRE-TREATMENT PROCESS FOR THE VALORIZATION OF USEFUL FRACTIONS FROM SPENT BATTERIES*. RESOURCES CONSERVATION AND RECYCLING, vol. 55, pp. 309-315. - ISSN 0921-3449
127. Ruffino B., Zanetti M.C. (2012) *Experimental study on the abatement of ammonia and organic carbon with ozone*. In: DESALINATION AND WATER TREATMENT, vol. 37 n. 1-3, pp. 130-138. - ISSN 1944-3994
128. Novarino D., Zanetti M.C. (2012) *Anaerobic digestion of extruded OFMSW*. In: BIORESOURCE TECHNOLOGY, vol. 104, pp. 44-50. - ISSN 0960-8524
129. Silvia Fiore, Barbara Ruffino, Maria Chiara Zanetti (2012) *Automobile shredder residues in Italy: characterization and valorization opportunities*. In: WASTE MANAGEMENT, vol. 32, pp. 1548-1559. - ISSN 0956-053X
130. S. Fiore, C. Roati, B. Ruffino, D. Novarino, F. Marchese, M.C. Zanetti (2012) *Characterization and Lab Tests aimed to the anaerobic digestion of food-processing industrial wastes*. In: VENICE 2012, 4th International Symposium on energy from biomass and waste, Venezia, 12-15/11/2012. pp. 1-12

131. Fiore S., Zanetti M.C., Cedrino A., Genon G., Meucci L., Fungi M., Peiretti S., Buffa P. (2012) Chlorate as disinfection by-product in Turin drinking water treatment plant: formation, monitoring, solution possibilities. In: SIDISA 2012 Sustainable Technology for Environmental Protection, Milan, 29-29/6/2012. pp. 1-8
132. Santagata E., Riviera P.P., Dalmazzo D., Lanotte M., Zanetti M., Fiore S., Ruffino B. (2012) Design and Construction of a Full-Scale Test Section with Asphalt Rubber Gap-Graded Wearing Course Mixture. In: *PROCEDIA: SOCIAL & BEHAVIORAL SCIENCES*, vol. 53, pp. 524-534. - ISSN 1877-0428
133. Cossu R., Fiore S., Lai T., Mancini G., Ruffino B., Viotti P., Zanetti M.C. (2012) Italian experience on automotive shredder residue: characterization and management. In: CRETE 2012 Third International Conference on industrial and hazardous waste management, Chania, Crete, Greece, 12-14/9/2012. pp. 1-22
134. Novarino D., Ruffino B., Genon G., Zanetti M.C. (2012) Mechanical and thermal lysis of waste activated sludge for anaerobic digestion optimization. In: Venice 2012 - IV International Symposium on Energy from Biomass and Waste, Venezia (IT), 12-15/11/2012. pp. 1-7
135. B. Ruffino, M.C. Zanetti (2012) Ozonation treatments for the abatement of ammonia and organic substances. In: SIDISA 2012, 9th Edition International Symposium of Sanitary and Environmental Engineering, Milano (IT), 26-29/06/2012. pp. 1-4
136. Blengini G.A., Fantoni M., Busto M., Genon G., Zanetti M.C. (2012) Participatory approach, acceptability and transparency of waste management LCAs: case studies of Torino and Cuneo. In: *WASTE MANAGEMENT*, vol. 32 n. 9, pp. 1712-1721. - ISSN 0956-053X
137. C. Roati, S. Fiore, B. Ruffino, F. Marchese, D. Novarino, M.C. Zanetti (2012) Preliminary evaluation of the potential biogas production of food-processing industrial wastes. In: *AMERICAN JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCES*, vol. 8 n. 3, pp. 291-296. - ISSN 1553-345X
138. B. Ruffino, D. Dalmazzo, P.P. Riviera, E. Santagata, M.C. Zanetti (2012) Preliminary performance assessment of asphalt concrete with paint sludge from automotive industries. In: 3rd International Conference on Industrial and Hazardous Waste Management, Chania, Crete (GR), 12-14/09/2012. pp. 1-8
139. B. Ruffino, S. Fiore, M.C. Zanetti (2012) Recovery of valuable fractions from automobile shredder residues (ASRs): perspectives and cost evaluation. In: 3rd International Conference on Industrial and Hazardous Waste Management, Chania, Crete (GR), 12-14/09/2012. pp. 1-7
140. Santagata E., Dalmazzo D., Lanotte M., Zanetti M.C., Ruffino B. (2012) Relationship between Crumb Rubber Morphology and Asphalt Rubber Viscosity. In: AR2012 5th Asphalt Rubber "Roads of the Future" International Conference, Munich, Germany, October 23-26, 2012. pp. 513-532
141. Novarino D., Tosco T., Sethi R., Santagata E., Zanetti M. (2012) Rheological characterization of hydrogen release compounds for aquifer remediation. In: SIDISA 2012 - Sustainable Technology for Environmental Protection, Milano, 26-29 giugno 2012.
142. S. Fiore, B. Ruffino, M.C. Zanetti (2012) Treatment processes for the valorisation of End-of-Life Vehicles (ELVs) residues. In: SUM2012 Symposium on Urban Mining, Bergamo, Italy, 21-23/5/2012. pp. 165-172
143. Ruffino B., Fiore S., Zanetti M.C. (2013) Environmental risk analysis procedure applied to artificial turf sports fields. In: *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH INTERNATIONAL*, vol. 20, pp. 4980-4992. - ISSN 0944-1344.
144. Maria Chiara Zanetti, Silvia Fiore, Barbara Ruffino, Ezio Santagata, Michele Lanotte (2014) *Assessment of gaseous emissions produced on site by bituminous mixtures containing crumb rubber*. In: *CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS*, vol. 67, pp. 291-296. - ISSN 0950-0618.
145. R. Cossu, S. Fiore, T. Lai, A. Luciano, G. Mancini, B. Ruffino, P. Viotti, M.C. Zanetti (2014) *Review of Italian experience on automotive shredder residue characterization and management*. In: *WASTE MANAGEMENT*, vol. 34, pp. 1752-1762. - ISSN 0956-053X.
146. Ruffino B., Fiore S., Zanetti M.C. (2014) *Strategies for the enhancement of automobile shredder residues (ASRs) recycling: results and cost assessment*. In: *WASTE MANAGEMENT*, vol. 34, pp. 148-155. - ISSN 0956-053X.
147. Ruffino B., Campo G., Genon G., Lorenzi E., Novarino D., Scibilia G., Zanetti M.C. (2015) *Improvement of anaerobic digestion of sewage sludge in a wastewater treatment plant by means of mechanical and thermal pre-treatments: Performance, energy and economical assessment*. In: *BIORESOURCE TECHNOLOGY*, vol. 175, pp. 298-308. - ISSN 0960-8524.

