

## **ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI**

### Libri

1. Boni M.R., Rubrichi G., Scaffoni S., L. Tuccinardi (2008). Valorizzazione dei rifiuti organici per la produzione di idrogeno e metano. Stato attuale e prospettive per uno sviluppo sostenibile.. vol. 4-Anno 5, p. 1-112, Geva Edizioni- Quaderni per l'ambiente
2. M.R. Boni (2007). Fenomeni di inquinamento degli ambienti naturali. Principi e metodi di Studio. Carocci, ISBN: 9788843040995

### Contributi su libri

1. Boni M.R., Antonucci A. (2016). La discarica di Malagrotta: dal progetto alla post gestione. In: Alessandra Capuano Orazio Carpenzano. (a cura di): Orazio Carpenzano, Ripensare le discariche. p. 175 -184, MACERATA:Quodlibet, ISBN: 9788874627172
2. Boni M.R., Cecchini G., Delle Site A., Scaffoni S., Tedesco P., Zanobini A. (2013). Destino dei microinquinanti organici emergenti negli impianti di depurazione delle acque reflue. In: Cecchi F., Majone M., Mancini G. Xenobiotici e contaminanti emergenti. L'analisi, il controllo ed il trattamento nelle acque reflue civili, industriali e di falda. p. 377-421, ISBN: 88-88214-02-X
3. Boni M.R., Scaffoni S., Tedesco P. (2012). Mass balance of emerging organic micropollutants in a small wastewater treatment plant. In: Water Pollution XI. vol. 164, p. 345-356, WIT Press (C.A. Brebbia Editor), ISBN: 9781845646080, doi: 10.2495/wp120301
4. Boni M.R., Scaffoni S., Tuccinardi L. (2008). Performance of Italian zeolitic tuffs and pozzolana in 2-chlorophenol removal from contaminated groundwater. Lab-scale experience. In: E. Beriatos And C.A. Brebbia. Brownfields IV. p. 121-129, WIT Press, ISBN: 9781845641054
5. Boni M.R., De Casa G., Scaffoni S. (2008). Valorizzazione dei rifiuti organici per attività di ripristino ambientale. In: F.G.A. VAGLIASINDI. Criteri e strumenti per la valorizzazione dei rifiuti, il recupero ambientale e funzionale di siti inquinati e il monitoraggio e la tutela dell'ambiente. p. 1-31, CSISA, ISBN: 9788878500044
6. Boni M.R., Scaffoni S. (2007). Tecniche innovative per il trattamento delle acque di vegetazione. In: GIUSEPPE FREGA. Tecniche per la difesa dall'inquinamento. p. 611-634, COSENZA: NUOVA BIOS, ISBN: 9788860930217
7. Boni M.R., D'aprile L. (2002). Selection of alternative sorbent media for contaminated groundwater clean-up. In: C.A. Brebbia; D. Almorza-E-H; Klapperich. Brownfield sites assessment, rehabilitation and development. WIT Press, ISBN: 9781853129186

### Articoli su riviste internazionali

1. Boni M.R., Chiavola A., Di Marcantonio C., Scaffoni S., Biagioli S., Cecchini G., Frugis, A. A study through batch tests on the analytical determination and the fate and removal of methamphetamine in the biological treatment of domestic wastewater. ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, In Press. ISSN: 09441344, DOI: 10.1007/s11356-018-1321-y
2. Chiavola A., Stoller M., Di Palma L., Boni M.R. (2017). Magnetic core nanoparticles coated by titania and alumina for water and wastewater remediation from metal contaminants. CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTIONS, vol 60, pp. 205-210, ISSN: 22839216, DOI: 10.3303/CET1760035
3. Akhlaghi M., Boni M.R., De Gioannis G., Muntoni, Poletti A., Pomi R., Rossi A., Spiga D. (2017). A parametric response surface study of fermentative hydrogen production from cheese whey. BIORESOURCE TECHNOLOGY, vol. 244, p. 473-483, ISSN: 0960-8524, doi: 10.1016/j.biortech.2017.07.158.

4. Chiavola A., Tedesco P., Boni M.R. (2017). Fate of selected drugs in the wastewater treatment plants (WWTPs) for domestic sewage. ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, In Press. ISSN: 09441344, DOI: 10.1007/s11356-017-9313-x.
5. Chiavola A., Tedesco P., Boni M.R. (2016). Fate of Some Endocrine Disruptors in Batch Experiments Using Activated and Inactivated Sludge. WATER, AIR, & SOIL POLLUTION, vol. 227, ISSN: 00496979, DOI: 10.1007/s11270-016-3126-2.
6. Chiavola A., D'Amato E., Stoller M., Chianese A., Boni M.R. (2016). Application of iron based nanoparticles as adsorbents for Arsenic removal from water. CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTIONS, vol. 47, p. 325-330, ISSN: 2283-9216, doi: 10.3303/CET1647055
7. Boni M.R., D'Amato E., Poletti A., Pomi R., Rossi A. (2016). Effect of ultrasonication on anaerobic degradability of solid waste digestate. WASTE MANAGEMENT, vol. 48, p. 209-217, ISSN: 0956-053X, doi: 10.1016/j.wasman.2015.10.031
8. Boni M.R., Scaffoni S., Vaccari M. (2015) Potential of compost mixed with tuff and pozzolana in site restoration. WASTE MANAGEMENT, vol. 39, p. 146-157, ISSN: 0956053X, doi: 10.1016/j.wasman.2015.01.039
9. Boni M.R., Scaffoni S., Tuccinardi L. (2014). The influence of iron concentration on biohydrogen production from organic waste via anaerobic fermentation. ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY, vol. 35, p. 3000-3010, ISSN: 1479-487X, doi: 10.1080/09593330.2014.927929
10. Boni M.R., Scaffoni S., Tuccinardi L., Viotti P. (2013). Development and calibration of a model for biohydrogen production from organic waste. WASTE MANAGEMENT, vol. 33, p. 1128-1135, ISSN: 0956-053X, doi: 10.1016/j.wasman.2013.01.019
11. Boni M.R., Scaffoni S., Tuccinardi L. (2013). The influence of slaughterhouse waste on fermentative H<sub>2</sub> production from food waste: Preliminary results. WASTE MANAGEMENT, vol. 33, p. 1362-1371, ISSN: 0956-053X, doi: 10.1016/j.wasman.2013.02.024
12. Boni M.R., Scaffoni S. (2012). Chemical oxidation by sodium persulphate for the treatment of organic compounds contaminated groundwater. CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTIONS, vol. 28, p. 157-162, ISSN: 1974-9791, doi: 10.3303/CET1228027
13. Boni M.R., Scaffoni S. (2009). The potential of compost-based biobarriers for Cr(VI) removal from contaminated groundwater: Column test. JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, vol. 166, p. 1087-1095, ISSN: 0304-3894, doi: 10.1016/j.jhazmat.2008.12.036
14. Boni M.R., Leoni S., Scaffoni S. (2007). Co-landfilling of pretreated wastes: disposal and management strategies at lab scale. JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, vol. 147, p. 37-47, ISSN: 0304-3894, doi: 10.1016/j.jhazmat.2006.12.049
15. Boni M.R., Chiavola A., Scaffoni S. (2006). Pretreated waste landfilling: Relation between leachate characteristics and mechanical behaviour. WASTE MANAGEMENT, vol. 26, p. 1156-1165, ISSN: 0956-053X, doi: 10.1016/j.wasman.2006.01.001
16. Baciocchi R., Boni M.R., Lavecchia R. (2005). Modeling of chlorophenols competitive adsorption on soils by means of the ideal adsorbed solution theory. JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, vol. 118, p. 239-246, ISSN: 0304-3894, doi: 10.1016/j.jhazmat.2004.11.010
17. Baciocchi R., Boni M.R., D'Aprile L. (2004). Application of H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> lifetime as an indicator of TCE Fenton-like oxidation in soils. JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, vol. 107, p. 97-102, ISSN: 0304-3894, doi: 10.1016/j.jhazmat.2003.09.008
18. Boni M.R., D'Aprile L., De Casa G. (2004). Environmental quality of primary paper sludge. JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, vol. 108, p. 125-128, ISSN: 0304-3894, doi: 10.1016/j.jhazmat.2003.11.017
19. Baciocchi R., Boni M.R., D'aprile L. (2003). Hydrogen Peroxide Lifetime as an Indicator of the Efficiency of 3-chlorophenol Fenton's and Fenton-like Oxidation in Soil Slurries. JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, vol. B96, p. 305-329, ISSN: 0304-3894
20. Chiavola A., Mcswain B.S., Irvine R.L., Boni M.R., Baciocchi R. (2003). Biodegradation of 3-chlorophenol in a sequencing batch reactor. JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH. PART A,

TOXIC/HAZARDOUS SUBSTANCES & ENVIRONMENTAL ENGINEERING, vol. 38, p. 2113-2123, ISSN: 1093-4529, doi: 10.1081/ese-120023338

21. Baciocchi R., Boni M.R., D'aprile L. (2003). Characterization and performance of granular iron as reactive media for TCE degradation by PRBs. *WATER AIR AND SOIL POLLUTION*, vol. 149, p. 211-226, ISSN: 0049-6979
22. Baciocchi R., Boni M.R., Lombardi G., Porcelli E. (2003). Influence of stabilized-dewatered sludge addition on solid-phase clean-up of a soil contaminated by phenolic compounds. *WATER AIR AND SOIL POLLUTION*, vol. 150, p. 89-101, ISSN: 0049-6979
23. Viotti P., Eramo B., Boni M.R., Carucci A., Leccese M., Scaffoni S. (2002). Development and calibration of a mathematical model for the simulation of the biofiltration process. *ADVANCES IN ENVIRONMENTAL RESEARCH*, vol. 7, p. 11-33, ISSN: 1093-0191, doi: 10.1016/s1093-0191(01)00106-x
24. Boni M.R., Attinà M., Baciocchi R., Lombardi G. (2001). Fast determination of phenols in contaminated soil. *JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A*, vol. 911(1), p. 137-143, ISSN: 0021-9673
25. Boni M.R., Lombardi G., Petrangeli Papini M. (1999). Bioremediation of a phenol-contaminated soil as affected by nutrients content. *JOURNAL OF SOLID WASTE TECHNOLOGY AND MANAGEMENT*, vol. 26, p. 70-73, ISSN: 1088-1697
26. Boni M.R., Lombardi G., Petrangeli M. (1999). Bioremediation of phenol-contaminated soil in slurry-phase affected by aqueous medium salinity. *JOURNAL OF SOLID WASTE TECHNOLOGY AND MANAGEMENT*, vol. 29 (2), p. 70-74, ISSN: 1088-1697
27. Boni M.R., Lombardi G., Rolle E. (1998). Innovative and Traditional landfill: laboratory scale plants comparison. *JOURNAL OF SOLID WASTE TECHNOLOGY AND MANAGEMENT*, vol. 25, p. 168-173, ISSN: 1088-1697
28. Boni M.R., Musmeci L. (1998). Organic fraction of municipal solid waste (OFMSW): extent of biodegradation. *WASTE MANAGEMENT & RESEARCH*, vol. 16, p. 103-107, ISSN: 0734-242X
29. Boni M.R., Delle Site A., Lombardi G., Rolle E. (1997). Aerobic-anaerobic operation of lab-scale municipal solid waste sanitary landfill. *JOURNAL OF SOLID WASTE TECHNOLOGY AND MANAGEMENT*, vol. 24, p. 137-142, ISSN: 1088-1697
30. Boni M.R., Carucci G., Rolle E. (1997). Effects of leachate salinity on the aerobic and anaerobic mineralization of the municipal Solid waste. *ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY*, vol. 18, p. 203-209, ISSN: 0959-3330

## Articoli su riviste nazionali

1. Boni M.R., Scaffoni S., Tuccinardi (2012). I RIFIUTI URBANI: UNA LEVA PER L'ENERGIA SOSTENIBILE. I risultati di uno studio sperimentale per la valorizzazione della frazione organica dei rifiuti nella produzione di biocarburanti. *ECO*, vol. 18, p. 62-64, ISSN: 2283-5377
2. Boni M.R., Scaffoni S., Tuccinardi L. (2012). Produzione di idrogeno da rifiuti domestici in reattore semicontinuo. *RS RIFIUTI SOLIDI*, vol. XXVI, p. 95-107, ISSN: 0394-5391
3. Boni M.R., Pietrangeli B., Scaffoni S., Tuccinardi L. (2010). Biofuel production: current situation and future prospects. *PREVENZIONE OGGI*, vol. 6, p. 61-82, ISSN: 1120-2971
4. Boni M.R., Pietrangeli B., Scaffoni S., Tuccinardi L. (2010). La produzione di biocarburanti: situazione attuale e prospettive future legate all'impiego della frazione organica dei rifiuti solidi urbani. *PREVENZIONE OGGI*, vol. 6(1-2), p. 63-86, ISSN: 1120-2971
5. M.R. Boni, Di Marco T., Scaffoni S. (2009). La rimozione di MtBE da acque di falda contaminate mediante l'utilizzo di zeoliti naturali. *IA. INGEGNERIA AMBIENTALE*, vol. 10/11, p. 505-517, ISSN: 0394-5871
6. Boni M.R., Scaffoni S., Tedesco P. (2009). Prove sperimentali per la rimozione di Fe(II) e Mn(II) da acque di falda contaminate mediante adsorbimento: carboni attivi e corteccia di pino a confronto. *IA. INGEGNERIA AMBIENTALE*, vol. 7/8, p. 366-377, ISSN: 0394-5871

7. Robertiello A, Boni M.R., Viridis L, Camilli M (2006). Produzione fermentativa di idrogeno da rifiuti lignocellulosici: il contesto normativo ed economico per un progetto di ricerca. *RS RIFIUTI SOLIDI*, vol. 5, p. 314-319, ISSN: 0394-5391
8. Boni M.R, Di Mambro C., Misiti A., Scaffoni S. (2005). Le barriere organiche per la rimozione di Cr(VI) da acque di falda contaminate: risultati preliminari. *SITI CONTAMINATI*, vol. 3, p. 76-89
9. Boni M.R., Chiavola A., Scaffoni S., Stacul E. (2004). Caratterizzazione e co-smaltimento in discarica di rifiuti pretrattati. *RS RIFIUTI SOLIDI*, vol. XVIII, p. 278-286, ISSN: 0394-5391
10. Baciocchi R, M.R. Boni, D'aprile L. (2001). Processi avanzati di ossidazione per il trattamento di suoli contaminati da 3-clorofenolo. *SITI CONTAMINATI*, vol. 4, p. 14-17
11. Boni M.R., Baciocchi R., D'aprile L., Gavaskar A. (2001). Barriere Permeabili Reattive: applicazione alla bonifica di falde contaminate. *SITI CONTAMINATI*, vol. 5, p. 24-27
12. Boni M.R., Delle Site A., Lombardi G. (1997). Percorsi metabolici nella degradazione aerobica di Idrocarburi Alifatici e Aromatici. *INGEGNERIA SANITARIA AMBIENTALE*, ISSN: 1125-9329

## Atti di convegni internazionali

1. Boni M.R., Poletti A., Pomi R., Rossi A. (2016). Effect of ultrasonic post-treatment on anaerobic digestion of lignocellulosic biomass. *SIDISA 2016 X International Symposium of Sanitary and Environmental Engineering*, Roma, 19-23 giugno 2016. ISBN: 978.88.496.391.1.7K
2. Akhlaghi M., Boni M.R., De Gioannis G., Muntoni A., Poletti A., Pomi R., Rossi A., Spiga D. (2016). Parametric analysis of fermentative hydrogen production from cheese whey. *SIDISA 2016 X International Symposium of Sanitary and Environmental Engineering*, Roma, 19-23 giugno 2016. ISBN: 978.88.496.391.1.7K
3. Fiore N., D'Andrea A., Boni M.R., Antonucci A., De Gasperis P., Tozzo C., D'Andrea A., Zampetti E. (2016). Properties of modified bitumen containing micro-rubber powders obtained by means of the high pressure water jet technique. In: *SIDISA 2016, X International Symposium of Sanitary and Environmental Engineering*, Roma, 19-23 June 2016. ISBN: 978.88.496.391.1.7K
4. Boni M.R., Cecchini G., Chiavola A., Delle Site A., Frugis A. (2016). Characteristics and distribution of emerging organic micropollutants in wastewater treatment plants. *SIDISA 2016 X International Symposium of Sanitary and Environmental Engineering*, Roma, 19-23 giugno 2016. ISBN: 978.88.496.391.1.7K
5. Antonucci A., Di Corato C., Luciano A., Mancini G., Martorelli E., Raboni M., Sappa G., Torretta V., Viotti P. (2016). Experimental test and modelling of lead desorption/adsorption processes in a soil flushing treatment application. *SIDISA 2016 X International Symposium of Sanitary and Environmental Engineering*, Roma, 19-23 giugno 2016. ISBN: 978.88.496.391.1.7K
6. Boni M.R., D'Amato E., Poletti A, Pomi R., Rossi A. (2016) Effect of ultrasonic post-treatment on anaerobic digestion of lignocellulosic biomass. *EURASIA 2016 Waste Management Symposium*. Istanbul; 2-4 Maggio 2016
7. Boni M.R., D'Amato E., Poletti A., Pomi R., Rossi A. (2015) Effect of ultrasonic treatment on anaerobic digestion of lignocellulosic biomass. *15th International Waste Management and Landfill Symposium*. S. Margherita di Pula (CA); 5- 9 ottobre 2015. ISBN 9788862650212
8. Boni M.R., D'Amato E., Poletti A., Pomi R., Rossi A., Tuccinardi L. (2014) Effect of ultrasonic treatment on anaerobic digestion of organic solid waste. *5th International Symposium on Energy from Biomass and Waste*. Venezia, 17-20 Novembre 2014. ISBN 978-88-6265-085-4
9. Viotti P., Galeotti L., Boni M., Martorelli E. (2014). Phosphorus release-sorption dynamics into a shallow mesotrophic lake. In: *Proceedings of 7th International Symposium on Environmental Hydraulics*. p. 1-4, Singapore:2014 ISEH VII Organisers, ISBN: 9789810780470, Singapore, 7-9 January, 2014
10. Boni M.R., Scaffoni S., Tuccinardi L. (2012). Fermentative H<sub>2</sub> production from food waste at laboratory scale: preliminary results on the influence of co-digestion with slaughterhouse waste. In: *SIDISA 2012*.

Milano, 26-29 giugno 2012, ISBN: 9788890355721

11. Antonucci A., Viotti P., Luciano, A., Mancini G., Boni M.R. (2012). Modeling mobilization of heavy metals by chelating agents in unsaturated soils. In: Proceedings of SIDISA 2012. Milan, June 26th-29th ISBN: 9788890355721.
12. Boni M.R., Sbaffoni S., Tuccinardi L. (2012). Iron effect on biological hydrogen production: a comparison between two different organic waste. In: SIDISA 2012. Milano, 26-29 giugno 2012, ISBN: 9788890355721
13. Boni M.R., Sbaffoni S., Tedesco P. (2012). Mass balance of emerging organic micropollutants in a small wastewater treatment plant. In: 11th International Conference on Water Pollution: Modelling, Monitoring and Management - Water Pollution XI, WP 2012. WIT TRANSACTIONS ON ECOLOGY AND THE ENVIRONMENT, vol. 164, p. 345-356, ISBN: 9781845646080, ISSN: 1743-3541, New Forest, 10 July 2012 through 12 July 2012, doi: 10.2495/wp120301
14. Boni M.R., Sbaffoni S., Mele F. (2012). Remediation of organic compound contaminated groundwater using chemical oxidation by sodium persulphate. In: SIDISA 2012. Milano, 26-29 giugno 2012, ISBN: 9788890355721
15. Tuccinardi L., Sbaffoni S., Boni M.R. (2011). Hydrogen production from household waste in semicontinuous reactor: Selection of the optimal operating conditions. In: Proceeding of Sardinia 2011, Thirteen International Waste Management and Landfill Symposium. S. Margherita di Pula, Cagliari (Italy), 3- 7 Ottobre 2011, ISBN: 9788862650007
16. Boni M.R., Sbaffoni S., Tuccinardi L. (2010). Metal effect on fermentative hydrogen production from organic waste. In: Proceedings of the Third International Symposium on energy from biomass and waste. Venice (Italy), 8-11 Novembre 2010, ISBN: 9788862650083
17. Boni M.R., Sbaffoni S., Tedesco P. (2010). Experimental tests for Fe(II) and Mn(II) removal from contaminated groundwater by adsorption: a comparison between activated carbon and low-cost adsorbent materials. In: ConSoil 2010. Salisburgo (Austria), 22 - 24 Settembre 2010
18. Boni M.R., Sbaffoni S., Tuccinardi L. (2010). Biohydrogen production from food waste under different environmental conditions. Batch tests. In: -. Proceedings of the International Symposium on Sanitary and Environmental Engineering X SIBESA. Maceio (Brasile), 28 febbraio - 3 marzo 2010
19. Boni M.R., Sbaffoni S., Tedesco P., Tuccinardi L. (2010). Low-cost adsorbent media for iron and manganese removal from contaminated groundwater. In: -. Proceedings of the International Symposium on Sanitary and Environmental Engineering X SIBESA. Maceio (Brasile), 28 febbraio - 3 marzo 2010
20. Boni M.R., Mele F., Sbaffoni S. (2010). Natural zeolites and activated carbon for MtBE removal from contaminated groundwater: a comparison. In: ConSoil 2010. Salisburgo, 22-24 settembre 2010, ISBN: 9783000320996
21. Boni M.R., Sbaffoni S., Tuccinardi L. (2009). Performances of low-cost adsorbent media for iron and manganese removal from contaminated groundwater. In: Proceedings of International Symposium on Contaminated Soils and Sediments. Ferrara, 23-24 settembre 2009
22. Boni M.R., Sbaffoni S., Tuccinardi L. (2009). Hydrogen and methane production from organic waste: influence of environmental conditions at laboratory scale. In: CEST 2009, Eleventh International Conference on Environmental science and technology. CHANIA (GREECE), 3-5 settembre 2009
23. Boni M.R., Sbaffoni S., Tuccinardi L. (2009). Influence of environmental conditions on hydrogen and methane production from organic waste. In: Proceedings of ISWA/APESB - World Congress 2009, Lisbon 12-15 October 2009. Lisbona, 12-15 Ottobre 2009
24. Boni M.R., Sbaffoni S., Tuccinardi L. (2009). Lab-scale tests in different operating conditions for the hydrogen and methane production from organic waste. In: Proceedings Sardinia 2009, Twelfth International Waste Management and Landfill Symposium. S. Margherita di Pula, Cagliari, 5-9 ottobre 2009

25. Boni M.R., Scaffoni S., Tuccinardi L. (2009). Organic and inorganic waste for site restoration actions. In: Proceedings of ISWA/APESB - World Congress 2009. Lisbona (Portogallo), 12-15 Ottobre 2009
26. Boni M.R., Scaffoni S., Tuccinardi L. (2009). Valorisation of inorganic waste for MtBE removal from contaminated groundwater. In: Proceedings of Sardinia 2009. Santa Margherita di Pula (CA), 5-9 ottobre 2009
27. Boni M.R., Scaffoni S., Tuccinardi L. (2008). Italian zeolitized tuff for MtBE removal from groundwater by in situ permeable reactive barriers. Preliminary lab-scale results. In: SIDISA 2008. Firenze (Italia), 24-27 giugno
28. Anastasi P., Boni M.R., Cecili S., Scaffoni S. (2008). Impact of anthropogenic activities on the extra-urban stretch of Tiber river in the province of Rome. experience on water and sediment monitoring. In: -SIDISA 2008. Firenze (Italia), 24-27 giugno 2008
29. Boni M.R., Scaffoni S., Tuccinardi L. (2008). Italian zeolitized tuff for MtBE removal from groundwater by in situ permeable reactive barriers. Preliminary lab-scale results. In: International Symposium on Sanitary and Environmental Engineering SIDISA.08. Firenze, 24-27 giugno 2008
30. Boni M.R., Scaffoni S., Tuccinardi L. (2008). Lab-scale tests for biohydrogen production from OFMSW. In: Venice 2008, Second international symposium on energy from biomass and waste. Venezia, 17-20 novembre 2008
31. Boni M.R., De Casa G., Scaffoni S. (2008). Organic permeable barriers for Cr(VI) removal from contaminated groundwater – lab-scale experiences. In: -. ConSoil 2008. Milano-Rho, 3-6 giugno 2008
32. Boni M.R., Scaffoni S. (2008). Use of stabilized organic fraction of municipal solid waste and inorganic waste in cost-effective site restoration. In: SIDISA 2008. Firenze, 24-27 giugno 2008
33. Boni M.R., Scaffoni S., Tuccinardi L. (2008). Performance of Italian zeolitic tuff and Pozzolana in 2-chlorophenol removal from contaminated groundwater. In: 4rd international Conference on Prevention, Assessment, Rehabilitation and Development of Brownfield. Cefalonia (Greece), 6-8 maggio 2008
34. Boni M.R., Scaffoni S., Tuccinardi L. (2008). Performance of Italian zeolitic tuffs and pozzolana in 2-chlorophenol removal from contaminated groundwater. Lab-scale experience. In: -. Brownfields 2008. Cefalonia (Grecia), 6-8 maggio
35. Boni M.R., Scaffoni S., Tuccinardi L. (2007). A comparison between zeolitic tuff and pozzolana for chlorophenol removal from groundwater in lab-scale PRBs. In: 3rd International Symposium on Permeable Reactive Barriers and Reactive Zones. p. 127-130, Rimini, 8-9 novembre 2007
36. Boni M.R., De Casa G., Scaffoni S. (2007). Biostabilized waste for site restoration. In: -. Sardinia 2007. Santa Margherita di Pula (Italy), 1-5 ottobre 2007
37. Boni M.R., De Casa G., Scaffoni S. (2007). Italian zeolitic tuffs for chlorinated phenols removal from contaminated groundwater. In: -. Water Pollution in natural Porous media at different scales. Assessment of fate, impact and indicato. Barcellona (Spagna), 11-13 aprile 2007
38. Boni M.R., De Casa G., Misiti A., Scaffoni S. (2006). Biological barriers for heavy metals removal from contaminated groundwater. Lab-scale experiences. In: SIBESA 2006. Fortaleza (Brasile), 17-22 settembre 2006
39. Boni M.R., Camilli M., Viridis L. (2006). Produzione di biofuel dalla fermentazione anaerobica di rifiuti. In: - SIBESA 2006. Fortaleza (Brasile), 17-22 settembre 2006
40. Boni M.R., Viridis L. (2006). The conversion of lignocellulosic wastes into biohydrogen and methane. In: -. Venice 2006 Biomass and Waste to Energy Symposium. Venezia (Italy), novembre 2006
41. Boni M.R., Misiti A., Scaffoni S. (2005). Use of green compost in organic permeable barriers for Cr(VI) removal from contaminated groundwater. In: 3rd Symposium "Quality and Management of Water Resources. St. Petersburg (Russia), 16 - 18 giugno, 2005
42. Beccaloni E., M.R. Boni, Musmeci L., Scaffoni S., Stacul E. (2004). Benchmarking of quantification and

- separation techniques for heavy metals in leachate from lab-scale landfill. In: ISWA World Environment Congress and Exhibition 2004. Roma (Italia), ottobre 2004
43. Boni M.R., Chiavola A., Scaffoni S., Stacul E. (2004). Chemical-microbial evolution and mechanical behaviour of stabilized biowaste in lab-scale landfills. In: ISWA World Environment Congress and Exhibition 2004. Roma (Italia), 17-21 ottobre 2004
44. Boni M.R., A. Chiavola, Scaffoni S. (2003). A lab-scale experience on physical-chemical treatments for landfill leachate. In: XVIII International Conference on Solid Waste Technology and Management. Philadelphia: Widener University School of Engineering and the University of Pennsylvania, Philadelphia, USA, 23-26 marzo 2003
45. Boni M.R., Chiavola A., Scaffoni S. (2003). Different alternatives for the biological treatment of landfill leachate by a Sequencing Batch Reactor. In: XVIII International Conference on Solid Waste Technology and Management. Philadelphia: Widener University School of Engineering and the University of Pennsylvania, Philadelphia (USA), 23-26 Marzo 2003
46. Boni M.R., Beccaloni E., Chiavola A., Musmeci L., Stacul E. (2003). Monitoring of a full-scale rotating drum composting plant. A preliminary study. In: Proceedings. Philadelphia, PA: Widener University School of Engineering and the University of Pennsylvania, Philadelphia, 23-26 Marzo 2003
47. Baciocchi R., Boni M.R., D'aprile L. (2002). Fenton's Like Oxidation of TCE in Contaminated Soil Columns. In: ISWA World Environment Congress and Exhibition. 8-12 luglio
48. Baciocchi R., Boni M.R., Chiavola A. (2002). Design criteria for ion exchange process for arsenic removal from groundwater and surface water. In: Proceedings. vol. 3°, p. 1055-1059, Izzet Ozturk e Aysegul Tanik, Istanbul (Turchia), 25-27 Settembre
49. Boni M.R., D'aprile L., De Casa G., Baciocchi R. (2001). Application of PRBs for Contaminated Soil Clean-up: Results from a Lab-scale Experience. In: Seventeenth International Conference on Solid Waste Technology and Management. Philadelphia (PA), USA, Novembre, 2001
50. Baciocchi R., Boni M.R., Lombardi G., Lombardi F. (2001). Lab-scale treatment of 3-chlorophenol contaminated soils through catalyzed hydrogen peroxide oxidation. In: -. Seventeenth International Conference on Solid Waste Technology and Management. Philadelphia (PA), USA, Novembre, 2001
51. Boni M.R., Chiavola A., Lombardi F., Pomi R., Rotondi D. (2001). Co-disposal of bottom ash and mechanically biologically pre-treated MSW. In: Proceedings of the Eighth International Waste Management and Landfill Symposium. vol. 1, p. 435-444, CAGLIARI: Editore CISA Environmental Sanitary Centre, S. Margherita di Pula (Cagliari) (Italia), 1-5 Ottobre 2001
52. Boni M.R., Chiavola A., Corti A., Luzi V. (2001). Treatment of leachate from MSW sanitary landfill by Sequencing Batch Reactor: results from a lab-scale experience. In: Sardinia 2001, Eight International Waste Management and Landfill Symposium. vol. II, p. 179-186, CAGLIARI: CISA Environmental Sanitary Centre, S. Margherita di Pula (Cagliari) (Italia), 1-5 ottobre, 2001
53. Boni M.R., Chiavola A., Lombardi F., Viotti P. (2000). Co-disposal of bottom ash and mechanically pre-treated MSW: effects on leachate quality and variation in specific volume. In: XVI International Conference on Solid Waste Technology and Management. 10-13 Dicembre
54. Boni M.R., A. Poletti, Pomi R., Viotti P. (2000). Genetic Algorithms and Heuristic Procedures for Optimisation of Waste Collection Routes. In: Proc. Sixteenth International Conference on Solid Waste Technology and Management. p. 2-79, Philadelphia: Widener University, Philadelphia (USA), 10-13 dicembre
55. Boni M.R., Carletta N.J., Chiavola A., Rolle E., Viotti P. (2000). Mathematical model for anaerobic landfilling. In: SIDISA-SIBESA International Symposium on Sanitary and Environmental Engineering. vol. 3, p. 233-240, HYPER EDITORE, Trento, 18 – 23 Settembre 2000
56. Boni M. R., Cavone A., Chiavola A., Lombardi G. (1999). Study on phenol and p-nitrophenol

disappearance by slurry phase treatment. In: Proceedings. Philadelphia: Widener University School of Engineering and the University of Pennsylvania, Philadelphia, PA, 12-15 Dicembre 1999

57. Boni M.R., Delle Site A. (1997). Biodegradabilità del p-nitrofenolo in un suolo agrario. In: -. Simposio internazionale di Ingegneria Sanitaria Ambientale.

## Atti di convegni nazionali

1. Antonucci A., Viotti P., Boni M.R. (2016). Le metodiche di laboratorio a supporto delle tecnologie di bonifica: estrazione sequenziale e lavaggio dei terreni contaminati da metalli pesanti. In: Atti dei convegni nazionali Remtech 2016, a cura di: Dea edizioni s.a.s. ISBN: 9788890442810
2. Boni M.R., Chiavola A. (2016). Microinquinanti organici e inorganici: da sostanze emergenti a valori di fondo. In: Atti dei convegni nazionali Remtech 2016, a cura di: Dea edizioni s.a.s. ISBN: 9788890442810
3. Franco A., Lancia F., Antonucci A., Boni M.R., Falconi M. (2015). Applicazione di una procedura di ottimizzazione del processo di bonifica ad un caso reale. In: (a cura di): M.R. Boni, C. Collivignarelli, F.G.A. Vagliasindi, Siti Contaminati Esperienze negli interventi di risanamento. CATANIA: CSISA, ISBN: 8878500151, Taormina
4. Boni M.R., Mele F., Scaffoni S. (2012). Utilizzo di persolfato di sodio per il trattamento di acque di falda contaminate da inquinanti organici. In: AA.VV.. Siti contaminati. Esperienze negli interventi di risanamento. p. 429-452, Catania:CSISA, ISBN: 8878500119
5. Boni M.R., Scaffoni S., Tedesco P. (2011). Utilizzo di materiali organici a basso costo per la rimozione di Ferro e Manganese dalle acque sotterranee. In: SITI CONTAMINATI. Esperienze negli interventi di risanamento. Brescia, 10 - 12 Febbraio, p. 261-274
6. Luciano A., Viotti P., Boni M.R., Di Palma P., Spina S. (2011). La bonifica del sito industriale di Colleferro . In: -Atti dei Convegni Nazionali - Remtech 2011 . Ferrara, 28-30 settembre 2011, p. 61-70, Milano:Cazzuffi, Petrini, ISBN: 9788890442858
7. Boni M.R., Scaffoni S., Tuccinardi L. (2010). Test su scala di laboratorio per la produzione fermentativa di idrogeno e metano: l'influenza dell'origine del rifiuto. In: Energia ed ecologia: un peso o un'opportunità per l'economia?. Roma, 15 ottobre 2010
8. Boni M.R., Scaffoni S., Tedesco P. (2010). Mezzi reattivi a basso costo per la rimozione di Ferro e Manganese da acque sotterranee contaminate. In: AA.VV.. Siti contaminati. Esperienze negli interventi di risanamento. p. 177-191, CATANIA:CSISA, ISBN: 9788878500075, Roma, 11 - 12 Febbraio 2010
9. Boni M.R., Scaffoni S., Tedesco P. (2010). Mezzi reattivi a basso costo per la rimozione di Ferro e Manganese da acque sotterranee contaminate. In: SiCon 2010. Siti Contaminati. Esperienze negli interventi di risanamento. p. 177-191, CATANIA:CSISA, ISBN: 9788878500075, Roma, 11 - 12 Febbraio 2010
10. Boni M.R., De Casa G., Scaffoni S. (2008). Valorizzazione dei rifiuti organici per attività di ripristino ambientale. In: Criteri e strumenti per la valorizzazione dei rifiuti ed il recupero ambientale e funzionale di siti. Taormina (ME), 23-24 Ottobre 2008
11. Boni M.R., Scaffoni S. (2007). Trattamento di acque sotterranee mediante barriere permeabili reattive. Individuazione di mezzi reattivi alternativi. In: Giornate di Studio ANDIS SITI CONTAMINATI. Suolo, sottosuolo e sedimenti. Roma (Italia), 15-16 novembre 2007
12. Boni M.R., Scaffoni S. (2005). Tecniche innovative per il trattamento delle acque di vegetazione. In: Processi e tecnologie innovative per la depurazione delle acque. Firenze (Italia), 13-15 ottobre 2005
13. Boni M.R., Scaffoni S., Chiavola A., Stacul E. (2004). Comportamento in discarica di RSU a diverso grado di biostabilizzazione. In: Paper Andis 152. vol. Unico, CATANIA: Edizioni CSISA, ISBN: 8878500003, Taormina (Italy), 23-26 Giugno 2004
14. Boni M.R., Baciocchi R., D'aprile L. (2003). Ossidazione chimica in situ. In: Siti Contaminati: Tecnologie di Risanamento. Milano, 17-21 febbraio
15. Baciocchi R., Boni M.R., D'aprile L. (2002). Trattamento di siti contaminati mediante ossidazione chimica in situ. In: Giornate di Studio: Caratterizzazione e Bonifica di Siti Contaminati. Bologna, 12-15 marzo



16. Boni M.R., Chiavola A., Scaffoni S. (2002). Processi di degradazione dei rifiuti in discarica. In: Bonifica delle vecchie discariche. Padova (Italia), 10-12 giugno 2002
17. Boni M.R., Chiavola A., Lombardi G. (2000). Trattamenti biologici dei siti contaminati. In: -. SEP POLLUTION. p. 185-200
18. Boni M.R., Lombardi G. (1999). Chlorophenols degradation in subsurface soil. In: Energy, Environment and Technological Innovation. p. 65-72, Roma