

DATI ANAGRAFICI E FISCALI

Nato a [redacted] il [redacted].
Residente a [redacted] in via [redacted]
C.F. [redacted]
E.mail: [redacted]
PEC: [redacted]

CURRICULUM VITAE SINTETICO

Si è laureato in Ingegneria Idraulica con lode presso l'Università degli Studi della Basilicata nel 1989 discutendo una tesi sugli impianti di trattamento di rifiuti solidi urbani.

Ha svolto il VI ciclo (1990-1993) di Dottorato di Ricerca in "Metodi e Tecnologie per il Monitoraggio Ambientale" discutendo una tesi sul monitoraggio ambientale di discariche controllate per rifiuti solidi urbani.

È iscritto all'albo degli ingegneri della provincia di Potenza dal 1990.

Dal 1995 al 2001 ha prestato servizio come ricercatore di Ingegneria Sanitaria Ambientale presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi della Basilicata e dal novembre 2001 ad oggi come professore associato nello stesso raggruppamento disciplinare.

Nell'ambito dell'attività didattica istituzionale presso l'Università della Basilicata ha tenuto i corsi di:

- Impianti di Trattamento Sanitario-Ambientali;
- Gestione dei rifiuti e bonifica dei siti inquinati;
- Impianti chimici per il disinquinamento;
- progetto e gestione di impianti di trattamento delle acque reflue;
- valutazione di impatto ambientale;

E' componente della commissione Master dell'Università degli studi della Basilicata;

E' componente della commissione Spinoff dell'Università degli Studi della Basilicata;

Dall'ottobre 2005 all'aprile 2015 è stato Direttore del Centro di Ateneo per l'Orientamento Studentesco dell'Università degli Studi della Basilicata e delegato del Rettore per le attività di placement universitario.

E' stato docente in oltre 50 corsi di formazione post diploma e post laurea ed in master universitari dal 1990 ad oggi.

Svolge attività scientifica, attualmente rivolta ai trattamenti di reflui civili ed industriali, al trattamento di acque destinate al consumo umano, alla gestione ed al trattamento dei rifiuti solidi urbani ed alla bonifica dei siti contaminati, in unità di ricerca nazionali e locali operanti con finanziamenti pubblici (Comunità Europea, MIUR, CNR, Ministero dell'Ambiente ed enti locali) e privati.

E' membro affiliato all'Istituto di protezione delle piante del CNR;

E' stato Membro dell'Albo Revisori del Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca per i progetti interuniversitari di rilevanza nazionale.

È Stato componente del gruppo di lavoro nominato dal commissario straordinario per l'emergenza Sarno per gli aspetti connessi al disinquinamento ambientale dell'area Solofrana.

È Stato componente della segreteria tecnico-scientifica del commissario straordinario per l'emergenza rifiuti in Calabria.

E' stato consulente per la Regione Basilicata e per enti territoriali sulle tematiche riguardanti la gestione dei rifiuti, il monitoraggio ambientale e la bonifica dei siti contaminati.

E' Stato consulente della FAO-UN per l'attuazione di progetti di cooperazione internazionale su tematiche di riutilizzo di acque reflue in agricoltura.

Ha partecipato a programmi operativi di cooperazione su tematiche ambientali con istituzioni nazionali ed internazionali in paesi esteri (Polonia, Malta, Marocco, Egitto, Tunisia, Capo Verde, Palestina).

È stato componente del Comitato Tecnico Scientifico della Fondazione Osservatorio Ambientale della Basilicata.

È stato componente del Comitato Tecnico Scientifico dell'Agenzia Regionale di Protezione Ambientale della Basilicata.

È revisore per le riviste scientifiche "Waste Management", "Hazardous Materials" "Journal of Environmental Planning and Management"; "Detritus"; ed "Ingegneria Sanitaria Ambientale".

E' autore di oltre centosessanta lavori presentati a convegni o pubblicati su riviste scientifiche.

Potenza, gennaio 2023

Salvatore Masi



PRINCIPALI ESPERIENZE MATURATE IN QUALITÀ DI CONSULENTE/ESPERTO A TITOLO PERSONALE ED IN GRUPPI DI RICERCA UNIVERSITARI

1) In relazione alla bonifica di siti contaminati:

- **Regione Basilicata** - Caratterizzazione di una discarica incontrollata di rifiuti industriali nell'area industriale di Tito (PZ);
- **Comune di Casoria (NA)** - Bonifica di una discarica incontrollata per rifiuti pericolosi nel comune di Casoria.
- **Comune di Rionero in Vulture (PZ)** - Caratterizzazione ai sensi del D.M. 471/99 della ex vetreria di Rionero (PZ);
- **Regione Basilicata** - Caratterizzazione ai sensi del D.M. 471/99 della discarica in località Isca del Gallo di Calvello (PZ);
- **Regione Basilicata** - Caratterizzazione ai sensi del D.M. 471/99 della discarica in località San Vito di Matera;
- **Comune di Viggiano (PZ)** - Caratterizzazione per il sito oggetto di sversamento accidentale di petrolio nel comune di Viggiano (PZ);
- **Consorzio di imprese italiane** - Piano di bonifica dell'area occupata dalla discarica incontrollata di Kenitra (Marocco);
- Regione Basilicata - Caratterizzazione ai sensi del D.M. 471/99 del sito inquinato di interesse nazionale ex Liquichimica di Tito –PZ;
- **Comune di Pomarico (MT)**- Piano di caratterizzazione ai sensi del D.M. 471/99 dell'opificio industriale dimesso CBE di Pomarico – MT;
- **Commissario Straordinario per l'emergenza ambientale in Calabria** - Commissione di collaudo per la prima trincea di lavori relativi alla bonifica dell'area Ex Pertusola Sud di Crotona;
- **Regione Basilicata** - Supporto al Dipartimento Ambiente della Regione Basilicata per la redazione della sezione "bonifiche" del Piano di gestione dei rifiuti;
- **Comune di Rionero in Vulture (PZ)** - Piano di caratterizzazione e bonifica di un sito inquinato nell'area idro-minerale del Vulture nel comune di Rionero (PZ);
- **Consorzio di Imprese capofila EMIT Milano** – Consulenza tecnica di parte nell'ambito del contenzioso con comune di Lauria per inquinamento presso il sito di discarica comunale di località Carpineto.
- **Procura della Repubblica di Lucera** - Consulenza Tecnica d'Ufficio nell'ambito di un'indagine sul sito contaminati di "Giardinetti" nel comune di Troia (FG);
- **Commissario Straordinario per il disinquinamento dell'Area di Taranto.** - Consulenza tecnico scientifica in qualità di responsabile della convenzione di ricerca tra Scuola di Ingegneria e Commissario Straordinario per lo studio di tecniche innovative di bonifica della falda.
- **Consorzio per lo sviluppo industriale della provincia di Matera.** Consulenza tecnico scientifica in qualità di responsabile della convenzione di ricerca tra Scuola di Ingegneria e Consorzio per l'attuazione di interventi di bonifica su due siti inquinati nell'area SIN Val Basento.
- **Curatore fallimentare del sito ex Daramic di Tito (PZ).** Consulenza sanitario-ambientale per la soluzione delle criticità connesse al sito inquinato ex Daramic ubicato nell'area SIN di Tito (PZ).
- **Sogin S.p.A.Roma** – Consulenza tecnico-scientifica per l'analisi di fenomeni di inquinamento ambientale nell'area ITREC di Rodondella.
- **Greenswitch S.r.l. Società chimica Ferrandina (MT).** Consulenza sanitaria ambientale per la valutazione delle attività connesse allo stato di inquinamento di suolo e falda.
- **CORAP Calabria (struttura commissariale per la gestione delle aree industriali della Calabria).** Consulenza tecnico-scientifica per la valutazione delle necessità di trattamento dell'impianto a servizio del sistema di bonifica delle acque di falda nel SIN di Crotona-

2) In relazione alla depurazione delle acque:

- Partecipazione al gruppo di lavoro per la redazione del **piano regionale di tutela delle acque della Regione Basilicata**;

- Partecipazione al gruppo di lavoro per la definizione delle **misure di protezione della qualità delle acque dell'invaso del Pertusillo** (provincia di Potenza);
- Partecipazione al gruppo di lavoro per **l'ottimizzazione della gestione dei depuratori** dell'ex ambito 14 EAAP Regione Puglia;
- Partecipazione al gruppo di lavoro per la valutazione di condizioni di **inquinamento nei corpi idrici superficiali della Basilicata**;
- Progetto di **ricerca MIUR-PRIN**. Prevenzione e controllo dei fenomeni di alterazione della qualità delle acque potabili;
- **Regione Basilicata**. Effetto di alcuni inquinanti sui trattamenti di potabilizzazione di acque superficiali;
- Progetto di **ricerca MIUR-PRIN**. Controllo della qualità delle acque nelle reti acquedottistiche;
- Progetto di **ricerca MIUR-PRIN** Trattamento di reflui concentrati: Sviluppo tecnologico e trasferimento di ricerca;
- **Progetto MIUR-POM**. Ottimizzazione delle produzioni agricole mediante l'impiego di reflui urbani trattati;
- **Progetto Progetto PON- AQUATEC**. Utilizzo di acque reflue depurate in agricoltura e tecnologie innovative per la soluzione dell'emergenza idrica.
- Consulenza tecnico-scientifica al **Forestry Department della UN-FAO** per l'implementazione di progetti di riuso delle acque reflue in Egitto, Tunisia, Marocco, Capo Verde e Palestina.
- Consulenza tecnico scientifica per la soluzione dei problemi di accettabilità allo scarico dei reflui prodotti dal **complesso ospedaliero "San Carlo" di Potenza**.
- Consulenza tecnico scientifica in qualità di responsabile della convenzione di ricerca tra Scuola di Ingegneria e **Acquedotto Lucano S.p.A.** per la verifica della funzionalità di 100 depuratori comunali.
- Consulenza sanitario-ambientale a favore della **Società Agricola Cooperativa Ecoitaly** di Roseto degli Abruzzi (TE) per la soluzione dei problemi di depurazione e scarico dello stabilimento di Bernalda-Metaponto (MT).
- Consulenza sanitario Ambientale al **Consorzio di bonifica della Basilicata** per la soluzione delle criticità di depurazione dell'impianto a servizio dello stabilimento agro-industriale Eugea Mediterranea.

3) In relazione alla gestione e smaltimento dei rifiuti:

- **Istituto Agronomico Mediterraneo (Bari)** - Pianificazione della gestione dei rifiuti solidi urbani nelle isole Maltesi
- **Regione Basilicata** -Componente del gruppo di esperti per la redazione del piano regionale di gestione dei rifiuti
- **Regione Basilicata** -Consulenza per l'attuazione del piano regionale di gestione dei rifiuti
- **Provincia di Potenza** -Componente del gruppo di esperti per la verifica tecnica del termodistruttore di rifiuti solidi urbani ed industriali di Melfi (Fenice)
- **Provincia di Potenza** -Componente del gruppo di lavoro dell'Università della Basilicata per la redazione del piano provinciale (Potenza) di gestione dei rifiuti
- **Comune di Andria (BA)** -Consulenza relativa alla procedura di pubblicizzazione della discarica di Località S.Nicola
- **Regione Basilicata** - Consulenza per la realizzazione di sei interventi per la gestione dei rifiuti nei comuni di Sant'Arcangelo, Colobraro, Potenza, Matera, Venosa, Pisticci,
- **Regione Basilicata** - Consulenza in fase progettuale per l'attuazione di progetti pilota per la esecuzione di raccolta differenziata di rifiuti solidi urbani in tre aree pilota della regione.
- **Provincia di Potenza** - Componente del gruppo di esperti dell'Università della Basilicata per la verifica tecnica del termodistruttore di rifiuti solidi urbani di Potenza
- **Comunità montana Alto Bradano** – Consulenza per la realizzazione della piattaforma di raccolta e trasferimento RSU con annessa discarica di Servizio.
- **Comune di Matera** – Consulenza per la definizione delle azioni di messa in sicurezza e recupero delle aree interessate dai bacini di discarica in località La Martella.

- **Comune di Pisticci** – Consulenza per la definizione degli aspetti autorizzativi e per l'incremento volumetrico del bacino di discarica di località La Recisa.
- **Comunità montana Basso Sinni** – Consulenza per il ripristino funzionale della piattaforma di trattamento integrato dei rifiuti solidi urbani ed annessa discarica di Servizio.
- **Autorità d'Ambito** Ottimale per la gestione dei rifiuti della Basilicata – Consulenza tecnico-scientifica per l'aggiornamento del piano di gestione dei rifiuti.
- **Comune di Colobraro (MT)** – Consulenza tecnico scientifica per l'adeguamento funzionale della piattaforma di gestione rifiuti in località Monticelli.
- **Comune di Salandra (MT)** – Consulenza tecnico scientifica per la realizzazione del progetto a base di appalto per i servizi consortili (5 comuni) di igiene urbana e gestione dei rifiuti solidi.
- **DANECO Impianti (Roma)** – Consulenza tecnico scientifica per la chiusura con recupero volumetrico della discarica di Giovinazzo.
- **Sub-Ambito Matera 1.** – Definizione della documentazione tecnico-economica per l'espletamento della gara d'appalto di gestione rifiuti per un comprensorio di 90.000 abitanti.
- **Comune di Andria** per gli aspetti relativi alla chiusura e post gestione della discarica sita in località S.Nicola La Guardia.
- **Commissario per l'emergenza ambientale nella regione Calabria.** Attività di analisi e valutazione delle problematiche del sistema di gestione dei rifiuti della regione Calabria.
- **Consorzio per lo sviluppo industriale della provincia di Matera.** Consulenza tecnico scientifica per l'istruttoria delle proposte di insediamento di impianti di trattamento rifiuti nelle aree consortili.
- **Comune di Avigliano (PZ)** per Interventi di miglioramento strutturale e completamento dell'iter tecnico-amministrativo connesso alla chiusura e post-gestione della discarica controllata di Serra Le Brecce.
- **Consorzio per lo sviluppo industriale della provincia di Matera.** Consulenza tecnico scientifica in qualità di responsabile della convenzione di ricerca tra Scuola di Ingegneria e Consorzio per la redazione del regolamento di insediamento di attività connesse al ciclo dei rifiuti.
- **Consorzio per lo sviluppo industriale della provincia di Potenza.** Consulenza tecnico scientifica per lo studio di fattibilità per l'integrazione di una unità di trattamento anaerobico della frazione organica dei rifiuti solidi urbani nel depuratore delle acque reflue della città di Potenza.

ELENCO DELLE PRINCIPALI PUBBLICAZIONI SU RIVISTE NAZIONALI ED INTERNAZIONALI, COMUNICAZIONI A CONVEGNI, ATTI DI WORKSHOP E SEMINARI.

1. A. Franco, C.Sceuzo, R. Salvia, I.M. Mancini, D. Caniani, S. Masi, P. Falabella (2022) **A mobile black soldier fly farm for on-site disposal of animal dairy manure.** Bulletin of Insectology Volume 75, Issue 1, Pages 75 - 82 June 2022.
2. M. Viccaro, D. Caniani, S. Masi, S. Romano, M. Cozzi. (2022) **Biofuels or not biofuels? The "Nexus Thinking" in land suitability analysis for energy crops.** Renewable Energy Volume 187, Pages 1050 - 1064 March 2022.
3. D. Caniani, M. Caivano, G. Mazzone, S. Masi, I.M. Mancini. (2021) **Effect of site-specific conditions and operating parameters on the removal efficiency of petroleum-originating pollutants by using ozonation.** Science of the Total Environment Volume 80015 December 2021 Article number 149393.
4. M. Cuccarese, S. Brutti, A. De Bonis, R. Teghil, I.M. Mancini, S. Masi, D. Caniani. (2021) **Removal of diclofenac from aqueous solutions by adsorption on thermo-plasma expanded graphite.** Scientific Reports Open Access Volume 11, Issue 1 December 2021 Article number 3427.
5. A. Siciliano, G.M. Curcio, C. Limonti, S. Masi, M. Greco. (2021) **Methylene blue adsorption on thermo plasma expanded graphite in a multilayer column system.** Journal of Environmental Management Open Access Volume 29615 October 2021 Article number 113365.
6. D. Rapti, S. Masi, F. Sdao. (2021) **SIVRAD: An integrated system for the assessment of the environmental risk from solid waste landfills** – Guidelines. Acque Sotterranee - Italian Journal of Groundwater Open Access Volume 10, Issue 2, Pages 49 – 62.

7. A. Faraji, M. Cuccarese, S. Masi, I.M. Mancini, D. Caniani. (2021) **Use of carbon materials for produced water treatment: a review on adsorption process and performance**. International Journal of Environmental Science and Technology Open Access.
8. HS Elshafie, I Camele, A Sofo, G Mazzone, M Caivano, S Masi, D Caniani (2020) **Mycoremediation effect of Trichoderma harzianum strain T22 combined with ozonation in diesel-contaminated sand**. Chemosphere, 126597.
9. R Pascale, G Bianco, D Coviello, M Cristina Lafiosca, S Masi, IM Mancini, D Caniani (2020). **Validation of a liquid chromatography coupled with tandem mass spectrometry method for the determination of drugs in wastewater using a three-phase solvent system**. Journal of Separation Science 43 (5), 886-895.
10. C Bruni, Ç Akyol, G Cipolletta, AL Eusebi, D Caniani, S Masi, J Colón, D Caniani (2020) **Decentralized Community Composting: Past, Present and Future Aspects of Italy**. Sustainability 12 (8), 3319
11. T El Moussaoui, L Mandi, S Wahbi, S Masi, N Ouazzani (2019) **Soil proprieties and alfalfa (Medicago sativa L.) responses to sustainable treated urban wastewater reuse**. Archives of Agronomy and Soil Science 65 (13), 1900-1912.
12. Caniani, D, Viccaro, M, Schiavone, C., Lo Ponte, M.C., Masi, S., Mancini, I.M.a Caivano, M., Cozzi, M. (2019) **The Balance Between Capturing Phosphorus from Manure and Wastewater and the Demand for Crop Fertilizer in Italy** Natural Resources Research 28 (1), 77-92.
13. T El Moussaoui, S Wahbi, L Mandi, S Masi, N Ouazzani (2019) **Reuse study of sustainable wastewater in agroforestry domain of Marrakesh city**. Journal of the Saudi Society of Agricultural Sciences 18 (3), 288-293.
14. D. Caniani, M. Caivano, R. Pascale, G. Bianco, G., I.M., Mancini, S. Masi, G. Mazzone, M. Firouzian, D. Rosso, (2019) **CO₂ and N₂O from water resource recovery facilities: Evaluation of emissions from biological treatment, settling, disinfection, and receiving water body** Science of the Total Environment. Volume 648, 15 January 2019, Pages 1130-1140.
15. Amodeo, C., Sofo, A., Tito, M.T., Scopa, A., Masi, S., Pascale, R., Mancini, I.M., Caniani, D. (2018) **Environmental factors influencing landfill gas biofiltration: Lab scale study on methanotrophic bacteria growth**. Journal of Environmental Science and Health - Part A Toxic/Hazardous Substances and Environmental Engineering. Volume 53, Issue 9, 29 July 2018, Pages 825-831
16. Caniani, D., Calace, S., Mazzone, G., Caivano, M., Mancini, I.M., Greco, M., Masi, S. (2018). **Removal of Hydrocarbons from Contaminated Soils by Using a Thermally Expanded Graphite Sorbent**. Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology. Volume 101, Issue 6, 1 December 2018, Pages 698-704
17. R. Pascale, G. Bianco, S. Calace, S. Masi, I.M. Mancini, G. Mazzone, D.Caniani. (2018) **Method development and optimization for the determination of benzene, toluene, ethylbenzene and xylenes in water at trace levels by static headspace extraction coupled to gas chromatography–barrier ionization discharge detection**. Journal of Chromatography. Volume 1548, 4 May 2018, Pages 10-18.
18. C. Amodeo, A. Sofo. M.T. Tito, A. Scopa, S. Masi, R. Pascale, I.M. Mancini, D. Caniani. (2018) **Environmental factors influencing landfill gas biofiltration: Lab scale study on methanotrophic bacteria growth**. Journal of Environmental Science and Health - Part A Toxic/Hazardous Substances and Environmental Engineering. March 2018.
19. E Trulli, N Ferronato, V Torretta, M Piscitelli, S Masi, I Mancini (2018). **Sustainable mechanical biological treatment of solid waste in urbanized areas with low recycling rates**. Waste Management 71, 556-564
20. M Viccaro, M Cozzi, D Caniani, S Masi, IM Mancini, M Caivano (2017). **Wastewater Reuse: An Economic Perspective to Identify Suitable Areas for Poplar Vegetation Filter Systems for Energy Production**. Sustainability 9 (12), 2161.
21. T. El Moussaoui, S .Wahbi, L. Mandi, S. Masi, N. Ouazzani. (2017) **Reuse study of sustainable wastewater in agroforestry domain of Marrakesh city**. Journal of the Saudi Society of Agricultural Sciences.
22. M. Caivano, S. Masi, G. Mazzone, I.M. Mancini, D. Caniani (2017) **Quantification of CO₂ and N₂O emissions from a pilot-scale aerobic digester, towards the validation and calibration of the first Activated Sludge Model for aerobic digestion**. Frontiers International Conference on Wastewater Treatment and Modelling. Springer, Cham Ed.

23. M. Caivano, G. Bellandi, I.M. Mancini, S. Masi, R. Brienza, S. Panariello, D. Caniani (2017) **Monitoring the aeration efficiency and carbon footprint of a medium-sized WWTP: experimental results on oxidation tank and aerobic digester.** Environmental technology 38 (5), 629-638.
24. A. Buchicchio, G. Bianco, A. Sofo, S. Masi, D. Caniani (2017). **Biodegradation of carbamazepine and clarithromycin by Trichoderma harzianum and Pleurotus ostreatus investigated by liquid chromatography - high-resolution tandem mass spectrometry (FTICR MS-IRMPD).** SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT, vol. 557-558, p. 733-739, ISSN: 0048-9697, doi: 10.1016/j.scitotenv.2016.03.119
25. D. Caniani, A. Labella, D.S. Lioi, I.M. Mancini, S. Masi (2016). **Habitat ecological integrity and environmental impact assessment of anthropic activities: A GIS-based fuzzy logic model for sites of high biodiversity conservation interest.** ECOLOGICAL INDICATORS, vol. 67, p. 238-249, ISSN: 1470-160X, doi: 10.1016/j.ecolind.2016.02.038
26. M. Caivano, G. Bellandi, I.M. Mancini, S. Masi, R. Brienza, S. Panariello, R. Gori, D. Caniani (2016). **Monitoring the aeration efficiency and carbon footprint of a medium-sized WWTP: experimental results on oxidation tank and aerobic digester.** ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY, p. 1-10, ISSN: 0959-3330, doi: 10.1080/09593330.2016.1205150.
27. M. Caivano, D. Caniani, S. Masi, I.M. Mancini, R. Gori, D. Rosso. (2016). **New modelling approaches to simulate greenhouse gas emissions from the biological compartment of wwtps for improvement of planning and management.** In: SIDISA 2016 X international symposium on Sanitary and Environmental Engineering. p. 1-15, Roma:DEI Tipografia del Genio Civile, Roma, 19-23 June 2016
28. C. Marianna, S. Francesca, C. Donatella, S. Masi, G. Mannina (2015). **Development of an aerobic digestion model for the assessment of greenhouse gases production (AeDMG1): Calibration and validation.** In: Desalination for clean water and energy - Cooperation among Mediterranean countries of Europe and the MENA Region. p. 1-12, Rome:European Desalination Society, Palermo, Italy, 10-14 May 2015
29. C. Amodeo, S. Masi, S. Van Hulle, P. Zirpoli, I.M. Mancini, D. Caniani. (2015) **Methane oxidation in a biofilter (Part 2): A lab-scale experiment for model calibration.** Journal of Environmental Science and Health - Part A Toxic/Hazardous Substances and Environmental Engineering. 6 August 2015, 11p
30. C. Amodeo, S. Masi, S. Van Hulle, P. Zirpoli, I.M. Mancini, D. Caniani. (2015) **Methane oxidation in a biofilter (Part 1): Development of a mathematical model for designing and optimization.** Journal of Environmental Science and Health - Part A Toxic/Hazardous Substances and Environmental Engineering. 6 August 2015, 11p
31. D Caniani, DS Lioi, IM Mancini, S Masi (2015). Hierarchical Classification of **Groundwater Pollution Risk of Contaminated Sites Using Fuzzy Logic: A Case Study in the Basilicata Region (Italy)** Water 7 (5),2013-2036
32. F Chidichimo, M De Biase, E Rizzo, S Masi, S Straface (2015). **Hydrodynamic parameters estimation from self-potential data in a controlled full scale site.** Journal of Hydrology 522, 572-581
33. P Milillo, EJ Fielding, S Masi, P Lundgren, C Serio (2015) **Monitoring municipal solid waste small magnitude landfill settlement with DinSAR.** EARSel eProceedings 14 (1), 25
34. MC Monteverdi, S DaCanal, A Del Lungo, S Masi, H Larbi, P De Angelis (2014). **Re-use of wastewater for a sustainable forest production and climate change mitigation under arid environments.** Annals of Silvicultural Research 38 (1), 22-31
35. E Ranieri, EC Rada, M Ragazzi, S Masi, C Montanaro (2014), **Critical analysis of the integration of residual municipal solid waste incineration and selective collection in two Italian tourist areas.** Waste Management & Research, 0734242X14533605
36. M De Biase, F Chidichimo, E Rizzo, S Masi, S Straface (2014). **Joint inversion of hydrogeophysical data for porous media characterization. A real case.** EGU General Assembly Conference Abstracts 16, 7669
37. S. MASI, D. CANIANI, E. GRIECO, D.S. LIOI, I.M. MANCINI, (2014). **Assessment of the possible reuse of MSW coming from landfill mining of old open dumpsites .** WASTE MANAGEMENT 34 (3), 702-710 . ISSN: 0956053X, DOI: 10.1016/j.wasman.2013.12.013. 2013.
38. E Trulli, V Torretta, M Raboni, S Masi (2013). **Incineration of pre-treated municipal solid waste (MSW) for energy co-generation in a non-densely populated area.** Sustainability 5 (12), 5333-5346

39. D. CANIANI, S. MASI, I.M. MANCINI, E. TRULLI (2013). **Innovative reuse of drinking water sludge in geo-environmental applications**. WASTE MANAGEMENT, ISSN: 0956-053X, doi:10.1016/j.wasman.2013.02.007 2013.
40. R. COSSU, S. MASI (2013). **Re-thinking incentives and penalties: Economic aspects of waste management in Italy**. WASTE MANAGEMENT, vol. 33, p. 2541-2547, ISSN: 0956-053X, doi: 10.1016/j.wasman.2013.04.011. 2012 .
41. MANCINI I.M., S. MASI, D. CANIANI., D.S. LIOI. (2012). **Fuzzy Logic and Neuro-Fuzzy Networks for Environmental Hazard Assessment** . In: Elmer Dadios. Fuzzy logic - Emerging Technologies and Applications. p. 65-82, InTech, ISBN: 9789535103370.
42. S. MASI, I.M. MANCINI, D. CANIANI, E. GRIECO, C. SCHIAVONE, D.S. LIOI (2012). **Characterization of the organic residual fraction from an old landfill for agronomic applications**. In: Urban Mining: A global cycle approach to resource recovery from solid waste. Padua:CISA Publisher, ISBN: 9788862650014, Bergamo, 21-23 maggio 2012.
43. R. COSSU, S. MASI (2012). **Economic aspects of waste management in Italy net of incentives and penalties**. In: Urban Mining: A global cycle approach to resource recovery from solid waste. p. 81-92, Padua:CISA Publisher, Bergamo, 21-23 maggio 2012.
44. E. GRIECO, S. MASI, I.M. MANCINI, D. CANIANI (2012). **Environmental monitoring and impacts mitigation related to landfills management: development of innovative systems for coverages and biogas reduction**. In: Methods and technologies for environmental monitoring and modelling: landslides and ground water dynamics, First international workshop. ISBN: 9788889970720, Potenza, 29 settembre - 3 ottobre 2011.
45. D. CANIANI, D. S. LIOI, S. MASI, I.M. MANCINI (2012). **Comparison of Neuro-Fuzzy networks and Fuzzy Logic Models in N. Progr. 24431 groundwater pollution risk assessment**. In: Methods and Technologies for Environmental Monitoring and Modelling: Landslides and Ground Water Dynamics, First International Workshop. ISBN: 9788889970720, Potenza, Italy, 29 settembre - 3 ottobre 2011.
46. I.M. MANCINI, S. MASI, D. CANIANI, V.D. COLUCCI, S. CHIOLA, A. LABELLA (2012). **Wastewater reuse for irrigation of energy crops: CO2 balance in simplified treatment schemes**. In: SIDISA 2012 - Sustainable Technology for Environmental Protection. p. 1-8, ISBN: 9788890355714, Milan, Italy, 26 - 29 June, 2012.
47. S. MASI, I.M. MANCINI, D. CANIANI, D.S. LIOI, E. GRIECO (2012). **Environmental monitoring and impact mitigation related to landfill management**. In: SIDISA 2012 - Sustainable Technology for Environmental Protection. ISBN: 9788890355714, Milan, Italy, 26 - 29 June, 2012.
48. D. CANIANI, D.S. LIOI, MANCINI I.M, S. MASI (2011). **Application of fuzzy logic and sensitivity analysis for soil contamination hazard classification**. WASTE MANAGEMENT, vol. 31 (3), p. 583-594, ISSN: 0956-053X, doi: 10.1016/j.wasman.2010.09.012.
49. I.M. MANCINI, S. MASI, E. TRULLI, D. CANIANI, V.D. COLUCCI, M. PISCITELLI (2011). **Stato dell'arte ed applicazioni sperimentali per l'utilizzo di acque reflue trattate in agricoltura**. In: AA.VV.. Il riutilizzo dei fanghi e delle acque reflue in agricoltura. BARI:Mario Adda Editore, ISBN: 9788880829218.
50. I.M. MANCINI, E. TRULLI, S. MASI, D. CANIANI, N. LONGINO, M. PISCITELLI. (2011). **Indirizzi pianificatori e tecnologici per l'impiego in agricoltura dei fanghi di depurazione**. In: (a cura di): M.C. De Mattia, A. Fusaro, M. Piscitelli, Il riutilizzo dei fanghi e delle acque reflue in agricoltura. BARI:Mario Adda Editore, ISBN: 9788880829218.
51. I.M. MANCINI , E. TRULLI, S. MASI, D. CANIANI, N. LONGINO (2011). **L'autodepurazione nei sistemi fluviali**. In: (a cura di): Giuseppe Frega, Tecniche per la Difesa dall'Inquinamento. COSENZA:Editore Bios, ISBN: 9788897181057.
52. D. CANIANI , D.S. LIOI , I.M. MANCINI , S. MASI (2011). **Valutazione del rischio di contaminazione dei suoli con reti neurali** . In: -. SARDINIA 2011 Symposium. S. Margherita di Pula, Cagliari, Italy, 3-7 October 2011, vol. XIII, p. 1-8, CISA Publisher, ISBN: 9788862650007.
53. D. CANIANI., LIOI D.S., MANCINI I.M., S. MASI, F. SDAO. (2011). **Fuzzy logic and sensitivity analysis for the classification of groundwater pollution risk**. In: -. IWA Specialist Groundwater. Belgrade, 2011, p. 1-9, ISBN: 9788682565314 .
54. D. CANIANI., LIOI D.S., MANCINI I.M., S. MASI (2011). **Assessment of soil pollution hazard by using fuzzy neural network** . In: -. SARDINIA 2011 SYMPOSIUM. S. Margherita di Pula, Cagliari, Italy, 3-7 October 2011, vol. XIII, p. 1-8, CISS Publisher, ISBN: 9788862650007.

55. D. CANIANI., V.D. COLUCCI, MANCINI I.M., S. MASI (2011). **Sustainability of wastewater reuse for energy crops irrigation: treatment schemes for controlled removal.** In: -. CEST2011 - 12th International Conference on Environmental Science and Technology.. Rhodes Island, Greece, 8-10 september 2011, p. 262-269, ISBN: 9789607475497.
56. D. CANIANI., V.D. COLUCCI, MANCINI I.M., S. MASI (2011). **Fertigation of energy crops with urban wastewater: a model for the GHG emission monitoring for treatment schemes with selective removal.** In: -. Proceedings of 19th European Biomass Conference. Berlin, Germany, 6-10 June 2011, p. 659-668, ISBN: 9788889407554, doi: 10.5071/19thEUBCE2011-VP1.3.34.
57. D. CANIANI., V.D. COLUCCI, I.M. MANCINI, S. MASI (2011). **Innovative schemes for controlled removal of nutrients for urban wastewater agricultural reuse.** In: -. 12nd International Conference on Urban Drainage - ICUD12.. Porto Alegre, Brazil, 11-16 September 2011, p. 1-8.
58. D. CANIANI, COLUCCI V.D, I.M. MANCINI, S. MASI (2011). **An innovative and simplified treatment scheme for wastewater reuse in energy crops irrigation.** In: -. Proceedings of 15th International Water Technology Conference. Alexandria - EGYPT, 28 - 30 May, 2011, p. 1-17.
59. D. CANIANI., LIOI D.S., I.M. MANCINI, S. MASI, SDAO F. (2011). **Assessment of groundwater pollution risk by using fuzzy logic.** QUADERNI CSEI CATANIA, vol. III SERIE Vol.6, ISSN: 2038-5854.
60. D. CANIANI, D.S. LIOI, I.M. MANCINI, S. MASI, F. SDAO (2011). **Fuzzy logic model development for groundwater pollution risk assessment.** EUROPEAN WATER, vol. 35, p. 13-22, ISSN: 1105-7580.
61. S. MASI, C. SCHIAVONE, I.M. MANCINI (2011). **The analysis and motion recovery for undifferentiated waste disposed of in landfill.** In: Proceedings of Sardinia 2011, Thirteenth International Waste Management and Landfill Symposium. CISA, Environmental Sanitary Engineering Centre, ISBN: 9788862650007, S. Margherita di Pula, Cagliari, Italy, 3 - 7 October 2011.
62. L. DELLACQUA, R. PANDOLFO, P.ZIRPOLI, S. MASI (2010). **Problematiche sulla sicurezza connesse ad interventi di risanamento di siti contaminati.** RECYCLING, vol. Gennaio 2010, p. 1-4, ISSN: 1593-2419.
63. F. CACCAVALE, P. DIGIULIO, M. IAMARINO, S. MASI, F. PIERRI (2010). **A neural network approach for on-line fault detection of nitrogen sensors in alternated active sludge treatment plants.** WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY, vol. 62, p. 2760-2768, ISSN: 0273-1223, doi: 10.2166/wst.2010.025.
64. C. XILOYANNIS, MONTANARO G, PALESE A.M, S. MASI, B. DICHIO. (2010). **La gestione sostenibile delle risorse in agricoltura, difesa e valorizzazione del territorio.** In: I Casi in Rassegna. Catalogo della Mostra della sesta edizione della RUN.. ROMA:INU edizioni, ISBN: 9788876030390.
65. MANCINI I.M., S. MASI, R. PANDOLFO., E. TRULLI (2010). **La gestione dei rifiuti in Basilicata.** In: (a cura di): Ezio Ranieri e Piero Sirini, Trattamenti e smaltimento dei rifiuti urbani e dei fanghi di depurazione. p. 57-74, Milano:McGraw-Hill, ISBN: 9788838662454.
66. C. XILOYANNIS, PALESE A, S. MASI, f. MOTTA , O. RIFINO. (2009). **Le acque reflue urbane trattate: risorsa da valorizzare nella olivicoltura meridionale..** In: In: Atti del I Convegno dell'Olio e dell'Olio. Portici (Napoli), 1-2 Ottobre 2009.
67. R. PANDOLFO, S.PANARIELLO, R.BRIENZA, S. MASI (2009). **Respirometry and potentiometric stripping techniques for wastewater sludge recovery in geo-environmental applications.** In: Life Kolisoon – CONVEGNO INTERNAZIONALE Visione integrata del trattamento, monitoraggio e valorizzazione dei reflui urbani ed agro-industriali: ruolo centrale del depuratore. Terni, 2-3 luglio 2009.
68. S. MASI, R. PANDOLFO (2009). **Programmazione e ruolo della discarica controllata nell'ambito dei sistemi integrati di gestione dei rifiuti.** GEOLOGIA DELL'AMBIENTE, vol. 4, ISSN: 1591-5352.
69. I.M. MANCINI , S. MASI, D. CANIANI., R. PANDOLFO (2009). **Long term stabilization in a dry tomb landfill.** In: -. SARDINIA 2009 - Twelfth International Waste Management and Landfill Symposium.. S. Margherita di Pula (Cagliari), Sardinia, Italy, 5-9 October 2009, p. 1-9, CISA Publisher, ISBN: 9788862650076.
70. S. MASI, MANCINI I.M, D. CANIANI., R. PANDOLFO (2009). **Agronomic properties and phytotoxic effect on mixtures of MSW organic fraction and drinking water sludges.** In: -. CEST2009 –11th International Conference On Environmental Science And Technology. CHANIA, CRETE, GREECE, September 3rd - 5th, 2009, p. 879-891.

71. S. MASI, I.M. MANCINI, D. CANIANI, E. TRULLI. (2009). **Reuse of msw organic fraction and drinking water sludge in geo-environmental application.** In: -. Sardinia 2009 - Twelfth International Waste Management and Landfill Symposium. S. Margherita di Pula (Cagliari), Sardinia, Italy, 5 - 9 October 2009, vol. CD-Rom, p. 1-10, CISA Publisher, ISBN: 9788862650076.
72. A.M. PALESE, V. PASQUALE, G. CELANO, G. FIGLIUOLO, S. MASI, C. XILOYANNIS (2009). **Irrigation of olive groves in Southern Italy with treated municipal wastewater: Effects on microbiological quality of soil and fruits.** AGRICULTURE, ECOSYSTEMS & ENVIRONMENT, vol. 129, p. 43-51, ISSN: 0167-8809 2009 - Contributo in Atti di convegno.
73. I.M. MANCINI, S. MASI, D. CANIANI, M. PISCITELLI. (2009). **Residual biodegradability of landfilled waste after 15 years in a dry-tomb landfill.** In: -. 11th International Conference on Environmental Science and Technology - CEST2009. CHANIA, CRETE, GREECE, September 3rd - 5th, 2009, p. 1-11.
74. I.M. MANCINI, D. CANIANI, S. MASI, R. PANDOLFO, P. ZIRPOLI. (2008). **Recupero di frazioni organiche di RSU per applicazioni geo-ambientali.** In: Simposio Internazionale di Ingegneria Sanitaria – SIDISA 2008. Firenze (Italy), 24-27 giugno 2008, ISBN: 978-88-903557-0-7.
75. I.M. MANCINI, S. MASI, TRULLI E, D. CANIANI, R. PANDOLFO. (2008). **Valutazione della stabilità biologica e della fitotossicità della frazione organica stabilizzata da RSU.** In: F. VAGLIASINDI. Criteri e strumenti per la valorizzazione dei rifiuti, il recupero ambientale e funzionale di siti inquinanti e il monitoraggio e la tutela ambientale.. p. 469-484, Catania:Ed. CSISA, ISBN: 9788878500044.
76. S. MASI, R. PANDOLFO, PERILLI G, E. TRULLI, P. ZIRPOLI (2008). **Valutazione del rischio associato al riutilizzo di scorie da termovalorizzazione di RSU per la chiusura di discariche controllate.** In: -. SIDISA 2008. International Symposium on Sanitary and Environmental Engineering. Firenze (Italy), 24-27 giugno 2008, vol. CD-Rom, ISBN: 9788890355707.
77. D. CANIANI, I.M. MANCINI, S. MASI, G. BERNARDO, C. LAVINIA, D. MOLFESE (2008). **Reuse of drinking water sludge.** In: -. SIDISA 2008 - International Symposium on Sanitary and Environmental Engineering. Florence (Italy), 24-27 June 2008, p. 1-8, ISBN: 9788890355707
78. S. MASI, D. CANIANI, I.M. MANCINI, E. TRULLI, C. LAVINIA (2008). **Rimozione selettiva di sostanza organica da acque reflue attraverso uno schema a fanghi attivi modificato: modellazione e valutazione economica.** In: -. SIDISA 2008 - International Symposium on Sanitary and Environmental Engineering. Florence (Italy), 24-27 June 2008, p.1-8, ISBN: 9788890355707.
79. I.M. MANCINI, S. MASI, TRULLI E, R. PANDOLFO, A. CAIVANO. (2007). **Some issues on safety and health at work in relation to the biological municipal solid waste treatment.** In: Sardinia Symposium Eleventh International Waste Management and Landfill Symposium. S.Margherita di Pula (Cagliari, Italy), 1-5 October 2007., ISBN: 978-88-6265-003-8.
80. E. TRULLI, D. CANIANI, P. P. ZIRPOLI, S. MASI, I.M. MANCINI (2007). **Definizione di priorità di intervento per siti soggetti a smaltimento incontrollato di rifiuti mediante valutazione integrata del rischio di inquinamento di corpi idrici.** In: -. Giornate di Studio su "Siti Contaminati: suolo, sottosuolo e sedimenti". Università di Roma "La Sapienza", 15-16 novembre 2007, ROMA:Centro Studi Università.
81. S. MASI, D. CANIANI, E. TRULLI, G. PERILLI, F. SDAO, P. ZIRPOLI (2007). **Environmental risk assessment and prioritization of uncontrolled landfills by using GIS technology.** In: -. Sardinia 2007, Eleventh International Waste Management and Landfill Symposium. Santa Margherita di Pula (Cagliari), Italy., 1 - 5 ottobre 2007, p. 1-9, Padova:CISA, Environmental Sanitary Engineering Centre, ISBN: 9788862650038.
82. E. TRULLI, I.M. MANCINI, S. MASI, M. PISCITELLI, V. CAPUTI (2007). **Performance analysis of a residual MSW mechanical-biological treatment plant.** In: "SARDINIA 2007", Eleventh International Waste Management and Landfill Symposium. vol. XI, Padova:CISA, Environmental Sanitary Engineering Centre, ISBN: 9788862650038, Santa Margherita di Pula (Cagliari), Italy, 1 - 5 October 2007.
83. S. MASI, I.M. MANCINI, G. BERNARDO, D. CANIANI (2007). **Il riutilizzo dei fanghi di potabilizzazione.** In: -. Giornate di studi: La gestione integrata dei fanghi da impianti di trattamento delle acque. Università di Roma "La Sapienza", Università di Roma "La Sapienza", 27-28 novembre 2007, vol. CD-Rom.

84. A. POLLICE, G. LAERA, C. GIORDANO, D. SATURNO, G. MININNI, S. MASI (2007). **Biomass dewaterability, filterability and settleability in a membrane bioreactor operated with different sludge ages.** WATER PRACTICE & TECHNOLOGY, vol. 2, ISSN: 1751-231X, doi: 10.2166/wpt.2007.0010.
85. A. LOPEZ , A. POLLICE , A. LONIGRO , S. MASI, A.M. PALESE , G.L. GIRELLI , A. TOSCANO ,R. PASSINO. (2006). **Agricultural wastewater reuse in southern Italy.** DESALINATION, vol. Vol: 187, Issue: 1-3, p. 323-334, ISSN: 0011-9164.
86. D. RAPTI CAPUTO, F. SDAO, S. MASI (2006). **Pollution risk assessment based on hydrogeological data and management of solid waste landfills.** ENGINEERING GEOLOGY, vol. 85, p. 122-131, ISSN: 0013-7952, doi: 10.1016/j.enggeo.2005.09.033.
87. S. MASI, D. CANIANI, RAGO C, I. M. MANCINI (2006). **Controllo e modellazione della qualità delle risorse idriche destinate al consumo umano.** In: F.G.A. VAGLIASINDI E M.C. ZANETTI A CURA DI. Monitoraggio e Controllo della qualità di risorse idriche e di siti inquinati: il contributo di due Progetti di Ricerca di Interesse Naturale. p. 1-30, CATANIA:Edizioni CSISA, ISBN: 9788878500037.
88. S. MASI, R. PANDOLFO, I.M. MANCINI , S. ASCOLI. (2006). **Controllo del contenuto di umidità in discariche per RSU attraverso coperture a permeabilità variabile.** In: -. VIII Simpósio Ítalo Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Fortaleza – CE – Brazil, September 17th – 22nd 2006, vol. CD-Rom, ISBN: 9788570221483.
89. D. CANIANI, MANCINI I.M, S. MASI, C. RAGO, A. SOLE. (2006). **Water management scenarios evaluation by using simulation models, environmental impact indices and multi-criteria analysis.** In: -. VIII Simpósio Ítalo Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental. Fortaleza, Brasil, 17-22 September 2006, p. 1-9, ISBN: 8570221487.
90. A.M. PALESE, G. CELANO G, S. MASI, C. XILOYANNIS (2006). **Treated municipal wastewater for irrigation of olive trees: effects on yield and oil quality.** In: -. Proceedings Olivebioteq 2006 - Second International Seminar – Biotechnology and quality of olive tree products around the Mediterranean Basin. Mazara del Vallo, Italy, November 5th - 10th, 2006, vol. Vol. II, p. 123-129.
91. R. PANDOLFO, F. COLANGELO, R. CIOFFI, S. MASI, R. VACCARO. (2005). **Siti contaminati: un approccio integrato.** Rivista RECYCLING, vol. 1, ISSN: 1593-2419.
92. M. PISCITELLI, S. MASI, R. PANDOLFO, F. RUSSO. (2005). **Il ruolo dei trattamenti meccanici e biologici nella fase di transizione verso un sistema di gestione integrato dei RSU nei bacini di utenza Bari 1 e Bari 2.** "Status quaestions". In: -. Ecomondo 2005. Rimini (Italy), 26-29 Ottobre 2005.
93. R. PANDOLFO, S. MASI, M. PISCITELLI , F. RUSSO. (2005). **Il trattamento termico dei RSU nell'ATO della provincia di Matera: proposte gestionali.** In: -. Ecomondo 2005. Rimini (Italy), 26-29 Ottobre 2005.
94. F. RUSSO, S. MASI, C. SARLI, R. PANDOLFO, M. PISCITELLI. (2005). **L'analisi di rischio applicata alle discariche incontrollate.** Caso studio: discarica di San Vito (MT). In: -. Ecomondo 2005. Rimini (Italy), 26-29 Ottobre 2005.
95. R. PANDOLFO, S. MASI, F. COLANGELO, R. CIOFFI. (2005). **The dredgings in harbour areas: case study of Naples (Italy).** In: -. Third International Conference on Remediation of Contaminated Sediments. New Orleans, Louisiana (US), January 24-27, 2005, Columbus:Battelle Press, ISBN: 9781574771503.
96. S. MASI, I.M. MANCINI , R. PANDOLFO., M. PISCITELLI , D. CANIANI. (2005). **Accelerated under screening biostabilization in biocells: one-year activity on s.arcangelo (PZ-Italy) plant.** In: -. Sardinia 2005 - Tenth International Waste Management and Landfill Symposium. S.Margherita di Pula (Cagliari), Sardinia, Italy, 3 - 7 October 2005, vol. X, p. 1-8, Cisa.
97. S. MASI, MANCINI I.M, E. TRULLI, F. RUSSO , D. CANIANI (2005). **Assessment of the environmental condition 15 years after the closure of an uncontrolled municipal solid waste landfill.** In: -. SARDINIA 2005 - Tenth International Symposium on "Waste Management and Landfill". S.Margherita di Pula (Cagliari), Sardinia, Italy, 3-7 October 2005, vol. X, p. 1-10, Padova:CISA, Environmental Sanitary Engineering Centre.
98. A. LOPEZ , A. POLLICE, A. LONIGRO , S. MASI, A.M. PALESE , G. CIRELLI , A. TOSCANO , R. PASSINO. (2005). **Agricultural Wastewater Reuse in Southern Italy.** In: -. Conference ICWR 2005 - Integrated Concepts in Water Recycling. Wollongong (Australia), 14-17 February 2005.
99. G. BOARI, D. CANIANI, I. M. MANCINI, S. MASI, E. TRULLI (2004). **Evaluation of electro-mechanical components troubles effects on wastewater treatment plants effluent quality by using the ASM1 model.** In: SIDISA 2004 -

International Symposium of Sanitary and Environmental Engineering. p. 1-13, Catania:CSISA , ISBN: 9788878500006, Taormina, Italy, 23-26 June 2004.

100. F. COLANGELO, R. CIOFFI, R. PANDOLFO, S. MASI, S. SUMMA, D. MOLFESE. (2004). **Durabilità delle cinturazioni in calcestruzzo utilizzate per l'isolamento dei siti contaminati.** In: SIDISA 2004 Simposio Internazionale di Ingegneria Sanitaria Ambientale. ISBN: 9788878500006, Taormina (Italy), 23-26 giugno 2004.
101. R. PANDOLFO, S. MASI (2004). **The hydrocarbons transport in the unsaturated zone.** In: International workshop – COST – European Cooperation in the field of Scientific and Technical Research, Saturated and Unsaturated zone: integration of process knowledge into effective models. Università La Sapienza - Roma, Italy., 5-7 maggio 2004.
102. F. COLANGELO, R. PANDOLFO, R. CIOFFI, S. MASI (2004). **Alternative Landfill covers: employment and eco-compatible materials.** In: Environment Conscious Materials and System for Sustainable Development. p. 369-375, Koriyama, Japan, September 2004, doi: 10.1617/2912143640.044.
103. R. PANDOLFO, S. MASI, F. RUSSO, F. COLANGELO, R. CIOFFI. (2004). **Analisi della componente rifiuti per la Certificazione Territoriale Ambientale: il caso Val Sarmento (Basilicata).** In: Ecomondo 2004. Maggioli Editore, ISBN: 9788838731570, Rimini (Italy), 3-6 novembre 2004.
104. F. COLANGELO R. PANDOLFO, R. CIOFFI , S. MASI (2004). **Use of innovative materials for long term performance of reclamation structures.** In: World Environment Congress and Exhibition. Roma (Italy), 17-21 October 2004.
105. R. PANDOLFO, F. COLANGELO, R. CIOFFI, S. MASI (2004). **Proposta di intervento di bonifica- caso studio Casoria (NA).** In: Ecomondo 2004. Maggioli Editore , ISBN: 9788838731570, Rimini (Italy), 3-6 novembre 2004.
106. D. RAPTI CAPUTO, F. SDAO, S. MASI (2004). **The assessment of pollution risk from hydrogeological data and the management of solid waste landfills..** In: YONG & THOMAS . Geoenvironmental Engineering Integrated Management of Groundwater and Contaminated Land. vol. 1, p. 457-465, Londra: Thomas Telford Limited:, ISBN: 9780727732774, doi: 10.1680/geimogacl.32774.
107. F. COLANGELO, R. PANDOLFO., R. CIOFFI, S. MASI (2004). **Recupero di scarti industriali in applicazioni geo-ambientali.** Rivista RECYCLING, vol. 2, ISSN: 1593-2419.
108. S. MASI, I.M. MANCINI, F. RUSSO, R. PANDOLFO (2004). **Indagini per il risanamento dell'area del sito ex Liquichimica di Tito Scalo (PZ).** In: -. Ecomondo 2004. Rimini (Italy), 3-6 novembre 2004, Maggioli Editore, ISBN: 9788838731570.
109. D. CANIANI, I.M. MANCINI, S. MASI, C. RAGO, A. SOLE. (2004). **A new distributed hydrologic and water quality model for nonpoint source pollution assessment.** In: -. SIDISA 2004 - International Symposium on Sanitary and Environmental Engineering. Taormina (Italy), 23-26 June 2004, vol. Vol. CD-Rom, p. 1-10, Catania:CSISA (ITA), ISBN: 8878500003.
110. S. ASCOLI, S. MASI, R. PANDOLFO, E. TRULLI (2004). **Differetiated waste collection management in low density populated mountain area.** In: -. SIDISA 2004 Simposio Internazionale di Ingegneria Sanitaria Ambientale. Taormina (Italy), 23-26 giugno 2004, vol. CD-Rom, CSISA, ISBN: 9788878500006.
111. R. PANDOLFO, S. MASI, I.M. MANCINI, F. RUSSO (2004). **Reclamation of a polluted site in a sensitive area.** In: -. ISWA World Environment Congress and Exhibition. Roma, (Italy), 17-21 October 2004.
112. G. BOARI., I.M. MANCINI, S. MASI, E. TRULLI (2003). **Tecniche di depurazione convenzionali.** In: (a cura di): RANIERI E., La realizzazione degli impianti di depurazione - Tecniche di trattamento e aspetti legislativi. p. 29-41, Bios, ISBN:9788877403575.
113. S. MASI, MANCINI I.M., E. TRULLI (2003). **Utilizzo di acque reflue in agricoltura: trattamenti appropriati e fertirrigazione.** In: Accademia Nazionale dei Lincei. Accettabilità delle acque per usi civili e agricoli. Roma: Accademia Nazionale dei Lincei, ISBN: 9788821808951.
114. D. CANIANI., MANCINI I.M., S. MASI, SOLE A. (2003). **Impact of land management practices on hydrology and water quality of the Basento river (Southern Italy).** In: at IWA 7th International Conference "Diffuse Pollution and Basin Management". 17-22 August.
115. R. PANDOLFO, COLANGELO F, S. MASI, CIOFFI R (2003). **L'utilizzo di residui industriali nella copertura delle discariche per rifiuti solidi urbani.** In: Atti del convegno Ecomondo 2003. Rimini (Italy), 22-25 Ottobre 2003.

116. D. RAPTI CAPUTO, F. SDAO, S. MASI (2003). **Solid waste landfills in different geological conditions: application of an integrated method for the estimate of the hydrogeological risk.** In: ECONGEO 2003, Atti del 4° Congresso Europeo sulla Cartografia Geoscientifica Regionale ed i Sistemi Informativi. Bologna (Italia), giugno 2003.
117. D. CANIANI, MANCINI I.M, S. MASI, SOLE A, C. RAGO. (2003). **Agricultural wastewater reuse planning by using GIS and multicriteria analysis.** In: -. IWA 4th International Symposium on Wastewater Reclamation and Reuse. Mexico City, Mexico., 12-14 November 2003, p. 1-8.
118. C. CAVUOTI, D. CANIANI, A. SOLE , I.M. MANCINI, S. MASI. (2002). **Land use and water quality relationship evaluation by using GIS.** In: BECCIU G.; MAIONE U.; MAJONE LETHO B.; MONTI R.; PAOLETTI A.; PAOLETTI M.; SANFILIPPO U.. New trends in water and environmental engineering for safety and life: eco-compatible solutions for aquatic environments. p. 1-8, Milano:Centro Studi Deflussi Urbani, ISBN: 9788890028229.
119. C. CAVUOTI , I.M. MANCINI, S. MASI, A. SOLE , G. ZUCCARO. (2002). **A river water quality model to simulate the effect of a point pollutant source.** In: BREBBIA C.A.; PASCOLO P.. Management Information Systems 2002. p. 73-82, SOUTHAMPTON:WIT Press, ISBN: 9781853129070.
120. I.M, MANCINI, S. MASI, D. CANIANI. (2002). **A simulation model for wastewater treatment plant feedforward regulation.** In: -. IWA 5th Specialized Conference on Small Water and Wastewater Treatment Systems. Istanbul-Turkey, 23-25 September 2002, vol. III, p. 1179-1184, Istanbul:-, ISBN: 9789755612270.
121. D. CANIANI., C. CAVUOTI, S. MASI, I.M. MANCINI. (2002). **Activated sludge treatment plants: a dynamic simulation model development.** In: -. VI Sibesa 2002, Simposio Italo-Brasieiro de Engenharia Sanitaria e Ambiental. VITORIA, Brasil, 1-5 Settembre 2002, vol. Vol. CD-Rom, p. 1-17, ISBN: 9788470221415.
122. I.M. MANCINI, S. MASI, E. TRULLI (2002). **Utilizzo del biogas nei sistemi integrati di gestione della frazione organica dei rifiuti solidi urbani in Basilicata.** In: -. Giornata di Studio su "Gestione del biogas da discarica: controllo, recupero e monitoraggio". Roma, 2 Dicembre 2002, vol. CD-ROM, Roma:Università degli Studi "La Sapienza", D.I.T.S.
123. A. SOLE, I.M. MANCINI, S. MASI, C. CAVUOTI. (2001). **Sviluppo di un data base di supporto all'analisi ambientale: applicazione al monitoraggio del fiume Basento.** In: FREGA G.. Tecniche per la difesa dall'inquinamento. vol. XXI, p. 335-344, Cosenza:Editoriale BIOS, ISBN: 9788877403193.
124. G. BOARI, I.M. MANCINI, S. MASI. (2001). **Gestione dei rifiuti solidi urbani: attuazione del d.l 22/97 nella Regione Basilicata..** In: G. FREGA. Tecniche per la difesa dall'inquinamento. vol. XXI, Cosenza: Editoriale Bios, ISBN: 9788877403193.
125. C. COSMI , I.M. MANCINI, L. MANGIAMELE, S. MASI, M. SALVIA, M. MACCHIATO. (2001). **The management of urban waste at regional scale: the state of the art and its strategic evolution – Case study Basilicata Region (Southern Italy).** FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, vol. 10 (2), p. 131-138, ISSN: 1018-4619 .
126. I.M. MANCINI, S. MASI, C. CAVUOTI. (2000). **Daily changes in the river water quality due to the effect of a treated discharge.** In: MAIONE U.; MAJONE LETHO B.; MONTI R.. New Trends In Water And Environmental Engineering For Safety And Life: Eco-Compatible Solution For Aquatic Environments. Rotterdam:A.A. Balkema Pub, ISBN: 9789058091383.
127. C. COSMI, V. CUOMO, M. MACCHIATO, I.M. MANCINI, L. MANGIAMELE, S. MASI, M. SALVIA . (2000). **Integrated modelling for waste management planning.** In: IBARRA BERASTEGI G.; BREBBIA C.A.; ZANETTI P.. Computer Techniques to Enviromental Studies VIII. SOUTHAMPTON:WIT Press, ISBN: 9781853128196.
128. A. LOPEZ, S. MASI, I.M. MANCINI (2000). **Il trattamento delle acque reflue urbane: sviluppi tecnologici e schemi semplificati.** In: Workshop su "Il riuso delle acque reflue urbane in agricoltura". CNR – IRSA.
129. I.M. MANCINI, A. SOLE, S. MASI, G. BOARI., C. CAVUOTI. (2000). **Calibration of a river water quality model to simulate the effects of a waste water treatment plant effluent in a stream regime river.** In: SIDISA 2000 – Simposio Internazionale di Ingegneria Sanitaria Ambientale. vol. I, p. 115-123, Hyper, Trento, Italy, 18-23 September 2000.
130. G. BOARI, I.M. MANCINI, S. MASI (2000). **Trattamenti appropriati per il riutilizzo di acque reflue depurate.** In: G. FREGA. Tecniche per la difesa dall'inquinamento. vol. XX, COSENZA:Ed. Bios.

131. A. SOLE , E. TRULLI, I.M. MANCINI, S. MASI, G. BOARI. (2000). **Assessment of some macro-pollutants in surface runoff at residential urban basin during rain events.** In: - . V° SIDISA, International Symposium on Sanitary and Environmental Engineering. Trento, 18-23 September, vol. Volume I, p. 225-235.
132. I.M. MANCINI, G. BOARI., S. MASI, E. TRULLI, F. DE PACE. (2000). **Agricultural reuse of municipal wastewater reclaimed by simplified treatment.** In: V° SIDISA, International Symposium on Sanitary and Environmental Engineering, Proceedings. vol. 1, p. 137-146, VENEZIA:Edizioni HYPER, Trento, Italy, 18-23 September
133. I.M. MANCINI, S. MASI, C. CAVUOTI, R. BRIENZA, G. MORO. (1999). **Il sistema di monitoraggio per la valutazione della qualità ambientale del fiume Basento..** In: M. SCHIEPPATI; A. FRIGERIO. In Gestione del territorio, gestione del rischio idrogeologico e bonifica di siti contaminati. p. 61-73, ROMA:GSISR.
134. I.M. MANCINI, S. MASI (1999). **Sistemi integrati per lo smaltimento di rifiuti solidi urbani.** In: FREGA G.. Tecniche per la difesa dall'inquinamento. vol. XX, p. 26, COSENZA:Ed. Bios
135. I.M. MANCINI, S. MASI (1999). **Influence of mechanical pretreatments of screening selection on the disposal of urban solid waste in integrated systems.** In: Seventh International Symposium on "Waste Management and Landfill". vol. I, p. 361-370, Cisa, S. Margherita di Pula, Cagliari, Italy, 4-8 October 1999.
136. I.M. MANCINI, F. SDAO, S. MASI, G. DECCLESIS. (1999). **Hydrogeological pollution risk from solid waste: criteria for landfill siting and definition of reclamation priority.** In: Seventh International Symposium on "Waste Management and Landfill", p. 579-588, Cisa, S. Margherita di Pula, Cagliari, Italy, Ottobre 1999.
137. G. BOARI, V.A. COPERTINO, I.M. MANCINI, S. MASI, F. SDAO, G. DECCLESIS. (1998). **Environmental compatibility of controlled landfills in relation to the vulnerability of the aquifers.** In: Gavasci & Zandaryaa. Environmental Engineering and Renewable Energy. vol. 1, p. 27-36, OXFORD:Elsevier Science Ltd, 1998., ISBN:9780080430065.
138. G. BOARI., V.A. COPERTINO, I.M. MANCINI, S. MASI, E. TRULLI, C. CAVUOTI (1998). **A Monitoring System For Torrential Regime Rivers: First Results Of The Action Taken On Basento River..** In: Renato Gavasci Sarantuyaa Zandaryaa (edited by). Environmental Engineering and Renewable Energy. p. 207-214, ROMA:Pergamon, Elsevier Science, Ltd, ISBN: 9780080430065.
139. I.M.MANCINI, S.MASI (1998). **Il ruolo del compostaggio nella pianificazione dello smaltimento dei rifiuti solidi urbani in Basilicata.** In: -. La gestione dei rifiuti in Italia: aspetti tecnologici e ruolo della ricerca. ENEA Centro Ricerche TRISAIA, 1-2 Ottobre 1998.
140. I.M. MANCINI, M. GRECO, S. MASI (1997). **Utilizzo di un distanziometro laser per il controllo morfologico di discariche per rifiuti solidi.** In: Atti del 3° Simposio Internazionale di Ingegneria Sanitaria-Ambientale, A.B.E.S., A.N.D.I.S.. p. 612-619, Ravello, 3-7 Giugno.
141. I.M.MANCINI, G.BOARI, S.MASI (1997). **La pianificazione regionale per lo smaltimento dei reflui frantoiani.** In: -. Tecniche per la difesa dall'inquinamento. Giugno 1996, p. 383-400, COSENZA:Ed. Bios.
142. I.M.MANCINI, S.MASI, G.BOARI (1997). **Correzione del pH mediante anidride carbonica nei processi di potabilizzazione.** In: -. Simposio Internazionale di Ingegneria Sanitaria-Ambientale. Ravello, Salerno, 3-7 Giugno 1997, p. 775-783, ANDIS.
143. G.BOARI, I.M.MANCINI, S.MASI, F.SANTANGELO (1997). **Organizzazione di un sistema integrato per la gestione dei rifiuti solidi nel bacino di Potenza.** In: -. La sfida delle città europee. Sostenibilità ambientale e solidarietà sociale. Roma, 8-13 Settembre 1997, I.P.A.
144. G.BOARI, I.M.MANCINI, S.MASI, S.MARGIOTTA (1997). **Effetti della selezione per vagliatura sulle caratteristiche dei rifiuti solidi urbani.** In: -. La sfida delle città europee. Sostenibilità ambientale e solidarietà sociale. Roma, 8-13 Settembre 1997, I.P.A.
145. I.M. MANCINI, S. MASI, F. SDAO, G. SPILOTRO. (1996). **Protezione delle acque sotterranee dai percolati di discariche per rifiuti solidi urbani.** In Atti del III Simposio Italo-Brasiliano di Ingegneria Sanitaria-Ambientale, A.B.E.S., A.N.D.I.S. e A.I.D.I.S., Gramado, Rio Grande do Sul, Brasile.
146. V.A. COPERTINO, M. GRECO, S. MASI, V. MASI, F. SDAO, G. SPILOTRO. (1996). **Il Basento e la sua valle-** Quaderno anno II n°3 IRSAE Basilicata (Istituto Regionale di Ricerca Sperimentazione e Aggiornamento Educativi).

147. I.M. MANCINI, G. BOARI, S. MASI. (1996). **Misure di mitigazione degli impatti di rumore ed odore negli impianti di depurazione.** In "Tecniche per la difesa dall'inquinamento", Atti del XVI Corso di aggiornamento, a cura di G. Frega, Ed. Bios, Cosenza.
148. G. BOARI, I.M. MANCINI, C. MANERA, S. MARGIOTTA, S. MASI , E. TRULLI. (1996). **Lo smaltimento dei reflui dell'industria casearia nella provincia di Potenza.** in Rivista di Ingegneria Agraria, Quaderno n. 18, "Costruzioni ed impianti per la conservazione e trasformazione dei prodotti agricoli", a cura di P. Amirante, A. Failla, C. Bruno e F. Marzano.
149. G. BOARI, I.M. MANCINI, S. MASI. (1995). **Monitoraggio ambientale di discariche per rifiuti solidi urbani.** In "Tecniche per la Difesa dall'Inquinamento", Atti del XV Corso di aggiornamento, a cura di G. Frega, Ed. Bios, Cosenza.
150. I.M. MANCINI, G. BOARI, S. MASI. (1995). **Smaltimento congiunto di rifiuti solidi e fanghi di supero derivanti da un comprensorio urbano: sperimentazione su impianto pilota.** Ingegneria Sanitaria-Ambientale, n. 2/3.
151. G. BOARI, I.M. MANCINI, S. MASI, F. SDAO, G. SPILOTRO. (1994). **Adeguamento funzionale di una discarica per residui da incenerimento allo smaltimento di rifiuti solidi urbani.** In Atti del IV Convegno Internazionale di Geoingegneria "Soil and Groundwater Protection", Torino.
152. A.M.CAIVANO, S. MASI. (1994). **Manuale tecnico-pratico per la sicurezza nei cantieri edili.** Edito da CPT (Comitato Paritetico Territoriale per le Costruzioni), Potenza.
153. I.M. MANCINI, S. MASI, E. TRULLI. (1993). **Aspetti qualitativi e processi di trattamento per il riutilizzo irriguo di reflui urbani trattati.** In Atti del V Convegno Nazionale dell'Associazione Italiana di Genio Rurale, Maratea, Ed. Europa, Potenza.
154. I.M. MANCINI, G. BOARI, S. MASI. (1993). **Determinazione del livello di inquinamento di un sito utilizzato per lo smaltimento di fosfogessi e fanghi urbani di supero.** In Atti del Congresso Biennale dell'Associazione Nazionale di Ingegneria Sanitaria Ambientale, Palermo, vol. 3.
155. G. BOARI, I.M. MANCINI, S. MASI. (1991). **Integrated stabilization processes of sewage sludge and urban solids refuses by co-landfilling and co-digestion.** In Recent Developments in Sewage Sludge Processing, F. Colin, P.J. Newman and Y.J. Poulanne Eds., Elsevier Sci. Pub. Ltd., London, UK.
156. A.VIETRO, I.M. MANCINI, S. MASI, G. SILVAGNI, G. SPILOTRO. (1991). **Acquisizione di nuove risorse idriche.** Conferenza Regionale "La questione acque in Basilicata", Metaponto (MT).
157. G. BOARI, I.M. MANCINI, S. MASI. (1990). **Processi biochimici in discarica controllata.** In "Tecniche per la difesa dall'inquinamento", Atti del XI Corso di aggiornamento - giugno 1990, a cura di G. Frega, Ed. Bios., Cosenza.