



**DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE**

Originale

Nr. GENERALE 285  
SETTORE Settore Lavori Pubblici  
NR. SETTORIALE 64 DEL 31/03/2016

**OGGETTO: IMPIANTO DI SELEZIONE DEI RIFIUTI DI PLASTICA PROVENIENTI DA RACCOLTA DIFFERENZIATA. AFFIDAMENTO INCARICO DI SERVIZIO DI SUPPORTO TECNICO SCIENTIFICO AL RUP PER LA VERIFICA E APPROVAZIONE DEL PROGETTO PRELIMINARE E DEFINITIVO**

Copia cartacea della presente determinazione è depositata presso l'archivio della segreteria comunale.



## **DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE**

**OGGETTO: IMPIANTO DI SELEZIONE DEI RIFIUTI DI PLASTICA PROVENIENTI DA RACCOLTA DIFFERENZIATA. AFFIDAMENTO INCARICO DI SERVIZIO DI SUPPORTO TECNICO SCIENTIFICO AL RUP PER LA VERIFICA E APPROVAZIONE DEL PROGETTO PRELIMINARE E DEFINITIVO**

### **IL DIRIGENTE**

**VISTO:**

- gli artt. 107, 163 – commi 1 e 2 e 183, comma 9, del D.Lgs. nr. 267 del 18 agosto 2000;
- l'art. 4, comma 2, D.Lgs. n. 165 del 30 marzo 2001;
- lo Statuto Comunale e il Regolamento Comunale di Contabilità;
- il vigente Regolamento sul Procedimento Amministrativo, approvato con deliberazione C.C. n. 21 del 18/11/2013;

**VISTA** la proposta di determinazione 348 del 31/03/2016, predisposta e trasmessa dal Responsabile del Procedimento;

**RITENUTO** che non sussistono motivi per discostarsi dalle risultanze dell'istruttoria condotta;

**DATO ATTO**, ai sensi dell'art. 6 bis della legge 7/8/1990 n. 241, che per il presente provvedimento non sussistono motivi di conflitto di interesse, neppure potenziale, per il Responsabile del Procedimento e per chi lo adotta;

### **D E T E R M I N A**

**DI APPROVARE** integralmente la proposta di determinazione predisposta dal Responsabile del Procedimento nel testo di seguito riportato, facendola propria a tutti gli effetti;

**DI DARE ATTO** che il presente provvedimento è esecutivo dalla data di apposizione del visto da parte del Dirigente dei Servizi Finanziari ai sensi dell'art. 151 e 147 bis del D.Lgs. 18/8/2000 n. 267 come da allegato;

### **A T T E S T A**

la regolarità tecnica dell'atto e la correttezza dell'azione amministrativa ai sensi dell'art.147-bis del D.Lgs. 18/8/2000 n. 267.

Ai fini della pubblicità e della trasparenza amministrativa, sarà pubblicata all'albo pretorio on line per 15 giorni consecutivi e, se del caso, il relativo esborso economico verrà inserito nella sezione "amministrazione trasparente" secondo le indicazioni degli artt. 26 – commi 2 e 3 – e 27 del D.Lgs. 33/2013;

**IL DIRIGENTE**  
**Arch. Lazzaro Pappagallo**

## IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

*(ai sensi dell'art. 6 della legge n. 241/1990)*

In esito all'istruttoria procedimentale condotta e non essendogli stata conferita la delega per l'adozione del provvedimento finale

### SOTTOPONE

la presente proposta di determinazione 348 del 31/03/2016 al Dirigente del Settore competente.

### ATTESTA

al riguardo la regolarità del procedimento istruttorio affidatogli e che lo stesso è stato espletato nel rispetto della vigente disciplina normativa statutaria e regolamentare vigente per il Comune di Molfetta nonchè dei principi di regolarità e correttezza dell'azione amministrativa ai sensi dell'art 147-bis comma 1, d. lgsl. n. 267/2000 e del vigente Regolamento Comunale sui Controlli Interni, approvato con deliberazione del Commissario Straordinario n. 49/2013.

## IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Arch. Lazzaro Pappagallo

## IL DIRIGENTE

Premesso che:

- Il Comune è proprietario dell'Azienda Servizi Municipalizzati s.r.l., Società a Responsabilità limitata a socio Unico (nel seguito ASM) che gestisce il servizio quotidiano di igiene urbana in attuazione di apposito Contratto di Servizio;

- l'ASM a sua volta è proprietaria di un impianto di selezione di rifiuti non pericolosi, provenienti da raccolta differenziata, da avviare a recupero;

- detto impianto di selezione, ubicato nella Zona Artigianale di Molfetta, in via Oleifici dell'Italia Meridionale, può essere schematicamente suddiviso in due componenti:

o quella civile, costituita da capannoni industriali con relative aree esterne di pertinenze;

o quella tecnologica, costituita da un impianto di selezione di rifiuti recuperabili, attivo da oltre un decennio;

- l'operatività dell'impianto di selezione rinviene da autorizzazione rilasciata dalla Provincia di Bari nel 2007, più volte aggiornata e in scadenza nel 2017;

- le attività di recupero dell'impianto sono di tipo "R3" (carta, cartone ed indumenti) e di tipo "R12 -R13" (tutte le altre filiere - plastica, legno, vetro, ingombranti etc.) e sono attualmente operative ancora in gestione congiunta con la società TRASMAR in virtù di apposito accordo contrattuale in regime di proroga tecnica essendo quello originario scaduto nel trascorso mese di ottobre 2015.

- la "componente tecnologica" dell'impianto è considerata obsoleta, per cui richiede interventi di ammodernamento e potenziamento ovvero di sostituzione, in particolare nella prospettiva di una articolazione delle linee di selezione dei rifiuti non pericolosi mediante l'eventuale decentramento di alcune delle attività attualmente svolte nell'impianto in parola;

- a tal fine l'ASM predisponere un Piano di sviluppo impiantistico comprendente la realizzazione, nell'area sita nella Zona Artigianale, di un nuovo impianto di selezione degli imballaggi in plastica, per una portata di circa 35.000 t/anno e il "decentramento", presso altra "piattaforma satellite", delle altre "filiera", avviando la ricerca, insieme al Comune di Molfetta, di fondi di finanziamenti pubblici utili alla realizzazione del citato piano;

- con nota prot. 28012 del 30.04.2015 il Comune di Molfetta trasmetteva al Servizio Ciclo Rifiuti e Bonifica della Regione Puglia una "Relazione Tecnico Economica" con l'analisi costi benefici del Piano di sviluppo impiantistico di cui sopra ai fini delle necessarie valutazioni di congruità previste dall'art. 55 del Regolamento 1083/2006 per l'accesso ai fondi PO - FESR 2007/20013;

- nelle more dell'istruttoria regionale per l'ammissione a finanziamento del predetto Piano di sviluppo, con nota prot. 43022 del 09 luglio 2015 il presidente dell'ASM trasmetteva al Sindaco, all'Assessore ai LL.PP. e al dirigente del Settore LL.PP., al fine dell'inserimento nel Piano Triennale delle Opere Pubbliche, un progetto preliminare di "Revamping dell'impianto di selezione dalla raccolta differenziata di rifiuti urbani" redatto, su commissione della stessa ASM, da professionisti esterni per un importo complessivo da Quadro Economico di Euro 7.710.040,00 - IVA compresa;

- come evincibile dalla relazione di progetto lo studio di revamping riguardava la linea di selezione degli imballaggi in plastica già attiva c/o la sede aziendale nell'ambito di un impianto di prima lavorazione e stoccaggio di materiali secchi non pericolosi provenienti dai circuiti di raccolta differenziata in vari Comuni del territorio di

rispettivo riferimento, nonché opere di manutenzione straordinaria delle esistenti pavimentazioni esterne ed interne al capannone di lavorazione;

- con nota n. 48665 del 06.08.2015 indirizzata all'ASM il Sindaco enucleava un'ampia riflessione, estesa a problematiche di carattere gestionale e sociale, sul progetto preliminare di "Revamping" inoltrata dall'Azienda e richiedeva alla stessa puntuali informazioni e documentazione a chiarimento della soluzione progettuale adottata;

- a seguito di multipla corrispondenza intercorsa nei mesi di agosto e settembre tra il Sindaco e il Direttore ASM in ordine ai chiarimenti e documentazione di cui innanzi, con nota prot. n. 63777 del 16.10.2015 il presidente dell'ASM trasmetteva all'Amministrazione comunale progetto definitivo di "Revamping dell'impianto di selezione dalla raccolta differenziata di rifiuti urbani" confermando nel Quadro economico la spesa complessiva di Euro 7.454.505,22, da finanziarsi parzialmente con fondi di bilancio comunale, per la realizzazione delle seguenti opere desunte dalla relazione tecnica generale di progetto:

- smantellamento dell'attuale impianto di selezione di rifiuti presente all'interno del capannone;
- Predisposizione dell'impianto elettrico dei nuovi macchinari da installare;
- Installazione dei macchinari previsti;
- Rifacimento di parte dei piazzali esterni e interni e sostituzione di infissi sugli accessi al capannone.

Considerato che:

- Con deliberazione n. 203 del 13.10.2015 la Giunta Comunale approvava l'"Adozione schemi del Programma triennale delle OO. PP. 2016-2018 e dell'elenco annuale 2016", inserendo nella previsione per l'anno 2017 la realizzazione dell'"impianto di selezione della raccolta differenziata di rifiuti urbani (plastica)" con una stima di costo di Euro 7.700.000,00;

- con nota prot. 44586 del 17.07.2015 l'A.C. richiedeva allo studio legale del Prof. Avv. Vincenzo Cerulli Irelli di Roma parere integrativo dei precedenti già resi, in ordine alla possibilità di utilizzare per la realizzazione di un intervento di selezione di rifiuti solidi urbani provenienti da raccolta differenziata le risorse pubbliche destinate a favore del Comune di Molfetta dall'art. 11- *quaterdecies*, comma 20, d.l. 2013/05 (convertito nella L. 248/05) e dalle successive leggi di rifinanziamento, per la realizzazione di "opere di natura sociale, culturale e sportiva";

- in data 05.02.2016, prot. 7060 perveniva da parte del prof. Avv. Cerulli Irelli il parere richiesto le cui conclusioni riportano testualmente che "si deve ritenere che il progetto di potenziamento/ammodernamento dell'impianto di selezione dei rifiuti *de quo* rientri tra le opere finanziabili da parte del Comune, facendo ricorso alle risorse stanziare con l'art. 11 - *quaterdecies*, comma 20, d.l. 30.09.2005 n. 2013 (conv. nella L. 248 del 2.12.2005) e successive leggi di finanziamento, in quanto riconducibile alla nozione di opera "*di natura sociale*", sia perché, trattandosi di impianto di trattamento dei rifiuti, è annoverato dal legislatore tra le opere di urbanizzazione secondaria, sia perché il suo potenziamento contribuisce all'attuazione del diritto all'ambiente salubre, per gli indiscussi vantaggi sotto il profilo della salute e della salubrità ambientale connessi alla sua attuazione."

- Al fine della validazione da parte del RUP e successiva approvazione da parte della G.C. il progetto di "Revamping dell'impianto di selezione dalla raccolta differenziata di rifiuti urbani", per le implicazioni di particolare complessità gestionale e specializzazione tecnica che coinvolge, oltre alle cospicue risorse finanziarie preventivate, in considerazione dei carichi di lavoro delle risorse umane assegnate ai Settori tecnici e della accertata indisponibilità di adeguate competenze tecniche interne all'Ente, richiede una attenta valutazione preventiva da parte di un soggetto terzo di comprovata esperienza tecnico scientifica che supporti il RUP nella verifica della fattibilità del progetto inoltrato dalla ASM in ordine:

- all'individuazione dei fabbisogni impiantistici in termini di potenzialità e tecnologie da adottare per l'ottimizzazione dei recuperi di materiale e il contenimento dei costi di lavorazione;
- all'adeguatezza dei locali e delle aree disponibili per la realizzazione degli impianti e l'esecuzione delle operazioni di accettazione, stoccaggio pre-processo, stoccaggio flussi lavorati;
- agli aspetti relativi alla pulizia ordinaria ed alla manutenzione ordinaria e straordinaria degli impianti proposti anche in relazione alla sicurezza dei lavoratori;

- Ritenuto di individuare nella persona dell'ing. Salvatore Masi, professore associato di Ingegneria Sanitaria Ambientale della facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi della Basilicata, il soggetto cui affidare tale incarico la cui competenza e professionalità nel settore dei rifiuti urbani è indiscussa e accertata come si evince dal curriculum acquisito agli atti in data 29.03.2016 , protocollo n. 17466, ed allegato al presente provvedimento a farne parte integrante e sostanziale, autorizzato a svolgere il suddetto incarico ai sensi dell'art. 6, comma 10, della Legge 30 dicembre 2010, n. 240;

- Visto il D. M. 31 ottobre 2013, n. 143, "*Regolamento recante determinazione dei corrispettivi da porre a base di gara nelle procedure di affidamento di contratti pubblici dei servizi relativi all'architettura e*

all'ingegneria" ai fini della determinazione del compenso che si ritiene congruo nella misura complessiva di Euro 12.000,00, oneri fiscali e previdenziali inclusi, per l'incarico *de quo*;

- Rilevato che l'importo dell'incarico è inferiore a Euro 40.000,000, per cui, ai sensi dell'art. 125, comma 11, del D.L.vo n. 163/2006, come modificato dall'art. 4 della Legge n. 106 del 12.07.2011, detto incarico può essere affidato in via diretta da parte del Responsabile del Procedimento;

- Rilevato altresì che l'importo dell'incarico è stato negoziato in ossequio all'art. 2 del D.L. n. 223 del 4.7.06 convertito in legge n. 248 del 4.8.06, con il quale sono stati aboliti i minimi tariffari per le prestazioni professionali;

- Visto lo schema di contratto di prestazione d'opera intellettuale disciplinante i rapporti tra le parti allegato al presente atto per farne parte integrante e sostanziale;

- Accertata la competenza all'adozione del presente provvedimento ai sensi dell'art. 107 del D. L.vo n. 207/2000;

Tutto ciò premesso

#### DETERMINA

Le premesse si intendono parte integrante e sostanziale del presente provvedimento;

- 1) Affidare al Prof. Ing. Salvatore Masi, il cui curriculum è allegato al presente atto per farne parte integrante e sostanziale, l'incarico di supporto al RUP per la verifica preventiva di fattibilità del progetto preliminare e definitivo di "Revamping dell'impianto di selezione dalla raccolta differenziata di rifiuti urbani" inoltrato dalla ASM;
- 2) Stabilire che l'incarico dovrà procedere alla verifica del progetto di cui al precedente punto 1) in ordine:
  - all'individuazione dei fabbisogni impiantistici in termini di potenzialità e tecnologie da adottare per l'ottimizzazione dei recuperi di materiale e il contenimento dei costi di lavorazione;
  - all'adeguatezza dei locali e delle aree disponibili per la realizzazione degli impianti e l'esecuzione delle operazioni di accettazione, stoccaggio pre-processo, stoccaggio flussi lavorati;
  - agli aspetti relativi all'agibilità delle operazioni di pulizia ordinaria ed alla manutenzione ordinaria e straordinaria degli impianti proposti anche in relazione alla sicurezza dei lavoratori;
- 3) Approvare lo schema di contratto di prestazione d'opera intellettuale disciplinanti i rapporti tra le parti allegato al presente atto a farne parte integrante e sostanziale;
- 4) Dare atto che alla sottoscrizione del suddetto contratto provvederà il dirigente del Settore LL.PP. ai sensi dell'art. 107 del D. L.vo 267/2000 e s. m. e i. e dell'art. 26 del Regolamento sull'Ordinamento generale degli uffici comunali
- 5) Approvare la spesa di Euro 12.000,00, comprensiva di oneri fiscali e previdenziali, per l'espletamento dell'incarico di cui al precedente punto 1) con liquidazione che avverrà, secondo quanto previsto dal contratto, a mezzo di presentazione di regolare fattura vistata per liquidazione tecnico contabile dal responsabile del procedimento;
- 6) Acquisite le autorizzazioni dei dirigenti di riferimento, impegnare la somma di Euro 12.000,00 ai capitoli "incarichi per prestazioni di servizi" di seguito indicati:
  - Euro 7.000,00 al cap. 21180 dell'esercizio provvisorio 2016-18, esigibilità anno 2016;
  - Euro 5.000,00 al cap. 26241 dell'esercizio provvisorio 2016-18, esigibilità anno 2016;
- 7) Dare atto che il CIG sarà richiesto ad intervenuta esecutività del presente provvedimento;
- 8) Demandare all'U.O. Appalti e Contratti l'esecutività del rapporto contrattuale previa verifica del requisito di ordine generale e particolare previsti dall'art. 38 del D. L.vo 163/2006 e s.m. e i.
- 9) Dare atto che Responsabile del Procedimento è l'arch. Lazzaro Pappagallo, dirigente del Sett. LL.PP.
- 10) Ad intervenuta esecutività il presente provvedimento deve essere pubblicato ai sensi dell'art. 26 e 27 del D. L.vo n. 33/2013 ed essere trasmesso al RUP, all'Ufficio Appalti e Contratti, al prof. Ing. Salvatore Masi e p. c. al Sindaco

La presente determinazione non contiene dati sensibili ai sensi del D. L.vo 30.06.2003 n. 196

Il presente documento è sottoscritto con firma digitale ai sensi degli art. 23, 25 DPR 445/2000 e art. 20 e 21 D.lgs 82/2005 da:

Lazzaro Pappagallo;1;3662254



# Comune di Molfetta

Provincia di Bari

## ATTESTAZIONE DI COPERTURA FINANZIARIA

Determinazione Settore Lavori Pubblici nr.64 del 31/03/2016

<b>ESERCIZIO:</b> 2016	<i>Impegno di spesa</i>	2016 1170/0	<b>Data:</b> 21/04/2016	<b>Importo:</b> 7.000,00
<b>Oggetto:</b>	IMPIANTO DI SELEZIONE DEI RIFIUTI DI PLASTICA PROVENIENTI DA RACCOLTA DIFFERENZIATA. AFFIDAMENTO INCARICO DI SERVIZIO DI SUPPORTO TECNICO SCIENTIFICO AL RUP PER LA VERIFICA E APPROVAZIONE DEL PROGETTO PRELIMINARE E DEFINITIVO			
<b>SIOPE:</b>	1307 - Incarichi professionali			
<b>Piano dei Conti Fin.:</b>	1.03.02.10.001 Incarichi libero professionali di studi, ricerca e consulenza			
<b>Bilancio</b>				
<b>Anno:</b>	2016	<b>Stanziamiento attuale:</b>	1.311.288,00	
<b>Missione:</b>	4 - Istruzione e diritto allo studio	<b>Impegni gia' assunti:</b>	1.213.205,60	
<b>Programma:</b>	7 - Diritto allo studio	<b>Impegno nr. 1170/0:</b>	7.000,00	
<b>Titolo:</b>	1 - Spese correnti	<b>Totale impegni:</b>	1.220.205,60	
<b>Macroaggregato:</b>	103 - Acquisto di beni e servizi	<b>Disponibilità residua:</b>	91.082,40	
<b>Piano Esecutivo di Gestione</b>				
<b>Anno:</b>	2016	<b>Stanziamiento attuale:</b>	7.000,00	
<b>Capitolo:</b>	21180	<b>Impegni gia' assunti:</b>	0,00	
<b>Oggetto:</b>	INCARICHI PER PRESTAZIONI DI SERVIZIO	<b>Impegno nr. 1170/0:</b>	7.000,00	
		<b>Totale impegni:</b>	7.000,00	
		<b>Disponibilità residua:</b>	0,00	
<b>Progetto:</b>	ATTIVITA' ORDINARIA			
<b>Resp. spesa:</b>	WELFARE CITTADINO			
<b>Resp. servizio:</b>	WELFARE CITTADINO			

Si attesta la regolarità contabile della determinazione dirigenziale di cui sopra ai sensi dello art.151 comma 4 e art. 147bis del T.U. EE.LL.

MOLFETTA li, 21/04/2016

Visto per regolarità della istruttoria



Il Responsabile del Servizio Finanziario



# Comune di Molfetta

Provincia di Bari

## ATTESTAZIONE DI COPERTURA FINANZIARIA

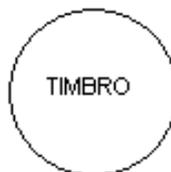
Determinazione Settore Lavori Pubblici nr.64 del 31/03/2016

<b>ESERCIZIO:</b> 2016	<i>Impegno di spesa</i>	2016 1171/0	<b>Data:</b> 21/04/2016	<b>Importo:</b> 5.000,00
<b>Oggetto:</b>	IMPIANTO DI SELEZIONE DEI RIFIUTI DI PLASTICA PROVENIENTI DA RACCOLTA DIFFERENZIATA. AFFIDAMENTO INCARICO DI SERVIZIO DI SUPPORTO TECNICO SCIENTIFICO AL RUP PER LA VERIFICA E APPROVAZIONE DEL PROGETTO PRELIMINARE E DEFINITIVO			
<b>SIOPE:</b>	1307 - Incarichi professionali			
<b>Piano dei Conti Fin.:</b>	1.03.02.11.999 Altre prestazioni professionali e specialistiche n.a.c.			
<b>Bilancio</b>				
<b>Anno:</b>	2016	<b>Stanziamiento attuale:</b>	13.212.099,22	
<b>Missione:</b>	8 - Assetto del territorio ed edilizia abitativa	<b>Impegni gia' assunti:</b>	12.083.393,28	
<b>Programma:</b>	1 - Urbanistica e assetto del territorio	<b>Impegno nr. 1171/0:</b>	5.000,00	
<b>Titolo:</b>	1 - Spese correnti	<b>Totale impegni:</b>	12.088.393,28	
<b>Macroaggregato:</b>	103 - Acquisto di beni e servizi	<b>Disponibilità residua:</b>	1.123.705,94	
<b>Piano Esecutivo di Gestione</b>				
<b>Anno:</b>	2016	<b>Stanziamiento attuale:</b>	24.000,00	
<b>Capitolo:</b>	26241	<b>Impegni gia' assunti:</b>	18.650,00	
<b>Oggetto:</b>	INCARICHI PROFESSIONALI	<b>Impegno nr. 1171/0:</b>	5.000,00	
		<b>Totale impegni:</b>	23.650,00	
		<b>Disponibilità residua:</b>	350,00	
<b>Progetto:</b>	ATTIVITA' ORDINARIA			
<b>Resp. spesa:</b>	TERRITORIO			
<b>Resp. servizio:</b>	TERRITORIO			

Si attesta la regolarità contabile della determinazione dirigenziale di cui sopra ai sensi dello art.151 comma 4 e art. 147bis del T.U. EE.LL.

MOLFETTA li, 21/04/2016

Visto per regolarità della istruttoria



Il Responsabile del Servizio Finanziario

Il presente documento è sottoscritto con firma digitale - ai sensi degli art. 23, 25 DPR 445/2000 e art. 20 e 21 D.lgs 82/2005 da:  
Giuseppe Francesco Lopopolo;1;3480259



## Estremi della Proposta

Proposta Nr. **2016 / 348**

Settore Proponente: **Settore Lavori Pubblici**

Ufficio Proponente: **Programmazione e Segreteria**

Oggetto: **IMPIANTO DI SELEZIONE DEI RIFIUTI DI PLASTICA PROVENIENTI DA RACCOLTA DIFFERENZIATA. AFFIDAMENTO INCARICO DI SERVIZIO DI SUPPORTO TECNICO SCIENTIFICO AL RUP PER LA VERIFICA E APPROVAZIONE DEL PROGETTO PRELIMINARE E DEFINITIVO**

Nr. adozione settore: **64**                      Nr. adozione generale: **285**

Data adozione: **31/03/2016**

## Visto contabile

In ordine alla regolarità contabile della presente determinazione, ai sensi dell'art. 151, comma 4 ed art. 147 bis T.U.EE.LL., si esprime parere FAVOREVOLE.

Sintesi parere: FAVOREVOLE

Data 21/04/2016

Responsabile del Servizio Finanziario  
Dott. Giuseppe Lopopolo

#### DATI ANAGRAFICI

Nato a Potenza il 5 ottobre 1964

Residente a Potenza in via Londra lotto 100 (c.a.p. 85100)

#### CURRICULUM VITAE

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 (acque e rifiuti);
- progetto e gestione di impianti di trattamento delle acque (reflue e potabili)
- valutazione di impatto ambientale;
- bonifica dei siti contaminati.

Dall'ottobre 2005 all'aprile 2015 è stato Direttore del Centro di Ateneo per l'Orientamento Studentesco dell'Università degli Studi della Basilicata.

E' stato 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 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 ambientale 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.

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

È revisore per le riviste scientifiche "Waste Management", "Hazardous Materials" e "Journal of Environmental Planning and Management".

E' autore di oltre centoventi pubblicazioni scientifiche.

Potenza, settembre 2015

Salvatore Masi



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

**1) In relazione ai temi di trattamento acque:**

- Redazione del piano regionale di tutela delle acque;
- Misure di protezione della qualità delle acque dell'invaso del Pertusillo;
- Ottimizzazione della gestione dei depuratori dell'ex ambito 14 EAAP regione Puglia;
- Indagini per la valutazione di condizioni di inquinamento nei corpi idrici superficiali della Basilicata;
- Prevenzione e controllo dei fenomeni di alterazione della qualità delle acque potabili;
- Effetto di alcuni inquinanti sui trattamenti di potabilizzazione di acque superficiali;
- Controllo della qualità delle acque nelle reti acquedottistiche;
- Trattamento di reflui concentrati: Sviluppo tecnologico e trasferimento di ricerca;
- Ottimizzazione delle produzioni agricole mediante l'impiego di reflui urbani trattati;
- Utilizzo di acque reflue depurate in agricoltura e tecnologie innovative per la soluzione dell'emergenza idrica.
- Consulenza tecnico-scientifica al Forestry Department della FAO per l'implementazione di progetti di riuso delle acque reflue in Egitto, Tunisia, Algeria e Marocco.

**2) In relazione ai temi di bonifica dei siti contaminati:**

- Caratterizzazione di una discarica incontrollata di rifiuti industriali nell'area industriale di Tito (PZ);
- Bonifica di una discarica incontrollata per rifiuti pericolosi nel comune di Casoria (NA)
- Caratterizzazione ai sensi del D.M. 471/99 della ex vetreria di Rionero (PZ);
- Caratterizzazione ai sensi del D.M. 471/99 della discarica in località Isca del Gallo di Calvello (PZ);
- Caratterizzazione ai sensi del D.M. 471/99 della discarica in località San Vito di Matera;
- Caratterizzazione per il sito oggetto di sversamento accidentale di petrolio nel comune di Viaggiano;
- Piano di bonifica dell'area occupata dalla discarica incontrollata di Kenitra (Marocco);
- Caratterizzazione ai sensi del D.M. 471/99 del sito inquinato di interesse nazionale ex Liquichimica di Tito –PZ;
- Piano di caratterizzazione ai sensi del D.M. 471/99 dell'opificio industriale dimesso CBE di Pomarico – MT;
- Commissione di collaudo per la prima trincea di lavori relativi alla bonifica dell'area Ex Pertusola Sud di Crotone;
- Supporto al Dipartimento Ambiente della Regione Basilicata per la redazione della sezione "bonifiche" del Piano di gestione dei rifiuti;
- Piano di caratterizzazione e bonifica di un sito inquinato nell'area idro-minerale del Vulture nel comune di Rionero (PZ);
- Consulenza Tecnica d'Ufficio per la il Tribunale di Lucera nell'ambito di un'indagine sul sito contaminati di "Giardinetti" nel comune di Troia (FG);

**3) In relazione ai temi di 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, Colobrarò, 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 Colobrarò – Consulenza tecnico scientifica per l'adeguamento funzionale della piattaforma di gestione rifiuti in località Monticelli.
- EMIT (Milano) Consulenza tecnica di parte su procedimento amministrativo relativo alla contaminazione generata dalla discarica per rifiuti solidi di località Carpineto.
- Comune di Salandra – 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.

Potenza, settembre 2015

Salvatore Masi



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

1. 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
2. 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
3. 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
4. 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
5. 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
6. 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
7. 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
8. 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
9. 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.
10. 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
11. 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.
12. 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
13. 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.
14. S. MASI, I.M. MANCINI, D. CANIANI, E. GRIECO, C. SCHIAVONE, D.S. LIOI (2012). **Characterization of the organic residual fraction form 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 .
15. 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.
16. 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.

17. 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.
18. 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.
19. 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.
20. 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.
21. 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.
22. 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.
23. 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.
24. 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.
25. 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 .
26. 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.
27. 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.
28. 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 19<sup>th</sup> European Biomass Conference. Berlin, Germany, 6-10 june 2011, p. 659-668, ISBN: 9788889407554, doi: 10.5071/19thEUBCE2011-VP1.3.34.
29. 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.
30. 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.
31. 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.
32. 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.

33. 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.
34. 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.
35. 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.
36. 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.
37. 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.
38. 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'Olivo e dell'Olio. Portici (Napoli), 1-2 Ottobre 2009.
39. 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.
40. 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.
41. 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.
42. 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 .
43. 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.
44. 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.
45. 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.
46. 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.
47. 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.

48. 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.
49. 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
50. 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.
51. 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.
52. 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.
53. 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.
54. 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.
55. 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.
56. 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.
57. 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.
58. 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.
59. 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.
60. 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.
61. 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.

62. 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.
63. R. PANDOLFO, F. COLANGELO, R. CIOFFI, S. MASI, R. VACCARO. (2005). **Siti contaminati: un approccio integrato.** Rivista RECYCLING, vol. 1, ISSN: 1593-2419.
64. 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.
65. 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.
66. 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.
67. 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.
68. 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.
69. 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.
70. 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.
71. 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.
72. 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.
73. 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.
74. 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.
75. 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.
76. 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.
77. 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.

78. D. RAPTÌ 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.
79. F. COLANGELO, R. PANDOLFO., R. CIOFFI, S. MASI (2004). **Recupero di scarti industriali in applicazioni geo-ambientali.** Rivista RECYCLING, vol. 2, ISSN: 1593-2419.
80. 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.
81. 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.
82. 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.
83. 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.
84. 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.
85. 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.
86. 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.
87. 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 .
88. D. RAPTÌ 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.
89. 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.
90. 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.
91. 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.
92. 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.
93. 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.

94. 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.
95. 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.
96. 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.
97. 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 .
98. 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.
99. C. COSMI, V. CUOMO, M. MACCHIATO, I.M. MANCINI, L. MANGIAMELE, S. MASI, M. SALVIA . (2000). **Integrated modelling for waste management planning.** In: IBARRA BERAESTEGI G.; BREBBIA C.A.; ZANETTI P.. Computer Techniques to Enviromental Studies VIII. SOUTHAMPTON:WIT Press, ISBN: 9781853128196.
100. 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.
101. 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.
102. 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.
103. 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.
104. 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
105. 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.
106. 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
107. 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.
108. 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.
109. 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.

110. 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.
111. 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.
112. 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.
113. 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.
114. 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.
115. 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.
116. 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.
117. 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.
118. 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).
119. 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.
120. 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.
121. 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.
122. 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.
123. 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 Geogegneria "Soil and Groundwater Protection", Torino.
124. A.M.CAIVANO, S. MASI. (1994). **Manuale tecnico-pratico per la sicurezza nei cantieri edili.** Editto da CPT (Comitato Paritetico Territoriale per le Costruzioni), Potenza.
125. 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.

126. 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.
127. 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.
128. 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).
129. 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.

Potenza, settembre 2015

Salvatore Masi

