

Curriculum Vitae Maria Rosaria Boni

INFORMAZIONI PERSONALI

Recapiti professionali

📍 Università degli studi di Roma La Sapienza, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, via Eudossiana, 18 - 00184 Roma

☎ +39 0644585506 📠 +39 3398464561 - +39 3452808393

✉ mariarosaria.boni@uniroma1.it

🌐 <https://www.dicea.uniroma1.it/en/users/mariarosariaboni>

Sesso Femminile | Data di nascita 03/09/1957 | Nazionalità Italiana

CARRIERA ACCADEMICA

2007 - oggi **Professore Ordinario in Ingegneria Sanitaria - Ambientale, Sapienza – Università di Roma (SSD ICAR/03)**

1998 - 2007 **Professore Associato in Ingegneria Sanitaria - Ambientale, Sapienza – Università di Roma (SSD ICAR/03)**

ATTIVITÀ DIDATTICA

2006 - oggi **Docente**
Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale di Sapienza Università di Roma - Corso di Laurea magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (LM 35)
Bonifica, ripristino e riqualificazione dei siti contaminati

2006 - oggi **Docente**
Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale di Sapienza Università di Roma - Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (L 7)
Ecologia e fenomeni di inquinamento degli ambienti naturali

1997 - 2001 **Docente**
Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale di Sapienza Università di Roma - Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio
Ingegneria Sanitaria-Ambientale, Gestione degli Impianti di Ingegneria Sanitaria-Ambientale

ATTIVITÀ ACCADEMICHE

2011 - oggi **Responsabile Scientifico del Laboratorio di Ingegneria Sanitaria Ambientale**
Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale - Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

2016 - oggi **Coordinatore della Commissione rapporti con l'esterno del CdA in Ingegneria Ambientale**
Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale - Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

2014 - oggi **Membro della Commissione CoPDo**
Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale - Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

2013 - 2018 **Coordinatore del Dottorato in Ingegneria Ambientale e Idraulica**
Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale - Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

2014 - 2015 **Direttore del Master Universitario di secondo livello in "Gestione e manutenzione degli Impianti Ecologici"**
Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale - Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

2013 - 2016 **Membro della Commissione Didattica del Consiglio d'Area in Ingegneria Ambientale**
Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale - Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

- 2006 - 2010 **Coordinatore del Dottorato in Ingegneria Ambientale**
Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale - Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
- 2005 - 2008 **Direttore del Master in Ecoprogettazione e Gestione delle Opere Civili**
Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale - Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

**ATTIVITÀ DI RICERCA
SCIENTIFICA E
PROFESSIONALE**

L'attività scientifica ha riguardato i diversi campi dell'Ingegneria Sanitaria-Ambientale, con particolare riguardo al miglioramento delle tecnologie di trattamento di suoli contaminati nonché alla mitigazione degli impatti sull'ambiente degli impianti di trattamento dei rifiuti solidi e liquidi.

Tale attività è ampiamente documentata da numerose pubblicazioni sulle principali riviste nazionali ed internazionali del settore, nonché da numerose memorie presentate a Convegni e Congressi scientifici nazionali ed internazionali.

Nell'ambito dei diversi settori di interesse dell'Ingegneria Sanitaria – Ambientale, sono stati condotti studi e approfondimenti sulle seguenti tematiche:

- Bonifica dei suoli contaminati: applicazioni su scala reale di tecnologie chimico-fisiche e biologiche
- Rimozione di metalli pesanti dalle acque sotterranee mediante biochar
- Rimozione dei microinquinanti organici emergenti negli impianti di trattamento delle acque reflue
- Produzione di vettori energetici per via fermentativa da rifiuti organici
- Produzione dei biopolimeri da residui dell'industria agro-alimentare
- Approvvigionamento idrico potabile. La salvaguardia delle risorse idriche
- Gestione di modelli di discariche innovative per RSU a basso impatto ambientale
- Effetti della salinità del percolato sui processi di degradazione della FORSU in discarica
- Compostaggio di materiale plastico e Rifiuti Solidi Urbani
- Trattamento delle emissioni odorogene di impianti di compostaggio mediante biofiltrazione
- Processi a fanghi attivi
- Processi di biodegradazione aerobica delle Frazioni Organiche dei Rifiuti Solidi Urbani (FORSU)
- Trattabilità del Percolato da discarica
- Processi di digestione anaerobica di fanghi di depurazione
- Destino nel suolo di materiale plastico definito "biodegradabile"

**RESPONSABILE SCIENTIFICO
DEI SEGUENTI PROGETTI DI
RICERCA**

-
- Novembre 2019 - oggi **Responsabile scientifico della convenzione**
Convenzione Acea Elabori S.p.A. Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale - Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
Costituzione di un "Polo Tecnologico di Ricerca e Formazione in campo ambientale", che coniughi esigenze di impresa e mondo accademico. Il Polo, collaborerà in linee di ricerca di interesse comune e divulgherà esperienze e sapienza scientifica attraverso attività di formazione rivolta al mondo giovanile universitario ed al mondo imprenditoriale
[Attività o settore](#) Ricerca e sviluppo
- Novembre 2019 - oggi **Responsabile scientifico della convenzione**
Itelyum Regeneration Srl. Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale - Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
Studio finalizzato ad attività di ricerca e sviluppo per il miglioramento dell'impatto ambientale dello stabilimento Itelyum Regeneration di Ceccano, nell'ottica dell'economia circolare
[Attività o settore](#) Ricerca e sviluppo
- Luglio 2019 - oggi **Responsabile scientifico della convenzione**
Convenzione Acea Elabori S.p.A. Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale - Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
Supporto specialistico allo sviluppo di attività di ricerca in ottica di sostenibilità ambientale ed economia circolare, relativamente a microinquinanti organici emergenti, recupero di materia ed energia dai residui del trattamento dei reflui e utilizzo del biochar come materiale reattivo per la rimozione di inquinanti dalle acque.
[Attività o settore](#) Ricerca e sviluppo
- Ottobre 2018 - oggi **Responsabile scientifico della convenzione**
Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale - Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

Curriculum Vitae Maria Rosaria Boni

Agenzia per il Controllo e la Qualità dei Servizi pubblici locali di Roma Capitale. Studio diretto a:

1. esaminare l'attuale organizzazione del ciclo dei rifiuti a Roma analizzando l'impatto ambientale che essa determina sul contesto urbano ed extraurbano;
2. 2. individuazione di un sistema integrato di raccolta/gestione dei rifiuti efficace ed efficiente (anche dal punto di vista dimensionale), che tenga conto delle specificità della situazione romana, confrontando la realtà romana con quella di analoghi contesti, nazionali ed internazionali. Il confronto tra queste realtà prenderà in esame non solo l'aspetto economico ma, in particolare, l'impatto che i diversi scenari considerati determinano sull'ambiente e sulla qualità della vita dei cittadini.

[Attività o settore](#) Ricerca e sviluppo

Giugno 2018 - oggi

Responsabile scientifico della convenzione

Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale - Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

Convenzione Acea ATO 2 S.p.A. "Servizio di monitoraggio ambientale loc.Pertuso"

[Attività o settore](#) Ricerca e sviluppo

Luglio 2017 - oggi

Responsabile scientifico della convenzione

Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale - Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

Convenzione Acea ATO 2 S.p.A. "Il lago di Bracciano come risorsa idropotabile: gli aspetti ecologici ed idrogeologici"

[Attività o settore](#) Ricerca e sviluppo

2015 - 2016

Responsabile scientifico della convenzione

Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale - Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

Convenzione Proger S.p.A. "Consulenza tecnico scientifica per la bonifica di ex punti vendita carburanti"

[Attività o settore](#) Ricerca e sviluppo

2014 - oggi

Responsabile scientifico della convenzione

Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale - Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

Convenzione ACEAATO 2 S.p.A. – "Servizio di Monitoraggio ambientale nelle fasi ANTE OPERAM e IN CORSO D'OPERA, in ottemperanza alle prescrizioni dell'area VIA della Regione Lazio prot. 200740 del 12 ottobre 2009, per la realizzazione del consolidamento della derivazione del Pertuso – Acquedotto della sorgente del Pertuso all'impianto di sollevamento del Ceraso"

[Attività o settore](#) Ricerca e sviluppo

2013 - 2015

Responsabile scientifico della convenzione

Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale - Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

Convenzione Eni Spa Divisione R&M Unità Opeb – "Supporto scientifico in ambito ambientale presso i Siti Eni Opeb Divisione R&M"

[Attività o settore](#) Ricerca e sviluppo

2012 - 2013

Responsabile scientifico della convenzione

Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale - Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

Convenzione ACEAATO 2 S.p.A. – "Realizzazione di uno studio sull'analisi degli aspetti qualitativi del Fiume Tevere nell'area metropolitana di Roma"

[Attività o settore](#) Ricerca e sviluppo

2009 - 2012

Responsabile scientifico della convenzione

Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale - Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

Convenzione ACEAATO 2 S.p.A. – "Realizzazione di uno studio sulla valutazione dello scostamento dei parametri quali-quantitativi dei reflui collettati in fognatura rispetto alle attese di un reflujo urbano"

[Attività o settore](#) Ricerca e sviluppo

2011 - 2012

Responsabile scientifico del Progetto

- Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale - Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
Cottimo fiduciario ISPRA n. 011/11/CF – Realizzazione di una campagna di campionamenti ed analisi finalizzata alla determinazione della composizione merceologica dei rifiuti urbani indifferenziati prodotti nelle Regioni del Mezzogiorno
[Attività o settore](#) Ricerca e sviluppo
- 2010 - 2011 **Responsabile scientifico della convenzione**
Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale - Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
Convenzione GOLDER ASSOCIATES S.r.l. – “Realizzazione di prove lab-scale di desorbimento termico con microonde finalizzate alla bonifica del terreno del sito di Porto Torres”
[Attività o settore](#) Ricerca e sviluppo
- 2009 **Responsabile scientifico della ricerca**
Dipartimento di Idraulica, Trasporti e Strade, Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
Progetto di ricerca finanziato da SAPIENZA, Università di Roma: “Valorizzazione energetica di substrati organici di scarto mediante digestione anaerobica innovativa. Ottimizzazione e automazione del processo”.
[Attività o settore](#) Ricerca e sviluppo
- 2008 **Responsabile scientifico della ricerca**
Dipartimento di Idraulica, Trasporti e Strade, Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
Progetto di ricerca finanziato da SAPIENZA, Università di Roma: “Produzione di vettori energetici da biomasse residuali per via fermentativa”.
[Attività o settore](#) Ricerca e sviluppo
- 2008 - 2010 **Responsabile scientifico della convenzione**
Dipartimento di Idraulica, Trasporti e Strade, Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
Convenzione ECOAMBIENTE S.r.l. – “Prove sperimentali di ossidazione chimica sulle acque sotterranee interne al polder della discarica di Borgomontello”
[Attività o settore](#) Ricerca e sviluppo
- 2007 - 2009 **Responsabile scientifico della convenzione**
Dipartimento di Idraulica, Trasporti e Strade, Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
Rinnovo convenzione ACEAATO 2 S.p.A. – “Individuazione di interventi per il recupero qualitativo del Fiume Tevere nel tratto extraurbano della Provincia di Roma”
[Attività o settore](#) Ricerca e sviluppo
- 2007 **Responsabile scientifico del progetto**
Dipartimento di Idraulica, Trasporti e Strade, Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
Progetto di ricerca di facoltà 2007: “Zeoliti naturali per la rimozione *in situ* di composti xenobiotici da acque di falda contaminate”.
[Attività o settore](#) Ricerca e sviluppo
- 2006 **Responsabile scientifico del progetto**
Dipartimento di Idraulica, Trasporti e Strade, Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
Programma di ricerca di interesse nazionale – “Trattamento avanzati per la valorizzazione dei rifiuti organici ai fini energetici e del riuso”
- 2006 **Responsabile scientifico del progetto**
Dipartimento di Idraulica, Trasporti e Strade, Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
Progetto di ricerca di facoltà 2006: “Valorizzazione dei rifiuti organici per attività di ripristino ambientale”.

Curriculum Vitae Maria Rosaria Boni

Attività o settore Ricerca e sviluppo

2005 - 2007

Responsabile scientifico della convenzione

Dipartimento di Idraulica, Trasporti e Strade, Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

Convenzione ACEAATO 2 S.p.A. – "Individuazione di interventi per il recupero qualitativo del Fiume Tevere nel tratto extraurbano della Provincia di Roma"

Attività o settore Ricerca e sviluppo

2005

Responsabile scientifico del progetto

Dipartimento di Idraulica, Trasporti e Strade, Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

Progetto di ricerca di facoltà 2005: "Utilizzo di barriere organiche per il trattamento *in situ* di acque sotterranee contaminate da Cr(VI)".

Attività o settore Ricerca e sviluppo

2004

Responsabile scientifico della convenzione

Dipartimento di Idraulica, Trasporti e Strade, Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

Convenzione provincia di Roma 2003/04: "individuazione e salvaguardia ambientale delle aree sorgentizie di approvvigionamento di acque da destinare a consumo potabile nel territorio di Roma località Capannelle".

Attività o settore Ricerca e sviluppo

2004

Responsabile scientifico del progetto

Dipartimento di Idraulica, Trasporti e Strade, Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

Progetto di ricerca di facoltà 2004: "Produzione di idrogeno da rifiuti mediante l'utilizzo di microrganismi non fototrofici"

Attività o settore Ricerca e sviluppo

2003 - 2004

Responsabile scientifico della convenzione

Dipartimento di Idraulica, Trasporti e Strade, Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

Convenzione Provincia di Roma – "Individuazione e salvaguardia ambientale delle aree sorgentizie di approvvigionamento di acque destinate a consumo umano potabile nel territorio di Roma località Capannelle"

Attività o settore Ricerca e sviluppo

2003

Responsabile scientifico del progetto

Dipartimento di Idraulica, Trasporti e Strade, Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

Bonifica dei siti contaminati con il Gruppo Lepetit S.p.A. – "Trattamento di acque sotterranee contaminate da composti organici clorurati tramite l'utilizzo del reattivo di Fenton"

Attività o settore Ricerca e sviluppo

2003

Responsabile scientifico del progetto

Dipartimento di Idraulica, Trasporti e Strade, Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

Progetto di ricerca di facoltà 2003: "Studio della correlazione tra la stabilizzazione biologica dei rifiuti, determinata con il metodo respirometrico, e stabilità geotecnica"

Attività o settore Ricerca e sviluppo

2003

Responsabile scientifico del progetto

Dipartimento di Idraulica, Trasporti e Strade, Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

Progetto di ricerca di interesse nazionale Murst 2003: "bonifica di vecchie discariche"

Attività o settore Ricerca e sviluppo

- 2002 **Responsabile scientifico del progetto**
Dipartimento di Idraulica, Trasporti e Strade, Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
Progetto di ricerca di facoltà 2002: "Trattamenti di ossidazione chimica avanzata per la bonifica di suoli contaminati".
[Attività o settore](#) Ricerca e sviluppo
- 2002 **Responsabile scientifico del progetto**
Dipartimento di Idraulica, Trasporti e Strade, Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
Bonifica dei siti contaminati con il Gruppo Lepetit S.p.A. – "Progetto di valutazione del piano di caratterizzazione del sito dello stabilimento di Anagni"
[Attività o settore](#) Ricerca e sviluppo
- 2001 **Responsabile scientifico del progetto**
Dipartimento di Idraulica, Trasporti e Strade, Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
Progetto di Ricerca con la Società PAM S.r.l. – "Studio di fattibilità tecnica per il recupero dei fanghi da industria cartaria e loro utilizzo in interventi di ripristino ambientali"
[Attività o settore](#) Ricerca e sviluppo
- 2001 **Responsabile scientifico della convenzione**
Dipartimento di Idraulica, Trasporti e Strade, Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
Convenzione Provincia di Roma 2000/01: "definizione di una metodologia ottimale per la riduzione dell'impatto ambientale delle sezioni di stoccaggio per rifiuti non pericolosi destinati al recupero di materia".
[Attività o settore](#) Ricerca e sviluppo
- 2001 **Responsabile scientifico del progetto**
Dipartimento di Idraulica, Trasporti e Strade, Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
Progetto di ricerca di interesse nazionale murst: "Innovazioni tecnologiche nella discarica di rifiuti pretrattati e relativo impatto ambientale"
[Attività o settore](#) Ricerca e sviluppo
- 2001 **Responsabile scientifico del progetto**
Dipartimento di Idraulica, Trasporti e Strade, Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
Progetto di ricerca con la società Pam srl 2001: "Studio di fattibilità tecnica per il recupero dei fanghi da industria cartaria e loro utilizzo in interventi di ripristino ambientali"
[Attività o settore](#) Ricerca e sviluppo
- 2001 **Responsabile scientifico del progetto**
Dipartimento di Idraulica, Trasporti e Strade, Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
Progetto di ricerca di facoltà 2001: "Applicazione di tecnologie innovative alla bonifica di siti contaminati"
[Attività o settore](#) Ricerca e sviluppo
- 2001 **Responsabile scientifico della convenzione**
Dipartimento di Idraulica, Trasporti e Strade, Università degli Studi di Roma "La Sapienza".
Convenzione comune di latina 2000/01: "risanamento ambientale del comune di Latina"
- 2000-2001 **Responsabile scientifico della convenzione**
Dipartimento di Idraulica, Trasporti e Strade, Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

Curriculum Vitae Maria Rosaria Boni

Convenzione Provincia di Roma – “Definizione di una metodologia ottimale per la riduzione dell’impatto ambientale delle sezioni di stoccaggio per rifiuti non pericolosi destinati al recupero di materia”

Attività o settore Ricerca e sviluppo

2000 Responsabile scientifico del progetto

Dipartimento di Idraulica, Trasporti e Strade, Università degli Studi di Roma “La Sapienza”.

Progetto Ricerca di Facoltà 2000: “Biorisanamento di suoli contaminati da idrocarburi aromatici”.

Attività o settore Ricerca e sviluppo

1999 Responsabile scientifico del progetto

Dipartimento di Idraulica, Trasporti e Strade, Università degli Studi di Roma “La Sapienza”.

Progetto di Ricerca di Facoltà 1999: “Gestione integrata di modelli di discariche a basso impatto ambientale”

Attività o settore Ricerca e sviluppo

ATTIVITÀ PROFESSIONALE

Ottobre 2020 – oggi

Componente della commissione esaminatrice profilo di funzionario nel settore dell’ingegneria per l’ambiente e il territorio, energetica e nucleare, gestionale, civile - (Cod. ING/MATTM) del concorso pubblico, per titoli ed esami, per il reclutamento di complessive n. 251 unità di personale non dirigenziale a tempo indeterminato da inquadrare nell’Area III, posizione economica F1, presso il Ministero dell’ambiente e della tutela del territorio e del mare, di cui all’avviso pubblicato nella Gazzetta Ufficiale IV Serie Speciale “Concorsi ed Esami” n. 63 del 09 agosto 2019.

Luglio 2018 – Novembre 2019

Presidente della Commissione Giudicatrice della procedura di gara per l’affidamento dei servizi integrati di progettazione definitiva/esecutiva, direzione dei lavori, coordinamento per la sicurezza e servizi di rilievo e indagini a supporto della progettazione per gli interventi di “adeguamento dell’impianto di depurazione di Scordia – progetto di completamento” e “realizzazione collettore fognario da Militello a impianto di depurazione di Scordia

2017

Consulente tecnico di parte per la difesa del Presidente ATO2 Paolo Sacconi e ACEAATO2 S.p.A, in materia di procedimenti inerenti il Lago di Bracciano

2017 - 2018

Consulente tecnico di parte nel procedimento arbitrale tra Al Ghurair Investment LLC e Kuwait Raffinazione e Chimica S.p.A.

2015

Componente della Commissione esaminatrice, come membro Esperto di bonifica dei siti contaminati, del Progetto “Procedura per la selezione del personale SOGESID S.p.A

2008

Commissario nella Commissione VIA del Ministero dell’Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare per la valutazione dei progetti di bonifica

2008

Membro della Commissione per il Bando di Gara relativo all’appalto del servizio di prelievo/raccolta, trasporto e trattamento dei fanghi prodotti dall’impianto di depurazione biologico consortile I.A.S. Priolo.

TITOLI

1987

Specializzazione quadriennale in microbiologia, Università degli Studi di Roma “La Sapienza”

1982

Laurea Vecchio Ordinamento in Scienze biologiche, Università degli Studi di Roma “La Sapienza”

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

COMPRESIONE	PARLATO	PRODUZIONE SCRITTA
-------------	---------	--------------------

	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Francese	B2	B2	B2	B2	B2
Inglese	B1	B1	B1	B1	B1

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze comunicative

Ottime capacità comunicative acquisite durante l'intensa esperienza come docente e relatore.

Competenze organizzative e gestionali

Capacità di saper coordinare e gestire la pianificazione e lo svolgimento di attività di ricerca, didattiche e professionali.
 Capacità di organizzare le proprie mansioni e quelle dei collaboratori all'interno del team coordinato.
 Leadership: attualmente responsabile di un team di 15 persone.

Competenza digitale

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente intermedio	Utente intermedio	Utente intermedio	Utente intermedio	Utente intermedio

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato
[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

Patente di guida

B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Reviewer di riviste

Reviewer delle seguenti riviste internazionali:

- Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology
- Environmental Research and Public Health
- Waste management
- Waste Management & Research
- Ambiente & Agua Scientific Journal
- Process Safety and Environmental Protection
- Journal of Environmental Management
- Water, Air, & Soil Pollution

Direzione di Comitati scientifici e commissioni tecniche

È componente della Direzione Scientifica di SICON, Esperienze negli interventi di risanamento – Workshop tecnico-operativo in tema di Bonifiche dei siti contaminati

È componente del Comitato Scientifico di REMTECH, Remediation Technologies – Salone sulle Bonifiche dei siti contaminati e sulla Riqualificazione del Territorio

Fa parte del comitato editoriale delle seguenti riviste:

- Recover - Recycling Remediation Demolition
- MM - Maintenance & Facility Management
- ECO Bonifiche Rifiuti Demolizioni
- Collane editoriali Nuova Gea Quaderni per l'Ambiente

Componente della Commissione esaminatrice del Progetto “Procedura per la selezione del personale professionale SOGESID S.p.A. 2015, 2016, 2017”

È stato commissario nella Commissione VIA del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare

Curriculum Vitae Maria Rosaria Boni

Partecipazione a corsi, convegni, seminari e workshop

- Corso di formazione per dirigenti di n. 16 ore "Corso erogato in modalità blended per Responsabili delle attività didattiche e/o di Ricerca in Laboratorio" Artt. 18, 37, D.lgs. 81/2008 – Accordo Stato-Regioni 21/12/2011 – European directive 89/391/EEC. Roma, dal 19/04/2018 al 27/11/2018.

Appartenenza a associazioni

- Corso di formazione specifica sulla sicurezza di n. 5 ore "Corso di formazione per lavoratori esposti a rischio chimico". Settore ATECO 85.42.00 (ATECO 2007). Roma, 02 ottobre 2017.

Certificazioni

- Socio ordinario del Gruppo Italiano di Ingegneria Sanitaria Ambientale (GITISA);
- Consigliere del Lions Club Viterbo (21233).

ALLEGATI

Elenco delle più recenti pubblicazioni.

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai fini della procedura aperta "per l'affidamento dei Servizi di alta formazione nei settori dello sviluppo sostenibile e della gestione dell'ambiente nel quadro della cooperazione bilaterale Italia – Cina, CIG 6767684582" e ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Firma



Roma, 11 gennaio 2021

Elenco pubblicazioni

Libri

1. Boni M.R., Rubrichi G., Sbaffoni S., L. Tuccinardi (2008). Valorizzazione dei rifiuti organici per la produzione di idrogeno e metano. Stato attuale e prospettive per uno sviluppo sostenibile. vol. 4-Anno 5, p. 1-112, Geva Edizioni - Quaderni per l'ambiente.
2. Boni M.R. (2007). Fenomeni di inquinamento degli ambienti naturali. Principi e metodi di Studio. Carocci, ISBN: 9788843040995
3. Caggiano R., Cesco P., Fiscon G., Rubrichi G., Simmi A., Sori M., Fedele L., Boni M. R., Pomi, R., Brutti, C. (2005). Vademecum per l'organizzazione del servizio di manutenzione dei veicoli con particolare riferimento ad un'azienda di igiene urbana di una grande città. Geva Edizioni, EAN: 9788889323106, ISBN: 8889323108

Contributi su libri

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

Articoli su riviste internazionali

1. Raboni M., Viotti P., Rada E. C., Conti F., Boni M. R. (2020). The sensitivity of a specific denitrification rate under the dissolved oxygen pressure. INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL RESEARCH AND PUBLIC HEALTH, 17(24), 1–12. doi: 10.3390/ijerph17249366.
2. Boni M. R., Copelli S., Raboni M. (2020). Study of the performance of disinfection with sodium hypochlorite on a full-scale sewage treatment plant. REVISTA AMBIENTE & ÁGUA, 15(6), 1–8. doi: 10.4136/1980-993X.

3. Barchiesi M., Chiavola A., Di Marcantonio C., Boni M. R. (2020). Presence and fate of microplastics in the water sources: focus on the role of wastewater and drinking water treatment plants. *JOURNAL OF WATER PROCESS ENGINEERING*. Elsevier Ltd. doi:10.1016/j.jwpe.2020.101787.
4. Boni M.R., Poletti A., Pomi R., Rossi A. (2020). Effect of ultrasonic post-treatment on anaerobic digestion of lignocellulosic waste. *WASTE MANAGEMENT AND RESEARCH (IN PRESS)*. doi: 10.1177/0734242X20931940.
5. Viotti P., Tatti F., Rossi A., Luciano A., Marzeddu S., Mancini G., Boni M.R. (2020). An Eco-Balanced and Integrated Approach for a More-Sustainable MSW Management. *WASTE AND BIOMASS VALORIZATION*, 11(10), pp. 5139–5150. doi: 10.1007/s12649-020-01091-5
6. Di Marcantonio C., Chiavola A., Dossi S., Cecchini G., Leoni S., Frugis A., Spizzirri M., Boni M.R. (2020). Occurrence, seasonal variations and removal of Organic Micropollutants in 76 Wastewater Treatment Plants. *PROCESS SAFETY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION*, 141: 61-72. doi: 10.1016/j.psep.2020.05.032
7. Boni M.R., Chiavola A., Marzeddu, S. (2020). Remediation of Lead-Contaminated Water by Virgin Coniferous Wood Biochar Adsorbent: Batch and Column Application. *WATER, AIR, & SOIL POLLUTION*, 231(4): 171. doi: 10.1007/s11270-020-04496-z.
8. Chiavola A., Di Marcantonio C., Boni M.R., Biagioli S., Frugis A., Cecchini G. (2020). Experimental investigation on the perfluorooctanoic and perfluorooctane sulfonic acids fate and behaviour in the activated sludge reactor. *PROCESS SAFETY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION*, 134: 406-415. doi: 10.1016/j.psep.2019.11.003.
9. Chiavola A., D'Amato E., Boni M.R. (2019). Effects of low-dosage ozone pre-treatment on the anaerobic digestion of secondary and mixed sludge. *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*, 26(35): 35957-35967. doi: 10.1007/s11356-019-06684-9.
10. Chiavola A., D'Amato, E., Boni M.R. (2019). Comparison of different iron oxide adsorbents for combined arsenic, vanadium and fluoride removal from drinking water. *INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND TECHNOLOGY*, 16: 6053–6064. doi: 10.1007/s13762-019-02316-4.
11. Chiavola A., Di Marcantonio C., Boni M.R. Cecchini G., Biagioli S., Frugis A. (2019). A laboratory-study on the analytical determination and removal processes of THC-COOH and Bezoyllecgonine in the activated sludge reactor. *CHEMOSPHERE*, 222: 83-90. doi: 10.1016/j.chemosphere.2019.01.117.
12. Tatti F., Petrangeli Papini M., Torretta V., Mancini G., Boni, M.R., Viotti, P. (2019). Experimental and numerical evaluation of Groundwater Circulation Wells as a remediation technology for persistent, low permeability contaminant source zones. *JOURNAL OF CONTAMINANT HYDROLOGY*, 222: 89-100. doi: 10.1016/j.jconhyd.2019.03.001.
13. Akhlaghi M, Boni M.R., Poletti A., Pomi R., Rossi A, De Gioannis G., Muntoni A., Spiga D. (2019). Fermentative H₂ production from food waste: Parametric analysis of factor effects. *BIORESOURTE TECHNOLOGY*, 276: 349-360. doi: 10.1016/j.biortech.2019.01.012.
14. Chiavola A., Tedesco P., Boni M.R. (2019). Fate of selected drugs in the wastewater treatment plants (WWTPs) for domestic sewage. *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*, vol. 26(2): 1113-1123, doi: 10.1007/s11356-017-9313-x.
15. Cappai G., De Gioannis G., Muntoni A., Spiga D., Boni M.R., Poletti A., Pomi R., Rossi, A. (2018). Biohydrogen production from food waste: Influence of the inoculum-to-substrate ratio. *SUSTAINABILITY*, 10(12): 4506. doi: 10.3390/su10124506.
16. Boni M.R., Chiavola A., Marzeddu S. (2018). Application of biochar to the remediation of Pb-contaminated solutions. *SUSTAINABILITY*, 10(12): 4440. doi: 10.3390/su10124440.
17. Boni M.R., Chiavola A., Di Marcantonio C., Scaffoni S., Biagioli S., Cecchini G., Frugis, A. (2018). A study through batch tests on the analytical determination and the fate and removal of methamphetamine in the biological treatment of domestic wastewater. *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*, 25(28): 27756-27767, ISSN: 09441344. doi: 10.1007/s11356-018-1321-y.
18. Boni, M. R., Chiavola, A., Antonucci, A., Di Mattia, E., Marzeddu, S. (2018). A novel treatment for Cd-contaminated solution through adsorption on beech charcoal: the effect of bioactivation. *DESALINATION AND WATER TREATMENT*, 127: 104-110. doi: 10.5004/dwt.2018.22664.
19. Chiavola A., Stoller M., Di Palma L., Boni M.R. (2017). Magnetic core nanoparticles coated by titania and alumina for water and wastewater remediation from metal contaminants. *CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTIONS*, 60: 205-210, ISSN: 22839216. doi: 10.3303/CET1760035.
20. Akhlaghi M., Boni M.R, De Gioannis G., Muntoni, Poletti A., Pomi R., Rossi A., Spiga D. (2017). A parametric response surface study of fermentative hydrogen production from cheese whey. *BIORESOURTE TECHNOLOGY*, 244: 473-483, ISSN: 0960-8524. doi: 10.1016/j.biortech.2017.07.158.
21. Chiavola A., Tedesco P., Boni M.R. (2017). Fate of selected drugs in the wastewater treatment plants (WWTPs) for domestic sewage. *ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH*, 26(2): 1113-1123, ISSN: 09441344, doi: 10.1007/s11356-017-9313-x.
22. Chiavola A., Tedesco P., Boni M.R. (2016). Fate of Some Endocrine Disruptors in Batch Experiments Using Activated and Inactivated Sludge. *WATER, AIR, & SOIL POLLUTION*, vol. 227(11): 424, ISSN: 00496979. doi: 10.1007/s11270-016-3126-2.
23. Chiavola A., D'Amato E., Stoller M., Chianese A., Boni M.R. (2016). Application of iron based nanoparticles as adsorbents for Arsenic removal from water. *CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTIONS*, vol. 47: 325-330, ISSN: 2283-9216. doi: 10.3303/CET1647055.

24. Boni M.R., D'Amato E., Poletti A., Pomi R., Rossi A. (2016). Effect of ultrasonication on anaerobic degradability of solid waste digestate. WASTE MANAGEMENT, 48: 209-217, ISSN: 0956-053X. doi: 10.1016/j.wasman.2015.10.031.
25. Boni M.R., Scaffoni S., Vaccari M. (2015) Potential of compost mixed with tuff and pozzolana in site restoration. WASTE MANAGEMENT, 39: 146-157, ISSN: 0956053X. doi: 10.1016/j.wasman.2015.01.039.
26. Boni M.R., Scaffoni S., Tuccinardi L. (2014). The influence of iron concentration on biohydrogen production from organic waste via anaerobic fermentation. ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY, 35: 3000-3010, ISSN: 1479-487X. doi: 10.1080/09593330.2014.927929
27. Boni M.R., Scaffoni S., Tuccinardi L., Viotti P. (2013). Development and calibration of a model for biohydrogen production from organic waste. WASTE MANAGEMENT, 33: 1128-1135, ISSN: 0956-053X, doi: 10.1016/j.wasman.2013.01.019.
28. Boni M.R., Scaffoni S., Tuccinardi L. (2013). The influence of slaughterhouse waste on fermentative H₂ production from food waste: Preliminary results. WASTE MANAGEMENT, 33: 1362-1371, ISSN: 0956-053X, doi: 10.1016/j.wasman.2013.02.024.
29. Boni M.R., Scaffoni S. (2012). Chemical oxidation by sodium persulphate for the treatment of organic compounds contaminated groundwater. CHEMICAL ENGINEERING TRANSACTIONS, 28: 157-162, ISSN: 1974-9791, doi: 10.3303/CET1228027.
30. Boni M.R., Scaffoni S. (2009). The potential of compost-based biobarriers for Cr(VI) removal from contaminated groundwater: Column test. JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, 166: 1087-1095, ISSN: 0304-3894. doi: 10.1016/j.jhazmat.2008.12.036.
31. Boni M.R., Leoni S., Scaffoni S. (2007). Co-landfilling of pretreated wastes: disposal and management strategies at lab scale. JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, 147: 37-47, ISSN: 0304-3894. doi: 10.1016/j.jhazmat.2006.12.049.
32. Boni M.R., Chiavola A., Scaffoni S. (2006). Pretreated waste landfilling: Relation between leachate characteristics and mechanical behaviour. WASTE MANAGEMENT, 26: 1156-1165, ISSN: 0956-053X. doi: 10.1016/j.wasman.2006.01.001.
33. Baciocchi R., Boni M.R., Lavecchia R. (2005). Modeling of chlorophenols competitive adsorption on soils by means of the ideal adsorbed solution theory. JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, 118: 239-246, ISSN: 0304-3894. doi: 10.1016/j.jhazmat.2004.11.010.
34. Baciocchi R., Boni M.R., D'Aprile L. (2004). Application of H₂O₂ lifetime as an indicator of TCE Fenton-like oxidation in soils. JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, 107: 97-102, ISSN: 0304-3894. doi: 10.1016/j.jhazmat.2003.09.008.
35. Boni M.R., D'Aprile L., De Casa G. (2004). Environmental quality of primary paper sludge. JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, 108: 125-128, ISSN: 0304-3894. doi: 10.1016/j.jhazmat.2003.11.017.
36. Baciocchi R., Boni M.R., D'aprile L. (2003). Hydrogen Peroxide Lifetime as an Indicator of the Efficiency of 3-chlorophenol Fenton's and Fenton-like Oxidation in Soil Slurries. JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, B96: 305-329, ISSN: 0304-3894.
37. Chiavola A., Mcswain B.S., Irvine R.L., Boni M.R., Baciocchi R. (2003). Biodegradation of 3-chlorophenol in a sequencing batch reactor. JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH. PART A, TOXIC/HAZARDOUS SUBSTANCES & ENVIRONMENTAL ENGINEERING, 38: 2113-2123, ISSN: 1093-4529. doi: 10.1081/ese-120023338.
38. Baciocchi R., Boni M.R., D'aprile L. (2003). Characterization and performance of granular iron as reactive media for TCE degradation by PRBs. WATER AIR AND SOIL POLLUTION, 149: 211-226, ISSN: 0049-6979
39. Baciocchi R., Boni M.R., Lombardi G., Porcelli E. (2003). Influence of stabilized-dewatered sludge addition on solid-phase clean-up of a soil contaminated by phenolic compounds. WATER AIR AND SOIL POLLUTION, 150: 89-101, ISSN: 0049-6979
40. Viotti P., Eramo B., Boni M.R., Carucci A., Leccese M., Scaffoni S. (2002). Development and calibration of a mathematical model for the simulation of the biofiltration process. ADVANCES IN ENVIRONMENTAL RESEARCH, 7: 11-33, ISSN: 1093-0191. doi: 10.1016/s1093-0191(01)00106-x.
41. Boni M.R., Attinà M., Baciocchi R., Lombardi G. (2001). Fast determination of phenols in contaminated soil. JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A, 911(1):137-143, ISSN: 0021-9673.
42. Boni M.R., Lombardi G., Petrangeli Papini M. (1999). Bioremediation of a phenol-contaminated soil as affected by nutrients content. JOURNAL OF SOLID WASTE TECHNOLOGY AND MANAGEMENT, 26: 70-73, ISSN: 1088-1697.
43. Boni M.R., Lombardi G., Petrangeli M. (1999). Bioremediation of phenol-contaminated soil in slurry-phase affected by aqueous medium salinity. JOURNAL OF SOLID WASTE TECHNOLOGY AND MANAGEMENT, 29(2): 70-74, ISSN: 1088-1697.
44. Boni M.R., Lombardi G., Rolle E. (1998). Innovative and Traditional landfill: laboratory scale plants comparison. JOURNAL OF SOLID WASTE TECHNOLOGY AND MANAGEMENT, vol. 25: 168-173, ISSN: 1088-1697.
45. Boni M.R., Musmeci L. (1998). Organic fraction of municipal solid waste (OFMSW): extent of biodegradation. WASTE MANAGEMENT & RESEARCH, 16: 103-107, ISSN: 0734-242X.
46. Boni M.R., Delle Site A., Lombardi G., Rolle E. (1997). Aerobic-anaerobic operation of lab-scale municipal solid waste sanitary landfill. JOURNAL OF SOLID WASTE TECHNOLOGY AND MANAGEMENT, 24: 137-142, ISSN: 1088-1697.
47. Boni M.R., Carucci G., Rolle E. (1997). Effects of leachate salinity on the aerobic and anaerobic mineralization of the municipal Solid waste. ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY, 18: 203-209, ISSN: 0959-3330.

Articoli su riviste nazionali

1. Boni M.R., Scaffoni S., Tuccinardi (2012). I RIFIUTI URBANI: UNA LEVA PER L'ENERGIA SOSTENIBILE. I risultati di uno studio sperimentale per la valorizzazione della frazione organica dei rifiuti nella produzione di biocarburanti. ECO, vol. 18, p. 62-64, ISSN: 2283-5377
2. Boni M.R., Scaffoni S., Tuccinardi L. (2012). Produzione di idrogeno da rifiuti domestici in reattore semicontinuo. RS RIFIUTI SOLIDI, vol. XXVI, p. 95-107, ISSN: 0394-5391

- Boni M.R., Pietrangeli B., Scaffoni S., Tuccinardi L. (2010). Biofuel production: current situation and future prospects. *PREVENZIONE OGGI*, vol. 6, p. 61-82, ISSN: 1120-2971
- Boni M.R., Pietrangeli B., Scaffoni S., Tuccinardi L. (2010). La produzione di biocarburanti: situazione attuale e prospettive future legate all'impiego della frazione organica dei rifiuti solidi urbani. *PREVENZIONE OGGI*, vol. 6(1-2), p. 63-86, ISSN: 1120-2971
- M.R. Boni, Di Marco T., Scaffoni S. (2009). La rimozione di MtBE da acque di falda contaminate mediante l'utilizzo di zeoliti naturali. *IA. INGEGNERIA AMBIENTALE*, vol. 10/11, p. 505-517, ISSN: 0394-5871
- Boni M.R., Scaffoni S., Tedesco P. (2009). Prove sperimentali per la rimozione di Fe(II) e Mn(II) da acque di falda contaminate mediante adsorbimento: carboni attivi e corteccia di pino a confronto. *IA. INGEGNERIA AMBIENTALE*, vol. 7/8, p. 366-377, ISSN: 0394-5871
- Robertiello A, Boni M.R., Viridis L, Camilli M (2006). Produzione fermentativa di idrogeno da rifiuti lignocellulosici: il contesto normativo ed economico per un progetto di ricerca. *RS RIFIUTI SOLIDI*, vol. 5, p. 314-319, ISSN: 0394-5391
- Boni M.R., Di Mambro C., Misiti A., Scaffoni S. (2005). Le barriere organiche per la rimozione di Cr(VI) da acque di falda contaminate: risultati preliminari. *SITI CONTAMINATI*, 3: 76-89
- Boni M.R., Chiavola A., Scaffoni S., Stacul E. (2004). Caratterizzazione e co-smaltimento in discarica di rifiuti pretrattati. *RS RIFIUTI SOLIDI*, vol. XVIII, p. 278-286, ISSN: 0394-5391
- Baciocchi R, M.R. Boni, D'aprile L. (2001). "Processi avanzati di ossidazione per il trattamento di suoli contaminati da 3-clorofenolo". *SITI CONTAMINATI*, vol. 4, p. 14-17
- Boni M.R., Baciocchi R., D'aprile L., Gavaskar A. (2001). Barriere Permeabili Reattive: applicazione alla bonifica di falde contaminate. *SITI CONTAMINATI*, vol. 5, p. 24-27
- Boni M.R., Delle Site A., Lombardi G. (1997). Percorsi metabolici nella degradazione aerobica di Idrocarburi Alifatici e Aromatici. *INGEGNERIA SANITARIA AMBIENTALE*, ISSN: 1125-9329

Atti di convegni internazionali

- Chiavola A., Di Marcantonio C., Boni M.R. Cecchini G., Biagioli S., Frugis A. (2018). PFOA and PFOS removal processes in activated sludge reactor at laboratory scale. *Proceedings of the 2nd International Conference of WaterEnergyNEXUS*, Salerno, Italia, 14 – 17 november 2018. Springer (IN PRESS)
- Chiavola A., Marzeddu S., Boni M. R. (2018). Remediation of water contaminated by Pb(II) using virgin coniferous wood biochar as adsorbent. *Proceedings of the 2nd International Conference of WaterEnergyNEXUS*, Salerno, Italia, 14 – 17 november 2018. Springer (IN PRESS)
- Di Marcantonio C., Bains A., Chiavola A., Singhal N., Boni M.R. (2018). Dissolved oxygen perturbations: a new strategy to enhance the removal of organic micropollutants in activated sludge process. *Proceedings of the 2nd International Conference of WaterEnergyNEXUS*, Salerno, Italia, 14 – 17 november 2018. Springer (IN PRESS)
- Chiavola A., Boni M.R., Di Marcantonio C., Organtini S., Cecchini G., Biagioli S., Frugis A. (2017). Uncertainties about analytical methods and removal processes of some drugs of abuse in the biological wastewater treatment. *Proceedings of the 15th International Conference on Environmental Science and Technology*, Rhodes, Greece, 31 August – 2 September 2017. ISBN 978-960-7475-53-4
- Boni M. R., Chiavola A., Antonucci A., Di Mattia E., Marzeddu S. (2017). Cd-contaminated solution treatment by activated and non-activated beech charcoal. *Proceedings of the 15th International Conference on Environmental Science and Technology*, Rhodes, Greece, 31 August – 2 September 2017. ISBN 978-960-7475-53-4
- Boni M.R., Poletti A., Pomi R., Rossi A. (2016). Effect of ultrasonic post-treatment on anaerobic digestion of lignocellulosic biomass. *SIDISA 2016 X International Symposium of Sanitary and Environmental Engineering*, Roma, 19-23 giugno 2016. ISBN 978-88-496-391-1
- Akhlaghi M., Boni M.R., De Gioannis G., Muntoni A., Poletti A., Pomi R., Rossi A., Spiga D. (2016). Parametric analysis of fermentative hydrogen production from cheese whey. *SIDISA 2016 X International Symposium of Sanitary and Environmental Engineering*, Roma, 19-23 giugno 2016. ISBN 978-88-496-391-1
- Fiore N., D'Andrea A., Boni M.R., Antonucci A., De Gasperi P., Tozzo C., D'Andrea A., Zampetti E. (2016). Properties of modified bitumen containing micro-rubber powders obtained by means of the high pressure water jet technique. In: *SIDISA 2016, X International Symposium of Sanitary and Environmental Engineering*, Roma, 19-23 June 2016. ISBN: 9788849639117,
- Boni M.R., D'Amato E., Poletti A, Pomi R., Rossi A. (2016). Effect of ultrasonic post-treatment on anaerobic digestion of lignocellulosic biomass. *EURASIA 2016 Waste Management Symposium*. Istanbul; 2-4 Maggio 2016
- Boni M.R., D'Amato E., Poletti A., Pomi R., Rossi A. (2015). Effect of ultrasonic treatment on anaerobic digestion of lignocellulosic biomass. *15th International Waste Management and Landfill Symposium*. S. Margherita di Pula (CA); 5- 9 ottobre 2015. ISBN 9788862650212
- Boni M.R., D'Amato E., Poletti A., Pomi R., Rossi A., Tuccinardi L. (2014). Effect of ultrasonic treatment on anaerobic digestion of organic solid waste. *5th International Symposium on Energy from Biomass and Waste*. Venezia, 17-20 Novembre 2014. ISBN 978-88-6265-085-4
- Viotti P., Galeotti L., Boni M., Martorelli E. (2014). Phosphorus release-sorption dynamics into a shallow mesotrophic lake. In: *Proceedings of 7th International Symposium on Environmental Hydraulics*. p. 1-4, Singapore:2014 ISEH VII Organisers, ISBN: 9789810780470, Singapore, 7-9 January, 2014

13. Boni M.R., Scaffoni S., Tuccinardi L. (2012). Fermentative H₂ production from food waste at laboratory scale: preliminary results on the influence of co-digestion with slaughterhouse waste. In: SIDISA 2012. Milano, 26-29 giugno 2012, ISBN: 9788890355721
14. Boni M.R., Scaffoni S., Tuccinardi L. (2012). Iron effect on biological hydrogen production: a comparison between two different organic waste. In: SIDISA 2012. Milano, 26-29 giugno 2012, ISBN: 9788890355721
15. Boni M.R., Scaffoni S., Tedesco P. (2012). Mass balance of emerging organic micropollutants in a small wastewater treatment plant. In: 11th International Conference on Water Pollution: Modelling, Monitoring and Management - Water Pollution XI, WP 2012. WIT TRANSACTIONS ON ECOLOGY AND THE ENVIRONMENT, vol. 164, p. 345-356, ISBN: 9781845646080, ISSN: 1743-3541, New Forest, 10 July 2012 through 12 July 2012, doi: 10.2495/wp120301
16. Boni M.R., Scaffoni S., Mele F. (2012). Remediation of organic compound contaminated groundwater using chemical oxidation by sodium persulphate. In: SIDISA 2012. Milano, 26-29 giugno 2012, ISBN: 9788890355721
17. Tuccinardi L., Scaffoni S., Boni M.R. (2011). Hydrogen production from household waste in semicontinuous reactor: Selection of the optimal operating conditions. In: Proceeding of Sardinia 2011, Thirteen International Waste Management and Landfill Symposium. S. Margherita di Pula, Cagliari (Italy), 3- 7 Ottobre 2011, ISBN: 9788862650007
18. Boni M.R., Scaffoni S., Tuccinardi L. (2010). Metal effect on fermentative hydrogen production from organic waste. . In: Proceedings of the Third International Symposium on energy from biomass and waste. Venice (Italy), 8-11 Novembre 2010, ISBN: 9788862650083
19. Boni M.R., Scaffoni S., Tedesco P. (2010). Experimental tests for Fe(II) and Mn(II) removal from contaminated groundwater by adsorption: a comparison between activated carbon and low-cost adsorbent materials. In: ConSoil 2010. Salisburgo (Austria), 22 - 24 Settembre 2010
20. Boni M.R., Scaffoni S., Tuccinardi L. (2010). Biohydrogen production from food waste under different environmental conditions. Batch tests.. In: -. Proceedings of the International Symposium on Sanitary and Environmental Engineering X SIBESA. Maceio (Brasile), 28 febbraio - 3 marzo 2010
21. Boni M.R., Scaffoni S., Tedesco P., Tuccinardi L. (2010). Low-cost adsorbent media for iron and manganese removal from contaminated groundwater. In: -. Proceedings of the International Symposium on Sanitary and Environmental Engineering X SIBESA. Maceio (Brasile), 28 febbraio - 3 marzo 2010
22. Boni M.R., Scaffoni S., Tuccinardi L. (2009). Hydrogen and methane production from organic waste: influence of environmental conditions at laboratory scale. In: CEST 2009, Eleventh International Conference on Environmental science and technology. CHANIA (GREECE), 3-5 settembre 2009
23. Boni M.R., Scaffoni S., Tuccinardi L. (2009). Influence of environmental conditions on hydrogen and methane production from organic waste. In: Proceedings of ISWA/APESB - World Congress 2009, Lisbon 12-15 October 2009. Lisbona, 12-15 Ottobre 2009
24. Boni M.R., Scaffoni S., Tuccinardi L. (2009). Lab-scale tests in different operating conditions for the hydrogen and methane production from organic waste. In: Proceedings Sardinia 2009, Twelfth International Waste Management and Landfill Symposium. S. Margherita di Pula, Cagliari, 5-9 ottobre 2009
25. Boni M.R., Scaffoni S., Tuccinardi L. (2009). Organic and inorganic waste for site restoration actions. In: Proceedings of ISWA/APESB - World Congress 2009. Lisbona (Portogallo), 12-15 Ottobre 2009
26. Boni M.R., Scaffoni S., Tuccinardi L. (2009). Valorisation of inorganic waste for MtBE removal from contaminated groundwater. In: Proceedings of Sardinia 2009. Santa Margherita di Pula (CA), 5-9 ottobre 2009
27. Boni M.R., Scaffoni S., Tuccinardi L. (2008). Italian zeolitized tuff for MtBE removal from groundwater by in situ permeable reactive barriers. Preliminary lab-scale results. In: -. SIDISA 2008. Firenze (Italia), 24-27 giugno
28. Anastasi P., Boni M.R., Cecili S., Scaffoni S. (2008). Impact of anthropogenic activities on the extra-urban stretch of Tiber river in the province of Rome. experience on water and sediment monitoring. In: -. SIDISA 2008. Firenze (Italia), 24-27 giugno 2008
29. Boni M.R., Scaffoni S., Tuccinardi L. (2008). Italian zeolitized tuff for MtBE removal from groundwater by in situ permeable reactive barriers. Preliminary lab-scale results. In: International Symposium on Sanitary and Environmental Engineering SIDISA.08. Firenze, 24-27 giugno 2008
30. Boni M.R., Scaffoni S., Tuccinardi L. (2008). Lab-scale tests for biohydrogen production from OFMSW. In: Venice 2008, Second international symposium on energy from biomass and waste. Venezia, 17-20 novembre 2008
31. Boni M.R., De Casa G., Scaffoni S. (2008). Organic permeable barriers for Cr(VI) removal from contaminated groundwater – lab-scale experiences. In: -. ConSoil 2008. Milano-Rho, 3-6 giugno 2008
32. Boni M.R., Scaffoni S., Tuccinardi L. (2008). Performance of Italian zeolitic tuff and Pozzolana in 2-chlorophenol removal from contaminated groundwater. In: 4rd international Conference on Prevention, Assessment, Rehabilitation and Development of Brownfield. Cefalonia (Greece), 6-8 maggio 2008
33. Boni M.R., Scaffoni S., Tuccinardi L. (2008). Performance of Italian zeolitic tuffs and pozzolana in 2-chlorophenol removal from contaminated groundwater. Lab-scale experience. In: -. Brownfields 2008. Cefalonia (Grecia), 6-8 maggio
34. Boni M.R., Scaffoni S., Tuccinardi L. (2007). A comparison between zeolitic tuff and pozzolana for chlorophenol removal from groundwater in lab-scale PRBs. In: 3rd International Symposium on Permeable Reactive Barriers and Reactive Zones. p. 127-130, Rimini, 8-9 novembre 2007

35. Boni M.R., De Casa G, Sbaffoni S. (2007). Biostabilized waste for site restoration. In: -. Sardinia 2007. Santa Margherita di Pula (Italy), 1-5 ottobre 2007
36. Boni M.R., De Casa G., Sbaffoni S. (2007). Italian zeolitic tuffs for chlorinated phenols removal from contaminated groundwater. In: -. Water Pollution in natural Porous media at different scales. Assessment of fate, impact and indicato. Barcellona (Spagna), 11-13 aprile 2007
37. Boni M.R., De Casa G, Misiti A, S. Sbaffoni (2006). Biological barriers for heavy metals removal from contaminated groundwater. Lab-scale experiences. In: SIBESA 2006. Fortaleza (Brasile), 17-22 settembre 2006
38. Boni M.R., Camilli M., Viridis L (2006). Produzione di biofuel dalla fermentazione anaerobica di rifiuti. In: - SIBESA 2006. Fortaleza (Brasile), 17-22 settembre 2006
39. Boni M.R., Viridis L. (2006). The conversion of lignocellulosic wastes into biohydrogen and methane. In: -. Venice 2006 Biomass and Waste to Energy Symposium. Venezia (Italy), novembre 2006
40. Boni M.R., Misiti A., Sbaffoni S (2005). Use of green compost in organic permeable barriers for Cr(VI) removal from contaminated groundwater. In: 3rd Symposium "Quality and Management of Water Resources. St. Petersburg (Russia), 16 - 18 giugno, 2005
41. Beccaloni E., M.R. Boni, Musmeci L., Sbaffoni S., Stacul E. (2004). Benchmarking of quantification and separation techniques for heavy metals in leachate from lab-scale landfill. In: ISWA World Environment Congress and Exhibition 2004. Roma (Italia), ottobre 2004
42. Boni M.R., Chiavola A., Sbaffoni S., Stacul E. (2004). Chemical-microbial evolution and mechanical behaviour of stabilized biowaste in lab-scale landfills. In: ISWA World Environment Congress and Exhibition 2004. Roma (Italia), 17-21 ottobre 2004
43. Boni M.R., A. Chiavola, Sbaffoni S. (2003). A lab-scale experience on physical-chemical treatments for landfill leachate. In: XVIII International Conference on Solid Waste Technology and Management. Philadelphia: Widener University School of Engineering and the University of Pennsylvania, Philadelphia, USA, 23-26 marzo 2003
44. Boni M.R., Chiavola A., Sbaffoni S. (2003). Different alternatives for the biological treatment of landfill leachate by a Sequencing Batch Reactor. In: XVIII International Conference on Solid Waste Technology and Management. Philadelphia: Widener University School of Engineering and the University of Pennsylvania, Philadelphia (USA), 23-26 Marzo 2003
45. Boni M.R., Beccaloni E., Chiavola A., Musmeci L., Stacul E. (2003). Monitoring of a full-scale rotating drum composting plant. A preliminary study. In: Proceedings. Philadelphia, PA: Widener University School of Engineering and the University of Pennsylvania, Philadelphia, 23-26 Marzo 2003
46. Baciocchi R., Boni M.R., D'aprile L. (2002). Fenton's Like Oxidation of TCE in Contaminated Soil Columns. In: ISWA World Environment Congress and Exhibition. 8-12 luglio
47. Baciocchi R., Boni M.R, Chiavola A. (2002). Design criteria for ion exchange process for arsenic removal from groundwater and surface water. In: Proceedings. vol. 3°, p. 1055-1059, Izzet Ozturk e Aysegul Tanik, Istanbul (Turchia), 25-27 Settembre
48. Boni M.R., D'aprile L., De Casa G., Baciocchi R. (2001). Application of PRBs for Contaminated Soil Clean-up: Results from a Lab-scale Experience. In: Seventeenth International Conference on Solid Waste Technology and Management. Philadelphia (PA), USA, Novembre, 2001
49. Baciocchi R., Boni M.R., Lombardi G., Lombardi F. (2001). Lab-scale treatment of 3-chlorophenol contaminated soils through catalyzed hydrogen peroxide oxidation. In: -. Seventeenth International Conference on Solid Waste Technology and Management. Philadelphia (PA), USA, Novembre, 2001
50. Boni M.R., Chiavola A, Lombardi F., Pomi R., Rotondi D. (2001). Co-disposal of bottom ash and mechanically biologically pre-treated MSW. In: Proceedings of the Eighth International Waste Management and Landfill Symposium. vol. 1, p. 435-444, CAGLIARI: Editore CISA Environmental Sanitary Centre, S. Margherita di Pula (Cagliari) (Italia), 1-5 Ottobre 2001
51. Boni M.R., Chiavola A., Corti A., Luzi V. (2001). Treatment of leachate from MSW sanitary landfill by Sequencing Batch Reactor: results from a lab-scale experience. In: Sardinia 2001, Eight International Waste Management and Landfill Symposium. vol. II, p. 179-186, CAGLIARI:CISA Environmental Sanitary Centre, S. Margherita di Pula (Cagliari) (Italia), 1-5 ottobre, 2001
52. Boni M.R., Chiavola A., Lombardi F., Viotti P. (2000). Co-disposal of bottom ash and mechanically pre-treated MSW: effects on leachate quality and variation in specific volume. In: XVI International Conference on Solid Waste Technology and Management. 10-13 Dicembre
53. Boni M.R., A. Poletti, Pomi R., Viotti P. (2000). Genetic Algorithms and Heuristic Procedures for Optimisation of Waste Collection Routes. In: Proc. Sixteenth International Conference on Solid Waste Technology and Management. p. 2-79, Philadelphia: Widener University, Philadelphia (USA), 10-13 dicembre
54. Boni M.R., Carletta N.J., Chiavola A., Rolle E., Viotti P. (2000). Mathematical model for anaerobic landfilling. In: SIDISA-SIBESA International Symposium on Sanitary and Environmental Engineering. vol. 3, p. 233-240, HYPER EDITORE, Trento, 18 - 23 Settembre 2000
55. Boni M. R., Cavone A., Chiavola A., Lombardi G. (1999). Study on phenol and p-nitrophenol disappearance by slurry phase treatment. In: Proceedings. Philadelphia: Widener University School of Engineering and the University of Pennsylvania, Philadelphia, PA, 12-15 Dicembre 1999
56. Boni M.R., Delle Site A. (1997). Biodegradabilità del p-nitrofenolo in un suolo agrario. In: -. Simposio internazionale di Ingegneria Sanitaria Ambientale.

Atti di convegni nazionali

1. Antonucci A., Viotti P., Boni M.R. (2016). Le metodiche di laboratorio a supporto delle tecnologie di bonifica: estrazione sequenziale e lavaggio dei terreni contaminati da metalli pesanti. In: Atti dei convegni nazionali Remtech 2016, a cura di: Dea edizioni s.a.s. ISBN: 9788890442810
2. Boni M.R., Chiavola A. (2016). Microinquinanti organici e inorganici: da sostanze emergenti a valori di fondo. In: Atti dei convegni nazionali Remtech 2016, a cura di: Dea edizioni s.a.s. ISBN: 9788890442810
3. Boni M.R., Mele F., Sbaffoni S. (2012). Utilizzo di persolfato di sodio per il trattamento di acque di falda contaminate da inquinanti organici. In: AA.VV.. Siti contaminati. Esperienze negli interventi di risanamento. p. 429-452, Catania:CSISA, ISBN: 8878500119
4. Boni M.R., Sbaffoni S., Tedesco P. (2011). Utilizzo di materiali organici a basso costo per la rimozione di Ferro e Manganese dalle acque sotterranee. In: SITI CONTAMINATI. Esperienze negli interventi di risanamento. Brescia, 10 - 12 Febbraio, p. 261-274
5. Luciano A., Viotti P., Boni M.R., Di Palma P., Spina S. (2011). La bonifica del sito industriale di Colleferro . In:-Atti dei Convegni Nazionali - Remtech 2011 . Ferrara, 28-30 settembre 2011, p. 61-70, Milano:Cazzuffi, Petrini, ISBN: 9788890442858
6. Boni M.R., Mele F., Sbaffoni S. (2010). Natural zeolites and activated carbon for MtBE removal from contaminated groundwater: a comparison. In: ConSoil 2010. Salisburgo, 22-24 settembre 2010, ISBN: 9783000320996
7. Boni M.R., Sbaffoni S., Tuccinardi L. (2010). Test su scala di laboratorio per la produzione fermentativa di idrogeno e metano: l'influenza dell'origine del rifiuto. In: Energia ed ecologia: un peso o un'opportunità per l'economia?. Roma, 15 ottobre 2010
8. Boni M.R., Sbaffoni S., Tedesco P. (2010). Mezzi reattivi a basso costo per la rimozione di Ferro e Manganese da acque sotterranee contaminate. In: AA.VV.. Siti contaminati. Esperienze negli interventi di risanamento. p. 177-191, CATANIA:CSISA, ISBN: 9788878500075, Roma, 11 - 12 Febbraio 2010
9. Boni M.R., Sbaffoni S., Tedesco P. (2010). Mezzi reattivi a basso costo per la rimozione di Ferro e Manganese da acque sotterranee contaminate. In: SiCon 2010. Siti Contaminati. Esperienze negli interventi di risanamento. p. 177-191, CATANIA:CSISA, ISBN: 9788878500075, Roma, 11 - 12 Febbraio 2010
10. Boni M.R., Sbaffoni S., Tuccinardi L. (2009). Performances of low-cost adsorbent media for iron and manganese removal from contaminated groundwater. In: Proceedings of International Symposium on Contaminated Soils and Sediments. Ferrara, 23-24 settembre 2009
11. Boni M.R., Sbaffoni S. (2008). Use of stabilized organic fraction of municipal solid waste and inorganic waste in cost-effective site restoration. In: SIDISA 2008. Firenze, 24-27 giugno 2008
12. Boni M.R., De Casa G., Sbaffoni S. (2008). Valorizzazione dei rifiuti organici per attività di ripristino ambientale. In: Criteri e strumenti per la valorizzazione dei rifiuti ed il recupero ambientale e funzionale di siti. Taormina (ME), 23-24 Ottobre 2008
13. Boni M.R., Sbaffoni S. (2007). Trattamento di acque sotterranee mediante barriere permeabili reattive. Individuazione di mezzi reattivi alternativi. In: Giornate di Studio ANDIS SITI CONTAMINATI. Suolo, sottosuolo e sedimenti. Roma (Italia), 15-16 novembre 2007
14. Boni M.R., Sbaffoni S. (2005). Tecniche innovative per il trattamento delle acque di vegetazione. In: Processi e tecnologie innovative per la depurazione delle acque. Firenze (Italia), 13-15 ottobre 2005
15. Boni M.R., Sbaffoni S., Chiavola A., Stacul E. (2004). Comportamento in discarica di RSU a diverso grado di biostabilizzazione. In: Paper Andis 152. vol. Unico, CATANIA: Edizioni CSISA, ISBN: 8878500003, Taormina (Italy), 23-26 Giugno 2004
16. Boni M.R., Baciocchi R., D'aprile L. (2003). Ossidazione chimica in situ. In: Siti Contaminanti: Tecnologie di Risanamento. Milano, 17-21 febbraio
17. Baciocchi R., Boni M.R., D'aprile L. (2002). Trattamento di siti contaminati mediante ossidazione chimica in situ. In: Giornate di Studio: Caratterizzazione e Bonifica di Siti Contaminati. Bologna, 12-15 marzo
18. Boni M.R., Chiavola A., Sbaffoni S. (2002). Processi di degradazione dei rifiuti in discarica. In: Bonifica delle vecchie discariche. Padova (Italia), 10-12 giugno 2002
19. Boni M.R., Chiavola A., Lombardi G. (2000). Trattamenti biologici dei siti contaminati. In: -. SEP POLLUTION. p. 185-200
20. Boni M.R., Lombardi G. (1999). Chlorophenols degradation in subsurface soil. In: Energy, Environment and Technological Innovation. p. 65-72, Roma

Roma, 11 gennaio 2021

Firma

