

# CURRICULUM VITAE SILVIA SBAFFONI

Formato europeo



## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	<b>SILVIA SBAFFONI</b>
Indirizzo	<b>ENEA, C.R. CASACCIA, VIA ANGUILLARESE 301 – 00123 ROMA</b>
Telefono	<b>06.30486686</b>
E-mail	<b>silvia.scaffoni@enea.it</b>
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	28.08.1975

## ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a) **17.12.2012 – oggi**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro  
ENEA, Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile  
Lungotevere Thaon di Revel, 76 - 00196 ROMA  
Dipartimento Sostenibilità dei Sistemi Produttivi (SSPT) – Divisione Uso Efficiente delle Risorse (USER) – Laboratorio Valorizzazione delle Risorse nei sistemi produttivi e territoriali (RISE)  
Sede di lavoro: C.R. Casaccia, Via Anguillarese, 301 – 00123 Roma
- Tipo di azienda o settore  
Ricerca Scientifica
- Tipo di impiego  
Ricercatore (tempo indeterminato)
- Attività scientifica  
L'attività svolta riguarda principalmente i seguenti campi:
  - Ecosostenibilità dei sistemi produttivi;
  - Economia circolare;
  - Ecoinnovazione;
  - Ecologia industriale e simbiosi industriale per la chiusura del ciclo delle risorse all'interno di un quadro di sviluppo sostenibile;
  - Life Cycle Assessment (LCA).
- Principali progetti a cui partecipa o ha partecipato  
Progetto LIFEproETV “Promotion and implementation of ETV as an EU voluntary scheme for verifying performance of environmental technologies”  
Finanziamento: Commissione Europea  
Durata: 28 mesi (settembre 2020 – dicembre 2022)  
Coordinamento: IETU  
Nell'ambito del progetto ricopre il ruolo di coordinatore scientifico per ENEA  
Progetto “Scenario per una gestione sostenibile e circolare dei rifiuti urbani di Roma Capitale”  
Finanziamento: Camera di commercio, industria, artigianato e agricoltura di Roma  
Durata: 12 mesi (luglio 2020 – giugno 2021)  
Coordinamento: ENEA  
Nell'ambito del progetto ricopre il ruolo di responsabile scientifico  
Progetto “Economia circolare delle filiere olivicola e vitivinicola. Valorizzazione dei sottoprodotti e degli scarti tramite processi innovativi e nuovi modelli di business (CREIAMO)”  
Finanziamento: Fondazione Cariplo  
Durata: 30 mesi (luglio 2019 – dicembre 2021)  
Coordinamento: Università degli Studi di Brescia  
Nell'ambito del progetto ricopre il ruolo di coordinatore scientifico per ENEA  
Progetto KIC Raw Materials “STORM – Industrial symbiosis for the sustainable management of

	<p><u>raw materials</u></p> <p>Durata: 36 mesi (gennaio 2016 - dicembre 2018)</p> <p>Coordinamento: ENEA.</p> <p>Nell'ambito del progetto STORM ha ricoperto il ruolo di coordinatore dell'intero progetto</p> <p><u>Progetto Pilota per l'efficienza delle risorse in Umbria (PROTER)</u></p> <p>Finanziamento: Sviluppumbria</p> <p>Durata: 4 mesi (settembre 2018 - dicembre 2018)</p> <p>Coordinamento: ENEA. Budget dell'incarico: € 40.000,00</p> <p><u>Progetto KIC Raw Materials "RESIELP – Recovery of Silicon and other materials from End-of-Life Photovoltaic panels"</u></p> <p><u>Progetto Horizon 2020 "SCREEN – Solution for critical Raw Materials – an European Expert Network"</u></p> <p><u>Accordo di collaborazione ex art. 15 della Legge 7 agosto 1990 n. 241 tra ENEA e Sviluppumbria in un progetto pilota di simbiosi industriale</u></p> <p>Durata: 11 mesi (febbraio-dicembre 2017)</p> <p>Coordinamento ENEA. Budget dell'incarico: € 80.000,00</p> <p><u>Convenzione Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare – ENEA per "Attività di studio ed analisi delle opzioni tecnologiche per l'efficienza nell'uso e gestione sostenibile delle risorse per una Strategia Nazionale di Sviluppo Sostenibile"</u></p> <p>Durata: 11 mesi (novembre 2016 -settembre 2017)</p> <p>Coordinamento ENEA</p> <p><u>Convenzione Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare – ENEA per "Attività di studio ed analisi delle opzioni tecnologiche per l'efficienza nell'uso e gestione sostenibile delle risorse, per una strategia nazionale di sviluppo sostenibile e per il trasferimento tecnologico"</u></p> <p>Durata: 10 mesi (gennaio-ottobre 2016)</p> <p>Coordinamento ENEA. Budget della convenzione: € 1.300.000,00</p> <p><u>Incarico da DINTEC nell'ambito della programmazione FEP 2007-2013 – Asse Prioritario 3 Articolo 37 Reg. (CE) n. 1198/2006 Misura 3.1. Azioni Collettive "Azioni di supporto alla realizzazione di progetti nel settore della pesca e dell'acquacoltura"</u></p> <p>Durata: 2 mesi (settembre-ottobre 2015)</p> <p>Coordinamento ENEA. Budget dell'incarico: € 31.900,00</p> <p><u>Progetto "Ecoinnovazione Sicilia" (ENEA 2011-2014, Progetto "Supporto allo sviluppo produttivo nel Sud: interventi pilota per la sostenibilità e competitività del turismo e delle aree industriali", su fondi MIUR), attività relativa allo "Sviluppo e implementazione di una piattaforma regionale di simbiosi industriale".</u></p> <p>Durata: 2011-2015</p> <p>Coordinamento CNR-ENEA. Budget dell'incarico ENEA: € 4.500.000,00</p> <p><u>Accordo quadro tra ENEA ed Ecopneus S.c.p.a. avente per oggetto "Svolgimento di attività di studio, ricerca, analisi tecnica e valutazione nel settore del ciclo di gestione integrata dei rifiuti speciali, con particolare riguardo alla gestione degli Pneumatici Fuori Uso (PFU)" – Contratto di studio avente per oggetto "Analisi e valutazioni di ciclo e tecnologiche afferenti alle modalità di gestione degli PFU".</u></p> <p>Durata: 2013-2015</p> <p>Coordinamento ENEA. Budget dell'incarico: € 280.000,00</p> <p><u>SPIRE Roadmap 2050</u></p> <p>Fa parte del working group 6 "Urban and Industrial Symbiosis"</p> <p><u>SUN – Symbiosis Users Network</u></p> <p>Coordina il Gruppo di Lavoro 4 "Certificazione e standard per la simbiosi industriale"</p> <p><u>ICESP – Italian Circular Economy Stakeholder Platform</u></p> <p>Coordina il Gruppo di Lavoro 3 "Strumenti per la misurazione dell'economia circolare"</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reti o gruppi di lavoro di cui fa parte</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> </ul>	<p><b>01.09.2012 – 16.12.2012</b></p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> </ul>	<p>Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale (ex Dipartimento di Idraulica, Trasporti e Strade) – SAPIENZA, Università di Roma</p> <p>Via Eudossiana, 18 – 00184 Roma</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di azienda o settore</li> </ul>	<p>Ricerca Scientifica</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di impiego</li> </ul>	<p>Assegno di Ricerca in Ingegneria Sanitaria-Ambientale</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Attività scientifica</li> </ul>	<p>L'attività di ricerca scientifica ha riguardato il "Recupero sostenibile dei rifiuti organici con produzione di biocombustibili gassosi e digestato per utilizzo agronomico"</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di impiego</li> </ul> </li> <li>• Attività scientifica</li> </ul>	<p><b>01.03.2010 – 28.02.2012</b></p> <p>Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale (ex Dipartimento di Idraulica, Trasporti e Strade) – SAPIENZA, Università di Roma Via Eudossiana, 18 – 00184 Roma</p> <p>Ricerca Scientifica</p> <p>Ricercatore a tempo determinato per il settore scientifico-disciplinare Ingegneria Sanitaria-Ambientale (ICAR/03)</p> <p>L'attività di ricerca scientifica ha riguardato lo "Studio sulla valutazione dello scostamento dei parametri quali-quantitativi dei reflui collettati in fognatura rispetto alle attese di un reflu urbano, in particolare con individuazione dei microinquinanti organici ed inorganici nelle acque"</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di impiego</li> </ul> </li> <li>• Attività scientifica</li> </ul>	<p><b>01.11.2005 – 31.10.2009</b></p> <p>Dipartimento di Idraulica, Trasporti e Strade – SAPIENZA, Università di Roma Via Eudossiana, 18 – 00184 Roma</p> <p>Ricerca Scientifica</p> <p>Assegno di ricerca in Ingegneria Sanitaria-Ambientale</p> <p>L'attività di ricerca scientifica ha riguardato uno studio su "Individuazione di interventi per il recupero qualitativo del Fiume Tevere nel tratto extraurbano della Provincia di Roma", svolto presso il DITS di SAPIENZA, Università di Roma in collaborazione con ACEA ATO2 S.p.A. e LaboratoRI S.p.A. (Gruppo ACEA S.p.A.)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome e indirizzo del datore di lavoro</li> <li>• Tipo di azienda o settore <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipo di impiego</li> </ul> </li> <li>• Attività scientifica</li> <li>• Attività didattica</li> </ul>	<p><b>01.04.2001 – 16.12.2012</b></p> <p>Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale (ex Dipartimento di Idraulica, Trasporti e Strade) – SAPIENZA, Università di Roma Via Eudossiana, 18 – 00184 Roma</p> <p>Ricerca Scientifica</p> <p>Attività di Ricerca Scientifica e Didattica (Contratti di Ricerca, Assegni di Ricerca e contratti di Ricercatore a tempo determinato).</p> <p>L'attività di ricerca scientifica ha riguardato i campi dell'Ingegneria Sanitaria Ambientale. Tale attività è stata svolta presso centri di ricerca nazionali (Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "La Sapienza", Facoltà di Chimica dell'Università di Roma "La Sapienza", Istituto Superiore di Sanità) e in collaborazione con società pubbliche e private (AMA S.p.A., ACEA ATO2 S.p.A. e LaboratoRI S.p.A.).</p> <p>Per gli AA.AA. 2006/2007, 2007/2008 e 2008/2009 è stata titolare come Professore a contratto del Corso di Gestione degli Impianti Sanitario-Ambientali del Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio presso la Facoltà di Ingegneria di SAPIENZA, Università di Roma.</p> <p>Ha inoltre svolto e svolge attività di docenza come cultore della materia svolgendo esercitazioni e seminari per numerosi corsi del S.S.D. ICAR/03 (Ingegneria Sanitaria-Ambientale), quali Bonifica e ripristino ambientale, Ingegneria Sanitaria-Ambientale, Ecologia Applicata, Dinamica degli Inquinanti.</p> <p>Dall'A.A. 2001/2002 all'A.A. 2011/2012 è stata correlatore di oltre 50 tesi di laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio presso SAPIENZA, Università di Roma (V.O., Laurea Specialistica e Laurea Magistrale), è stata relatore di 4 tesi di laurea specialistica in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio di SAPIENZA, Università di Roma ed è stata relatore di oltre 50 tesi di Laurea Triennale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio di SAPIENZA, Università di Roma. Per queste ultime ha anche coordinato e seguito l'attività di tirocinio, svolto dagli studenti presso aziende ed enti esterni o presso il Laboratorio di Ingegneria Sanitaria-Ambientale di SAPIENZA, Università di Roma.</p> <p>Ha svolto seminari e lezioni nell'ambito di Master di II Livello, Corsi professionalizzanti e progetti IFTS.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pubblicazioni e attività redazionale</li> </ul>	<p>È autore di circa 80 pubblicazioni su riviste internazionali e nazionali e presentate a convegni di rilevanza nazionale e internazionale.</p> <p>Ha collaborato alla stesura del testo "Fenomeni di inquinamento degli ambienti naturali. Principi e metodi di studio" (M.R.Boni, Ed. Carocci, 2006).</p> <p>È <i>referee</i> di articoli scientifici per le riviste: <i>Waste Management (Elsevier Science)</i>, <i>Journal of Hazardous Materials (Elsevier Science)</i>, <i>Contaminant Hydrology (Elsevier Science)</i>, <i>Waste Management and Research</i>, <i>Environmental Technology</i>, <i>Journal of Environmental Management</i>.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>Attività pratica di laboratorio per la caratterizzazione di rifiuti e acque reflue.</p> <p>Predisposizione di progetti di ricerca.</p> <p>Coordinamento di gruppi di lavoro e di ricerca.</p> <p>Partecipazione a numerosi progetti di ricerca finanziati dal MIUR e da enti pubblici e aziende private.</p> <p>Attività didattica nell'ambito di corsi universitari e non universitari.</p>

Relatore e correlatore di tesi di laurea.  
Organizzazione di Giornate di Studio e Corsi di Aggiornamento.

- Date (da – a) **09.10.2009 – 16.11.2009**  
**13.11.2009 – 07.12.2009**  
**13.01.2010 – 23.02.2010**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Dipartimento di Idraulica, Trasporti e Strade – SAPIENZA, Università di Roma  
Via Eudossiana, 18 – 00184 Roma
- Tipo di azienda o settore Ricerca Scientifica
- Tipo di impiego Supporto tecnico-scientifico per l'organizzazione del Workshop "SiCon 2010" (Prestazione professionale)
- Principali mansioni e responsabilità Predisposizione del sito web del Workshop, segreteria organizzativa, supporto alla direzione scientifica.
  
- Date (da – a) **LUGLIO 2009**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro DITS - Bonifiche S.p.A.  
Via della Vite, 13 – 00187 Roma
- Tipo di azienda o settore Società che opera nel campo della progettazione e nell'esecuzione di interventi di bonifica di suoli e acque sotterranee contaminate
- Tipo di impiego Analisi di Rischio ai sensi del D.Lgs. 152/06 per conto della società Bonifica S.p.A. sul sito di Magnaghi Aeronautica S.p.A. di Napoli
- Principali mansioni e responsabilità Studio statistico dei dati di concentrazione dei contaminanti rilevati nel suolo, nel sottosuolo e nelle acque sotterranee del sito in esame; svolgimento dell'analisi di rischio del sito al livello 1 e al livello 2 mediante il software Giuditta 3.1; redazione della relazione tecnica.
  
- Date (da – a) **GIUGNO 2009 – DICEMBRE 2012**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro ACEA ATO2 S.p.A. – Piazzale Ostiense 2, 00154 Roma  
Laboratori S.p.A. – Via Vitorchiano 165/167, 00189 Roma
- Tipo di azienda o settore Gestore in concessione del servizio idrico integrato (captazione, trasporto, distribuzione, raccolta e depurazione) dell'ATO2 della Regione Lazio (Roma e altri 110 comuni).  
Società del Gruppo Acea che opera nei servizi di laboratorio, ricerca e consulenza, ingegneria, legate alle tematiche ambientali e all'intero ciclo dell'acqua.
- Tipo di impiego Monitoraggio delle caratteristiche quali-quantitative dei reflui
- Principali mansioni e responsabilità Individuazione dei microinquinanti presenti nei reflui in ingresso agli impianti di trattamento delle acque reflue civili e loro destino; definizione dello scostamento dei reflui da un reflujo urbano a causa di eventuali sversamenti di attività produttive, anche stagionali, nel bacino di Roma; definizione della metodologia di monitoraggio mediante campionamenti manuali e utilizzo di campionatori automatici; sviluppo di indici sintetici per la identificazione di un reflujo.
  
- Date (da – a) **GIUGNO 2009**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro DITS - Monaco Architetti Associati  
Piazza Chopin, 13 – Palermo
- Tipo di azienda o settore Società che opera nel campo dell'ingegneria ambientale
- Tipo di impiego Analisi di Rischio ai sensi del D.Lgs. 152/06 per conto della società Bonifica S.p.A. sul sito di Via Ammiraglio Rizzo (Palermo) di proprietà del Comune di Palermo
- Principali mansioni e responsabilità Studio statistico dei dati di concentrazione dei contaminanti rilevati nel suolo, nel sottosuolo e nelle acque sotterranee del sito in esame; svolgimento dell'analisi di rischio del sito al livello 1 e al livello 2 mediante il software Giuditta 3.1; redazione della relazione tecnica.
  
- Date (da – a) **NOVEMBRE 2008 - DICEMBRE 2012**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Ecoambiente S.r.l.  
Corso della Repubblica, 238 - 04100 Latina
- Tipo di azienda o settore Azienda che opera nel settore della gestione, del trattamento e dello smaltimento dei rifiuti solidi
- Tipo di impiego Progetto integrato per la bonifica dell'area di Borgo Montello
- Principali mansioni e responsabilità Coordinamento dell'attività sperimentale per la definizione della tecnologia di trattamento delle acque sotterranee contaminate da ferro e manganese; dimensionamento preliminare dell'intervento di decontaminazione.
  
- Date (da – a) **OTTOBRE 2008**
- Nome e indirizzo del datore di lavoro DITS - Bonifiche S.p.A.

- lavoro
- Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- Via della Vite, 13 – 00187 Roma
- Società che opera nel campo della progettazione e nell'esecuzione di interventi di bonifica di suoli e acque sotterranee contaminate
- Analisi di Rischio ai sensi del D.Lgs. 152/06 per conto della società Bonifica S.p.A. sul sito di Alenia Spazio S.p.A. e Alenia Aeronautica S.p.A. di Torino
- Studio statistico dei dati di concentrazione dei contaminanti rilevati nel suolo, nel sottosuolo e nelle acque sotterranee del sito in esame; svolgimento dell'analisi di rischio del sito al livello 1 e al livello 2 mediante il software Giuditta 3.1; redazione della relazione tecnica.
- LUGLIO 2008 – DICEMBRE 2012**
- Arch.Roberto Vitellozzi (Seacon S.r.l.)  
Viale Parioli, 60 – 00184 Roma
- Studio di Architettura e Ingegneria
- Operazioni peritali del Consulente Tecnico d'Ufficio nell'ambito di procedure di arbitrato
- Attività di supporto e collaborazione con il CTU per lo studio della documentazione agli atti (memorie degli avvocati, memorie dei CTP e documenti allegati) e per la redazione delle perizie arbitrali.
- 01.06.2008 – 31.08.2008**
- Dipartimento di Idraulica, Trasporti e Strade – SAPIENZA, Università di Roma  
Via Eudossiana, 18 – 00184 Roma
- Ricerca Scientifica
- Attività di ricerca sullo studio della depurazione di reflui civili e industriali (Co.Co.Co.)
- Programmazione dell'attività di ricerca, coordinamento dell'attività di ricerca e predisposizione delle relazioni finali per l'esposizione e l'interpretazione dei risultati ottenuti.
- 1.02.2008 – 30.06.2008**
- Arch.Roberto Vitellozzi (Seacon S.r.l.)  
Viale Parioli, 60 – 00184 Roma
- Studio di Architettura e Ingegneria
- Supporto per la Sottocommissione VIA della Commissione Tecnica di Verifica dell'Impatto Ambientale (Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare)
- Attività di supporto e collaborazione con membri della Sottocommissione VIA per lo studio della documentazione agli atti (studio di impatto ambientale, relazioni delle conferenze dei servizi, pareri degli enti pubblici, ecc.) e per la redazione delle relazioni istruttorie e dei pareri tecnici.
- 14.01.2008 – 14.04.2008**
- Dipartimento di Idraulica, Trasporti e Strade – SAPIENZA, Università di Roma  
Via Eudossiana, 18 – 00184 Roma
- Ricerca Scientifica
- Monitoraggio chimico-fisico e biologico delle acque e dei sedimenti del fiume Tevere nel tratto extraurbano della Provincia di Roma (Co.Co.Co.)
- Programmazione dell'attività di ricerca, elaborazione del piano di monitoraggio, coordinamento dell'attività di ricerca e predisposizione delle relazioni finali per l'esposizione e l'interpretazione dei risultati ottenuti.
- 01.06.2007 – 31.08.2007**
- Dipartimento di Idraulica, Trasporti e Strade – SAPIENZA, Università di Roma  
Via Eudossiana, 18 – 00184 Roma
- Ricerca Scientifica
- Elaborazione dati relativi ad attività di monitoraggio della qualità biologica e chimico-fisica del fiume Tevere nel tratto extraurbano della provincia di Roma (Co.Co.Co.)
- Elaborazione dei risultati del monitoraggio e predisposizione delle relazioni finali per l'esposizione e l'interpretazione dei risultati ottenuti.
- NOVEMBRE 2005 – DICEMBRE 2012**
- ACEA ATO2 S.p.A. – Piazzale Ostiense 2, 00154 Roma  
Laboratori S.p.A. – Via Vitorchiano 165/167, 00189 Roma
- Gestore in concessione del servizio idrico integrato (captazione, trasporto, distribuzione, raccolta

	e depurazione) dell'ATO2 della Regione Lazio (Roma e altri 110 comuni). Società del Gruppo Acea che opera nei servizi di laboratorio, ricerca e consulenza, ingegneria, legate alle tematiche ambientali e all'intero ciclo dell'acqua.
• Tipo di impiego	Individuazione di interventi per il recupero qualitativo del fiume Tevere nel tratto extraurbano della provincia di Roma
• Principali mansioni e responsabilità	Programmazione dell'attività di ricerca, elaborazione del piano di monitoraggio, coordinamento dell'attività di ricerca e predisposizione delle relazioni finali per l'esposizione e l'interpretazione dei risultati ottenuti.
• Date (da – a)	<b>NOVEMBRE 2005 – FEBBRAIO 2006</b>
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Comune di Sezze (LT) - Via Armando Diaz 1, 04018 Sezze (LT) D.I.T.S., Università degli Studi di Roma "La Sapienza" – Via Eudossiana, 18 – 00189 Roma
• Tipo di azienda o settore	Ente Locale Centro di Ricerca
• Tipo di impiego	Studio di fattibilità, del progetto definitivo e del progetto esecutivo per l'ampliamento e la manutenzione dell'impianto di depurazione delle acque reflue in località Casali del Comune di Sezze (LT)
• Principali mansioni e responsabilità	Definizione dello schema di impianto, dimensionamento delle unità di trattamento, predisposizione delle planimetrie e delle sezioni, redazione degli elaborati di progetto.
• Date (da – a)	<b>01.11.2004 – 31.01.2005</b> <b>01.03.2005 – 31.05.2005</b> <b>07.06.2005 – 06.10.2005</b>
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Idraulica, Trasporti e Strade – SAPIENZA, Università di Roma Via Eudossiana, 18 – 00184 Roma
• Tipo di azienda o settore	Ricerca Scientifica
• Tipo di impiego	Esecuzione di prove <i>in situ</i> ed in laboratorio al fine di verificare l'applicabilità della tecnica del <i>landfill mining</i> per la bonifica delle vecchie discariche (Co.Co.Co.)
• Principali mansioni e responsabilità	Programmazione dell'attività di ricerca, elaborazione del piano di campagne di monitoraggio, esecuzione delle prove <i>in situ</i> , coordinamento dell'attività di ricerca e predisposizione delle relazioni finali per l'esposizione e l'interpretazione dei risultati ottenuti.
• Date (da – a)	<b>15.07.2004 – 14.10.2004</b>
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Idraulica, Trasporti e Strade – SAPIENZA, Università di Roma Via Eudossiana, 18 – 00184 Roma
• Tipo di azienda o settore	Ricerca Scientifica
• Tipo di impiego	Reperimento di dati reali ed esecuzione di prove <i>in situ</i> per lo studio della correlazione tra stabilità biologica e stabilità geotecnica dei rifiuti (Co.Co.Co.)
• Principali mansioni e responsabilità	Ricerca bibliografica nel settore di studio, esecuzione di prove di laboratorio sui rifiuti, coordinamento dell'attività di ricerca e predisposizione delle relazioni finali per l'esposizione e l'interpretazione dei risultati ottenuti.
• Date (da – a)	<b>29.12.2003 – 29.03.2004</b>
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Idraulica, Trasporti e Strade – SAPIENZA, Università di Roma Via Eudossiana, 18 – 00184 Roma
• Tipo di azienda o settore	Ricerca Scientifica
• Tipo di impiego	Esecuzione di prove di fattibilità per l'applicazione dell'ossidazione chimica ad acque sotterranee contaminate da TCE (Co.Co.Co.)
• Principali mansioni e responsabilità	Esecuzione di prove di laboratorio, predisposizione delle relazioni finali per l'esposizione e l'interpretazione dei risultati ottenuti.
• Date (da – a)	<b>01.08.2002 – 01.11.2002</b>
• Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dipartimento di Idraulica, Trasporti e Strade – SAPIENZA, Università di Roma Via Eudossiana, 18 – 00184 Roma
• Tipo di azienda o settore	Ricerca Scientifica
• Tipo di impiego	Gestione di un impianto pilota per la trattabilità del percolato di una discarica di tipo innovativo (Co.Co.Co.)
• Principali mansioni e responsabilità	Prove sperimentali e predisposizione delle relazioni finali per l'esposizione e l'interpretazione dei risultati ottenuti.

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

#### DICEMBRE 2001 – FEBBRAIO 2002

RSP s.c.r.l.  
Via G. Baglivi 12, 00161 Roma  
Società di Ingegneria  
Redazione del progetto di una discarica di I categoria nel comune di Roccasecca (FR) e del relativo S.I.A. (Studio di Impatto Ambientale)  
Redazione della relazione non tecnica e del S.I.A. relativi alla discarica di I categoria con la valutazione degli impatti generati sui comparti ambientali, sull'uomo, sulla flora e sulla fauna.

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

#### 01.04.2001 – 31.07.2001

#### 01.10.2001 – 31.03.2002

Dipartimento di Idraulica, Trasporti e Strade – SAPIENZA, Università di Roma  
Via Eudossiana, 18 – 00184 Roma  
Ricerca Scientifica  
Sviluppo e l'aggiornamento del sito internet del Dipartimento di Idraulica, Trasporti e Strade (<http://w3.uniroma1.it/dits/homepage.html>) (Co.Co.Co.)  
Predisposizione del codice HTML

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

#### OTTOBRE 2000

Marangoni Tyre S.p.A. - Via Anticolana, 32 - 03012 Anagni (FR)  
D.I.T.S., Università degli Studi di Roma "La Sapienza" – Via Eudossiana, 18 – 00189 Roma  
Il gruppo Marangoni opera in diversi settori dell'industria del pneumatico e gestisce tutte le attività connesse all'intero ciclo di vita del pneumatico (macchinari e tecnologie per l'industria del pneumatico, gomme per usi industriali, produzione di pneumatici nuovi, sistemi per la ricostruzione, distribuzione, recupero dell'energia attraverso lo smaltimento).  
Centro di Ricerca  
Studio di Impatto Ambientale per un impianto di termovalorizzazione di pneumatici fuori uso  
Redazione della relazione non tecnica e del S.I.A. relativi al termovalorizzatore con la valutazione degli impatti generati sui comparti ambientali, sull'uomo, sulla flora e sulla fauna.

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

#### 12.02.2014 – 14.02.2014

PE INTERNATIONAL Italy S.r.l.

Utilizzo del software GaBi6

Il software GaBi6 supporta le seguenti applicazioni:

- *Life Cycle Assessment*: Design for Environment (sviluppo di prodotti che rispondano a requisiti e normative ambientali); Eco-efficienza (riduzione dell'uso di materiali, energia e risorse nella maniera più efficiente dal punto di vista del costo); Eco-design (sviluppo di prodotti con una ridotta impronta ambientale come ad esempio emissioni inferiori di gas serra, riduzione dei consumi di acqua e della produzione di rifiuti); Catena di fornitura efficiente (migliorare l'efficienza della catena di fornitura, ad esempio nella Ricerca e Sviluppo, progettazione, produzione, fornitori, distribuzione);
- *Life Cycle Costing*: Riduzione costo (progettazione ed ottimizzazione di prodotti e processi per la riduzione del costo);
- *Life Cycle Reporting*: Marketing Sostenibilità di Prodotto (etichette ambientali, Dichiarazioni Ambientali di Prodotto -Environmental Product Declarations (EPDs)); Rapporti di Sostenibilità (comunicazione ambientale & rapporti di sostenibilità prodotto); Condivisione conoscenze LCA (rapporti ed analisi per dipartimenti interni, gestione e catena di fornitura);
- *Life Cycle Working Environment*: Produzione responsabile (sviluppo di processi di produzione che tengano in considerazione la responsabilità sociale).

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

#### 18.11.2013 – 22.11.2013

International Synergies Limited (Birmingham, UK)

Utilizzo del software SYNERGie®: Resource Management Platform

Il software consente di identificare potenziali sinergie e opportunità di business tra aziende mediante la creazione di un database contenente le informazioni condivise dalle aziende sulle risorse (materiali, capacità, logistica, ecc.) a disposizione e sulle risorse di cui si hanno necessità nell'ambito di progetti di simbiosi industriale.

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Qualifica conseguita

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
  - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale

## CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

ALTRE LINGUA

- Capacità di comprensione (lettura)
- Capacità di comprensione (ascolto)
  - Capacità di produzione scritta
  - Capacità di interazione (parlato)
  - Capacità di produzione orale

### 01.11.2001 – 31.10.2004

Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

La tesi di Dottorato ha avuto per oggetto le "Innovazioni tecnologiche nella discarica di rifiuti pretrattati e relativo impatto ambientale". Sono state approfondite in particolare le problematiche riguardanti lo smaltimento di rifiuti pre-trattati biologicamente e termicamente, in discariche monorifiuto e in caso di co-smaltimento; è stato inoltre valutato il relativo impatto ambientale, in termini di qualità del percolato e di raggiungimento delle condizioni di stabilità biologica e meccanica del cumulo dei rifiuti. A tale scopo sono stati realizzati impianti di discarica in scala di laboratorio.

Dottore di Ricerca in Ingegneria Ambientale

Dottorato di Ricerca

### A.A. 1994/1995 – A.A. 1998/1999

Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

La tesi di Laurea, dal titolo "Modellizzazione del processo di biofiltrazione: sviluppo del codice numerico e analisi di sensitività" è stata svolta presso l'impianto di trattamento delle acque reflue di Roma Sud (ACEA ATO2 S.p.A.).

Ingegnere Ambientale con votazione 110/110 e Lode

Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (V.O.)

### marzo 2000 - giugno 2000

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma

Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Conoscenze per favorire l'integrazione della sicurezza nelle fasi di progettazione dell'opera, di pianificazione e organizzazione dei lavori, di gestione del cantiere. Il corso ha previsto la trattazione degli argomenti indicati dal decreto, con particolare attenzione agli aspetti normativi che intercorrono tra appalti pubblici - sicurezza sul lavoro - visite ispettive.

Coordinatore ex art. 10 D.L. 494/96

### A.A. 1989/1990 - A.A. 1993/1994

Liceo Scientifico "Istituto Asisium", Roma

Il liceo Scientifico combina una valida base letteraria (materie umanistiche quali latino, italiano, storia, geografia, filosofia, storia dell'arte) con una particolare attenzione verso la lingua e letteratura straniera, la matematica, la fisica, le scienze naturali ed il disegno tecnico e architettonico. Offre agli studenti una formazione generale di alto livello e fornisce una base teorica per qualsiasi percorso di studi universitari.

Diploma di Maturità Scientifica con votazione 60/60

Scuola secondaria di secondo grado

ITALIANO

INGLESE

B  
B  
B  
C  
B

COMPETENZE TECNICO-SCIENTIFICHE

Sono state maturate ampie conoscenze nelle differenti aree dell'Ingegneria Sanitaria-Ambientale, relativamente a:

- trattamento, smaltimento e riutilizzo dei rifiuti solidi;
- trattamento, smaltimento e riutilizzo delle acque reflue;
- gestione e progettazione di impianti di trattamento dei rifiuti solidi;
- gestione e progettazione di impianti di trattamento delle acque reflue;
- trattamento delle acque a scopo potabile;
- progettazione di interventi di bonifica;
- sistemi di raccolta dei rifiuti;
- valutazione di impatto ambientale;
- analisi di rischio sanitario.

Sono state inoltre acquisite abilità nell'ambito dell'applicazione della LCA e della implementazione della simbiosi industriale.

Sono state infine conseguite elevate capacità di progettazione e di predisposizione di relazioni e documentazioni tecniche (e.g. studi di fattibilità, progetti preliminari, definitivi, esecutivi, studi di impatto ambientale, ecc.)

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Sono state sviluppate ottime capacità di comunicazione e relazionali nell'ambito professionale e di ricerca, nonché di lavoro in *team*, con persone di differenti competenze professionali e di differente estrazione culturale.

Tali capacità sono state acquisite durante l'esperienza lavorativa grazie alla notevole attività didattica, alla partecipazione a numerosi convegni e alla necessità e abitudine a confrontarsi all'interno di gruppi di lavoro strutturati.

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Elevate capacità e competenze nei seguenti ambiti:

- predisposizione e organizzazione di programmi e progetti di ricerca;
- coordinamento di persone all'interno di gruppi di lavoro, sia nell'ambito della ricerca universitaria sia nell'ambito professionale;
- redazione di relazioni di sintesi di progetti di ricerca e di attività professionali;
- compilazione di bilanci e rendiconti economici di progetti di ricerca;
- rendiconti economici per arbitrati;
- organizzazione di convegni e giornate di studio;
- studio e analisi di documentazione tecnica e di relazioni.

Queste sono state conseguite nelle diverse esperienze lavorative, che hanno consentito di lavorare in *team* su progetti e attività ad ampio spettro.

PATENTE

B

ISCRIZIONE ALL'ALBO

Da febbraio 2001 è iscritta all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma (n. 21694)

ALLEGATI

1. Elenco delle pubblicazioni scientifiche
2. Elenco dei Corsi nell'ambito dei quali è stata svolta attività di docenza
3. Elenco dei convegni

DICHIARAZIONE DI CONSENSO

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel cv ai sensi dell'art. 13 del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679)

Roma, 07.05.2021

SILVIA SBAFFONI



1. Chebbi A., Tazzari M., Rizzi C. Franco H.G.T., Villa S., Sbaiffoni S., Vaccari M., Franzetti A. (2021) Burkholderia thailandensis E264 as a promising safe rhamnolipids' producer towards a sustainable valorization of grape marcs and olive mill pomace. *Appl Microbiol Biotechnol* (2021). <https://doi.org/10.1007/s00253-021-11292-0>
2. Vahidzadeh R., Bertanza G., Vaccari M., Sbaiffoni S. (2021), Regional industrial symbiosis: A review based on social network analysis. *Journal of Cleaner Production*, 280(1), 124054, <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2020.124054>
3. Chebbi A., Franzetti A., Duarte Castro F., Gomez Tovar F.H., Tazzari M., Sbaiffoni S., Vaccari M. (2020) Potentials of winery and olive oil residues for the production of rhamnolipids and other biosurfactants: A step towards achieving a circular economy model. Accepted for publication in *Waste Biomass Valor* (2021)
4. Vaccari M., Chebbi A., Franzetti A., Sbaiffoni S. (2020) A methodology for boosting circular economy in olive oil and wine sectors: opportunities for the Italian competitiveness through eco-innovation strategies. *Proceedings of CEST 2019 16th International Conference on Environmental Science and Technology*, Rhodes, Greece, 4-7 September 2019; ID: CEST2019\_00742
5. Vaccari M., Chebbi A., Tazzari M., Franzetti A., Sbaiffoni S., Gómez F. (2020). Synthesis of biosurfactants using winery residues for potential applications to treat hydrocarbon-contaminated soils. In "Siti contaminati. Esperienze negli interventi di risanamento", a cura di M.R. Boni, C. Collivignarelli, F.G.A. Vagliasindi, Ed. CSISA, Catania, febbraio 2020, pp. 583-590, ISBN 88-7850-023-2
6. Vahidzadeh R., Bertanza G., Sbaiffoni S., Vaccari M. (2020), Network analysis as a tool for planning industrial symbiosis in the framework of regional policies: case study from Brescia. *Proceedings of the third SUN Conference "Best practices on industrial symbiosis in Italy and the contribution of regional policies"*, Rimini, November 7th 2019, Edited by T. Beltrani and M. La Monica, Ed. ENEA, 2020, pp. 40-43, ISBN: 978-88-8286-394-4.
7. Cutaia L., Beltrani T., Fantin V., Mancuso E., Sbaiffoni S., La Monica M. (2020). Resources audit as an effective tool for the implementation of industrial symbiosis paths for the transition towards circular economy. In: *Industrial Symbiosis for the Circular Economy: Operational experiences, best practices and obstacles to a collaborative business approach*. Springer, ISBN: 978-3-030-36659-9: 43-56
8. Cutaia L., Boncio E., Beltrani T., Barberio G., Mancuso E., Massoli A., Paoni S., Sbaiffoni S., La Monica M. (2018) Implementing circular economy in Umbria through an industrial symbiosis network model. *Book of papers of the 24<sup>th</sup> International Sustainable Development Research Society (ISDRS) Conference "Action for a Sustainable world: from theory to practice"*, 13-15 Giugno 2018, Messina (Italia): 754-762. ISBN: 978-88-943228-6-6
9. Sbaiffoni S. et al. (2018) Development and implementation of an Industrial Symbiosis competences network: the STORM project. *Book of papers of the 24<sup>th</sup> International Sustainable Development Research Society (ISDRS) Conference "Action for a Sustainable world: from theory to practice"*, 13-15 Giugno 2018, Messina (Italia): 723-738. ISBN: 978-88-943228-6-6
10. Velardi M., Sbaiffoni S., Stefanoni M., Moccia L. (2018) Analisi e valutazione dell'impatto socio-economico e ambientale di politiche di decarbonizzazione ed uso efficiente delle risorse. *Energia, ambiente e innovazione*, 1: 36-43. DOI 10.12910/EAI2018-006
11. Boni, M.R., Chiavola, A., Di Marcantonio C., Sbaiffoni, 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: 27756. <https://doi.org/10.1007/s11356-018-1321-y>
12. Cutaia L., Boncio E., Barberio G., Beltrani T., La Monica M., Mancuso E., Massoli A., Sbaiffoni S., Paoni S. (2017) Industrial symbiosis network in Umbria, Italy. In: *proceedings of the first SUN Conference "Methods and tools for the implementation of industrial symbiosis. Best practices and business cases in Italy"* Roma, 25 ottobre 2017. ISBN: 978-88-8286-358-6
13. Sbaiffoni S., Cutaia L., Preka R., Sposato P., Mancuso E., Beltrani T., Mauko A., Mladenovic A., Mencherini U. (2017) Industrial symbiosis for the sustainable management of raw materials: the experience of the STORM project. In: *proceedings of the first SUN Conference "Methods and tools for the implementation of industrial symbiosis. Best practices and business cases in Italy"* Roma, 25 ottobre 2017. ISBN: 978-88-8286-358-6
14. Sbaiffoni S., Boni M.R., Tedesco P., Vaccari M. (2017) Fe(II) and Mn(II) removal from contaminated groundwater by adsorption: a comparison of activated carbon and pine bark. *Environmental Engineering and Management Journal*, 17(8): 1989-1999
15. Luciano A., Barberio G., Mancuso E., Sbaiffoni S., La Monica M., Scagliarino C., Cutaia L. (2016) Potential Improvement of the Methodology for Industrial Symbiosis Implementation at Regional Scale. *Waste and Biomass Valorisation* 7(4):1007-1015. doi:10.1007/s12649-016-9625-y
16. Brunori C., Mancuso E., Luciano A., Sbaiffoni S., Barberio G., La Monica M., Scagliarino C., Cutaia L. (2016) L'economia circolare per il contenimento delle emissioni di gas serra. *Energia Ambiente e Innovazione*, pag. 46-49, n.1 Gennaio-Marzo 2016 (DOI 10.12910/EAI2016-006)
17. Mancuso E., Cutaia L., Barberio G., Sbaiffoni S., Luciano A., La Monica M., Scagliarino C. (2015) Rifiuto, sottoprodotto o end-of-waste: le loro implicazioni nelle esperienze ENEA di simbiosi industriale. *Atti dei Convegni di Ecomondo 2015*, 3-6 novembre, Rimini (Italia)
18. Luciano A., Barberio G., Cutaia L., Sbaiffoni S., Mancuso E., La Monica M., Scagliarino C. (2015) La simbiosi industriale: un ponte tra la ricerca e le sue applicazioni sul territorio. *Atti dei convegni di Ecomondo 2015*, 3-6 novembre, Rimini (Italia)
19. Cutaia L., Mancuso E., Barberio G., Sbaiffoni S., Luciano A., La Monica M., Scagliarino C. (2015) The Experience of the First Industrial Symbiosis Platform in Italy. In: *Experiences of Industrial Symbiosis in Italy. Proceedings of conferences promoted by ENEA at Ecomondo in 2012, 2013 and 2014* (Mancuso E and Luciano A. Eds). 2015 ENEA National Agency for New Technologies, Energy and Sustainable Economic Development Lungotevere Thaon di Revel, 76 00196 Rome. ISBN: 978-88-8286-3166

20. Cutaia L., Mancuso E., Sbaffoni S., Barberio G., Scagliarino C., Luciano A., La Monica M. (2015) Comparison between networking approaches for industrial symbiosis projects ongoing in Italy. In: Book of abstracts of the ISIE Conference 2015 Taking Stock of Industrial Ecology, 7-10 July, Guilford (UK)
21. Cutaia L., Luciano A., Barberio G., Sbaffoni S., Mancuso E., Scagliarino C., La Monica M. (2015) The experience of the first industrial symbiosis platform in Italy. *Environmental Engineering and Management Journal*, 14 (7): 1521-1533. Print ISSN: 1582-9596 eISSN: 1843-3707
22. Cutaia L., Barberio G., Luciano A., Mancuso E., Sbaffoni S., La Monica M., Scagliarino C. (2015) A systematic methodology for industrial symbiosis development at regional scale. *Proceedings of the Conference IWWATV - Industrial waste and wastewater treatment valorization*, Atene (Grecia), Maggio 2015
23. Sbaffoni S., Cutaia L. (2015) Environmental performance assessment of football fields with synthetic grass made by using natural filler or rubber filler from end of life tires recycling. *Proceedings of the SETAC Europe 25th Annual Meeting*, 3-7 May, Barcelona, Catalonia, Spain
24. Boni M.R., Sbaffoni S., Vaccari M. (2015) Potential of compost mixed with tuff and pozzolana in site restoration. *Waste Management* 39: 146-157. ISSN: 0956-053X
25. Boni M.R., Sbaffoni S., Tuccinardi L. (2014) The influence of iron concentration on biohydrogen production from organic waste via anaerobic fermentation. *Environmental Technology*, 35(23): 3000-3010 DOI:10.1080/09593330.2014.927929. ISSN: 0959-3330 (Print), 1479-487X (Online)
26. Cutaia L., Sbaffoni S., Mancuso E., Barberio G., Luciano A., Scagliarino C., La Monica M. (2014) Un esempio di eco-innovazione di sistema attraverso la valorizzazione territoriale di risorse: nuovo approccio cooperativo tra mondo industriale, scientifico e istituzionale. *Energia, Ambiente e Innovazione*, 5: 76-88. DOI 10.12910/EAI2014-82
27. Cutaia L., Mancuso E., Sbaffoni S., Luciano L., Barberio G. (2014) First results of the implementation of the Industrial Symbiosis Platform in Italy. *Proceedings of the SYMBIOSIS International Conference 2014*, 19-21 June, Athens, Greece.
28. Boni M.R., Sbaffoni S., Tuccinardi L., Viotti V. (2013) Development and calibration of a model for biohydrogen production from organic waste. *Waste Management*, 33: 1128-1135 (<http://dx.doi.org/10.1016/j.wasman.2013.01.019>). ISSN: 0956-053X
29. Boni M.R., Sbaffoni S., Tuccinardi L. (2013) The influence of slaughterhouse waste on fermentative H<sub>2</sub> production from food waste: Preliminary results. *Waste Management*, 33: 1362-1371 (<http://dx.doi.org/10.1016/j.wasman.2013.02.024>). ISSN: 0956-053X
30. 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: *Xenobiotici e contaminanti emergenti. L'analisi, il controllo ed il trattamento nelle acque reflue civili, industriali e di falda*. A cura di Cecchi F., Majone M., Mancini G.. Copyright 2012 by INCA, pagg. 377 – 421. ISBN: 88-88214-02-X
31. Boni M.R., Sbaffoni S. (2012) Chemical oxidation by sodium persulphate for the treatment of contaminated groundwater. *Laboratory tests*. *Chemical Engineering Transactions*, 28: 157-162. ISSN: 1974-9791, doi: 10.3303/CET1228027
32. Boni M.R., Sbaffoni S., Tedesco P. (2012) Mass balance of emerging organic micropollutants in a small wastewater treatment plant. *WIT Transactions on Ecology and the Environment* 164: 345-356. ISSN: 1743-3541
33. Boni M.R., Sbaffoni S., Tuccinardi L. (2012). Produzione di idrogeno da rifiuti domestici in reattore semicontinuo. *RS RIFIUTI SOLIDI*, XXVI: 95-107, ISSN: 0394-5391
34. Boni M.R., Sbaffoni S., Tuccinardi L. (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: 1972-9995
35. Tuccinardi L., Sbaffoni S., Boni M.R. (2011) Hydrogen production from household waste in semicontinuous reactor: Selection of the optimal operating conditions. *Atti del convegno internazionale SARDINIA 2011 Thirteenth International Waste Management and Landfill Symposium*, Santa Margherita di Pula (CA) 3-7 ottobre 2011. ISBN 978-88-6265-000-7
36. Maria Rosaria Boni, Silvia Sbaffoni, Pierpaolo Tedesco (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*, ISBN: 88-7850-010-0 (ed. CSISA, Catania): 261-274
37. Maria Rosaria Boni, Fabiana Mele, Silvia Sbaffoni (2011) Prove di ossidazione chimica con persolfato per la rimozione di contaminanti organici da acque di falda contaminate. In: *Siti contaminati. Esperienze negli interventi di risanamento*, ISBN: 88-7850-010-0 (ed. CSISA, Catania): 243-259
38. Maria Rosaria Boni, Fabiana Mele, Silvia Sbaffoni (2011) Tecnologie per il trattamento di acque sotterranee contaminate. In: *Siti contaminati. Esperienze negli interventi di risanamento*, ISBN: 88-7850-010-0 (ed. CSISA, Catania): 83-107
39. Boni M.R., Sbaffoni S., Tuccinardi L. (2010) Metal effect on fermentative hydrogen production from organic waste. *Atti del Convegno Internazionale Venice 2010 Third International Symposium on Energy from Biomass and Waste*. Venezia 8-11 novembre 2010. ISBN 978-88-6265-008-3
40. Boni M.R., Sbaffoni S., Tuccinardi L. (2010) L'effetto dei metalli sulla produzione di idrogeno da rifiuti organici. *Atti del Convegno Internazionale Venice 2010 Third International Symposium on Energy from Biomass and Waste*. (Sessione in Italiano, su invito), Venezia 8-11 novembre. ISBN 978-88-6265-008-3
41. Boni M.R., Sbaffoni S., Tedesco P. (2010) Experimental tests for Fe(II) and Mn(II) removal from contaminated groundwater by adsorption: a comparison between activated carbon and low-cost adsorbent materials. *Atti del Convegno Internazionale ConSoil 2010* (Salisburgo, 22-24 settembre 2010), ISBN: 978-3-00-032099-6
42. Boni M.R., Sbaffoni S., Mele F. (2010) Natural zeolites and activated carbon for MtBE removal from contaminated groundwater: a comparison. *Atti del Convegno Internazionale ConSoil 2010* (Salisburgo, 22-24 settembre 2010), ISBN: 978-3-00-032099-6
43. Calabrò P.S., Sbaffoni S., Orsi S., Meoni C. (2010) The landfill reinjection of concentrated leachate: findings from a monitoring study at an Italian site. *Journal of Hazardous Materials*, 181(1-3): 962-968 (doi:10.1016/j.jhazmat.2010.05.107)
44. M.R. Boni, B. Pietrangeli, S. Sbaffoni, L. Tuccinardi. (2010) Biofuel production: current situation and future prospects. *Prevention Today*, 6(1-2): 61-82. ISSN: 1120-2971

45. M.R. Boni, B. Pietrangeli, S. Sbaffoni, L. Tuccinardi. (2010) La produzione di biocarburanti: situazione attuale e prospettive future legate all'impiego della frazione organica dei rifiuti solidi urbani. *Prevenzione Oggi*, 6(1-2): 63-86
46. Boni M.R., Sbaffoni S., Tuccinardi L. (2010) Biohydrogen production from food waste under different environmental conditions. Batch tests. *Atti del Convegno Internazionale X SIBESA 2010*, 28 febbraio – 3 marzo 2010 Maceio (Brasile),
47. Boni M.R., Sbaffoni S., Tedesco P., Tuccinardi L. (2010) Low-cost adsorbent media for iron and manganese removal from contaminated groundwater. *Atti del Convegno Internazionale X SIBESA 2010*, 28 febbraio – 3 marzo 2010 Maceio (Brasile),
48. Boni M.R., Sbaffoni S. (2010) Tecnologie per il trattamento di acque sotterranee contaminate. In: *Siti contaminati. Esperienze negli interventi di risanamento*, ISBN: 88-7850-007-0 (ed. CSISA, Catania): 55-92
49. 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: *Siti contaminati. Esperienze negli interventi di risanamento*, ISBN: 88-7850-007-0 (ed. CSISA, Catania): 177-191
50. Sbaffoni S., Vaccari M. (2009) Risanamento di acque sotterranee contaminate da cromo esavalente. *Il Parte: casi applicativi. Ingegneria Ambientale*, 12: 578-585
51. Boni M.R., Sbaffoni S., Tuccinardi L. (2009) Organic and inorganic waste for site restoration actions. *Atti del convegno internazionale ISWA 2009 – World Congress, Lisbona 12-15 ottobre 2009*
52. Boni M.R., Sbaffoni S., Tuccinardi L. (2009) Influence of environmental conditions on hydrogen and methane production from organic waste. *Atti del convegno internazionale ISWA 2009 – World Congress, Lisbona 12-15 ottobre 2009*
53. Boni M.R., Sbaffoni S., Tuccinardi L. (2009) Lab-scale tests in different operating conditions for the hydrogen and methane production from organic waste. *Atti del convegno internazionale SARDINIA 2009, Santa Margherita di Pula (CA) 5-9 ottobre 2009*
54. Boni M.R., Sbaffoni S., Tuccinardi L. (2009) Valorisation of inorganic waste for MtBE removal from contaminated groundwater. *Atti del convegno internazionale SARDINIA 2009, Santa Margherita di Pula (CA) 5-9 ottobre 2009*
55. Boni M.R., Di Marco T., Sbaffoni S. (2009) La rimozione di MtBE da acque di falda contaminate mediante l'utilizzo di zeoliti naturali. *Ingegneria Ambientale*, 10/11: 505-517
56. Sbaffoni S., Vaccari M. (2009) Risanamento di acque sotterranee contaminate da cromo esavalente. *I Parte: tecnologie di trattamento. Ingegneria Ambientale*, 10/11: 518-527
57. Boni M.R., Sbaffoni S. (2009) The potential of compost-based biobarriers for Cr(VI) removal from contaminated groundwater. *Column tests. Journal of Hazardous Materials*, 166(2-3): 1087-1095 (doi: 10.1016/j.jhazmat.2008.12.036)
58. Boni M.R., Sbaffoni S., Tuccinardi L. (2009) Performances of low-cost adsorbent media for iron and manganese removal from contaminated groundwater. *Proceedings International Symposium on Contaminated Soils and Sediments, RemTech 2009, Ferrara 23-24 settembre 2009*
59. Boni M.R., Sbaffoni 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. *Ingegneria Ambientale*, 7-8: 366-377
60. Boni M.R., Rubrichi G., Sbaffoni S., Tuccinardi L. (2008) Valorizzazione dei rifiuti organici per la produzione di idrogeno e metano. Stato attuale e prospettive per uno sviluppo sostenibile. *Nuova Gea Quaderni per l'Ambiente (Geva Edizioni) anno 5 – n. 4*
61. 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, il recupero ambientale e funzionale di siti inquinati e il monitoraggio e la tutela dell'ambiente*. A cura di F.G.A. Vagliasindi (Ed. CSISA), ISBN: 88-7850-004-6
62. Boni M.R., Sbaffoni S., Tuccinardi L. (2008) Lab-scale tests for biohydrogen production from OFMSW. *Atti del Convegno Venice 2008, Second international symposium on energy from biomass and waste. Venezia, 17-20 novembre 2008*
63. Boni M.R., De Casa G., Sbaffoni S. (2008) Valorizzazione dei rifiuti organici per attività di ripristino ambientale. *Presentazione nel Workshop: Criteri e strumenti per la valorizzazione dei rifiuti ed il recupero ambientale e funzionale di siti inquinati. Taormina (ME), 23-24 Ottobre 2008*
64. Boni M.R., De Casa G., Rubrichi G., Sbaffoni S. (2008) Il rifiuto organico biostabilizzato per il recupero di aree degradate e non protette. *Rifiuti Solidi*, 5:311-320
65. Boni M.R., Sbaffoni S. (2008) Use of stabilized organic fraction of municipal solid waste and inorganic waste in cost-effective site restoration. *Atti del convegno internazionale SIDISA 2008, Firenze 24-27 giugno 2008, ISBN: 978-88-903557-0-7*
66. Boni M.R., Sbaffoni S., Tuccinardi L. (2008) Italian zeolitized tuff for MtBE removal from groundwater by in situ permeable reactive barriers. Preliminary lab-scale results. *Atti del convegno internazionale SIDISA 2008, Firenze 24-27 giugno 2008, ISBN: 978-88-903557-0-7*
67. Anastasi P., Boni M.R., Cecili S., Sbaffoni 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. *Atti del convegno internazionale SIDISA 2008, Firenze 24-27 giugno 2008, ISBN: 978-88-903557-0-7*
68. Boni M.R., Chiavola A., Sbaffoni S. (2008) Trattamenti terziari per le acque reflue ai fini del riutilizzo. In: *Atti della Giornata di Studio "Trattamenti terziari delle acque reflue ai fini del riutilizzo"*, Roma 4 marzo 2008
69. Boni M.R., Sbaffoni S. (2008) Organic permeable barriers for Cr(VI) removal from contaminated groundwater – lab-scale experiences. *Proceedings del convegno internazionale ConSoil 2008, Milano 3-6 giugno 2008, ISBN: 978-3-00-024598-5*
70. 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. *Brownfields IV (E. Beriatos and C.A. Brebbia Eds), WIT Press, pp. 121-129. ISBN: 978-1-84564-105-4*
71. Boni M.R., Sbaffoni S. (2007) Trattamento di acque sotterranee mediante barriere permeabili reattive. Individuazione di mezzi reattivi alternativi. *Atti delle Giornate di Studio ANDIS "SITI CONTAMINATI. Suolo, sottosuolo e sedimenti"*, Roma 15-16 novembre
72. Boni M.R., Sbaffoni S., Tuccinardi L. (2007) A comparison between zeolitic tuff and pozzolana for chlorophenol removal from groundwater in lab-scale PRBs. *Proceedings del 3rd International Symposium on Permeable Reactive Barriers and Reactive Zones, Rimini (Italia) 8-9 novembre*

73. Boni M.R., De Casa G., Sbaffoni S. (2007) Biostabilized waste for site restoration. Proceedings del Convegno internazionale SARDINIA 2007, S. Margherita di Pula (Italia)
74. Boni M.R., Sbaffoni S. (2007) Materiali alternativi in barriere permeabili per il trattamento di acqua di falda. Presentazione orale a RemTech 2007, Ferrara (Italia) 26-28 settembre
75. Boni M.R., De Casa G., Sbaffoni S. (2007) Italian zeolitic tuffs for chlorinated phenols removal from contaminated groundwater. Proceedings del convegno internazionale WATER POLLUTION in natural POROUS media at different scales. Assessment of fate, impact and indicators. WAPO2, Barcellona (Spain)
76. Boni M.R., Leoni S., Sbaffoni S. (2007) Co-landfilling of pretreated wastes: disposal and management strategies at lab scale. Journal of Hazardous Materials 147: 37-47
77. Boni M.R., Sbaffoni S. (2007) Tecniche innovative per il trattamento delle acque di vegetazione. In: Tecniche per la difesa dall'inquinamento: 611-634. Nuova Bios Editore
78. Boni M.R., De Casa G., Misiti A., Sbaffoni S. (2006) Biological barriers for heavy metals removal from contaminated groundwater. Lab-scale experiences. Proceedings of SIBESA 2006, Fortaleza (Brasile)
79. Boni M.R., Chiavola A., Sbaffoni S. (2006). Pretreated waste landfilling: relation between leachate characteristics and mechanical behaviour. Waste Management, 26: 1156-1165
80. Boni M.R., Di Mambro C., Misiti A., Sbaffoni S. (2005) Le barriere organiche per la rimozione di Cr(VI) da acque di falda contaminate: risultati preliminari. Siti Contaminati 3
81. Boni M.R., Sbaffoni S. (2005) Tecniche innovative per il trattamento delle acque di vegetazione. Corso di aggiornamento ANDIS: Processi e tecnologie innovative per la depurazione delle acque, Firenze (Italia)
82. Boni M.R., Misiti A., Sbaffoni S. (2005) Use of green compost in organic permeable barriers for Cr(VI) removal from contaminated groundwater. Proceedings of 3rd Symposium "Quality and Management of Water Resources" St-Petersburg (Russia)
83. Boni M.R., Chiavola A., Sbaffoni S., Stacul E. (2004) Chemical-microbial evolution and mechanical behaviour of stabilized biowaste in lab-scale landfills" Proceedings of ISWA World Environment Congress and Exhibition, Roma (Italy)
84. Beccaloni E., Boni M.R., Musmeci L., Sbaffoni S., Stacul E. (2004) Benchmarking of quantification and separation techniques for heavy metals in leachate from lab-scale landfill" Proceedings of ISWA World Environment Congress and Exhibition, Rome, Italy
85. Boni M.R., Sbaffoni S., Chiavola A., Stacul E. (2004) Comportamento in discarica di RSU a diverso grado di biostabilizzazione. Atti del Convegno SIDISA 2004, Taormina (Italia)
86. Boni M.R., Chiavola A., Sbaffoni S., Stacul E. (2004) Caratterizzazione e co-smaltimento in discarica di rifiuti pretrattati. Rifiuti Solidi, n.5
87. Bellante De Martiis G., Bellante L., Chiavola A., D'Aprile L., Sbaffoni S. (2004) L'inquinamento ambientale da farmaci. Annali di Igiene 16: 291-296
88. Boni M. R., Chiavola A., Sbaffoni S. (2003) Different alternatives for the biological treatment of landfill leachate by a Sequencing Batch Reactor. Proceedings of the XVIII International Conference on Solid Waste Technology and Management, Philadelphia (USA)
89. Boni M. R., Chiavola A., Sbaffoni S. (2003) A lab-scale experience on physical-chemical treatments for landfill leachate" Proceedings of the XVIII International Conference on Solid Waste Technology and Management, Philadelphia (USA)
90. Boni M. R., Chiavola A., Napoleoni Q., Sbaffoni S., Stacul E. (2003) Biochemical and mechanical behaviour of different pre-treated waste. Proceedings of Sardinia 2003, IX International Waste Management and Landfill Symposium, Santa Margherita di Pula (Italia)
91. Viotti P., Boni M.R., Carucci A., Eramo B., Leccese M., Sbaffoni S. (2002) Development and calibration of a mathematical model for the simulation of the biofiltration process. Advances in Environmental Research, Elsevier, 7:11-33
92. Viotti P., Galeotti L., Sbaffoni S., Sappa G., Leccese M., Stracqualursi N. (2002) Analisi dei flussi di fosforo dai sedimenti di un lago: il caso del lago Trasimeno (Italia). Proceedings SIDISA-SIBESA Simposio Internazionale di Ingegneria Sanitaria-Ambientale, Vitoria (Brasile)
93. Viotti P, Sbaffoni S., Eramo B., Tamma R. (2002) La Valutazione di Impatto Ambientale di un impianto di termovalorizzazione di pneumatici. Proceedings SIDISA-SIBESA Simposio Internazionale di Ingegneria Sanitaria-Ambientale, Vitoria (Brasile)
94. Boni M.R., Chiavola A., Sbaffoni S. (2002) Processi di degradazione dei rifiuti in discarica. Atti del Corso di Aggiornamento Bonifica delle vecchie discariche, Padova (Italia)
95. Bellante De Martiis G., Bellante L., Consolante C., Sbaffoni S., Terrinoni R., D'Alessandro D. (2002) Acque potabili e residui da farmaci. Atti del 40° Congresso Nazionale Sital, Cernobbio (Italia)