

Curriculum dell'attività scientifica e didattica

Renato Baciocchi

Professore Ordinario s.s.d. ICAR/03 -Ingegneria Sanitaria-Ambientale

Educazione

1995 – **Dottorato di Ricerca in Ingegneria Chimica**

conseguito presso il Dipartimento di Chimica Fisica Applicata del Politecnico di Milano con una tesi su "Studio di processi continui di separazione per adsorbimento, Relatore: Prof. Sergio Carrà.

1990 – **Abilitazione alla Professione di Ingegnere**

1990 – **Laurea in Ingegneria Chimica (110/110 e lode)**

conseguita dall' Università di Roma "La Sapienza" con una tesi su "Cinetica di riduzione di catalizzatori ossidici a base di rame", Relatore: Prof. Luigi Marrelli.

Carriera Professionale

Da Febbraio 2018 – **Professore Ordinario di Ingegneria Sanitaria Ambientale**

- presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" per passaggio di raggruppamento con Decreto rettorale n° 323 del 20/2/2018 con decorrenza 27/2/2018.

Da Novembre 2014 – **Professore Associato di Ingegneria Sanitaria Ambientale**

- presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" per passaggio di raggruppamento con Decreto rettorale n° 2341 del 30/10/2014 con decorrenza 1/1/2014.

Da Marzo 2003 – **Ricercatore in Ingegneria Sanitaria Ambientale**

- presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" per passaggio di raggruppamento con Decreto rettorale n° 823 del 7/3/2003 con decorrenza 1/3/2003.

Da Novembre 1998 a Febbraio 2003 – **Ricercatore in Fondamenti Chimici delle Tecnologie**

- presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata". Confermato nel ruolo di ricercatore universitario con Decreto rettorale 2126 del 26/7/2002 con decorrenza 2/11/01.

Febbraio 1995-Ottobre 1998 - **Combustion Engineer**

- In KTI (Kinetics Technology International) come coordinatore tecnico delle attività di Ricerca e Sviluppo e di Progettazione nella divisione combustione (bruciatori per forni ed inceneritori).

Partecipazione scientifica a progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari

- LIFE 08/ENV/IT/000429 - Upgrading of landfill gas for lowering CO₂ emissions. Progetto europeo finanziato nell'ambito della call LIFE+2008. Durata: mesi 30. Ruolo: membro dello steering committee.
- FP7-ENV-2010-3.1.5-2: Holistic Management for Brownfield Regeneration. Progetto europeo finanziato nell'ambito del VII Programma Quadro. Durata: mesi 48. Ruolo: partecipante.
- FP7-KBBE-2010-4 - Microorganism and enzyme Immobilization: NOvel Techniques and Approaches for Upgraded Remediation of Underground-, wastewater and Soil. Progetto europeo finanziato nell'ambito del VII Programma Quadro. Ruolo: membro dell'advisory board.
- INAIL-BRIC 2016-18– Sviluppo e validazione su casi studio reali di procedure operative per la stima del rischio chimico per inalazione e contatto dermico degli operatori coinvolti nella bonifica di siti ad alta contaminazione ambientale e per la sua mappatura su scala territoriale. Progetto finanziato da INAIL nell'ambito del Bando Ricerche in collaborazione – Piano discrezionale della ricerca 2016-2018”. Ruolo: Coordinatore del progetto per conto dell'Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”. Durata: anni 2 (Giugno 2017-Giugno 2019).

Partecipazione a EU tender (Team leader)

- 2013-2015: Service contract IFS/2012/302-428 “Knowledge Development and Transfer of best practice on bio-safety/bio-security/bio-risk management”. (DG-DEVCO) EU Commission. Partecipanti: MIHE (Istituto Militare Polacco di Igiene e Epidemiologia), Fondazione FORMIT, Ruolo: Team Leader (Coordinatore) del progetto per conto dell'Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”.

Responsabile di contratti di ricerca e conto-terzi per l'Università

- 1999-2000: Progetto R&D sullo sviluppo di bruciatori innovative a basse emissioni di NOX. Committente: KTI (Kinetics technology International SpA), Roma .
- 2003-2004: sviluppo di un database delle proprietà chimico-fisiche e tossicologiche degli inquinanti. Committente: ISPESL, Roma.
- 2004-2005: sviluppo delle linee guida nazionali per la conduzione di procedure di analisi di rischio. Committente: APAT, Roma.
- 2005: Studio di fattibilità di un intervento ISCO. Committente: IDEA srl, Roma.

- 2006: Sviluppo di processi ISCO innovativi. Committente: Enitecnologie, Roma.
- 2006: analisi di rischio e piano della caratterizzazione di un sito contaminato. Pegaso srl, Roma.
- 2006/07: Aggiornamento dei criteri metodologici APAT per la conduzione di procedure di analisi di rischio. Committente: APAT, Roma.
- 2007: Criteri di progettazione di interventi ISCO. Committente: Eni Divisione R&M, Roma, Centro Ricerche di Monterotondo.
- 2008: Standard di qualità di sedimenti fluviali lacuali. Criteri e Proposta.. Committente: ISPRA Roma.
- 2008: Modellazione numerica e sperimentale degli interventi ISCO. Committente: Eni Divisione R&M, Roma.
- 2008: Criteri per l'applicazione e la gestione mediante analisi di rischio di processi di attenuazione naturale intrinseca ed assistita. Committente: ENI Divisione R&M, Roma, Centro Ricerche di Monterotondo.
- 2008/2011: Progettazione di un intervento di bonifica di una ex-cava. Committente: Comune di Vetralla (VT).
- 2009: Progettazione di un intervento di bonifica di una ex-cava. Committente: Comune di Capranica (VT).
- 2009: Analisi di rischio del sito di stoccaggio ex-discarica di Lunghezza, Roma. Committente: Pegaso srl.
- 2009-10: Studio sulle potenzialità della carbonatazione di minerali e residui industriali per lo stoccaggio di anidride carbonica prodotta da impianti di piccola/media taglia. Committente: ENEA.
- 2010-11: Studio di fattibilità dello stoccaggio di anidride carbonica da gas di sintesi mediante carbonatazione di ceneri e scorie industriali. Committente: ENEA.
- 2010-11: Supporto tecnico-scientifico sulla valutazione della qualità delle terre e rocce da scavo nel cantiere Nuovo Rettorato. Committente: Tor Vergata scarl.
- 2011: Valutazione del rischio per la salute umana e per la risorsa idrica dai suoli risultati contaminati presso la ex-Discarica abusiva di Lunghezza (Roma)”.Pegaso srl, Roma.
- 2011-13: Simulazione sperimentale della tecnologia ISCO. Committente: Syndial SpA.
- 2011-13: definizione di metodologie di analisi del rischio connesso alla gestione di siti contaminati. Committente: eni SpA.

- 2011-12: Caratterizzazione dei residui dell'unità di gassificazione (di carbone o biomasse) del processo Zecomix e valutazione delle opzioni di riutilizzo dei residui, finalizzate alla riduzione dell'impatto ambientale del processo. Committente: ENEA.
- 2012: Parere tecnico e valutazione del rischio preliminare sul progetto Enel di recupero ambientale del parco serbatoi. Committente: ENEL.
- 2013-2016: Monitoraggi ambientali: Elaborazione di strumenti e metodologie a supporto della gestione e bonifica di siti contaminati. Committente: Eni SpA.
- 2013-2016: Supporto tecnico-scientifico sugli aspetti ambientali e sanitari relativi alle attività dei siti versalis. Committente: versalis SpA.
- 2013-2014: Simulazione sperimentale della tecnologia ISCO. Committente: Eni Divisione Refining & Marketing (Eni R&M).
- 2014: Analisi e prospettive del mercato di smaltimento di terreni contaminati. Committente: Eni SpA.
- 2014: Valutazione degli effetti attesi sulle risorse idriche potenzialmente impattate dai siti di utilizzo sulla variante di valico. Committente: Autostrade per l'Italia SpA.
- 2015: Verifica e criteri di gestione ambientale dei presidi idraulici della variante di valico. Verifica e criteri di gestione ambientale dei presidi idraulici della variante di valico. Committente: Autostrade per l'Italia SpA.
- 2016: Supporto tecnico-scientifico per il sito di interesse nazionale di Trento Nord. Committente: SERI srl.
- 2016-2019: Supporto tecnico-scientifico sugli aspetti ambientali e sanitari relativi alle attività dei siti versalis. Contratto aperto. Committente: versalis SpA.
- 2016-2020: Studio di monitoraggi ambientali per l'analisi di rischio. Committente: Eni SpA.

Attività di consulenza scientifica

- 2006: Sviluppo di un processo biologico per il trattamento di sedimenti contaminati. Committente: CUEIM, Roma.
- 2007: Analisi di rischio applicata ad un sito industriale. Committente: Astaldi SpA, Roma.
- 2008: Analisi della ricaduta degli inquinanti emessi da una centrale ad olio di palma. BEG srl, Guarcino (FR).
- 2010: Referaggio e consulenza nell'approntamento del documento finale sulla Emergenza Diossina, seconda fase (ISPRA). Committente: Idea srl.

- 2010 e 2017: Analisi di Rischio applicata ad un sito industriale. Committente: Studio Mastracci, Frosinone.

Attività di consulenza presso istituzioni ed enti pubblici e privati

- 2010-2012: Membro della Segreteria Tecnica Bonifiche della Direzione generale per la tutela del territorio e delle risorse idriche (già Direzione per la qualità della vita) del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare. Periodo: Febbraio 2009-Luglio 2012.

Attività di consulenza peritale

- 2006: Attività peritale relative alla classificazione di materiale derivante da attività di dragaggio. Incarico ricevuto dal Tribunale di Trapani.
- 2011: Attività peritale relative alla qualità dell'aria nel Comune di Napoli. Incarico ricevuto dal Tribunale di Napoli.

Partecipazione a comitati editoriali di riviste internazionali

- Associate Editor di “Frontiers in Energy Research – Carbon Capture Storage and utilization” (dal 2015).
- Guest Editor dello Special Issue “AquaConSoil 2017” di “Science of the Total Environment – STOTEN”, Elsevier, 2017.

Partecipazione a comitati scientifico di congressi internazionali

- ACEME 08 - 2nd International Conference on Accelerated Carbonation for Environmental and Materials Engineering - Roma 1-3 ottobre 2008. Membro del comitato scientifico.
- ACEME 10 - 3rd International Conference on Accelerated Carbonation for Environmental and Materials Engineering - Turku (Finlandia) 29 novembre -1 dicembre 2010. Membro del comitato scientifico.
- ACEME 13 - 4th International Conference on Accelerated Carbonation for Environmental and Materials Engineering - Leuven (Belgio) 10-12 aprile 2013. Membro del comitato scientifico.
- AQUACONSOIL 2013 - 12th international conference UFZ-Deltares conference on groundwater-soil systems and water resource management- Barcellona (Spagna) 16-19 aprile 2013. Membro del programme committee.
- REMTECH 2012 - Remediation technologies and requalification of the territory exhibition. Ferrara 19-21 settembre 2012. Membro del Comitato Scientifico di Remtech – Salone sulle bonifiche dei siti contaminati e la riqualificazione del territorio. Ferrara, 19-21 Settembre 2012.

- REMTECH 2013 - Remediation technologies and requalification of the territory exhibition. Ferrara 19-21 settembre 2012. Membro del Comitato Scientifico di Remtech – Salone sulle bonifiche dei siti contaminati e la riqualificazione del territorio. Ferrara, 19-21 Settembre 2012.
- CLEANUP 2013 – 5th International Contaminated Site Remediation Conference. Melbourne (Australia), 15-18 settembre 2013. Membro dell'International Advisory Committee.
- REMTECH 2014 - Remediation technologies and requalification of the territory exhibition. Ferrara 17-19 settembre 2014. Membro del Comitato Scientifico di Remtech – Salone sulle bonifiche dei siti contaminati e la riqualificazione del territorio. Ferrara, 17-19 Settembre 2014.
- REMTECH 2015 - Remediation technologies and requalification of the territory exhibition. Ferrara 23-25 settembre 2015. Membro del Comitato Scientifico di Remtech – Salone sulle bonifiche dei siti contaminati e la riqualificazione del territorio. Ferrara, 23-25 Settembre 2015.
- REMTECH 2016 - Remediation technologies and requalification of the territory exhibition. Ferrara 21-23 settembre 2016. Membro del Comitato Scientifico di Remtech – Salone sulle bonifiche dei siti contaminati e la riqualificazione del territorio. Ferrara, 21-23 Settembre 2016.
- REMTECH 2017 - Remediation technologies and requalification of the territory exhibition. Ferrara 20-22 settembre 2017. Membro del Comitato Scientifico di Remtech – Salone sulle bonifiche dei siti contaminati e la riqualificazione del territorio. Ferrara, 20-22 Settembre 2017.
- AQUACONSOIL 2017 - 14th international conference UFZ-Deltares conference on groundwater-soil systems and water resource management- Lione (Francia) 26-30 giugno 2017. Membro del programme committee.
- ACEME 18 - 6th International Conference on Accelerated Carbonation for Environmental and Materials Engineering – Newcastle (Australia) 11-14 marzo 2018. Membro del comitato scientifico.

Conseguimento di premi e riconoscimenti per l'attività scientifica

Inviti a tenere interventi (plenary o keynote) con pagamento integrale delle spese di trasferta ed eventuale iscrizione al convegno.

- Keynote speaker alla Cleanup2013 Conference (Adelaide, Australia). Titolo dell'intervento: Perspective for changing assumptions and improving models in risk assessment.
- Keynote speaker alla Cleanup2011 Conference (Adelaide, Australia). Titolo dell'intervento: Design Criteria of In Situ Chemical Oxidation (ISCO).
- Keynote speaker al workshop "Utilisation du CO₂, vers un fonds de recherche dédié !", Fondazione Tuck (20 Giugno 2008). Titolo dell'intervento: Mineralisation ex-situ.
- Keynote speaker al seminario "Suelos contaminados: remediación, modelización y evaluación del riesgo", Madrid, September 28, 2010. Titolo dell'intervento: Soil Remediation by using in situ Chemical Oxidation (ISCO).

Attribuzione di incarichi di insegnamento o di ricerca (fellowship) ufficiale presso atenei e istituti di ricerca, esteri e internazionali, di alta qualificazione

Tipo	Ente	Dal	Al
Insegnamento	Pontificia Universidad do Rio Grande do Sul (PUCRS) - Corso su carbonatazione minerale	06/2008 -	07/2008

Supervisore di dottorandi di ricerca

Nell'ambito del dottorato di ricerca in ingegneria ambientale dell'Università di Roma Tor Vergata (dall'a.a. 2011-12 Dottorato in Ingegneria Civile sezione Ambientale), ho supervisionato o sto supervisionando in qualità di tutor i seguenti studenti:

Cesare Ciotti (dottorato conseguito nel 2008)
Giulia Costa (dottorato conseguito nel 2010)
Emiliano Scozza (dottorato conseguito nel 2010)
Giacomo Cleriti (dottorato conseguito nel 2011)
Iason Verginelli (dottorato conseguito nel 2011)
Daniela Zingaretti (dottorato conseguito nel 2012)
Oriana Capobianco (dottorato conseguito nel 2014)
Daniela Piscitelli (dottorato conseguito nel 2014)
Milena Morone (dottorato conseguito nel 2015)
Guia Agostini (dottorato in corso, dottorato conseguito nel 2017)
Flavia Polli (dottorato conseguito nel 2016)
Claudia Barreca (dottorato conseguito nel 2016)
Chiara di Mambro (dottorato in corso, III anno)
Paola Librandi (dottorato in corso, II anno)

Attività di referee scientifico per dottorati stranieri

Referee e membro della commissione di esame di dottorato per:

Ph.D. in Mechanical and Process Engineering - ETH Politecnico di Zurigo (Svizzera) - Tesi di Valentina Priglobbe dal titolo "Mineral Carbonation for CO₂ storage" - Supervisore Prof. Marco Mazzotti - Anno: 2010

Membro della commissione di esame di dottorato per:

Dottorato in Ingegneria Chimica - Universidad Complutense de Madrid - Tesi di Fernando Vicente Iglesias dal titolo "Remediación de suelos con contaminantes orgánicos no biodegradables mediante técnicas de oxidación in situ" - Supervisore Prof.ssa Aurora Santos Lopez - Anno: 2011

Referee nominato per:

Doctor of Philosophy - University of South Australia - Tesi di Dawit Bekele dal titolo "A modular vapour intrusion model for effective management and remediation of hydrocarbon-contaminated sites" - Supervisore Prof. Ravi Naidu - Anno 2012

Membro della commissione di esame di dottorato per:

Dottorato in Ingegneria Chimica – Università KU Leuven (belgio) - Tesi di Rafael Santos Do Mattos dal titolo "Sustainable materialization of residues from thermal processes into carbon sinks" - Supervisore Prof. Tom Van Gerven - Anno: 2013

Membro della commissione di esame di dottorato per:

Dottorato in Ingegneria Chimica – Politecnico di Milano - Tesi di Bhatt Tushar Shankarlal dal titolo "Modeling, simulation and experimental investigations of dual-reflux pressure swing adsorption process " - Supervisore Prof. Renato Rota - Anno: 2014

Membro della commissione di esame di dottorato per:

Dottorato in Ingegneria di Processo– ETH Politecnico di Zurigo - Tesi di Mischa Werner dal titolo "Combined CO₂ Capture and Storage by Mineralization: dissolution and carbonation of activated serpentine " - Supervisore Prof. Marco Mazzotti - Anno: 2014.

Membro della commissione di esame di dottorato per:

Dottorato in Ingegneria di Processo– ETH Politecnico di Zurigo - Tesi di Subrahmanian Hariharan dal titolo "The kinetics of CO₂ mineralization processes using thermally activated serpentine " - Supervisore Prof. Marco Mazzotti - Anno: 2017

Attività in commissioni/giunte di ateneo

Ha afferito dal 2000 al 2011 al Consiglio di Corso di Studi in Ingegneria per l'Ambiente e il territorio dell'Università di Roma "Tor Vergata";

Ha afferito dal 2011 al 2012 al Consiglio di Corso di Studi in Ingegneria Civile e Ambientale (Laurea) e al Consiglio di corso di studi in Ingegneria Ambientale (Laurea Magistrale) dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata";

Ha afferito dal 2001 al 2011 al Collegio dei Docenti del Dottorato in Ingegneria Ambientale dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata" per il quale è stato più volte membro della commissione esaminatrice;

Dal 2011 afferisce al Collegio dei Docenti del Dottorato in Ingegneria Civile - Sezione Ambientale;

E' stato membro della Giunta del Dipartimento di Ingegneria Civile dal 2006 al 2012.

Dal 2016 è membro della Commissione di ateneo per l'attuazione della vision e mission di ateneo ed è rappresentante della Commissione nel GdL "Cambiamenti climatici" della Rete delle Università Sostenibili (RUS).

Dal 2017 è membro della Commissione Paritetica del Dipartimento di Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica.

Attività didattiche in corsi di Laurea e Laurea Specialistica/Magistrale

Nel periodo 1999-2017 ha svolto le seguenti attività didattiche frontali:

- affidamento in supplenza dalla Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "Tor Vergata" di un modulo del corso di "Processi Chimici e Gestione degli Impianti Sanitari-Ambientali" del Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio per l'anno accademico 1999-2000.

- affidamento in supplenza dalla Facoltà di Lettere dell'Università di Roma "Tor Vergata" del corso di "Applicazioni di Chimica e Chimica Analitica" del Corso di Diploma METER per l'anno accademico 1999-2000.

- affidamento come carico didattico dalla Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "Tor Vergata" del corso di "Processi Chimici dell'Ingegneria Ambientale" (5 CR) del Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio per l'anno accademico 2000-2001.

- affidamento in supplenza dalla facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "Tor Vergata" di un modulo (1 CR) del corso di "Valutazione di Impatto Ambientale" del Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio per l'anno accademico 2000-2001.

- affidamento in supplenza dalla facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "Tor Vergata" del corso di "Chimica 1" (5 CR) del Corso di Laurea in Ingegneria Civile e Medica per l'anno accademico 2000-2001.

- affidamento in supplenza dalla Facoltà di Lettere dell'Università di Roma "Tor Vergata" del corso di "Applicazioni di Chimica e Chimica Analitica" del Corso di Diploma METER per l'anno accademico 2000-2001.

- affidamento come carico didattico dalla Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "Tor Vergata" del corso di "Processi Chimici dell'Ingegneria Ambientale" (5 CR) del Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio per l'anno accademico 2001-2002.

- affidamento in supplenza dalla facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "Tor Vergata" di un modulo (1.25 CR) del corso di "Valutazione di Impatto Ambientale" del Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio per l'anno accademico 2001-2002

- affidamento in supplenza dalla facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "Tor Vergata" del corso di "Chimica 1" (7.5 CR) del Corso di Laurea in Ingegneria Civile e Medica per l'anno accademico 2001-2002.

- affidamento come carico didattico dalla Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "Tor Vergata" del corso di "Processi Chimici dell'Ingegneria Ambientale" (5 CR) del Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio per l'anno accademico 2002-2003.

- affidamento in supplenza dalla facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "Tor Vergata" di un modulo (1.25 CR) del corso di "Valutazione di Impatto Ambientale" del Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio per l'anno accademico 2002-2003

- affidamento in supplenza dalla facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "Tor Vergata" del

corso di "Chimica 1" (7.5 CR) del Corso di Laurea in Ingegneria Civile, Medica, Modelli e Sistemi per l'anno accademico 2002-2003.

- affidamento in supplenza dalla facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "Tor Vergata" del corso di "Dinamica degli Inquinanti" (5 CR) del Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio per l'anno accademico 2002-2003.

- affidamento come carico didattico dalla Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "Tor Vergata" del corso di "Ingegneria Sanitaria-Ambientale" (5 CR) del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio per l'anno accademico 2003-2004.

- affidamento in supplenza dalla facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "Tor Vergata" di un modulo (1.25 CR) del corso di "Valutazione di Impatto Ambientale" del Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio per l'anno accademico 2003-2004.

- affidamento in supplenza dalla facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "Tor Vergata" del corso di "Dinamica degli Inquinanti" (5 CR) del Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio per l'anno accademico 2003-2004.

- affidamento in supplenza dalla facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "Tor Vergata" del corso di "Chimica 1" (7.5 CR) del Corso di Laurea in Ingegneria Civile, Medica, Modelli e Sistemi per l'anno accademico 2003-2004.

- affidamento come carico didattico dalla Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "Tor Vergata" del corso di "Ingegneria Sanitaria-Ambientale" (5 CR) del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio per l'anno accademico 2004-2005.

- affidamento in supplenza dalla facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "Tor Vergata" di un modulo (1.25 CR) del corso di "Valutazione di Impatto Ambientale" del Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio per l'anno accademico 2004-2005.

- affidamento in supplenza dalla facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "Tor Vergata" del corso di "Dinamica degli Inquinanti" (5 CR) del Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio per l'anno accademico 2004-2005.

- affidamento in supplenza dalla facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "Tor Vergata" del corso di "Chimica 1" (7.5 CR) del Corso di Laurea in Ingegneria Gestionale per l'anno accademico 2004-2005.

- affidamento come carico didattico dalla Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "Tor Vergata" del corso di "Ingegneria Sanitaria-Ambientale" (5 CR) del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio per l'anno accademico 2005-2006.

- affidamento in supplenza dalla facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "Tor Vergata" di un modulo (1.25 CR) del corso di "Valutazione di Impatto Ambientale" del Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio per l'anno accademico 2005-2006.

- affidamento in supplenza dalla facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "Tor Vergata" del

corso di "Dinamica degli Inquinanti" (5 CR) del Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio per l'anno accademico 2005-2006.

- affidamento in supplenza dalla facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "Tor Vergata" del corso di "Bonifica dei Siti Contaminati" (5 CR) del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio per l'anno accademico 2005-2006.

- affidamento come carico didattico dalla Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "Tor Vergata" del corso di "Ingegneria Sanitaria-Ambientale 2" (5 CR) del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio per l'anno accademico 2006-2007.

- affidamento in supplenza dalla facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "Tor Vergata" di un modulo (1.25 CR) del corso di "Valutazione di Impatto Ambientale" del Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio per l'anno accademico 2006-2007.

- affidamento in supplenza dalla facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "Tor Vergata" del corso di "Dinamica degli Inquinanti" (5 CR) del Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio per l'anno accademico 2006-2007.

- affidamento in supplenza dalla facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "Tor Vergata" del corso di "Bonifica dei Siti Contaminati" (5 CR) del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio per l'anno accademico 2006-2007.

- affidamento come carico didattico dalla Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "Tor Vergata" del corso di "Ingegneria Sanitaria-Ambientale 2" (5 CR) del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio per l'anno accademico 2007-2008.

- affidamento in supplenza dalla facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "Tor Vergata" di un modulo (1.25 CR) del corso di "Valutazione di Impatto Ambientale" del Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio per l'anno accademico 2007-2008;

- affidamento in supplenza dalla facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "Tor Vergata" del corso di "Dinamica degli Inquinanti" (5 CR) del Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio per l'anno accademico 2007-2008.

- affidamento in supplenza dalla facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "Tor Vergata" del corso di "Bonifica dei Siti Contaminati" (5 CR) del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio per l'anno accademico 2007-2008.

- affidamento come carico didattico dalla Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "Tor Vergata" del corso di "Dinamica degli Inquinanti – secondo semestre" (5 CR) del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio per l'anno accademico 2008-2009.

- affidamento in supplenza dalla facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "Tor Vergata" del corso di "Bonifica dei Siti Contaminati" (10 CR) del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio per l'anno accademico 2008-2009.

-affidamento come carico didattico dalla Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "Tor

Vergata" del corso di "Dinamica degli Inquinanti – secondo semestre" (5 CR) del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio per l'anno accademico 2009-2010.

- affidamento in supplenza dalla facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "Tor Vergata" del corso di "Bonifica dei Siti Contaminati" (10 CR) del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio per l'anno accademico 2009-2010.

-affidamento come carico didattico dalla Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "Tor Vergata" del corso di "Dinamica degli Inquinanti – secondo semestre" (5 CR) del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio per l'anno accademico 2010-2011.

- affidamento in supplenza dalla facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "Tor Vergata" del corso di "Bonifica dei Siti Contaminati" (10 CR) del Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio per l'anno accademico 2010-2011;

-affidamento come carico didattico dalla Facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "Tor Vergata" del corso di "Dinamica degli Inquinanti – secondo semestre" (9 CR) del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio per l'anno accademico 2011-2012.

- affidamento in supplenza dalla facoltà di Ingegneria dell'Università di Roma "Tor Vergata" del corso di "Bonifica dei Siti Contaminati" (12 CR) del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio per l'anno accademico 2011-2012;

- affidamento in supplenza dal Dip. di Ing. Civile e Ing. Informatica dell'Università di Roma "Tor Vergata" del corso di "Dinamica degli inquinanti" (9 CR) del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio per l'anno accademico 2012-2013;

- affidamento in supplenza dal Dip. di Ing. Civile e Ing. Informatica dell'Università di Roma "Tor Vergata" del corso di "Bonifica dei Siti Contaminati" (6 CR) del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio per l'anno accademico 2012-2013;

- affidamento in supplenza dalla facoltà di Scienze Ambientali dell'Università della Tuscia del corso di "Trasporto degli inquinanti e analisi di rischio" (7 CR) del Corso di Laurea Magistrale in Conservazione della Natura per l'anno accademico 2012-2013;

- affidamento in supplenza dal Dip. di Ing. Civile e Ing. Informatica dell'Università di Roma "Tor Vergata" del corso di "Dinamica degli inquinanti" (9 CR) del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio per l'anno accademico 2013-2014;

- affidamento in supplenza dal Dip. di Ing. Civile e Ing. Informatica dell'Università di Roma "Tor Vergata" del corso di "Bonifica dei Siti Contaminati" (6 CR) del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio per l'anno accademico 2013-2014;

- affidamento in supplenza dal Dip. di Ing. Civile e Ing. Informatica dell'Università di Roma "Tor Vergata" del corso di "Dinamica degli inquinanti" (9 CR) del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio per l'anno accademico 2014-2015;

-affidamento dal Dip. di Ing. Civile e Ing. Informatica dell'Università di Roma "Tor Vergata" del corso di "Bonifica dei Siti Contaminati" (6 CR) del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio per l'anno accademico 2014-2015;

- affidamento in supplenza dal Dip. di Ing. Civile e Ing. Informatica dell'Università di Roma "Tor Vergata" del corso di "Dinamica degli inquinanti" (9 CR) del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio per l'anno accademico 2015-2016;

-affidamento dal Dip. di Ing. Civile e Ing. Informatica dell'Università di Roma "Tor Vergata" del corso di "Bonifica dei Siti Contaminati" (6 CR) del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio per l'anno accademico 2015-2016;

- affidamento in supplenza dal Dip. di Ing. Civile e Ing. Informatica dell'Università di Roma "Tor Vergata" del corso di "Dinamica degli inquinanti" (9 CR) del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio per l'anno accademico 2016-2017;

-affidamento dal Dip. di Ing. Civile e Ing. Informatica dell'Università di Roma "Tor Vergata" del corso di "Bonifica dei Siti Contaminati" (3 CR) del Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio per l'anno accademico 2016-2017;

Attività didattica in Master di II livello

- Master TECNOLOGIE AVANZATE PER LA CARATTERIZZAZIONE ED IL MONITORAGGIO DEI SITI INQUINATI E PROCESSI INNOVATIVI in-situ PER LA LORO BONIFICA Lezione su ossidazione chimica in-situ. CERI Università di Roma La Sapienza (2008).
- Master TECNOLOGIE AVANZATE PER LA CARATTERIZZAZIONE ED IL MONITORAGGIO DEI SITI INQUINATI E PROCESSI INNOVATIVI in-situ PER LA LORO BONIFICA. Lezione su ossidazione chimica in-situ. CERI Università di Roma La Sapienza (2009).
- Master Universitario di II livello CBRN Rischio Chimico, Batteriologico e Nucleare - Lezione su normativa e analisi di rischio. Università di Roma Tor Vergata. a.a. 2009-10.
- Master Universitario di II livello CBRN Rischio Chimico, Batteriologico e Nucleare - Lezione su normativa e analisi di rischio. Università di Roma Tor Vergata. a.a. 2010-11.
- Master Universitario di II livello in “Caratterizzazione e tecnologie per la bonifica dei siti inquinati”- Università di Roma La Sapienza - Lezione su Ossidazione chimica in-situ. a.a. 2010-11.
- Master Universitario di II livello CBRN Rischio Chimico, Batteriologico e Nucleare - Lezione su normativa e analisi di rischio. Università di Roma Tor Vergata. a.a. 2011-12.
- Master Universitario di II livello in “Caratterizzazione e tecnologie per la bonifica dei siti inquinati”- Università di Roma La Sapienza - Lezione su Ossidazione chimica in-situ. a.a. 2011-12.
- Master Universitario di II livello in “Caratterizzazione e tecnologie per la bonifica dei siti inquinati”- Università di Roma La Sapienza - Lezione su Analisi di rischio. a.a. 2011-12.

- Master Universitario di II livello in “Caratterizzazione e tecnologie per la bonifica dei siti inquinati”- Università di Roma La Sapienza - Lezione su Ossidazione chimica in-situ. a.a. 2012-13.
- Master Universitario di II livello in “Caratterizzazione e tecnologie per la bonifica dei siti inquinati”- Università di Roma La Sapienza - Lezione su Analisi di rischio. a.a. 2012-13.
- Master Universitario biennale di II livello per “Tecnici della Ricerca specializzati in nuove tecnologie per la difesa del territorio e la tutela dell’ambiente” – Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria – “Modulo Propagazione degli inquinanti e analisi di rischio” – Ottobre 2013.
- Master Universitario di II livello in “Tecniche e Controlli Ambientali” – Università degli Studi di Roma “Tor Vergata”. Moduli di “Dinamica degli Inquinanti”. Febbraio-Marzo 2014.
- Master Universitario di II livello in “Caratterizzazione e tecnologie per la bonifica dei siti inquinati”- Università di Roma La Sapienza - Lezione su Ossidazione chimica in-situ. a.a. 2014-15.
- Master Universitario di II livello in “Caratterizzazione e tecnologie per la bonifica dei siti inquinati”- Università di Roma La Sapienza - Lezione su Ossidazione chimica in-situ. a.a. 2015-16.

Attività di referaggio

Reviewer per le seguenti riviste internazionali:

Adsorption

Analytical chemical acta

Applied Geochemistry

Applied thermal engineering

Catalysis communication

Chemical Engineering Communication

Chemical Engineering Journal

Chemical Engineering Science

Chemosphere

Colloidal surface

Environmental monitoring and assessment

Energy and Fuels

Environmental Pollution

Environmental Technology

Environmental Science and Technology

Greenhouse Gases: Science and Technologies

Industrial and Engineering Chemistry Research

International Journal of Thermodynamics

International Journal of Greenhouse Gases

Journal of Hazardous Materials

Journal of Environmental Management
Progress in Energy and Combustion Science
Science of the Total Environment
Termochimica Acta
Waste Management
Water, Air and Soil Pollution
Minerals Engineering

Parole chiave (research keywords)

AOPs , hydrogen peroxide, Fenton, Fenton-like, Soil, Permeable Reactive Barriers (PRBs), Zero-valent iron, Enantiomers, Dimerization, Emissions, Ozone, Photochemical indicators, Photochemical Pollution, Risk analysis, Sensitivity Analysis, CO₂ sequestration, CO₂ capture, mineral carbonation, APC residues.

Attività scientifica

Indicatori bibliometrici (Scopus al 27/2/2018)

Numero totale di pubblicazioni: 89
Numero totale di citazioni delle pubblicazioni: 1730
H index complessivo: 24

Pubblicazioni su riviste internazionali

1. G. Storti, M. Mazzotti, L.T. Furlan, R. Baciocchi, "Adsorption Separation of Xylene Isomers on KY Zeolite", *Materials Engineering*, 5, 261, 1994.
2. G. Storti, R. Baciocchi, M. Mazzotti and M. Morbidelli, "Design of optimal operating conditions of SMB adsorptive separation units", *Industrial and Engineering Chemistry Research*, 34, 288-301, 1995.
3. M. Mazzotti, R. Baciocchi, G. Storti and M. Morbidelli, "Vapor phase SMB adsorptive separation of linear/nonlinear paraffins", *Industrial and Engineering Chemistry Research*, 35, 2313-2321, 1996.
4. R. Baciocchi, M. Attinà, G. Lombardi, M.R. Boni, "Fast determination of Phenols in Contaminated Soil", *Journal of Chromatography A*, 911,135-141, 2001.

5. R. Baciocchi, G. Zenoni, M. Mazzotti, M. Morbidelli, "Separation of Binaphthol Enantiomers Through Achiral Chromatography", *Journal of Chromatography A*, 944, 225-240, 2002.
6. S. Cordiner, R. Baciocchi, M. Attinà, "A Sensitivity Analysis of Ozone Formation to Ambient Air Composition by Means of Photochemical Models", *Water, Air and Soil Pollution: Focus*, 2(5-6), 573-585, 2002.
7. R. Baciocchi, G. Zenoni, M. Valentini, M. Mazzotti, M. Morbidelli, Measurement of the dimerization equilibrium constants of enantiomers, *Journal of Physical Chemistry A*, 106, 10461-10469, 2002.
8. R. Baciocchi, M.R. Boni, L. D'Aprile, Hydrogen peroxide lifetime as an indicator of the efficiency of 3-chlorophenol Fenton's and Fenton-like oxidation in soils. *Journal of Hazardous Materials B96*, 305-329, 2003
9. R. Baciocchi, M.R. Boni, L. D'Aprile, Characterization and Performance of Granular Iron as Reactive Media for TCE Degradation by Permeable Reactive Barriers, *Water, Air and Soil Pollution*, 149, 211-226, 2003.
10. R. Baciocchi, M.R. Boni, G. Lombardi, E. Porcelli, "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, 2003.
11. A. Chiavola, B.S. McSwain, R.L. Irvine, M.R. Boni, R. Baciocchi, "Biodegradation of 3-chlorophenol in a Sequencing Batch Reactor", *Journal of Environmental Science And Health Part A*, A38(10), 2113-2123, 2003.
12. R. Baciocchi, F. Lombardi, R. Torella, "Activated Carbons Application to Remove Nonionic Surfactants From Wastewater Produced by an Italian Metallurgic Plant", *Journal of Environmental Science And Health Part A*, A39(4), 1095-1106, 2004.
13. R. Baciocchi, M. Mazzotti, M. Morbidelli, "A General Model for the Achiral Chromatography of Enantiomers forming Dimers: Application to Binaphthol", *Journal of Chromatography A* 1024, 15-20, 2004.
14. R. Baciocchi, M.R. Boni, L. D'Aprile, "Application of H₂O₂ Lifetime as an Indicator of TCE Fenton-like Oxidation in Soils", *Journal of Hazardous Materials*, B107(3), 97-102, 2004.
15. A. Chiavola, R. Baciocchi, R.L. Irvine, R. Gavasci, P. Sirini, "Aerobic Biodegradation of 3-chlorophenol in a Sequencing Batch Reactor: Effect of cometabolism", *Water Science and Technology*, 50, 235-242, 2004.
16. R. Baciocchi, M. Juza, J. Classen, M. Mazzotti, M. Morbidelli, "Determination of the dimerization equilibrium constants of Pirkle's alcohol and Omeprazole through optical rotation measurements", *Helvetica Chimica Acta*, 87(8) 1917-1926, 2004.
17. R. Baciocchi, M.R. Boni, R. Lavecchia, "Modeling of chlorophenols competitive adsorption on soils by means of the ideal adsorbed solution theory", *Journal of Hazardous Materials*, 118 (1-3), Pag. 239-246, 2005.

18. R. Baciocchi, A. Chiavola, R. Gavasci, "Ion exchange equilibria of arsenic in the presence of high sulphate and nitrate concentrations", *Water Science and Technology: Water Supply*, 5(5), 67-74, 2005.
19. R. Baciocchi, G. Storti, M. Mazzotti "Process design and energy requirements for the capture of carbon dioxide from air", *Chemical Engineering and Processing*, 45(12), 1047-1058, 2006.
20. R. Baciocchi, A. Poletini, R. Pomi, V. Prigiobbe, V. Nikulshina von Zedwitz, A. Steinfeld, "CO₂ sequestration by direct Gas-Solid carbonation of Air Pollution Control (APC) residues", *Energy and Fuels*, 20(5), 1933-1940, 2006.
21. R. Baciocchi, A. Chiavola, "Ion exchange process in the presence of high sulphate concentration: resin regeneration and spent brine reuse", *Water Science and Technology: Water Supply*, 6(3), 35-41, 2006.
22. G. Costa, R. Baciocchi, A. Poletini, R. Pomi, C. Hills, P. Carey "Current status and perspectives of accelerated carbonation processes on municipal waste combustion residues", *Environmental Monitoring and Assessment* 135 (1-3), 55-75, 2007.
23. M. Hänchen, V. Prigiobbe, R. Baciocchi, M. Mazzotti, "Precipitation in the Mg-carbonate system – effects of temperature and CO₂ pressure", *Chemical Engineering Science*, 63, 1012-1028, 2008.
24. V. Prigiobbe, A. Poletini, R. Baciocchi, "Gas-solid carbonation kinetics of Air Pollution Control Residues", *Chemical Engineering Journal*, 148, 270-278, 2009.
25. R. Baciocchi, G. Costa, A. Poletini, R. Pomi, V. Prigiobbe, Comparison of different reaction routes for carbonation of APC residues, *Energy Procedia*, 1, 4851-4858, 2009.
26. R. Baciocchi, G. Costa, A. Poletini, R. Pomi, Influence of particle size on the carbonation of stainless steel slag for CO₂ storage, *Energy Procedia*, 1, 4859-4866, 2009.
27. V. Prigiobbe, M. Hänchen, M. Werner, R. Baciocchi, M. Mazzotti, Mineral carbonation process for CO₂ sequestration, *Energy Procedia*, 1, 4885-4890, 2009.
28. V. Prigiobbe, M. Hänchen, G. Costa, R. Baciocchi, M. Mazzotti, Analysis of the effect of temperature, pH, CO₂ pressure and salinity on the olivine dissolution kinetics, *Energy Procedia*, 1, 4881-4884, 2009.
29. C. Ciotti, R. Baciocchi, T. Tuhkainen, "Influence of the operating conditions on highly oxidative radicals generation in Fenton's systems", *Journal of Hazardous Materials*, 161, 402-408, 2009.
30. V. Prigiobbe, G. Costa, R. Baciocchi, M. Hänchen, M. Mazzotti, The effect of CO₂ and salinity on olivine dissolution kinetics at 120°C, *Chemical Engineering Science*, 64, 3510-3515, 2009.
31. R. Baciocchi, G. Costa, E. Di Bartolomeo, A. Poletini, R. Pomi, The effects of accelerated carbonation on CO₂ uptake and metal release from incineration APC residues, *Waste Management*, 29, 2994-3003, 2009.

32. M. Gassner, R. Baciocchi, F. Maréchal, M. Mazzotti, Integrated design of a gas separation system for the upgrade of crude SNG with membranes, *Chemical Engineering and Processing*, 48, 1391-1404, 2009.
33. R. Baciocchi, G. Costa, E. Lategano, C. Marini, A. Poletini, R. Pomi, P. Postorino, S. Rocca, Accelerated carbonation of different size fractions of bottom Ash from RDF incineration, *Waste Management*, 30, 1310-1317, 2010.
34. A. Chiavola, R. Baciocchi, F. Barducci, 3-chlorophenol biodegradation in a Sequencing Batch Reactor: kinetic study and effect of the filling time, *Water Air and Soil Pollution*, 212(1-4), 219-229, 2010.
35. R. Baciocchi, C. Ciotti, G. Cleriti, I. Innocenti, A. Nardella, Design of in-situ Fenton oxidation based on the integration of experimental and numerical modeling, *Journal of Advanced Oxidation Technologies*, 13(2), 153-161, 2010.
36. R. Baciocchi, S. Berardi, I. Verginelli, Human health risk assessment: models for predicting the effective exposure duration of on-site receptors exposed to contaminated groundwater, *Journal of Hazardous Materials*, 181(1-3), 226-233, 2010.
37. G. Cleriti, D. Zingaretti, R. Baciocchi, Kinetics of peroxyacetic acid formation and decomposition in soil-slurry systems, *Separation Science and Technology*, 45(11), 1610-1616, 2010.
38. A. Chiavola, R. Baciocchi, R. Gavasci, Biological treatment of PAH-contaminated sediments in a Sequencing Batch Reactor, *Journal of Hazardous Materials*, 184, 97-104, 2010.
39. R. Baciocchi, G. Costa, E. Di Bartolomeo, A. Poletini, R. Pomi, Carbonation of stainless steel slag as a process for CO₂ storage and valorization, *Waste and Biomass Valorization*, 1, 467-477 2010.
40. R. Baciocchi, A. Corti, G. Costa, L. Lombardi, D. Zingaretti, Storage of carbon dioxide captured in a pilot-scale biogas upgrading plant by accelerated carbonation of industrial residues, *Energy Procedia* 4, 4985-4992, 2011.
41. R. Baciocchi, E. Carnevale, A. Corti, L. Lombardi, D. Zingaretti, Carbon dioxide removal and capture for landfill gas up-grading, *Energy Procedia* 4, 465-472, 2011.
42. I. Verginelli and R. Baciocchi, Modeling of vapor intrusion from hydrocarbon-contaminated sources accounting for aerobic and anaerobic biodegradation, *Journal of Contaminant Hydrology*, 126 (3-4) 167-180, 2011.
43. R. Baciocchi, G. Costa, E. Di Bartolomeo, A. Poletini, R. Pomi, Wet vs. Slurry carbonation of stainless steel slag, *Greenhouse Gases: Science and Technology*, 1, 312-319, 2011.
44. R. Baciocchi, G. Costa, R. Gavasci, L. Lombardi, D. Zingaretti, Regeneration of a spent alkaline solution from a biogas upgrading unit by carbonation of APC residues, *Chemical Engineering Journal*, 179, 63-71, 2012.

45. A. Chiavola, E. D'Amato, R. Baciocchi, Ion Exchange Treatment of Groundwater Contaminated by Arsenic in the Presence of Sulphate. Breakthrough Experiments and Modeling, *Water, Air and Soil Pollution*, 223 (5), 2373-2386, 2012.
46. R. Baciocchi, Carbon Capture, *International Journal of Coal Geology*, 102, 87-88, 2012.
47. I. Verginelli, R. Baciocchi, Role of natural attenuation in modeling the leaching of contaminants in the risk analysis framework, *Journal of Environmental Management*, 114, 395-403, 2013.
48. R. Baciocchi, E. Carnevale, A. Corti, G. Costa, L. Lombardi, T. Olivieri, L. Zanchi, D. Zingaretti, Innovative process for biogas upgrading: results from pilot plant operation, *Biomass and Bioenergy*, 53, 128-137, 2013.
49. M. Mazzotti, R. Baciocchi, M. Desmond, R. Socolow, Direct air capture of CO₂ with chemicals: optimization of a two-loop hydroxide-carbonate system using a countercurrent air-liquid contactor, *Climatic Change*, 118(1), 119-135, 2013.
50. D. Zingaretti, G. Costa and R. Baciocchi, Assessment of the energy requirements for CO₂ storage by carbonation of industrial residues. Part 1: Definition of the process layout, *Energy Procedia*, 37, 5850-5857, 2013.
51. R. Baciocchi, E. Carnevale, A. Corti, G. Costa, L. Lombardi, T. Olivieri, A. Paradisi, L. Zanchi, D. Zingaretti, Pilot-scale investigation of an innovative process for biogas upgrading with CO₂ capture and storage, *Energy Procedia*, 37, 6026-6038, 2013.
52. M. Werner, S.B. Hariharan, A.V. Bortolan, D. Zingaretti, R. Baciocchi, M. Mazzotti, Carbonation of activated serpentine for direct flue gas mineralization, *Energy Procedia*, 37, 5929-5937, 2013.
53. S.B. Hariharan, M. Werner, D. Zingaretti, R. Baciocchi, M. Mazzotti, Dissolution of activated serpentine for direct flue-gas mineralization, *Energy Procedia*, 37, 5938-5944, 2013.
54. R. Baciocchi, Principles, developments and design criteria of In-Situ Chemical Oxidation, *Water, Air and Soil Pollution*, 224, 1717, 2013.
55. R. Baciocchi, E. Carnevale, G. Costa, R. Gavasci, L.Lombardi, T. Olivieri, L.Zanchi, d. Zingaretti, Performance of a biogas upgrading process based on alkali absorption with regeneration using air pollution control residues. *Waste Management*, 33, 2694-270. 2013.
56. M. Morone, G. Costa, A. Polettini, R. Pomi, R. Baciocchi, Valorization of steel slag by a combined carbonation and granulation treatment. *Minerals Engineering*, 59, 82-90 2014.
57. O. Capobianco, G. Costa, L. Thuy, E. Magliocco, N. Hartog, R. Baciocchi, Carbonation of stainless steel slag in the context of in-situ Brownfield remediation. *Minerals Engineering*, 59, 91-100, 2014.
58. R. Baciocchi, L. D'Aprile, I. Innocenti, F. Massetti, I. Verginelli, Development of technical guidelines for the application of In-Situ Chemical Oxidation to Groundwater remediation, *Journal of Cleaner Production*, 77, 47-55, 2014.

59. A. Chiavola, R. Baciocchi, E. D'Amato, Application of a Two-site model for the prediction of As-Cl-SO₄ Ion-exchange equilibria. *Water Air and Soil Pollution*, 225, 1-12, 2014.
60. I. Innocenti, I. Verginelli, F. Massetti, D. Piscitelli, R. Gavasci, R. Baciocchi, Pilot-scale ISCO treatment of a MtBE contaminated site using a Fenton-like process. *Science of the Total Environment*, 2014, 485/486,726-738, 2014.
61. M. Werner, S.B. Hariararan, D. Zingaretti, R. Baciocchi, M. Mazzotti, Dissolution of dehydroxylated lizardite at flue gas conditions: I. Experimental study, *Chemical Engineering Journal*, 241, 301-313, 2014.
62. D.Zingaretti, G. Costa, R. Baciocchi, Assessment of the energy requirements of accelerated carbonation of alkaline industrial residues, *Industrial and Engineering Chemistry Research*, 53, 9311-9324, 2014.
63. I. Verginelli, R. Baciocchi, Vapor intrusion screening model for the evaluation of risk-based vertical exclusion distances at petroleum contaminated sites, *Environmental Science & Technology*, 48 (22), 13263-13272, 2014.
64. O.Capobianco, G. Costa, R. Baciocchi, Assessment of the operating windows of a combined solidification/stabilization and granulation treatment applied to industrial soil in the context of brownfield regeneration. *WIT Transactions on Ecology and the Environment* , 181, 577-590, 2014.
65. R. Baciocchi, O. Capobianco, G. Costa, M. Morone, D. Zingaretti, Carbonation of industrial residues for CO₂ storage and utilization as a treatment to achieve multiple environmental benefits, *Energy Procedia*, 63, 5879-5886, 2014.
66. S. Hariraran, M. Werner, M. Hanchen, D. Zingaretti, R. Baciocchi, M. Mazzotti, Dissolution kinetics of thermally activated serpentine for mineralization at flue gas conditions, *Energy Procedia*, 63, 5887-5891, 2014.
67. R. Baciocchi, G. Costa, M. Di Gianfilippo, A. Poletini, R. Pomi, A. Stramazzo, Thin-film versus slurry-phase carbonation of steel slag: CO₂ uptake and effects on mineralogy. *Journal of Hazardous Materials*, 283, 302-313, 2015.
68. R. Baciocchi, G. Costa, A. Poletini, R. Pomi, Effects of thin-film accelerated carbonation on steel slag leaching. *Journal of Hazardous Materials*, 286, pp. 369-378, 2015.
69. L. Lombardi, E. Carnevale, R. Baciocchi, G. Costa, Biogas upgrading by a combination of innovative treatments based on carbonation of waste incineration residues, *Waste and Biomass Valorization*, 6, 791-803, 2015.
70. M. Morone, G. Costa. S. Stendardo, R. Baciocchi, Characterization and density separation of coal gasification residues generated from the ZECOMIX experimental platform, *Fuel Processing Technology*, 139, 2014-215, 2015.
71. D.Piscitelli, D. Zingaretti, I. Verginelli, R. Gavasci, R. Baciocchi, The fate of MtBE during Fenton-like treatments through laboratory scale column tests, *Journal of Contaminant Hydrology*, 183, 99-108, 2015.

72. R. Baciocchi, G. Costa, A. Poletini, R. Pomi, A. Stramazzo, D. Zingaretti. Accelerated Carbonation of Steel Slags Using CO₂ Diluted Sources: CO₂ Uptakes and Energy Requirements. *Frontiers in Energy Research.*, 18 January 2016 | <http://dx.doi.org/10.3389/fenrg.2015.00056>., 2016.
73. I. Verginelli, O. Capobianco, R. Baciocchi. Role of the source to building lateral separation distance in petroleum vapor intrusion. *Journal of Contaminant Hydrology*, 189, 58-6, 2016. doi: 10.1016/j.jconhyd.2016.03.009
74. D. Zingaretti, I. Verginelli, R. Baciocchi. Catalyzed hydrogen peroxide combined with CO₂ sparging for the treatment of contaminated groundwater”. *Chemical Engineering Journal*, 300, 119-126, 2016. <http://dx.doi.org/10.1016/j.cej.2016.04.056>
75. E. Frollini, D. Piscitelli, I. Verginelli, R. Baciocchi, M. Petitta. A methodological approach to assess the dissolution of residual LNAPL in saturated porous media and its effect on groundwater quality: preliminary experimental results. *Water Air and Soil Pollution*, 2016. *In press*.
76. I. Verginelli, O. Capobianco, N. Hartog, R. Baciocchi. Analytical model for the design of in situ horizontal permeable reactive barriers (HPRBs) for the mitigation of chlorinated solvent vapors in the unsaturated zone. *Journal of Contaminant Hydrology*, 197, 50-61, 2017.
77. M. Morone, G. Costa, E. Georgakopoulos, V. Manovic, S. Stendardo, R. Baciocchi. Granulation–Carbonation Treatment of Alkali Activated Steel Slag for Secondary Aggregates Production. *Waste and Biomass Valorization* 8(5), 1381-1391, 2017.
78. I. Verginelli, M. Nocentini, R. Baciocchi. An alternative screening model for the estimation of outdoor air concentration at large contaminated sites. *Atmospheric Environment* 165, 349-358, 2017.
79. O. Capobianco, G. Costa, R. Baciocchi. Assessment of the environmental sustainability of a treatment aimed at soil reuse in a brownfield context. *Journal of Industrial Ecology*, 2017 in press. DOI: 10.1111/jiec.12648.
80. S. Ghasemi, G. costa, D. Zingaretti, M.U. Babler, R. Baciocchi. Comparative Life-cycle Assessment of Slurry and Wet Accelerated Carbonation of BOF Slag. *Energy Procedia*, 114, 5393-5403, 2017.
81. P. Librandi, G. costa, A.C. Bello de Souza, S. Stendardo, A.S. Luna, R. Baciocchi. Carbonation of Steel Slag: Testing of the Wet Route in a Pilot-scale Reactor. *Energy Procedia*, 114, 5381-5392, 2017.
82. P. Nielsen, R. Baciocchi, G. Costa, M. Quaghebeur, R. Senllings. Carbonate-bonded construction materials from alkaline residues. *RILEM Technical Letters*, 2, 53-48, 2017.
83. F. Polli, D. Zingaretti, S. Crognale, L. Pesciaroli, A. D’Annibale, M. Petruccioli, R. Baciocchi, Impact of the Fenton-like treatment on the microbial community of a diesel-contaminated soil. *Chemosphere*, 191, 580-588, 2018.

84. I. Verginelli, R. Pecoraro, R. Baciocchi, Using dynamic flux chambers to estimate the natural attenuation rates in the subsurface at petroleum contaminated sites. *Science of the total Environment*, 619-620, 470-479, 2018.
85. D.Zingaretti, F. Lombardi, R. Baciocchi. Soluble organic substances extracted from compost as amendments for Fenton-like oxidation of contaminated sites. *Science of the total Environment*, 619-620, 1366-1374, 2018.
86. R.Borrelli, A.P. Tcaciuc, I. Verginelli, R.Baciocchi, L.Guzzella, P. Cesti, L. Zaninetta, P.M. Gschwend. Performance of passive sampling with low-density polyethylene membranes for the estimation of freely dissolved DDx concentrations in lake environments. *Chemosphere*, 2018. 200, 227-236, 2018.

Riviste Nazionali

87. G. Storti, M. Mazzotti, L.T. Furlan , R. Baciocchi "Continuos adsorption separation of vapor mixtures in a simulated moving bed pilot plant", *La Chimica e l'Industria*, 74 , 765-773, 1992.
88. L.T. Furlan, M. Mazzotti, R. Baciocchi, G. Storti and M. Morbidelli , "Vapor phase adsorption separation of Xylenes in a simulated moving bed pilot plant", *Revista Brasileira de Engenharia*, 10, 5-27, 1993.
89. R. Baciocchi, M.R. Boni., L.D'Aprile, G. Lombardi, "Processi avanzati di ossidazione per il trattamento di suoli contaminati da 3-clorofenolo", *Siti Contaminati*, 3, 2001.
90. L. D'Aprile, M.R. Boni, R. Baciocchi, A. Gavaskar, "Barriere Permeabili Reattive: Applicazione alla Bonifica di Falde Contaminate", *Siti Contaminati*, 4, 24-27, 2001.
91. L. d'Aprile, M.R. Boni, R. Baciocchi, G. De Casa, "Rimozione di metalli pesanti in soluzione mediante barriere permeabili organiche", *Siti Contaminati*, 3, 2003.
92. R. Baciocchi, C. Barbuto, C. Ciotti, F. Favata, "Test di fattibilità e prova pilota di un trattamento Fenton per la bonifica di un sito contaminato da MtBE", *Rifiuti Solidi*, 5, 326-334, 2006.
93. R. Baciocchi, M. Mazzotti, "La blocco nel minerale – Immagazzinamento di CO2 mediante processi di carbonatazione", *Quale Energia*, 2007.
94. R. Baciocchi, S. Berardi, A. Forni, A. Sconocchia, A. Traversa, I. Verginelli, I. Villani. Descrizione e validazione del nuovo software di analisi di rischio Risk-net. *Eco*, 18, 30-33, 2012.

Libri

95. M. Mazzotti, R. Baciocchi, P. Agogliati, R. Borzi, M. Pessina, G. Storti and M. Morbidelli "Separation of linear and nonlinear C5 paraffins for gasoline octane number enhancement" *AIDIC Conference Series*, Edizioni Eris C.T., Italy, 1, 211-219, 1995.

96. R. Baciocchi, M. Mazzotti, G. Storti and M. Morbidelli, "C5 Separation in a Vapor Phase Simulated Moving Bed Unit", *Fundamentals of Absorption, Proceedings of the Fifth International Conference on Fundamentals of Adsorption*, M.D. Le Van, Editor, Kluwer Academic Publishers, Boston, Massachusetts, USA, 75-82, 1996.
97. M. Attinà, R. Baciocchi, "Metodi di Estrazione dei Composti Organici dai Suoli" in *La Bonifica dei Siti Inquinati, SEP Pollution 2000*, Edizioni Hyper, Italy, 133-149, 2000.
98. L. D'Aprile R. Baciocchi, "Ossidazione Chimica in situ", in *Tecnologie di Bonifica dei Siti Inquinati*, Edizioni Il Sole 24 Ore, Capitolo 6 Pagine 129-147, 2003.
99. R. Baciocchi, E. Scozza, S. Berardi, L. D'Aprile, L. Musmeci, "Analisi assoluta di rischio applicata ai siti contaminati", in *La bonifica dei suoli e delle acque sotterranee contaminati: situazione attuale e prospettive*, Edizioni Lithos Grafiche, Pag. 231-250, 2007, ISBN 978-88-95398-00-6.
100. R. Baciocchi, G. Costa, A. Poletti, R. Pomi, "Accelerated mineral carbonation of steel slags", *Proceedings of the First International Steel Slag Valorization Symposium*, Pag. 51-63 ISBN 978-94-6018-049-1, 2009.
101. R. Gavasci, R. Baciocchi, F. Lombardi, C. Ciotti, "Processi avanzati di ossidazione chimica per il trattamento di suoli contaminati", in *Monitoraggio e controllo della qualità di risorse idriche e di siti inquinati: il contributo di due Progetti di Ricerca di Interesse Nazionale*, Edizioni CSISA, ISBN 88-7850-003-8.
102. R. Baciocchi, A. Chiavola, A. Muscolo, "Characterization of natural and anthropogenic phenolic compounds in soils", in *Soil Phenols*, Nova Publishers, 2009. Pag.153-187, ISBN: 978-1-60876-264-4.
103. R. Baciocchi, Remediation of contaminated sites by AOPs: technologies, design criteria and applications, in *Water, Wastewater and Soil Treatment by Advanced Oxidation Processes* ASTER Onlus, Salerno, 2010, Pag.201-208, ISBN 978-1-4461-2967-8.
104. R. Baciocchi, G. Costa, D. Zingaretti, "Accelerated Carbonation Processes for Carbon Dioxide Capture, Storage and Utilisation" in *Transformation and Utilization of Carbon Dioxide*. Springer, 2014, Pag. 263-299, ISBN: 978-3-642-44988-8.
105. R. Baciocchi, G. Costa, L. Lombardi, SNG Upgrading, in *Synthetic Natural Gas from Coal, Dry biomass, and power-to-gas applications*, John Wiley and Sons, 2016, Pagine 161-179, ISBN: 978-1-118-54181-4.

Atti di convegno

106. R. Baciocchi, M. Mazzotti and G. Storti, "Optimal design of the operating conditions of SMB units", *Proceedings of the First Conference on Process and Chemical Engineering*, Firenze, May 13-15, 1993, 213-223.

107. L.T. Furlan, R. Baciocchi, M. Mazzotti and G. Storti, "A new SMB process for xylene separation in vapor phase", *Proceedings of the First Conference on Process and Chemical Engineering*, Firenze, May 13-15, 1993, 193-204.
108. R. Baciocchi, M. Mazzotti, and G. Storti, Optimal design of the operating conditions of SMB units", *Selected Topics on Chemical Reaction Engineering*, Harmonia, October 2-9,1994, Editors: M. Morbidelli and J. Markos., 147-158.
109. L. Andreassi, S. Cordiner, R. Baciocchi, M. Giustiniani, "Analisi termofluodinamica di un Bruciatore a Basse Emissioni di NOx", *Atti del 56° Congresso Nazionale ATI (Associazione Termotecnica Italiana)*, 2001, Volume 3, 37-47.
110. L. D'Aprile, M.R. Boni, R. Baciocchi, G. De Casa, "Application of PRB's for contaminated sites clean-up: results from a lab-scale experience" *Proceedings of The 17th International Conference on Solid Waste Technology and Management*, Philadelphia (USA) October 21-24, 2001, 32-37.
111. R. Baciocchi, M.R. Boni, F. Lombardi, G. Lombardi, "Lab-scale treatment of 3-chlorophenol contaminated sites through hydrogen peroxide catalyzed oxidation", *Proceedings of The 17th International Conference on Solid Waste Technology and Management*, Philadelphia (USA), October 21-24, 2001, 470-479.
112. R. Baciocchi, M.R. Boni, L. D'Aprile, "Trattamenti di siti contaminati mediante ossidazione chimica in-situ", *Atti del corso di aggiornamento "Caratterizzazione e Bonifica di Siti Contaminati"*, Bologna, March 12-15 2002.
113. R. Baciocchi, M.R. Boni, L. D'Aprile, "Fenton-like oxidation of TCE contaminated soil-columns", *Proceedings of the 2002 ISWA World Environment Congress and Exhibition*, Istanbul (Turchia), July 8-12, 2002.
114. R. Baciocchi, F. Lombardi, R. Torella, "Activated Carbons Application to Remove Non Ionic Surfactants From Wastewater Produced by an Italian Metallurgic Plant", *Proceedings of the 2002 ISWA World Environment Congress and Exhibition*, Istanbul (Turchia), July 8-12, 2002.
115. R. Baciocchi, F. Lombardi, R. Torella, "Activated Carbons Application to Remove Non Ionic Surfactants From Wastewater Produced by an Italian Metallurgic Plant", *Proceedings of the 2002 ISWA World Environment Congress and Exhibition*, Istanbul (Turchia), July 8-12, 2002.
116. A. Chiavola, B. McSwain, R.L. Irvine, M.R. Boni, and R. Baciocchi, Biodegradation of 3-chlorophenol in a Sequencing Batch Reactor, *Proceedings of the 5th Specialistic Conference on Small Water and Wastewater Treatment Systems*, Istanbul September 24-26, 2002.
117. R. Baciocchi, M.R. Boni, A. Chiavola, Design Criteria for Ion Exchange Process for Arsenic Removal from Groundwater and Surface Water, *Proceedings of the 5th Specialistic Conference on Small Water and Wastewater Treatment Systems*, Istanbul September 24-26, 2002.

118. R. Baciocchi, S. Cordiner, Analysis of Catalytic Converter Efficiency in the Reduction of Engines Emissions Environmental Impact, 4th International Conference on Urban Air Quality, Prague(CZ) March 21-24, 2003.
119. R. Baciocchi , M.R. Boni, L. D'Aprile "Comparison of Chelating Agents for the Recovery of Heavy Metals from Soils", *Proceedings of The 18th International Conference on Solid Waste Technology and Management* , Philadelphia (USA) March 23-26, 2003.
120. R. Baciocchi, R. Gavasci, F. Lombardi, Modelling of Gas Emissions Control Unit Installed on a Thermal Incineration Plant, *Proceedings of The 18th International Conference on Solid Waste Technology and Management* , Philadelphia (USA) March 23-26, 2003.
121. R. Baciocchi, S. Cordiner, Analysis of Catalytic Converter Efficiency in the Reduction of Engines Emissions Environmental Impact, *Proceedings of the 4th International Conference on Urban Air Quality*, Prague(CZ) March 21-24, 2003.
122. L. D'Aprile, M.R. Boni, G. De Casa, R. Baciocchi, "Use of Green Compost for Heavy Metals Treatment in Organic Permeable Reactive Barriers", in corso di stampa su *Proceedings of the 9th International Waste Management and Landfill Symposium*, October 6-10 2003, S. Margherita di Pula (Cagliari), Sardinia , Italy
123. R. Baciocchi, D. Desideri and F. Lombardi, " Acid Gas Removal by Means of Dry System Facilities. Use of Different Reagents: Performance Comparison and Economic Evaluation", in corso di stampa su *Proceedings of the 9th International Waste Management and Landfill Symposium*, October 6-10 2003, S. Margherita di Pula (Cagliari), Sardinia , Italy
124. R. Baciocchi, S. Berardi, V. Morucci, "Human health Risk Analysis from Contaminated Sites: methodologies and Procedures", *Proceedings of SIDISA, Simposio Italiano di Ingegneria Sanitaria Ambientale*, June 23-26 2004, Taormina (Italy).
125. R. Baciocchi, A. Chiavola, "Biological treatment of 3-chlorophenol containing wastewater by sequencing batch reactor", *Proceedings of SIDISA, Simposio Italiano di Ingegneria Sanitaria Ambientale*, June 23-26, 2004, Taormina (Italy).
126. R. Baciocchi, M.R. Boni, A. Misiti "In-situ remediation by Fenton's Chemical Oxidation", *Proceedings of SIDISA, Proceedings of SIDISA, Simposio Italiano di Ingegneria Sanitaria Ambientale*, June 23-26, 2004, Taormina (Italy).
127. R. Baciocchi, R. Gavasci, F.Lombardi, "Thermal treatment and Oxidation of PCB-contaminated Soils", *Proceedings of SIDISA, Simposio Italiano di Ingegneria Sanitaria Ambientale, June 23-26 2004*, Taormina (Italy).
128. R. Baciocchi, R. Gavasci, F.Lombardi, "PCB contaminated soils: Comparison of different oxidants for the treatment of a PCB-contaminated soil", *Proceedings of ISWA world conference and exhibition*, October 21-23 2004, Rome (Italy).
129. R. Baciocchi, C. Ciotti, "Studio di fattibilità e progettazione di interventi di ossidazione chimica in situ", *Atti del corso "Esperto nella gestione di siti contaminati"*, Pagine 343-367, Rome, May 3-6, 2005.

130. R. Baciocchi, S. Berardi, L. D'Aprile, G. Marella, L. Musmeci, "Health Risk analysis associated with contaminated sites: italian guidelines", *Proceedings of the 9th International FZK/TNO Conference on Soil-Water systems (Consoil 2005)*, Pages 62-71, October 3-7, 2005, Bordeaux (France)
131. R. Baciocchi, S. Berardi, L. D'Aprile, G. Marella, "Health Risk analysis: analytical fate and transport models", *Proceedings of the 9th International FZK/TNO Conference on Soil-Water systems (Consoil 2005)*, Pages 1287-1296, October 3-7, 2005, Bordeaux (France).
132. G. Marella, L. D'Aprile, S. Berardi, L. Musmeci, "Criteri metodologici per l'applicazione dell'analisi assoluta di rischio ai siti contaminati (Conclusioni del Gruppo di Lavoro APAT-ARPA-ISS-ISPEL)", *Atti dei Seminari, Ecomondo 2005*, Pagine 271-285, October 26-29, Rimini (Italy).
133. R. Baciocchi, S. Berardi, L. D'Aprile, , "Analisi di sensibilità dei modelli di analisi di rischio sanitario", *Atti dei Seminari, Ecomondo 2005*, Pagine 286-292, October 26-29, Rimini (Italy).
134. R. Baciocchi, M. Mazzotti, G. Storti, "Analysis of a Process for Carbon Dioxide Capture from Air", *Proceedings of the 8th International Conference on GreenHouse Gas Technologies - GHGT-8*, June 21-24, Trondheim (Norway).
135. R. Baciocchi, A. Poletti, R. Pomi, V. Nikulshina von Zedwitz, A. Steinfeld, "Performance and Kinetics of CO₂ Sequestration by Direct Gas-Solid Carbonation of APC Residues", *Proceedings of the 8th International Conference on GreenHouse Gas Technologies - GHGT-8*, June 21-24, Trondheim (Norway).
136. R. Baciocchi, C. Ciotti, M. Larrea, "Feasibility Study and Optimization of MtBE oxidation by persulfate in aqueous and slurry systems", *Proceedings of the First International Conference on Advanced Oxidation Processes-EAOP-1*, September 5-8 2006, Greece.
137. R. Baciocchi, C. Ciotti, C. Barbuto, F. Favata, "Feasibility Study and Pilot-Scale Application of the Fenton-like treatment of an MTBE-contaminated site", *Proceedings of the First International Conference on Advanced Oxidation Processes-EAOP-1*, September 5-8 2006, Greece.
138. R. Gavasci, R. Baciocchi, G. Costa, F. Lombardi, "Tecnologie per la riduzione delle emissioni di anidride carbonica", *Proceedings VIII Congresso Italo-Brasiliano di Ingegneria Sanitaria-Ambientale – SIDISA 2006*, Fortaleza (Brasil), September 17-22, 2006.
139. R. Baciocchi, C. Ciotti, E. Scozza, S. Berardi, L. D'Aprile, "Criteri metodologici italiani per la conduzione di analisi di rischio ai siti contaminati", *Proceedings VIII Congresso Italo-Brasiliano di Ingegneria Sanitaria-Ambientale – SIDISA 2006*, Fortaleza (Brasil), September 17-22, 2006.
140. C. Ciotti, R. Baciocchi, T. Tuhkanen, "A method for measuring hydroxyl radicals in Fenton's systems", *Proceedings of the 4th European Conference on Oxidation and Reduction Technologies for In-Situ Treatment of Soil and Groundwater*, Amsterdam (The Netherlands), October 16-18, 2007.

141. C. Ciotti, R. Baciocchi, T. Tuhkanen, "Treatment of PAHs-contaminated sediments by Peroxy-Acid", *Proceedings of the 4th European Conference on Oxidation and Reduction Technologies for In-Situ Treatment of Soil and Groundwater*, Amsterdam (The Netherlands), October 16-18, 2007.
142. R. Baciocchi, G. Costa, A. Poletini, R. Pomi, E. Di Bartolomeo and E. Traversa, Leaching Behaviour and CO₂ sequestration capacity of accelerated carbonated MSWI APC Residues, *Proceedings Sardinia 2007, Eleventh international Waste Management and Landfill Symposium*, S. Margherita di Pula, Cagliari, Italy, October 1-5 2007.
143. L.D'Aprile, S. Berardi, R. Baciocchi, Development of site-specific target levels for contaminated sites: Italian guidelines. *Proceedings of the 10th FKZ/TNO conference on contaminated soils*. Milan (Italy), June 2-6 2008.
144. R. Baciocchi, S. Berardi, L.D'Aprile, E. Scozza, I. Verginelli, Validation of transport factors equations in Tier II risk analysis, *Proceedings of the 10th FKZ/TNO conference on contaminated soils*. Milan (Italy), June 2-6 2008.
145. R. Baciocchi, G. Capotorti, C. Ciotti, I. Innocenti, A. Nardella, , Pilot scale in-situ chemical oxidation treatment of a former refinery site. *Proceedings of the 10th FKZ/TNO conference on contaminated soils*. Milan (Italy), June 2-6 2008.
146. C. Ciotti, R. Baciocchi, G. Cleriti, A. Chiavola, Peroxy-acids as an innovative oxidant for the remediation of contaminated sediments, *Proceedings of the 10th FKZ/TNO conference on contaminated soils*. Milan (Italy), June 2-6 2008.
147. A. Nardella, G. Capotorti, I. Innocenti, R. Baciocchi, Bio – ISCO – Bio Treatment of a Soil with High Oxidant Demand Contaminated by Aromatic Amines and PAH, *Proceedings of the Sixth International Conference on Remediation of Chlorinated and Recalcitrant Compounds*, Monterey, California, May 19–22, 2008.
148. R. Baciocchi, G. Costa, A. Poletini, R. Pomi, V. Prigiobbe, Accelerated carbonation of APC residues for CO₂ storage: comparison between dry and wet route, *Proceedings of the 2nd International Conference on Engineering for Waste Valorisation*, Patras, Greece, June 3-5 2008.
149. R. Baciocchi, S. Berardi, L.D'Aprile, E. Scozza, I. Verginelli, Confronto fra modelli numerici e fattori di trasporto usati nell'Analisi di Rischio di livello 2, *Atti del Simposio Internazionale di Ingegneria Sanitaria e Ambientale (SIDISA 08)*, Firenze, Italia, 24-27 Giugno 2008.
150. R. Baciocchi, G. Costa, A. Poletini, R. Pomi, CO₂ sequestration through accelerated carbonation of incineration residues and effects on metal leaching, *Atti del Simposio Internazionale di Ingegneria Sanitaria e Ambientale (SIDISA 08)*, Firenze, Italia, 24-27 Giugno 2008.
151. R. Baciocchi, C. Ciotti, G. Cleriti, D. Zingaretti, Trattamento con perossiacidi di sedimenti contaminati da idrocarburi, *Atti del Simposio Internazionale di Ingegneria Sanitaria e Ambientale (SIDISA 08)*, Firenze, Italia, 24-27 Giugno 2008.

152. R. Baciocchi, A. Chiavola, R. Gavasci, Combined aerobic biodegradation of phenol/3-chlorophenol contaminated wastewater, *Atti del Simposio Internazionale di Ingegneria Sanitaria e Ambientale (SIDISA 08)*, Firenze, Italia, 24-27 Giugno 2008.
153. R. Baciocchi, A. Chiavola, E. D'Amato, Ion Exchange Processes for Arsenic removal from Solutions with high Sulfate Concentrations: Breakthrough and Regeneration Tests, *IWA World Water Congress and Exhibitions*, Wien, Austria, September 7-12, 2008.
154. V. Prigiobbe, M. Hänchen, M. Mazzotti, G. Costa, R. Baciocchi, Olivine dissolution and magnesite precipitation in mineral carbonation, *Proceedings of the 17th international symposium on industrial crystallization*, Maastricht, The Netherlands, September 14-17, 2008.
155. V. Prigiobbe, G. Costa, R. Baciocchi, M. Hänchen, M. Mazzotti, Experimental study on olivine dissolution, *Proceedings of the 2nd International conference on accelerated carbonation for environmental and materials engineering (ACEME 08)*, Rome, Italy, October 1-3, 2008.
156. R. Baciocchi, G. Costa, A. Poletini, R. Pomi, An insight into the effect of accelerated carbonation on metal release from incinerator ash, *Proceedings of the 2nd International conference on accelerated carbonation for environmental and materials engineering (ACEME 08)*, Rome, Italy, October 1-3, 2008.
157. V. Prigiobbe, R. Baciocchi, M. Werner, M. Hänchen, M. Mazzotti, CO₂ storage by aqueous mineral carbonation using olivine, *Proceedings of the 2nd International conference on accelerated carbonation for environmental and materials engineering (ACEME 08)*, Rome, Italy, October 1-3, 2008.
158. R. Baciocchi, G. Costa, C. Marini, A. Poletini, R. Pomi, S. Rocca, Accelerated carbonation of RDF incineration bottom ash: CO₂ storage potential and environmental behaviour, *Proceedings of the 2nd International conference on accelerated carbonation for environmental and materials engineering (ACEME 08)*, Rome, Italy, October 1-3, 2008.
159. R. Baciocchi, A. Poletini, V. Prigiobbe, High temperature gas-solid carbonation of air pollution control residues, *Proceedings of the 2nd International conference on accelerated carbonation for environmental and materials engineering (ACEME 08)*, Rome, Italy, October 1-3, 2008.
160. R. Baciocchi, G. Costa, E. Di Bartolomeo, V. Di Camillo, A. Poletini, R. Pomi, Accelerated carbonation of different size fractions of stainless steel slag, *Proceedings of the 2nd International conference on accelerated carbonation for environmental and materials engineering (ACEME 08)*, Rome, Italy, October 1-3, 2008.
161. Agostina Chiavola, Renato Baciocchi, Trattamento di Sedimenti Contaminati da IPA con Soil-Slurry Sequencing Batch Reactor, *Workshop "Criteri e strumenti per la valorizzazione dei rifiuti ed il recupero ambientale e funzionale di siti inquinati"*, Taormina, Italy, October 23-24, 2008
162. Renato Baciocchi, Alessandro Nardella, Aspetti critici nella progettazione di interventi ISCO per la bonifica di siti contaminati, *Convegno "Le tecnologie consolidate e innovative"*, Ecomondo 2008, Rimini, Italy, November 5-8, 2008.

163. R. Baciocchi, G. Costa, E. Lategano, A. Polettoni, R. Pomi, Accelerated carbonation of different size fractions of bottom ash from RDF incineration, *Second International Symposium on Energy from Biomass and Waste*, Venice, Italy, November 17-20, 2008.
164. R. Baciocchi, G. Cleriti, M. Di Gianfilippo, Kinetics of peroxyacetic acid formation and decomposition in soil-slurry systems, *The 2nd Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes - EAAOP 2*, Nicosia, Cyprus, September 9-11, 2009.
165. R. Baciocchi, C. Ciotti, G. Cleriti, I. Innocenti, A. Nardella, Design criteria for the application of In-Situ Chemical Oxidation, *The 2nd Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes - EAAOP 2*, Nicosia, Cyprus, September 9-11, 2009.
166. R. Baciocchi, G. Costa, A. Polettoni, R. Pomi, Carbonation of stainless steel slags at mild operating conditions, *Proceeding of I-Sup 2010. Conference on Innovation for Sustainable Production*, Bruges, Belgium, 18-21 April 2010
167. I. Verginelli, R. Baciocchi, G. Grillo, F. Massetti, E. Sordini, Modelling of vapor intrusion from contaminated soil and groundwater accounting for aerobic biodegradation, *Proceedings of the 11th International conference for Management of Soil Groundwater and Sediment*, Salzburg (Austria), 22-24 September 2010.
168. R. Baciocchi, G. Costa, A. Polettoni, R. Pomi (2010). The influence of carbonation on major and trace elements leaching from various types of stainless steel slag. In: *PROCEEDINGS OF ACEME10*. Turku, Finlandia, 29 novembre- 1 dicembre 2010, p. 215-226, ISBN/ISSN: 978-952-12-2505-5.
169. R. Baciocchi, G. Costa, E. Di Bartolomeo, A. Polettoni, R. Pomi (2010). Comparison of different process routes for stainless steel slag carbonation. In: *PROCEEDINGS OF ACEME10*. Turku, Finlandia, 29 novembre- 1 dicembre 2010, p. 193-202, ISBN/ISSN: 978-952-12-2505-5.
170. R. Baciocchi, G. Costa, L. Lombardi, I. Verginelli, D. Zingaretti (2010). Storage of carbon dioxide captured in a pilot-scale biogas upgrading plant by accelerated carbonation of industrial residues. In: *PROCEEDINGS OF ACEME10*. Turku, Finlandia, 29 novembre-1 dicembre 2010, p. 247-256, ISBN/ISSN: 978-952-12-2505-5.
171. R. Baciocchi, G. Costa, L. Lombardi, D. Zingaretti. Storage of carbon dioxide captured in a pilot-scale biogas upgrading plant by accelerated carbonation of industrial residues. In: *PROCEEDINGS VENICE 2010*. Venezia, 8-11 novembre 2010, PADOVA: CISA, Environmental Sanitary Engineering Centre, ISBN/ISSN: 978-88-6265-008-3.
172. R. Baciocchi, G. Costa, A. Polettoni, R. Pomi. Carbonation of stainless steel slag as a process for CO₂ storage and slag valorization. In: *PROCEEDINGS PAPERS OF WASTEENG2010*. Pechino, Cina, 17-19 maggio 2010, ALBI: Ecole des Mines d'Albi-Carmaux, ISBN/ISSN: 978-2-9511591-8-1.
173. R. Baciocchi, G. Costa, A. Polettoni, R. Pomi. The effects of Accelerated carbonation on metal release from waste incineration ash. In: *TRABALHOS TECNICOS SIBESA X*. Maceiò, Brasile, 28/02-3/03 2010.

174. R. Baciocchi, G. Costa, D. Zingaretti, A. Felli. Analisi e confronto di standard di qualità di sedimenti di acque interne ricavati mediante diversi approcci metodologici. In: TRABALHOS TECNICOS SIBESA X. Maceiò, Brasile, 28/02-3/03 2010.
175. R. Baciocchi, G. Costa, G. Faraoni, L. Lombardi, T. Olivieri, D. Zingaretti (2011). Pilot-scale carbonation of APC residues for CO₂ storage and alkali regeneration downstream an absorption column for biogas upgrading. In: Proceedings of the XIII International Waste Management and Landfill Symposium (SARDINIA 2011), S. Margherita di Pula (CA), 3-7 ottobre 2011. ISBN 978-88-6265-000-7.
176. R. Baciocchi, G. Costa, A. Poletti, R. Pomi (2011). Leaching behavior of steel slag treated by accelerated carbonation. In: Proceedings of the XIII International Waste Management and Landfill Symposium (SARDINIA 2011), S. Margherita di Pula (CA), 3-7 ottobre 2011. ISBN 978-88-6265-000-7.
177. L. Lombardi, R. Baciocchi, E. Carnevale, A. Corti, G. Costa, X. Gabarell, P. Mostbauer, F. Olivieri, T. Olivieri, A. Paradisi, K. Starr, G. Villalba, D. Zingaretti (2011). Innovative processes for biogas up-grading. In: Proceedings of the XIII International Waste Management and Landfill Symposium (SARDINIA 2011), S. Margherita di Pula (CA), 3-7 ottobre 2011. ISBN 978-88-6265-000-7.
178. R. Baciocchi, I. Verginelli (2011). Analisi delle criticità dell'analisi di rischio mediante il software Risk-net. Atti dei convegni nazionali. Remtech 2011.
179. R. Baciocchi, I. Verginelli (2012). Caratteristiche e peculiarità del software Risk-net per l'applicazione dell'analisi di rischio ai siti contaminati. SiCon 2012 Workshop su: Siti contaminati. Esperienze negli interventi di risanamento. Taormina, 9-11 febbraio 2012. ISBN 99-7850-011-9.
180. R. Baciocchi, I. Verginelli (2012). Modellazione della attenuazione naturale durante la migrazione di VOC verso gli ambienti confinati. SiCon 2012 Workshop su: Siti contaminati. Esperienze negli interventi di risanamento. Taormina, 9-11 febbraio 2012. ISBN 99-7850-011-9.
181. R. Baciocchi, L. D'Aprile, I. Innocenti, F. Massetti, D. Piscitelli, I. Verginelli (2012). Towards a National protocol for the application of In-Situ Chemical Oxidation. Proceedings of the 9th International Symposium of Sanitary and Environmental Engineering (SIDISA 2012). Milano, Giugno 26-29, 2012. ISBN 978-88-903557-2-1.
182. R. Baciocchi, G. Costa, L. Lombardi, T. Olivieri, D. Zingaretti, O. Capobianco (2012). CO₂ absorption integrated with carbonation of APC residues for alkali regeneration and CO₂ storage in a pilot-scale biogas upgrading plant. Proceedings of the 9th International Symposium of Sanitary and Environmental Engineering (SIDISA 2012). Milano, Giugno 26-29, 2012. ISBN 978-88-903557-2-1.
183. R. Baciocchi, G. Costa, M. Di Gianfilippo, A. Poletti, R. Pomi, A. Stramazzo, Evaluation of the CO₂ storage capacity of different types of slag subjected to accelerated carbonation. Proceedings of the 3rd International Conference on Industrial and Hazardous Waste Management, Chania (Creta, Grecia), 12-14 settembre 2012.

184. S. Hariraran, M. Werner, D. Zingaretti, R. Baciocchi and M. Mazzotti, Dissolution kinetics of thermally activated serpentine under flue gas atmosphere. Proceedings of the 4th International Conference on Accelerated Carbonation for Environmental and Materials Engineering, Leuven (Belgium) 9-12 Aprile, 2013, pp. 197-204.
185. R. Baciocchi, G. Costa, M. Di Gianfilippo, A. Poletini, R. Pomi, A. Stramazzo and D. Zingaretti, Influence of CO₂ partial pressure on direct accelerated carbonation of steel slag. Proceedings of the 4th International Conference on Accelerated Carbonation for Environmental and Materials Engineering, Leuven (Belgium) 9-12 Aprile, 2013, pp. 285-294.
186. R. Baciocchi, G. Costa, A. Poletini, R. Pomi and A. Stramazzo, Leaching study and geochemical modelling of major and trace elements release from carbonated steel slag. Proceedings of the 4th International Conference on Accelerated Carbonation for Environmental and Materials Engineering, Leuven (Belgium) 9-12 Aprile, 2013, pp. 369-380.
187. M. Werner, S. Hariharan, D. Zingaretti, R. Baciocchi and M. Mazzotti, Carbonation of activated serpentine using flue gas. Proceedings of the 4th International Conference on Accelerated Carbonation for Environmental and Materials Engineering, Leuven (Belgium) 9-12 Aprile, 2013, pp. 479-482.
188. R. Baciocchi, G. Costa, L. Lombardi, T. Olivieri, L. Zanchi and D. Zingaretti, Pilot-scale carbonation of alkaline residues within an innovative biogas upgrading process. Proceedings of the 4th International Conference on Accelerated Carbonation for Environmental and Materials Engineering, Leuven (Belgium) 9-12 Aprile, 2013, pp. 515-519.
189. R. Baciocchi, G. Costa, A. Poletini, R. Pomi and A. Stramazzo, Assessment of the environmental behaviour of carbonated steel slag: leaching data and geochemical modelling. Proceedings of Sardinia 2013, Fourteenth International Waste Management and Landfill Symposium. S. Margherita di Pula, Cagliari, Italy; 30 September - 4 October 2013.
190. I. Verginelli, R. Baciocchi, Applicazione di modelli di trasporto per la stima della distanza di esclusione del percorso di volatilizzazione. Atti dei convegni nazionali Remtech 2014, Ferrara 17-19 settembre 2014, pp. 157-166, ISBN 978-88-904428-8-9
191. I. Verginelli, R. Pecoraro, R. Baciocchi, Il monitoraggio del soil gas per la valutazione del rischio e la definizione degli obiettivi di bonifica: esperienze nei siti versalis. Atti dei convegni nazionali Remtech 2014, Ferrara 17-19 settembre 2014, pp. 165-174, ISBN 978-88-904428-8-9.
192. D. Zingaretti, I. Verginelli, R. Baciocchi, Combined Fenton-like treatment and CO₂ sparging for the treatment of groundwater contaminated by organic compounds. Proceedings of the 13th UFZ-Deltares Conference on Sustainable Use and Management of Soil, Sediment and Water Resources, Copenhagen (Danimarca), 9-12 Giugno 2015.
193. R. Baciocchi, I. Villani, La Rete Reconnet: Gruppi di lavoro, prodotti e attività di disseminazione. Siti Contaminati: Esperienze negli interventi di risanamento. Atti del Convegno SiCon 2016, Brescia, Italia, 11-13 Febbraio 2016, pp. 393-403, ISBN: 88-7850-017-8.
194. I. Verginelli, D. Zingaretti, O. Capobianco, R. Baciocchi, Refinement of risk assessment models: toward a more sustainable management of contaminated sites. Atti del X Simposio Internazionale di Ingegneria Sanitaria Ambientale (SIDISA 2016), Roma, 19-23 Giugno 2016.

195. D. Zingaretti, I. Verginelli, R. Baciocchi, Combinazione di ossidazione chimica e CO₂ sparging per il trattamento di acque di falda contaminate. Siti Contaminati: Esperienze negli interventi di risanamento. Atti del Convegno SiCon 2016, Brescia, Italia, 11-13 Febbraio 2016, pp. 725-734, ISBN: 88-7850-017-8.
196. I. Verginelli, R. Baciocchi, Modelli di trasporto nella procedura di analisi di rischio: una visione dal passato. Siti Contaminati: Esperienze negli interventi di risanamento. Atti del Convegno SiCon 2017, Roma, Italia, 8-10 Febbraio 2017, pp. 83-95, ISBN: 88-7850-018-6.

Presentazioni orali e Poster a convegni senza atti

197. M. Mazzotti, L.T. Furlan, R. Baciocchi, G. Storti and M. Morbidelli, "Detailed modeling of SMB adsorptive separation units", *AIChE National Meeting*, S. Francisco, Calif. (USA) November 13-18 1994, abstract 145i.
198. R. Baciocchi, "Correlation between regulated and non-regulated emissions of gasoline engines and their immission in urban environment: experimental and preliminary results", *Seminar at ETH*, January 12, 1999.
199. M. Attinà, R. Baciocchi, A. Cartoni, S. Cordiner, "Caratterizzazione delle emissioni di motori a combustione interna e valutazione del loro effetto sulla qualità dell'aria", *2° convegno nazionale dei docenti e ricercatori di chimica delle facoltà di ingegneria*. Catania, June 4-5 1999.
200. R. Baciocchi, M. Attinà, G. Zenoni, M. Mazzotti, M. Valentini, M. Morbidelli, "Separation of Binaphthol Enantiomers through Achiral Chromatography", *SPICA 2000 Symposium on Preparative Industrial Chromatography And Allied techniques*, Zurich(CH), October 9-11, 2000.
201. M. Attinà, R. Baciocchi, S. Cordiner, M. Feola, L. Lepore, "Relationship between Emissions of Internal Combustion Engines and Ozone Formation in Urban Polluted Environments", *Arie di Città, La Qualità dell'Aria in Ambiente Urbano*, Bologna, November 28-30, 2000.
202. R. Baciocchi, G. Zenoni, M. Mazzotti, M. Morbidelli: "Enantioseparations through achiral chromatography – bi-naphthol in chloroform", *14th International symposium on Preparative and Process Chromatography*, Washington (USA), May 13-16, 2001.
203. R. Baciocchi, M. Mazzotti, M. Morbidelli, "Achiral chromatography of enantiomers forming dimers", *SPICA 2002 Symposium on Preparative Industrial Chromatography And Allied techniques*, Heidelberg (Germania), October 8-11, 2002..
204. R. Baciocchi, M.R. Boni, L. D'Aprile, Comparison of Performance and Kinetic Behavior of Different Granular Iron Materials, *The Second International Conference on Oxidation and Reduction Technologies for In-Situ Treatment of Soil and Groundwater (ORTs-2)* Toronto (Canada), November 17-22 2002.

205. R. Baciocchi, M.R. Boni, L. D'Aprile, Application of Hydrogen Peroxide Lifetime as Indicator of the Efficiency of Fenton's and Fenton-like Treatment of TCE-contaminated Soil, *The Second International Conference on Oxidation and Reduction Technologies for In-Situ Treatment of Soil and Groundwater (ORTs-2)*, Toronto (Canada), November 17-22 2002.
206. R. Baciocchi, S. Berardi, L. D'Aprile, G. Marella, "Criteria for the selection of the representative source concentration to be used in a Tier 2 risk analysis procedure", *2nd international conference on natural attenuation*, Frankfurt am Main (Germany), May 18th 2005.
207. R. Baciocchi, I. Innocenti, G. Capotorti, A. Nardella, "ISCO treatment based on Fenton's process for a 1,2-DCA contaminated site", *The 17th annual AEHS meeting and West Coast Conference on Soils, Sediments and Water*, San Diego (California), March 21st 2007.
208. R. Baciocchi, G. Storti, M. Mazzotti, "CO₂ Adsorptive Separation Processes for Climate Change Mitigation", *9th International Conference on Fundamentals of Adsorption (FOA-9)*, Taormina (Italy), May 20-26, 2007.
209. R. Baciocchi, A. Chiavola, "Ion Exchange Equilibria of Arsenic in the presence of High Sulfate and Nitrate concentration", *9th International Conference on Fundamentals of Adsorption (FOA-9)*, Taormina (Italy), May 20-26, 2007.
210. V. Prigiobbe, C. Costa, R. Baciocchi, M. Mazzotti, A. Steinfeld, "Dry vs. Wet Route Carbonation of Incineration Residues for CO₂ Capture and Storage in Waste-to-Energy Plants", *Latsis symposium - Research Frontiers in Environment and Sustainability*, Zurich, September 17-19, 2007.
211. R. Baciocchi, A. Marion, "An Integrated Approach to the Remediation of Polluted River Sediments", *APAT-TNO Workshop on Sustainable Approaches for Mega-Sites Management and remediation: new perspectives*, Venice (Italy), November 30th 2007.
212. V. Prigiobbe, M. Hänchen, M. Werner, R. Baciocchi, M. Mazzotti, CO₂ sequestration using aqueous mineral carbonation process, *Smart Energy Strategies 2008- Meeting the Climate Change*, Zurich, Switzerland, September 8-10, 2008.
213. R. Baciocchi, A. Chiavola, Treatment of PAH-contaminated sediments by Slurry Phase-Sequencing Batch Reactor, *Proceedings of the fifth International Conference on Remediation of Contaminated Sediments*, Jacksonville (FL), USA, February 2-5, 2009.
214. R. Baciocchi, G. Costa, M. Mazzotti, A. Polettini, R. Pomi, V. Prigiobbe, Carbonation of minerals and industrial residues for CO₂ storage: perspectives of application in energy generation systems, *Sustainable Fossil Fuels for Future Energy S4FE*, Roma, July 6-10, 2009.
215. I. Verginelli, R. Baciocchi, G. Grillo, E. Sordini, The applicabilità of Natural Attenuation to Vapor Intrusion Risk Assessment, *Contaminated Site Management in Europe*, Gent, Belgium, October 27-29, 2009.
216. R. Baciocchi, G. Costa, A. Polettini, R. Pomi, M. Mazzotti, V. Prigiobbe, M. Werner, Low temperature carbonation of stainless steel slag, *CO₂Net 2009 Annual Seminar*, Trondheim, Norway, June 18-19, 2009.

217. R. Baciocchi, G. Costa, D. Zingaretti, Upgrading of energy systems by integration with accelerated carbonation of industrial residues for carbon dioxide storage. *CO₂Net 2011 Annual Seminar*.
218. R. Baciocchi, G. Costa, D. Zingaretti, Benchmarking of freshwater sediment quality guidelines obtained using different approaches. Convegno ICOBTE 2011. Firenze.
219. R. Baciocchi, G. Costa, D. Zingaretti, Fundamentals of the absorption with regeneration method. Terrafutura – processi innovative per l’upgrading del biogas. Firenze, 25 maggio 2012.
220. R. Baciocchi, Technology train for reusing excavated material in a brownfield regeneration context. Proceedings of Cabernet 2014: Tailored and sustainable redevelopment towards zero brownfields, Francoforte sul Meno (Germania), 14-16 Ottobre 2014.
221. R. Baciocchi, G. Costa, D. Zingaretti, A. Poletti, R. Pomi, A. Stramazzo, Accelerated carbonation of steel slags using CO₂ diluted sources: CO₂ uptakes and energy requirements. 5th international conference on Accelerated Carbonation for Environmental and Material Engineering. New York (USA), 21-24 Giugno 2015.
222. R. Baciocchi, G. Costa, C. Di Mambro, F. Polli, A. Forni. Comparison of different tools for evaluating the environmental footprint of different clean-up options. 4th International conference on sustainable remediation, Montreal (Canada), 24-27 Aprile 2016.
223. R. Baciocchi, S. Paparella. The Reconnet network and the Remtech exhibition and conference series. Cleanup India 2016 – International conference on contaminated site remediation and workshop. Coimbatore (India), 13-16 Dicembre 2016.
224. R. Baciocchi, I. Verginelli, L. D’Aprile. Overview on legislation, management of contaminated sites and risk assessment in Italy. Cleanup India 2016 – International conference on contaminated site remediation and workshop. Coimbatore (India), 13-16 Dicembre 2016.
225. R. Baciocchi, Wet-route carbonation of industrial residues for CCUS: fundamentals, energy requirements and scale-up opportunities. Engineering Conferences International CO₂ summit III: pathways to CO₂ capture, utilization and storage deployment. Cetraro Marina (Italia), 22-25 Maggio 2017.

Roma, 27 Settembre 2017

In Fede

(Prof. Renato Baciocchi)