


INFORMAZIONI PERSONALI	Renato Baciocchi
	 Dipartimento di Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Via del Politecnico, 1, 00133 Roma.
POSIZIONE ATTUALE	Professore Ordinario di Ingegneria Sanitaria Ambientale

## EDUCAZIONE E FORMAZIONE

1995/07/31	Dottorato in Ingegneria Chimica presso il Dipartimento di Chimica Fisica Applicata del Politecnico di Milano (Italy) con una tesi su "Studio di processi continui di separazione per adsorbimento".
1990/10/24	Laurea in Ingegneria Chimica (con lode) conferita dall'Università di Roma "La Sapienza" con una tesi su "Cinetica di riduzione di catalizzatori a base di ossidi di rame"

## ESPERIENZA LAVORATIVA

dal 2018/2/27	<b>Professore Ordinario di Ingegneria Sanitaria Ambientale</b> Dipartimento di Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"
Dal 2014/11/01	<b>Professore Associato di Ingegneria Sanitaria Ambientale</b> Dipartimento di Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"
dal 2003/03/01	<b>Ricercatore di Ingegneria Sanitaria Ambientale</b> Dipartimento di Ingegneria Civile Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"
dal 1998/11/02	<b>Ricercatore di Fondamenti Chimici delle Tecnologie</b> Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"
dal 1995/02/01	<b>Combustion and Process Engineer</b> KTI (Kinetics Technology International), Roma.

## PRINCIPALI RUOLI E RESPONSABILITÀ

dal 2021/06/30 ad oggi	Direttore del Dipartimento di Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"
dal 2020 ad oggi	Direttore del Master in Valutazione e Gestione dei rischi per l'ambiente, la salute e la sicurezza, Dipartimento di Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"
dal 2004/01/01 al 2021/06/30	Direttore del Laboratorio di Ingegneria Ambientale, Dipartimento di Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"
dal 2010/01/01 ad oggi	Membro del collegio dei docenti del dottorato in Ingegneria Civile, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"

## ATTIVITÀ DI SERVIZIO ALLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE

Dal 2010/01/01 Al 2013/12/31	Membro della segreteria tecnica della Direzione "Qualità della Vita" del Ministero per la tutela dell'ambiente e del territorio.
Dal 2010/06/15 Al 2017/05/14	Coordinatore della rete nazionale per la Gestione e bonifica dei siti contaminati (Reconnet)

## PRINCIPALE ESPERIENZA DIDATTICA

2021	Graduate Seminar on Climate Change Mitigation: Carbon capture and Utilization. Venice International University, Venezia, 15-21 Novembre 2021.
Dal 2020 Ad oggi	Corso di Strumenti per la Valutazione della Sostenibilità Ambientale, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, Dipartimento di Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".
Dal 2020 Ad oggi	Master in Caratterizzazione e Bonifica dei siti contaminati (Sapienza, University of Rome): lezioni su ossidazione chimica e analisi di rischio.
Dal 2010 Ad oggi	Master in Valutazione e Gestione dei rischi per l'ambiente, la salute e la Sicurezza" Dipartimento di Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata": lezioni su analisi di rischio e dinamica degli inquinanti.
Dal 2006 Ad oggi	Corso di bonifica dei siti contaminati, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, Dipartimento di Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".
Dal 2002 AL 2020	Corso di dinamica degli inquinanti, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, Dipartimento di Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

## PRINCIPALI PROGETTI DI RICERCA

2022-ad oggi	Progetto PNRR Ecosistemi della Ricerca "Rome Technopole". Ruolo Responsabile Spoke 2 – Trasferimento tecnologico
2017-2019	INAIL-BRIC 2016-18– Sviluppo e validazione su casi reali delle procedure operative per la stima del rischio chimico da inalazione e contatto dermico degli operatori coinvolti nella bonifica di siti contaminati e per la sua mappatura su scala territoriale. Istituzione finanziaria: INAIL. Ruolo: Coordinatore del progetto.

2014-2015	Cattura della CO <sub>2</sub> per adsorbimento con processi di calcium looping e mineral carbonation. Istituzione finanziatrice: ENEA. Agenzia nazionale per l'energia e l'ambiente Ruolo: responsabile scientifico.
2013	Valorizzazione delle ceneri prodotte dalla gassificazione del carbone e sua integrazione con lo stacco della CO <sub>2</sub> . Istituzione finanziatrice: ENEA. Agenzia nazionale per l'energia e l'ambiente Ruolo: responsabile scientifico.
2012	Caratterizzazione e valutazione del potenziale di utilizzo dei residui di combustione del processo Zecomix finalizzati alla riduzione degli impatti ambientali. Istituzione finanziatrice: ENEA. Agenzia nazionale per l'energia e l'ambiente Ruolo: responsabile scientifico.
2010-2014	FP7-ENV-2010-3.1.5-2: Holistic Management for Brownfield Regeneration. Financing institution: European Commission 7 <sup>th</sup> framework programme. Ruolo partecipante/responsabile dell'unità Tor Vergata.
2008-2011	LIFE 08/ENV/IT/000429 - Upgrading of landfill gas for lowering CO <sub>2</sub> emissions. Financing institution: European Commission LIFE+2008. Ruolo partecipante/responsabile dell'unità Tor Vergata.
2010	Studio di fattibilità della carbonatazione di residui industriali per lo stoccaggio di CO <sub>2</sub> da impianti di piccole dimensioni. Istituzione finanziatrice: ENEA. Agenzia nazionale per l'energia e l'ambiente Ruolo: responsabile scientifico.

#### ALTRE ESPERIENZE RILEVANTI

Dal 2013 Al 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. Ruolo: Team Leader.
----------------------	---

#### INFORMAZIONI ADDIZIONALI

##### Principali 5 pubblicazioni

P. Librandi, P. Nielsen, G. Costa, R. Snellings, M. Quaghebeur, **R. Baciocchi**. Mechanical and environmental properties of carbonated slag compacts as a function of mineralogy and CO<sub>2</sub> uptake. J. of CO<sub>2</sub> Utilization, 33, 201-214, 2019.

**R. Baciocchi**, G. Costa, M. Di Gianfilippo, A. Poletti, R. Pomi, A. Stramazzo, Thin-film versus slurry-phase carbonation of steel slag: CO<sub>2</sub> uptake and effects on mineralogy. Journal of Hazardous Materials, 283, 302-313, 2015.

I. Verginelli, **R. Baciocchi**, Refinement of the gradient method for the estimation of natural source zone depletion at petroleum contaminated sites. Journal of Contaminant Hydrology, 2021, 241, 103807.

D. Zingaretti, I. Verginelli, I. Luisetto, **R. Baciocchi**. Horizontal permeable reactive barriers with zero-valent iron for preventing upward diffusion of chlorinated solvent vapors in the unsaturated zone. J. of Contaminant Hydrology, 2020, 234, 103687.

P. Gschwend, J. MacFarlane, D. Jensen, J. Soo, G. Saporibaiuly, R. Borrelli, F. Vago, A. Oldani, L. Zaninetta, I. Verginelli, **R. Baciocchi**, In Situ Equilibrium Polyethylene Passive Sampling of Soil Gas VOC Concentrations: Modeling, Parameter Determinations, and Laboratory Testing. Environmental Science and Technology, 56, 7810-7819, 2022.

#### Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Roma 18 Ottobre 2024