

INFORMAZIONI PERSONALI	<b>Renato Baciocchi</b>
	 Dipartimento di Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica, Università degli Studi di Roma "Tor Vergata", Via del Politecnico, 1, 00133 Roma.
	 +39-0672597022 - +39-3204222986
	 baciocchi@ing.uniroma2.it
	Data di nascita                      1966   Nazionalità Italiana
POSIZIONE ATTUALE	<b>Professore Ordinario di Ingegneria Sanitaria Ambientale</b>

### 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  
RESPONSABILITA'

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"

 ATTIVITA' 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 contaminate (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	Progetto Rome Technopole – Ecosistemi della Ricerca – PNRR. Ruolo: Responsabile dello Spoke 2 sul trasferimento tecnologico.
------	--

2021	Analisi e Gestione delle acque di strada. Istituzione finanziatrice: ANAS SpA, Ruolo: Responsabile scientifico
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 staccoaggio 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.
----------------------	---

#### PREMI, RICONOSCIMENTI e ASSOCIAZIONE AD ACCADEMIE

DAL 2020/01/01 Ad oggi	Representative for the Department of Civil Engineering and Computer Science Engineering of University of Rome Tor Vergata of the "Network for Industrially Coordinated Sustainable Land Management in Europe"
---------------------------	---

#### 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. *Journal 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.

M. Morone, G. Costa, A. Poletti, R. Pomi, R. Baciocchi, Valorization of steel slag by a combined carbonation and granulation treatment. *Minerals Engineering*, 59, 82-90 2014.

M. Hänchen, V. Prigiobbe, R. Baciocchi, M. Mazzotti, Precipitation in the Mg-carbonate system - effects of temperature and CO<sub>2</sub> pressure, *Chemical Engineering Science*, 63, 1012-1028, 2008.

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.

Roma, 28 aprile 2023

