

# CURRICULUM VITAE



## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **VERGINELLI IASON**

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Data	Giugno 2012
Tipo di Corso	<b>Dottorato di Ricerca in Ingegneria Ambientale</b>
Università	Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"
Indirizzo di studio	Sanitario Ambientale
Titolo Tesi	<i>"Development of risk assesment models and tools for the management of contaminated sites"</i>
Data	Maggio 2008
Tipo di Corso	<b>Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio (110/110 e lode)</b>
Università	Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"
Indirizzo di studio	Sanitario Ambientale
Titolo Tesi	<i>"Modellazione del trasporto di contaminanti nel sottosuolo nell'ambito delle procedure di Analisi di Rischio"</i>
Data	Maggio 2006
Tipo di Corso	<b>Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio</b>
Università	Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"
Indirizzo di studio	Sanitario Ambientale
Titolo Tesi	<i>"Analisi di Rischio Sanitario: Elaborazione di una metodologia per il calcolo della Concentrazione Soglia di Rischio"</i>

## ABILITAZIONI, RICONOSCIMENTI E PREMI

2017

### Abilitazione scientifica nazionale come Professore Associato

Abilitazione scientifica nazionale come professore universitario di II fascia nel Settore Concorsuale 08/A2 (Ingegneria sanitaria- ambientale) ottenuta il 04/04/2017

2017-2018

### Riconoscimento Attività Reviewer

- Certificato di Outstanding reviewer per la rivista "Science of the Total Environment" (Dicembre 2017)
- Certificato di Outstanding reviewer per la rivista "Journal of Contaminant Hydrology" (Marzo 2018)
- Certificato di Outstanding reviewer per la rivista "Waste Management" (Maggio 2018)
- Certificato di Outstanding reviewer per la rivista "Environmental Pollution" (Ottobre 2018)

2022

### Contributi premiali per i ricercatori e assegnisti di ricerca per rafforzarne la condizione professionale e potenziare il sistema della ricerca del Lazio

Regione Lazio

2013	<b>Vincitore del premio GITISA 2013</b> per la migliore tesi di dottorato di ricerca sui temi dell'ingegneria sanitaria-ambientale
2012	<b>Vincitore del premio Remtech 2012</b> per la migliore tesi di dottorato di ricerca sul tema della bonifica dei siti contaminati
2008	<b>Abilitazione alla professione di Ingegnere</b> 2008 (I sessione, Esame di Stato presso Università "Tor Vergata")

## POSIZIONE ATTUALE

Periodo	Novembre 2021 – Oggi
Descrizione	<b>Ricercatore (ICAR/03) presso Università degli studi di Roma “Tor Vergata”</b> Ricercatore a t.d. (art. 24 c.3-b L. 240/10) presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica dell'Università degli studi di Roma "Tor Vergata" dal 08/11/2021.

## ATTIVITÀ DI FORMAZIONE o DI RICERCA

Periodo	Luglio 2019 – Novembre 2021
Descrizione	<b>Ricercatore presso Università degli studi di Roma “Tor Vergata”</b> Ricercatore a t.d. - t.defin. (art. 24 c.3-a L. 240/10) presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica dell'Università degli studi di Roma "Tor Vergata".
Periodo	Agosto 2018 – Luglio 2019
Descrizione	<b>Borsista post-doc presso Università degli studi di Roma “Tor Vergata”</b> Titolare di borsa di studio presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica dell'Università degli studi di Roma "Tor Vergata" nel seguente periodo: <ul style="list-style-type: none"><li>• Dal 01/08/2018 al 11/07/2019</li></ul>
Descrizione	<b>Assegnista di ricerca (L. 240/2010) presso Università degli studi di Roma “Tor Vergata”</b> Titolare di assegno di ricerca ai sensi della L. 240/2010 nel settore scientifico/disciplinare ICAR03 (Ingegneria Sanitaria Ambientale) presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica dell'Università degli studi di Roma "Tor Vergata" nei seguenti periodi: <ul style="list-style-type: none"><li>• Dal 01/08/2017 al 31/07/2018</li><li>• Dal 01/08/2016 al 31/07/2017</li><li>• Dal 01/08/2015 al 31/07/2016</li><li>• Dal 01/08/2014 al 31/07/2015</li><li>• Dal 01/08/2013 al 31/07/2014</li><li>• Dal 01/08/2012 al 31/07/2013</li></ul>
Periodo	Luglio 2008 – Luglio 2012
Descrizione	<b>Assegnista di ricerca (L. 449/1997) presso Università degli studi di Roma “Tor Vergata”</b> Titolare di assegno di ricerca ai sensi della L. 449/1997 nel settore scientifico/disciplinare ICAR03 (Ingegneria Sanitaria Ambientale) presso il Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università degli studi di Roma "Tor Vergata" nei seguenti periodi: <ul style="list-style-type: none"><li>• Dal 15/01/2012 al 14/07/2012</li><li>• Dal 15/07/2011 al 14/01/2012</li><li>• Dal 15/01/2011 al 14/07/2011</li><li>• Dal 01/06/2010 al 30/11/2010</li><li>• Dal 01/11/2009 al 30/04/2010</li><li>• Dal 01/05/2009 al 31/10/2009</li><li>• Dal 01/02/2009 al 30/04/2009</li><li>• Dal 15/07/2008 al 14/01/2009</li></ul>

## ATTIVITÀ DIDATTICHE

### Affidamento corsi universitari

Anno Accademico	Dal 2021-2022 a oggi
Corso	<b>Corso “Dinamica degli Inquinanti”</b>
Attività	Affidamento di 90 ore di lezione (9 CFU)
Università	Università degli studi di Roma Tor Vergata
Corso di Laurea	Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio (Laurea Magistrale)
Anno Accademico	Dal 2021-2022 a oggi
Corso	<b>Corso “Impatto Ambientale delle Emissioni in Atmosfera”</b>
Attività	Affidamento di 60 ore di lezione (6 CFU)
Università	Università degli studi di Roma Tor Vergata
Corso di Laurea	Ingegneria Energetica (Laurea Magistrale)
Anno Accademico	Dal 2022-2023 a oggi
Corso	<b>Modulo “Impatti e tecniche di trattamento per l'Ambiente” del corso integrato di “Scienze Ingegneristiche della Prevenzione”</b>
Attività	Affidamento di 24 ore di lezione (3 di 8 CFU)
Università	Università degli studi di Roma Tor Vergata
Corso di Laurea	Scienze delle professioni sanitarie della prevenzione (Laurea Magistrale)
Anno Accademico	Dal 2020-2021 a oggi
Corso	<b>Corso “Progetti di Ingegneria Sanitaria Ambientale”</b>
Attività	Affidamento di 30 ore di lezione (3 di 6 CFU)
Università	Università degli studi di Roma Tor Vergata
Corso di Laurea	Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio (Laurea Magistrale)
Anno Accademico	2020-2021
Corso	<b>Corso “Remediation of Contaminated Sites”</b>
Attività	Affidamento di 30 ore di lezione (3 di 6 CFU)
Università	Università degli studi di Roma Tor Vergata
Corso di Laurea	Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio (Laurea Magistrale)
Anno Accademico	2020-2021
Corso	<b>Corso integrativo “Modelli e software per la valutazione dell'impatto delle emissioni sulle matrici ambientali” del corso ufficiale di “Dinamica degli inquinanti”</b>
Attività	Affidamento di 10 ore di lezione.
Università	Università degli studi di Roma Tor Vergata
Corso di Laurea	Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio (Laurea Magistrale)
Anno Accademico	2019-2020
Corso	<b>Corso “Bonifica dei siti contaminati”</b>
Attività	Affidamento di 60 ore di lezione (6 CFU)
Università	Università degli studi di Roma Tor Vergata
Corso di Laurea	Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio (Laurea Magistrale)
Anno Accademico	2016-2017, 2017-2018, 2018-2019
Corso	<b>Corsi “Dinamica degli inquinanti e bonifica dei siti contaminati”</b>
Attività	Affidamento di 30 ore di lezione (3 di 9 CFU)

Università Corso di Laurea	Università degli studi di Roma Tor Vergata Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio (Laurea Magistrale)
Anno Accademico Corso Attività Università Corso di Laurea	2015-2016 <b>Corso integrativo “Modelli numerici e software per la dinamica degli inquinanti” del corso ufficiale di “Dinamica degli inquinanti”</b> Affidamento di 10 ore di lezione. Università degli studi di Roma Tor Vergata Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio (Laurea Magistrale)
Anno Accademico Corso Attività Università Corso di Laurea	2015-2016 <b>Corso integrativo “Software di Analisi di Rischio” del corso ufficiale di “Bonifica dei siti contaminati”</b> Affidamento di 10 ore di lezione. Università degli studi di Roma Tor Vergata Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio (Laurea Magistrale)
Anno Accademico Corso Attività Università Corso di Laurea	2014-2015 <b>Corso integrativo “Strumenti e software per la valutazione del trasporto degli inquinanti” del corso ufficiale di “Dinamica degli inquinanti”</b> Affidamento di 15 ore di lezione. Università degli studi di Roma Tor Vergata Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio (Laurea Magistrale)
Anno Accademico Corso Attività Università	2011-2012 <b>Corso “Analisi di Rischio e Modelli di Trasporto”</b> Supplenza per 30 ore di lezione (3 di 6 CFU) Università della Tuscia (Viterbo)

### Docenze a Master

Argomento lezioni	Dal 2020-2021 a oggi <b>Master di II Livello “Valutazione e Gestione dei Rischi per l'Ambiente, la Salute e la Sicurezza”</b> Affidamento di 15 ore di lezione. Università degli studi di Roma Tor Vergata Dinamica degli inquinanti, Analisi di Rischio e software Risk-net
Argomento lezioni	Dal 2020-2021 a oggi <b>Master di II Livello “Risanamento sostenibile dell'ambiente e bonifica dei siti contaminati”</b> Affidamento di 8 ore di lezione. Università Ca' Foscari Analisi di Rischio e software Risk-net
Argomento lezioni	Dal 2011-2012 a oggi <b>Master di II Livello “Caratterizzazione e tecnologie per la bonifica dei siti inquinati”</b> Affidamento di 8-12 ore di lezione. Università di Roma La Sapienza Analisi di Rischio e software Risk-net
Argomento lezioni	2013-2014 <b>Master di II Livello "Tecniche e Controlli Ambientali"</b> Affidamento di 12 ore di lezione. Università di Roma Tor Vergata

Argomento lezioni	Modelli trasporto, Bonifica dei siti contaminati, Analisi di Rischio
Anno Accademico	2013-2014
Corso	<b>Master di II Livello "Tecnici della ricerca specializzati in nuove tecnologie per la difesa del territorio e la tutela dell'ambiente"</b>
Attività	Affidamento di 12 ore di lezione.
Università	Università Mediterranea di Reggio Calabria
Argomento lezioni	Modelli trasporto, Analisi Statistica, Analisi di Rischio
Anno Accademico	2012-2013
Corso	<b>Master di II Livello “Caratterizzazione e tecnologie per la bonifica dei siti inquinati”</b>
Attività	Affidamento di 8 ore di lezione.
Università	Università di Roma La Sapienza
Argomento lezioni	Analisi di Rischio e software Risk-net
Anno Accademico	2011-2012
Corso	<b>Master di II Livello “Caratterizzazione e tecnologie per la bonifica dei siti inquinati”</b>
Università	Università di Roma La Sapienza
Attività	Affidamento di 8 ore di lezione.
Argomento lezioni	Modelli di trasporto e software Risk-net

#### **Docenze a corsi di aggiornamento professionale e summer school extrauniversitari**

Anni	2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023
Corso	<b>Corso di Formazione “L’analisi di Rischio di siti contaminati”</b>
Ente/Luogo	FAST – Milano
Argomento	Applicazione dell’Analisi di Rischio (2-4 ore docenza)
Anno	2021
Corso	<b>Corso di Formazione “Valutazione e Gestione dei Rischi per l’Ambiente, la Salute e la Sicurezza”</b>
Ente/Luogo	Scuola Istruzione a Distanza (IaD) Università di Roma Tor Vergata – Roma
Argomento	Monitoraggio soil gas e aria, applicazione dell’Analisi di Rischio (12,5 ore docenza)
Anni	2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2023
Corso	<b>Corso di Formazione “Analisi di Rischio (AdR) Siti Contaminati - Modulo Avanzato”</b>
Ente/Luogo	A-Elle, Roma, Bologna, Milano
Argomento	Applicazione dell’Analisi di Rischio, Soil-gas (5-8 ore docenza)
Anno	2019
Corso	<b>Corso di Formazione “Tecniche di analisi di rischio. Seconda parte: l’ultima versione del software Risknet in relazione alle linee guida SNPA ed al software Rome-plus”</b>
Ente/Luogo	ARPA Veneto, Venezia Mestre
Argomento	Applicazione dell’Analisi di Rischio, Soil-gas (4 ore docenza)
Anno	2019
Corso	<b>Corso di Formazione “Analisi di rischio applicata ai siti contaminati e Software Risk-net”</b>
Ente/Luogo	Comune di Ferrara, Ferrara
Argomento	Applicazione dell’Analisi di Rischio, Soil-gas (8 ore docenza)
Anno	2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023
Corso	<b>Scuola di alta formazione sulla bonifica di siti contaminati</b>
Ente/Luogo	Labelab/Ravenna
Argomento	Monitoraggio soil-gas, Analisi di Rischio (2-4 ore)

Anno	2017
Corso	<b>Corso di Formazione “Analisi di Rischio (AdR) Siti Contaminati”</b>
Ente/Luogo	ASSOARPA, Bologna
Argomento	Applicazione dell’Analisi di Rischio, Soil-gas (5 ore docenza + 8 ore co-docenza)
Anno	2017
Corso	<b>Corso di aggiornamento professionale su “Risk-net ver 2.1”</b>
Ente/Luogo	ARPA Piemonte - Torino
Argomento	Applicazione dell’Analisi di Rischio (6 ore)
Anno	2017
Corso	<b>Corso di aggiornamento professionale sull’Analisi di Rischio e sul software Risk-net</b>
Ente/Luogo	Invitalia - Roma
Argomento	Applicazione dell’Analisi di Rischio (4 ore)
Anno	2017
Corso	<b>Corso di aggiornamento professionale “La bonifica dei siti inquinati”</b>
Ente/Luogo	SIGEA, Roma
Argomento	Applicazione dell’Analisi di Rischio (2 ore docenza)
Anno	2016
Corso	<b>Corso di Formazione “L’Analisi di Rischio dei siti contaminati mediante l’utilizzo del software Risk-net a livello avanzato”</b>
Ente/Luogo	ARPA Lazio, Roma
Argomento	Applicazione dell’Analisi di Rischio (4 ore)
Anni	2015, 2016
Corso	<b>Corso di Formazione “Analisi di Rischio (AdR) Siti Contaminati - Modulo Base”</b>
Ente/Luogo	Ordine degli Ingegneri della provincia di Bologna - Bologna
Argomento	Modelli di Trasporto e applicazione dell’Analisi di Rischio (4 ore docenza + 7 ore co-docenza)
Anni	2015, 2016
Corso	<b>Corso di Formazione “Analisi di Rischio (AdR) Siti Contaminati - Modulo Avanzato”</b>
Ente/Luogo	Ordine degli Ingegneri della provincia di Bologna - Bologna
Argomento	Applicazione dell’Analisi di Rischio, Soil-gas (5 ore docenza + 8 ore co-docenza)
Anno	2015
Corso	<b>Corso di Formazione “Analisi di rischio 2: applicazioni, novità e prospettive”</b>
Ente/Luogo	Arpa Lombardia - Milano
Argomento	Modelli di Trasporto, Soil-gas e applicazione dell’Analisi di Rischio (7 ore)
Anno	2015
Corso	<b>Corso di Formazione “Analisi di Rischio-Siti Contaminati”</b>
Ente/Luogo	Arpa Emilia-Romagna - Bologna
Argomento	Modelli di Trasporto e applicazione dell’Analisi di Rischio (7 ore)
Anno	2014
Corso	<b>Corso di aggiornamento “Introduzione alla bonifica dei siti contaminati”</b>
Ente/Luogo	Ordine dei Chimici del Lazio, Abruzzo, Molise, Umbria - Roma
Argomento	Analisi Statistica (1 ora)

Anno	2014
Corso	<b>Corso di Formazione “Vapor Intrusion: metodi, protocolli e casi studio”</b>
Ente/Luogo	FAST - Milano
Argomento	Modellazione della Vapor Intrusion (4 ore)
Anno	2014
Corso	<b>Corso di Formazione “Analisi assoluta di rischio applicata ai siti contaminati: aspetti teorici e applicativi”</b>
Ente/Luogo	ARPA Veneto - Treviso
Argomento	Applicazione dell'Analisi di Rischio (4.5 ore)
Anno	2013
Corso	<b>Corso di Formazione sull'Analisi di Rischio – Il software Risk-net</b>
Ente/Luogo	ARPA Lombardia - Milano
Argomento	Applicazione dell'Analisi di Rischio e software Risk-net (4 ore)
Anno	2013
Corso	<b>Corso di aggiornamento “La procedura di analisi di rischio nell'ambito della bonifica dei siti contaminati - applicazione e prospettive future”</b>
Ente/Luogo	Ordine dei Chimici della Liguria - Genova
Argomento	Il software di Analisi di Rischio “Risk-net” (2 ore)
Anno	2013
Corso	<b>Corso di aggiornamento professionale “L'Analisi di Rischio per la Bonifica dei Siti Contaminati”</b>
Ente/Luogo	Ordine dei Geologi della Campania - Napoli
Argomento	Applicazione dell'Analisi di Rischio sanitario-ambientale (4 ore)
Anno	2012
Corso	<b>Corso di aggiornamento professionale “L'Analisi di Rischio per la Bonifica dei Siti Contaminati”</b>
Ente/Luogo	Ordine dei Geologi della Toscana - Firenze
Argomento	Applicazione dell'Analisi di Rischio e software Risk-net (4 ore)
Anno	2012
Corso	<b>Corso Site Survey Ambientale</b>
Ente/Luogo	Università di Roma La Sapienza
Argomento	Applicazione dell'Analisi di Rischio e software Risk-net (8 ore)

## **RELATORE O CORRELATORE DI TESI**

Studente	Sara Pantini
Titolo	Bilancio idrologico applicato alla discarica: studio e modellazione finalizzati alla previsione e alla gestione del percolato.
Anno Accademico	2009/2010
Corso	Tesi di laurea magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio Università di Roma "Tor Vergata"
Studente	Marina Martinelli
Titolo	Studio di fattibilità di un intervento pilota di ossidazione chimica in situ per la bonifica di una falda contaminata da MtBE
Anno Accademico	2009/2010
Corso	Tesi di laurea magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio Università di Roma "Tor Vergata"
Studente	Alessio Ammirati

Titolo	Effetti dell'attenuazione naturale sulla lisciviazione di contaminanti nell'ambito della procedura di analisi di rischio
Anno Accademico	2009/2010
Corso	Tesi di laurea triennale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio Università di Roma "Tor Vergata"
Studente	Andrea Speranza
Titolo	Analisi di Rischio mediante l'applicazione del codice Risk-net al sito contaminato dell'ex Magazzino Materiali Difesa NBC del Lago di Vico
Anno Accademico	2010/2011
Corso	Tesi del Master In Protezione da eventi CBRN Università di Roma "Tor Vergata"
Studente	Sarah Rossi de Gasperis
Titolo	Analisi e confronto degli standard di Analisi di Rischio RBCA ed Eco-RBCA
Anno Accademico	2010/2011
Corso	Tesi del Master di II livello in Caratterizzazione e Tecnologie per la Bonifica dei Siti Inquinati Università La Sapienza, Roma
Studente	Angela Mejorin
Titolo	Riprogettare l'Isola Nuova: Sacca San Biagio e l'ex Inceneritore.
Anno Accademico	2011/2012
Corso	Tesi di laurea in Ingegneria e Tecniche del Costruire Università degli studi di Roma "Tor Vergata"
Studente	Carlo Palestini
Titolo	Benchmark di standard di riferimento per l'applicazione dell'analisi di rischio ecologica ai siti contaminati
Anno Accademico	2011/2012
Corso	Tesi di laurea triennale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio Università degli studi di Roma "Tor Vergata"
Studente	Alessio Ammirati
Titolo	Valutazione delle prestazioni della tecnologia ISCO con tensioattivi per il trattamento di LNAPL
Anno Accademico	2012/2013
Corso	Tesi di laurea magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio Università degli studi di Roma "Tor Vergata"
Studente	Matteo Grugnaletti
Titolo	Implementazione e sviluppo del modello predittivo LWB della produzione di percolato di discarica
Anno Accademico	2012/2013
Corso	Tesi di laurea magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio Università degli studi di Roma "Tor Vergata"
Studente	Daniela Piscitelli
Titolo	Evaluation of Fenton-like process for MtBE contaminated groundwater treatment through lab-scale and pilot-scale tests
Anno Accademico	2013/2014
Corso	Dottorato di Ricerca in Ingegneria Ambientale Università degli studi di Roma "Tor Vergata"
Studente	Marianna Morabito
Titolo	Analisi di rischio dell'area dell'ex-discarica comunale in loc. Zimbario del comune di Rosarno (RC)
Anno Accademico	2013/2014
Corso	Tesi del Master Universitario di II livello di durata biennale per Tecnici della ricerca specializzati in nuove tecnologie per la difesa del territorio e la tutela dell'ambiente Università Mediterranea di Reggio Calabria
Studente	Sara Pantini
Titolo	Analysis and modelling of leachate and gas generation at landfill sites focused on

Anno Accademico		mechanically-biologically treated waste
Corso		2013/2014
		Dottorato di Ricerca in Ingegneria Ambientale
		Università degli studi di Roma "Tor Vergata"
Studente		Claudia Barreca
Titolo		Studio della bioaccessibilità e del suo ruolo nei modelli di analisi di rischio
Anno Accademico		2014/2015
Corso		Dottorato di Ricerca in Ingegneria Ambientale
		Università degli studi di Roma "Tor Vergata"
Studente		Alessio Frattali
Titolo		Analisi dei fattori di bioconcentrazione nell'ambito dell'analisi di rischio
Anno Accademico		2015/2016
Corso		Tesi di laurea magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio
		Università degli studi di Roma "Tor Vergata"
Studente		Marta Criscuolo
Titolo		Utilizzo di dati soil-gas e modelli di trasporto per la valutazione del percorso di volatilizzazione in situ contaminati da idrocarburi
Anno Accademico		2015/2016
Corso		Tesi di laurea magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio
		Università degli studi di Roma "Tor Vergata"
Studente		Antonio Corsi
Titolo		"Progettazione ed esecuzione di indagini preliminari e analisi di rischio sanitario in una operazione fuori dai confini nazionali (O.F.C.N.)"
Anno Accademico		2015/2016
Corso		Tesi del Master di II livello in Caratterizzazione e Tecnologie per la Bonifica dei Siti Inquinati
		Università La Sapienza, Roma
Studente		Federica Celardi
Titolo		Barriere permeabili orizzontali a base di ferro zero-valente per la mitigazione di vapori di solventi clorurati
Anno Accademico		2016/2017
Corso		Tesi di laurea magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio
		Università degli studi di Roma "Tor Vergata"
Studente		Nicole D'Aiuto
Titolo		Processi innovativi di ossidazione chimica applicati a terreni contaminati da Diesel
Anno Accademico		2016/2017
Corso		Tesi di laurea magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio
		Università degli studi di Roma "Tor Vergata"
Studente		Corrado Mezzina
Titolo		Studio della Lisciviazione di Idrocarburi da Terreni Contaminati
Anno Accademico		2016/2017
Corso		Tesi di laurea magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio
		Università degli studi di Roma "Tor Vergata"
Studente		Gianmarco Pantozi
Titolo		"Valutazione dell'influenza dei fattori ambientali sul percorso di volatilizzazione outdoor e indoor da suoli e falde contaminate nell'ambito della procedura di analisi di rischio"
Anno Accademico		2017/2018
Corso		Tesi del Master di II livello in Caratterizzazione e Tecnologie per la Bonifica dei Siti Inquinati
		Università La Sapienza, Roma
Studente		Piergiorgio Ventura
Titolo		"A NATO standard recommendation (STANREC) to apply decontamination technologies to the military environment"
Anno Accademico		2018/2019
Corso		Tesi del Master di II livello in Caratterizzazione e Tecnologie per la Bonifica dei Siti Inquinati

		Università La Sapienza, Roma
Studente	Alessandra Cecconi	
Titolo	Valutazione e gestione di LNAPL in siti contaminati da idrocarburi del petrolio	
Anno Accademico	2019/2020	
Corso	Tesi di laurea magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	
	Università degli studi di Roma "Tor Vergata"	
Studente	Clarissa Settimi	
Titolo	Barriere permeabili reattive orizzontali a base di sistemi bimetallici per la mitigazione di vapori di solventi clorurati nel sottosuolo	
Anno Accademico	2019/2020	
Corso	Tesi di laurea magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	
	Università degli studi di Roma "Tor Vergata"	
Studente	Floriana Marafioti	
Titolo	Sviluppo di procedura basata su risultati di test di cessione per valutare il potenziale di riutilizzo di prodotti derivanti dal trattamento di scorie da incenerimento di rifiuti	
Anno Accademico	2019/2020	
Corso	Tesi di laurea magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	
	Università degli studi di Roma "Tor Vergata"	
Studente	Giusy Amato	
Titolo	Stima dei valori limite nei prodotti agroalimentari ai sensi del D.M. 46/2019 mediante l'applicazione del software Risk-net	
Anno Accademico	2019/2020	
Corso	Tesi del Master di II livello in Caratterizzazione e Tecnologie per la Bonifica dei Siti Inquinati	
	Università La Sapienza, Roma	
Studente	Nico Roscioli	
Titolo	Impiego di materiali bimetallici per il trattamento di vapori di solventi clorurati nel sottosuolo	
Anno Accademico	2020/2021	
Corso	Tesi di laurea magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	
	Università degli studi di Roma "Tor Vergata"	
Studente	Giovanni Scaggiante	
Titolo	Trattamento di suoli contaminati da idrocarburi pesanti mediante processi di ossidazione chimica avanzata con persolfato e perossimonosolfato	
Anno Accademico	2020/2021	
Corso	Tesi di laurea magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	
	Università degli studi di Roma "Tor Vergata"	
Studente	Angela Marrapodi	
Titolo	Trattamento mediante reagenti alcalini di solventi clorurati in matrici ambientali contaminate	
Anno Accademico	2020/2021	
Corso	Tesi di laurea magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	
	Università degli studi di Roma "Tor Vergata"	
Studente	Valeria La Pegna	
Titolo	Studio di un incendio accidentale di rifiuti nel Lazio	
Anno Accademico	2020/2021	
Corso	Tesi di laurea magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	
	Università degli studi di Roma "Tor Vergata"	
Studente	Emanuele Tomei	
Titolo	Valutazione mediante analisi di rischio della compatibilità ambientale dell'utilizzo di prodotti derivanti dal trattamento di residui di incenerimento	
Anno Accademico	2020/2021	
Corso	Tesi di laurea magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio	
	Università degli studi di Roma "Tor Vergata"	
Studente	Laura Mucchino	

Titolo	Criteri operativi per la selezione e monitoraggio di prodotti per il trattamento di solventi clorurati mediante dechlorurazione abiotica e biotica in falda
Anno Accademico	2021/2022
Corso	Tesi di laurea magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio Università degli studi di Roma "Tor Vergata"
Studente	Chiara Bernardini
Titolo	Progettazione di un prototipo di sistema di monitoraggio in continuo delle emissioni di vapori dal sottosuolo
Anno Accademico	2022/2023
Corso	Tesi di laurea magistrale in Ingegneria Energetica Università degli studi di Roma "Tor Vergata"
Studente	Sara D'Onofrio
Titolo	Valutazione della compatibilità ambientale dell'utilizzo di sampietrini contenenti residui di incenerimento nell'ottica di un'economia circolare
Anno Accademico	2022/2023
Corso	Tesi di laurea magistrale in Ingegneria Energetica Università degli studi di Roma "Tor Vergata"
Studente	Nicolò Tonolo
Titolo	Valutazione della compatibilità ambientale dell'utilizzo di Rifiuti da Costruzione e Demolizione come aggregati mediante Test di Lisciviazione ed Analisi di Rischio
Anno Accademico	2022/2023
Corso	Tesi di laurea magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio Università degli studi di Roma "Tor Vergata"
Studente	Maria Dalma Mangiapia
Titolo	Analisi e sviluppo di modelli per la valutazione dell'esposizione a sostanze pericolose per i lavoratori nei siti contaminati
Anno Accademico	2022/2023
Corso	Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile - Sezione Ingegneria Ambientale Università degli studi di Roma "Tor Vergata"
Studente	Chiara Colombo
Titolo	Sviluppo di una procedura operativa per la valutazione e gestione del rischio chimico inalatorio derivante dalla movimentazione e scavo di terreno nei siti contaminati
Anno Accademico	2022/2023
Corso	Tesi di laurea magistrale in Scienze delle Professioni Sanitarie della Prevenzione Università degli studi di Roma "Tor Vergata"
Studente	Damiano Pera
Titolo	Rischio da Ingestione di Suolo nei siti contaminati
Anno Accademico	2022/2023
Corso	Tesi di laurea magistrale in Scienze delle Professioni Sanitarie della Prevenzione Università degli studi di Roma "Tor Vergata"

## ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	2013-oggi
Progetto	<b>Consulenza e supporto tecnico-scientifico su studi di analisi di rischio e monitoraggi ambientali su alcuni siti di proprietà Versalis</b>
Committente	Versalis
Principali progetti	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Progettazione del piano di monitoraggio finalizzato alla valutazione del rischio outdoor e indoor dello stabilimento Versalis di Mantova</li> <li>▪ Progettazione del piano di monitoraggio tramite camere di flusso per un'area dello stabilimento Versalis di Ravenna</li> <li>▪ Supporto tecnico-scientifico alla società MWH per la progettazione della campagna di monitoraggio soil-gas per lo stabilimento Versalis di Sarroch</li> <li>▪ Interpretazione di diverse campagne di monitoraggio tramite sonde soil-gas e flux-chamber</li> </ul>

condotte nello stabilimento Versalis di Brindisi

- Interpretazione di diverse campagne di monitoraggio tramite sonde soil-gas e flux-chamber condotte nello stabilimento Versalis di Sarroch
- Interpretazione di diverse campagne di monitoraggio tramite flux-chamber condotte in un'area dello stabilimento Versalis di Ravenna
- Definizione di una procedura per la determinazione di Soglie di Attivazione del Monitoraggio e Concentrazioni di Riferimento nel soil-gas e nelle flux-chamber per la valutazione dei rischi per i lavoratori derivanti dalla presenza di contaminanti nel suolo, sottosuolo ed acque sotterranee
- Valutazione dei rischi per i lavoratori derivanti dalla presenza di contaminanti nel suolo, sottosuolo ed acque sotterranee per lo stabilimento Versalis di Brindisi
- Valutazione dei rischi per i lavoratori derivanti dalla presenza di contaminanti nel suolo, sottosuolo ed acque sotterranee per lo stabilimento Versalis di Sarroch
- Valutazione ed interpretazione del percorso di lisciviazione per un'area dello stabilimento Versalis di Mantova
- Elaborazione dell'Analisi di Rischio per la salute umana in alcune aree dello stabilimento Versalis di Priolo
- Elaborazione dell'Analisi di Rischio per la salute umana in alcune aree dello stabilimento Versalis di Ravenna
- Aggiornamento dell'Analisi di Rischio per la salute umana dello stabilimento Versalis di Ragusa
- Elaborazione dell'Analisi di Rischio per la salute umana dello stabilimento Versalis di Brindisi
- Supporto tecnico-scientifico alla società Stantec alla progettazione degli interventi di messa in sicurezza operativa dello stabilimento Versalis di Brindisi
- Progettazione delle campagne di monitoraggio in ambienti outdoor e indoor dello stabilimento Versalis di Brindisi
- Supporto tecnico-scientifico alla società Golder per la valutazione dei rischi dei lavoratori dello stabilimento Versalis di Porto Marghera in accordo al manuale INAIL
- Progettazione delle campagne di monitoraggio soil gas di alcune aree dello stabilimento Versalis di Priolo
- Valutazione ed interpretazione delle indagini di baseline finalizzate alla definizione degli interventi di messa in sicurezza operativa dello stabilimento Versalis di Brindisi
- Supporto tecnico-scientifico alla società Golder per la valutazione dei rischi dei lavoratori dello stabilimento Versalis di Mantova in accordo al manuale INAIL
- Progettazione delle campagne di monitoraggio soil gas dello stabilimento Versalis di Ragusa
- Aggiornamento del piano di monitoraggio soil gas dello stabilimento Versalis di Ferrara
- Supporto tecnico-scientifico alla società Golder per l'applicazione dell'analisi di rischio sanitario-ambientale dello stabilimento Versalis di Mantova
- Riscontro alle richieste del Gruppo Ispettivo AIA sulle aree P4A e P4B dello Stabilimento Versalis di Brindisi.
- Supporto tecnico-scientifico alla società Golder per Analisi di rischio per le aree non accessibili, aggiornamento dell'Analisi di rischio per eventi accidentali ed interventi migliorativi per le aree con presenza di orizzonti di ceneri di pirite dello Stabilimento Versalis di Priolo.
- Attività di supporto tecnico-specialistico per la valutazione degli impatti sui suoli legati alle emissioni di polverino di polietilene emesso durante le operazioni di fermata della linea dell'impianto produttivo dello stabilimento Versalis di Ragusa.
- Supporto nella definizione ed interpretazione delle indagini tramite camere di flusso per l'edificio 874 di proprietà Basell in prossimità dell'area GW6 dello Stabilimento Versalis di Ferrara.
- Definizione del modello concettuale e la valutazione dei rischi sanitari per le aree non sorgenti con superamenti delle CSC (PZSPE032 e PZSEC0041) dello Stabilimento Versalis di Ferrara

Responsabile del progetto

Contratto Aperto con Università degli studi di Roma "Tor Vergata". Dipartimento di Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica (Baciocchi)

Committente	Guidonia Ambiente
Responsabile del progetto	Università degli studi di Roma “Tor Vergata”. Dipartimento di Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica (Verginelli)
Committente	Eni Rewind
Responsabile del progetto	Università degli studi di Roma “Tor Vergata”. Dipartimento di Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica (Baciocchi)
Committente	Alenia Aermacchi (Leonardo)
Responsabile del progetto	Università degli studi di Roma “Tor Vergata”. Dipartimento di Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica (Verginelli)
Committente	Tecnoprogetti srl
Responsabile del progetto	Università degli studi di Roma “Tor Vergata”. Dipartimento di Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica (Verginelli)
Committente	Ing. Andrea Forni
Responsabile del progetto	Università degli studi di Roma “Tor Vergata”. Dipartimento di Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica (Verginelli)
Committente	Italferr SpA
Responsabile del progetto	Università degli studi di Roma “Tor Vergata”. Dipartimento di Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica (Verginelli)
Committente	Ing. Andrea Forni
Responsabile del progetto	Università degli studi di Roma “Tor Vergata”. Dipartimento di Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica (Verginelli)
Committente	Supporto tecnico-scientifico sulle attività di decommissioning e ripristino ambientale ex TMB Salario

Committente	AMA SpA
Responsabile del progetto	Università degli studi di Roma “Tor Vergata”. Dipartimento di Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica (Baciocchi, Verginelli)
Anno	2021
Progetto	<b>Supporto tecnico-scientifico alla elaborazione dell'analisi di rischio per lo stabilimento Sarlux di Sarroch (Cagliari)</b>
Committente	Tecnoprogetti srl
Responsabile del progetto	Università degli studi di Roma “Tor Vergata”. Dipartimento di Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica (Baciocchi, Verginelli)
Anno	2021
Progetto	<b>Supporto tecnico-scientifico alla elaborazione dell'analisi di rischio per un Sito della Marina Militare in Sicilia mediante il software Risk-net 3.1</b>
Committente	CSISA Onlus
Responsabile del progetto	Università degli studi di Roma “Tor Vergata”. Dipartimento di Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica (Verginelli)
Anno	2019-2021
Progetto	<b>Strengthening chemical and biological waste management in Central Asia countries for improved security and safety risk mitigation – CABICHEM (EU CBRN CoE – Project 65)</b>
Committente	EU CBRN CoE
Responsabile del progetto	FORMAT
Anno	2020
Progetto	<b>Area industriale di Porto Marghera. Qualità delle acque meteoriche di dilavamento e sua correlazione con la ricaduta degli inquinanti nell'atmosfera.</b>
Committente	Confindustria Srl
Responsabile del progetto	Università degli studi di Roma “Tor Vergata”. Dipartimento di Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica (Baciocchi)
Anno	2018-2020
Progetto	<b>Studio sulla esposizione alle polveri e a sostanze gassose dei lavoratori della linea metropolitana di Roma (Linee A e B)</b>
Committente	ATAC SpA
Responsabile del progetto	Università degli studi di Roma “Tor Vergata”. Dipartimento di Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica (Baciocchi)
Anno	2018
Progetto	<b>Analisi di Rischio sito-specifica dei suoli ai sensi del D. Lgs. 152/06 e s.m.i. per un sito nel comune di Firenze</b>
Committente	E&G
Responsabile del progetto	Verginelli
Anno	2018
Progetto	<b>Supporto all'elaborazione dell'Analisi di Rischio sito-specifica ai sensi del D. Lgs. 152/06 e s.m.i. per un sito in provincia di Bergamo</b>
Committente	Studio G.E.A.
Responsabile del progetto	Verginelli
Anno	2018
Progetto	<b>Analisi di Rischio sito-specifica dei suoli ai sensi del D. Lgs. 152/06 e s.m.i. per un sito nel comune di Roma</b>
Committente	E&G
Responsabile del progetto	Verginelli

Anno	2018
Progetto	<b>Analisi di Rischio sito-specifica delle acque sotterranee ai sensi del D. Lgs. 152/06 e s.m.i. per il sito “Parco Papareschi” nel comune di Roma</b>
Committente	E&G
Responsabile del progetto	Verginelli
Anno	2017
Progetto	<b>Attività di collaborazione alla redazione di una perizia tecnica relativa ad un procedimento arbitrale su una controversia tra AGI e KRC</b>
Committente	Arbitra Camera
Responsabile del progetto	Renato Gavasci
Anno	2017
Progetto	<b>Analisi di Rischio sito-specifica delle acque sotterranee ai sensi del D. Lgs. 152/06 e s.m.i. per la Centrale Enel “Marzocco” di Livorno</b>
Committente	Enel
Responsabile del progetto	Università degli studi di Roma “Tor Vergata”. Dipartimento di Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica (Baciocchi)
Anno	2017
Progetto	<b>Piano di caratterizzazione del bacino del Lago di Vico – Supporto alla valutazione dei risultati del piano di indagine</b>
Committente	ARPA Lazio
Responsabile del progetto	Università degli studi di Roma “Tor Vergata”. Dipartimento di Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica (Baciocchi)
Anno	2016
Progetto	<b>Analisi di Rischio dell'area “ex CEM.AM-IT” di Ferentino (FR)</b>
Committente	Studio Mastracci
Responsabile del progetto	Baciocchi, Verginelli
Anno	2015
Progetto	<b>Analisi di Rischio per la salute umana e per la risorsa idrica per un sito in provincia di Pisa</b>
Committente	Dott. Fabrizio Alvares
Responsabile del progetto	Verginelli
Anno	2014
Progetto	<b>Studio di fattibilità e progettazione di un intervento di ossidazione chimica per la bonifica di un sito caratterizzato da contaminazione da solventi clorurati</b>
Committente	Dott. Maurizio Castellari
Responsabile del progetto	Università degli studi di Roma “Tor Vergata”. Dipartimento di Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica (Baciocchi)
Anno	2014
Progetto	<b>Analisi di Rischio per la salute umana e per la risorsa idrica per un sito facente parte del sito di interesse nazionale di Terni</b>
Committente	Comune di Terni
Responsabile del progetto	Università degli studi di Roma “Tor Vergata”. Dipartimento di Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica (Baciocchi)
Anno	2013
Progetto	<b>Studio previsionale del potenziale rilascio nella falda derivante dalla lisciviazione dell’arsenico contenuto in dei terreni conferiti in un’area di stoccaggio temporaneo</b>

Committente	Claudio Salini SpA
Responsabile del progetto	Verginelli, Zingaretti
Anno	2012-2013
Progetto	<b>Attività finalizzate alla redazione del piano di caratterizzazione del sito in località “I Tre Monti” nel Comune di Bussi sul Tirino (PE)</b>
Committente	Commissario delegato per fronteggiare la crisi di natura socio-economica determinatasi nell'asta fluviale del bacino del fiume Aterno
Responsabile del progetto	Università degli studi di Roma “Tor Vergata”. Dipartimento di Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica (Lombardi)
Anno	2013
Progetto	<b>Valutazione di impatto ambientale di un impianto geotermico</b>
Committente	IDEA srl Tecnologie Ambientali
Responsabile del progetto	Verginelli
Anno	2012-13
Progetto	<b>Supporto tecnico-scientifico sulla valutazione della qualità delle terre e rocce da scavo nel cantiere Nuovo Rettorato</b>
Committente	Tor Vergata sncrl
Responsabile del progetto	Università degli studi di Roma “Tor Vergata”. Dipartimento di Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica (Baciocchi)
Anno	2012
Progetto	<b>Analisi di Rischio per la salute umana e per la risorsa idrica dei suoli risultati contaminati presso la ex-Discarica abusiva di Lunghezza (Roma)</b>
Committente	Pegaso s.c.r.l.
Responsabile del progetto	Università degli studi di Roma “Tor Vergata”. Dipartimento di Ingegneria Civile (Lombardi)
Anno	2012
Progetto	<b>Parere tecnico su progetto Enel di recupero ambientale del parco serbatoi della centrale di Torrevaldiga</b>
Committente	Enel
Responsabile del progetto	Università degli studi di Roma “Tor Vergata”. Dipartimento di Ingegneria Civile (Baciocchi)
Anno	2012
Progetto	<b>Studio di fattibilità di un intervento di ossidazione chimica per la bonifica di una porzione di un sito Eni caratterizzata da contaminazione da solventi clorurati</b>
Committente	Eni R&M
Responsabile del progetto	Università degli studi di Roma “Tor Vergata”. Dipartimento di Ingegneria Civile (Baciocchi)
Anno	2011-12
Progetto	<b>Integrazione alla progettazione dell'intervento di bonifica di una ex-cava</b>
Committente	Comune di Vetralla
Responsabile del progetto	Università degli studi di Roma “Tor Vergata”. Dipartimento di Ingegneria Civile (Baciocchi)
Anno	2011
Progetto	<b>Interpretazione dei dati di caratterizzazione e valutazione del fondo naturale o antropico di una zona individuata per la realizzazione di una nuova tratta ferroviaria nel Nord Italia.</b>
Committente	Claudio Salini SpA
Responsabile del progetto	Verginelli, Zingaretti
Anno	2011
Progetto	<b>Prestazione occasionale finalizzata alle attività di elaborazione dati per il rapporto relativo alla emergenza Diossine in Campania</b>

Committente	IDEA srl Tecnologie Ambientali
Responsabile del progetto	Verginelli
Anno	2011
Progetto	<b>Caratterizzazione ed analisi di terre e rocce da scavo nei cantieri di realizzazione della nuova Metro C di Roma</b>
Committente	Metro C Scpa
Responsabile del progetto	Università degli studi di Roma "Tor Vergata". Dipartimento di Ingegneria Civile (Lombardi)
Anno	2010
Progetto	<b>Studio di fattibilità e definizione di un intervento di ossidazione chimica in scala pilota per il trattamento delle acque di falda di un sito Eni contaminato da MtBE e Idrocarburi</b>
Committente	Eni R&M
Responsabile del progetto	Università degli studi di Roma "Tor Vergata". Dipartimento di Ingegneria Civile (Baciocchi)
Anno	2010
Progetto	<b>Consulenza per la redazione di piano di caratterizzazione relativo ad un sito ubicato nel Comune di Capranica (VT)</b>
Committente	Comune di Capranica
Responsabile del progetto	Università degli studi di Roma "Tor Vergata". Dipartimento di Ingegneria Civile (Baciocchi)
Anno	2010
Progetto	<b>Attività finalizzate alla redazione del piano di indagini integrative del sito in località "I Tre Monti" nel Comune di Bussi sul Tirino (PE)</b>
Committente	Comune di Bussi sul Tirino
Responsabile del progetto	E&G (Napoleoni)
Anno	2010
Progetto	<b>Diversi studi di Analisi di Rischio condotti su siti di proprietà Esso</b>
Responsabile del progetto	Golder
Anno	Giugno 2008-Gennaio 2010
Progetto	<b>Studio del ruolo dell'attenuazione naturale nell'ambito dei siti contaminati</b>
Committente	Eni S.p.A
Responsabile del progetto	Università degli studi di Roma "Tor Vergata". Dipartimento di Ingegneria Civile (Baciocchi)
Anno	2006-2007
Progetto	<b>Attività di consulenza e servizi in relazione alla sicurezza e salute negli ambienti di lavoro e di vita e in relazione alla valutazione dell'impatto ambientale in diversi siti Eni</b>
Committente	TetraSTAR S.r.l.
Responsabile del progetto	TetraSTAR S.r.l. (Villarini)

## PROGETTI E ATTIVITÀ DI RICERCA

Anno	2023-oggi
Progetto	<b>Sistema di monitoraggio delle concentrazioni in aria e delle emissioni dal sottosuolo di composti volatili in siti contaminati (BRIC INAIL ID 21-2022)</b>
Committente	INAIL
Responsabile U.O.	Università degli studi di Roma "Tor Vergata" (Verginelli).
Anno	2022-2023
Progetto	<b>Supporto nello sviluppo e validazione di sistemi di campionamento passivo per la valutazione dei percorsi di lisciviazione e volatilizzazione nei siti contaminati</b>

Committente	Eni SpA
Responsabile del progetto	UdR INSTM Roma "Tor Vergata" Dipartimento di Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica (Verginelli)
Anno	2023
Progetto	<b>Rilascio dei contaminanti da aggregati riciclati e/o artificiali, utilizzati per la realizzazione di opere di ingegneria geotecnica, tramite prove di percolazione a flusso ascendente e di prove a pH variabile</b>
Committente	ISPRA
Responsabile del progetto	Università degli studi di Roma "Tor Vergata". Dipartimento di Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica (Lombardi, Costa)
Anno	2022-2023
Progetto	<b>Applicazione di test di lisciviazione e analisi di rischio sanitario-ambientale per valutare la compatibilità ambientale dell'utilizzo di materiali granulari derivanti dal trattamento di residui di incenerimento in specifici scenari, elaborazione di un software di calcolo e di linee guida</b>
Committente	A2A Ambiente SpA
Responsabile del progetto	Università degli studi di Roma "Tor Vergata" (Costa, Verginelli)
Anno	2022
Progetto	<b>Corso di formazione sull'analisi di rischio e sul software Risk-net</b>
Committente	Italferr
Responsabile del progetto	Università degli studi di Roma "Tor Vergata" (Verginelli).
Anno	2022
Progetto	<b>Redazione dello standard ASTM E3361-22 "Standard Guide for Estimating Natural Attenuation Rates for Non-Aqueous Phase Liquids in the Subsurface".</b>
Committente	ASTM
Coordinatore	ARIS Environmental (Parisa Jourabchi)
Coinvolgimento	Membro del Task Group per la redazione dello standard
Anno	2020-2023
Progetto	<b>Servizi specialistici nel settore delle tecnologie innovative di bonifica e della ricerca applicata agli studi ambientali.</b>
Committente	Eni Rewind
Responsabile del progetto	Contratto Aperto con Università degli studi di Roma "Tor Vergata". Dipartimento di Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica (Baciocchi)
Anno	2021
Progetto	<b>Valutazione mediante analisi di rischio dei potenziali impatti sulla risorsa idrica derivanti dall'utilizzo come deghiacciante stradale di sale ottenuto da un processo di trattamento di ceneri volanti sviluppato da A2A, specificatamente al contenuto di metalli e metalloidi del sale</b>
Committente	A2A Ambiente SpA
Responsabile del progetto	Università degli studi di Roma "Tor Vergata" (Costa, Verginelli).
Anno	2021-oggi
Progetto	<b>AcqueDiStrada -Analisi e gestione delle Acque meteoriche di Dilavamento Stradale</b>
Coordinatore	ANAS
Coinvolgimento	Università degli studi di Roma "Tor Vergata". Partner di Progetto.
Anno	2020-2022
Progetto	<b>Recupero di materiali granulari derivanti da ceneri pesanti o scorie provenienti da recuperatori di rifiuti: sviluppo e applicazione di una procedura di indagine basata su test di lisciviazione e analisi di rischio sanitaria ambientale ed eventuali attività integrative</b>

Committente	A2A Ambiente SpA
Responsabile del progetto	Università degli studi di Roma “Tor Vergata” (Lombardi, Costa).
Anno	2021
Progetto	<b>Supporto nello sviluppo e validazione di sistemi di campionamento passivo per la valutazione dei percorsi di lisciviazione e volatilizzazione nei siti contaminati</b>
Committente	Eni SpA
Responsabile del progetto	UdR INSTM Roma “Tor Vergata” Dipartimento di Ingegneria Civile e Ingegneria Informatica (Baciocchi)
Anno	2013-2020
Progetto	<b>Elaborazione di strumenti e metodologie a supporto della gestione e bonifica di siti contaminati</b>
Committente	Eni SpA
Responsabile del progetto	Università degli studi di Roma “Tor Vergata”. Dipartimento di Ingegneria Civile (Baciocchi)
Anno	2017-2020
Progetto	<b>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</b>
Committente	INAIL
Responsabile del progetto	Università degli studi di Roma “Tor Vergata”. Dipartimento di Ingegneria Civile (Baciocchi)
Anno	2016-2018
Progetto	<b>Sviluppo del software di Analisi di Rischio “Risk-net v. 3.0 Pro”</b>
Ambito	Sviluppato nell’ambito della rete nazionale Reconnet (disponibile su <a href="http://www.reconnet.net">www.reconnet.net</a> )
Responsabile del progetto	Ing. Iason Verginelli, Dott. Alessandro Girelli
Anno	2017
Progetto	<b>Sviluppo del software di Intrusione di Vapori per Solventi Clorurati “CVI2D”</b>
Ambito	Sviluppato in collaborazione con il Prof. Yijun Yao (disponibile su <a href="http://www.pvitoools.net">www.pvitoools.net</a> )
Responsabile del progetto	Ing. Iason Verginelli, Prof. Yijun Yao
Anno	2016
Progetto	<b>Sviluppo del software di Intrusione di Vapori per Idrocarburi “PVI2D”</b>
Ambito	Sviluppato in collaborazione con il Prof. Yijun Yao (disponibile su <a href="http://www.pvitoools.net">www.pvitoools.net</a> )
Responsabile del progetto	Ing. Iason Verginelli, Prof. Yijun Yao
Anno	2013-2015
Progetto	<b>Sviluppo del software di Analisi di Rischio “Risk-net v. 2.0”</b>
Ambito	Sviluppato nell’ambito della rete nazionale Reconnet (disponibile su <a href="http://www.reconnet.net">www.reconnet.net</a> )
Responsabile del progetto	Ing. Iason Verginelli
Anno	2013-2015
Progetto	<b>Salute, ambiente e sicurezza nelle attività di bonifica dei siti contaminati</b>
Ambito	Attività svolte nell’ambito del Gruppo di Lavoro costituito dall’INAIL (DIPIA)
Responsabile del progetto	Ing. Simona Berardi
Anno	2013
Progetto	<b>Sviluppo del software di Analisi di Rischio per le discariche “Leach8”</b>
Ambito	Sviluppato nell’ambito della rete nazionale Reconnet ( <a href="http://www.reconnet.net">www.reconnet.net</a> )
Responsabile del progetto	Ing. Iason Verginelli, Ing. Andrea Forni
Anno	2011-2013

Progetto Committente Responsabile del progetto	<b>Definizione di metodologie di analisi del rischio connesso alla gestione di siti contaminati</b> Eni SpA Università degli studi di Roma “Tor Vergata”. Dipartimento di Ingegneria Civile (Baciocchi)
Anno Progetto Committente Responsabile del progetto	2010-2013 <b>Simulazione sperimentale della tecnologia ISCO</b> Eni SpA Università degli studi di Roma “Tor Vergata”. Dipartimento di Ingegneria Civile (Baciocchi)
Anno Progetto Ambito Responsabile del progetto	2012 <b>Benchmark dei principali software di Analisi di Rischio Sanitario Ambientali</b> Progetto sviluppato all'interno di un gruppo di lavoro della rete nazionale Reconnet Ing. Simona Berardi (INAIL)
Anno Progetto Ambito Responsabile del progetto	2011-2012 <b>Sviluppo del software di Analisi di Rischio “Risk-net v. 1.0”</b> Sviluppato nell'ambito della rete nazionale Reconnet ( <a href="http://www.reconnet.net">www.reconnet.net</a> ) Verginelli
Anno Progetto Committente Responsabile del progetto	2008-2010 <b>Criteri per l'applicazione e la gestione mediante analisi di rischio di processi di attenuazione naturale intrinseca ed assistita</b> Eni R&M (Centro Ricerche di Monterotondo) Università degli studi di Roma “Tor Vergata”. Dipartimento di Ingegneria Civile (Baciocchi)
Anno Progetto Committente Responsabile del progetto	2008 <b>Revisione 2 del documento “Criteri metodologici per l'applicazione dell'analisi assoluta di rischio ai siti contaminati” (2008)</b> APAT Università degli studi di Roma “Tor Vergata”. Dipartimento di Ingegneria Civile (Baciocchi)
Anno Progetto Committente Responsabile del progetto	2006 <b>Revisione 1 del documento “Criteri metodologici per l'applicazione dell'analisi assoluta di rischio ai siti contaminati” (2006)</b> APAT Università degli studi di Roma “Tor Vergata”. Dipartimento di Ingegneria Civile (Baciocchi)

## PUBBLICAZIONI E CONVEGNI

### Riviste internazionali (con un asterisco indicato il corresponding author)

- 1) Baciocchi, R.\*, Berardi, S., **Verginelli, I.** (2010). 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.
- 2) **Verginelli, I.**, Baciocchi, R.\* (2011). Modeling of vapor intrusion from hydrocarbon-contaminated sources accounting for aerobic and anaerobic biodegradation. *Journal of Contaminant Hydrology* 126 (3-4), 167-180.
- 3) **Verginelli, I.**, Baciocchi, R.\* (2013). Role of natural attenuation in modeling the leaching of contaminants in the risk analysis framework. *Journal of Environmental Management*, 114, 395-403.
- 4) Pantini, S.\*, **Verginelli, I.**, Lombardi, F. (2014). A new screening model for leachate production assessment at landfill sites. *International Journal of Environmental Science and Technology*, 11, 1503-1516.
- 5) Baciocchi, R.\*, D'Aprile, L., Innocenti, I., Massetti, F., **Verginelli, I.** (2014).

- Development of technical guidelines for the application of in-situ chemical oxidation to groundwater remediation. *Journal of Cleaner Production*, 77, 47-55.
- 6) Innocenti, I., **Verginelli, I.**, Massetti, F., Piscitelli, D., Gavasci, R., Baciocchi, R.\* (2014). Pilot-scale ISCO treatment of a MtBE contaminated site using a Fenton-like process. *Science of The Total Environment*, 485, 726-738.
  - 7) **Verginelli, I.**, Baciocchi, R.\* (2014). Vapor Intrusion Screening Model for the Evaluation of Risk-Based Vertical Exclusion Distances at Petroleum Contaminated Sites. *Environmental science & technology*, 48(22), 13263-13272.
  - 8) Pantini, S.\*, **Verginelli, I.**, Lombardi, F. (2015). Analysis and modeling of metals release from MBT wastes through batch and up-flow column tests. *Waste Management*, 38, 22-32.
  - 9) Pantini, S.\*, **Verginelli, I.**, Lombardi, F., Scheutz, C., Kjeldsen, P. (2015). Assessment of biogas production from MBT waste under different operating conditions. *Waste Management*, 43, 37-49.
  - 10) Yao, Y., Wu, Y., Wang, Y., **Verginelli, I.**, Zeng, T., Suuberg, E. M., Jiang, L., Wen Y., Ma, J.\* (2015). A Petroleum Vapor Intrusion Model Involving Upward Advective Soil Gas Flow Due to Methane Generation. *Environmental science & technology*, 49(19), 11577-11585.
  - 11) Piscitelli, D., Zingaretti, D., **Verginelli, I.**, Gavasci, R., Baciocchi, R.\* (2015). The fate of MtBE during Fenton-like treatments through laboratory scale column tests. *Journal of contaminant hydrology*, 183, 99-108.
  - 12) Yao, Y.\*, **Verginelli, I.**\*, Suuberg, E. M. (2016). A two-dimensional analytical model of petroleum vapor intrusion. *Water Resources Research*, , 52 (2), 1528-1539.
  - 13) **Verginelli, I.**, Yao, Y.\*, Wang, Y., Ma, J., Suuberg, E. M. (2016). Estimating the oxygenated zone beneath building foundations for petroleum vapor intrusion assessment. *Journal of Hazardous Materials*, 312, 84-96.
  - 14) **Verginelli, I.**\*, Capobianco, O., Baciocchi, R. (2016). Role of the source to building lateral separation distance in petroleum vapor intrusion. *Journal of contaminant hydrology*, 189, 58-67.
  - 15) Zingaretti, D., **Verginelli, I.**, Baciocchi, R.\* (2016). Catalyzed hydrogen peroxide combined with CO<sub>2</sub> sparging for the treatment of contaminated groundwater. *Chemical Engineering Journal*, 300, 119-126.
  - 16) Grugnali, M., Pantini, S.\*, **Verginelli, I.**\*, Lombardi, F. (2016). An easy-to-use tool for the evaluation of leachate production at landfill sites. *Waste Management*, 55, 204-219.
  - 17) **Verginelli, I.**\*, Yao, Y.\*, Suuberg, E. M. (2016). An Excel®-Based Visualization Tool of Two-Dimensional Soil Gas Concentration Profiles in Petroleum Vapor Intrusion. *Groundwater Monitoring & Remediation*, 36(2), 94-100.
  - 18) Di Gianfilippo, M., Costa, G.\*, **Verginelli, I.**, Gavasci, R., Lombardi, F. (2016). Analysis and interpretation of the leaching behaviour of waste thermal treatment bottom ash by batch and column tests. *Waste Management*, 56, 216-228.
  - 19) Frollini, E., Piscitelli, D., **Verginelli, I.**, Baciocchi, R., Petitta, M.\* (2016). 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, & Soil Pollution*, 227(10), 379.
  - 20) Yao, Y., Wang, Y., **Verginelli, I.**\*, Suuberg, E. M., Ye, J.\* (2016). Comparison between PVI2D and Abreu-Johnson's Model for Petroleum Vapor Intrusion Assessment. *Vadose Zone Journal*, 15(11).
  - 21) Yao, Y.\*, **Verginelli, I.**\*, Suuberg, E. M. (2017). A two-dimensional analytical model of vapor intrusion involving vertical heterogeneity. *Water Resources Research*, 53, 4499-4513.
  - 22) **Verginelli, I.**, Capobianco, O., Hartog, N., Baciocchi, R.\* (2017). 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.
  - 23) **Verginelli, I.**\*, Nocentini, M., Baciocchi, R. (2017). An alternative screening

- model for the estimation of outdoor air concentration at large contaminated sites. *Atmospheric Environment*, 165, 349-358.
- 24) Di Gianfilippo, M., Verginelli, I.\*, Costa, G.\* Spagnuolo, R., Gavasci, R., Lombardi, F. (2018). A risk-based approach for assessing the recycling potential of an alkaline waste material as road sub-base filler material. *Waste Management* 71, 440-453.
- 25) Di Gianfilippo, M., Hyks, J., Verginelli, I., Costa, G.\* Hjelmar, O., Lombardi, F. (2018). Leaching behaviour of incineration bottom ash in a reuse scenario: 12 years-field data vs. lab test results. *Waste Management* 73, 367-380.
- 26) Verginelli, I., Pecoraro, R., Baciocchi, R.\* (2018). Using dynamic flux chambers to estimate the natural attenuation rates in the subsurface at petroleum contaminated sites. *Science of The Total Environment*, 619, 470-479.
- 27) Borrelli, R.\* Tcaciu, A. P., Verginelli, I., Baciocchi, R., Guzzella, L., Cesti, P., Zaninetta, L., Gschwend, P. M. (2018). Performance of passive sampling with low-density polyethylene membranes for the estimation of freely dissolved DDx concentrations in lake environments. *Chemosphere*, 200, 227-236.
- 28) Yao, Y.\* Verginelli, I., Suuberg, E. M., Eklund, B. (2018). Examining the Use of USEPA's Generic Attenuation Factor in Determining Groundwater Screening Levels for Vapor Intrusion. *Groundwater Monitoring & Remediation* 38 (2), 79-89.
- 29) Yao, Y.\* Xiao, Y., Mao, F., Chen, H., Verginelli, I.\* (2018). Examining the role of sub-foundation soil texture in chlorinated vapor intrusion from groundwater sources with a two-layer numerical model. *Journal of hazardous materials*, 359, 544-553.
- 30) Yao, Y.\*, Mao, F., Xiao, Y., Chen, H., Verginelli, I.\*, Luo, J.\* (2018). Investigating the Role of Soil Texture in Petroleum Vapor Intrusion. *Journal of environmental quality* 47(5), 1179-1185.
- 31) Zingaretti, D., Verginelli, I., Baciocchi, R.\* (2019). Dehalogenation of trichloroethylene vapors by partially saturated zero-valent iron. *Science of The Total Environment*, 647, 682-689.
- 32) Verginelli, I.\*, Yao, Y.\* Suuberg, E. M. (2019). Risk Assessment Tool for Chlorinated Vapor Intrusion Based on a Two-Dimensional Analytical Model Involving Vertical Heterogeneity. *Environmental Engineering Science*, 36 (8), 969-980.
- 33) Zingaretti, D., Verginelli, I.\* Luisetto, I., Baciocchi, R. (2020). Horizontal permeable reactive barriers with zero-valent iron for preventing upward diffusion of chlorinated solvent vapors in the unsaturated zone. *Journal of Contaminant Hydrology*, 234, 103687.
- 34) Zingaretti, D.\* Lominchar, M. A., Verginelli, I., Santos, A., Baciocchi, R. (2020). Humic acids extracted from compost as amendments for Fenton treatment of diesel-contaminated soil. *Environmental Science and Pollution Research*, 27, 22225-22234.
- 35) Lieto, A., Verginelli, I.\* Zingaretti, D., Lombardi, F. (2020). Total organic carbon as a proxy for metal release from biostabilized wastes. *Environmental Science and Pollution Research*, 1-13.
- 36) Liu Y., Verginelli, I., Yao, Y.\* (2021). Numerical study of building pressure cycling to generate sub-foundation aerobic barrier for mitigating petroleum vapor intrusion. *Science of The Total Environment*, 779, 146460.
- 37) Verginelli, I.\*, Baciocchi, R. (2021). Refinement of the gradient method for the estimation of natural source zone depletion at petroleum contaminated sites. *Journal of Contaminant Hydrology*, 241, 103807.
- 38) Verginelli, I., Yao, Y.\* (2021). A review of recent vapor intrusion modeling work. *Groundwater Monitoring & Remediation*, 41(2), 138-144.
- 39) Cecconi, A., Verginelli, I.\* Baciocchi, R. (2022). Modeling of soil gas radon as an in situ partitioning tracer for quantifying LNAPL contamination. *Science of The Total Environment*, 806, 150593.
- 40) Mangiapia, M. D., Verginelli, I.\* Baciocchi, R., Bogliolo, M. P., Berardi, S. (2022). Review of reference values for the assessment of inhalation risks for workers at industrial contaminated sites. *Human and Ecological Risk*

- Assessment: An International Journal, 1-19.
- 41) Gschwend, P.\*., MacFarlane, J., Jensen, D., Soo, J., Saparbaiuly, G., Borrelli, R., **Verginelli I.**, Baciocchi, R. (2022). In Situ Equilibrium Polyethylene Passive Sampling of Soil Gas VOC Concentrations: Modeling, Parameter Determinations, and Laboratory Testing. *Environmental Science & Technology*, 56 (12), 7810–7819.
  - 42) Lombardi, F., Zingaretti, D.\*., **Verginelli, I.**, Costa, G. (2022). Optimization of the Biostabilization Process of an Italian Mechanical-Biological Treatment Plant to Account for Changes in Waste Composition. *Waste and Biomass Valorization*, 1-14.
  - 43) Settimi, C., Zingaretti, D.\*., Sanna, S., **Verginelli, I.**, Luisetto, I., Tebano, A., & Baciocchi, R. (2022). Synthesis and Characterization of Zero-Valent Fe-Cu and Fe-Ni Bimetals for the Dehalogenation of Trichloroethylene Vapors. *Sustainability*, 14(13), 7760.
  - 44) Ravina M.\*., **Verginelli I.**, Baciocchi R., Zanetti M. (2022). Comparison of Gaussian and Lagrangian puff dispersion models for the risk assessment of receptors nearby a contaminated site. *International Journal of Computational Methods and Experimental Measurements*, 10(3), 260-270.
  - 45) Cecconi, A., **Verginelli, I.\***, Barrio-Parra, F., De Miguel, E., Baciocchi, R. (2023). Influence of advection on the soil gas radon deficit technique for the quantification of LNAPL. *Science of The Total Environment*.
  - 46) Settimi, C., Zingaretti, D., **Verginelli, I.\***, Baciocchi, R. (2023). Degradation of trichloroethylene vapors by micrometric zero-valent FeCu and FeNi bimetals under partially saturated conditions. *Journal of Contaminant Hydrology*, 104204.
  - 47) Mangiapia, M. D., **Verginelli, I.\***, Baciocchi, R., Bogliolo, M. P., & Berardi, S. (2023). A Score Index System for a Semi-Quantitative Assessment of Inhalation Risks at Contaminated Sites. *Sustainability*, 15(14), 10855.
  - 48) Cecconi, A., **Verginelli, I.\***, Baciocchi, R., Lanari, C., Villani, F., & Bonfedi, G. (2023). Using groundwater monitoring wells for rapid application of soil gas radon deficit technique to evaluate residual LNAPL. *Journal of Contaminant Hydrology*, 258, 104241.

#### **Capitoli libri**

- 49) **Verginelli, I.\*** (2023). Petroleum Vapor Intrusion. In *Advances in the Characterisation and Remediation of Sites Contaminated with Petroleum Hydrocarbons* (pp. 139-169). Cham: Springer International Publishing.

#### **Riviste nazionali**

- 50) **Verginelli I.**, Grillo G., Massetti F., Sordini E. (2010). Limiti Tabellari e Analisi di Rischio nella Gestione dei Siti Contaminati. *RS, Rifiuti Solidi* 5, 327-338. CIPA Editore.
- 51) Baciocchi R., Berardi S., Forni A., Sconocchia A., Traversa A., **Verginelli I.**, Villani I. (2012). Descrizione e validazione del nuovo software di Analisi di Rischio Risk-net. *ECO, tecnologie per l'ambiente bonifiche e rifiuti*, 18, 30-33. DEA Edizioni.
- 52) Baciocchi R., **Verginelli I.** (2014). Analisi di rischio applicata ai siti contaminati. *Ambiente Rischio Comunicazione* n. 7. Doppiavoce edizioni.
- 53) **Verginelli I.**, Baciocchi R., (2018). Sistemi di monitoraggio passivo del soil gas. *Ecoscienza* n. 7, Anno 2018.
- 54) **Verginelli I.** (2019). Il software di analisi di rischio Risk-net 3 Pro. *Geologia dell'Ambiente. Periodico trimestrale della SIGEA. Supplemento al N. 2/2019, Anno XXVII, aprile-giugno 2019.*
- 55) Napoletano E., Acampora L., Masi A., **Verginelli I.** (2021). La «significatività» e la «misurabilità» dell'inquinamento ambientale: un approccio tecnico per recuperare determinatezza della fattispecie penale. *Giurisprudenza Penale Web*, 2021, 12 – ISSN 2499-846X.

#### **Relatore a congressi e convegni nazionali e internazionali**

##### **Presentazioni Orali e Poster**

- 56) Virginelli I., Baciocchi R., Grillo G., Sordini E. (2009). The applicability of natural attenuation to vapour intrusion risk assessment. *Contaminated Site*

- Management in Europe conference. Gent (Belgio), Ottobre 2009.
- 57) Verginelli I., Baciocchi R., Grillo G., Masetti F., Sordini E. (2010). Modeling of vapor intrusion from contaminated soil and groundwater accounting for aerobic biodegradation. Proceedings of the 11th FKZ/TNO conference on contaminated soils (ConSoil). Salzburg (Austria), Settembre 2010. ISBN: 978-3-00-032099-6.
- 58) Verginelli I. (2011). Il software di Analisi di Rischio "Risk-net". Proceedings of the "Remediation Technologies conference" (REMTECH 2011). Ferrara, Settembre 2011. ISBN: 978-88-904428-5-8.
- 59) Verginelli I., Baciocchi R. (2011). Analisi delle criticità della procedura di Analisi di Rischio mediante il software Risk-net. Proceedings of the "Remediation Technologies conference" (REMTECH). Ferrara, Settembre 2011. ISBN: 978-88-904428-5-8.
- 60) Verginelli I., R. Baciocchi (2012). Modellazione della attenuazione naturale durante la migrazione di VOC verso gli ambienti confinati. Proceedings of the Workshop "Siti Contaminati. Esperienze negli interventi di risanamento" (SiCon 2012). Taormina, Febbraio 2012. ISBN: 88-7850-011-9.
- 61) Verginelli I., Baciocchi R. (2012). Caratteristiche e peculiarità del software Risk-net per l'applicazione dell'analisi di rischio ai siti contaminati. Proceedings of the Workshop "Siti Contaminati. Esperienze negli interventi di risanamento" (SiCon 2012). Taormina, Febbraio 2012. ISBN: 88-7850-011-9.
- 62) Baciocchi R., Verginelli I. (2012). Prospettive di evoluzione e affinamento delle assunzioni e dei modelli alla base dell'analisi di rischio sanitario-ambientale. Proceedings of the "Remediation Technologies conference" (REMTECH 2012). Ferrara, Settembre 2012. ISBN: 978-88-904428-6-5.
- 63) Verginelli I., Berardi S., Forni A., Marescalco P., Traversa A., Villani I. (2013). Benchmark di software di analisi di rischio applicata ai siti contaminati. Proceedings of the Workshop "Siti Contaminati. Esperienze negli interventi di risanamento" (SiCon 2013). Roma, Febbraio 2013. ISBN: 88-7850-013-5.
- 64) Verginelli I., Baciocchi R., Bianchi E., Borrelli R., Cesti P., Pantini S., Zaninetta L. (2013). Modeling contaminant's flux from bed sediments to the water column: comparison with pore-water and passive sampler field data. Proceedings of the 12th FKZ/TNO conference on Groundwater-Soil-Systems and Water Resource Management (Aquaconsol 2013). Barcellona (Spagna), Aprile 2013.
- 65) Baciocchi R., Verginelli I., Costa G. (2013). Evaluation of biodegradation during the vapor intrusion of petroleum hydrocarbons. Proceedings of the International Conference Contaminated Sites (ICCS 2013). Bratislava, Maggio 2013. ISBN: 978-80-88833-59-8.
- 66) Verginelli I., Baciocchi R., Pantini S. (2013). A new software (Risk-net) for the application of risk assessment to contaminated sites. Proceedings of the International Conference Contaminated Sites (ICCS 2013). Bratislava, Maggio 2013. ISBN: 978-80-88833-59-8.
- 67) Verginelli I. (2013). A new vapor intrusion model including aerobic and anaerobic biodegradation. Extended abstracts of the 5th International Contaminated Site Remediation Conference (CleanUp 2013). 15 – 18 Settembre 2013, Melbourne (Australia). ISBN: 978-1-921431-38-8.
- 68) Verginelli I., Baciocchi R. (2013). Modellazione dell'intrusione di vapori di composti organici da siti contaminati includendo meccanismi di biodegradazione. Proceedings of the "Remediation Technologies conference" (REMTECH 2013). Ferrara, Settembre 2013. ISBN: 978-80-88833-59-8
- 69) Verginelli I., Teggi S. (2013). La definizione del livello di rischio attraverso l'utilizzo di modelli matematici. AMBIENTE LAVORO 2013, Bologna 16 Ottobre 2013.
- 70) Verginelli I., Piscitelli D., Zingaretti D., Baciocchi R. (2014). Evaluation of Fenton-like process for MtBE contaminated groundwater treatment through lab-scale column tests. Proceedings of the XII Symposium of environmental and sanitary engineering (SIBESA). Natal (Brazil), May 2014. ISBN 978-85-7022-181-0

- 71) Verginelli I., Baciocchi R. (2014). Applicazione di modelli di trasporto per la stima della distanza di esclusione del percorso di volatilizzazione. Proceedings of the "Remediation Technologies conference" (REMTECH 2014). Ferrara, Settembre 2014. ISBN 978-88-9044-288-9.
- 72) Verginelli I., Baciocchi R. (2014). Valutazione del rischio per i lavoratori da inalazione di vapori con utilizzo di dati soil-gas e/o modelli. ECOMONDO 2014.
- 73) Verginelli I., Baciocchi R. (2015). Modeling of Vertical Exclusion Distance Criteria for Assessing the Vapor Intrusion Pathway at Petroleum Hydrocarbon Sites. Third International Symposium on Bioremediation and Sustainable Environmental Technologies. Miami, Florida; 18-21 May 2015.
- 74) Baciocchi R., Verginelli I., Capobianco O., Pecoraro R. (2015). Interpretation and Utilization of Soil-Gas Survey in Petrochemical Plants. Third International Symposium on Bioremediation and Sustainable Environmental Technologies. Miami, Florida, 18-21 May 2015.
- 75) Zaninetta L., Borrelli R., Baciocchi R., Verginelli I. (2015). Campionatori passivi per la stima della disponibilità degli inquinanti in suoli e sedimenti. Proceedings of the "Remediation Technologies conference" (REMTECH 2015). Ferrara. ISBN 978-88-904428-9-6.
- 76) Verginelli I. (2015). La nuova release del software Risk-net. Proceedings of the "Remediation Technologies conference" (REMTECH 2015). Ferrara. ISBN 978-88-904428-9-6.
- 77) Verginelli I., Zingaretti D., Capobianco O., Baciocchi R. (2016). Refinement of risk assessment models: toward a more sustainable management of contaminated sites. Proceedings of the conference "SIDISA 2016". Rome, June 2016.
- 78) Borrelli R., Zaninetta L., Baciocchi R., Verginelli I., Oldani A., Vago F. (2016). Applicazione di campionatori passivi in LDPE per il campionamento dei gas interstiziali. Proceedings of the "Remediation Technologies conference" (REMTECH 2016). Ferrara, September 2016. ISBN: 9788890442810.
- 79) Verginelli I., Capobianco O., Baciocchi R. (2016). La distanza laterale di esclusione nel percorso di volatilizzazione indoor. Proceedings of the "Remediation Technologies conference" (REMTECH 2016). Ferrara, September 2016. ISBN: 9788890442810.
- 80) Pecoraro R., Cidaria D., Baciocchi R., Verginelli I. (2016). Contaminanti chimici: dall'analisi di rischio alla valutazione delle esposizioni. Esperienze applicative nei siti Versalis. Proceedings of the "Remediation Technologies conference" (REMTECH 2016). Ferrara, September 2016. ISBN: 9788890442810.
- 81) Verginelli I., Baciocchi R. (2017). Modelli di trasporto nella procedura di analisi di rischio: una visione dal passato. Proceedings of the Workshop "Siti Contaminati. Esperienze negli interventi di risanamento" (SiCon 2017). Roma, Aprile 2017. ISBN: 88-7850-018-6.
- 82) Verginelli I., Baciocchi R. (2017). Il percorso di intrusione di vapori negli ambienti indoor nei siti contaminati. Proceedings of the "L'Ingegneria per L'Ambiente E Il Territorio - III Edizione". Modena, Giugno 2017.
- 83) Verginelli I., Pecoraro R., Baciocchi R. (2017). Using dynamic flux chambers to estimate the natural attenuation rates at sites contaminated by petroleum hydrocarbons. Oral presentation at AquaConSoil 2017, Sustainable Use and Management of Soil, Sediment and Water Resources 14th International Conference, 26-30 June 2017, Lyon, France.
- 84) Verginelli I., Baciocchi R. (2018). Modeling of source to building exclusion distances at petroleum contaminated sites. Poster Session of the Eleventh International Conference on Remediation of Chlorinated and Recalcitrant Compounds; April 8-12, 2018; Palm Springs, California.
- 85) Verginelli I., Girelli A. (2018). Il nuovo software di Analisi di Rischio Risk-net 3.0 Pro. "Remediation Technologies conference" (REMTECH 2018). Ferrara, Settembre 2018.
- 86) Verginelli I. (2018). Modelli per la stima dell'esposizione degli operatori addetti all'attività di scavo. "Remediation Technologies conference" (REMTECH 2018). Ferrara, Settembre 2018.

- 87) Verginelli I., Baciocchi R. (2019). Modelli per la valutazione preliminare del rischio durante le attività di scavo di terreno contaminato. "Remediation Technologies conference" (REMTECH 2019). Ferrara, Settembre 2019.
- 88) Verginelli I. (2019). Il nuovo software Risk net 3 1 1 per la valutazione dei rischi per il consumo di prodotti agroalimentari (D M 46 2019 aree agricole). "Remediation Technologies conference" (REMTECH 2019). Ferrara, Settembre 2019.
- 89) Verginelli I., Baciocchi R. (2020). Estimating natural attenuation rates at hydrocarbon contaminated sites using closed and open flux chambers. REMTECH EUROPE 2020. Digital Edition, Settembre 2020.
- 90) De Fina A., Verginelli I., Locchi L., Maldi L., Davit J.P., Baciocchi R. (2021). Natural Source Zone Depletion (NSZD): valutazione in un sito contaminato da idrocarburi basata su multiple linee di evidenza. Workshop SICON 2021. Digital Edition, Febbraio 2021.
- 91) C. Lanari, G. Bonfedi, G. Bonomo, A. Modica F. Scarso F. Villani R. Borrelli P. Firmani A. Oldani M. Salvalaggio J. Tonziello F. Vago D. Giacopetti, A. Vecchio N. Calace, R. Mazzitelli M. Pietroletti S. Cala E. Persia F. Pascarella S. Bifulco M. Farina M. Liali G. Lorenzano, I. Verginelli R. Baciocchi (2022). Sistemi di campionamento passivo a base di film di polietilene per il monitoraggio del percorso di lisciviazione in siti contaminati. "Remediation Technologies conference" (REMTECH 2022). Ferrara, Settembre 2022.
- 92) Baciocchi R., Verginelli I., Zingaretti D. (2022). Refinement of risk assessment models: toward a more sustainable management of contaminated sites. 17th Annual NATO Computer Assisted Analysis, Exercise, Experimentation (CA2X2) Forum. Settembre 2022.
- 93) Verginelli I., Baciocchi R. (2023). Utilizzo dei dati soil gas per quantificare i tassi di attenuazione naturale degli idrocarburi nel sottosuolo. Workshop Sicon 2023. Roma, Febbraio 2023.
- 94) Cecconi, A., Verginelli, I., Baciocchi, R., Lanari, C., Villani, F., & Bonfedi, G. (2023). Utilizzo di analizzatori portatili di radon nello spazio di testa dei piezometri per la valutazione della fase residuale di LNAPL in siti contaminati da idrocarburi. "Remediation Technologies conference" (REMTECH 2023). Ferrara, Settembre 2023.

#### **Relatore a Workshop e Seminari**

- 95) Verginelli I., Berardi S. (2010). La procedura di analisi di rischio e software applicativi. "Settimana Ambiente 2010" conference. Milano, Marzo 2010.
- 96) Verginelli I. (2010). Modellizzazione della biodegradazione aerobica durante la migrazione di BTEX verso ambienti confinati. ISPRA Workshop "Valutazione del rischio da intrusione di vapori nei siti contaminati". Roma Luglio 2010.
- 97) Verginelli I. (2011). Il nuovo software di Analisi di Rischio "Risk-net". Workshop "Analisi di Rischio", Unione Petrolifera. Roma, Ottobre 2011.
- 98) Verginelli I., Berardi S. (2012). Il software di Analisi di Rischio "Risk-net" e la sua validazione. Workshop "Criticità quadro normativo bonifiche e sviluppi su analisi di rischio". Roma, 8 Maggio 2012. FISE Assoambiente.
- 99) Verginelli I. (2012). Il software di analisi di rischio Risk-net. Workshop "Il software di analisi di rischio sanitario-ambientale Risk-net (D.Lgs. 152/2006)" INAIL. Roma, Gennaio 2012.
- 100) Verginelli I. (2012). Metodologie di valutazione del rischio chimico per i siti contaminati e per le discariche. "Settimana Ambiente 2012". Milano, Marzo 2012.
- 101) Verginelli I. (2012). Analisi di Rischio applicati ai siti contaminati e software Risk-net. Seminario presso la Sapienza Università di Roma, 21 Marzo 2012.
- 102) Verginelli I. (2012). Il software di Analisi di Rischio "Risk-net". Workshop "Problematiche connesse alla bonifica dei siti contaminati e nuovi software di analisi di rischio sanitario-ambientale" INAIL. Roma, Luglio 2012
- 103) Verginelli I. (2012). Il software di Analisi di Rischio "Risk-net". Ravenna 2012, Settembre 2012.
- 104) Baciocchi R., Verginelli I. (2012). Aspetti teorici e criticità nell'applicazione

- dell'analisi di rischio. Ravenna 2012, Settembre 2012.
- 105) Verginelli I. (2013). Fate and Transport Models and Natural Attenuation in the Risk Assessment Framework. Workshop "Clean-up of contaminated sites - Australian and Italian experience". Roma, Aprile 2013.
  - 106) Verginelli I. (2013). La modellazione a supporto degli interventi ISCO. Workshop "Ossidazione chimica in situ (ISCO): protocollo di applicazione della tecnologia". ISPRA Workshop, Roma, Giugno 2013.
  - 107) Verginelli I. (2013). La vapor intrusion: possibili approcci modellistici. Workshop "La bonifica dei siti contaminati: Aggiornamento tecnico su tematiche di rilievo nazionale." INAIL. Roma, Luglio 2013.
  - 108) Verginelli I. (2014). Analisi di Rischio applicati ai siti contaminati. Seminario presso la Sapienza Università di Roma, 21 Marzo 2014.
  - 109) Baciocchi R., Pecoraro R., Verginelli I. (2015). Interpretazione dei dati di monitoraggio di composti organici volatili. Workshop "La flux chamber dinamica per il monitoraggio dei siti contaminati". Milano, 26 Novembre 2015.
  - 110) Baciocchi R., Verginelli I. (2016). Il percorso di inalazione vapori: il ruolo dei modelli e delle misure di soil gas nell'analisi di rischio. Seminario "Bonifica dei siti contaminati, terre e rocce da scavo e recupero dei rifiuti inerti". Napoli, 20 Aprile 2016.
  - 111) Verginelli I. (2016). Il metodo della frazione critica per la stima delle CSR per gli Idrocarburi. Giornata di studio "Analisi di Rischio dei siti contaminati. Nuovo DPR Terre e Rocce da scavo". Genova, 8 Giugno 2016.
  - 112) Verginelli I. (2016). Applicazione dell'Analisi di Rischio in condizioni di saturazione (CSR > Csat). Giornata di studio "Analisi di Rischio dei siti contaminati. Nuovo DPR Terre e Rocce da scavo". Genova, 8 Giugno 2016.
  - 113) Baciocchi R., Verginelli I. (2016). Analisi di Rischio come strumento per la gestione sostenibile dei siti contaminati. Giornata di studio "AMBIENTE E BONIFICHE: Norme, metodiche e casi studio". Roma, 13 Dicembre 2016.
  - 114) Verginelli I., Baciocchi R. (2017). Il software di analisi di rischio Risk-net e la gestione di dati soil gas. Workshop "Gestione sostenibile dell'ambiente: aree industriali e infrastrutture di trasporto ambiente e bonifiche. Roma, 4 Aprile 2017.
  - 115) Verginelli I., Baciocchi R. (2018). Approcci per la valutazione dell'origine e del destino di frazioni petrolifere nel sottosuolo. Environmental forensics: scienze ambientali e diritto. Torino, 21 Novembre 2017.
  - 116) Verginelli I. (2018). Modelli per la valutazione del rischio chimico nello scavo di terreni. Evento ATIA-ISWA. Ravenna, 17 Maggio 2018.
  - 117) Verginelli I., Baciocchi R. (2019). Applicazioni pratiche su gestione dati nell'ambito delle analisi di rischio per i siti contaminati. Workshop "La tracciabilità dei dati ambientali". Politecnico di Torino, 22 Novembre 2019.
  - 118) Verginelli I. (2021). Misurabilità e significatività di un evento di contaminazione. Workshop "Il diritto penale ambientale a cinque anni dalla legge N. 68/2015" Ordine degli Avvocati di Roma, 18 Maggio 2021.
  - 119) Verginelli I., Costa G., Lombardi F., Acampora L., Falsetti A. (2023). Approccio metodologico combinato per l'attribuzione dello stato di EoW a prodotti di recupero dal trattamento di Ceneri Pesanti: Analisi di Rischio sanitario-ambientale. Giornata di Studio «Verso un nuovo inizio per l'End of Waste». Marzo 2023, Villa Mondragone, Roma.

#### **Correlatore a congressi e convegni nazionali e internazionali Presentazioni Orali e Poster**

- 120) Baciocchi R., Berardi S., D'Aprile L., Scozza E., Verginelli I. (2008). Validation of transport factors equations in Tier II risk analysis. Proceedings of the 10th FKZ/TNO conference on contaminated soils (ConSoil). Milano, Giugno 2008. ISBN: 978-3-00-024598-5.
- 121) Baciocchi R., Berardi S., D'Aprile L., Scozza E., Verginelli I. (2008). Confronto fra modelli numerici e fattori di trasporto usati nell'Analisi di Rischio di livello 2. Proceedings of the International symposium of sanitary

- and environmental engineering (SIDISA 08). Firenze, Giugno 2008. ISBN: 978-88-903557-0-7.
- 122) Baciocchi R., Cleriti G., Verginelli I., Innocenti I., Nardella A. (2010). Design criteria for In Situ Chemical Oxidation application. Proceedings of the X Symposium of environmental and sanitary engineering (SIBESA). Maceió (Brazil), Marzo 2010.
- 123) Di Leonardo M.C., Lombardi F., Pantini S., Verginelli I., Sirini P., Ermolli F. (2011). Modeling the water-balance of sanitary landfills: a case study. Proceedings of the 13th International Waste Management and Landfill Symposium (Sardinia 2011). S. Margherita di Pula, Ottobre 2011. ISBN 978-88-6265-000-7.
- 124) Di Leonardo M.C., Lombardi F., Pantini S., Verginelli I., Sirini P., Ermolli F. (2011). Applicazione ad un caso reale di un modello per la stima della produzione del percolato in discarica. Proceedings of the 13th International Waste Management and Landfill Symposium (Sardinia 2011). S. Margherita di Pula, Ottobre 2011. ISBN 978-88-6265-000-7.
- 125) Innocenti I., Massetti F., Porcelli F., Baciocchi R., Verginelli I., D'Aprile L. (2011). Results of a Pilot-Scale ISCO Treatment of a Former Refinery Site. Contaminated Site Management in Europe conference. Gent (Belgium), Ottobre 2011.
- 126) Baciocchi R., D'Aprile L., Innocenti I., Massetti F., Piscitelli D., Verginelli I. (2012). Towards a National Protocol for the application of In-Situ Chemical Oxidation. Proceedings of the International symposium of sanitary and environmental engineering (SIDISA 12). Milano, Giugno 2012. ISBN: 978-88-903557-2-1.
- 127) Pantini S., Lombardi F., Verginelli I. (2012). Water-Balance Model For Predicting The Leachate Production In Landfills. Proceedings of the ISWA 2012 conference. Firenze. ISBN: 978-88-907694-0-5.
- 128) Berardi S., Villani I., Forni A., Verginelli I., Traversa A., Marescalco P. (2012). Confronto tra i diversi software disponibili sul mercato per la procedura di analisi di rischio. Proceedings of the "Remediation Technologies conference" (REMTECH 2012). Ferrara, Settembre 2012. ISBN: 978-88-904428-6-5.
- 129) Baciocchi R., Verginelli I. (2013). Aspetti critici e prospettive di evoluzione dei modelli di analisi di rischio. Proceedings of the Workshop "Siti Contaminati. Esperienze negli interventi di risanamento" (SiCon 2013). Roma, Febbraio 2013. ISBN: 88-7850-013-5.
- 130) Baciocchi R., Gavasci R., Innocenti I., Massetti F., Piscitelli D., Verginelli I. (2013). Pilot scale ISCO treatment of a MtBE contaminated site. Proceedings of the 12th FKZ/TNO conference on Groundwater-Soil-Systems and Water Resource Management (Aquaconsoil 2013). Barcellona (Spagna), Aprile 2013.
- 131) Baciocchi R., Verginelli I., D'Aprile L. (2013). Open issues and perspectives of risk assessment. Proceedings of the 12th FKZ/TNO conference on Groundwater-Soil-Systems and Water Resource Management (Aquaconsoil 2013). Barcellona (Spagna), Aprile 2013.
- 132) D'Aprile L., Verginelli I., Baciocchi R., Zingaretti D. (2013). The role of natural attenuation in the risk analysis framework. Proceedings of the International Conference Contaminated Sites (ICCS 2013). Bratislava, Maggio 2013. ISBN: 978-80-88833-59-8.
- 133) Borrelli R., Cesti P., Zaninetta L., Verginelli I. (2013). Applicazione di campionatori passivi per la determinazione della frazione biodisponibile di DDX. Proceedings of the "Remediation Technologies conference" (REMTECH 2013). Ferrara, Settembre 2013. ISBN: 978-80-88833-59-8
- 134) Pantini S., Verginelli I., Lombardi F. (2013). Applicability of water balance models for predicting leachate production in sanitary landfills. Proceedings of the 14th International Waste Management and Landfill Symposium (Sardinia 2013). S. Margherita di Pula. ISBN 978-88-6265-028-1
- 135) Pantini S., Verginelli I., Lombardi F. (2013). Applicabilità dei modelli previsionali basati sul bilancio idrologico per la stima del percolato prodotto in discarica. Proceedings of the 14th International Waste Management and Landfill Symposium (Sardinia 2013). S. Margherita di Pula. ISBN 978-88-

- 136) Pantini S., Law H.J., Verginelli I., Lombardi F. (2013). Predicting and Comparing Infiltration Rates Through Various Landfill Cap Systems Using Water-Balance Models – A Case Study. Proceedings of the ISWA 2013 conference. Florence.
- 137) Teggi S., Verginelli I., Berardi S., Baciocchi R. (2014). Chemical risk to workers involved in the remediation of contaminated sites: conceptual model and risk evaluation. Proceedings of the XII Symposium of environmental and sanitary engineering (SIBESA). Natal (Brazil), May 2014. ISBN 978-85-7022-181-0
- 138) Baciocchi R., Pecoraro R., Verginelli I. (2014). Il monitoraggio dei soil gas per la valutazione del rischio e la definizione degli obiettivi di bonifica: le esperienze nei siti versalis. Proceedings of the "Remediation Technologies conference" (REMTECH 2014). Ferrara, Settembre 2014. ISBN 978-88-9044-288-9
- 139) Frollini E., Piscitelli D., Verginelli I., Baciocchi R., Petitta M. (2015). Laboratory investigation of LNAPL saturation and dissolution kinetics in different heterogeneous porous media. Aqua 2015. Roma.
- 140) Swartjes F., Wragg J., Cave M., Baciocchi R., Verginelli I., Pecoraro R., Provoost J., Ohlsson Y. (2015). After 25 years of contaminated land-related human exposure models: READY, STEADY, GO? 13th International UFZ-Deltares Conference on Sustainable Use and Management of Soil, Sediment and Water Resources (AquaConSoil 2015). Copenhagen, Denmark, 9–12 June 2015.
- 141) Zingaretti D., Verginelli I., Baciocchi R. (2015). Combined Fenton-like oxidation and CO<sub>2</sub> sparging for the treatment of groundwater contaminated by organic compounds. 13th International UFZ-Deltares Conference on Sustainable Use and Management of Soil, Sediment and Water Resources (AquaConSoil 2015). Copenhagen, Denmark, 9–12 June 2015.
- 142) Baciocchi R., Pecoraro R., Verginelli I., Villani I. (2015). Proposta di un approccio a livelli per l'analisi di rischio. Proceedings of the "Remediation Technologies conference" (REMTECH 2015). Ferrara. ISBN 978-88-904428-9-6.
- 143) Berardi S., Verginelli I. (2015). Intrusione di vapori: attività del gruppo di lavoro RECONNECT. Proceedings of the "Remediation Technologies conference" (REMTECH 2015). Ferrara. ISBN 978-88-904428-9-6.
- 144) Di Gianfilippo M., Costa G., Verginelli I., Lombardi F. (2015). Analisi di rischio per la risorsa idrica relativa allo smaltimento e riutilizzo di diverse tipologie di scorie da trattamento termico di rifiuti. Proceedings of the 15th International Waste Management and Landfill Symposium (Sardinia 2015). S. Margherita di Pula.
- 145) Di Gianfilippo M., Costa G., Verginelli I., Lombardi F. (2015). Assessment of the risk to groundwater related to disposal vs. reuse of different types of waste thermal treatment bottom ash. Proceedings of the 15th International Waste Management and Landfill Symposium (Sardinia 2015). S. Margherita di Pula.
- 146) Di Lonardo M.C., Pantini S., Verginelli I., Costa G., Lombardi F. (2015). Assessment of the leaching behaviour of treated biowaste: comparison between compost and mechanically-biologically treated MSW. Proceedings of the 15th International Waste Management and Landfill Symposium (Sardinia 2015). S. Margherita di Pula.
- 147) Di Lonardo M.C., Pantini S., Verginelli I., Costa G., Lombardi F. (2015). Valutazione del comportamento a lisciviazione di rifiuti organici: confronto tra compost e frazione organica stabilizzata da trattamento meccanico biologico dei rifiuti urbani. Proceedings of the 15th International Waste Management and Landfill Symposium (Sardinia 2015). S. Margherita di Pula.
- 148) Baciocchi R., Verginelli I., Zaninetta L., Borrelli R. (2015). Tecniche innovative di campionamento. ECOMONDO 2015.
- 149) Zingaretti D., Verginelli I., Baciocchi R. (2016). Combinazione di ossidazione chimica e CO<sub>2</sub> sparging per il trattamento di acque di falda contaminate. Proceedings of the Workshop "Siti Contaminati. Esperienze

- negli interventi di risanamento" (SiCon 2016). Brescia, Febbraio 2016. ISBN 88-7850-017-8
- 150) Borrelli R., Oldani A., Vago F., Cesti P., Verginelli I., Baciocchi R., Sforzini S., Viarengo A., Zaninetta L., Gschwend P.M. (2016). Performance of polyethylene passive samplers to assess DDx bioaccumulation in freshwater mussels. SETAC Europe 26th Annual Meeting. Nantes, France, 22-26 May 2016.
- 151) Lombardi F., Gavasci R., Sirini P., Di Lonardo M.C., Verginelli I., Costa G. Assessment and Comparison of the Leaching Behaviour of Two Types of Compost Materials from Aerobic/Anaerobic Biodegradation Processes. The Thirty-First International Conference on Solid Waste Technology and Management, Philadelphia (USA), 3-6 Aprile 2016.
- 152) Lombardi, F., Gavasci, R., Sirini, P., Di Lonardo, M. C., Pantini, S., Verginelli, I., Costa, G. (2016). Assessment and comparison of the leaching behavior of two types of compost materials from aerobic/anaerobic biodegradation processes. *Journal of Solid Waste Technology & Management*, 42(1).
- 153) Di Lonardo M.C., Pantini S., Verginelli I. Lombardi F. (2016). Investigating the leaching properties of MBT wastes and composts from aerobic/anaerobic processes. Proceedings of the conference "SIDISA 2016". Rome, June 2016.
- 154) Baciocchi R., Pecoraro R., Romagnoli S., Verginelli I. (2016). Misure di soil-gas: aspetti applicativi nei siti Versalis. Proceedings of the "Remediation Technologies conference" (REMTECH 2016). Ferrara, September 2016. ISBN: 9788890442810.
- 155) Zingaretti D., Verginelli I., Baciocchi R. (2016). Combinazione di ossidazione chimica e CO<sub>2</sub> sparging per il trattamento di acque di falda contaminate. Proceedings of the "Remediation Technologies conference" (REMTECH 2016). Ferrara, September 2016. ISBN: 9788890442810.
- 156) Borrelli R., Oldani A., Vago F., Zaninetta L., Gschwend P., McFarlane J., Baciocchi R., Verginelli I., (2017). Campionatori passivi a base di polietilene per il monitoraggio del soil gas "Remediation Technologies conference" (REMTECH 2017). Ferrara, Settembre 2017.
- 157) Verginelli I., Baciocchi R. (2017). Modeling of source to building exclusion distances at petroleum contaminated sites. Poster session at AquaConSoil 2017, Sustainable Use and Management of Soil, Sediment and Water Resources 14th International Conference, 26–30 June 2017, Lyon, France.
- 158) S. Berardi S., Bemporad E., Bogliolo M.P. Ledda A., Mangiapia M.D., Gherardi M., Incocciati E., Baciocchi R., Verginelli I., Marchì T., Gregio M., Visentin L., Colombo L., Vai T., Vitaliti S., Succu M.g. (2018). Operatori della bonifica di siti contaminati: valutazione del rischio chimico inalatorio. 24° CONVEGNO DI IGIENE INDUSTRIALE- LE GIORNATE DI CORVARA. Corvara (Bolzano), 4-6 Aprile 2018.
- 159) Yao, Y., Verginelli, I., Suuberg, E. M. (2018). Risk Assessment Framework of Vapor Intrusion from Groundwater Sources Based on Model Predictions. 20th Annual California CUPA Training Conference; 2 July 2018, San Francisco, California.
- 160) Borrelli R., Oldani A., Vago F., Verginelli I., Baciocchi R., Gschwend P., McFarlane J., Zaninetta L. (2018). Using low-density polyethylene films for quantitative passive soil gas sampling of BTEX. 10th International Passive Sampling Workshop and Symposium (IPSW 2018); May 9-11, 2018; Dublin, Ireland.
- 161) Baciocchi R., Verginelli I., Pecoraro R. (2018). Using dynamic flux chambers to estimate the natural attenuation rates in the subsurface at petroleum contaminated sites. Poster Session of the Eleventh International Conference on Remediation of Chlorinated and Recalcitrant Compounds; April 8-12, 2018; Palm Springs, California.
- 162) Costa G., Verginelli I., Di Gianfilippo M., Spagnuolo R., Lombardi F. (2018). An integrated experimental and modelling approach to evaluate the environmental impacts of residual resources for LCA and risk assessment. 2nd Conference on Life Cycle Assessment of Waste 2018. 18-22 June, Comwell Borupgaard, Denmark.

- 163) Zaninetta L., Borrelli R., Oldani A., Vago F., Zingaretti D., Verginelli I., Baciocchi R. (2018). Campionatori passivi a base di LDPE per la stima del percorso di lisciviazione nella procedura di analisi di rischio: esiti delle prove di laboratorio. "Remediation Technologies conference" (REMTECH 2018). Ferrara, Settembre 2018.
- 164) Girelli A., Verginelli I. (2018). RISK-NET PRO 3.0. A new tool for the risk assessment of contaminated sites. 1st Global CleanUp Congress, 21-25 October 2018, Coimbatore, India.
- 165) Baciocchi R., Verginelli I. (2019). Human health risks from petroleum vapor intrusion. Oral session at AquaConSoil 2019, Sustainable Use and Management of Soil, Sediment and Water Resources 15th International Conference, 20–24 May 2019, Antwerp, Belgium.
- 166) Zingaretti D., Verginelli I., Baciocchi R. (2019). Horizontal permeable reactive barriers with zero-valent iron for preventing upward diffusion of chlorinated solvent vapors in the unsaturated zone. Oral session at AquaConSoil 2019, Sustainable Use and Management of Soil, Sediment and Water Resources 15th International Conference, 20–24 May 2019, Antwerp, Belgium.
- 167) Zingaretti D., Verginelli I., Baciocchi R., Borrelli R., Oldani A., Vago F., Zaninetta L. (2019). LDPE passive samplers for assessing risks for groundwater related to hydrocarbons leaching from soil. Poster session at AquaConSoil 2019, Sustainable Use and Management of Soil, Sediment and Water Resources 15th International Conference, 20–24 May 2019, Antwerp, Belgium.
- 168) Verginelli I., Baciocchi R. (2019). Modelli per la valutazione preliminare del rischio durante le attività di scavo di terreno contaminato. Convegno "La gestione dei siti contaminati e dei rischi per i lavoratori". Venezia, 13-14 giugno 2019.
- 169) Lieto A., Chiapperini I., Verginelli I., Zingaretti D., Lombardi F. (2019). Total organic carbon as a proxy for metal release from biostabilized MBT wastes. 7th International Conference on Sustainable Solid Waste Management Crete Island, Greece, 26–29 June 2019.
- 170) Zingaretti D., Lominchar M., Verginelli I., Santos A., Baciocchi R. (2019). Humic Acids extracted from Compost as amendments for Fenton treatment of Diesel-Contaminated Soil. 6th European Conference on Environmental Applications of Advanced Oxidation Processes (EAAOP-6), 26–30, June 2019, Portorose, Slovenia.
- 171) Berardi S., Verginelli I., Mangiapia M.D., Incocciati E., Baciocchi R. (2020). Confronto dei valori limite in aria per la valutazione dell'esposizione professionale e ambientale nei siti contaminati. "Siti Contaminati. Esperienze negli interventi di risanamento" (SiCon 2020). Roma, 12-14 Febbraio 2020.
- 172) Verginelli I., Baciocchi R., Berardi S. (2020). Rischio da ingestione di suolo per i lavoratori nei siti contaminati. "Siti Contaminati. Esperienze negli interventi di risanamento" (SiCon 2020). Roma, 12-14 Febbraio 2020.
- 173) Verginelli I., Berardi S., Baciocchi R. (2020). Software RemChem per la valutazione preliminare dell'esposizione degli operatori della bonifica durante le attività di scavo di suolo. "Remediation Technologies conference" (REMTECH 2020). Digital Edition, Settembre 2020.
- 174) De Fina A., Locchi L., Tardani D., Maldi L., Wozney A., Davit J.P., Verginelli I., Baciocchi R. (2020). Natural source zone depletion (NSZD): valutazione in siti contaminati da idrocarburi basata su multiple linee di evidenza. "Remediation Technologies conference" (REMTECH 2020). Digital Edition, Settembre 2020.
- 175) Borrelli R., Oldani A., Vago F., Salvalaggio M., Baciocchi R., Verginelli I., Gschwend P., Mcfarlane J., Lanari C., Zaninetta L. (2020). Passive sampling a base di PE per il monitoraggio di composti organici clorurati nel soil gas. Ecomondo, Novembre 2020.
- 176) Ravina M., Verginelli I., Baciocchi R., Zanetti M.C. (2021). Modello di risk analysis in supporto alla valutazione del danno sanitario. Workshop SICON 2021. Digital Edition, Febbraio 2021.
- 177) Borrelli R., Oldani A., Vago F., Salvalaggio M., Baciocchi R., Verginelli I.,

- Gschwend P., Mcfarlane J., Lanari C., Zaninetta L., M. Bettinelli, G. Perego (2021). Sviluppo e validazione di campionatori passivi a base di polietilene per la misura di composti organici volatili nel soil gas. Workshop SICON 2021. Digital Edition, Febbraio 2021.
- 178) A. Lieto, F. Lombardi, R. Gavasci, I. Verginelli, D. Zingaretti (2021). How the wastes composition can influence the setup and the management of a mechanical-biological treatment plant. 8th International Conference on Sustainable Solid Waste Management. Thessaloniki, Giugno 2021.
- 179) Ravina M., Verginelli I., Baciocchi R., Zanetti M.C. (2021). Applicazione del tool risk mapper per la valutazione del rischio di recettori off-site posti in prossimità di un sito contaminato. "Remediation Technologies conference" (REMTECH 2021). Digital Edition, Settembre 2021.
- 180) Mangiapia D.M., Baciocchi R., Verginelli I. Berardi S. (2021). Valutazione dell'applicabilità a siti contaminati dei tools per la valutazione del rischio chimico nei luoghi di lavoro. "Remediation Technologies conference" (REMTECH 2021). Digital Edition, Settembre 2021.
- 181) Costa G., Lombardi F., Maggi L., Mensi C., Messinetti S., Tediosi E, Verginelli I. (2021). A risk-based methodology for evaluating the utilisation potential of mineral fractions from incineration bottom ash treatment based on leaching and ecotoxicological tests. Proceedings of the 18th International Waste Management and Sustainable Landfilling (Sardinia 2021). S. Margherita di Pula.
- 182) Costa G., Marafioti F., Acampora L., Falsetti A., Verginelli I., Lombardi F., Mensi C. (2021). Analysis of the leaching behaviour of mineral fractions from waste incineration bottom ash treatment in view of utilization. Proceedings of the 18th International Waste Management and Sustainable Landfilling (Sardinia 2021). S. Margherita di Pula.
- 183) Settimi C., Zingaretti D., Verginelli I., Baciocchi R. (2022). Dehalogenation of trichloroethylene vapors through horizontal permeable reactive barriers based on zero-valent bimets in the unsaturated zone. REMTECH EUROPE 2022. Settembre 2022.
- 184) Cecconi, A., Verginelli, I., Baciocchi, R. (2022). Examining the applicability of the soil gas radon deficit technique for quantifying residual LNAPL contamination. REMTECH EUROPE 2022. Settembre 2022.
- 185) L. Acampora, G. Costa, A. Falsetti, F. Lombardi, F. Marafioti, C. Mensi, I. Verginelli (2022). Valutazione del potenziale utilizzo delle frazioni minerali presenti nelle ceneri di fondo degli impianti di incenerimento (test di lisciviazione e analisi di rischio). 9th International Symposium on Energy from Biomass and Waste (Venice 2022) – Sessione Italiana. Venezia, Novembre 2022.
- 186) L. Acampora, G. Costa, A. Falsetti, F. Lombardi, F. Marafioti, C. Mensi, I. Verginelli (2022). Evaluation of the utilisation potential of mineral fractions from the treatment of waste incineration bottom ash based on leaching tests and risk assessment. 9th International Symposium on Energy from Biomass and Waste (Venice 2022). Venezia, Novembre 2022.
- 187) C. Lanari, G. Bonfedi, G. Bonomo, A. Modica F. Scarso F. Villani R. Borrelli P. Firmani A. Oldani M. Salvalaggio J. Tonziello F. Vago D. Giacopetti, A. Vecchio N. Calace, R. Mazzitelli M. Pietroletti S. Cala E. Persia F. Pascarella S. Bifulco M. Farina M. Liali G. Lorenzano, I. Verginelli R. Baciocchi (2022). La sperimentazione congiunta ISPRA – UNEM per l'impiego di campionatori passivi nel monitoraggio in siti contaminati. Ecomondo 2022. Rimini. Novembre 2022.
- 188) A. Cecconi, I. Verginelli, R. Baciocchi, C. Lanari, F. Villani, G. Bonfedi (2023). Valutazione dell'applicabilità della tecnica del deficit di radon nel soil gas per la quantificazione della contaminazione residuale da LNAPL. Workshop Sicon 2023. Roma, Febbraio 2023.
- 189) C. Settimi, D. Zingaretti, I. Verginelli, R. Baciocchi (2023). Trattamento di vapori di solventi clorurati nella zona insatura attraverso barriere permeabili reattive orizzontali costituite da bimetalli. Workshop Sicon 2023. Roma, Febbraio 2023.
- 190) C. Lanari, G. Bonfedi, G. Bonomo, A. Modica F. Scarso F. Villani R. Borrelli P. Firmani A. Oldani M. Salvalaggio J. Tonziello F. Vago D. Giacopetti, A.

- Vecchio N., Calace, R., Mazzitelli M., Pietroletti S., Cala E., Persia F., Pascarella S., Bifulco M., Farina M., Liali G., Lorenzano, I., Verginelli R., Baciocchi (2023). Sistemi di campionamento passivo a base di film di polietilene per il monitoraggio del percorso di lisciviazione in siti contaminati. Workshop Sicon 2023. Roma, Febbraio 2023.
- 191) Cecconi, A., Verginelli, I., Baciocchi R. (2023). Examining the applicability of the soil gas radon deficit technique for quantifying residual LNAPL contamination. INTERPORE 2023. Edimburgo, Maggio 2023.
- 192) C. Settimi, D. Zingaretti, I. Verginelli, R. Baciocchi (2023). Examining the feasibility of using zero-valent bimetals for the treatment of trichloroethylene vapors in the unsaturated zone. INTERPORE 2023. Edimburgo, Maggio 2023.
- 193) Verginelli I., Lahvis M., Jourabchi P., DeVaul G. (2023). Soil Gas Gradient Method for Estimating Natural Attenuation Rates of NAPL and Specific Chemicals of Concern. Battelle Symposium on Bioremediation and Sustainable Environment Technologies, Maggio 2023, Austin, Texas.
- 194) L. Acampora, G. Costa, F. Lombardi, L. Maggi, L., C. Mensi, S. Messinetti, E. Tediosi, I. Verginelli (2023). Evaluation of the utilisation potential of products from bottom ash treatment via a risk-based methodology based on the results of leaching and ecotoxicological tests. WASCOM 2023. Bari, Giugno 2023.
- 195) Settimi C., Zingaretti D., Verginelli, I., Baciocchi, R.. (2023). Investigating the use of zero-valent bimetals for the degradation of chlorinated solvents vapors in the subsoil. AquaConSoil 2023. Praga, Settembre 2023.
- 196) Cecconi, A., Verginelli, I., Baciocchi R., Lanari C., Villani F., Bonfedi G. (2023). Evaluation of the applicability of the radon deficit technique in soil gas for quantifying residual LNAPL contamination. AquaConSoil 2023Praga, Settembre 2023.
- 197) Cecconi, A., Verginelli, I., Baciocchi, R., Barrio-Parra, F., De Miguel, E. (2023). Modeling the influence of advection on the soil gas radon deficit technique for the quantification of LNAPL saturation. REMTECH EUROPE 2023. Ferrara, Settembre 2023.
- 198) Settimi C., Verginelli, I., Zingaretti D., Baciocchi, R. (2023). Investigating the relevance of density-driven transport on the vapor intrusion pathway for chlorinated VOCs. REMTECH EUROPE 2023. Ferrara, Settembre 2023.
- 199) L. Acampora, G. Costa, F. Lombardi, C. Mensi, I. Verginelli (2023). Proposal of a tiered risk-based approach for evaluating the utilisation potential of mineral fractions from incineration bottom ash treatment. Proceedings of the 19th International Waste Management and Sustainable Landfilling (Sardinia 2023). Ottobre 2023, S. Margherita di Pula.

#### **Correlatore a Workshop e Seminari**

- 200) Baciocchi R., Verginelli I., Palestini C. (2012). Analisi di rischio ecologico: possibili criteri ed approcci da adottare per la sua applicazione: Analisi degli standard e dei valori di screening. Workshop “Problematiche connesse alla bonifica dei siti contaminati e nuovi software di analisi di rischio sanitario-ambientale” INAIL. Roma, Luglio 2012.
- 201) Berardi S., Villani I., Forni A., Verginelli I. (2012). Studio comparativo di software di analisi di rischio sanitario-ambientale. Workshop “Problematiche connesse alla bonifica dei siti contaminati e nuovi software di analisi di rischio sanitario-ambientale” INAIL. Roma, Luglio 2012.
- 202) Baciocchi R., Verginelli I. (2012). Aspetti teorici e criticità nell'applicazione dell'analisi di rischio. Ravenna 2012, Settembre 2012.
- 203) Baciocchi R., Agostini G., Verginelli I. (2013). L'analisi di rischio ecologica. Workshop “La bonifica dei siti contaminati: Aggiornamento tecnico su tematiche di rilievo nazionale.” INAIL. Roma, Luglio 2013.
- 204) Baciocchi R., Verginelli I. (2013). Prospettive di affinamento dei modelli di analisi di rischio. Giornata di approfondimento Versalis. Ravenna, 3 Ottobre 2013
- 205) Baciocchi R., Verginelli I. (2014). La volatilizzazione dei contaminanti: Misure di campo e confronti con l'approccio tradizionale. Giornata di approfondimento Versalis. San Donato Milanese, 3 aprile 2014.

- 206) Verginelli I., Baciocchi R. (2019). Modelli per la valutazione preliminare del rischio durante le attività di scavo di terreno contaminato. La gestione dei siti contaminati e dei rischi per i lavoratori. Venezia, 13-14 giugno 2019.
- 207) Pecoraro R., Cidaria D., Baciocchi R., Verginelli I. (2019). Procedura per la valutazione dei rischi per i lavoratori in siti produttivi petrolchimici con presenza di terreni o falde contaminati. La gestione dei siti contaminati e dei rischi per i lavoratori. Venezia, 13-14 giugno 2019.
- 208) Baciocchi R., Verginelli I., (2020). Proposte di affinamento di criteri e modelli per la procedura di analisi di rischio. Convegno "Analisi di rischio dei siti contaminati: opportunità e prospettive a 10 anni dai Criteri metodologici". Roma, 11 Febbraio 2020.

## **EDITOR E REVIEWER**

<b>EDITOR</b>	<p>Editor (dal 2022) della sezione 'Pollution Prevention, Mitigation and Sustainability' della rivista internazionale "Sustainability" (MDPI)</p> <p>Editor (dal 2022 al 2023) della rivista internazionale "American Journal of Environmental Science and Engineering"</p> <p>Review Editor (dal 2023) della sezione "Environmental Systems Engineering" della rivista internazionale "Frontiers in Environmental Science" (Frontiers)</p> <p>Guest Editor (2022-2023) dello special Issue "Sustainable Management and Remediation of Contaminated Sites" della rivista internazionale "Sustainability" (MDPI)</p> <p>Guest Editor (2023-2024) dello special Issue "Sustainable Management and Remediation of Contaminated Sites – Second Edition" della rivista internazionale "Sustainability" (MDPI)</p>
---------------	--

## **ATTIVITÀ DI REFERERAGGIO**

<p>Per la rivista internazionale "Environmental Science &amp; Technology" (ACS)</p> <p>Per la rivista internazionale "Science of the Total Environment" (Elsevier)</p> <p>Per la rivista internazionale "Journal of Hazardous Materials" (Elsevier)</p> <p>Per la rivista internazionale "Journal of Contaminant Hydrology" (Elsevier)</p> <p>Per la rivista internazionale "Journal of Environmental Management" (Elsevier)</p> <p>Per la rivista internazionale "Waste Management" (Elsevier)</p> <p>Per la rivista internazionale "Journal of Hydrology" (Elsevier)</p> <p>Per la rivista internazionale "Environmental Pollution" (Elsevier)</p> <p>Per la rivista internazionale "Water Research" (Elsevier)</p> <p>Per la rivista internazionale "Chemosphere" (Elsevier)</p> <p>Per la rivista internazionale "Cold Regions Science and Technology" (Elsevier)</p> <p>Per la rivista internazionale "Water resources research" (AGU, Wiley)</p> <p>Per la rivista internazionale "Environmental Science and Pollution Research" (Springer)</p> <p>Per la rivista internazionale "Groundwater Monitoring and Remediation" (Wiley)</p> <p>Per la rivista internazionale "Vadose Zone Journal" (Wiley)</p> <p>Per la rivista internazionale "Environmental Science: Processes &amp; Impacts" (RSC)</p> <p>Per la rivista internazionale "Environmental Engineering and Management Journal" (IASI)</p> <p>Per la rivista internazionale "Sustainability" (MDPI)</p> <p>Per la rivista nazionale "Ingegneria dell'Ambiente" (Ledizioni)</p>
---

## **COMPETENZE LINGUISTICHE**

<b>PRIMA LINGUA</b>	<b>ITALIANO</b>
<b>ALTRE LINGUE</b>	<b>INGLESE</b>
Capacità di lettura/scrittura/orale	Ottima / Ottima / Ottima
Capacità di lettura/scrittura/orale	<b>GRECO MODERNO</b>
	Ottima / Ottima / Ottima

## **COMPETENZE INFORMATICHE**

SISTEMI OPERATIVI	Windows XP, Windows Vista, Windows 7, Windows 8, Windows 10
PACCHETTO OFFICE	Excel (ottimo), Word (ottimo), Power Point (ottimo), Outlook (ottimo), Access (Buono)
CAD	AutoCAD (ottimo), ArchiCAD (buono)
PROGRAMMAZIONE	Visual Basic for Applications (Ottimo), JavaScript (Buono), Visual Basic 6.0 (Buono)
GRAFICA / WEB DESIGN	Adobe Photoshop (Ottimo), Dreamweaver (Buono), FrontPage (Buono)
WEB DESIGNER	Web designer del sito: <a href="http://www.reconnet.net">www.reconnet.net</a>
ALTRI SOFTWARE	Web designer del sito: <a href="http://www.isa.uniroma2.it">www.isa.uniroma2.it</a>
Modellizzazione	FEFLOW (Ottimo), CHEMFLO (Ottimo), MODFLOW (Buono), Geoslope (Buono)
Analisi di Rischio	Risk-net (Ottimo), RBCA ToolKit (Ottimo), RISC4 (Ottimo), Giuditta (Ottimo)

Il sottoscritto IASON VERGINELLI ai sensi degli art. 46 e 47 DPR 445/2000, consapevole delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del DPR 445/2000 e successive modificazioni ed integrazioni per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci, dichiara sotto la propria responsabilità DICHIARA che le informazioni sopra riportate sono veritieri.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai fini dell'utilizzo del mio curriculum in base al Decreto Legislativo 30/06/2003 n. 196 e s.m.i. e al Regolamento UE 2016/679 e dichiaro di essere informato sui miei diritti

Roma, 15/04/2024

*Iason Verginelli*