

CURRICULUM VITAE MENTORE VACCARI

Formato europeo



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

Indirizzo

Telefono

E-mail

Nazionalità

Data di nascita

ESPERIENZA LAVORATIVA UNIVERSITARIA

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

MENTORE VACCARI

01.11.2005 – oggi

Università degli Studi di Brescia

Sede di lavoro: Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e Matematica, Via Branze, 43 – 25123 Brescia

Didattica universitaria

Professore aggregato di "Tecniche costruttive degli impianti di trattamento acque, rifiuti e terreni contaminati" (già "Tecniche costruttive delle opere di ingegneria sanitaria ambientale")

Il corso è rivolto agli studenti dell'ultimo anno della Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio. La finalità del corso è illustrare agli alunni come eseguire la progettazione a livello definitivo/esecutivo delle seguenti tipologie di impianti:

- Impianti di potabilizzazione
- Impianti di depurazione di reflui civili e urbani
- Impianti di depurazione di reflui industriali
- Impianti di trattamento rifiuti liquidi
- Impianti di trattamento/recupero/riciclaggio di rifiuti solidi urbani e industriali
- Discariche per rifiuti solidi
- Impianti di trattamento e messa in sicurezza di terreni e/o acque sotterranee contaminati
- Piani di monitoraggio di matrici ambientali (aria, acque superficiali, acque sotterranee, sedimenti, suolo, sottosuolo)

Accanto al corso di cui sopra, è stato titolare anche dei seguenti corsi universitari:

- "Impianti di depurazione", Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Roma Tre. A.A. 2010/11
- "Ingegneria Sanitaria-Ambientale", Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia – Sede di Mantova. A.A. 2003/04, 2004/05.

Ha inoltre tenuto, a partire dall'AA 2000/01, seminari e/o esercitazioni in una ventina di corsi universitari presso l'Università di Brescia e l'Università di Pavia, indicati nell'Allegato 1. In tali e in numerosi altri corsi universitari è stato membro della commissione d'esame.

E' stato relatore o correlatore di oltre 50 tesi di laurea indicate nell'Allegato 2. Molte di esse sono state svolte anche come tirocinio formativo, di cui è stato tutor universitario.

Ha infine organizzato e tenuto lezioni in numerosi corsi di formazione in ambito universitario e professionale, indicati nell'Allegato 3.

• Date (da – a)

01.03.2005 – oggi

- Nome e indirizzo del datore di lavoro
Università degli Studi di Brescia
Sede di lavoro: Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio, Ambiente e Matematica, Via Branze, 43 – 25123 Brescia
- Tipo di azienda o settore
Ricerca Scientifica
- Tipo di impiego
Ricercatore universitario per il settore scientifico disciplinare “ICAR/03 - Ingegneria sanitaria-ambientale”
- Principali mansioni
Attività di ricerca
Dal 2000 svolge attività di ricerca nel campo dell'ingegneria sanitaria-ambientale con una forte componente applicativa, mediante sperimentazioni a diversa scala (laboratorio, pilota, reale).
Ha vinto in data 18 novembre 2004 la procedura di valutazione comparativa per la copertura di n. 1 posto di ricercatore universitario per il s.s.d. ICAR/03 - Ingegneria sanitaria-ambientale presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Brescia (II sessione 2004).
L'attività di ricerca ha riguardato diversi ambiti, quali: trattamento di acque primarie a fini potabili e industriali, trattamento e riuso di acque reflue urbane e industriali, trattamento, recupero e smaltimento di rifiuti liquidi, fanghi e rifiuti solidi (urbani, industriali, elettronici, ospedalieri), bonifica e messa in sicurezza di siti contaminati, analisi di rischio sanitario-ambientale, valutazione di impatto ambientale (VIA) e valutazione ambientale strategica (VAS).
Ha coordinato/partecipato a numerosi progetti di ricerca in ambito nazionale e internazionale, riportati nell'Allegato 4.
E' autore di oltre 170 pubblicazioni scientifiche e ha curato la pubblicazione di tre volumi collettanei. L'elenco delle pubblicazioni è riportato nell'Allegato 5.
Da marzo 2015 è rappresentante scientifico dell'Italia nella COST Action “ES1407 - European network for innovative recovery strategies of rare earth and other critical metals from electric and electronic waste (ReCreew)”.
Da marzo 2014 è membro del Comitato Scientifico della rivista Ingegneria dell'Ambiente (IDA).
Da settembre 2012 a marzo 2014 è stato Guest Editor della rivista Sustainability per lo Special Issue “Assessment Methods Applied to Environmental Projects in Low- and Middle-Income Countries”.
Ha sviluppato collaborazioni scientifiche con numerosi centri di ricerca nazionali e internazionali, indicati nell'Allegato 6.
Dal 1 novembre 2013 è membro del Collegio Docenti del Dottorato di Ricerca in “Ingegneria civile e ambientale” dell'Università degli Studi di Brescia.
Dal 1 gennaio 2008 al 31 ottobre 2014 è stato membro del Collegio Docenti del Dottorato di Ricerca in “Metodologie e tecniche appropriate nella cooperazione internazionale allo sviluppo” dell'Università degli Studi di Brescia.
E' stato tutor delle tesi di dottorato e degli assegni di ricerca elencati nell'Allegato 7.
Ha apportato contributi scientifici a oltre 100 convegni, indicati nell'Allegato 8.
E' membro di numerose associazioni tecniche e scientifiche, riportate nell'Allegato 9.
Ha partecipato all'organizzazione di oltre 50 convegni scientifici, elencati nell'Allegato 10.
Dal 2013 è membro del Comitato Tecnico-Scientifico della Fiera Ecomondo di Rimini.
E' stato revisore di numerose riviste scientifiche e convegni, indicati nell'Allegato 11.
Ha conseguito i premi e riconoscimenti indicati nell'Allegato 12.

Attività di consulenza intramoenia
Ha coordinato/partecipato ai contratti di consulenza conto terzi indicati nell'Allegato 13.

Trasferimento tecnologico nei Paesi a basso reddito

Nell'ambito delle attività di ricerca del CeTamb (Centro di documentazione e ricerca sulle tecnologie appropriate per la tutela dell'ambiente nei Paesi in via di sviluppo), ha collaborato alle seguenti attività di sviluppo e trasferimento di tecnologie appropriate per la tutela dell'ambiente e il miglioramento dei servizi municipali nei Paesi in via di sviluppo:

- Implementazione del compostaggio domestico a Zavidovici, in Bosnia Erzegovina (anno 2003)
- Progettazione e assistenza alla costruzione di solid waste transfer stations nella città di Hargeisa, capitale del Somaliland (anni 2007-2009)
- Progettazione e assistenza alla costruzione di discariche per rifiuti solidi urbani nelle città di Boroma, Burao, Gabiley, Hargeisa e Sheikh, Somaliland (anni 2007-2009).
- Sviluppo e diffusione di un braciere migliorato (modello Centraficain) nella Valle del Logone in Ciad (anni 2008-2009)
- Invenzione, sviluppo e diffusione di stufe comunitarie per la combustione di biomasse di scarto, quali lolla di riso, nella Valle del Logone in Ciad (anni 2008-2009)
- Implementazione di un sistema di raccolta differenziata dei rifiuti solidi urbani mediante sistema porta a porta a Zavidovici, Bosnia-Erzegovina (anni 2009-2010)
- Gestione di un impianto di compostaggio alimentato con FORSU a Maxixe, Mozambico (anni 2013-2014)
- Invenzione e sviluppo di stufe pirolitiche domestiche alimentate a lolla di riso, testate in Kenya (dal 2012)
- Implementazione di un sistema di raccolta differenziata dei rifiuti solidi urbani e miglioramento della produzione di compost a Tulkarem, Cisgiordania (dal 2014)
- Progettazione e realizzazione di un impianto di compostaggio e di digestione anaerobica con produzione di energia elettrica a Irbid, Giordania (dal 2016)

Altre attività istituzionali presso l'Università di Brescia

E' stato membro di commissioni per dottorato di ricerca e assegni di ricerca.

Dall'A.A. 2005-06 partecipa alle commissioni di Laurea triennale e Laurea Magistrale in Ingegneria civile e Ingegneria per l'ambiente e il territorio.

E' stato Membro aggregato della commissione giudicatrice degli esami di stato di abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere. Anni 2005, 2006, 2007, 2009, 2011, 2013, 2015.

Dall'A.A. 2014-15 è docente di riferimento nella scheda SUA-CdS (Scheda Unica Annuale dei Corsi di Studio) per il Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio.

Dall'A.A. 2013-14 è membro della Commissione per l'esame delle richieste relative a passaggi e trasferimenti del Consiglio di Corso di Studi aggregato di Ingegneria Civile e Ambientale - Responsabile per il Corso di Laurea (triennale) in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio.

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

01.01.2004 – 28.02.2005

Dipartimento di Ingegneria Civile, Università di Brescia
Via Branze 38 - 25123 Brescia

Ricerca Scientifica

Borsa di Studio in Ingegneria Sanitaria-Ambientale

L'attività di ricerca scientifica ha riguardato lo studio di trattamenti non convenzionali di bonifica di terreni contaminati

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

A.A. 2003/04

Fondazione Giuseppe Tovini
Via G. Galilei n. 71, Brescia

Ricerca Scientifica

Borsa di studio per studi di perfezionamento post-universitari, da svolgere presso il Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università degli Studi di Brescia

L'attività di ricerca scientifica ha riguardato lo studio di tecnologie appropriate per la raccolta, il recupero e lo smaltimento di rifiuti solidi urbani nei Paesi in via di sviluppo

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

A.A. 2003/04

Dipartimento di Ingegneria Civile, Università di Brescia
Via Branze 38 - 25123 Brescia

Didattica universitaria

- Tipo di impiego
- Principali mansioni

Incarico per lo svolgimento di attività didattiche integrative e compiti didattici extra-curricolari nell'ambito dell'insegnamento di "Ingegneria sanitaria-ambientale A"

L'attività è consistita nello svolgimento di esercitazioni, seminari e nel supporto in sede di esami scritti e orali

ESPERIENZA PROFESSIONALE

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

DAL 20/03/2000 È ISCRITTO ALL'ALBO DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI BRESCIA (N. TESSERA A 3417)

FEBBRAIO 2016 – IN CORSO

Studio tecnico Arch. Tiziano Merici
Via Barbarano, 29 – 25019 Desenzano d/G

Studio tecnico

Consulenza tecnica specialistica

Consulenza tecnico-scientifica relativa al trattamento delle acque reflue di una cantina vitivinicola in zona sprovvista di pubblica fognatura

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

SETTEMBRE 2015 – IN CORSO

Sintesi s.r.l.

Via Grandi, 52 – 35010 Vigonza

Società che opera nel settore rifiuti, raccolte differenziate e comunicazione ambientale

Consulenza tecnica specialistica

Coordinamento e supervisione della stesura del Piano Regionale di Bonifica dei siti contaminati della Regione Basilicata

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

MAGGIO 2015 – IN CORSO

Studio EG Engineering Geology

Via C. Battisti, 25 - 20048 Carate Brianza (MI)

Studio associato di Ingegneria e Geologia

Consulenza tecnico-scientifica

Supporto tecnico-scientifico nello svolgimento dello studio "Affinamento delle conoscenze sulla contaminazione delle acque sotterranee in provincia di Brescia con definizione dei *plume* di contaminanti e individuazione delle potenziali fonti di contaminazione" commissionato dalla Provincia di Brescia

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

FEBBRAIO 2015 – IN CORSO

Sintesi s.r.l.

Via Grandi, 52 – 35010 Vigonza

Società che opera nel settore rifiuti, raccolte differenziate e comunicazione ambientale

Consulenza tecnica specialistica

Consulenza tecnico-scientifica per l'esecuzione delle opere di cui al piano di smaltimento rifiuti – impianto Vinyls Porto Marghera (stazione appaltante: Veneto Acque)

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

DICEMBRE 2014 – IN CORSO

Comune di Desenzano del Garda (BS)

Via Carducci, 4 - 25015 Desenzano del Garda (BS)

Ente pubblico

Consulenza tecnico-scientifica

Consulenza tecnico-scientifica in tema di trattamento dell'acqua a fini potabili, trattamento di acque reflue, gestione di rifiuti solidi urbani e bonifica di siti contaminati per la redazione della Valutazione Ambientale Strategica del Piano di Governo del Territorio

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

NOVEMBRE 2014 – IN CORSO

NCE s.r.l.

Via Privata de Vitalis, 2 – Brescia

Società di Ingegneria ambientale del sottosuolo

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

Consulenza tecnica specialistica

Consulenza specialistica per l'identificazione di azioni correttive e l'ottimizzazione del funzionamento di un depuratore industriale presso uno stabilimento per la produzione di detersivi in Rozzano (MI)

SETTEMBRE 2014 – IN CORSO

Comune di Ceprano

C.so della Repubblica – Ceprano (FR)

Ente pubblico

Perizia tecnica di parte

Consulenza tecnica di parte nell'ambito del procedimento giudiziario innanzi al tribunale del riesame di Frosinone in merito all'intervento di bonifica del sito di Selvapiana

LUGLIO 2014 – OTTOBRE 2014

Studio Ecotecno,

Via Langosco Ricciardino, 16 - Pavia

Studio tecnico di ingegneria

Consulenza tecnica specialistica

Consulenza nella redazione dello studio di fattibilità per la realizzazione degli interventi di messa in sicurezza e bonifica della acque di falda nel Sito di Interesse Nazionale Brescia-Caffaro

MAGGIO 2014 – IN CORSO

Sintesi s.r.l.

Via Grandi, 52 – 35010 Vigonza

Società che opera nel settore rifiuti, raccolte differenziate e comunicazione ambientale

Consulenza tecnica specialistica

Coordinamento e supervisione di indagini preliminari, caratterizzazione e analisi di rischio sito-specifica del sito AN.FER nel Comune di Rosà (VI)

OTTOBRE – DICEMBRE 2013

Provincia Autonoma di Trento

Piazza Dante, 15 - 38122 Trento

Ente pubblico

Revisione tecnico-scientifica di progetto di ricerca industriale

Valutazione ex ante del progetto di ricerca industriale sottoposto dalle imprese Boccher Luciano Srl - Corona Calcestruzzi Srl - Mazzotti Romualdo Spa dal titolo "Recupero ed inertizzazione di rifiuti industriali con studio e messa a punto di nuovi prodotti ecocompatibili ad elevate caratteristiche e basso costo"

SETTEMBRE 2013 – APRILE 2014

NCE s.r.l.

Via Privata de Vitalis, 2 – Brescia

Società di Ingegneria ambientale del sottosuolo

Consulenza tecnica specialistica

Valutazione della funzionalità dell'impianto di trattamento reflui a servizio dello stabilimento Ecolab e definizione di interventi finalizzati a migliorarne le rese depurative

LUGLIO 2012 – MARZO 2013

Ecodepura

Casalzuigno (VA)

Società che realizza impianti di depurazione di reflui e rifiuti liquidi

Consulenza tecnica

Progettazione e assistenza alla costruzione dell'impianto di trattamento delle acque di prima pioggia e di lavaggio dei piazzali del deposito e punto vendita carburanti ditta Marniga Giovanna di Edolo (BS)

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

LUGLIO 2012 – GENNAIO 2013

Hgv- Hotelier- und Gastwirteverband
Merano (BZ)

Associazione di albergatori
Perizia tecnica di parte

Consulente tecnico di parte nell'ambito del procedimento giudiziario innanzi al TAR di Bolzano proposto da Hgv- Hotelier- und Gastwirteverband e Unione Agricoltori e Coltivatori Diretti Sudtirolesi contro la Provincia Autonoma di Bolzano nei confronti dell'impianto di trattamento terreni contaminati Remtec srl

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

LUGLIO – SETTEMBRE 2012

Comune di Asola
Piazza XX Settembre, 1 - Asola (MN)

Ente pubblico
Consulenza tecnica specialistica

Membro della Commissione giudicatrice per l'appalto dell' "Intervento di messaggio in sicurezza e bonifica dell'area ex Fluosit in località Castelnuovo di Asola (MN) - 1° lotto funzionale"

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

SETTEMBRE 2009 – DICEMBRE 2013

Arch. Roberto Vitellozzi (Seacon S.r.l.)
Viale Parioli, 60 – 00184 Roma

Studio di Architettura e Ingegneria

Operazioni peritali del Consulente Tecnico d'Ufficio nell'ambito di procedure di arbitrato

Attività di supporto e collaborazione con il CTU per lo studio della documentazione tecnico-amministrativa agli atti (memorie degli avvocati, memorie dei CCTP e documenti allegati) e per la redazione delle perizie arbitrali.

Arbitrato per la controversia Adanti - Provincia Autonoma di Trento avente ad oggetto i lavori per la realizzazione della variante della S.S. 45 bis tra i comuni di Arco e Riva del Garda

Arbitrato per la controversia FIMO – Castaldo riguardante l'esecuzione dei lavori di "Adeguamento del tratto di attraversamento appenninico tra Sasso Marconi e Barberino di Mugello Tratto La Quercia – Badia Nuova – sub tratta La Quercia Lagaro – Lotto 5A"

Arbitrato per la controversia COMAT-Acea avente ad oggetto la realizzazione di un impianto di combustione di CDR

Arbitrato per la controversia Sein – Provincia di Frosinone avente ad oggetto la progettazione del completamento della Dorsale Appenninica Atina (FR) – Isernia (IS), tronco Atina-Confini Regione Lazio

Arbitrato per la controversia Concoop – Italgas avente ad oggetto i lavori di sostituzione, costruzione e manutenzione e pronto intervento sulla rete gas del Comune di Roma – Presidio Operativo Tiburtino

Arbitrato per la controversia Iniziativa Uberti 25 – Unifica avente ad oggetto i lavori di realizzazione di un edificio a destinazione residenziale

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

LUGLIO 2009 – APRILE 2010

Studio Ecotecno,
Via Langosco Ricciardino, 16 - Pavia

Studio tecnico di ingegneria
Consulenza tecnica specialistica

Supporto nella consulenza ed assistenza tecnica alla Bonifica del Lotto 1 e prove pilota di trattamento della discarica ex Montefibre in Comune di Vercelli

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

DICEMBRE 2008

Studio tecnico Dr. Ing. S. Cavallari
Flero (BS)

Studio tecnico di ingegneria
Consulenza tecnica

Stesura della relazione "Cromo VI – Caratteristiche e tecnologie di trattamento in acque di falda contaminate"

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

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

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

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

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

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

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

FEBBRAIO – MARZO 2007

Comune di Desenzano del Garda
Via Carducci, 4 - 25015 Desenzano del Garda (BS)
Ente pubblico
Supporto tecnico specialistico

Membro esperto in materie ambientali della Commissione istituita per valutare le proposte per la "Realizzazione mediante project financing di un porto turistico e di un parcheggio pubblico in località Maratona"

APRILE 2006 – NOVEMBRE 2007

Comune di Sirmione
Piazza Virgilio, 52 - 25019 Sirmione (BS)
Ente pubblico
Supporto tecnico specialistico
Membro della Commissione per il Paesaggio

MARZO-OTTOBRE 2005

Studio Ecotecno,
Via Langosco Ricciardino, 16 - Pavia
Studio tecnico di ingegneria
Consulenza tecnica
Supporto tecnico specialistico nella CTU per il Tribunale di Lodi riguardante un caso di "contaminazione e bonifica di un sito industriale"

GIUGNO 2004 – FEBBRAIO 2005

Comune di Chiari
Piazza Martiri della Libertà, 26 - 25032 Chiari (BS)
Ente pubblico
Prestazione tecnica nell'ambito di un contratto di ricerca tra Università di Brescia e Comuni di Chiari
"Piano di caratterizzazione dei siti contaminati 'parco villa Mazzotti', 'parco lottizzazione Trifoglio' e 'campo sportivo' nel Comune di Chiari (BS)

FEBBRAIO-APRILE 2004

Studio tecnico Toniolo
Sirmione (BS)
Studio tecnico di ingegneria
Consulenza tecnica
Supporto tecnico nel "Collaudo tecnico amministrativo relativo alle opere per potabilizzatore in Sirmione"

LUGLIO-DICEMBRE 1999

Studio Ecotecno,
Via Langosco Ricciardino, 16 - Pavia
Studio tecnico di ingegneria
Consulenza tecnica
Supporto nell'implementazione di "Studi finalizzati alla definizione di una metodologia per la stima del carico inquinante sui corpi idrici superficiali, provenienti da sorgenti puntiformi e diffuse della Regione Lombardia"

01.11.1999 – 31.10.2002

Politecnico di Milano

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

Scopo del Dottorato in "Ingegneria Sanitaria" è la formazione di figure professionali e di ricerca di alto profilo che associno alla comprensione dei processi naturali la capacità di astrarne, mediante modelli, una rappresentazione quantitativa finalizzata alla valutazione degli impatti ambientali e territoriali ed alla progettazione degli interventi ingegneristici. L'obiettivo del Dottorato è quello di integrare le competenze e gli approcci di diverse discipline nel tentativo di arrivare ad una completa comprensione e rappresentazione quantitativa dei fenomeni ambientali (naturali o antropici). Laddove l'equilibrio dei cicli bio-geochimici risulta non perturbato dai processi antropici, l'obiettivo è quello della salvaguardia dei diversi comparti ambientali, mentre laddove esistono perturbazioni dovute alla presenza antropica lo studio è finalizzato all'individuazione dei possibili interventi di risanamento. Il termine ingegneria intende sottolineare il carattere "quantitativo" dell'impostazione del Dottorato, che è finalizzato non solo alla definizione e applicazione di modelli fisico-matematici, ma anche all'analisi dei dati ricavati dall'osservazione dei sistemi naturali ed alle metodologie di controllo e di intervento sugli stessi. Il carattere applicativo del Dottorato trova espressione piena nell'adeguamento delle metodologie progettuali e dei processi realizzativi delle opere alle moderne esigenze della salvaguardia dell'ambiente e del risparmio di risorse naturali. La formazione culturale acquisita durante il Dottorato è finalizzata alla progettazione di interventi sul territorio che garantiscano un bilancio ambientale positivo e contribuiscano ad una reale riqualificazione del mondo antropizzato.

La tesi di Dottorato ha avuto per oggetto le "Problematiche emergenti nel risanamento dei siti contaminati". Sono state approfondite in particolare le problematiche riguardanti l'analisi di rischio sanitario nonché il trattamento di terreni contaminati mediante processi non convenzionali quali desorbimento termico e fitoestrazione.

Il conseguimento del titolo di dottore di ricerca è stato ottenuto in data 5 giugno 2003.

Dottore di Ricerca in Ingegneria sanitaria

Dottorato di Ricerca

- Qualifica conseguita

- Livello nella classificazione nazionale

- Date (da – a)

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

A.A. 1993/1994 – A.A. 1998/1999

Università degli Studi di Brescia

Il Corso di Laurea in Ingegneria Civile – Orientamento Ambiente e Territorio ha previsto, oltre allo studio delle materie di base (analisi matematica, fisica, chimica, geologia applicata, meccanica razionale, informatica, ecc.), l'approfondimento delle conoscenze in campo ingegneristico con riferimento a opere civili (costruzioni in calcestruzzo armato, geotecnica, acquedotti e fognature) e ambientali (opere fluviali, trattamento delle acque reflue, delle acque sotterranee e dei rifiuti solidi, tecniche di mitigazione dei fenomeni di inquinamento, tecnologie di bonifica dei siti contaminati, progettazione e la gestione degli impianti di ingegneria ambientale, la valutazione di impatto ambientale).

La tesi di Laurea sperimentale, dal titolo "Sperimentazione del processo di nitrificazione-denitrificazione in simultanea su impianti a scala reale: rese e applicabilità" è stata svolta presso l'impianto di trattamento delle acque reflue di Verona.

Dottore in Ingegneria Civile

Laurea a pieni voti in Ingegneria Civile (Laurea quinquennale V.O.)

- Qualifica conseguita

- Livello nella classificazione nazionale

- Date (da – a)

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

A.A. 1988/1989 - A.A. 1992/1993

Liceo Scientifico "G. Bagatta", Desenzano d/G (BS)

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

Diploma di Maturità Scientifica

Scuola secondaria di secondo grado

- Qualifica conseguita

- Livello nella classificazione nazionale

CAPACITÀ E COMPETENZE PERSONALI

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUA

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

INGLESE

OTTIMO

OTTIMO

OTTIMO

COMPETENZE TECNICO-
SCIENTIFICHE

Ha maturato una elevata qualificazione specialistica, attraverso attività di ricerca scientifica e attività professionale, nelle differenti aree dell'Ingegneria sanitaria-ambientale, con particolare riferimento all'inquinamento delle diverse matrici ambientali in relazione agli obiettivi di protezione della salute umana e dell'ambiente stabiliti dalle pertinenti normative di settore a livello comunitario e nazionale e un approccio sistemi ed integrato nell'analisi e nella valutazione degli effetti e delle incidenze sull'ambiente naturale e antropico, anche in termini cumulativi e sinergici, determinati dalle emissioni associate a centri urbani, impianti industriali e infrastrutture civili lineari/puntuali.

In particolare, ha approfondite competenze tecnico-ingegneristiche e scientifiche in merito a:

- Studi di fattibilità, progettazione (preliminare, definitiva, esecutiva), verifiche di funzionalità, collaudo, assistenza alla gestione di impianti e opere per:
 - Trattamento di acque primarie (profonde e superficiali) a fini potabili o industriali
 - Trattamento, smaltimento e riutilizzo di reflui civili e urbani
 - Trattamento, smaltimento e riutilizzo di reflui industriali e rifiuti liquidi
 - Trattamento, smaltimento e riutilizzo di acque di prima pioggia
 - Raccolta, trattamento, recupero, riciclaggio e smaltimento di rifiuti solidi urbani e industriali, pericolosi e non pericolosi
 - Trattamento di emissioni gassose da discariche, termovalorizzatori e impianti industriali
 - Produzione di energia da reflui, rifiuti e biomasse
 - Gestione di terre e rocce da scavo
 - Bonifica e messa in sicurezza di siti contaminati
- Predisposizione ed esecuzione di piani di monitoraggio di matrici ambientali
- Analisi di rischio sanitario-ambientale
- Studi di impatto ambientale
- Autorizzazione integrata ambientale
- Valutazione Ambientale Strategica
- Tecnologie appropriate per la tutela dell'ambiente nei Paesi a basso reddito

CAPACITÀ E COMPETENZE
RELAZIONALI

Presenta ottime capacità di comunicazione e relazionali nell'ambito professionale e di ricerca, nonché di coordinamento e supervisione di attività di lavoro in *team*, con persone di differenti competenze professionali e di differente estrazione culturale.

Tali capacità sono state acquisite grazie alla attività didattica, alla partecipazione a convegni, alla partecipazione a progetti di ricerca e progetti di cooperazione allo sviluppo, all'attività di consulenza condotta sia intra- sia extra-moenia, alla abitudine a confrontarsi all'interno di gruppi di lavoro strutturati.

CAPACITÀ E COMPETENZE
ORGANIZZATIVE

Ha maturato elevate capacità e competenze nei seguenti ambiti:

- predisposizione e organizzazione di programmi di ricerca;
- coordinamento di persone all'interno di gruppi di lavoro, sia nell'ambito della ricerca universitaria sia nell'ambito professionale;
- redazione di relazioni di sintesi di progetti di ricerca e di attività professionali;
- compilazione di bilanci e rendiconti economici di progetti di ricerca;
- stesura di perizie tecniche per procedimenti giudiziari;
- rendiconti economici per arbitrati;
- organizzazione di convegni, seminari, corsi di aggiornamento/formazione;
- studio e analisi di documentazione tecnica e di relazioni.

CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE

CONOSCENZE INFORMATICHE

Ha acquisito un'ottima conoscenza del pacchetto MS Office Professional (Word, Excel, PowerPoint) e dei seguenti software professionali: Autodesk Autocad 2d (software per computer aided design), Risknet 1.0 e Giuditta 3.1 (software per l'applicazione di procedure di analisi di rischio a siti oggetto di contaminazione), Groundwater Vistas (software per la simulazione del flusso delle acque sotterranee), Golden Software Surfer (software per la graficazione di contorni e di superfici 3D).

VERIFICHE DI FUNZIONALITÀ E PROVE DI LABORATORIO/PILOTA

Ha acquisito un'ampia esperienza nella conduzione di verifiche di funzionalità di impianti di trattamento delle acque nonché nell'allestimento e nella conduzione di prove sperimentali a scala di laboratorio e pilota.

OBBLIGHI DI LEVA

Espletati prestando opera di servizio sostitutivo civile presso il Castello Scaligero di Sirmione (BS) dal 15/11/99 al 14/09/00

PATENTE

B

ISCRIZIONE ALL'ALBO DEGLI
INGEGNERI

Dal 20/03/2000 è iscritto all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Brescia (n. tessera 3417)

ALLEGATI

1. Corsi universitari in cui ha tenuto lezioni, seminari ed esercitazioni
2. Tesi di laurea di cui è stato relatore/correlatore
3. Corsi nell'ambito dei quali è stata svolta attività di docenza
4. Progetti di ricerca a cui ha partecipato
5. Pubblicazioni scientifiche di cui è autore
6. Collaborazioni scientifiche
7. Tesi di dottorato e degli assegni di ricerca di cui è stato relatore
8. Convegni scientifici a cui ha partecipato
9. Associazioni tecniche e scientifiche di cui è membro
10. Convegni che ha organizzato
11. Attività di revisione
12. Premi e riconoscimenti
13. Contratti di ricerca conto terzi a cui ha partecipato

Il sottoscritto, consapevole che – ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. n. 445/2000 – le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali, dichiara che le informazioni rispondono a verità.

Il sottoscritto, in merito al trattamento dei dati personali, esprime il proprio consenso al trattamento degli stessi nel rispetto delle finalità e modalità di cui al D. Lgs n. 196/2003.

Sirmione, 29.03.2016

MENTORE VACCARI



Ha svolto lezioni, seminari e/o esercitazioni nei seguenti corsi universitari:

- *Ingegneria Sanitaria-Ambientale*, Università degli Studi di Brescia. A.A. 2011/12, 2012/13, 2013/14, 2014/15, 2015/16.
- *Progetto di impianti di trattamento acque e rifiuti*, Università degli Studi di Brescia. A.A. 2015/16.
- *Gestione degli Impianti di Ingegneria Sanitaria-Ambientale*, Università degli Studi di Brescia. A.A. 2010/11, 2011/12, 2012/13, 2013/14, 2014/15, 2015/16.
- *Impianti di Trattamento Sanitario Ambientale*, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Brescia. A.A. 2000/01, 2001/02, 2002/03, 2003/04.
- *Ingegneria Sanitaria Ambientale*, nell'ambito della "Scuola di Specializzazione in Igiene e Medicina Preventiva", Facoltà di Medicina, Università degli Studi di Brescia. A.A. 2000/01, 2001/02, 2003/04, 2005/06, 2006/07.
- *Ingegneria Sanitaria-Ambientale (V.O.)*, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Brescia. A.A. 2000/01, 2001/02, 2002/03.
- *Gestione degli Impianti di Ingegneria Sanitaria-Ambientale (V.O.)*, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Brescia. A.A. 2000/01, 2001/02, 2002/03, 2003/04, 2004/05.
- *Impianti di Trattamento Sanitario Ambientale*, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia. A.A. 2000/01, 2001/02, 2002/03, 2003/04.
- *Ingegneria Sanitaria-Ambientale A*, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Brescia. A.A. 2002/03, 2003/04.
- *Gestione e controllo di impianti di trattamento delle acque urbane e industriali* (già Gestione degli Impianti di Ingegneria Sanitaria-Ambientale A), Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Brescia. A.A. 2002/03, 2003/04, 2004/05, 2005/06, 2006/07, 2007/08, 2008/09, 2009/10.
- *Impianti di Trattamento Sanitario Ambientale A*, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Brescia. A.A. 2003/04.
- *Impianti di Trattamento Sanitario Ambientale*, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia – Sede di Mantova. A.A. 2003/04.
- *Gestione e controllo dei sistemi di trattamento/smaltimento dei rifiuti* (già Gestione degli Impianti di Ingegneria Sanitaria-Ambientale B), Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Brescia. A.A. 2003/04, 2004/05, 2005/06, 2006/07, 2008/09, 2009/10.
- *Ingegneria Sanitaria-Ambientale LS*, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia. A.A. 2004/05.
- *Gestione degli Impianti di Ingegneria Sanitaria-Ambientale*, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia. A.A. 2004/05.
- *Tecnologie avanzate per il trattamento delle acque e dei rifiuti* (già Trattamenti avanzati delle acque di approvvigionamento e rifiuto), Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Brescia. A.A. 2004/05, 2005/06, 2006/07, 2007/08, 2008/09, 2009/10.
- *Rifiuti urbani e industriali e bonifiche di siti contaminati* (già Impianti di trattamento sanitario ambientale B), Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Brescia. A.A. 2004/05, 2005/06, 2006/07, 2007/08, 2008/09, 2009/10.
- *Monitoraggio e gestione degli impianti di depurazione*, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia – Sede di Mantova. A.A. 2007/08, 2008/09, 2010/11.
- *Recupero ambientale e sviluppo sostenibile*, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia – Sede di Mantova. A.A. 2007/08, 2008/09.

Ha svolto visite tecniche e prove pratiche presso impianti di depurazione, potabilizzazione, selezione meccanica, compostaggio, digestione anaerobica, termodistruzione, discariche nell'ambito dei corsi di Ingegneria Sanitaria Ambientale (Università di Brescia e Università di Pavia-Sede di Mantova), Impianti di Trattamento Sanitario

Ambientale (Università di Brescia), Gestione degli Impianti di Ingegneria Sanitaria-Ambientale (Università di Brescia), Gestione e controllo di impianti di trattamento delle acque urbane e industriali (Università di Brescia), Gestione e controllo dei sistemi di trattamento/smaltimento dei rifiuti (Università di Brescia), Tecniche costruttive delle opere di ingegneria sanitaria ambientale (Università di Brescia), Recupero ambientale e sviluppo sostenibile (Università di Pavia-Sede di Mantova). A partire dall'A.A. 2000/01.

A partire dal 2000 ha seguito, in qualità di relatore e/o correlatore, le seguenti tesi di laurea (riportate in ordine cronologico, differenziando le diverse sedi Universitarie presso cui le tesi sono state discusse), svolgendo attività di tutoring sia nello sviluppo del lavoro sperimentale che nella stesura dell'elaborato di tesi.

Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Brescia

1. Roberto Bellini. *Sperimentazione del processo di desorbimento termico per il trattamento di terreni contaminati da piombo-alchili*. Relatore: Prof. Carlo Collivignarelli. Correlatori: Prof. Pio Forzatti, Prof. Luca Lietti, Ing. Mentore Vaccari, Dott. Giancarlo Farina, A.A. 2000/01 (Laurea quinquennale V.O.)
2. Gianfedele Altamura. *Valutazioni tecnico-economiche delle bonifiche di discariche controllate in relazione agli aspetti gestionali*. Relatore: Prof. Carlo Collivignarelli. Correlatori: Ing. Mentore Vaccari, Ing. Sergio Cavallari, A.A. 2000/01 (Laurea quinquennale V.O.)
3. Emanuela Loda, Elena Piccioli. *Bonifica di terreni contaminati da metalli pesanti: tecniche tradizionali ed innovative*. Relatore: Prof. Carlo Collivignarelli. Correlatore: Ing. Mentore Vaccari, A.A. 2000/01 (Laurea quinquennale V.O.)
4. Gianpietro Arrighini. *Trattamento ex situ di terreni contaminati da metalli pesanti: esperienze di inertizzazione e soil washing*. Relatore: Prof. Carlo Collivignarelli. Correlatori: Ing. Mentore Vaccari, Dott.ssa Federica Brioni, A.A. 2001/02 (Laurea quinquennale V.O.)
5. Elena Leide. *L'analisi di rischio nella bonifica di siti contaminati: studio di un caso reale*. Prof. Carlo Collivignarelli. Correlatore: Ing. Mentore Vaccari, A.A. 2002/03 (Laurea quinquennale V.O.)
6. Armando Gorlani. *La gestione dei rifiuti solidi urbani nella città di Zavidovici (Bosnia Herzegovina) – Allestimento di un'area ecologica*. Relatore: Prof. Carlo Collivignarelli. Correlatore: Ing. Mentore Vaccari, A.A. 2002/03 (Laurea quinquennale V.O.)
7. Claudia Cerioli, Paolo Volpini. *Applicazione del processo di fitoestrazione a terreni contaminati da piombo e cadmio*. Relatore: Prof. Carlo Collivignarelli. Correlatore: Ing. Mentore Vaccari, A.A. 2002/03 (Laurea quinquennale V.O.)
8. Silvia Signori. *La gestione dei rifiuti solidi urbani nella città di Zavidovici (Bosnia Herzegovina) – Allestimento di un sistema di raccolta differenziata e compostaggio domestico*. Relatore: Prof. Carlo Collivignarelli. Correlatore: Ing. Mentore Vaccari, A.A. 2002/03 (Laurea quinquennale V.O.)
9. Benedetta Belli. *Valutazione sperimentale del processo di estrazione con agenti chelanti nel trattamento di suoli contaminati da piombo e cadmio*. Relatore: Prof. Carlo Collivignarelli. Correlatore: Ing. Mentore Vaccari, A.A. 2003/04 (Laurea quinquennale V.O.)
10. De Felice Valentina. *Studio sperimentale sul recupero e riutilizzo della soluzione estraente nel processo di soil washing*. Relatore: Prof. Carlo Collivignarelli. Correlatore: Ing. Mentore Vaccari, A.A. 2003/04 (Laurea triennale ex DM 509/99)
11. Antonella Rizzi. *Valutazione sperimentale dell'accumulo di metalli pesanti da parte di specie vegetali edibili e specie iperaccumulatrici: prove in serra e pieno campo*. Relatore: Prof. Carlo Collivignarelli. Correlatore: Ing. Mentore Vaccari, A.A. 2003/04 (Laurea quinquennale V.O.)
12. Rodolfo Lacquaniti. *Applicazione dell'analisi di rischio a discariche controllate che rilasciano percolato in falda*. Relatore: Prof. Carlo Collivignarelli. Correlatore: Ing. Mentore Vaccari, A.A. 2003/04 (Laurea quinquennale V.O.)
13. Paolo Belviolandi. *Ricerca sperimentale sui processi di lavaggio dei suoli contaminati e ottimizzazione del ciclo acque*. Relatore: Prof. Carlo Collivignarelli. Correlatori: Prof. Renato Iannelli, Ing. Mentore Vaccari, A.A. 2003/04 (Laurea quinquennale V.O.)
14. Chiari Eleonora. *Accumulo di metalli pesanti in specie edibili e iperaccumulatrici: prove in campo*. Relatore: Prof. Carlo Collivignarelli. Correlatori: Dott. Luigi Bresciani, Ing. Mentore Vaccari, A.A. 2003/04 (Laurea quinquennale V.O.)
15. Tononi Sara. *Inertizzazione di rifiuti industriali per la loro accettabilità in discarica*. Relatore: Prof. Carlo Collivignarelli. Correlatori: Dott.ssa Federica Brioni, Ing. Mentore Vaccari, A.A. 2003/04 (Laurea triennale ex DM 509/99)

16. Recaldini Silvia. *Monitoraggio della discarica municipale e del compostaggio domestico nella città di Zavidovici (Bosnia-Erzegovina)*. Relatore: Prof. Carlo Collivignarelli. Correlatore: Ing. Mentore Vaccari, A.A. 2003/04 (Laurea triennale ex DM 509/99)
17. Leoni Alessandra. *Applicazione sperimentale del processo di soil washing a suoli contaminati da rame, piombo e zinco*. Relatore: Prof. Carlo Collivignarelli. Correlatori: Dott.ssa Federica Brioni, Ing. Mentore Vaccari, A.A. 2003/04 (Laurea triennale ex DM 509/99)
18. Evdokia Efthymiadou. *Progettazione di un sistema di gestione rifiuti solidi urbani nella Municipalità di Louga (Senegal)*. Relatore: Prof. Carlo Collivignarelli. Correlatore: Ing. Mentore Vaccari, A.A. 2003/04 (Laurea quinquennale V.O.)
19. Bellicini Marta. *Applicazione sperimentale del processo di inertizzazione a rifiuti contenenti molibdeno*. Relatore: Prof. Carlo Collivignarelli. Correlatori: Dott.ssa Federica Brioni, Prof. Ing. Mentore Vaccari, A.A. 2005/06 (Laurea quinquennale V.O.)
20. De Felice Valentina, Di Bella Veronica. *Indagine sperimentale del trattamento dell'acqua a fini potabili nell'area della Thailandia colpita dal maremoto del dicembre 2004*. Relatore: Prof. Carlo Collivignarelli. Correlatori: Dott.ssa Prapin Tharnpoophasiam, Ing. Mentore Vaccari, Prof. A.A. 2005/06 (Laurea specialistica ex DM 509/99)
21. Tomasi Elena. *Verifica sperimentale dell'impiego del chelante DTPA come agente estraente nel trattamento di suoli contaminati da metalli pesanti*. Relatore: Prof. Carlo Collivignarelli. Correlatori: Dott.ssa Federica Brioni, Prof. Ing. Mentore Vaccari, A.A. 2005/06 (Laurea triennale ex DM 509/99)
22. Scaini Cinzia, Tononi Sara. *Gestione di rifiuti in Kenya: confronto tra realtà urbana e rurale*. Relatore: Prof. Carlo Collivignarelli. Correlatore: Prof. Ing. Mentore Vaccari, A.A. 2007/08 (Laurea specialistica ex DM 509/99)
23. Fedrigo Barbara. *Sperimentazione di trattamenti biologici e chimico-fisici per la bonifica di acque sotterranee contaminate da sostanze organiche*. Relatore: Prof. Carlo Collivignarelli. Correlatori: Prof. Giorgio Bertanza, Prof. Ing. Mentore Vaccari, A.A. 2007/08 (Laurea quinquennale V.O.)
24. Fraccaro Livio. *Indagine sulle caratteristiche quali-quantitative dei rifiuti industriali trattati in impianti di inertizzazione*. Relatore: Prof. Carlo Collivignarelli. Correlatore: Prof. Ing. Mentore Vaccari, A.A. 2007/08 (Laurea triennale ex DM 509/99)
25. Diego Fisogni. *Il parco regionale agricolo del Monte Netto: studio della qualità dell'ambiente e individuazione delle criticità*. Relatore: Prof. Carlo Collivignarelli. Correlatori: Ing. Fausta Prandini, Prof. Ing. Mentore Vaccari, A.A. 2007/08 (Laurea triennale ex DM 509/99)
26. Enrico Turrini. *Test di eluizione in acqua di rifiuti granulari: indagine sperimentale finalizzata alla riduzione dei tempi di prova*. Relatore: Prof. Carlo Collivignarelli. Correlatori: dott. Maurizio Lodi, Prof. Ing. Mentore Vaccari, A.A. 2007/08 (Laurea triennale ex DM 509/99)
27. Sanja Ruzicic. *Raccolta differenziata a Zavidovici (Bosnia Erzegovina): problematiche emerse dal confronto con gli attori locali e possibili soluzioni*. Relatore: Prof. Carlo Collivignarelli. Correlatori: Ing. Veronica Di Bella, Ing. Mentore Vaccari, A.A. 2008/09 (Laurea triennale ex DM 509/99)
28. Rocca Alessandro. *Indagine sui consumi energetici negli impianti di depurazione delle acque reflue urbane*. Relatore: Prof. Carlo Collivignarelli. Correlatori: Ing. Massimo Campanelli, Prof. Ing. Mentore Vaccari, A.A. 2008/09 (Laurea triennale ex DM 509/99)
29. Lucia Messali, Davide Zanotti. *Studio sperimentale finalizzato all'inertizzazione di rifiuti industriali mediante processi non convenzionali*. Relatore: Prof. Carlo Collivignarelli. Correlatori: dott. Maurizio Lodi, Prof. Ing. Mentore Vaccari, A.A. 2008/09 (Laurea triennale ex DM 509/99)
30. Paolo Ratto. *Riciclaggio dei rifiuti nella municipalità di Santa Rita (Paraiba, Brasile)*. Relatore: Prof. Carlo Collivignarelli. Correlatore: Prof. Ing. Mentore Vaccari, A.A. 2009/10 (Laurea specialistica ex DM 509/99)
31. Matteo Lonati. *Inertizzazione con leganti idraulici di rifiuti contenenti molibdeno ai fini dello smaltimento in discarica*. Relatore: Prof. Carlo Collivignarelli. Correlatori: dott. Maurizio Lodi, Prof. Ing. Mentore Vaccari, A.A. 2010/11 (Laurea triennale ex DM 509/99)
32. Giacomo Senaldi. *Indagine sperimentale sull'applicabilità di processi non convenzionali di inertizzazione di rifiuti*. Relatore: Prof. Carlo Collivignarelli. Correlatori: dott. Maurizio Lodi, Prof. Ing. Mentore Vaccari, A.A. 2010/11 (Laurea specialistica ex DM 509/99)
33. Filippini Gianluca. *Le acque reflue industriali: studio di casi applicativi di riutilizzo*. Relatore: Prof. Carlo Collivignarelli. Correlatore: Prof. Ing. Mentore Vaccari, A.A. 2011/12 (Laurea triennale ex DM 509/99)
34. Federica Orizio. *Indagine sul consumo energetico dell'impianto di depurazione di rudiano*. Relatore: Prof. Carlo Collivignarelli. Correlatore: Prof. Ing. Mentore Vaccari, A.A. 2011/12 (Laurea triennale ex DM 509/99)

35. Federica Goatelli. *Alternative per il recupero e la valorizzazione dei rifiuti organici nei Paesi in via di sviluppo*. Relatore: Prof. Ing. Mentore Vaccari, A.A. 2011/12 (Laurea triennale ex DM 270/04)
36. Eros Svanera. *Bonifica di terreni contaminati da metalli pesanti: soil washing con l'ausilio di agenti chelanti*. Relatore: Prof. Ing. Mentore Vaccari, A.A. 2011/12 (Laurea triennale ex DM 270/04)
37. Michele Garbellini. *Valutazione sperimentale di una stufa a lolla di riso per Paesi in via di sviluppo*. Relatore: Ing. Mentore Vaccari, A.A. 2011/12 (Laurea triennale ex DM 270/04)
38. Anna Deorsi. *La gestione dei rifiuti a rischio infettivo presso gli Spedali Civili di Brescia*. Relatore: Prof. Carlo Collivignarelli. Correlatore: Prof. Ing. Mentore Vaccari, A.A. 2011/12 (Laurea specialistica ex DM 509/99)
39. Laura Svanera. *Trattamento biologico di terreni contaminati da idrocarburi: analisi dei dati gestionali di un impianto a scala reale*. Relatore: Prof. Ing. Mentore Vaccari, A.A. 2011/12 (Laurea triennale ex DM 270/04)
40. Simone Baronio. *Solid waste management, water consumption and wastewater treatment at the Gardone Val Trompia Hospital*. Relatore: Prof. Ing. Mentore Vaccari, A.A. 2012/13 (Laurea triennale ex DM 270/04 oggetto di tirocinio formativo svolto presso il Presidio Ospedaliero di Gardone v/T; tutor aziendale: Dott. Luigi Leone)
41. Pietro Bianchi. *Trattamento delle acque reflue urbane tramite processo MBR all'impianto di depurazione di Verzano-Brescia*. Relatore: Prof. Ing. Mentore Vaccari, A.A. 2013/14 (Laurea triennale ex DM 270/04 oggetto di tirocinio formativo svolto c/o A2A Ciclo Idrico; tutor aziendale: Ing. Roberto Romano)
42. Patrizia Quinzani. *Analisi del funzionamento dell'impianto di depurazione di Brescia-Verzano: confronto tra linee MBR e convenzionali*. Relatore: Prof. Giorgio Bertanza. Correlatori: Prof. Ing. Mentore Vaccari, Ing. Francesco Vitali, A.A. 2013/14 (Laurea magistrale ex DM 270/04)
43. Luigi Francesco Polonini. *Sperimentazione di una stufa a lolla di riso e valutazione della gestione dei rifiuti sanitari in distretti semi-aridi del Kenya*. Relatore: Prof.ssa Mariagrazia Pilotelli. Correlatori: Prof. Ing. Mentore Vaccari, Ing. Francesco Vitali, A.A. 2013/14 (Laurea magistrale ex DM 270/04)
44. Anna Montagnini. *Il trattamento di terreni contaminati presso la piattaforma PBR di Maclodio (BS)*. Relatore: Prof. Carlo Collivignarelli. Correlatore: Prof. Ing. Mentore Vaccari, A.A. 2013/14 (Laurea magistrale ex DM 270/04)
45. Fabio Nodari. *La gestione dei rifiuti nell'ospedale "Papa Giovanni XXIII" di Bergamo*. Relatore: Prof. Ing. Mentore Vaccari. Correlatori: Dott.ssa Maria Sofia Avogadri, Ing. Andrea Perteghella, A.A. 2003/04 (Laurea magistrale ex DM 270/04)
46. Michele Garbellini. *Sviluppo di un sistema di fitodepurazione per la rimozione del mercurio dalle acque di scarico derivanti dall'attività di estrazione dell'oro in Colombia*. Relatori: Prof. Sabrina Sorlini, Prof. Ing. Mentore Vaccari. Correlatori: Ing. Franco Gomez, Ing. Luca Rondi, A.A. 2013/14 (Laurea magistrale ex DM 270/04)
47. Martina Stolfini. *Hospital waste management: a study case of Spedali Civili di Brescia outpatients and Montichiari hospital, Italy*. Relatore: Prof. Ing. Mentore Vaccari, Correlatori: Prof. Terry Tudor, Ing. Andrea Perteghella, A.A. 2014/15 (Laurea magistrale ex DM 270/04)
48. Wei Mei. *La gestione dei rifiuti solidi urbani nei paesi in via di sviluppo: Analisi di alcuni casi studio*. Relatore: Prof. Ing. Mentore Vaccari, A.A. 2014/15 (Laurea triennale ex DM 270/04)
49. Alessandro Fornari. *Analisi dei dati gestionali dell'impianto di depurazione MBR di Barbarano Vicentino*. Relatore: Prof. Ing. Mentore Vaccari, A.A. 2014/15 (Laurea triennale ex DM 270/04)
50. Moreno Muffolini. *Gestione dei sedimenti dragati: metodi di analisi di sostenibilità e caso studio Favignana*. Relatore: Prof. Ing. Mentore Vaccari, A.A. 2014/15 (Laurea triennale ex DM 270/04)

Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Pavia

51. Mauro Cavallini. *Problematiche impiantistiche e gestionali degli impianti di trattamento dei rifiuti liquidi: indagine territoriale ed esame di un caso di studio attraverso valutazioni sperimentali*. Relatore: Prof. Carlo Collivignarelli. Correlatori: Prof. Giorgio Bertanza, Ing. Mentore Vaccari, Ing. Maria Cristina Collivignarelli. A.A. 2002/03
52. Marco Gandini. *Le verifiche di funzionalità degli impianti di depurazione e il fattore 'rischio' ai fini delle garanzie assicurative*. Relatore: Prof. Carlo Collivignarelli. Correlatore: Ing. Mentore Vaccari, A.A. 2003/04
53. Antonio Panizza. *Alternative per la raccolta dei rifiuti solidi e la bonifica dei siti di scarico illegali nel territorio di Zavidovici (Bosnia Erzegovina)*. Relatore: Prof. Carlo Collivignarelli. Correlatore: Ing. Mentore Vaccari, A.A. 2004/05

54. Matteo Canato. *La bonifica dei terreni contaminati da idrocarburi tramite biopila: monitoraggio di un impianto a scala reale*. Relatore: Ing. Maria Cristina Collivignarelli. Correlatori: Ing. Mentore Vaccari, Ing. Sabrina Zanaboni, A.A. 2007/08
55. Luca Rosignoli. *Monitoraggio del progetto pilota di raccolta differenziata nel territorio di Zavidovici (Bosnia Erzegovina)*. Relatore: Prof. Carlo Collivignarelli. Correlatore: Ing. Mentore Vaccari, A.A. 2010/11
56. Paola Dea Marchetti. *Hydrothermal carbonization (HTC) of food waste – Testing of a HTC prototype research unit for developing Countries*. Relatore: Prof. Carlo Collivignarelli. Correlatori: Ing. Maria Cristina Collivignarelli, Ing. Mentore Vaccari, A.A. 2012/13

School of Science and Technology, University of Northampton

57. Stephen J. Lee. *A comparison of Healthcare Waste disposal technology options: a case study from an East Midlands NHS Trust*. Tutor: Terry Tudor. Co-tutor: Mentore Vaccari, Francesco Vitali. Masters of Business Administration in Wastes Management, May 2015
58. Costanza Viani. *A Value recovery from metallic medical instruments: are English and Italian hospitals closing the loop?* Tutor: Terry Tudor. Co-tutor: Mentore Vaccari. Masters of Science in Wastes Management, October 2015
59. Erika Anne Kristina Weddfelt. *Are Swedish municipalities heading for a sustainable development?* Tutor: Terry Tudor. Co-tutor: Mentore Vaccari. Masters of Science MSc International Environmental Management, October 2015

Docenze nell'ambito di corsi di dottorato e master universitari

- Docenza nel corso "Il risanamento di siti contaminati", svolto per il Dottorato di ricerca in Ingegneria Civile dell'Università degli Studi di Pavia; Pavia, 17 aprile 2005.
- Docenza sui temi "Analisi di rischio" e "Tecniche di bonifica" nel Corso specialistico "Siti contaminati: aspetti normativi e tecnologie di risanamento", svolto per il Dottorato di ricerca in Ingegneria Civile dell'Università degli Studi di Pavia; Pavia, 2 e 10 luglio 2007.
- Docenza sul tema "Verifiche di funzionalità di impianti di depurazione e potabilizzazione", Master di II Livello in "Gestione e manutenzione degli impianti ecologici (GeMalE)" di Sapienza Università di Roma; Roma, 20 marzo 2014

Coordinamento di corsi di formazione e/o aggiornamento

Ha curato il coordinamento e l'organizzazione scientifica dei seguenti corsi internazionali:

- Technical course on "Appropriate management of MSW in Puntland", Garowe University, Puntland, 1-2 April 2006
- Technical course on "Appropriate management of MSW in Somaliland", Hargeisa University, Somaliland, 5-6 April 2006
- Technical course on "Appropriate management of MSW in Somaliland", Burao, Somaliland, 9-10 April 2006
- 3rd International Summer School "The Project Cycle Management (PCM) in Development Cooperation. A focus on water and sanitation", Brescia, 1-5 July 2013
- 4th International Summer School "Appropriate technologies for resources valorisation in sanitation sector in developing countries", Brescia, 30 June - 4 July 2014
- 5th International Summer School "Water, sanitation and waste management in humanitarian crises: appropriate technologies and planning towards development", Brescia, 29 June - 3 July 2015

Altre attività di docenza

Ha svolto attività di docenza nei seguenti corsi:

- corso IFTS n. 58 "Tecnico dell'impatto e della sicurezza ambientale nell'industria", organizzato dalla Facoltà di Ingegneria di Brescia, l'ITIS "Castelli" di Brescia, l'Associazione "Compagnia delle opere" e la LASER di Brescia. A.S. 2000/01.
- corso "Orientamento alla formazione ed al lavoro: il settore ambientale", organizzato dall'ATS "Benaco" nell'ambito del Progetto FSE – Ob. 3 Dispositivo multimisura Orientamento Consulenza e Accompagnamento dal titolo "Orientamento alla formazione ed al lavoro e opportunità professionali da nuovi bacini dell'occupazione", e rivolto ai docenti dell'I.P.A.A. "Dandolo" di Bergnano di Corzano (BS); docenza sul tema "La tutela di acqua e aria: fenomeni di diffusione degli inquinanti, aspetti normativi e tecniche di prevenzione dall'inquinamento". Anno 2003.
- corso di formazione per "Esperto in gestione ambientale" prog. 73239, organizzato dall'Ente P.I.L. di Milano nell'ambito del F.S.E. – Regione Lombardia 2002/03 – Ob. 3 Formazione superiore, e tenuto a Mantova; docenza sul tema "Gestione dei rifiuti solidi urbani e sistemi di gestione ambientale". Anno 2003.
- corso di formazione per "Tecnico per l'ambiente" prog. 76298, organizzato dall'Ente INFOR di Milano nell'ambito del F.S.E. – Regione Lombardia 2000/06 – Ob. 3 Dispositivo multimisura formazione superiore, e tenuto a Brescia; docenza sul tema "Fenomeni di inquinamento delle acque superficiali, depurazione di acque reflue urbane e attività di compostaggio". Anno 2003.
- corso di formazione "Costruire insieme è possibile" - Percorso formativo di educazione allo sviluppo per studenti di scuola secondaria superiore ed universitari, organizzato dalla e tenuto presso la Fondazione Giuseppe Tovini di Brescia; docenza su "Analisi dei problemi e delle possibili soluzioni relativi alla gestione dei rifiuti". A.S. 2003/04.
- corso di formazione "Il mio paese è il mondo" - Percorso di formazione alla cittadinanza mondiale e all'interculturalità ed esperienza di scambio con il Sud del mondo per studenti delle scuole superiori ed universitari di Brescia e provincia, organizzato dalla e tenuto presso la Fondazione Giuseppe Tovini di Brescia; docenza su "Analisi dei problemi e delle possibili soluzioni relativi alla gestione dei rifiuti". A.S. 2004/05, 2005/06.
- corso di aggiornamento "La depurazione delle acque di scarico: sistemi di trattamento delle acque di scarico e problematiche gestionali", svolto per i tecnici dell'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente della Lombardia; docenza su "Caratteristiche principali delle acque di scarico di origine domestica e degli scarichi/rifiuti da attività industriali e zootecniche". Aprile 2005.
- corso di perfezionamento CeTAmb "Le Tecnologie Appropriate per la gestione dell'ambiente nei Paesi in Via di Sviluppo". Brescia, 5-6 luglio 2006.
- corso di formazione "Il mio paese è il mondo" - Percorso di formazione alla cittadinanza mondiale e all'interculturalità ed esperienza di scambio con il Sud del mondo per studenti delle scuole superiori ed universitari di Brescia e provincia, organizzato dalla e tenuto presso la Fondazione Giuseppe Tovini di Brescia; docenza su "La gestione dei rifiuti nei Paesi

- industrializzati e in quelli emergenti". 22 febbraio 2007.
- corso di aggiornamento "Bonifiche di siti inquinati" svolto per i tecnici dell'Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente del Veneto; docenza su "L'applicazione dell'analisi assoluta di rischio ai siti contaminati: generalità e criteri metodologici". Padova, 27 giugno 2007.
 - corso di aggiornamento CeTAmb "Le Tecnologie Appropriate per la gestione dell'ambiente nei Paesi in Via di Sviluppo: raccolta, trattamento e smaltimento dei rifiuti solidi"; docenza su "La gestione dei rifiuti solidi nei PVS: tecnologie di raccolta". Brescia, 12-13 luglio 2007.
 - corso di formazione "Il mio paese è il mondo" - Percorso di formazione alla cittadinanza mondiale e all'interculturalità ed esperienza di scambio con il Sud del mondo per studenti delle scuole superiori ed universitari di Brescia e provincia, organizzato dalla e tenuto presso la Fondazione Giuseppe Tovini di Brescia; docenza su "Le tecnologie appropriate applicate ai Paesi in via di sviluppo: la gestione dei rifiuti solidi". Brescia, 21 febbraio 2008.
 - III corso di aggiornamento CeTAmb "Acqua potabile nei Paesi in via di Sviluppo: tecnologie appropriate per l'approvvigionamento e il trattamento"; coordinamento dei lavori di gruppo. Brescia, 10-11 luglio 2008.
 - corso di formazione "I Giovani per la Pace", organizzato dalla e tenuto presso la Fondazione Giuseppe Tovini di Brescia; docenza su "La gestione dei rifiuti solidi in Italia e nei Paesi a risorse limitate". Brescia, 19 febbraio 2009.
 - IV corso di aggiornamento CeTAmb "La gestione delle acque reflue nei Paesi a risorse limitate: aspetti tecnici ed igienico sanitari"; coordinamento dei lavori di gruppo. Brescia, 14-15 luglio 2009.
 - Corso di Perfezionamento in Medicina Tropicale e Salute Internazionale; docenza sul tema "Caratteristiche e corretta gestione dei rifiuti solidi urbani nei Paesi a risorse limitate". Brescia, 22 aprile 2010.
 - Corso "Bonifica, Ripristino e Riqualficazione dei Siti Contaminati" della Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, Sapienza Università di Roma; seminario sul tema "Esperienze nella decontaminazione di suoli contaminati mediante trattamenti biologici in biopila e mediante soil washing". Roma, 7 maggio 2010.
 - Seminario "Trattamento di Terreni Contaminati, Sedimenti e Rifiuti mediante Tecnologie Avanzate"; docenza sul tema "Trattamento e recupero di terreni contaminati mediante *soil washing*". Università Ca' Foscari, Venezia, 19 maggio 2010.
 - Corso di formazione "Capirsi diversi per costruire itinerari di pace", organizzato dalla e tenuto presso la Fondazione Giuseppe Tovini di Brescia; docenza su "La gestione dei rifiuti solidi in Italia e nei Paesi a risorse limitate". Brescia, 20 maggio 2010.
 - V corso di aggiornamento CeTAmb "Energia nei Paesi a risorse limitate: tecnologie appropriate per la valorizzazione energetica di biomasse e rifiuti organici"; docenza su "Energia e Obiettivi di Sviluppo del Millennio" e coordinamento dei lavori di gruppo. Brescia, 8-9 luglio 2010.
 - Educational Program "Sanitation in Subsaharian Countries: the fundamental role of education", organizzato dal Politecnico di Torino; docenza sul tema "Plant solutions for the integrated municipal solid waste treatment". Torino, 25 novembre 2010
 - Seminario "La gestione tecnica degli impianti di trattamento delle acque: Un'occasione per lo sviluppo di professionalità qualificate per gli Ingegneri Ambientali"; docenza sul tema "Consumi energetici negli impianti di depurazione". Fondazione dell'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Milano, 28 novembre 2012
 - Workshop "Bonifica di siti contaminati" rivolto agli operatori dell'UOC Area Prevenzione Ambienti di Lavoro dell'ASL di Mantova; docenza sul tema "Normativa di riferimento, analisi di rischio, tecniche di bonifica e messa in sicurezza", Mantova, 5 marzo 2014

E' rappresentante scientifico dell'Italia nella COST Action "ES1407 - European network for innovative recovery strategies of rare earth and other critical metals from electric and electronic waste (ReCrew)" e come tale Membro del Management Committee, Chair: Prof Kerstin Kuchta, da marzo 2015

Ha coordinato i seguenti programmi di ricerca:

1. *Sperimentazione di processi innovativi per la bonifica di suoli contaminati da metalli pesanti*, ricerca su fondi ex 60% dell'Università degli Studi di Brescia, responsabile: Mentore Vaccari, anni 2005-2006
2. *Applicazione dell'analisi di rischio e scelta dell'intervento di bonifica di discariche controllate e vecchi siti di scarico*, ricerca su fondi ex 60% dell'Università degli Studi di Brescia, responsabile: Mentore Vaccari, anni 2007-2008
3. *Ricerca e sviluppo di tecnologie innovative per la bonifica di siti contaminati*, ricerca su fondi ex 60% dell'Università degli Studi di Brescia, responsabile: Mentore Vaccari, anni 2009-2013
4. *Sviluppo di strumenti decisionali e soluzioni tecnologiche per il recupero di rifiuti organici in aree a risorse limitate*, ricerca su fondi ex 60% dell'Università degli Studi di Brescia, responsabile: Mentore Vaccari, anni 2014-in corso

E' responsabile scientifico per l'Università di Brescia dei seguenti progetti di ricerca:

1. *Miglioramento delle condizioni sanitario-ambientali nel Governatorato di Tulkarem attraverso il supporto alla raccolta e il riciclaggio dei rifiuti e la riabilitazione di discariche abusive*, progetto finanziato dal Ministero degli Affari Esteri e coordinato da Cesvi di Bergamo, durata 36 mesi (2014-2017)
2. *Una filiera sostenibile del risanamento. Le soluzioni di mercato come risposta ai problemi di accesso ai servizi igienici di base nella provincia di Maputo, Mozambico*, progetto finanziato dal Ministero degli Affari Esteri e coordinato da Fondazione ACRA-CCS di Milano, durata 36 mesi (2014-2017)
3. *Production of a case study on "Technical aspects of municipal solid waste management: case studies from East Africa"*, progetto "Cross-cutting development education into technology studies" finanziato dalla Comunità Europea e coordinato dal Centro per la Formazione alla Solidarietà Internazionale di Trento, durata 12 mesi (2014-2015)
4. *Implementazione tecnologica e sostenibilità degli interventi di bonifica di siti contaminati*, Accordo di Collaborazione Scientifica tra Università degli Studi di Brescia e Agenzia nazionale per le nuove tecnologie, l'energia e lo sviluppo economico sostenibile (ENEA), durata 36 mesi, (2015-2018)
5. *Enhancing Employment Opportunities in Jordan Energy and Environment Sectors.*, finanziato dall'Unione Europea nell'ambito del bando "EU Support to Jordan Response to the Syrian Crisis - Livelihood projects (EuropeAid/137-162/DD/ACT/JO (lots 2 and 3))"; coordinatore: ICU Istituto per la Cooperazione Universitaria Onlus; durata 36 mesi (2016-2019)

Ha partecipato ai seguenti progetti di ricerca scientifica internazionali e nazionali, finanziati sulla base di bandi competitivi, nell'ambito dei quali ha co-coordinato, insieme al responsabile scientifico, l'attività di ricerca:

1. *Somalia Urban Development Programme*, programma finanziato da Comunità Europea e UNDP e coordinato da UN-Habitat, durata 36 mesi (2005-2008), responsabile scientifico per l'Università di Brescia: Carlo Collivignarelli
2. *Gestion participative des ressources forestières et promotion d'initiatives économiques éco-compatibles dans la Vallée du Logone*, progetto finanziato dalla Comunità Europea e coordinato da Acra di Milano, durata 48 mesi (2007-2011), responsabile scientifico per l'Università di Brescia: Carlo Collivignarelli
3. *Support to improved service delivery in Somali cities*, progetto finanziato dalla Comunità Europea e coordinato da Cesvi di Bergamo, durata 24 mesi (2007-2009), responsabile scientifico per l'Università di Brescia: Carlo Collivignarelli
4. *Limpopo Transfrontier Programme: Livelihood enhancement through transboundary natural resources in the Limpopo corridor*, progetto finanziato dal Ministero degli Affari Esteri e coordinato da Cesvi di Bergamo, durata 30 mesi (2009-2012), responsabile scientifico per l'Università di Brescia: Carlo Collivignarelli
5. *Inclusione sociale e sostenibilita' ambientale a Santa Rita (Paraiba, Brasile)*, progetto finanziato dalla Regione Lombardia e coordinato dalla Fondazione Sipec di Brescia, durata 12 mesi (2009-2010), responsabile scientifico per l'Università di Brescia: Carlo Collivignarelli
6. *Ampliamento del sistema di raccolta differenziata dei rifiuti nell'area urbana di Zavidovici*, progetto finanziato da Regione Piemonte e coordinato da Ambasciata della Democrazia Locale di Zavidovici, durata 12 mesi (2009-2010), responsabile scientifico per l'Università di Brescia: Carlo Collivignarelli
7. *Environmental protection and sustainable development: building local capacities on solid waste management in South Sudan*, finanziato dalla Comunità Europea e coordinato da Cesvi di Bergamo, durata 30 mesi (2010-2013), responsabile scientifico per l'Università di Brescia: Carlo Collivignarelli
8. *Support to vulnerable households affected by limited livelihood opportunities in West Bank and Gaza Strip – Occupied*

Palestinian Territories, progetto finanziato dal Directorate General for Humanitarian Aid of the European Commission (ECHO) e coordinato da Coopi di Milano, durata 12 mesi (2011-2012), responsabile scientifico per l'Università di Brescia: Carlo Collivignarelli

9. *Identificazione e supporto alle pratiche di gestione dei rifiuti sanitari pericolosi nella struttura ospedaliera di Khan Younis, Striscia di Gaza*, progetto finanziato dalla Cooperazione Italiana allo Sviluppo e coordinato da Coopi di Milano, durata 7 mesi (2012-2013), responsabile scientifico per l'Università di Brescia: Carlo Collivignarelli

Ha curato l'attivazione e svolto attività di ricerca nell'ambito delle seguenti convenzioni di collaborazione alla ricerca e di convenzioni quadro senza oneri:

1. *Accordo di rete sul tema "Progetto di Cooperazione per la Tutela, Salvaguardia e Monitoraggio Ambientale del Territorio di Zavidovici (Bosnia - Erzegovina)"* tra I.P.C. "C. Golgi" di Brescia, l'Associazione Ambasciata della Democrazia Locale a Zavidovici-Onlus e il CeTAmb-Università degli Studi di Brescia, responsabile scientifico per l'Università di Brescia: Carlo Collivignarelli, giugno 2005-dicembre 2006
2. *Convenzione quadro* per attività didattica e di ricerca tra Comune di Zavidovici (BiH), JKP Radnik e CeTAmb-Università degli Studi di Brescia, responsabile scientifico per l'Università di Brescia: Carlo Collivignarelli, gennaio 2006-dicembre 2009
3. *Convenzione quadro* per attività didattica e di ricerca tra Faculty of Tropical Medicine of Mahidol University of Bangkok (Thailand) e CeTAmb-Università degli Studi di Brescia, responsabile scientifico per l'Università di Brescia: Carlo Collivignarelli, 2006-2011
4. *Convenzione quadro* per attività di ricerca tra Cesvi (Bergamo) e CeTAmb-Università degli Studi di Brescia, responsabile scientifico per l'Università di Brescia: Carlo Collivignarelli, dicembre 2008-novembre 2013
5. *Accordo di collaborazione* tra ANFUS-Associazione Nazionale Fumisti e Spazzacamini e CeTAmb-Università degli Studi di Brescia finalizzato allo studio di soluzioni tecnologiche appropriate per la combustione di biomassa in ambiente domestico nei Paesi in via di sviluppo, responsabile scientifico per l'Università di Brescia: Carlo Collivignarelli, gennaio 2012 - dicembre 2013
6. *Convenzione quadro* per attività di ricerca tra Col'or (Orbassano, TO) e CeTAmb-Università degli Studi di Brescia, responsabile scientifico per l'Università di Brescia: Carlo Collivignarelli, dicembre 2011 - dicembre 2016
7. *Convenzione quadro* per attività didattica e di ricerca tra Faculty of Tropical Medicine of Mahidol University of Bangkok (Thailand) e CeTAmb-Università degli Studi di Brescia, responsabile scientifico per l'Università di Brescia: Carlo Collivignarelli, 2011-2016
8. *Accordo di collaborazione* per attività di ricerca tra CeTAmb LAB dell'Università degli Studi di Brescia e COOPERAZIONE e SVILUPPO Fondazione ONLUS (CESVI), responsabile scientifico per l'Università di Brescia: Carlo Collivignarelli, febbraio 2014-gennaio 2019

Ha partecipato ai seguenti progetti di ricerca scientifica nazionali, finanziati sulla base di bandi competitivi:

1. *Disinfezione e ossidazione per la potabilizzazione ed il riuso delle acque: sottoprodotti e fenomeni di ricrescita batterica*; programma PRIN 2001 finanziato dal Ministero dell'istruzione, dell'università e della ricerca e coordinato dal prof. Costantino Nurizzo, durata 24 mesi (2002-2003), Titolo del programma dell'Unità di Ricerca dell'Università di Brescia: "I sottoprodotti di ossidazione nella potabilizzazione delle acque", responsabile scientifico: Carlo Collivignarelli
2. *Tecniche innovative per la gestione, i trattamenti ed il monitoraggio dei rifiuti liquidi*, programma PRIN 2003 finanziato dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca e coordinato dal prof. Andrea Giuseppe Capodaglio, durata 24 mesi (2004-2005), Titolo del programma dell'Unità di Ricerca dell'Università di Brescia: "Criteri innovativi nella gestione dei processi e degli impianti di trattamento dei rifiuti liquidi", responsabile scientifico: Carlo Collivignarelli.
3. *Progetto integrato di sviluppo sostenibile dell'area del bacino del Rio Pojuca, Stato di Bahia, Brasile*, progetto finanziato dalla Regione Lombardia e coordinato dall'Università degli Studi dell'Insubria, durata 24 mesi (2006-2008), responsabile scientifico per l'Università di Brescia: Carlo Collivignarelli
4. *Riutilizzo di acque reflue: contaminanti emergenti e problematiche operative*, programma PRIN 2009 finanziato dal Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca e coordinato dal prof. Salvatore Masi, durata 24 mesi (2011-2013), Titolo del programma dell'Unità di Ricerca dell'Università di Brescia: "Rimozione di microinquinanti dalle acque di scarico mediante trattamenti convenzionali e avanzati", responsabile scientifico: Giorgio Bertanza

Ha partecipato ai seguenti programmi, contratti e convenzioni di ricerca:

1. *Sperimentazione di trattamenti non convenzionali per la bonifica di siti contaminati*, ricerca su fondi ex 60% dell'Università degli Studi di Brescia, responsabile scientifico: Carlo Collivignarelli, anni 2001-2002
2. *Trattamento di terreni contaminati da metalli pesanti*, ricerca su fondi ex 60% dell'Università degli Studi di Brescia, responsabile scientifico: Giorgio Bertanza, anni 2003-2004
3. *Criteri innovativi nella gestione dei processi e degli impianti di trattamento di rifiuti liquidi*, ricerca su fondi ex 60% dell'Università degli Studi di Brescia, responsabile scientifico: Carlo Collivignarelli, anno 2004
4. *Convenzione quadro* tra EAWAG/SANDEC (Duebendorf, Svizzera) e CeTAmb-Università degli Studi di Brescia, responsabile scientifico per l'Università di Brescia: Carlo Collivignarelli, dal 2005

5. *Convenzione quadro* tra Universidade Caxias Do Sul (Brasil), Fundação Bentogonçalvense Pró-Ambiente - Proamb (Brasil) e CeTAmb-Università degli Studi di Brescia, responsabile scientifico per l'Università di Brescia: Carlo Collivignarelli, da settembre 2007
6. *Convenzione quadro* tra le ONG della Provincia di Brescia e CeTAmb-Università degli Studi di Brescia, responsabile scientifico per l'Università di Brescia: Carlo Collivignarelli, dicembre 2008-novembre 2013
7. *Accordo di collaborazione* per attività di ricerca tra CeTAmb LAB dell'Università degli Studi di Brescia e le ONG e ONLUS con sede in Brescia e Provincia (Fondazione "Giuseppe Tovini", Fondazione SIPEC, Medicus Mundi Italia, Servizio Collaborazione Assistenza Internazionale Piamartino Onlus, Servizio Volontario Internazionale, Associazione Cuore Amico), responsabile scientifico per l'Università di Brescia: Carlo Collivignarelli, febbraio 2014-gennaio 2019

- [1] C. Collivignarelli, G. Bertanza, M. Vaccari. *L'essiccamento termico dei fanghi di depurazione: aspetti tecnologici e livello di applicazione*. Atti del 52° Corso di aggiornamento in Ingegneria Sanitaria-Ambientale "Sviluppi nelle tecniche di depurazione delle acque reflue", Politecnico di Milano, Milano, 16-19 ottobre 2000, pp. 613-631
- [2] V. Riganti, C. Collivignarelli, M. Vaccari, L. Omodeo Salè. *Problematiche decisionali nella gestione dei siti contaminati*. Atti del IV° Convegno INCA "La chimica per l'ambiente", S. Margherita Ligure, 25-28 febbraio 2001
- [3] V. Riganti, C. Collivignarelli, M. Vaccari. *Decision making process in the management of remediation interventions*. Atti del 13th IGWT Symposium "Commodity Science in Global Quality Perspective. Products – Technology, Quality and Environment", Maribor, Slovenia, 2-8 Settembre 2001, pp. 1207-1212
- [4] G. Bertanza, C. Collivignarelli, V. Riganti, M. Vaccari. *The use of BATNEECs in landfills remediation*. Atti del VI Simpòsio Italo Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, Vitória – ES, Brasil, 1-5 September 2002, III-080, pp. 1-10
- [5a] M. Vaccari, S. Cavallari. *Risultati di un'indagine territoriale sugli impianti che trattano rifiuti liquidi*. Atti della 20ª Giornata di Studio in Ingegneria Sanitaria-Ambientale "Impianti di trattamento di rifiuti liquidi: problematiche gestionali", Facoltà di Ingegneria - Università di Brescia, Brescia, 13 dicembre 2002
- [5b] S. Cavallari, M. Vaccari. *Indagine sugli impianti che trattano rifiuti liquidi*. In "La gestione degli impianti di trattamento di rifiuti liquidi", a cura di C. Collivignarelli, F. Avezzù, V. Riganti, Manuale di Ingegneria ambientale, volume 5, CIPA Editore, Milano, maggio 2005, pp. 51-64, ISSN 1126-1129
- [6a] S. Cavallari, M. Vaccari. *Problematiche gestionali: scelta di trattamenti appropriati*. Atti della 20ª Giornata di Studio in Ingegneria sanitaria-Ambientale "Impianti di trattamento di rifiuti liquidi: problematiche gestionali", Facoltà di Ingegneria - Università di Brescia, Brescia, 13 dicembre 2002
- [6b] M. Vaccari, S. Cavallari, I. Tordini. *Rifiuti liquidi e gestione dei trattamenti*. In "La gestione degli impianti di trattamento di rifiuti liquidi", a cura di C. Collivignarelli, F. Avezzù, V. Riganti, Manuale di Ingegneria ambientale, volume 5, CIPA Editore, Milano, maggio 2005, pp. 65-114, ISSN 1126-1129
- [7] M. Vaccari. *Il recupero di siti industriali dismessi: il problema amianto*. Atti del ciclo di conferenze "Oggetti instabili – Il recupero come sperimentazione progettuale", IUAV Università degli Studi, Venezia, 9-10 aprile 2003
- [8] M. Vaccari, R. Bellini, C. Collivignarelli, P. Forzatti, L. Lietti, V. Riganti. *Study on the applicability of the thermal desorption process to alkyl-lead contaminated soils*. Proceedings of ConSoil 2003, the 8th International FZK/TNO Conference on Contaminated Soil, Gent, Belgium, 12-16 May 2003, pp. 3529-3538
- [9a] M. Vaccari, A. Timidei. *Criteri di scelta dei siti su cui intervenire: confronto tra alcune note metodologie di analisi del rischio*. Atti della 21ª Giornata di Studio in Ingegneria Sanitaria-Ambientale "Il risanamento di siti contaminati: aspetti normativi, pianificazione degli interventi, applicazioni e prospettive di ricerca", Facoltà di Ingegneria - Università di Brescia, Brescia, 12 giugno 2003
- [9b] A. Timidei, M. Vaccari. *Criteri di scelta dei siti contaminati da bonificare: disamina di alcune note metodologie di analisi relativa del rischio*. RS-Rifiuti Solidi, vol. XVIII, n. 4, luglio-agosto 2004, pp. 230-237, ISSN 0394-5391
- [10a] M. Vaccari. *Recenti sviluppi nelle tecnologie di bonifica di siti contaminati*. Atti della 21ª Giornata di Studio in Ingegneria sanitaria-Ambientale "Il risanamento di siti contaminati: aspetti normativi, pianificazione degli interventi, applicazioni e prospettive di ricerca", Facoltà di Ingegneria - Università di Brescia, Brescia, 12 giugno 2003
- [10b] M. Vaccari. *Recenti sviluppi nelle tecnologie di bonifica di siti contaminati*. RS-Rifiuti Solidi, vol. XVIII, n. 2, marzo-aprile 2004, pp. 113-117, ISSN 0394-5391
- [11a] F. Brioni, M. Vaccari, G. Arrighini. *Il trattamento di terreni contaminati da metalli pesanti mediante lavaggio chimico*. Atti della 21ª Giornata di Studio in Ingegneria sanitaria-Ambientale "Il risanamento di siti contaminati: aspetti normativi, pianificazione degli interventi, applicazioni e prospettive di ricerca", Facoltà di Ingegneria - Università di Brescia, Brescia, 12 giugno 2003
- [11b] C. Collivignarelli, F. Brioni, M. Vaccari. *Trattamento di suoli contaminati da piombo e cadmio mediante estrazione con acido cloridrico, acido nitrico ed EDTA*. RS-Rifiuti Solidi, vol. XVIII, n. 3, maggio-giugno 2004, pp. 172-181, ISSN 0394-5391
- [12a] L. Bresciani, C. Cerioli, M. Vaccari, P. Volpini. *Il trattamento di terreni contaminati da metalli pesanti mediante fitoestrazione*. Atti della 21ª Giornata di Studio in Ingegneria sanitaria-Ambientale "Il risanamento di siti contaminati: aspetti normativi, pianificazione degli interventi, applicazioni e prospettive di ricerca", Facoltà di Ingegneria - Università di Brescia, Brescia, 12 giugno 2003
- [12b] M. Vaccari, C. Collivignarelli, V. Riganti, L. Bresciani. *Indagine sperimentale sulla capacità fitoestrattiva di alcune specie vegetali comunemente coltivate nei confronti di terreni contaminati da piombo e cadmio*. RS-Rifiuti Solidi, vol. XVII, n.6, novembre-dicembre 2003, pp. 377-388, ISSN 0394-5391
- [13] M. Vaccari, C. Collivignarelli, V. Riganti, L. Bresciani. *Applicazione del processo di fitoestrazione a terreni contaminati*

da piombo e cadmio: primi risultati sperimentali. RS-Rifiuti Solidi, vol. XVII, n.4, luglio-agosto 2003, pp. 253-261, ISSN 0394-5391

- [14] C. Collivignarelli, M. Vaccari. *L'esperienza della città di Brescia nella gestione di un moderno impianto biologico con membrane microporose e di un moderno impianto di termodistruzione dei rifiuti urbani*. Atti del Seminario Italo-Brasiliano di Ingegneria Sanitaria e Ambientale "Progetto Tecnologie Italiane – Ambiente", nell'ambito del 22° Congresso Brasiliano di Ingegneria Sanitaria e Ambientale, Joinville, Santa Catarina, Brasil, 14-18 settembre 2003
- [15a] C. Collivignarelli, S. Sorlini, S. Cavallari, M. Vaccari. *Wastes management and recovery in the developing Countries*. Proceedings of Sardinia 2003, 9th International Waste Management and Landfill Symposium, S. Margherita di Pula (CA), 6-10 October 2003
- [15b] C. Collivignarelli, S. Sorlini, S. Cavallari, M. Vaccari. *Wastes management and recovery in the developing Countries*. In "Management and Landfilling of Solid Wastes in Developing Countries", edited by Diaz L.F., Eggerth L.L., Savage G.M., CISA Publisher, 2007, ISBN 978-88-6265-000-7
- [16] M. Vaccari. *Le attività del servizio idrico integrato viste secondo la norma ISO 14001 - Approvvigionamento, potabilizzazione e distribuzione*. Atti della 25ª Giornata di Studio di Ingegneria Sanitaria-Ambientale "Ecogestione nel Servizio Idrico Integrato: elementi per una certificazione ambientale", Politecnico di Milano – Sede di Como, Como, 2 aprile 2004, pp. VII 1–VII 8
- [17] C. Collivignarelli, G. Bertanza, F. Prandini, S. Sorlini, M. Vaccari. *Tecnologie appropriate ai Paesi in via di sviluppo nel campo dell'ingegneria sanitaria ambientale*. Atti del SIDISA 2004, Simposio Internazionale di Ingegneria Sanitaria-Ambientale, Taormina (CT), 23-26 giugno 2004, ANDIS 161, ISBN 88-7850-000-3
- [18] M. Vaccari, C. Collivignarelli, V. Riganti, F. Brioni. *Trattamento di suoli contaminati da metalli pesanti mediante processi innovativi*. Atti del SIDISA 2004, Simposio Internazionale di Ingegneria Sanitaria-Ambientale, Taormina (CT), 23-26 giugno 2004, ANDIS 162, ISBN 88-7850-000-3
- [19] G. Bertanza, S. Cavallari, C. Collivignarelli, M. Vaccari. *Saving site remediation costs in the aftercase phase by effective monitoring in landfill management*. Atti del SIDISA 2004, Simposio Internazionale di Ingegneria Sanitaria-Ambientale, Taormina (CT), 23-26 giugno 2004, ANDIS 166, ISBN 88-7850-000-3
- [20] C. Collivignarelli, M. Vaccari. *The Use of Risk Analysis in Landfills Remediation: a Case Study*. In "Geoenvironmental Engineering - Integrated Management of Groundwater and Contaminated Land", Proceedings of the 4th British Geotechnical Association Conference held in Stratford-upon-Avon on 28-30th June 2004, Thomas Telford Publishing, London, pp. 410-417, ISBN 07277-3277-3
- [21] C. Collivignarelli, M. Vaccari. *Treatment of lead and cadmium contaminated soils: a comparative study about solidification/stabilization, chemical extraction and phytoextraction processes*. Proceedings of the ISWA World Environment Congress and Exhibition, Rome (I), 17-21 October 2004
- [22a] C. Collivignarelli, S. Sorlini, M. Vaccari. *Solid wastes management in the developing Countries*. Proceedings of the ISWA World Environment Congress and Exhibition, Rome (I), 17-21 October 2004
- [22b] C. Collivignarelli, S. Sorlini, M. Vaccari. *La gestione dei rifiuti nei Paesi in via di sviluppo: alcune esperienze del CeTAmb*. Recycling, anno 9, n. 2, marzo 2005, pp. 37-42, ISSN 1593-2419
- [23a] C. Collivignarelli, M. Vaccari, S. Signori. *Progettazione di un nuovo sistema di gestione dei rifiuti solidi urbani a Zavidovici (Bosnia-Erzegovina)*. Atti del Convegno internazionale "Sostenibilità sociale delle tecnologie per l'ambiente nei Paesi emergenti", Desenzano del Garda (BS), 21 ottobre 2004, pp. 131-140, ISBN 88 7385 634 9
- [23b] C. Collivignarelli, M. Vaccari, R. Venturi. *Ricerca e proposte per un nuovo modello di gestione dei rifiuti solidi urbani a Zavidovici (FBiH)*. In "I quaderni di Ecomondo. Norme, tecnologie e controlli ambientali: Compost, Rifiuti, Ri-prodotti. Atti dei seminari", Rimini, 3-6 novembre 2004, a cura di L. Morselli, Maggioli Editore, pp. 420-426
- [24] C. Collivignarelli, M. Vaccari. *Factors affecting the applicability of phytoremediation processes to contaminated sediments*. Proceedings of the 2nd European Conference on Dredged Sludge Remediation "Europe's River Sediments – Europe's Responsibility", Amsterdam, NL, 1-3 December 2004
- [25] M. Vaccari, L. Zaninetta. *L'applicazione delle migliori tecnologie disponibili in materia di bonifica dei siti contaminati: elementi tecnici*. In "Suoli e falde contaminati. Migliori tecnologie disponibili a costi sopportabili. Aspetti giuridici e tecnici", Manuale UNICHIM N. 196/4, a cura di V. Riganti, Milano, agosto 2005, pp. 25-32
- [26] M. Vaccari, L. Zaninetta. *Selezione della tecnica di risanamento ottimale*. In "Suoli e falde contaminati. Migliori tecnologie disponibili a costi sopportabili. Aspetti giuridici e tecnici", Manuale UNICHIM N. 196/4, a cura di V. Riganti, Milano, agosto 2005, pp. 33-57
- [27] M. Vaccari., F. Brioni, C. Collivignarelli. *Experimental study concerning the extraction of cadmium and lead from a contaminated soil by chelating agents*. Proceedings of ConSoil 2005 9th International FZK/TNO Conference on Soil-Water Systems, Bordeaux, France, 3-7 October 2005, pp. 1948-1955, ISBN 3-923704-50-X
- [28] M. Vaccari, C. Collivignarelli, P.L. Vercesi. *Risk analysis as a decisional tool for the location of landfills*. Proceedings Sardinia 2005, 10th International Waste Management and Landfill Symposium, S. Margherita di Pula (CA), Italy, 3-7 October 2005
- [29] C. Collivignarelli, F. Prandini, S. Sorlini, M. Vaccari. *Current MSW management and perspectives in Bosnia-Herzegovina, Sanegal and Guatemala: research activities by CeTAmb center (Brescia)*. Proceedings Sardinia 2005, 10th International Waste Management and Landfill Symposium, S. Margherita di Pula (CA), Italy, 3-7 October 2005

- [30] C. Collivignarelli, G. Bertanza, F. Prandini, S. Sorlini, M. Vaccari. *CeTAmb's experience on water monitoring and treatment in developing Countries*. Proceedings of Agua 2005, Cali, Colombia, 31 October – 4 November 2005
- [31] M. Vaccari. *Aspetti ambientali ed indicatori delle fasi del servizio idrico integrato*. Atti della 31ª Giornata di Studio di Ingegneria Sanitaria-Ambientale "La certificazione ambientale del servizio idrico integrato: potenzialità e limiti", Facoltà di Ingegneria - Università degli Studi di Brescia, Brescia, 12 maggio 2006
- [32] M. Vaccari. *Tecnologie di trattamento delle acque reflue industriali ai fini del riutilizzo*. Atti della 32ª Giornata di Studio di Ingegneria Sanitaria-Ambientale "Il risparmio idrico in azienda: aspetti impiantistici e gestionali", Centro Incontri Regione Piemonte, Torino, 14 luglio 2006
- [33] C. Collivignarelli, M. Vaccari. *Analysis of drinking water treatment alternatives for the 2004 tsunami affected area of Thailand*. Atti dell'VIII SIBESA Simposio Italo Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, Fortaleza – CE, Brasil, 17-22 September 2006, I-122, pp. 1-6
- [34] M. Vaccari, F. Brioni, C. Collivignarelli. *Treatment of a soil contaminated by lead, copper and zinc through chelating agents*. Atti dell'VIII SIBESA Simposio Italo Brasileiro de Engenharia Sanitária e Ambiental, Fortaleza – CE, Brasil, 17-22 September 2006, III-193, pp. 1-7
- [35] C. Collivignarelli, M. Vaccari. *Alternatives for the improvement of the MSW management in Zavidovici (Bosnia-Herzegovina)*. Proceedings of DepoTech 2006 Conference "Abfall- und Deponietechnik, Abfallwirtschaft, Altlasten", Leoben, Austria, 22-24 November 2006, pp. 81-84, ISBN-10: 3-7739-6023-9
- [36] M. Vaccari, C. Collivignarelli. *Chelate enhanced phytoextraction of cadmium and lead from contaminated soils*. Proceedings of DepoTech 2006 Conference "Abfall- und Deponietechnik, Abfallwirtschaft, Altlasten", Leoben, Austria, 22-24 November 2006, pp. 693-696, ISBN-10: 3-7739-6023-9
- [37] R. Canziani, E. Perotto, M. Vaccari. *Approvvigionamento e potabilizzazione*. In "Ecogestione nel servizio idrico integrato: elementi per l'applicazione della norma ISO 14001:04", a cura di R. Canziani, E. Perotto, M. Vaccari, Aracne Editrice, Roma, gennaio 2007, pp. 93-154, ISBN 978-88-548-0968-0
- [38] M. Vaccari. *Sistema di distribuzione*. In "Ecogestione nel servizio idrico integrato: elementi per l'applicazione della norma ISO 14001:04", a cura di R. Canziani, E. Perotto, M. Vaccari, Aracne Editrice, Roma, gennaio 2007, pp. 155-172, ISBN 978-88-548-0968-0
- [39] C. Collivignarelli, F. Brioni, M. Vaccari. *Applicazione del processo di inertizzazione a base di calce e cemento a rifiuti pericolosi alla luce dei nuovi criteri di ammissibilità degli stessi in discarica*. RS-Rifiuti Solidi, vol. XXI, n.1, gennaio-febbraio 2007, pp. 23-32, ISSN 0394-5391
- [40] M. Vaccari, S. Inturri, A. Panizza, S. Recaldini. *Il monitoraggio della discarica municipale di Zavidovici (Bosnia-Erzegovina)*. In "Università e cooperazione internazionale - La collaborazione con le istituzioni e le opportunità per i giovani", atti del Convegno internazionale CeTAmb, Desenzano del Garda (BS), 21 dicembre 2006, Aracne Editrice, Roma, novembre 2007, pp. 133-140, ISBN 978-88-548-1387-8
- [41] M. Vaccari, D. Giardina, C. Roverato. *Current MSW management in Puntland (Somalia)*. In "Università e cooperazione internazionale - La collaborazione con le istituzioni e le opportunità per i giovani", atti del Convegno internazionale CeTAmb, Desenzano del Garda (BS), 21 dicembre 2006, Aracne Editrice, Roma, novembre 2007, pp. 141-148, ISBN 978-88-548-1387-8
- [42a] C. Collivignarelli, V. De Felice, V. Di Bella, P. Tharnpoopasiam, M. Vaccari. *La potabilizzazione dell'acqua nell'area della Thailandia colpita dallo tsunami del dicembre 2004 – Parte I: monitoraggi e trattamenti nel villaggio di Ban Nam Khem*. IA-Ingegneria Ambientale, vol. XXXVI, n. 5, maggio 2007, pp. 220-227, ISSN 0394-5871
- [42b] C. Collivignarelli, P. Tharnpoopasiam, M. Vaccari, V. De Felice, V. Di Bella, R. Mingkwan. *Water monitoring and treatment for drinking purposes in 2004 tsunami affected area – Ban Nam Khem, Phang Nga, Thailand*. Environmental monitoring and assessment, 2008, vol. 147, n. 1-3, pp. 191-198, ISSN 0167-6369 (Print) 1573-2959 (Online)
- [43a] C. Collivignarelli, V. De Felice, V. Di Bella, P. Tharnpoopasiam, M. Vaccari. *Interventi di potabilizzazione nell'area della Thailandia colpita dallo tsunami del dicembre 2004 – Parte II: verifica della funzionalità dell'impianto di Takua Pa*. IA-Ingegneria Ambientale, vol. XXXVI, n. 5, maggio 2007, pp. 228-235, ISSN 0394-5871
- [43b] C. Collivignarelli, V. De Felice, V. Di Bella, P. Tharnpoopasiam, M. Vaccari. *Alternative per il trattamento dell'acqua a fini potabili a Takua Pa (Thailandia)*. In "L'esperienza dell'università nella cooperazione internazionale - La collaborazione con le istituzioni e le opportunità per i giovani", atti del Convegno internazionale CeTAmb, Desenzano del Garda (BS), 21 dicembre 2006, Aracne Editrice, Roma, novembre 2007, pp. 29-37, ISBN 978-88-548-1387-8
- [43c] C. Collivignarelli, P. Tharnpoopasiam, M. Vaccari, V. De Felice, V. Di Bella, S. Worakhunpiset. *Evaluation of drinking water treatment and quality in Takua Pa, Thailand*. Environmental Monitoring and Assessment, 2008, vol. 142, n. 1-3, pp. 345-358, ISSN 0167-6369 (Print) 1573-2959 (Online)
- [44] M. Vaccari. *Procedure to size different alternatives for solid waste collection*. Atti del II Corso di aggiornamento CeTAmb "Le Tecnologie Appropriate per la gestione dell'ambiente nei Paesi in Via di Sviluppo: raccolta, trattamento e smaltimento dei rifiuti solidi", Brescia, 12-13 luglio 2007
- [45] M.G. Pilotelli, F. Prandini, S. Sorlini, M. Vaccari. *Acque, rifiuti ed energia: alcune riflessioni sugli aspetti tecnici, ambientali e normativi in uno studio realizzato dall'Università di Brescia*. Marcolinianamente, n. 37, luglio 2007, pp. 9-15
- [46] V. Riganti, M. Vaccari, M.C. Collivignarelli. *Bonifiche ex situ - La tecnologia "Soil washing" tra ambiente e sicurezza*.

Tecnologie & soluzioni, n. 5, ottobre/novembre 2007, supplemento al n. 20 del 30 ottobre 2007 di Ambiente & Sicurezza, pp. 41-47

- [47] C. Collivignarelli, M. Vaccari. *Solutions to improve the MSW collection in Louga city, Senegal*. Proceedings of Sardinia 2007, 11th International Waste Management and Landfill Symposium, 1-5 October 2007, S. Margherita di Pula – Cagliari, Sardinia, Italy, ISBN 978-88-6265-003-8
- [48] C. Collivignarelli, M. Vaccari. *Experiences of wastewater reuse for industrial and agricultural purposes in Italy*. Proceedings of the 6th IWA Specialist Conference on Wastewater Reclamation and Reuse for Sustainability “Guiding the growth of water reuse”, Antwerp, Belgium, October 9-12, 2007
- [49] M. Vaccari. *The management of municipal solid waste in developing countries: a brief overview*. Atti del Convegno Internazionale “Cooperazione Internazionale allo Sviluppo: Soluzioni Appropriate per Ambiente, Energia e Sviluppo Sostenibile”, Facoltà SS.MM.FF.NN, Varese, 23-24 ottobre 2007, pp. 203-212
- [50] M. Vaccari. *Indagine sulle imprese che riutilizzano le proprie acque reflue all'interno del ciclo aziendale*. Atti della 34^a Giornata di Studio di Ingegneria Sanitaria-Ambientale “Il riutilizzo delle acque reflue urbane e industriali”, Palazzo Cittanova, Cremona, 29-30 ottobre 2007
- [51] C. Collivignarelli, M. Vaccari. *Impiego di agenti chelanti nel risanamento di suoli contaminati da metalli pesanti*. Atti delle Giornate di Studio ANDIS “SITI CONTAMINATI. Suolo, sottosuolo e sedimenti”, 15-16 novembre 2007, Roma, pp. 109-120
- [52] M. Vaccari, D. Galvanin. *Actions for the improvement of MSW management in Boroma city, Somaliland*. Atti del Convegno internazionale CeTAmb “Ricerca e applicazione di tecniche sanitarie e ambientali appropriate nei Paesi a risorse limitate”, Brescia, 20 dicembre 2007, Aracne Editrice, Roma, luglio 2008, pp. 53-63, ISBN 978-88-548-1867-5
- [53] V. De Felice, V. Di Bella, S. Sorlini, M. Vaccari. *Proposte di intervento per la tutela del rio Pojuca (Brasile)*. Atti del Convegno internazionale CeTAmb “Ricerca e applicazione di tecniche sanitarie e ambientali appropriate nei Paesi a risorse limitate”, Brescia, 20 dicembre 2007, Aracne Editrice, Roma, luglio 2008, pp. 75-90, ISBN 978-88-548-1867-5
- [54] M. Vaccari, F. Vitali. *Survey of well water contamination risk factors in Phang Nga region, Thailand*. Atti del Convegno internazionale CeTAmb “Ricerca e applicazione di tecniche sanitarie e ambientali appropriate nei Paesi a risorse limitate”, Brescia, 20 dicembre 2007, Aracne Editrice, Roma, luglio 2008, pp. 91-96, ISBN 978-88-548-1867-5
- [55] M. Vaccari, F. Vitali. *Approvvigionamento idrico e distribuzione di acqua potabile nella municipalità di Zavidovići*. Atti del Convegno internazionale CeTAmb “Ricerca e applicazione di tecniche sanitarie e ambientali appropriate nei Paesi a risorse limitate”, Brescia, 20 dicembre 2007, Aracne Editrice, Roma, luglio 2008, pp. 117-128, ISBN 978-88-548-1867-5
- [56] C. Scaini, S. Tononi, M. Vaccari. *Indagine sulla gestione dei rifiuti solidi urbani nella città di Nairobi e nel villaggio di Sololo (Kenya)*. Atti del Convegno internazionale CeTAmb “Ricerca e applicazione di tecniche sanitarie e ambientali appropriate nei Paesi a risorse limitate”, Brescia, 20 dicembre 2007, Aracne Editrice, Roma, luglio 2008, pp. 129-136, ISBN 978-88-548-1867-5
- [57] C. Collivignarelli, M. Vaccari. *Applicability of chelating agents for chemical and phyto-extraction of heavy metals from contaminated soils*. Proceedings of Consoil 2008, 10th International UFZ-Deltares/TNO Conference on Soil-Water Systems, Milan, 3-6 June 2008, ISBN 978-3-00-024598-5
- [58a] C. Collivignarelli, V. Riganti, M. Vaccari. *Valutazione sperimentale dell'accumulo di metalli pesanti in specie edibili coltivate su un suolo urbano contaminato*. Proceedings of SIDISA 2008, International Symposium on Sanitary and Environmental Engineering, Florence, 24-27 June 2008, ID 637, ISBN 978-88-903557-0-7
- [58b] M. Vaccari, C. Collivignarelli, V. Riganti. *Indagine sull'accumulo di metalli in ortaggi coltivati in aree potenzialmente contaminate*. In “Europa del recupero: le ricerche, le tecnologie, gli strumenti e i casi di studio per una cultura della responsabilità ambientale”, atti dei seminari di Ecomondo 2008, Rimini, 5-8 novembre 2008, Maggioli editore, pp. 343-348, ISBN 978-88-387-4859-4
- [59] C. Collivignarelli, M. Vaccari. *Indagine sperimentale sull'inertizzazione con leganti idraulici di un rifiuto derivante dal trattamento fumi di un'acciaieria ai fini dello smaltimento in discarica*. Proceedings of SIDISA 2008, International Symposium on Sanitary and Environmental Engineering, Florence, 24-27 June 2008, ID 639, ISBN 978-88-903557-0-7
- [60] V. Di Bella, M. Vaccari. *L'attuale gestione dei rifiuti solidi urbani in Italia*. Marcolinianamente, n. 39, 2008, pp. 14-16
- [61] M. Vaccari, C. Collivignarelli, V. Di Bella. *Indagine sulle attività di riciclaggio dei rifiuti negli insediamenti informali di Nairobi*. Recycling, anno 13, n. 1, gennaio 2009, pp. 87-89, ISSN 1593-2419
- [62] M. Vaccari. *Studio di soluzioni appropriate per la raccolta dei rifiuti nel territorio di Zavidovići*. Recycling, anno 13, n. 2, marzo 2009, pp. 50-54, ISSN 1593-2419
- [63] M. Vaccari, C. Collivignarelli, F. Vitali. *I servizi ambientali a Zavidovići (Bosnia Erzegovina): stato di fatto e proposte di intervento – Parte I: trattamento e distribuzione dell'acqua potabile*. IA-Ingegneria Ambientale, vol. XXXVIII, n. 6, giugno 2009, pp. 289-296, ISSN 0394-5871
- [64] M. Vaccari, V. Riganti, M.C. Collivignarelli, S. Zanaboni. *Recupero e valorizzazione del residuo limo-argilloso da lavaggio di suoli contaminati da idrocarburi - Parte I: vincoli autorizzativi e normativi*. Recycling, anno 13, n. 4, luglio 2009, pp. 32-37, ISSN 1593-2419
- [65a] V. Riganti, M. Vaccari, M.C. Collivignarelli, S. Zanaboni, L. Righini. *Trattamento di suoli contaminati: l'esperienza di una piattaforma*. Tecnologie & soluzioni per l'ambiente, n. 3, luglio/agosto 2009, supplemento al n. 16 del 18 agosto 2009 di

- [65b] M.C. Collivignarelli, V. Riganti, S. Zanaboni, M. Vaccari, L. Righini. *Il trattamento di suoli contaminati da idrocarburi mediante biopile: il caso di "Ambiente e Risorse" di Broni (PV)*. Atti di Ecomondo 2009, 28-31 ottobre 2009, Rimini Fiera, pp. 603-610
- [66] M. Vaccari, C. Collivignarelli, F. Vitali. *I servizi ambientali a Zavidovići (Bosnia Erzegovina): stato di fatto e proposte di intervento – Parte II: collettamento e depurazione delle acque reflue e gestione dei rifiuti solidi urbani*. IA-Ingegneria Ambientale, vol. XXXVIII, n. 9, settembre 2009, pp. 460-466, ISSN 0394-5871
- [67] M. Vaccari, V. Riganti, M.C. Collivignarelli, S. Zanaboni. *Recupero e valorizzazione del residuo limo-argilloso da lavaggio di suoli contaminati da idrocarburi - Parte II: alternative possibili e vincoli tecnici*. Recycling, anno 13, n. 5, settembre 2009, pp. 63-66, ISSN 1593-2419
- [68] M. Vaccari, M.C. Collivignarelli, S. Zanaboni, L. Righini. *Operation and optimization of biopile treatment for petroleum hydrocarbons contaminated soils remediation*. Proceedings of the International Symposium on Contaminated Soils and Sediments, Remtech 2009, Ferrara, Italy, 23-24 September 2009, pp. 172-178, ISBN 978-88-904428-0-3
- [69a] F. Barisani, V. Di Bella, M. Vaccari. *I rifiuti*. In "Sussidio Target 2015: promuovere la sostenibilità ambientale", a cura di "Gruppo per l'educazione alla cittadinanza mondiale" dell'Organismo Associato Fondazione "Giuseppe Tovini" di Brescia, settembre 2009, CD-Rom, disponibile sul sito web <http://www.climadigiustizia.it/old/cd/>
- [69b] F. Barisani, V. Di Bella, M. Vaccari. *Sostenibilità e rifiuti*. In "Giovani ambiente sostenibilità – Verso gli obiettivi del millennio un itinerario educativo", a cura di Fondazione Tovini, Fondazione ASM, Consulta della Pace di Brescia, settembre 2011
- [70] F. Barisani, V. Di Bella, M. Vaccari. *Tecnologie per la gestione dei rifiuti*. In "Sussidio Target 2015: promuovere la sostenibilità ambientale", a cura di "Gruppo per l'educazione alla cittadinanza mondiale" dell'Organismo Associato Fondazione "Giuseppe Tovini" di Brescia, settembre 2009, CD-Rom, disponibile sul sito web <http://www.climadigiustizia.it/old/cd/>
- [71] C. Collivignarelli, V. Di Bella, M. Vaccari. *Research, Design And Implementation Of Sustainable Technologies For Municipal Solid Waste Management In An East African City: The Case Of Hargeisa, Somaliland*. Proceedings of ISWA/ABESB World Congress 2009, Centro Cultural de Belém, Lisbon, Portugal, 12-15 October 2009
- [72] M. Vaccari, M.C. Collivignarelli, S. Zanaboni, L. Righini. *Synergy Between Research Activities And Operational Procedures To Develop Sustainable Solutions For Contaminated Soils Treatment: The Case Of A Plant Placed In Northern Italy*. Proceedings of ISWA/ABESB World Congress 2009, Centro Cultural de Belém, Lisbon, Portugal, 12-15 October 2009
- [73] S. Sbaiffoni, M. Vaccari. *Risanamento di acque sotterranee contaminate da cromo esavalente - Parte 1: tecnologie di trattamento*. IA-Ingegneria Ambientale, vol. XXXVIII, n. 10/11, ottobre-novembre 2009, pp. 518-527, ISSN 0394-5871
- [74a] C. Collivignarelli, M. Vaccari. *Il riutilizzo "interno" di acque reflue industriali depurate: tecnologie di trattamento e casi applicativi*. Atti del Convegno AIDIC "Trattamento e Riciclo di Acque Reflue Industriali", Veronafiere, Verona, 20-22 ottobre 2009
- [74b] C. Collivignarelli, M. Vaccari. *Il riutilizzo "interno" di acque reflue industriali depurate*. ICP Rivista dell'industria chimica, anno XXXVIII, n. 2, febbraio 2010, pp. 75-77
- [75] M. Vaccari, V. Di Bella. *Il trattamento di acque reflue industriali: alternative processistiche ed esempi applicativi*. Atti del Convegno "Il trattamento delle acque e dei fanghi nell'industria di processo", Hotel Marriott, Milano, 3 novembre 2009
- [76] M. Vaccari, V. Di Bella, G. Sudati. *Tecnologie di trattamento*. In "Riutilizzo delle acque reflue industriali per uso interno", a cura di M. Vaccari, M.C. Zanetti, Volume n. 34 Collana Ambiente, Ed. Cipa, Milano, novembre 2009, pp. 65 - 87, ISBN 978-88-95591-06-3
- [77] M. Vaccari. *Indagine sulle imprese che riutilizzano le proprie acque reflue all'interno del ciclo aziendale*. In "Riutilizzo delle acque reflue industriali per uso interno", a cura di M. Vaccari, M.C. Zanetti, Volume n. 34 Collana Ambiente, Ed. Cipa, Milano, novembre 2009, pp. 114 - 153, ISBN 978-88-95591-06-3
- [78] C. Collivignarelli, V. Di Bella, M. Vaccari. *Problems in the implementation of a collection system for sorted waste in Bosnian small cities: a case study*. Proceedings of ISWA Beacon Conference "Strategic Waste Management Planning in South Eastern European, Middle East and Mediterranean Region", Novi Sad, Serbia, 10-11 December 2009, pp. 65-73, ISBN 978-86-7892-244-2
- [79] S. Sbaiffoni, M. Vaccari. *Risanamento di acque sotterranee contaminate da cromo esavalente - Parte 2: casi applicativi*. IA-Ingegneria Ambientale, vol. XXXVIII, n. 12, dicembre 2009, pp. 578-585, ISSN 0394-5871
- [80] M. Vaccari, C. Collivignarelli, P. Tharnpoophasiam F. Vitali. *Wells sanitary inspection and water quality monitoring in Ban Nam Khem (Thailand) 30 months after 2004 Indian Ocean tsunami*. Environmental Monitoring and Assessment, 2010, vol. 161, n. 1, pp. 123-133, ISSN 0167-6369 (Print) 1573-2959 (Online)
- [81a] C. Collivignarelli, M. Vaccari. *Tecnologie per il trattamento di suoli contaminati*. In "Siti contaminati. Esperienze negli interventi di risanamento", a cura di M.R. Boni, C. Collivignarelli, F.G.A. Vagliasindi, Ed. CSISA, Catania, febbraio 2010, pp. 93-106, ISBN 88-7850-007-0
- [81b] C. Collivignarelli, M. Vaccari. *Trattamenti. I criteri di scelta da adottare per applicare la migliore tecnologia*. Ambiente & Sicurezza, Tecnologie & soluzioni per l'ambiente, n. 3, luglio/agosto 2010, supplemento al n. 16 del 17 agosto 2010 di Ambiente & Sicurezza, pp. 17-24

- [82] M.C. Collivignarelli, M. Vaccari, S. Zanaboni, M. Canato. *Recupero della frazione limo-argillosa derivante dal lavaggio dei terreni contaminati da idrocarburi: primi risultati sperimentali*. In "Siti contaminati. Esperienze negli interventi di risanamento", a cura di M.R. Boni, C. Collivignarelli, F.G.A. Vagliasindi, Ed. CSISA, Catania, febbraio 2010, pp. 349-358, ISBN 88-7850-007-0
- [83] M. Vaccari. *Technical cooperation and millenium development goals in the field of solid waste*. In "I progetti di cooperazione allo sviluppo: collaborazione tra ONG, centri di ricerca e partners locali", Atti del Convegno CeTAmb, Brescia, 18 dicembre 2008, Aracne editrice, maggio 2010, pp. 33-40, ISBN 978-88-548-2835-3
- [84] C. Scaini, S. Tononi, V. Di Bella, M. Vaccari. *Interventi per il miglioramento della gestione dei rifiuti solidi urbani nella città di Nairobi e nel villaggio di Sololo (Kenya)*. In "I progetti di cooperazione allo sviluppo: collaborazione tra ONG, centri di ricerca e partners locali", Atti del Convegno CeTAmb, Brescia, 18 dicembre 2008, Aracne editrice, maggio 2010, pp. 55-59, ISBN 978-88-548-2835-3
- [85] V. Di Bella, H. M. Jicir, M. Vaccari, F. Vitali. *Improvement of MSW management in Hargeisa city, Somaliland*. In "I progetti di cooperazione allo sviluppo: collaborazione tra ONG, centri di ricerca e partners locali", Atti del Convegno CeTAmb, Brescia, 18 dicembre 2008, Aracne editrice, maggio 2010, pp. 123-131, ISBN 978-88-548-2835-3
- [86] M.C. Collivignarelli, M. Vaccari, S. Zanaboni, M. Canato. *Bonifica di terreni contaminati da idrocarburi*. Atti dei Convegni Nazionali e Internazionali di "Remtech 2010", Ferrara, 21-23 settembre 2010, pp. 2-10, ISBN 978-88-904428-4-1
- [87a] C. Collivignarelli, M. Vaccari. *Phytoextraction and phytostabilization of cadmium and lead in contaminated soils: preliminary results of greenhouse tests*. Proceedings of "ConSoil 2010-11th International UFZ/Deltares/TNO Conference on Management of Soil, Groundwater & Sediments", Salzburg, Austria, 22-24 September 2010, ISBN 978-3-00-032099-6
- [87b] C. Collivignarelli, M. Vaccari. *Fitostabilizzazione assistita di terreni contaminati da cadmio e piombo con Poa Annua*. In "Siti contaminati. Esperienze negli interventi di risanamento", a cura di M.R. Boni, C. Collivignarelli, F.G.A. Vagliasindi, Ed. CSISA, Catania, febbraio 2011, pp. 431-439, ISBN 88-7850-010-0
- [88] V. Di Bella, M. Vaccari, C. Collivignarelli. *Study and implementation of appropriate technologies for municipal solid waste landfilling in Somaliland*. 1st International Conference on Final Sinks "From Sanitary to Sustainable Landfilling - why, how, and when?", 23-25 September 2010, Vienna, Austria, ISBN 978-3-85234-115-6
- [89] C. Collivignarelli, A. Mazzù, M. Vaccari, F. Vitali. *Comparison of biomass stoves as appropriate technologies for household energy in developing countries*. Venice 2010, 3rd international symposium on energy from biomass and waste, 8 - 11 November 2010, Cini Foundation, Venice, Italy, Cisa Publisher, ISBN 978-88-6265-008-3
- [90] M. Vaccari, F. Vitali. *A methodology for the calculation of greenhouse gases emissions from office-based projects*. CeTAmb publishing, 2011, Brescia (I), ISBN 978-88-97307-00-6
- [91] C. Collivignarelli, M. Vaccari, F. Vitali. *Issues and recommendations for drinking water supply in an average Bosnian town: the case study of Zavidovici*. Journal of Water Supply: Research and Technology – AQUA, vol. 60, n. 1, pp. 16-26, ISSN 1606-9935
- [92] C. Collivignarelli, M. Vaccari. *Tecnologie per il trattamento di suoli contaminati*. In "Siti contaminati. Esperienze negli interventi di risanamento", a cura di M.R. Boni, C. Collivignarelli, F.G.A. Vagliasindi, Ed. CSISA, Catania, febbraio 2011, pp. 109-119, ISBN 88-7850-010-0
- [93] M. C. Collivignarelli, S. Zanaboni, M. Vaccari. *Processi di ossidazione chimica per il trattamento della frazione fine derivante da soil washing*. In "Siti contaminati. Esperienze negli interventi di risanamento", a cura di M.R. Boni, C. Collivignarelli, F.G.A. Vagliasindi, Ed. CSISA, Catania, febbraio 2011, pp. 407-418, ISBN 88-7850-010-0
- [94] C. Collivignarelli, V. Di Bella, M. Vaccari. *Generation and composition of household waste in a South Sudanese city: updated data from Juba*. Proceedings of the WasteSafe 2011 - 2nd International Conference on Solid Waste Management in Developing Countries, 13-15 February 2011, Khulna, Bangladesh, pp.108 (1-7), ISBN 978-984-33-2705-5
- [95] C. Collivignarelli, V. Di Bella, M. Vaccari. *Experiences of design and implementation of solid waste transfer stations in Hargeisa, Somaliland: successes and constraints*. Proceedings of the WasteSafe 2011 - 2nd International Conference on Solid Waste Management in Developing Countries, 13-15 February 2011, Khulna, Bangladesh, pp.110 (1-6), ISBN 978-984-33-2705-5
- [96] V. Di Bella, M. Vaccari. *Elements for the safe management of hazardous waste in low-income countries - The case of healthcare waste and exhausted batteries*. CeTAmb publishing, 2011, Brescia (I), ISBN 978-88-97307-01-3
- [97] C. Collivignarelli, M. Vaccari, V. Di Bella, D. Giardina. *Techno-economic evaluation for the improvement of MSW collection in Somaliland and Puntland*. Waste Management & Research, Vol. 29, n. 5, pp. 521-531, Print ISSN: 0734-242X, Online ISSN: 1096-3669
- [98] V. Di Bella, D. Giardina, M. Vaccari, C. Collivignarelli. *Challenges for the SWM sector in post-natural disaster and post-conflict scenarios: a comparison*. Proceedings of 35th WEDC International Conference "The future of water, sanitation and hygiene in low-income countries: Innovation, adaptation and engagement in a changing world", 6-8 July 2011, Loughborough University, UK
- [99] M. Vaccari, V. Di Bella, D. Giardina. *Municipal Solid Waste Management in Somaliland and Puntland: building local capacities on technical aspects*. CeTAmb publishing, 2011, Brescia (I), ISBN 978-88-97307-04-4

- [100] M. Vaccari, F. Vitali, C. Collivignarelli. *Libro bianco dei servizi ambientali a Zavidovici (BiH)*. CeTAmb publishing, 2011, Brescia (I), ISBN 978-88-97307-03-7
- [101a] C. Collivignarelli, A. Mazzù, S. Parmigiani, M.G. Pilotelli, M. Vaccari, F. Vitali. *A prototype of a rice husk stove as an appropriate technology for household energy in the Logone valley (Chad – Cameroun)*. Atti del II Congresso Nazionale CUCS “La cooperazione universitaria e la sinergia con la società civile e le imprese”, Padova, 15-16 settembre 2011, ISBN 978-88-6129-745-6
- [101b] F. Vitali, A. Mazzù, S. Parmigiani, M. Vaccari. *Recovery of biomass energy for domestic use in Chad and Cameroun*. Atti dei seminari di Ecomondo 2011, RiminiFiera, Rimini, 9-12 novembre 2011, pag. 640-645, ISBN: 978-88-387-6986-9
- [102] C. Collivignarelli, V. Di Bella, M. Vaccari. *Sorted Collection of Waste: a Pilot Project in Zavidovici (Bosnia and Herzegovina)*. Proceedings of 6th Symposium “Recycling technologies and sustainable development”, Soko Banja, Serbia, 18-21 September 2011, ISBN 978-86-80987-86-6
- [103a] M.C. Collivignarelli, M. Vaccari, L. Righini. *Trattamento di terreni contaminati da idrocarburi mediante biopile: sinergia tra procedure gestionali e ricerca*. Atti dei convegni nazionali Remtech 2011, Ferrara, 28-30 settembre 2011, pag. 91-99, Dea Edizioni, ISBN: 978-88-904428-5-8
- [103b] M. Vaccari, M.C. Collivignarelli, M. Canato. *Trattamento di terreni contaminati da idrocarburi mediante biopile*. In “Siti contaminati. Esperienza negli interventi di risanamento”, a cura di M.R. Boni, C. Collivignarelli, F.G.A. Vagliasindi, Ed. CSISA, Catania, febbraio 2012, pag. 453-469, ISBN 88-7850-011-9
- [103c] M.C. Collivignarelli, M. Canato, M. Vaccari. *Trattamento di terreni contaminati da idrocarburi mediante biopile*. Eco, anno 5, numero 19, giugno 2012, pag. 54-57, ISSN: 1972-9995
- [104] M. Vaccari, M.C. Collivignarelli, S. Zanaboni. *Valutazione dell'applicabilità del processo di soil washing attraverso bilanci di massa e prove di wet oxidation*. Atti dei convegni nazionali Remtech 2011, Ferrara, 28-30 settembre 2011, pag. 100-106, Dea Edizioni, ISBN: 978-88-904428-5-8
- [105] C. Collivignarelli, F. Gialdini, V. Riganti, M. Vaccari. *Riutilizzo dell'acqua di lavaggio di cassonetti su automezzo dedicato*. Recycling, anno 15, n. 5, settembre 2011, pp. 73-76, ISSN 1593-2419
- [106a] C. Collivignarelli, F. Gialdini, V. Riganti, M. Vaccari. *Sviluppo e ottimizzazione del processo di trattamento, recupero e ricircolo dell'acqua di lavaggio dei cassonetti su automezzo*. RS-Rifiuti Solidi, vol. XXV, n. 5, settembre-ottobre 2011, pag. 281-290, ISSN 0394-5391
- [106b] M. Vaccari, F. Gialdini, C. Collivignarelli. *Study of the reuse of treated wastewater on waste container washing vehicles*. Waste Management, 33 (2013), 262-267, DOI: 10.1016/j.wasman.2012.10.004, ISSN 0956-053X
- [107] M. Vaccari. *Tecnologie appropriate per la raccolta, la valorizzazione e lo smaltimento dei rifiuti solidi*. Atti dei seminari di Ecomondo 2011, RiminiFiera, Rimini, 9-12 novembre 2011, pag. 621-626, ISBN:978-88-387-6986-9
- [108] M. Caniato, M. Vaccari, C. Zurbrügg. *Stakeholder analysis applied to an infectious waste management system: Bangkok case study*. Atti dei seminari di Ecomondo 2011, RiminiFiera, Rimini, 9-12 novembre 2011, pag. 683-688, ISBN:978-88-387-6986-9
- [109] M. Vaccari, F. Vitali. *Indagine del Gruppo di Lavoro “Gestione impianti di depurazione” sul consumo energetico degli impianti di depurazione: primi risultati*. Atti dei seminari di Ecomondo 2011, RiminiFiera, Rimini, 9-12 novembre 2011, pag. 1537-1541, ISBN:978-88-387-6986-9
- [110] V. Di Bella, S. Ruzicic, M. Vaccari. *Implementazione di un sistema di raccolta differenziata dei rifiuti solidi urbani a Zavidovici (Bosnia Erzegovina)*. Atti del Convegno Internazionale CeTAmb “Tecnologie appropriate nella cooperazione internazionale allo sviluppo: il ruolo nel passato e le prospettive nel futuro”, Brescia, 18 dicembre 2009, Pubblicazioni CeTAmb, anno 2011, pag. 81-86, ISBN 978-88-97307-05-1
- [111] S. Sorlini, M. Vaccari, V. Di Bella, D. Palazzini, F. Vitali. *L'evoluzione delle tecnologie appropriate nei 10 anni di esperienza del CeTAmb*. Atti del Convegno Internazionale CeTAmb “Tecnologie appropriate nella cooperazione internazionale allo sviluppo: il ruolo nel passato e le prospettive nel futuro”, Brescia, 18 dicembre 2009, Pubblicazioni CeTAmb, anno 2011, pag. 95-107, ISBN 978-88-97307-05-1
- [112] G. Bertanza, M. Vaccari and C. Collivignarelli. *High Temperature Fenton Treatment of Heavily Contaminated Groundwater*. Proceedings of AOP6, 6th IWA Specialist Conference on Oxidation Technologies for Water and Wastewater Treatment. 7-9 May 2012, Goslar, Germany, PC 151
- [113] M. Vaccari, F. Vitali, A. Mazzù. *Improved cookstove as an appropriate technology for the Logone Valley (Chad - Cameroon): Analysis of fuel and cost savings*. Renewable Energy, 47 (2012), pag. 45-54, ISSN: 0960-1481, DOI: 10.1016/j.renene.2012.04.008
- [114] V. Di Bella, M. Ali, M. Vaccari. *Constraints to healthcare waste treatment in low-income countries – a case study from Somaliland*. Waste Management & Research, 30 (6), 2012, pag. 572-575, Print ISSN: 0734-242X; Online ISSN: 1096-3669; DOI: 10.1177/0734242X11427943
- [115] F. Vitali, M Vaccari. *Appropriate technology for household energy access: the case of the Centrafrican stove in the Logone Valley (Chad, Cameroun)*. Proceedings of 2012 EPFL – UNESCO Conference on Technologies for Development “Technology for sustainable development: a way to reduce poverty?”, EPFL, Lausanne, Switzerland, 29-31 May 2012, ID: 327
- [115b] F. Vitali, M Vaccari. *Appropriate technology for household energy access: the case of the Centrafrican stove in the*

- Logone Valley (Chad, Cameroun)*. In "Technologies for Sustainable Development: A Way to Reduce Poverty?" Bolay Jean-Claude, Hostettler Silvia, Hazboun Eileen (Eds.), Springer International Publishing Switzerland, 2014, pp 129-140, DOI: 10.1007/978-3-319-00639-0_11, Print ISBN 978-3-319-00638-3, Online ISBN 978-3-319-00639-0
- [116] C. Caniato, C. Collivignarelli, M. Vaccari. *Healthcare waste management in Gaza Strip: challenges and way forward with a participatory approach*. Proceedings of 2012 EPFL – UNESCO Conference on Technologies for Development "Technology for sustainable development: a way to reduce poverty?", EPFL, Lausanne, Switzerland, 29-31 May 2012, ID: 338
- [117] M. Vaccari, M.C. Zanetti. *Capitolo 8 – Risanamento di siti contaminati*. In "Ingegneria sanitaria-ambientale", a cura di C. Collivignarelli e G. Bertanza. Ed. CittàStudi, maggio 2012, pag. 356-421, ISBN 978-88-251-7371-0
- [118] C. Collivignarelli, V. De Felice, V. Di Bella, S. Sorlini, V. Torretta, M. Vaccari. *Assessment of sanitary infrastructures and polluting loads in Pojuca river (Brazil)*. Water Practice Technology, 7(2), 2012, ISSN Online: 1751-231X, DOI: 10.2166/wpt.2012.044
- [119] M. Vaccari, P. Foladori, F. Vitali, C. Collivignarelli. *Survey on energy consumption of municipal wastewater treatment plants in Italy*. Proceedings of the 9th International Symposium of Sanitary and Environmental Engineering SIDISA 2012 "Sustainable Technology for Environmental Protection", Milan, Italy, 26-29 June 2012, ID 1103, ISBN 978-88-903557-2-1
- [120] M. Vaccari, M.C. Collivignarelli, S. Zanaboni. *Lab-scale treatment of TPHs contaminated soil washing residues by wet oxidation*. Proceedings of the 9th International Symposium of Sanitary and Environmental Engineering SIDISA 2012 "Sustainable Technology for Environmental Protection", Milan, Italy, 26-29 June 2012, ID 1108, ISBN 978-88-903557-2-1
- [121] M.R. Boni, S. Sbaiffoni, P. Tedesco, M. Vaccari. *Mass balance of emerging organic micropollutants in a small wastewater treatment plant*. WIT Transactions on Ecology and The Environment, vol. 164, pag. 345-356, ISSN 1743-3541 (on-line)
- [122] M Vaccari, M.C. Collivignarelli, M. Canato. *Reuse of hydrocarbon-contaminated sludge from soil washing process: issues and perspectives*. Chemical Engineering Transactions, vol. 28, 2012, pag. 169-174, ISBN 978-88-95608-19-8, ISSN 1974-9791, DOI: 10.3303/CET1228029
- [123] M. Caniato, M. Vaccari, C. Collivignarelli, A. Abbà. *Analysis and evaluation of healthcare waste management practices in Gaza strips*. Proceedings of Crete 2012 - 3rd International Conference on Industrial and Hazardous Waste Management, 12th - 14th September 2012, Chania, Greece, ISSN 2241-3146, ISBN 978-960-8475-16-8, CD-Rom
- [124a] C. Collivignarelli, M. Vaccari, S. Stella, V. Torretta. *Improving environmental sustainability in developing and emerging countries by upgrading solid waste management techniques*. Proceedings of Crete 2012 - 3rd International Conference on Industrial and Hazardous Waste Management, 12th - 14th September 2012, Chania, Greece, ISSN 2241-3146, ISBN 978-960-8475-16-8, CD-Rom
- [124b] M. Vaccari, V. Torretta, C. Collivignarelli. *Effect of Improving Environmental Sustainability in Developing Countries by Upgrading Solid Waste Management Techniques: a Case Study*. Sustainability, 2012, 4, 2852-2861, DOI: 10.3390/su4112852, ISSN 2071-1050
- [125] M Vaccari, F. Vitali. *Implementing appropriate technologies to improve the use of natural resources – Energy*. Atti dei seminari di Ecomondo 2012, RiminiFiera, Rimini, 7-10 novembre 2012, pag. 221-228, ISBN: 978-88-387-7708-X
- [126] M. Caniato, M. Vaccari. *Healthcare waste management in hospitals and clinics in Gaza Strip: detailed analysis of practices in use*. Atti dei seminari di Ecomondo 2012, RiminiFiera, Rimini, 7-10 novembre 2012, pag. 265-269, ISBN: 978-88-387-7708-X
- [127] M Vaccari, F. Vitali, P. Foladori. *Il consumo energetico negli impianti di depurazione*. Atti dei seminari di Ecomondo 2012, RiminiFiera, Rimini, 7-10 novembre 2012, pag. 819-824, ISBN: 978-88-387-7708-X
- [128a] F. Vitali, S. Parmigiani, M Vaccari, C. Collivignarelli. *Energy recovery of agricultural residue at household level in developing Countries*. Proceedings of Venice 2012, Fourth International Symposium on Energy from Biomass and Waste San Servolo, Venice, Italy, 12-15 November 2012, ISBN: 978-88-6265-006-9, CD-Rom
- [128b] F. Vitali, S. Parmigiani, M Vaccari, C. Collivignarelli. *Agricultural waste as household fuel: techno-economic assessment of a new rice-husk cookstove for developing Countries*. Waste Management, 33 (12), 2762-2770, DOI: 10.1016/j.wasman.2013.08.026, ISSN: 0956-053X
- [129] M. Vaccari, V. Di Bella, F. Vitali, C. Collivignarelli. *From mixed to separate collection of solid waste: benefits for the town of Zavidovici (Bosnia and Herzegovina)*. Waste Management, 33 (2), 277-286, DOI: 10.1016/j.wasman.2012.09.012, ISSN: 0956-053X
- [130] G. Bertanza, M: Vaccari, M. Caniato. *Caratteristiche di sedimentabilità del fango attivo e potenzialità dei sedimentatori finali*. In "Impianti di trattamento acque: verifiche di funzionalità e collaudo. Manuale operativo", a cura di G. Bertanza e C. Collivignarelli, Ulrico Hoepli Editore, 2012, Milano, pag. 351-362, ISBN 978-88-203-5200-4
- [131] F. Vitali, M. Vaccari, A. Mazzù. *Tecnologie appropriate per la riduzione del consumo di legna in ambito domestico*. Atti del Convegno Internazionale CeTAmb "Valorizzazione delle risorse locali nei progetti di cooperazione con i paesi in via di sviluppo", Brescia, 17 dicembre 2010, pag. 63-70, ISBN 978-88-97307-07-5
- [132] M. Vaccari, L. Rosignoli. *Il monitoraggio del progetto pilota di raccolta differenziata nel comune di Zavidovići (Bosnia Erzegovina)*. Atti del Convegno Internazionale CeTAmb "Giovani costruttori di un mondo sostenibile tra tecnologie

- appropriate e volontariato internazionale”, 16 dicembre 2011, pag. 19-25, ISBN 978-88-97307-06-8
- [133] V. Forin, V. Di Bella, M. Vaccari. *Socio-economic analysis of Roma informal waste collection in Zavidovici (Bosnia-Herzegovina)*. Atti del Convegno Internazionale CeTAmb “Giovani costruttori di un mondo sostenibile tra tecnologie appropriate e volontariato internazionale”, 16 dicembre 2011, pag. 27-32, ISBN 978-88-97307-06-8
- [134] M. Lorandi, F. Vitali, S. Parmigiani, M. Vaccari. *Sperimentazione di un prototipo di stufa a lolla di riso per la cucina domestica nella Valle del Logone (Ciad-Camerun)*. Atti del Convegno Internazionale CeTAmb “Giovani costruttori di un mondo sostenibile tra tecnologie appropriate e volontariato internazionale”, 16 dicembre 2011, pag. 55-62, ISBN 978-88-97307-06-8
- [135] M. Caniato, M. Vaccari, C. Collivignarelli. *Solid waste management in Gaza Strip: system analysis, challenges and opportunities*. Proceeding of WasteSafe 2013, 3rd International Conference on Solid Waste Management in Developing Countries, 10-12 February 2013, Khulna, Bangladesh, PI.26 (1-10), ISBN 978-984-33-7045-7, CD-Rom
- [136] M. Vaccari, M.C. Collivignarelli, M. Canato. *Applicabilità dell'ossidazione a umido quale post-trattamento per la decontaminazione della frazione limo-argillosa derivante da soil washing*. In “Siti contaminati. Esperienze negli interventi di risanamento”, a cura di M.R. Boni, C. Collivignarelli, F.G.A. Vagliasindi, Ed. CSISA, Catania, febbraio 2013, pp. 513-524, ISBN 88-7850-013-5
- [137] C. Collivignarelli, M. di Martino, P. Mauri, M. Vaccari. *Prove pilota di trattamento terreni contaminati in area ex Montefibre nel comune di Vercelli*. Atti dei convegni nazionali Remtech 2013, 7° Salone sulle Bonifiche dei Siti Contaminati e sulla Riqualficazione del Territorio, Ferrara, 18-20 settembre 2013, pag. 10-18, DEA Edizioni, ISBN 978-88-904428-7-2
- [137b] C. Collivignarelli, P. Colombo, M. di Martino, P. Mauri, M. Vaccari. *Prove di trattamento nell'area ex Montefibre in comune di Vercelli*. In “Siti contaminati. Esperienze negli interventi di risanamento”, a cura di M.R. Boni, C. Collivignarelli, F.G.A. Vagliasindi, Ed. CSISA, Catania, febbraio 2014, pp. 347-360, ISBN 88-7850-014-3
- [138] M. Vaccari, F. Vitali, P. Foladori. *Il consumo energetico negli impianti di depurazione*. Atti della 49ª Giornata di Studio di Ingegneria Sanitaria-Ambientale: “Risparmio energetico negli impianti di trattamento dell'acqua”, Sala Convegni AMGA, Genova, 23 ottobre 2013, pag. 50-55, ISBN 978-88-97736-03-5
- [138b] M. Vaccari, F. Vitali, P. Foladori. *Indagine sui consumi energetici complessivi degli impianti di depurazione: indagine statistica*. In “Consumi elettrici ed efficienza energetica nel trattamento delle acque reflue”, a cura di M. Campanelli, P. Foladori, M. Vaccari, Ed. Maggioli, Bologna, novembre 2013, pag. 115 – 140, ISBN 978-88-387-8368-5
- [139] M. Olivieri, A. Piccoli, M. Vaccari, F. Vitali. *Indagine sui consumi energetici dell'impianto di depurazione di Rudiano*. Atti della 49ª Giornata di Studio di Ingegneria Sanitaria-Ambientale: “Risparmio energetico negli impianti di trattamento dell'acqua”, Sala Convegni AMGA, Genova, 23 ottobre 2013, pag. 73-80, ISBN 978-88-97736-03-5
- [139b] F. Vitali, M. Vaccari, M. Olivieri, A. Piccoli. *Indagine sui consumi energetici dell'impianto di depurazione di Rudiano*. In “Consumi elettrici ed efficienza energetica nel trattamento delle acque reflue”, a cura di M. Campanelli, P. Foladori, M. Vaccari, Ed. Maggioli, Bologna, novembre 2013, pag. 141 - 154, ISBN 978-88-387-8368-5
- [140] M. Vaccari, F. Vitali, P. Foladori. *Il consumo energetico negli impianti di depurazione – Analisi della letteratura tecnico scientifica*. In “Consumi elettrici ed efficienza energetica nel trattamento delle acque reflue”, a cura di M. Campanelli, P. Foladori, M. Vaccari, Ed. Maggioli, Bologna, novembre 2013, pag. 49 – 86, ISBN 978-88-387-8368-5
- [141] C. Collivignarelli, M. Vaccari. *Monitoraggio e verifiche di funzionalità nella riduzione dei consumi energetici*. In “Consumi elettrici ed efficienza energetica nel trattamento delle acque reflue”, a cura di M. Campanelli, P. Foladori, M. Vaccari, Ed. Maggioli, Bologna, novembre 2013, pag. 270 – 272, ISBN 978-88-387-8368-5
- [142] C. Zurbrügg, M. Caniato, M. Vaccari. *How assessment methods can support solid waste management in developing countries - A critical review*. Sustainability 2014, 6(2), 545-570, DOI: 10.3390/su6020545, ISSN 2071-1050
- [143] M. Canato, M. Vaccari, M.C. Collivignarelli. *Rimozione di idrocarburi in biopila: analisi dei tracciati cromatografici*. In “Siti contaminati. Esperienze negli interventi di risanamento”, a cura di M.R. Boni, C. Collivignarelli, F.G.A. Vagliasindi, Ed. CSISA, Catania, febbraio 2014, pp. 497-511, ISBN 88-7850-014-3
- [144] F. Vitali, M. Vaccari. *Socio-Economic Survey as a Support Tool during the Scaling Up of Improved Stoves in the Logone Valley (Chad/Cameroon)*. Sustainability 2014, 6(3), 1427-1447, DOI: 10.3390/su6031427, ISSN 2071-1050
- [145] V. Di Bella, M. Vaccari. *Constraints for solid waste management in Somaliland*. Proceedings of the ICE - Waste and Resource Management 2014, 167 (2), 62-71, DOI: 10.1680/warm.12.00023, ISSN: 1747-6526, E-ISSN: 1747-6534
- [146] M. Caniato, M. Vaccari, C. Visvanathan, C. Zurbrügg. *Using Social Network and Stakeholder Analysis to Help Evaluate Infectious Waste Management: a Step Towards a Holistic Assessment*. Waste management 2014, 34 (5), 938-951, DOI: 10.1016/j.wasman.2014.02.011, ISSN: 0956-053X
- [147] M. Vaccari, F. Vitali. *Indagine sulle problematiche gestionali degli impianti MBR in Italia: primi risultati*. Atti della 51ª Giornata di Studio di Ingegneria Sanitaria-Ambientale “Impianti MBR-Membrane Biological Reactor: aspetti tecnici ed esperienze gestionali”, Aula Magna di Ingegneria, Brescia, 9 luglio 2014, pp. 31-36, Pubblicato da Gruppo di Lavoro “Gestione impianti di depurazione”, ISBN: 978-88-97736-04-2
- [148] M. Caniato, M. Vaccari. *How to assess solid waste management in armed conflicts? A new methodology applied to the Gaza Strip, Palestine*. Waste Management & Research 2014, 32(9), 908-917, DOI: 10.1177/0734242X14543553, Print ISSN: 0734-242X, Online ISSN: 1096-3669
- [149] S.P. Parmigiani, F. Vitali, A.M. Lezzi, M. Vaccari. *Design and performance assessment of a rice husk fueled stove for*

- household cooking in a typical sub-Saharan setting*. Energy for Sustainable Development 2014, 23, 15-24, DOI: 10.1016/j.esd.2014.01.003, ISSN: 0973-0826
- [150] C. Collivignarelli, M. Vaccari. *Problematiche gestionali degli impianti MBR*. In "Bioreattori a Membrane (MBR) per la Depurazione delle Acque Reflue – BioMAc 2014", a cura di G. d'Antonio, M. Fabbicino, F. Pirozzi, Ed. Aster, pag. 207-217, ISBN: 978-1-326-01165-9
- [151] C. Collivignarelli, A. Perteghella, M. Vaccari. *Composting of organic fraction of municipal solid waste: a pilot plant in Maxixe district, Mozambique*. Proceedings of Venice 2014, Fifth International Symposium on Energy from Biomass and Waste, Island of San Servolo, Venice, Italy; 17-20 November 2014, ISBN: 978-961-6347-53-2, CD-Rom
- [152] F. Vitali, A. Perteghella, M. Pilotelli, M. Vaccari. *Agricultural waste as energy source: a technology to exploit rice husk in effective-improved-cookstoves*. Proceedings of Venice 2014, Fifth International Symposium on Energy from Biomass and Waste, Island of San Servolo, Venice, Italy; 17-20 November 2014, ISBN: 978-961-6347-53-2, CD-Rom
- [153] G. Zolezzi, A. Ortigara, M. Bezzi, E. Colombo, L. Mattarolo, C. Collivignarelli, S. Sorlini, M. Vaccari, F. Vitali, F. Mongera, I. Rizzi, G. Armando, G. Cancelliere, F. Fussi. *Partnerships between academia and NGOs in technical studies in Italy*. In Dansero E., De Filippi F., Fantini E., Marocco I. (a cura di), *Imagining Cultures of Cooperation - Proceedings of the III CUCS Congress, Turin 19-21 September 2013*, JUNCO - Journal of Universities and international development Cooperation, n. 1(2014), <http://www.ojs.unito.it/index.php/junco/>, ISBN 978-88-96894-16-3, pp. 1-7
- [154] F. Vitali, M. Vaccari. *Enhancing energy access for the poor: the role of appropriate technologies in the use of traditional solid fuels*. In Dansero E., De Filippi F., Fantini E., Marocco I. (a cura di), *Imagining Cultures of Cooperation - Proceedings of the III CUCS Congress, Turin 19-21 September 2013*, JUNCO - Journal of Universities and international development Cooperation, n. 1(2014), <http://www.ojs.unito.it/index.php/junco/>, ISBN 978-88-96894-16-3, pp. 204-209
- [155] F. Vitali, T. Madine, M. Vaccari. *Braciare Centrafricano. Manuale di costruzione*. Pubblicazioni CeTAmb, Brescia, dicembre 2014, ISBN 9788897307105
- [156] F. Vitali, T. Madine, M. Vaccari. *Braciare Ceramico. Manuale di costruzione*. Pubblicazioni CeTAmb, Brescia, dicembre 2014, ISBN 9788897307112
- [157] M. Caniato, T. Tudor, M. Vaccari. *Understanding the perceptions, roles and interactions of stakeholder networks managing health-care waste: a case study of the Gaza Strip*. Waste management 2015, 35, 255–264, DOI: <http://10.1016/j.wasman.2014.09.018>, ISSN: 0956-053X
- [158] A. Calubini, C. Collivignarelli, M. Vaccari. *Il trattamento di terreni contaminati nell'impianto PBR di Maclodio (BS)*. In "Siti contaminati. Esperienze negli interventi di risanamento", a cura di M.R. Boni, C. Collivignarelli, F.G.A. Vagliasindi, Ed. CSISA, Catania, febbraio 2015, pp. 305-312, ISBN 88-7850-015-1
- [159] M. Vaccari, M. Canato, M.C. Collivignarelli. *Applicazione sperimentale dell'ossidazione a umido a terreno limo-argilloso contaminato da idrocarburi pesanti*. In "Siti contaminati. Esperienze negli interventi di risanamento", a cura di M.R. Boni, C. Collivignarelli, F.G.A. Vagliasindi, Ed. CSISA, Catania, febbraio 2015, pp. 491-499, ISBN 88-7850-015-1
- [160] M. Caniato, T.L. Tudor, M. Vaccari. *International governance structures for health-care waste management: A systematic review of scientific literature*. Journal of Environmental Management 153 (2015), 93-107, DOI: 10.1016/j.jenvman.2015.01.039, ISSN: 0301-4797
- [161] S. Sbaiffoni, M.R. Boni, M. Vaccari. *Potential of compost mixed with tuff and pozzolana in site restoration*. Waste Management, 39 (2015), 146-157, DOI: 10.1016/j.wasman.2015.01.039, ISSN: 0956-053X
- [162] M. Vaccari, A. Perteghella. *Indagine del GdL "Gestione impianti di depurazione" sulle problematiche gestionali degli impianti MBR in Italia*. Atti della 52ª Giornata di Studio di Ingegneria Sanitaria-Ambientale "La gestione degli impianti di depurazione MBR: criticità, soluzioni attuate e sviluppi futuri", Aula Magna di Ingegneria, Brescia, 10 giugno 2015, pp. 37-41, Pubblicato da Gruppo di Lavoro "Gestione impianti di depurazione", ISBN: 978-88-97736-06-6
- [164] P. Foladori, M. Vaccari, F. Vitali. *Energy audit in small wastewater treatment plants – Methodology, energy consumption indicators and lessons learned*. Water Science and Technology, 2015, 72(6), 1007-1015, DOI: 10.2166/wst.2015.306, ISSN: 0273-1223
- [165] C. Collivignarelli, A. Perteghella, M. Vaccari. *Criteri e problematiche di gestione degli impianti MBR*. In "Trattamenti biologici avanzati - BioMAc 2015", a cura di V. Belgiorno e V. Naddeo, Ed. ASTER, Napoli, 2015, pp. 81-91
- [166] R. Romano, M. Vaccari, A. Perteghella, G. Bertanza. *L'impianto di depurazione MBR di Verziano (BS): rese di processo e criticità gestionali*. In "Trattamenti biologici avanzati - BioMAc 2015", a cura di V. Belgiorno e V. Naddeo, Ed. ASTER, Napoli, 2015, pp. 103-117
- [167] F. Zambetti, M. Vaccari, F. De Nardo, A. Perteghella, *Commingled vs separated waste collection in Tulkarem (West Bank - Palestinian territories): preliminary result of an environmental, economic and social analysis*. Proceeding of 2015 International Conference on Research in Chemical, Biological and Environmental Engineering (RCBEE'2015). Nov. 30 - Dec. 1, 2015, Istanbul (Turkey), ISBN : 978-93-84468-37-8
- [168] M. Vaccari, A. Perteghella, L. Rondi. *Sostenibilità e nuovi partenariati nei progetti di cooperazione allo sviluppo – L'esperienza del CeTAmb LAB*. In "Sostenibilità dei progetti ambientali di cooperazione allo sviluppo. Approcci metodologici ed esperienze sul campo. Atti del convegno internazionale, Brescia, 20 dicembre 2013" a cura di C. Collivignarelli, Pubblicazioni CeTAmb, 2015, pp. 17-23, ISBN 978-88-97307-12-9

- [169] C. Collivignarelli, M. Belardi, R. Bellini, G. Bertanza, C. Bertocchi, A. Calubini, A. Capretti, S. Cavallari, M. Chilosi, N. Di Nuzzo, G. Faglia, V. Riganti, A. Savoldi, C. Scarpa, M. Tira, M. Vaccari, A. Zabbialini. *Proposte per favorire le bonifiche di siti contaminati in Italia*. Documento elaborato dal Gruppo di Lavoro "Bonifiche di siti contaminati" dell'Università di Brescia, FOLIUM 2, 2015, ISSN 1592-9353.
- [171] C. Viani, M. Vaccari, T. Tudor. *Recovering value from used medical instruments: a case study of laryngoscopes in England and Italy*. Accepted by Resources, Conservation & Recycling, 111 (2016), 1–9, doi:10.1016/j.resconrec.2016.03.025, ISSN: 0921-3449.
- [172] M. Vaccari, A. Perteghella. Resource recovery from waste by Roma in the Balkans: a case study from Zavidovici (BiH). Accepted to Waste Management & Research

Curatele

- [C1] Gruppo di Lavoro "Gestione impianti di depurazione". *Ecogestione nel servizio idrico integrato: elementi per l'applicazione della norma ISO 14001:04*. A cura di R. Canziani, E. Perotto, M. Vaccari, Aracne Editrice, Roma, gennaio 2007, pp. 436, ISBN 978-88-548-0968-0
- [C2] Gruppo di lavoro "Gestione degli impianti di depurazione". *Riutilizzo delle acque reflue industriali per uso interno*. A cura di M. Vaccari, M.C. Zanetti, Volume n. 34 Collana Ambiente, Ed. Cipa, Milano, novembre 2009, pp. 164, ISBN 978-88-95591-06-3
- [C3] Gruppo di lavoro "Gestione degli impianti di depurazione". *Consumi elettrici ed efficienza energetica nel trattamento delle acque reflue*. A cura di M. Campanelli, P. Foladori, M. Vaccari, Ed. Maggioli, Bologna, novembre 2013, pp. 386, ISBN 978-88-387-8368-5

Recensioni

- [R1] C. Collivignarelli, M. Vaccari. *Conclusioni della 52a Giornata di Studio "La gestione degli impianti di depurazione MBR: criticità, soluzioni attuate e sviluppi futuri"*. Ingegneria dell'Ambiente, vol 2, n. 3/2015, pp. 99- 101

Abstract:

- [A1] A. Mazzù, A. Manin, A. Perteghella, M. Vaccari. *Residual biomass recovery to improve energy access at household level: an experience from Madagascar*. Proceedings of the IV Congress of the University Network for Development Cooperation (CUCS) "Rinforzare il capitale umano nei Paesi a risorse limitate: health and wealth for all by the year 2030", Brescia 10-12 September 2015, Ed. Brixia University Press, pp. 61, ISBN 9788835043508
- [A2] A. Perteghella, M. Vaccari, C. Collivignarelli. *Composting of organic fraction of municipal solid waste to support the soil quality. A pilot plant in Maxixe district, Mozambique*. Proceedings of the IV Congress of the University Network for Development Cooperation (CUCS) "Rinforzare il capitale umano nei Paesi a risorse limitate: health and wealth for all by the year 2030", Brescia 10-12 September 2015, Ed. Brixia University Press, pp. 66, ISBN 9788835043508
- [A3] M. Vaccari, C. Collivignarelli, A. Cumbane, F. De Nardo, A. Perteghella, V. Pignatelli, F. Vitali. *Methodological approach for an appropriate preliminary design of a pilot biodigester for a university campus*. Proceedings of the IV Congress of the University Network for Development Cooperation (CUCS) "Rinforzare il capitale umano nei Paesi a risorse limitate: health and wealth for all by the year 2030", Brescia 10-12 September 2015, Ed. Brixia University Press, pp. 67, ISBN 9788835043508
- [A4] M.G. Pilotelli, A. Perteghella, L.F. Polonini, P. Rossi, M. Vaccari. *Recupero della lolla di riso in una stufa migliorata per garantire l'accesso all'energia domestica e la sicurezza alimentare. Un'esperienza nei distretti semi-aridi del Kenya*. Proceedings of the IV Congress of the University Network for Development Cooperation (CUCS) "Rinforzare il capitale umano nei Paesi a risorse limitate: health and wealth for all by the year 2030", Brescia 10-12 September 2015, Ed. Brixia University Press, pp. 69, ISBN 9788835043508
- [A5] F. De Nardo, H. Al Fases, A. Perteghella, M. Vaccari, F. Vitali. *Source sorting organic collection system for improved compost blending to increase food sovereignty in Palestine*. Proceedings of the IV Congress of the University Network for Development Cooperation (CUCS) "Rinforzare il capitale umano nei Paesi a risorse limitate: health and wealth for all by the year 2030", Brescia 10-12 September 2015, Ed. Brixia University Press, pp. 73, ISBN 9788835043508
- [A6] L. Di Francesco, L. Rondi, S. Sorlini, M. Vaccari, F.H. Gomez. *Integration university-NGOs: advantages of a trilateral partnership in Colombia*. Proceedings of the IV Congress of the University Network for Development Cooperation (CUCS) "Rinforzare il capitale umano nei Paesi a risorse limitate: health and wealth for all by the year 2030", Brescia 10-12 September 2015, Ed. Brixia University Press, pp. 82, ISBN 9788835043508

Centri di ricerca nazionali:

- Università di Catania (Proff. G. Mancini, P. Roccaro, F. Vagliasindi)
- Politecnico di Milano (Prof. R. Canziani)
- Università di Napoli "Federico II" (Prof. F. Pirozzi)
- Università di Pavia (Proff. M.C. Collivignarelli, V. Riganti, P.L. Vercesi)
- Università di Padova (Prof. R. Raga)
- Università di Palermo (Prof. G. Viviani)
- Università di Roma "La Sapienza" (Prof. M.R. Boni)
- Università di Roma Tre (Prof. G.M. Baruchello)
- Università di Salerno (Prof. V. Belgiorno, Dott.ssa A. Cesaro)
- Politecnico di Torino (Prof. M.C. Zanetti)
- Università di Trento (Prof. G. Andreottola, Prof. P. Foladori)
- Università di Varese (Prof. V. Torretta)
- ENEA (Dott. S. Cappucci, Dott. S. La Motta, Dott.ssa S. Scaffoni)

Centri di ricerca esteri:

- AIT Asian Institute of Technology, Bangkok, Thailand (Prof. C. Visvanathan)
- Department of Water and Sanitation in Developing Countries Sandec), Swiss Federal Institute of Aquatic Science and Technology (Eawag), Dübendorf, Switzerland (Dr. C. Zurbrugg)
- Mahidol University, Bangkok, Thailand (Prof. P. Tharnpoophasiam)
- Swiss Federal Laboratories for Material Testing and Research, Duebendorf, Switzerland (Dr. Mathias Schlupe)
- United Nations University Institute for Sustainability and Peace (UNU-ISP), Tokyo, Japan (Dr Andrea Magalini)
- University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna, Austria (Prof. S. Salhofer, Dr. R. Linzner)
- University of Northampton, UK (Prof. M. Bates, Prof. T. Tudor)
- Water, Engineering and Development Centre (WEDC), Loughborough University, UK (Prof. M. Ali)

Tutoraggio di tesi di dottorato di ricerca

E' stato tutor delle seguenti tesi di dottorato:

1. Veronica Di Bella, *Research of appropriate technologies for solid waste management in low-income countries and constraints to their effective implementation - Case studies from Somaliland*. Dottorato di Ricerca in "Metodologie e tecniche appropriate nella cooperazione internazionale allo sviluppo", Università degli Studi di Brescia, Ciclo XXIII; relatore: Mentore Vaccari, correlatore: Mansoor Ali
2. Francesco Vitali, *Appropriate solutions for cooking energy at household level in the Logone Valley (Chad – Cameroun)*. Dottorato di Ricerca in "Metodologie e tecniche appropriate nella cooperazione internazionale allo sviluppo", Università degli Studi di Brescia, Ciclo XXIV; relatori: Angelo Mazzù, Mentore Vaccari
3. Christian Zurbrugg, *Assessment methods for waste management decision-support in developing countries*. Dottorato di Ricerca in "Metodologie e tecniche appropriate nella cooperazione internazionale allo sviluppo", Università degli Studi di Brescia, Ciclo XXV; relatore: Carlo Collivignarelli, correlatore: Mentore Vaccari
4. Marco Caniato, *Health-care waste management in areas with severe constraints: challenges, potentialities and approaches to improve an existing system at facility*. Dottorato di Ricerca in "Metodologie e tecniche appropriate nella cooperazione internazionale allo sviluppo", Università degli Studi di Brescia, Ciclo XXVI; relatore: Mentore Vaccari
5. Andrea Perteghella, *An Integrated Assessment Scheme supporting decision making in waste management in low and middle-income countries*. Dottorato di Ricerca in "Metodologie e tecniche appropriate nella cooperazione internazionale allo sviluppo", Università degli Studi di Brescia, Ciclo XXVII; relatore: Mentore Vaccari, correlatore: Gianni Gilioli
6. Federico De Nardo, *Appropriate technologies for the production of organic fertilizer from organic residues*. Dottorato di Ricerca in "Metodologie e tecniche appropriate nella cooperazione internazionale allo sviluppo", Università degli Studi di Brescia, Ciclo XXVIII; relatore: Mentore Vaccari; in corso
7. Lavinia Di Francesco, *Tecnologie appropriate per il trattamento di reflui originati dalla produzione dell'ora in miniere artigianali in Colombia*. Dottorato di Ricerca in "Ingegneria civile e ambientale", Università degli Studi di Brescia, Ciclo XXIX; relatore: Sabrina Sorlini, correlatore: Mentore Vaccari; in corso
8. Fabiola Zambetti, *Appropriate management of electronic waste in developing Countries*. Dottorato di Ricerca in "Ingegneria civile e ambientale", Università degli Studi di Brescia, Ciclo XXIX; relatore: Mentore Vaccari; in corso

Responsabilità di assegni di ricerca

E' stato responsabile dei seguenti assegni di ricerca presso l'Università degli Studi di Brescia:

1. *Studio di tecnologie appropriate per la raccolta, il riciclaggio e lo smaltimento di rifiuti solidi urbani in Somaliland*; importo: € 16.148,20, periodo: febbraio-novembre 2011, assegnista: Dott.ssa Veronica Di Bella
2. *Problematiche gestionali nel trattamento di rifiuti liquidi in impianti di depurazione municipali*; importo: € 16.148,20, periodo: marzo-dicembre 2011, assegnista: Dott.ssa Francesca Gialdini
3. *Studio ed applicazione sperimentale di tecnologie appropriate per il recupero di materiale e di energia dai rifiuti nei paesi a risorse limitate*; importo: € 23.354,90, periodo: aprile 2015-marzo 2016, assegnista: Dott. Andrea Perteghella

Commissioni per Dottorato di ricerca e Assegni di ricerca

E' stato membro delle seguenti commissioni riguardanti il Dottorato di ricerca:

- Commissione di ammissione al Dottorato di Ricerca in "Metodologie e tecniche appropriate nella cooperazione internazionale allo sviluppo", Università degli Studi di Brescia, Ciclo XXV, anno 2009
- Commissione giudicatrice per il conferimento del titolo di Dottore di Ricerca in "Ingegneria civile ed edile/architettura: indirizzo sanitaria", Ciclo XXVII, Università degli Studi di Pavia, anno 2014
- Commissione giudicatrice per il conferimento del titolo di Dottore di Ricerca in "Metodologie e tecniche appropriate nella cooperazione internazionale allo sviluppo", Ciclo XXVIII, Università degli Studi di Brescia, anno 2015

E' stato membro delle seguenti commissioni per l'assegnazione di assegni di ricerca:

- Titolo del progetto di ricerca: "Problematiche gestionali nel trattamento di rifiuti liquidi in impianti di depurazione municipali", Università degli Studi di Brescia, gennaio 2011
- Titolo del progetto di ricerca: "Studio di tecnologie appropriate per la raccolta, il riciclaggio e lo smaltimento di rifiuti solidi urbani in Somaliland", Università degli Studi di Brescia, gennaio 2011
- Titolo del progetto di ricerca: "Gestione e trattamento delle acque di scarico in Tanzania", Università degli Studi di Brescia, gennaio 2015
- Titolo del progetto di ricerca: "Studio e applicazione sperimentale di tecnologie appropriate per il recupero di materia e di energia dai rifiuti nei paesi a risorse limitate", Università degli Studi di Brescia, marzo 2015
- Titolo del progetto di ricerca: "Gestione e trattamento delle acque di scarico in Tanzania", Università degli Studi di Brescia, marzo 2016

Ha apportato contributi scientifici (indicati in parentesi quadra secondo la numerazione riportata nell'Allegato 4) ai seguenti convegni, tra i quali sono evidenziati in grassetto quelli a cui ha partecipato in qualità di relatore.

Convegni nazionali

- 52° Corso di aggiornamento in Ingegneria Sanitaria-Ambientale "Svilupi nelle tecniche di depurazione delle acque reflue", Politecnico di Milano, Milano, 16-19 ottobre 2000 [1]
- IV° Convegno INCA "La chimica per l'ambiente", S. Margherita Ligure, 25-28 febbraio 2001 [2]
- Convegno "Siti industriali contaminati, che fare?"**, piattaforma PBR, Maclodio (BS), 21 giugno 2002
- 20ª Giornata di Studio di Ingegneria sanitaria-ambientale "Impianti di trattamento di rifiuti liquidi: problematiche gestionali"**, Facoltà di Ingegneria, Brescia, 13 dicembre 2002 [5, 6]
- Ciclo di Conferenze "La gestione dei rifiuti"**, Almo Collegio Borromeo, Pavia, 24 marzo 2003
- Ciclo di Conferenze "Oggetti instabili – Il recupero come sperimentazione progettuale"**, IUAV Università degli Studi, Venezia, 9-10 aprile 2003 [7]
- 21ª Giornata di Studio di Ingegneria sanitaria-ambientale "Il risanamento di siti contaminati: aspetti normativi, pianificazione degli interventi, applicazioni e prospettive di ricerca"**, Facoltà di Ingegneria, Brescia, 12 giugno 2003 [9, 10, 11, 12]
- Seminario CeTAmb "I 'piccoli' interventi e i 'grandi' problemi del mondo globalizzato – La proposta del CeTAmb nella realtà di oggi"**, Brescia, Facoltà di Ingegneria, 18 dicembre 2003
- 25ª Giornata di Studio di Ingegneria sanitaria-ambientale "Ecogestione nel servizio idrico integrato: elementi per una certificazione ambientale"**, Politecnico di Milano – Sede di Como, Como, 2 aprile 2004 [16]
- Seminario "Le ricerche applicate nel campo dei rifiuti: prevenzione, tecnologie, riciclo e gestione integrata", nell'ambito di ECOMONDO 2004 - 8ª Fiera Internazionale del Recupero di Materia ed Energia e dello Sviluppo Sostenibile, Rimini, 3-6 novembre 2004 [23b]
- Seminario CeTAmb "Sostenibilità dei progetti di cooperazione nei paesi emergenti: proposte di collaborazione con le scuole medie superiori"**, Brescia, Facoltà di Ingegneria, 15 dicembre 2004
- Giornate per la cooperazione italiana "L'impatto ambientale della cooperazione - Le crisi ambientali e le risposte della cooperazione allo sviluppo"**, Roma, Facoltà di Ingegneria, Università di Roma "La Sapienza", 7 novembre 2005
- Seminario "Il progetto tsunami-Thailandia delle Università di Brescia e Bangkok"**, Brescia, Facoltà di Medicina, 24 febbraio 2006
- 31ª Giornata di Studio di Ingegneria sanitaria-ambientale "La certificazione ambientale del servizio idrico integrato: potenzialità e limiti"**, Brescia, Facoltà di Ingegneria, 12 maggio 2006 [31]
- Seminario "La raccolta differenziata dall'università alla città"**, Brescia, Facoltà di Ingegneria, 23 giugno 2006
- Seminario di Studio di Ingegneria sanitaria-ambientale "L'ammissibilità in discarica di rifiuti "industriali": problematiche tecnico-gestionali alla luce della normativa recente"**, Facoltà di Ingegneria, Brescia, 29 giugno 2006
- 32ª Giornata di Studio di Ingegneria sanitaria-ambientale "Il risparmio idrico in azienda: aspetti impiantistici e gestionali"**, Centro Incontri Regione Piemonte, Torino, 14 luglio 2006 [32]
- Convegno "Progetto ambiente sostenibile"**, Edolo (BS), 2 marzo 2007
- Convegno "Tecnologie di bonifica delle acque sotterranee"**, Remtech Remediation Technologies, 1° Salone sulle Bonifiche dei Siti Contaminati, Quartiere Fieristico di Ferrara, 28 settembre 2007
- XI Convegno provinciale per l'educazione ambientale "Ambiente e identità"**, Brescia, 25 ottobre 2007
- 34ª Giornata di Studio di Ingegneria sanitaria-ambientale "Il riutilizzo delle acque reflue urbane e industriali"**, Palazzo Cittanova, Cremona, 29-30 ottobre 2007 [50]
- Giornate di studio "Siti contaminati – Suolo, sottosuolo e sedimenti"**, Sapienza-Università di Roma, Facoltà di Ingegneria, 15-16 novembre 2007 [51]
- Convegno sul tema "Casi applicativi"**, Remtech Expo 2008, 2° Salone sulle Bonifiche dei Siti Contaminati, Quartiere Fieristico di Ferrara, 25 settembre 2008
- Convegno "Rischio sanitario e danno ambientale: effetti sulle bonifiche", Fiera Ecomondo 2008, Rimini, 7 novembre 2008 [58b]
- 37ª Giornata di Studio di Ingegneria sanitaria-ambientale "10 anni di attività del gruppo di lavoro "gestione impianti di depurazione": prospettive future"**, Facoltà di Ingegneria, Brescia, 28 novembre 2008
- Convegno "Acqua: diritto, governabilità e tecnologie"**, Centro Conferenze CRED, Scandicci (FI), 6-8 dicembre 2008
- Convegno CeTAmb "I progetti di cooperazione allo sviluppo: collaborazione tra ONG, centri di ricerca e partners locali"**, Facoltà di Ingegneria, Brescia, 18 dicembre 2008 [83, 84, 85]
- Convegno "Tecnologie innovative per la bonifica di siti inquinati: esperienze e problematiche attuative"**, RemTech 2009, Ferrara, 23 settembre 2009
- Convegno AIDIC "Trattamento e riciclo di acque reflue industriali"**, Veronafiere, Verona, 20-22 ottobre 2009 [74a]

30. Conferenza "I "casi studio" dalle esperienze delle imprese", nell'ambito di Ecomondo 2009-13ª Fiera Internazionale del Recupero di Materia ed Energia e dello Sviluppo sostenibile, Rimini Fiera, 30 ottobre 2009 [65b]
31. **Convegno "Il trattamento delle acque e dei fanghi nell'industria di processo"**, Hotel Marriott, Milano, 3 novembre 2009 [75]
32. **6° Convegno CeTAmb "Tecnologie appropriate nella cooperazione internazionale allo sviluppo: il ruolo nel passato e le prospettive nel futuro"**, Facoltà di Ingegneria, Brescia, 18 dicembre 2009 [110, 111]
33. **Workshop SICON 2010 "Siti contaminati. Esperienza negli interventi di risanamento"**, Sapienza Università di Roma, Facoltà di Ingegneria, Roma, 11-12 febbraio 2010 [81a, 82]
34. **Giornate di Studio "Tecnologia, salute e ambiente"**, Facoltà di Medicina, Brescia, 22 aprile 2010
35. **Seminario "Trattamento di terreni contaminati, sedimenti e rifiuti mediante metodologie avanzate"**, Università Ca' Foscari, Venezia, 19 maggio 2010
36. Convegno "Tecnologie di trattamento dei terreni contaminati", Remtech 2010, Ferrara, 22 settembre 2010 [86]
37. **Workshop SICON 2011 "Siti contaminati. Esperienza negli interventi di risanamento"**, Università degli Studi di Brescia, Facoltà di Ingegneria, Brescia, 10-12 febbraio 2011 [87b, 92, 93]
38. **Convegno "Il riuso nelle acque reflue depurate: aspetti tecnici e pianificazione"**, Hydrica 2011-Salone Internazionale Tecnologie Acqua e ambiente, Fiera di Padova, 31 marzo 2011
39. Il Congresso Nazionale CUCS "La cooperazione universitaria e la sinergia con la società civile e le imprese", Padova, 15-16 settembre 2011 [101a]
40. **Convegno "Tecnologie di trattamento dei suoli contaminati"**, Remtech 2011, Ferrara, 28 settembre 2011 [103°, 104]
41. **Convegno "Tecnologie appropriate per l'ambiente nei Paesi a risorse limitate"**, Fiera Ecomondo, Rimini, 10 novembre 2011 [101b, 107, 108]
42. **45ª Giornata di Studio di Ingegneria sanitaria-ambientale: "Risparmio energetico nel servizio idrico integrato"**, Fiera Ecomondo, Rimini, 11 novembre 2011 [109]
43. **Workshop SICON 2012 "Siti contaminati. Esperienza negli interventi di risanamento"**, Hotel Villa Diodoro, Taormina (ME), 9-11 febbraio 2012 [103b]
44. **Convegno "Il consumo di energia negli impianti di depurazione: opportunità di risparmio"**, Fiera Ecomondo, Rimini, 8 novembre 2012 [127]
45. **Convegno "Tecnologie appropriate per l'ambiente nei Paesi a risorse limitate"**, Fiera Ecomondo, Rimini, 8 novembre 2012 [125, 126]
46. **Workshop SICON 2013 "Siti contaminati. Esperienza negli interventi di risanamento"**, Sapienza Università di Roma, Facoltà di Ingegneria, Roma, 21-23 febbraio 2013 [136]
47. **Seminario "Metodologie di validazione dei progetti di cooperazione: dalla fattibilità alla valutazione finale"**, Facoltà di Ingegneria, Brescia, 3 giugno 2013
48. Convegno sul tema "Bonifica dei terreni contaminati", Fiera Remtech, Ferrara, 19 settembre 2013 [137]
49. III Congresso CUCS "Immaginare culture della cooperazione: le Università in rete per le nuove sfide dello sviluppo", 19-21 settembre 2013 Torino [153, 154]
50. **49ª Giornata di Studio di Ingegneria Sanitaria-Ambientale: "Risparmio energetico negli impianti di trattamento dell'acqua"**, Sala Convegni AMGA, GENOVA, 23 ottobre 2013 [138, 139]
51. **Workshop SiCon 2014 "Siti contaminati. Esperienza negli interventi di risanamento"**, Aula Magna di Ingegneria, Brescia, 8-10 febbraio 2014 [137b, 143] (Presidenza di sessione)
52. **Seminario di Studio di Ingegneria sanitaria-ambientale "Bonifica delle aree contaminate: prospettive di sviluppo"**, Facoltà di Ingegneria, Brescia, 20 maggio 2014 (Presidenza di sessione)
53. **51ª Giornata di Studio di Ingegneria Sanitaria-Ambientale "Impianti MBR-Membrane Biological Reactor: aspetti tecnici ed esperienze gestionali"**, Facoltà di Ingegneria, Brescia, 9 luglio 2014 [147]
54. **Convegno sul tema "Bonifica di acque sotterranee"**, Fiera Remtech, Ferrara, 18 settembre 2014 (Presidenza di sessione)
55. Corso di aggiornamento "BioMac 2014 - Bioreattori a Membrane (MBR) per la depurazione delle Acque", Università degli Studi di Napoli Federico II, 6-7 ottobre 2014 [150]
56. **Seminario di Studio di Ingegneria sanitaria-ambientale "Proposte per favorire le bonifiche di siti contaminati in Italia"**, Facoltà di Ingegneria, Brescia, 20 gennaio 2015 (Presidenza di sessione)
57. **Workshop SICON 2015 "Siti contaminati. Esperienza negli interventi di risanamento"**, Hotel Villa Diodoro, Taormina (ME), 5-7 febbraio 2015 [158-159] (Presidenza di sessione)
58. **52ª Giornata di Studio di Ingegneria Sanitaria-Ambientale "La gestione degli impianti di depurazione MBR: criticità, soluzioni attuate e sviluppi futuri"**, Aula Magna di Ingegneria, Brescia, 10 giugno 2015 [162]
59. **IV Congresso CUCS Coordinamento Universitario Cooperazione allo Sviluppo "Rinforzare il capitale umano nei Paesi a risorse limitate"**, Università di Brescia, 10-12 settembre 2015 [A1-A6] (Presidenza di sessione)
60. **Convegno sul tema "Tecnologie di bonifica di acquiferi contaminati"**, Fiera Remtech, Ferrara, 24 settembre 2015 (Presidenza di sessione)
61. **Corso di aggiornamento "BioMac 2015 – Trattamenti biologici avanzati"**, Università degli Studi di Salerno, 22-23 ottobre 2015 [165-166]
62. **Convegno "Water management in emergency conditions: appropriate solutions towards development in resource-limited"**

countries", Fiera Ecomondo, Rimini, 4 novembre 2015

63. **Workshop SiCon 2016 "Siti contaminati. Esperienza negli interventi di risanamento"**, Aula Magna di Ingegneria, Brescia, 11-13 febbraio 2016 [169] (Presidenza di sessione)

Convegni internazionali

1. 13th IGWT Symposium "Commodity Science in Global Quality Perspective. Products – Technology, Quality and Environment", Maribor, Slovenia, 2-8 Settembre 2001 [3]
2. **VI Simpósio Italo-Brasileiro de Engenharia sanitária e ambiental**, Vitória – ES, Brasil, 1-5 September 2002 [4]
3. **CONSOIL 2003, 8th International FZK/TNO Conference on Contaminated soil**, ICC Gent, Belgium, 12-16 May 2003 [8]
4. **International Seminar "Environment, health, development: an intercommunity project in the Zavidovici area"**, Zavidovici (BiH), July 5th 2003
5. **22° Congresso Brasileiro de Engenharia sanitária e ambiental**, Joinville, Santa Catarina, Brasil, 14-18 settembre 2003 [14]
6. Sardinia 2003, 9th International Waste Management and Landfill Symposium, S. Margherita di Pula (CA), 6-10 October 2003 [15]
7. **SIDISA 2004, International Symposium of Environmental Engineering**, Taormina (CT), 23-26 giugno 2004 [17, 18, 19]
8. **4th BGA Geoenvironmental Engineering Conference "Integrated management of groundwater and contaminated land"**, Stratford-upon-Avon (UK), 28-30th June 2004 [20]
9. **ISWA World environment congress and exhibition**, Rome (I), 17-21 October 2004 [21, 22a]
10. **Convegno CeTAmb "Sostenibilità sociale delle tecnologie per l'ambiente nei Paesi emergenti"**, Desenzano del Garda (BS), 21 ottobre 2004 [23]
11. 2nd European Conference on Dredged Sludge Remediation "Europe's River Sediments – Europe's Responsibility", Amsterdam, NL, 1-3 December 2004 [24]
12. **Seminario Internazionale "Tutela ambientale e gestione dei rifiuti solidi urbani: l'approccio intercomunitario per la sostenibilità ambientale"**, Zavidovici (BiH), 29 aprile 2005
13. ConSoil 2005 9th International FZK/TNO Conference on Soil-Water Systems, Bordeaux, France, 3-7 October 2005 [27]
14. Sardinia 2005 10th International Waste Management and Landfill Symposium, S. Margherita di Pula (CA), Italy, 3-7 October 2005 [28, 29]
15. Agua 2005, Cali, Colombia, 31 October – 4 November 2005 [30]
16. **Somaliland SUDP Urban Sanitation Workshop**, Hargeisa (Somaliland, Somalia), 16 november 2005
17. **Puntland SUDP Urban Sanitation Workshop**, Garowe (Puntland, Somalia), 22 november 2005
18. **VIII SIBESA Simposio Italo Brasileiro de Engenharia sanitária e ambiental**, Fortaleza – CE, Brasil, 17-22 September 2006 [33, 34]
19. **DEPOTECH 2006 Conference "Abfall- und deponietechnik, abfallwirtschaft, altlasten"**, Leoben, Austria, 22-24 November 2006 [35, 36]
20. **Convegno Internazionale CeTAmb "L'esperienza dell'università nella cooperazione internazionale: la collaborazione con le istituzioni e le opportunità per i giovani"**, Desenzano del Garda (BS), 22 dicembre 2006 [40, 41, 43b]
21. **SARDINIA 2007, 11th International Waste Management and Landfill Symposium**, 1-5 October 2007, S. Margherita di Pula – Cagliari, Sardinia, Italy [47]
22. 6th IWA Specialist Conference on Wastewater Reclamation and Reuse for Sustainability "Guiding the growth of water reuse", Antwerp, Belgium, October 9-12, 2007 [48]
23. **Convegno "Cooperazione internazionale allo sviluppo: soluzioni appropriate per ambiente, energia e sviluppo sostenibile"**, Facoltà SS.MM.FF.NN, Varese, 23-24 ottobre 2007 [49]
24. **Convegno Internazionale CeTAmb "Ricerca e applicazione di tecniche sanitarie e ambientali appropriate nei Paesi a risorse limitate"**, Facoltà di Ingegneria, Brescia, 20 dicembre 2007 [52, 53, 54, 55, 56]
25. **Seminario di Studio** sul tema **"Libro bianco dei servizi ambientali a Zavidovici"**, Zavidovici (BiH), 4 aprile 2008
26. Consoil 2008, 10th International UFZ-Deltares/TNO Conference on Soil-Water Systems, Milan, Italy, 3-6 June 2008 [57]
27. **SIDISA 2008, International Symposium on Sanitary and Environmental Engineering**, Florence, Italy, 24-27 June 2008 [58a, 59]
28. **1° congresso internacional de tecnologias para o meio ambiente**, Bento Goncalves (RS-Brasil), 29-31 Outubro 2008
29. International Symposium on Contaminated Soils and Sediments, Remtech 2009, Ferrara, Italy, 23-24 September 2009 [68]
30. **ISWA/APESB 2009 World Congress "Turning Waste Into Ideas"**, Centro Cultural de Belem, Lisbon, Portugal, 12-15 October 2009 [71, 72]
31. ISWA Beacon Conference "Strategic Waste Management Planning in South Eastern European, Middle East and Mediterranean Region", Novi Sad, Serbia, 10-11 December 2009 [78]
32. ConSoil 2010-11th International UFZ.Deltares/TNO Conference on Management of Soil, Groundwater & Sediments, 22-24 September 2010, Salzburg, Austria [87]
33. 1st International Conference on Final Sinks "From Sanitary to Sustainable Landfilling - why, how, and when?", 23-25 September 2010, Vienna, Austria [88]
34. **VENICE 2010, 3rd International Symposium on Energy from Biomass and Waste**, 8 - 11 November 2010, Cini Foundation, Venice, Italy [89] (Presidenza di sessione)
35. 7° Convegno Internazionale CeTAmb "Valorizzazione delle risorse locali nei progetti di cooperazione con i paesi in via di sviluppo", Brescia, 17 dicembre 2010 [131]

36. 2nd International Conference on Solid Waste Management in Developing Countries - WasteSafe 2011, 13-15 February 2011, Khulna, Bangladesh [94]
37. **International Conference on Integrated Urban Solid Waste Management**, Scuola Superiore Sant'anna, Pisa, Italy, 14-15 giugno 2011
38. **Summer School "Appropriate technologies for environmental management in developing Countries"**, University of Brescia, Italy, 20-24 June 2011
39. **Smart Cooking - International workshop on improved stoves, gasifier stoves and other cooking technologies for cooperation projects**, Varese, Italy, 30 June-1 July
40. 35th WEDC International Conference "The future of water, sanitation and hygiene in low-income countries: Innovation, adaptation and engagement in a changing world", 6-8 July 2011, Loughborough University, UK [98]
41. 6th Symposium "Recycling technologies and sustainable development", Soko Banja, Serbia, 18-21 September 2011 [102]
42. **8° Convegno internazionale CeTAmb "Giovani costruttori di un mondo sostenibile tra tecnologie appropriate e volontariato internazionale"**, Università di Brescia, 16 dicembre 2011 [132, 133, 134]
43. AOP6, 6th IWA Specialist Conference on Oxidation Technologies for Water and Wastewater Treatment. 7-9 May 2012, Goslar, Germany [112]
44. 2012 EPFL – UNESCO Conference on Technologies for Development "Technology for sustainable development: a way to reduce poverty?", EPFL, Lausanne, Switzerland, 29-31 May 2012 [115, 116]
45. **SIDISA 2012 "Sustainable technology for environmental protection"**, 11th International Symposium of Sanitary and Environmental Engineering, Milan, Italy, 26-29 June 2012 [119-120]
46. Water Pollution XI, Eleventh International Conference on Water Pollution: Modelling, Monitoring and Management, 10 - 12 July 2012, New Forest, UK [121]
47. **2nd International Summer School "Monitoring and evaluation methodologies applied to environmental resources in developing Countries"**, 2-6 July 2012, Brescia, Italy
48. Crete 2012, 3rd International Conference on Industrial and Hazardous Waste Management, 12-14 September 2012, Chania, Greece [123, 124a]
49. **BOSICON, 3rd International Conference on Contaminated Sites Remediation**, 12-14 September 2012, Rome, Italy [122]
50. **VENICE 2012, 4rd International Symposium on Energy From Biomass and Waste**, 12 - 15 November 2012, San Servolo, Venice, Italy [128] (Presidenza di sessione)
51. WASTESAFE 2013, 3rd International Conference on Solid Waste Management in Developing Countries, Khulna, 10-12 February 2013 [135]
52. **3rd International Summer School "The Project Cycle Management in Development Cooperation - A focus on water and sanitation"**, University of Brescia, 1-5 July 2013
53. CleanMed Europe 2013 "Pathways to Sustainable Healthcare", 17-19 September 2013, Oxford, UK
54. **10° Convegno internazionale CeTAmb "Sostenibilità e nuovi partenariati nei progetti di cooperazione allo sviluppo"**, Università di Brescia, 20 dicembre 2013 [168]
55. **4th International Summer School CeTAmbLAB "Appropriate technologies for resources valorisation in sanitation sector in developing countries"**, University of Brescia, 30th June - 4th July 2014
56. Venice 2014, Fifth International Symposium on Energy from Biomass and Waste, Island of San Servolo, Venice, Italy; 17-20 November 2014 [151, 152]
57. **XI Convegno internazionale CeTAmb "Dagli Obiettivi di Sviluppo del Millennio agli Obiettivi di Sviluppo Sostenibile. La tutela dell'ambiente nella cooperazione internazionale allo sviluppo"**, Università di Brescia, 19 dicembre 2014
58. **International Conference "Sustainable natural resources management"**, Conference Center – Expo Milano, 7 July 2015 (organized within the Feeding Knowledge Programme "Best Sustainable Development Practices Week")
59. 2015 International Conference on Research in Chemical, Biological and Environmental Engineering (RCBEE'2015), Nov. 30 - Dec. 1, 2015, Istanbul (Turkey) [167]

Partecipazione ad associazioni scientifiche

Dal 2008 (anno della sua fondazione) è membro del Gruppo Italiano di Ingegneria Sanitaria-Ambientale (GITISA), che è l'Associazione dei docenti universitari inquadrati nel Settore Scientifico Disciplinare (SSD) denominato Ingegneria Sanitaria-Ambientale, che operano in oltre 25 Atenei italiani.

I contenuti delle discipline afferenti al SSD riguardano: gli aspetti ingegneristici della tutela e della prevenzione dall'inquinamento degli ecosistemi; la progettazione, la valutazione d'impatto, la costruzione e la gestione di impianti per la depurazione e la potabilizzazione delle acque nonché opere ed impianti per il trattamento e lo smaltimento dei rifiuti solidi e degli effluenti gassosi; gli interventi di risanamento e bonifica di siti contaminati.

Il GITISA, all'interno dell'ambito di specifica pertinenza, ha lo scopo di promuovere e coordinare sia le attività didattiche, che quelle di ricerca. All'uopo, esplica la sua attività mediante gruppi di lavoro, assemblee e incontri, collaborando altresì all'organizzazione di congressi, simposi, summer-school, anche congiuntamente ad altre associazioni ed Enti scientifici, sia nazionali che esteri.

Partecipazione a centri di ricerca

- Dal 2001 partecipa alle attività del Centro di Ricerca CeTAmb (Centro di Documentazione e Ricerca sulle Tecnologie Appropriate per la gestione dell'ambiente nei Paesi in via di sviluppo), istituito presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Architettura, Territorio e Ambiente dell'Università degli Studi di Brescia, con la finalità di promuovere la diffusione di informazioni ed esperienze tra gli Enti coinvolti nella cooperazione e di attivare progetti di ricerca in collaborazione con i Paesi in via di sviluppo.

In particolare, ha seguito le attività di programmazione di ricerche/progetti, i contatti con gli Enti coinvolti, l'organizzazione delle periodiche riunioni di lavoro, nonché dei seminari/convegni (elencati nel successivo punto 8.4) per la presentazione delle attività del centro.

A partire dal 2013, a seguito della riforma universitaria, il Centro di ricerca è divenuto "CeTAmb LAB - Laboratorio di ricerca sulle tecnologie appropriate per la gestione dell'ambiente nei Paesi a risorse limitate" del DICATAM.

- Dall'ottobre 2006 aderisce al Centro Interuniversitario di Cooperazione allo sviluppo agroalimentare e ambientale a cui afferiscono la Facoltà di Agraria dell'Università degli Studi di Milano, il CeTAmb dell'Università degli Studi di Brescia e il CICOPS (Centro Interfacoltà per la Cooperazione con i Paesi in Via di Sviluppo) dell'Università degli Studi di Pavia.

Partecipazione a gruppi di lavoro

- Dal 2000 partecipa al Gruppo di Lavoro "Gestione Impianti di Depurazione", operativo presso il Dipartimento di Ingegneria Civile della Facoltà di Ingegneria di Brescia.

Nel biennio 2000-2002 ha coordinato, insieme con l'ing. Sergio Cavallari, il gruppo operativo "Piattaforme polifunzionali", occupandosi, in particolare, di un'indagine sugli impianti di trattamento rifiuti liquidi situati nel nord Italia e degli aspetti gestionali connessi ai processi presenti in tali impianti.

Dal settembre 2002 al maggio 2006 ha coordinato, insieme con il Prof. Roberto Canziani del Politecnico di Milano, il gruppo operativo "Certificazione ambientale nell'ambito del servizio idrico integrato", la cui attività si è concretizzata nella pubblicazione del volume "Ecogestione nel servizio idrico integrato: elementi per l'applicazione della norma ISO 14001:04" edito da Aracne Editrice nel gennaio 2007.

Dal giugno 2006 al luglio 2009 ha coordinato, insieme con la Prof.ssa Mariachiara Zanetti del Politecnico di Torino, il gruppo operativo "Riutilizzo interno delle acque reflue industriali", la cui attività si è concretizzata nella pubblicazione del volume "Riutilizzo delle acque reflue industriali per uso interno" edito da Cipa Editrice nel novembre 2009.

Dal settembre 2009 a luglio 2013 ha coordinato, insieme con l'ing. Massimiliano Campanelli dell'AATO di Belluno e l'ing. Paola Foladori dell'Università di Trento, il gruppo operativo "Risparmio energetico nell'ambito del servizio idrico integrato", la cui attività si è concretizzata nella pubblicazione del volume "Consumi elettrici ed efficienza energetica nel trattamento delle acque reflue" edito da Maggioli nel novembre 2013.

Da settembre 2013 coordina, insieme con l'ing. Roberto Romano di A2A, il gruppo operativo "Gestione degli impianti di depurazione MBR-Membrane Biological Reactor".

Da dicembre 2015 coordina, insieme con l'ing. Gianfranco Favali di Veolia, il gruppo operativo "Gestione degli impianti di depurazione MBBR-Moving Bed Biofilm Reactor".

Dal 2005 si occupa della segreteria organizzativa del Gruppo di Lavoro.

- Dal 2010 partecipa al Tavolo di consultazione per la manutenzione dei canneti del Lago di Garda, che vede la partecipazione di Centro di Rilevamento Ambientale dei Sirmione (BS), Enti locali, Università, CNR, associazioni ambientali
- Dal 2011 al 2013 è stato membro della Piattaforma Tecnologica Italiana "Gestione sostenibile dei rifiuti", istituita presso il MIUR
- Dal 2014 è membro del Gruppo di Lavoro "Bonifiche di siti contaminati", istituito presso l'Università di Brescia con l'intento di definire delle proposte che consentano di superare concretamente i problemi che limitano la diffusione degli interventi di bonifica in Italia.
- Dal 2001 al 2004 ha partecipato al Gruppo di Lavoro "Aspetti tecnici e normativi" della Commissione UNICHIM "Suoli e falde contaminati", come membro del gruppo operativo "BAT-Best Available Technologies", nel quale si è occupato degli aspetti tecnici connessi all'applicazione del principio de "le migliori tecnologie disponibili a costi sopportabili" nel campo del risanamento di siti contaminati.

Ha curato l'organizzazione scientifica e organizzativa dei seguenti convegni/seminari:

1. 18ª Giornata di Studio di Ingegneria Sanitaria-Ambientale "Scarichi industriali in fognatura: pretrattamento, collettamento, tariffazione", Facoltà di Ingegneria - Università di Brescia, Brescia, 8 febbraio 2002
2. 20ª Giornata di Studio di Ingegneria Sanitaria-Ambientale "Impianti di trattamento di rifiuti liquidi: problematiche gestionali", Facoltà di Ingegneria - Università di Brescia, Brescia, 13 dicembre 2002
3. 21ª Giornata di Studio di Ingegneria Sanitaria-Ambientale "Il risanamento di siti contaminati: aspetti normativi, pianificazione degli interventi, applicazioni e prospettive di ricerca", Facoltà di Ingegneria - Università di Brescia, Brescia, 12 giugno 2003
4. 24ª Giornata di Studio di Ingegneria Sanitaria-Ambientale "Acque confezionate per il consumo umano", Facoltà di Ingegneria - Università di Brescia, Brescia, 12 dicembre 2003
5. 25ª Giornata di Studio in Ingegneria sanitaria-Ambientale "Ecogestione nel Servizio Idrico Integrato: elementi per una certificazione ambientale", Politecnico di Milano – Sede di Como, Como, 2 aprile 2004
6. 27ª Giornata di Studio in Ingegneria sanitaria-Ambientale "Potabilizzazione delle acque: aspetti normativi, tecnici e gestionali", Facoltà di Ingegneria - Università di Brescia, Brescia, 11 febbraio 2005
7. 28ª Giornata di Studio in Ingegneria sanitaria-Ambientale "Gestione delle acque meteoriche di dilavamento: un approccio integrato", Università dell'Insubria, Facoltà di Scienze MM.FF.NN., Varese, 6 maggio 2005
8. 31ª Giornata di Studio in Ingegneria Sanitaria-Ambientale "La certificazione ambientale del servizio idrico integrato: potenzialità e limiti", Facoltà di Ingegneria, Brescia, 12 maggio 2006
9. Seminario di Studio di Ingegneria Sanitaria-Ambientale "L'ammissibilità in discarica di rifiuti "industriali": problematiche tecnico-gestionali alla luce della normativa recente", Facoltà di Ingegneria, Brescia, 29 giugno 2006
10. 32ª Giornata di Studio in Ingegneria Sanitaria-Ambientale "Il risparmio idrico in azienda: aspetti impiantistici e gestionali", Centro Incontri Regione Piemonte, Torino, 14 luglio 2006
11. Corso di aggiornamento CeTAmb "Le Tecnologie Appropriate per la gestione dell'ambiente nei Paesi in Via di Sviluppo: raccolta, trattamento e smaltimento dei rifiuti solidi", Brescia, 12-13 luglio 2007
12. 37ª Giornata di Studio di Ingegneria Sanitaria-Ambientale "10 anni di attività del gruppo di lavoro "Gestione impianti di depurazione": prospettive future", Facoltà di Ingegneria, Brescia, 28 novembre 2008
13. Workshop SiCon 2010 "Siti contaminati. Esperienza negli interventi di risanamento", Sapienza Università di Roma, Facoltà di Ingegneria, Roma, 11-12 febbraio 2010
14. 40ª Giornata di Studio di Ingegneria Sanitaria-Ambientale "Piccoli impianti di depurazione: aspetti gestionali", Veronafiere, Verona, 28 maggio 2010
15. V Corso di aggiornamento CeTAmb "Energia nei Paesi a risorse limitate: tecnologie appropriate per la valorizzazione energetica di biomasse e rifiuti organici", Brescia, 8-9 luglio 2010
16. Workshop SiCon 2011 "Siti contaminati. Esperienza negli interventi di risanamento", Facoltà di Ingegneria, Brescia, 10-12 febbraio 2011
17. 45ª Giornata di Studio di Ingegneria Sanitaria-Ambientale "Risparmio energetico nel ciclo idrico integrato", Rimini, Fiera Ecomondo, 11 novembre 2011
18. Workshop SiCon 2012 "Siti contaminati. Esperienza negli interventi di risanamento", Hotel Villa Diodoro, Taormina (ME), 9-11 febbraio 2012
19. 2nd International Summer School CeTAmb "Monitoring and evaluation methodologies applied to environmental resources in Developing Countries", Faculty of Engineering, Brescia, 2-6 July 2012
20. 47ª Giornata di Studio di Ingegneria Sanitaria-Ambientale "La prevenzione e il controllo degli odori negli impianti di trattamento acque e rifiuti liquidi", Facoltà di Ingegneria, Brescia, 12 ottobre 2012
21. Convegno "Il consumo di energia negli impianti di depurazione: opportunità di risparmio", Fiera Ecomondo, Rimini, 8 novembre 2012
22. 49ª Giornata di Studio di Ingegneria Sanitaria-Ambientale "Risparmio energetico negli impianti di trattamento dell'acqua", Sala Convegni AMGA, Genova, 23 ottobre 2013
23. Workshop SiCon 2014 "Siti contaminati. Esperienza negli interventi di risanamento", Facoltà di Ingegneria, Brescia, 8-10 febbraio 2014
24. Seminario "Bonifica delle aree contaminate: prospettive di sviluppo", Facoltà di Ingegneria, Brescia, 20 maggio 2014
25. 51ª Giornata di Studio di Ingegneria Sanitaria-Ambientale "Impianti MBR-Membrane Biological Reactor: aspetti tecnici ed esperienze gestionali", Facoltà di Ingegneria, Brescia, 9 luglio 2014
26. Convegno "Bonifica di acque sotterranee", Remtech 2014-8° Salone sulle bonifiche dei siti contaminati e sulla riqualificazione del territorio, Quartiere Fieristico di Ferrara, 18 settembre 2014
27. Seminario di Studio di Ingegneria sanitaria-ambientale "Proposte per favorire le bonifiche di siti contaminati in Italia", Facoltà di Ingegneria, Brescia, 20 gennaio 2015
28. Workshop SICON 2015 "Siti contaminati. Esperienza negli interventi di risanamento", Hotel Villa Diodoro, Taormina (ME), 5-7 febbraio 2015

29. 52ª Giornata di Studio di Ingegneria Sanitaria-Ambientale "La gestione degli impianti di depurazione MBR: criticità, soluzioni attuate e sviluppi futuri", Aula Magna di Ingegneria, Brescia, 10 giugno 2015
30. Workshop SiCon 2016 "Siti contaminati. Esperienza negli interventi di risanamento", Facoltà di Ingegneria, Brescia, 11-13 febbraio 2016

Ha collaborato inoltre a vario titolo all'organizzazione delle seguenti giornate di studio/seminari:

1. 13ª Giornata di Studio di Ingegneria Sanitaria-Ambientale "I sistemi di fitodepurazione in rapporto agli impianti di depurazione convenzionali", Facoltà di Ingegneria - Università di Brescia, Brescia, 30 marzo 2000
2. 14ª Giornata di Studio di Ingegneria Sanitaria-Ambientale "Campionamento delle acque e misura della portata", Facoltà di Ingegneria - Università di Brescia, Brescia, 5 ottobre 2000
3. 2° Seminario CeTAmb "Il CeTAmb nella cooperazione allo sviluppo: attività di studio e ricerca", Facoltà di Ingegneria - Università di Brescia, Brescia, 13 ottobre 2000
4. 3° Seminario CeTAmb "Le tecnologie appropriate per uno sviluppo sostenibile", Facoltà di Ingegneria - Università di Brescia, Brescia, 21 dicembre 2000
5. 16ª Giornata di Studio di Ingegneria Sanitaria-Ambientale "Nuova normativa sulle acque potabili: aspetti gestionali e impiantistici", Facoltà di Ingegneria - Università di Brescia, Brescia, 12 giugno 2001
6. 17ª Giornata di Studio di Ingegneria Sanitaria-Ambientale "Scarichi di acque reflue in aree sensibili: aspetti normativi ed implicazioni impiantistiche", Università di Bologna, Bologna, 12 ottobre 2001
7. Convegno Internazionale CeTAmb "Le tecnologie appropriate per la cooperazione internazionale e lo sviluppo sostenibile: il ruolo dell'Università", Facoltà di Ingegneria - Università di Brescia, Brescia, 24 maggio 2002
8. 19ª Giornata di Studio di Ingegneria Sanitaria-Ambientale "Impianti di depurazione di acque con significativa componente industriale: aspetti impiantistici e gestionali", Centro Convegni AMGA, Genova, 4 giugno 2002
9. 23ª Giornata di Studio di Ingegneria Sanitaria-Ambientale "Il riutilizzo delle acque reflue: risparmio idrico e riduzione dell'impatto sull'ambiente", Palazzo Cittanova, Cremona, 20 novembre 2003
10. Seminario CeTAmb "I 'piccoli' interventi e i 'grandi' problemi del mondo globalizzato – La proposta del CeTAmb nella realtà di oggi", Facoltà di Ingegneria - Università di Brescia, Brescia, 18 dicembre 2003
11. 26ª Giornata di Studio in Ingegneria Sanitaria-Ambientale "La gestione degli impianti di depurazione: il riutilizzo delle acque reflue – aspetti impiantistici e gestionali", Centro Congressi VeronaFiere, Verona, 16 aprile 2004
12. Convegno internazionale CeTAmb "Sostenibilità sociale delle tecnologie per l'ambiente nei Paesi emergenti", Desenzano del Garda (BS), 21 ottobre 2004
13. Seminario Internazionale "Tutela ambientale e gestione dei rifiuti solidi urbani: l'approccio intercomunitario per la sostenibilità ambientale", Zavidovici (BiH), 29 aprile 2005
14. 30ª Giornata di Studio in Ingegneria Sanitaria-Ambientale "La gestione delle acque meteoriche di dilavamento nelle aree urbane e industriali", Facoltà di Ingegneria, Brescia, 3 febbraio 2006
15. Convegno internazionale CeTAmb "Il ruolo delle tecnologie appropriate nei progetti di cooperazione allo sviluppo", Desenzano del Garda (BS), 16 dicembre 2005
16. Corso perfezionamento CeTAmb "Le Tecnologie Appropriate per la gestione dell'ambiente nei Paesi in Via di Sviluppo", Brescia, 5-6 luglio 2006
17. Convegno internazionale CeTAmb "L'esperienza dell'università nella cooperazione internazionale: la collaborazione con le istituzioni e le opportunità per i giovani", Desenzano del Garda (BS), 21 dicembre 2006
18. Convegno internazionale CeTAmb "Ricerca e applicazione di tecniche sanitarie e ambientali appropriate nei Paesi a risorse limitate", Facoltà di Ingegneria, Brescia, 20 dicembre 2007
19. 5° Convegno CeTAmb "I progetti di cooperazione allo sviluppo: collaborazione tra ONG, centri di ricerca e partners locali", Facoltà di Ingegneria, Brescia, 18 dicembre 2008
20. 6° Convegno CeTAmb "Tecnologie appropriate nella cooperazione internazionale allo sviluppo: il ruolo nel passato e le prospettive nel futuro", Facoltà di Ingegneria, Brescia, 18 dicembre 2009
21. 7° Convegno Internazionale CeTAmb "Valorizzazione delle risorse locali nei progetti di cooperazione con i Paesi in via di sviluppo", Facoltà di Ingegneria, Brescia, 17 dicembre 2010
22. International Summer School CeTAmb "Appropriate Technologies for Environmental Management in Developing Countries", Facoltà di Ingegneria, Brescia, 24-28 giugno 2011
23. 8° Convegno Internazionale CeTAmb "Giovani costruttori di un mondo sostenibile tra tecnologie appropriate e volontariato internazionale", Facoltà di Ingegneria, Brescia, 16 dicembre 2011
24. Convegno "Tecnologie appropriate per l'ambiente nei Paesi a risorse limitate", Fiera Ecomondo, Rimini, 8 novembre 2012
25. Convegno "Recupero di risorse (materia ed energia) negli impianti di depurazione", Fiera Ecomondo, Rimini, 5 novembre 2014
26. 12° Convegno internazionale CeTAmb "Emergenza e sviluppo - La tutela dell'ambiente nella cooperazione internazionale", Aula Magna di Ingegneria, Brescia, 17 dicembre 2015

**ALLEGATO 11 AL
CURRICULUM VITAE
MENTORE VACCARI**

**ATTIVITÀ DI REVISORE PER
RIVISTE SCIENTIFICHE E CONVEGNI**

Ha svolto attività di referee per le seguenti riviste scientifiche:

- Archives of Environmental Science
- Biomass and Bioenergy
- BMC Health Services Research
- Chemical Engineering Transactions
- Electronic Journal of Energy & Environment
- Energy for Sustainable Development
- Energia, Ambiente e Innovazione
- Environmental Technology
- Desalination
- Ingegneria dell'Ambiente
- International Journal of Environmental Research and Public Health
- Management of Environmental Quality
- Open Access Library Journal
- Polish Journal of Chemical Technology
- Resources, Conservation & Recycling
- Science of the Total Environment
- Sustainability
- Sustainability: Science, Practice, & Policy
- The Open Fuels & Energy Science Journal
- Tropical Medicine and Health
- Waste and Biomass Valorization
- Waste Management
- Waste Management Research
- Water Resources Management

Ha svolto attività di referee per i seguenti Convegni scientifici:

- SIDISA 2012
- Bosicon 2012

Ha svolto attività di referee per i seguenti progetti di ricerca nazionali:

- PRIN (Progetti di Ricerca di Interesse Nazionale) 2010-2011

Ha svolto attività di referee per i seguenti progetti di ricerca internazionali:

- SIR (Scientific Independence of young Researchers) 2014

- Nell' A.A. 2002/03 ha conseguito una borsa di studio per studi di perfezionamento post-universitari, conferita dalla Fondazione Giuseppe Tovini di Brescia, da svolgere presso il Dipartimento di Ingegneria Civile della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Brescia.
- Premio per Tesi di Laurea "CeTAmb" - anno 2004 - per la tesi di Silvia Signori. "La gestione dei rifiuti solidi urbani nella città di Zavidovici (Bosnia Herzegovina) – Allestimento di un sistema di raccolta differenziata e compostaggio domestico". Relatore: Prof. Carlo Collivignarelli. Correlatore: Ing. Mentore Vaccari
- Premio per Tesi di Laurea "CeTAmb" - anno 2006 - per la tesi di Antonio Panizza. "Alternative per la raccolta dei rifiuti solidi e la bonifica dei siti di scarico illegali nel territorio di Zavidovici (Bosnia Erzegovina)". Relatore: Prof. Carlo Collivignarelli. Correlatore: Prof. Mentore Vaccari
- Premio per Tesi di Laurea "CeTAmb" - anno 2007 - per la tesi di Valentina De Felice e Veronica Di Bella "Indagine sperimentale del trattamento dell'acqua a fini potabili nell'area della Thailandia colpita dal maremoto del dicembre 2004". Relatore: Prof. Carlo Collivignarelli. Correlatori: Dott.ssa Prapin Tharnpoophasiam, Prof. Mentore Vaccari
- Menzione Speciale Nazionale "RemTech 2009" per la tesi di laurea specialistica del Dott. Ing. Fedrigo Barbara "Sperimentazione di trattamenti biologici e chimico-fisici per la bonifica di acque sotterranee contaminate da sostanze organiche"; relatore: Carlo Collivignarelli, correlatori: Giorgio Bertanza, Mentore Vaccari
- Premio per Tesi di Laurea "CeTAmb" - anno 2009 - per la tesi di Cinzia Scaini e Sara Tononi "Gestione dei rifiuti solidi urbani in Kenya: problematiche delle realtà urbane e rurali". Relatore: prof. Carlo Collivignarelli. Correlatore: prof. Mentore Vaccari
- Premio per Tesi di Laurea "Si può dare di più" (edizione 2012, Sezione Rifiuti) per la tesi di laurea specialistica del dott. Ing. Giacomo Senaldi "Indagine sperimentale sull'applicabilità di processi non convenzionali di inertizzazione di rifiuti"; relatore: Carlo Collivignarelli, correlatori: Maurizio Lodi, Mentore Vaccari
- Autore dell'articolo "Appropriate technology for household energy access: the case of the Centrafrican stove in the Logone Valley (Chad, Cameroun)" presentato alla 2012 EPFL – UNESCO Conference on Technologies for Development (Lausanne, Switzerland, 29-31 May 2012) e selezionato tra i "best 20 papers" pubblicati nel Volume Unesco "Technologies for Sustainable Development: A Way to Reduce Poverty?" (Ed. Springer, 2014)
- Vincitore nel maggio 2012 del Concorso di idee per progetti sostenibili e solidali della 1° edizione di Design & i sud del mondo per la sessione Design PER i sud del mondo con il progetto My-Little-Cookstove
- Autore dell'articolo "Energy recovery of agricultural residue at household level in developing Countries" presentato al Venice 2012, Fourth International Symposium on Energy from Biomass and Waste, (Venice, Italy, 12-15 November 2012) e selezionato per la pubblicazione sulla rivista Waste Management con il titolo "Agricultural waste as household fuel: techno-economic assessment of a new rice-husk cookstove for developing Countries" (Volume 33, Issue 12, December 2013, Pages 2762–2770)
- Vincitore nel settembre 2013, con i colleghi Carlo Collivignarelli, Sabrina Sorlini e Francesco Vitali, del 1st European Award "Best practices on integration of Sustainable Human Development into technology and engineering education" per il progetto "B.E.S.T. (Best Environmental Sustainable Technologies) for International Cooperation". Il premio è organizzato dal progetto EuropAid "Global Dimension in Engineering Education (GDEE)" cui partecipano Universitat Politècnica de Catalunya, Universidad Politècnica de Valencia, Universidad Politècnica de Madrid, Loughborough University, Università degli Studi di Trento, ONGAWA Ingeniería para el Desarrollo Humano (Engineering for Human Development), Practical Action, Engineers without borders, Training Centre for International Cooperation
- Premio per Tesi di Laurea "CeTAmb" - anno 2013 – per la tesi di Garbellini Michele. "Valutazione sperimentale di una stufa a lolla di riso per Paesi in via di sviluppo"; Relatore: Prof. Mentore Vaccari
- Premio per Tesi di Laurea "CeTAmb LAB" - anno 2014 – per la tesi di Paola Dea Marchetti. "Hydrothermal Carbonization (HTC) of food waste - Testing of a HTC prototype research unit for developing countries"; Relatore: Prof. Carlo Collivignarelli; Correlatori: Prof. Maria Cristina Collivignarelli, Prof. Mentore Vaccari
- Premio per Tesi di Laurea "CeTAmb LAB" - anno 2014 – per la tesi di Luigi Francesco Polonini. "Sperimentazione di una stufa a lolla di riso e valutazione della gestione dei rifiuti sanitari in distretti semi-aridi del Kenya". Relatore: Prof.ssa Mariagrazia Pilotelli. Correlatori: Prof. Ing. Mentore Vaccari, Ing. Francesco Vitali
- Premio per Tesi di Laurea "CeTAmb LAB" - anno 2014 – per la tesi di Michele Garbellini. "Sviluppo di un sistema di fitodepurazione per la rimozione del mercurio dalle acque di scarico derivanti dall'attività di estrazione dell'oro in Colombia". Relatori: Prof. Sabrina Sorlini, Prof. Ing. Mentore Vaccari. Correlatori: Ing. Franco Gomez, Ing. Luca Rondi

Ha curato l'attivazione e lo sviluppo, con un ruolo di co-coordinamento dell'attività di ricerca, dei seguenti rapporti di collaborazione scientifica oggetto di contratto conto terzi:

1. *Sperimentazione di tecniche di bonifica di terreni contaminati da metalli pesanti*, convenzione di ricerca tra Centro Ricerche Chimiche srl di Montichiari (BS) e Università degli Studi di Brescia, responsabile scientifico per l'Università di Brescia: Carlo Collivignarelli, aprile 2002-marzo 2004
2. *Sperimentazione di tecniche di trattamento di terreni contaminati e rifiuti solidi*, contratto di ricerca tra Università degli Studi di Brescia e Centro Ricerche Chimiche srl di Montichiari (BS), responsabile scientifico per l'Università di Brescia: Carlo Collivignarelli, aprile 2004 - marzo 2008
3. *Indagine sullo stato di contaminazione da metalli pesanti del territorio comunale di Chiari finalizzato alla stesura del piano di caratterizzazione e alla definizione di proposte generali di intervento*, contratto di ricerca tra Comune di Chiari e Università degli Studi di Brescia, responsabile scientifico per l'Università di Brescia: Carlo Collivignarelli, febbraio 2004-giugno 2005
4. *Definizione della più idonea filiera di trattamento delle acque sotterranee contaminate del sito Caffaro di Torviscosa (UD) ai fini del loro scarico in fognatura*, contratto di ricerca tra Caffaro S.r.l. di Milano e Università degli Studi di Brescia, responsabile scientifico per l'Università di Brescia: Carlo Collivignarelli, luglio 2007-marzo 2008
5. *Definizione di metodi di trattamento/inertizzazione e/o di gestione dei rifiuti attualmente smaltiti in discariche 2B e 2C (con limitazioni autorizzative sull'eluato), che ne permettano lo smaltimento in discariche per rifiuti non pericolosi o pericolosi, così come prescritto dai D. lgs 36/03 e DM 3 agosto 2005 e ss.mm.ii.*, contratto di ricerca tra Ambiente Ricerche S.r.l. di Agnosine (BS) e Università degli Studi di Brescia, responsabile scientifico per l'Università di Brescia: Carlo Collivignarelli, dicembre 2007-novembre 2011
6. *Sviluppo e ottimizzazione del processo di trattamento, recupero e ricircolo dell'acqua di lavaggio dei cassonetti previsto nel brevetto europeo N. 0 937 510 - Metodo e dispositivo per il lavaggio di cassonetti per il contenimento di rifiuti su un autoveicolo*, contratto di ricerca tra AEP di Pilenghe S.r.l. di Flero (BS) e Università degli Studi di Brescia, responsabile scientifico per l'Università di Brescia: Carlo Collivignarelli, aprile 2008 - marzo 2009
7. *Studio finalizzato alla scelta della miglior tecnologia adatta all'upgrading dell'impianto di depurazione a servizio dello stabilimento Alfacrom 2000 situato a Fiume Veneto (PN)*, contratto di ricerca tra Polo Tecnologico di Pordenone e Università degli Studi di Brescia, responsabile scientifico per l'Università di Brescia: Carlo Collivignarelli, febbraio - giugno 2011
8. *Valutazione della fattibilità tecnica della realizzazione di un capannone a copertura dell'impianto di stoccaggio e trattamento rifiuti non pericolosi nell'area soprastante la ex discarica di rifiuti speciali tossico nocivi situata in via Buffalora a Brescia e di altre strutture a servizio delle Cooperative associate (uffici e magazzini)*, contratto di ricerca tra Consorzio Cantereaperto e Università degli Studi di Brescia, responsabile scientifico per l'Università di Brescia: Carlo Collivignarelli, settembre 2011 - marzo 2012
9. *Valutazione dei possibili rischi ambientali associati alle perdite di acqua dalla rete del teleriscaldamento di Brescia*, contratto di ricerca tra A2A Calore & Servizi S.r.l. e Università degli Studi di Brescia, responsabile scientifico per l'Università di Brescia: Carlo Collivignarelli, ottobre 2012 - febbraio 2013
10. *Studio di una tecnologia per la rimozione dei silossani dal biogas prodotto in discariche controllate e in impianti di digestione anaerobica*, contratto di ricerca tra Conveco S.r.l. e Università degli Studi di Brescia, responsabile scientifico per l'Università di Brescia: Carlo Collivignarelli, gennaio-dicembre 2016
11. *Autorizzazione integrata ambientale di alcune categorie di impianti di gestione rifiuti e valutazione analisi di rischio delle discariche*, contratto di ricerca tra Provincia di Brescia e Università degli Studi di Brescia, responsabile scientifico per l'Università di Brescia: Carlo Collivignarelli, febbraio 2016 - gennaio 2017

Ha partecipato ai seguenti contratti/convenzioni di ricerca:

1. *Analisi delle caratteristiche costruttive e dei dati gestionali della discarica controllata Tiretta finalizzata alla segnalazione di eventuali problematiche in essere e alla proposta di criteri generali di intervento*, convenzione di ricerca tra Comune di Paese (TV) e Università degli Studi di Brescia, responsabile scientifico per l'Università di Brescia: Carlo Collivignarelli, anno 2001
2. *Realizzazione di un modello complesso di diffusione degli inquinanti aerodispersi nel territorio comunale di Chiari*, contratto di ricerca tra Comune di Chiari (BS) e Università degli Studi di Brescia, responsabile scientifico per l'Università di Brescia: Carlo Collivignarelli, novembre 2005-giugno 2006
3. *Predisposizione del PTC e del Piano di gestione del Parco Agricolo Regionale del Monte Netto e della relativa VAS*, contratto di ricerca tra Parco Agricolo Regionale del Monte Netto e Università degli Studi di Brescia, responsabile scientifico per l'Università di Brescia: Maurizio Tira, maggio 2009-dicembre 2010