

---

---

*prof. ing.*

**FEDERICO GUIDO ADOLFO VAGLIASINDI**

*Ordinario di Ingegneria Sanitaria-Ambientale*

*Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura*

*Università degli Studi di Catania*

***Curriculum Vitae,  
Attività Didattica e Tecnico-Scientifiche***

*Ottobre 2023*

---

---

## FORMAZIONE

- Philosophiae Doctorate  
Department of Civil and Environmental Engineering,  
University of Washington, Seattle, Washington, USA (1998);
- Master of Science in Civil Engineering  
Colorado State University, Fort Collins, Colorado, USA (1991);
- Laurea con lode in Ingegneria Civile, Sezione Idraulica  
Università di Catania, Catania (1990);
- Diploma di Maturità Classica  
Istituto Leonardo da Vinci, Catania (1984).

## ATTIVITÀ IN CAMPO TECNICO-SCIENTIFICO

- dal 2008: Direttore insieme ai colleghi prof. Maria Rosaria Boni (Sapienza, Università di Roma e Carlo Collivignarelli (Università di Brescia) del Workshop annuale SiCon - Siti contaminati – Esperienze negli interventi di risanamento;
- dal 2017 al settembre 2023: Componente, su nomina del Presidente del Consiglio dei Ministri, della Sezione Rischio Ambientale e Incendi Boschivi della Commissione Grandi Rischi presso il Dipartimento di Protezione Civile nazionale;
- ha svolto attività di consulente tecnico d'ufficio e consulente tecnico in vari procedimenti giudiziari in ambito ambientale (procedimenti legati a gestione dei rifiuti, gestione depuratori, bonifica siti contaminati) su nomina di:
  - Tribunale di Gela (Amministratore Giudiziario per la bonifica della falda in un Sito di Interesse Nazionale e Amministratore Giudiziario di un ATO rifiuti in liquidazione)
  - Tribunale di Lecce (incidente probatorio ILVA, ENEL, CEMENTIR);
  - Tribunale di Messina (Depuratore di Messina);
  - Procura della Repubblica presso il Tribunale di Caltagirone (Depuratore, Discarica, Servizi gestione rifiuti ed impianti trattamento rifiuti);
  - Procura della Repubblica presso il Tribunale di Siracusa (sito potenzialmente contaminato);
  - Procura della Repubblica presso il Tribunale di Enna (depuratore);
  - Procura della Repubblica presso il Tribunale di Ragusa (esposizione a gas tossici);
  - Corte di Appello di Catania (scarti macellazione);
  - TAR Catania (forniture attrezzature sanitarie, depuratore reflui industriali, lavanderie industriali).
- Presidente del “CSISA – Centro Studi Ingegneria Sanitaria Ambientale organizzazione non lucrativa di utilità sociale (Onlus)”. L'associazione è stata costituita con Atto notarile nel 2004 e, come riportato nello statuto, ha come scopo:

- lo studio delle principali problematiche ambientali dell'area euro-mediterranea con particolare riguardo alla salvaguardia e al recupero dell'ambiente e delle risorse naturali ed al risparmio di risorse limitate;
- l'attività di formazione ed informazione anche attraverso l'organizzazione di corsi di formazione, seminari, convegni ed altre modalità di comunicazione;
- l'organizzazione di attività culturali, di comunicazione e ricreative, eventi e manifestazioni; attività dimostrative, studi e progetti, attività sperimentali e iniziative collegate; attività editoriale in campo ambientale;

Il CSISA, dalla sua fondazione, ha avuto sede presso il DICA Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università di Catania (giusta delibera del Consiglio di Dipartimento del 25 settembre 2009), poi DICAR (Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura). Per mantenere l'operatività, durante l'emergenza COVID la sede è stata trasferita presso Piazza Verga 16, Catania.

Come previsto dalla normativa vigente, nel 2022 il CSISA è stato iscritto al Registro Unico Nazionale del Terzo Settore (RUNTS), aggiornando il nome da CSISA Onlus a CSISA ETS.

Il CSISA ha svolto studi e ricerche in ambito regionale, nazionale ed internazionale su diverse tematiche ambientali per conto di soggetti pubblici e privati.

- Anno Accademico 22-23: Direttore del Master universitario di secondo livello in: "Consulente in ingegneria sanitaria ambientale forense (CISAF)". Il Master CISAF si propone l'obiettivo di formare professionisti qualificati per l'esercizio dell'attività di consulente in procedimenti penali, civili ed amministrativi per Tribunali, Procure, Aziende ed Enti e soggetti pubblici e privati nell'ambito di problematiche legate a:
  - qualità delle acque potabili e gestione degli impianti di potabilizzazione;
  - trattamento, smaltimento e riuso di reflui civili e industriali;
  - gestione dei rifiuti urbani e speciali pericolosi e non pericolosi (classificazione, trattamento, recupero, smaltimento);
  - caratterizzazione ed analisi di rischio, bonifica ed effetti sulla salute;
  - monitoraggio ambientale, emissioni gassose, odori, qualità dell'aria ed effetti sulla salute;
  - procedimenti autorizzativi (PAUR, VIA, AIA, AUA) e sistemi di gestione ambientale (SGA).

Il Consulente in Ingegneria Sanitaria Ambientale Forense applicherà principi, metodi scientifici e conoscenze dell'Ingegneria sanitaria ambientale alla soluzione dei problemi tecnici in ambito giudiziario, contribuendo ad individuare cause e responsabilità nell'accertamento di livelli di inquinamento di matrici ambientali, delle caratteristiche di rifiuti e sottoprodotti, di effluenti solidi, liquidi e gassosi, delle prestazioni e dell'efficacia di impianti di trattamento e di interventi di bonifica e di problematiche legate ad aspetti tecnici dei procedimenti autorizzativi in campo ambientale.

- Agosto 2011-2015 Coordinatore di due edizioni del Master universitario di secondo livello in "PROGETTAZIONE DI IMPIANTI DI TRATTAMENTO PER IL CONTROLLO DEL RISCHIO AMBIENTALE", organizzato dal Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università degli Studi di Catania in collaborazione con il CSISA Onlus (Centro Studi di Ingegneria Sanitaria Ambientale ONLUS) con il

finanziamento assegnato dalla Regione Siciliana Dipartimento Regionale Pubblica Istruzione nell'ambito delle risorse del Programma Operativo del Fondo Sociale Europeo 2007-2013, Asse IV Capitale Umano (Obiettivo specifico I2 "Aumentare l'accesso all'istruzione e alla formazione iniziale, professionale e universitaria, migliorandone la qualità");

- Coordinatore del Master Universitario di II livello in "Gestione integrata dei rifiuti solidi e bonifica di siti contaminati", Università di Catania-Istituto superiore di Catania per la formazione d'eccellenza (Catania, Anno Accademico 2003-2004);
- Da ottobre 2010 a settembre 2012: coordinatore della Commissione per la revisione del piano rifiuti della Regione siciliana su incarico del Commissario delegato Presidente della Regione siciliana;
- Da settembre 2011 a maggio 2012: consulente esperto in tema di gestione integrata dei rifiuti dell'Assessore all'Energia ed ai Servizi di Pubblica Utilità della Regione Siciliana;
- Aprile 2010-ottobre 2011: consulente dei Commissari straordinari AMIA s.p.a.-nominati dal Ministro dello Sviluppo Economico;
- Gennaio-aprile 2011: Incarico di consulenza dell'intervento di messa in sicurezza di emergenza della discarica per rifiuti non pericolosi sita in località Bellolampo (PA) delle vasche I, II ed implementazione III" (Ufficio del Commissario Delegato ex OPCM 3887/10 Via Catania, 2 90141 Palermo);
- Aprile 2008-Settembre 2011 Presidente del GITISA – Gruppo Italiano di Ingegneria Sanitaria Ambientale, associazione che promuove e coordina lo sviluppo della ricerca di base ed applicata ed il coordinamento culturale dei programmi didattici, nonché lo scambio di informazione scientifica e didattica nei settori afferenti all'Ingegneria Sanitaria Ambientale (ICAR/03);
- Gennaio-dicembre 2008: DIRETTORE LAVORI (**Classe e categoria di cui alla legge 143/49: VII b**)
 

LAVORI di:	Messa in sicurezza permanente del sito "Discarica c.da Cipollina (scheda D1-1/C)" ubicato nel territorio del comune di Gela.
ATI	Capogruppo: S.A.C.A.I.M. Società per Azioni Cementi Armati Ingegner Mantelli, San Marco 3831, Venezia;
Mandante:	Consorzio Ravennate C.P.L., via Teodorico n. 15, Ravenna.
CONTRATTO:	rep. n. 937 del 14-05-2008, registrato a Caltanissetta il 29 maggio 2008 al n. 153 serie 1-Pubblici.
Importo a base d'asta:	Euro 5.183.029,97 di cui Euro 97.305,89 per oneri sicurezza non soggetti a ribasso
Ribasso d'asta:	Euro 696.235,63 (13,6900%)
Importo Contrattuale:	Euro 4.486.794,34 (lavori + oneri sicurezza)
- Dal novembre 1999 al gennaio 2005 ha fatto parte, come docente esperto della materia, del Gruppo di valutazione istituito con Ordinanza del Prefetto di Catania nell'ambito del commissariamento della Regione Siciliana per l'emergenza rifiuti (Ord. 2983 del 31 maggio 1999 del Ministro dell'Interno delegato alla Protezione Civile), con competenze relative alla valutazione degli impianti esistenti, alla valutazione dei progetti ed alla individuazione delle necessarie soluzioni pianificatorie;
- Dal luglio 2000 all'agosto 2002 ha fatto parte, come docente esperto della materia, del Gruppo di valutazione istituito con Ordinanza del Prefetto di Siracusa nell'ambito del commissariamento della Regione Siciliana per l'emergenza rifiuti (Ord. 2983 del 31

maggio 1999 del Ministro dell'Interno delegato alla Protezione Civile), con competenze relative alla valutazione degli impianti esistenti, alla valutazione dei progetti ed alla individuazione delle necessarie soluzioni pianificatorie;

- Presidente del Comitato Organizzatore del Simposio Internazionale di Ingegneria Sanitaria Ambientale dell'ANDIS svoltosi a Taormina dal 23 al 26 giugno del 2004 con la partecipazione di oltre 400 iscritti e la presentazione di oltre 200 memorie;
- 2003-2005 componente della VII Sezione Rischio Ambientale e Sanitario della Commissione Grandi Rischi;
- Organizzatore locale di un Workshop Internazionale su: "PERFORMANCE ASSESSMENT OF URBAN INFRASTRUCTURE SERVICES: THE CASE OF WATER SUPPLY, WASTEWATER AND SOLID WASTE", Catania 7-8 febbraio 2005, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Catania;
- Membro del Comitato Organizzatore del SIDISA (ANDIS 1997 e IV SIBESA), Ravello, 3-7 giugno 1997.
- Responsabile delle seguenti convenzioni stipulate dal Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura (già Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale) dell'Università di Catania (gli elaborati predisposti sono stati consegnati ai Committenti con firma del sottoscritto come responsabile tecnico scientifico e del Direttore pro-tempore del Dipartimento):

Committente		Oggetto	Data di stipula
1.	Comune di Catania	<b>Redazione del Piano della Caratterizzazione</b> di una discarica dismessa di R.S.U., sita in c.da Maristaeli, Comune di Catania.	18/01/2002
2.	Ufficio del Commissario Delegato per l'Emergenza Rifiuti	<b>Redazione dei Piani della Caratterizzazione</b> di quattro siti ricadenti nel territorio del comune di Priolo Gargallo	13/04/2002
3.	Ufficio del Commissario Delegato per l'Emergenza Rifiuti	<b>Redazione dei Piani della Caratterizzazione</b> di cinque siti ricadenti nel territorio del comune di Melilli	01/07/2002
4.	Commissario Delegato per l'Attuazione del Piano di Disinquinamento per il Risanamento del Territorio della Provincia di Caltanissetta	<b>Redazione dei Piani della Caratterizzazione</b> delle discariche dismesse dei comuni di Gela, Niscemi e Butera	01/08/2002
5.	Ufficio del Commissario Delegato per l'Emergenza Rifiuti e la Tutela delle Acque	<b>Redazione del Piano della caratterizzazione del Sito di Interesse Nazionale di Biancavilla</b>	07/05/2003
6.	Commissario Delegato per l'Attuazione del Piano di Disinquinamento per il Risanamento del Territorio della Provincia di Caltanissetta	<b>Esecuzione dei piani della caratterizzazione (attuazione dei piani di investigazione iniziale) delle discariche dismesse</b> dei comuni di Gela, Niscemi e Butera	20/05/2003
7.	Ufficio del Commissario Delegato per l'Emergenza Rifiuti e la Tutela delle Acque	Redazione del <b>progetto degli interventi preliminari di messa in sicurezza</b> per il sito di interesse nazionale di Biancavilla	31/07/2003

Committente		Oggetto	Data di stipula
8.	Ufficio del Commissario Delegato per l'Emergenza Rifiuti e la Tutela delle Acque	Redazione dei <b>piani della caratterizzazione dei siti inquinati</b> di cui alle note del 18 dicembre 2002 (prot. N° 01/2722-02/20.1) e del 22 aprile 2003 (prot. N° 7447°3) relativi alle discariche ubicate in Siracusa (contrada Cardona), Augusta (contrada Forgia) e Melilli (castello Canniolo)	23/09/2003
9.	Catanzaro Costruzioni S.r.l.	<b>Piano di adeguamento della discarica di RSU</b> sita nel Comune di Siculiana al D.L.vo 36/2003	02/10/2003
10.	Ufficio del Commissario Delegato per l'Emergenza Rifiuti	Esecuzione dei Piani della Caratterizzazione (attuazione dei piani di investigazione) di quattro siti contaminati del comune di Priolo Gargallo (SR)	22/12/2003
11.	Ufficio del Commissario Delegato per l'Emergenza Rifiuti e la Tutela delle Acque	<b>Esecuzione del Piano della Caratterizzazione (attuazione del piano di investigazione)</b> del sito di interesse nazionale di Biancavilla	03/03/2004
12.	Gestione Governativa Ferrovia Circumetnea	<b>Redazione del piano della Caratterizzazione e individuazione degli interventi preliminari di messa in sicurezza</b> delle aree di cantiere della Ferrovia Circumetnea	07/04/2004
13.	Ente Provincia Regionale di Catania	<b>Progettazione delle misure per la messa in sicurezza di emergenza e redazione del piano della caratterizzazione</b> dell'area dello stabilimento industriale ex SIACE ricadente nel territorio del comune di Fiumefreddo di Sicilia (CT)	06/10/2004
14.	MAXCOM Petroli S.p.A.	Redazione dello studio sullo stato di gestione ambientale del deposito MAXCOM di Augusta (SR) e dimensionamento di massima del ciclo di trattamento appropriato per la depurazione di acque di zavorra sporche (dirty ballast) e di sentina, ai sensi dell'art. 10 bis della legge 27/2/2004 n. 47;	04/04/2005
15.	Commissario Delegato per l'Attuazione del Piano di Disinquinamento per il Risanamento del Territorio della Provincia di Caltanissetta	<b>Progetto preliminare di bonifica delle Discariche dismesse dei Comuni di Gela, Niscemi e Butera</b>	11/03/2006
16.	MAXCOM Petroli S.p.A.	Studio operativo per la definizione del sistema di ricezione e trattamento dei residui del carico e delle acque di sentina provenienti da navi cisterna e per l'individuazione delle condizioni ottimali di gestione dell'impianto	14/03/2006

Committente		Oggetto	Data di stipula
		di trattamento del deposito MAXCOM di Augusta (SR)	
17.	ATO ME1 S.p.A.	Valutazione della qualità del servizio di raccolta e smaltimento dei rifiuti urbani ed assimilati agli urbani e dei servizi relativi alla tutela dell'igiene urbana erogati nell'Ambito Territoriale Ottimale ME1	23/03/2006
18.	ENI S.p.A. Divisione Exploration & Production	Studio sperimentale propedeutico allo sviluppo di un prototipo per il trattamento di acque di produzione separate da idrocarburi mediante filtrazione su carbone attivo con biomassa adesa (CABA)	25/09/2006
19.	MAXCOM Petroli S.p.A.	Studio operativo per la definizione del sistema di ricezione e trattamento dei residui del carico e delle acque di sentina provenienti da navi cisterna e per l'individuazione delle condizioni ottimali di gestione dell'impianto di trattamento del deposito MAXCOM di Augusta (SR)	14/03/2006
20.	Gestione Governativa Ferrovia Circumetnea	Monitoraggio meteo climatico e redazione dei rapporti mensili e finale di monitoraggio ambientale	03/07/2007
21.	Commissario Delegato per l'Attuazione del Piano di Disinquinamento per il Risanamento del Territorio della Provincia di Caltanissetta	<b>Progetti esecutivi di bonifica delle Discariche dismesse dei Comuni di Gela, Niscemi e Butera</b>	12/2007
22.	MAXCOM Petroli S.p.A.	<b>Attuazione del piano di caratterizzazione</b> del deposito MAXCOM di Augusta (SR)	12/2007
23.	Consorzio di Bonifica 9 Catania	Stato di gestione ambientale del Consorzio di Bonifica 9 Catania	12/2007
24.	Ufficio del Commissario delegato per l'emergenza bonifiche e la tutela delle acque in Sicilia	Predisposizione degli elaborati e degli strumenti informativi per la realizzazione di una rete di monitoraggio ambientale e per l'attuazione del monitoraggio ambientale e personale per la ricerca di fibre di fluoroedenite nel sito di interesse nazionale di Biancavilla	9/2008

<b>Committente</b>	<b>Oggetto</b>	<b>Data di stipula</b>
25. Ufficio del Commissario delegato per l'emergenza bonifiche e la tutela delle acque in Sicilia	"Individuazione del processo appropriato di rimozione di fibre meteo climatici presenti nelle acque di falda del Sito di Interesse Nazionale di Biancavilla (CT) e predisposizione degli elaborati progettuali per l'impianto di trattamento da realizzarsi presso il pozzo Poggiorosso"	11/2009
26. Gestione Governativa Ferrovia Circumetnea	Monitoraggio meteo climatico e redazione dei rapporti mensili e finale di monitoraggio ambientale: Primo protocollo aggiuntivo alla convenzione del 7/2007	03/09/2010
27. Gestione Governativa Ferrovia Circumetnea	Monitoraggio meteo climatico e redazione dei rapporti mensili e finale di monitoraggio ambientale: Secondo protocollo aggiuntivo alla convenzione del 7/2007	03/2011
28. Ditta individuale Caruso Rita	Ottimizzazione del processi di produzione del biogas da biomassa presso l'impianto di digestione, ubicato nel comune di Regalbuto (EN), c.da Bruca	04/2020
29. ETICA SPA	Supporto tecnico scientifico per l'individuazione di soluzioni per l'efficientamento di sistemi di trattamento di acque potabili e reflue, impianti di trattamento e smaltimento rifiuti, bonifiche di siti contaminati	07/2020
30. SASOL Italy	Analisi dei dati storici 2016 – 2020 dei reflui oleosi dello Stabilimento Sasol Italy S.p.A. ubicato nel comune di Augusta (SR), c.da Marcellino	01/2021
31. MY ETHANOL SRL	IMPIANTO DI DISTILLAZIONE CON A VALLE IMPIANTO DI PRODUZIONE DI BIOMETANO MEDIANTE LA PURIFICAZIONE DEL BIOGAS PRODOTTO DALLA DIGESTIONE ANAEROBICA DALLA BORLANDA E DI ALTRI PRODOTTI DI MATRICE VEGETALE – IMPIANTO SITO IN C.DA SCUNCHIPANI S.N.C. - 92014 SCIACCA (AG).	11/2021
32. SIDRA SPA	Impianto di depurazione di Catania Pantano d'Archi: Valutazione delle caratteristiche dei fanghi prodotti dal trattamento delle acque reflue ed indicazione delle possibili soluzioni gestionali ai fini del conferimento presso impianti di compostaggio presenti nel territorio regionale	12/2021

Committente		Oggetto	Data di stipula
33.	AMA SPA	Impianto di depurazione reflui urbani sito in C.da Regalizie nel territorio di Paternò (CT): qualità dei reflui trattati, accessibilità e vulnerabilità della condotta di scarico e valutazioni su potenziali cause di impatto sul corpo idrico ricettore	12/2021

### ATTIVITÀ DI RICERCA

L'attività di ricerca è stata svolta presso sedi Universitarie Italiane e Straniere. Ha svolto alcune delle ricerche sperimentali presso i laboratori del Civil Engineering Department della Colorado State University, Fort Collins, Colorado (USA) e del Department of Civil and Environmental Engineering della University of Washington, Seattle, Washington (USA), con una permanenza all'estero di circa 4 anni. Ha partecipato e/o partecipa a progetti e programmi di ricerca finanziati da:

- PNRR (SAMOTHACE)
- Unione Europea (V Programma quadro);
- Consiglio Nazionale delle Ricerche (Progetto sistema lagunare veneziano);
- MIUR (già MURST, oggi MUR): Programma di ricerca PON ACQUATEC "Tecnologie innovative di controllo trattamento e manutenzione per la soluzione dell'emergenza acqua" (2002-2006); Programmi di Ricerca di Interesse Nazionale (PRIN): Anno finanziario 1999 – Rimozione del vanadio da acque da destinare al consumo antropico (Responsabile unità locale); Anno finanziario 2001: Sviluppo di un sistema informativo per la valutazione delle alternative di riutilizzo di acque reflue trattate ed individuazione degli elementi progettuali e gestionali per l'ottimizzazione delle caratteristiche qualitative della risorsa (Responsabile unità locale); Anno finanziario 2004: Controllo e monitoraggio della qualità di risorse idriche destinate al consumo umano (Coordinatore nazionale e Responsabile unità locale); Anno finanziario 2006: Criteri e strumenti per il recupero ambientale e funzionale di siti inquinati (Coordinatore nazionale e Responsabile unità locale); Anno finanziario 2008: Progetto "Processi per la bonifica di siti contaminati da prodotti petroliferi, linea di ricerca: "Trattamenti di desorbimento termico convenzionali ed innovativi per la bonifica di suoli contaminati da idrocarburi (Responsabile unità locale); Anno finanziario 2011: Progetto "Contaminati emergenti in aria acqua e suolo: dalla sorgente all'ambiente marino (Coordinatore nazionale e Responsabile unità locale);
- AWWARF, American Water Works Association Research Foundation, USA (Progetto di ricerca sulla rimozione dell'arsenico da acque da destinare al consumo antropico fra la University of Colorado, Boulder, la University of Washington, Seattle, la società di ingegneria CH2MHILL, ed alcune aziende di gestione di servizi idrici della California e del Colorado);

- EPRI, Energy and Power Research Institute, USA (Convenzione di ricerca fra EPRI e University of Washington, Seattle per lo studio di tecnologie appropriate di rimozione di metalli rilasciati da ceneri di centrali termiche)
- Università degli Studi di Salerno (Fondi ex 60% 1993- 1997)
- Università degli Studi di Catania (Fondi ex 60% 1998-2003)

L'attività di ricerca è stata svolta nell'ambito del raggruppamento disciplinare ICAR03 – INGEGNERIA SANITARIA-AMBIENTALE. In particolare le ricerche sviluppate hanno affrontato le seguenti tematiche:

- Analisi del rischio per esposizione a benzene in aree urbane.
- Bonifica di siti contaminati;
- Caratterizzazione di materiali contenenti amianto, delle alternative per la decontaminazione e smaltimento di materiali contenenti amianto e dei criteri per la valutazione del rischio per la salute per esposizione a fibre aerodisperse di amianto;
- Caratterizzazione e trattamento del percolato in discariche per rifiuti solidi urbani;
- Depurazione di reflui industriali;
- Gestione integrata dei rifiuti solidi urbani e speciali;
- Modellistica dei fenomeni di adsorbimento nella potabilizzazione delle acque;
- Monitoraggio contaminanti emergenti;
- Rimozione di arsenico, vanadio, ferro e manganese da acque destinate al consumo potabile;
- Rimozione di contaminanti emergenti da acque destinate al consumo umano;
- Sistemi integrati ambiente-qualità-sicurezza;
- Stima dei carichi inquinanti di origine antropica in sistemi lagunari;
- Sviluppo e preparazione di materiali adsorbenti per la rimozione di micro-inquinanti;
- Utilizzo di risorse marginali nella gestione integrata di risorse idriche;
- Valutazione di impatto ambientale di opere di ingegneria sanitaria-ambientale;

#### ATTIVITÀ DIDATTICA SVOLTA IN ITALIA E ALL'ESTERO

- dal 2012: Docente del Corso di Dinamica degli inquinanti e bonifica dei siti contaminati, Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'ambiente e il territorio, Università degli Studi di Catania;
- dal 1998: Docente del Corso di Ingegneria Sanitaria-Ambientale, Corso di Laurea in Ingegneria Civile (oggi (Civile, Ambientale e gestionale) Università degli Studi di Catania;
- dal 1999-al 2017: Docente del Corso di Impianti di Trattamento Sanitario-Ambientali, Corso di Laurea in Ingegneria Civile, Università degli Studi di Catania;

- 2001-02: Docente del Corso di Ingegneria Sanitaria-Ambientale, Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, Università degli Studi di Catania (Sede di Enna);
- 2001-02: Docente del Corso di Ecologia Applicata, Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente ed il Territorio, Università degli Studi di Catania (Sede di Enna);
- 1997-98: Docente Incaricato del Corso di Gestione degli Impianti di Ingegneria Sanitaria-Ambientale, Corso di Diploma in Ingegneria delle Infrastrutture, Università degli Studi di Salerno;
- 1996-97 e 1997-98: Docente Incaricato del Corso di Impatto delle Opere di Ingegneria Sanitaria-Ambientale, Corso di Laurea in Ingegneria Civile, Università degli Studi di Salerno;
- 1992-1998: Attività di supporto (esercitazioni, revisione progetti, tutoring tesisti, preparazione materiale didattico) per il Corso di Ingegneria Sanitaria Ambientale, Università degli Studi di Salerno.
- 1993-1994: Teaching Assistant, Environmental Engineering and Science, University of Washington;
- Docente di corsi di formazione per tecnici addetti ad impianti di potabilizzazione, di depurazione e di sistemi idrici.
- Relatore di tesi di laurea che hanno riguardato:
  - Caratterizzazione e bonifica di siti inquinati;
  - La bonifica di siti contaminati da amianto ed i protocolli per l'individuazione delle metodologie di intervento;
  - La gestione dei detriti da eventi calamitosi;
  - La rimozione di vanadio da acque destinate al consumo potabile attraverso processi di adsorbimento e precipitazione;
  - I sistema integrati di gestione dei rifiuti solidi urbani e lo sviluppo e l'applicazione di modelli di V.I.A. per comprensori intercomunali e provinciali;
  - Modelli matematici di processi di adsorbimento ed il dimensionamento di reattori a letto impaccato;
  - La gestione di piccoli impianti di depurazione a servizio di comprensori comunali;
  - L'applicazione di modelli di qualità per la caratterizzazione e la simulazione dell'inquinamento in corpi idrici;
  - Il risparmio idrico residenziale.
- Nell'ambito del "Programma integrato di formazione per la gestione delle acque e dell'ambiente (PIGA)" affidato al CSEI-Catania dal Ministero dell'Università e della Ricerca Scientifica e Tecnologica, è stato Direttore dei seguenti Corsi di formazione e Seminari rivolti ad amministratori e tecnici di enti pubblici ed inseriti nel Programma Manifestazioni ANDIS 2000 e 2001 dell'Associazione Nazionale di Ingegneria Sanitaria-Ambientale:
  - Corso di formazione su: "Aspetti procedurali e tecnici della bonifica di siti contaminati" (Hotel Santa Tecla Palace, Acireale (CT) 12-17 maggio 2002);

- Seminario su: “Criteri ed esperienze di redazione dei piani di tutela delle acque (Taormina, ME, 15-17 aprile 2002);
- Corso di formazione su: “Il sistema integrato di gestione dei rifiuti solidi (Giardini Naxos, ME, 23-27 ottobre 2000);
- Corso di formazione su: “Strategie e Misure per l’Incentivazione del Risparmio Idrico Urbano” (Hotel Santa Tecla Palace, Acireale (CT) 26-30 marzo 2001);
- Corso di formazione su: “La Bonifica di Siti Contaminati” (Hotel Perla Ionica, Acireale (CT) 14-18 maggio 2001).
- Ha curato, sviluppando i necessari contatti ed il programma tecnico, l’organizzazione di un viaggio di istruzione in Cina (svoltosi dal 23 agosto al 6 settembre 2000) a cui hanno partecipato docenti e studenti del Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale dell’Università di Catania e docenti di altri Atenei italiani. Tale viaggio di istruzione ha avuto per obiettivo l’approfondimento di problematiche tecniche, economiche ed ambientali connesse alla realizzazione e gestione di sistemi idrici con particolare riferimento agli impianti destinati alla produzione di energia elettrica e difesa dalle piene e al ruolo dei modelli nella progettazione dei grandi impianti idraulici. Nel corso del viaggio si sono avuti incontri presso il Ministero delle Risorse Idriche (Pechino), L’Hydraulics and Hydropower Engineering Department della Tsinghua University (Pechino), il Northwest Hydraulic Research Institute (Xianyang), la Yangtze River Water Conservancy Commission (Wuhan), il China Irrigation and Power Bureau (Guillin), Il Development Center for Science and Technology of Water Resources (Guilin) e il China Institute of Water Resources and Hydropower Research. (Pechino). Sono state inoltre visitate le dighe di Shinsanling e di Gezhouba ed il cantiere della diga delle “Tre Gole”;
- Coordinatore del Corso da 800 ore per “Conduttore Discariche Controllate” organizzato in collaborazione con il CSEI-Catania nell’ambito del Piano Triennale di Intervento Straordinario sul Sistema Formativo della Regione Siciliana – III Annualità (Aprile-Ottobre 2000);
- Responsabile del Modulo (120 ore) “Tecniche di tutela della qualità delle acque e dell’ambiente”, Master Universitario in Gestione delle acque e tutela dell’ambiente, Università di Catania-Istituto superiore di Catania per la formazione d’eccellenza (Catania, Gennaio-dicembre 2000);
- Responsabile dei Moduli “Tecnologie ed Impianti tradizionali di depurazione” (70 ore) e “Il trattamento delle acque potabili” (70 ore) del Corso di *formazione Esperto smaltimento di liquidi reflui* organizzato in collaborazione con il CSEI-Catania nell’ambito del Piano Triennale di Intervento Straordinario sul Sistema Formativo della Regione Siciliana – III Annualità (Catania, febbraio-ottobre 2000);
- Delegato all’organizzazione di quattro Corsi di Formazione su “I Sistemi Integrati Qualità, Ambiente e Sicurezza” (Industria Agroalimentare, Industria Conciaria, Industria Laterizi-ceramica, e Settore dei Laboratori e dei Prodotti Sanitari e Parasanitari), Università degli Studi di Salerno, Dipartimento di Ingegneria Civile, e con la collaborazione dell’Associazione Industriali di Salerno ed il patrocinio della Regione Campania (Settembre-dicembre 1998);

### SERVIZI PRESTATI NEGLI ATENEI E NEGLI ENTI DI RICERCA ITALIANI E STRANIERI

- Dal 1 marzo 2005: Ordinario di Ingegneria Sanitaria-Ambientale, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Catania;
- Dal 1 marzo 2002 al 28 febbraio 2005: Straordinario di Ingegneria Sanitaria-Ambientale, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Catania;
- Dal 1 novembre 1998 al 28 febbraio 2002: Associato di Ingegneria Sanitaria-Ambientale, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Catania;
- 11 maggio 1992-31 ottobre 1998: Ricercatore di Ingegneria Sanitaria-Ambientale, Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Salerno;
- 1998/99: Segretario del Consiglio di Facoltà della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Catania;
- 1998/99: Segretario del Consiglio di Corso di Laurea in Ingegneria Civile della Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Catania;
- 1995-1998: Responsabile dei collegamenti fra segreteria didattica e studenti, Corso di Laurea in Ingegneria Civile, Università degli Studi di Salerno.
- 1994-1998: Research Assistant, Department of Civil and Environmental Engineering, University of Washington, Seattle, Washington (USA);
- 1993-1994: Teaching Assistant, Department of Civil and Environmental Engineering (formerly Environmental Engineering and Science), University of Washington, Seattle, Washington (USA).

### ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI GRUPPI DI RICERCA

- Responsabile di un Work Package sul riuso delle acque reflue nell'ambito del Programma di ricerca INCO-MED (International Cooperation with Mediterranean Countries) del V Programma Quadro dell'Unione Europea ricerca "WAMME, Water Resources Management under Drought Conditions – Criteria and tools for conjunctive use of conventional and marginal waters of Mediterranean regions" (2000-2003, contract ICA3-CT-1999-00014);
- Responsabile di due obiettivi realizzativi del Programma di ricerca PON ACQUATEC "Tecnologie innovative di controllo trattamento e manutenzione per la soluzione dell'emergenza acqua" (2002-2006);
  - Linea di ricerca (obiettivo realizzativo) OR 1.4 "Gestione della domanda e risparmio idrico",
  - Linea di ricerca (obiettivo realizzativo) OR 3.2 "Tecnologie e metodologie gestionali per il riuso delle acque reflue";
- Responsabile di unità di ricerca e/o coordinatore nazionale di Progetti di Ricerca di Interesse Nazionale (PRIN):
  - Anno finanziario 1999 – Unità di Ricerca: "Rimozione di inquinanti inorganici da risorse idriche contaminate: adsorbimento di vanadio in reattori a letto impaccato" (responsabile: Federico Vagliasindi), nell'ambito del progetto di ricerca di interesse nazionale: Analisi dei fenomeni di alterazione della qualità delle acque potabili: tecniche di prevenzione e controllo (Coordinatore Scientifico: Prof. Ing. Giuseppe d'Antonio, Università degli Studi di Napoli Federico II);

- Anno finanziario 2001 – Unità di Ricerca: “SVILUPPO DI UN SISTEMA INFORMATIVO PER LA VALUTAZIONE DELLE ALTERNATIVE DI RIUTILIZZO DI ACQUE REFLUE TRATTATE ED INDIVIDUAZIONE DEGLI ELEMENTI PROGETTUALI E GESTIONALI PER L’OTTIMIZZAZIONE DELLE CARATTERISTICHE QUALITATIVE DELLA RISORSA” (responsabile: Federico Vagliasindi), nell’ambito del progetto di ricerca di interesse nazionale: “CICLO INTEGRATO DELLE ACQUE: INTERVENTI MIGLIORATIVI DELLA QUALITA’ DELLE RISORSE IDRICHE” (Coordinatore Scientifico: Prof. Ing. Giuliano Ziglio, Università degli Studi di Trento);
- Anno finanziario 2004: - Unità di Ricerca: “Rimozione di microinquinanti da risorse idriche destinate al consumo umano” (responsabile: Federico Vagliasindi), nell’ambito del progetto di ricerca di interesse nazionale: “Controllo e monitoraggio della qualità di risorse idriche destinate al consumo umano” (Coordinatore Scientifico Nazionale: Prof. Ing. Federico Vagliasindi, Università degli Studi di Catania); “
- Anno finanziario 2006: - Unità di Ricerca: “Rimozione di microinquinanti da risorse idriche destinate al consumo umano” (responsabile: Federico Vagliasindi), nell’ambito del progetto di ricerca di interesse nazionale: “Criteri e strumenti per il recupero ambientale e funzionale di siti inquinati” (Coordinatore Scientifico Nazionale: Prof. Ing. Federico Vagliasindi, Università degli Studi di Catania);
- Anno finanziario 2008: - Unità di Ricerca: “Trattamenti di desorbimento termico convenzionali ed innovativi per la bonifica di suoli contaminati da idrocarburi” (responsabile: Federico Vagliasindi), nell’ambito del progetto di ricerca di interesse nazionale: “Processi per la bonifica di siti contaminati da prodotti petroliferi” (Coordinatore Scientifico Nazionale: Prof. Ing. Luca Bonomo, Politecnico di Milano);
- Anno finanziario 2010-2011: - “I contaminanti emergenti in aria, acqua e suolo: dalla sorgente all’ambiente marino” (Coordinatore Scientifico Nazionale: Prof. Ing. Federico Vagliasindi, Università degli Studi di Catania);
- Programma Cost Action della European Science Foundation, Cost18 “PERFORMANCE ASSESSMENT OF URBAN INFRASTRUCTURE SERVICES: THE CASE OF WATER SUPPLY, WASTEWATER AND SOLID WASTE” (2004-2008);
- Università degli Studi di Catania (Fondi ex 60% 1998-2009)
- Nell’ambito delle attività didattiche e di ricerca del Corso di Laurea in Ingegneria per l’Ambiente ed il Territorio presso la sede distaccata del Consorzio Ennese Universitario è responsabile del Laboratorio di Ingegneria Sanitaria-Ambientale (LISA). Le attività di ricerca svolte presso il LISA riguardano:
  - la sperimentazione di nuove tecnologie di trattamento per la potabilizzazione delle acque o per il trattamento di acque reflue civili ed industriali;
  - la sperimentazione di tecnologie appropriate per il trattamento di acque reflue finalizzato al riutilizzo;
  - le verifiche sperimentali per l’ottimizzazione della processistica di impianti esistenti;
  - l’implementazione di sistemi di monitoraggio ambientale in ambienti confinati e non confinati;

- la bonifica di siti contaminati e l'inertizzazione di rifiuti pericolosi;
- la valutazione di impatto ambientale e l'analisi del rischio;
- i sistemi integrati e di tecnologie per la gestione dei rifiuti solidi.

### PARTECIPAZIONE RECENTI A CORSI E CONVEGNI

<b>Data</b>	<b>Luogo ed evento</b>	<b>Oggetto</b>
12-14 3 2008	Pi08 International conference on Performance Assessment of Urban Infrastructure Services, Valncia, Spain	Relazione
01/04/2009	AREA Palermo, Corso Bonifica siti Contaminati	Relazione
02/04/2009	AREA Catania, Corso Bonifica siti Contaminati	Relazione
22/05/2009	Università degli Studi di Salerno	Relazione
8-10/06/2009	Micropollutants and Ecohazard conference, San Francisco	Presentazione Poster
18/06/2009	AREA Caltanissetta, Corso Bonifica siti Contaminati	Relazione
20/06/2009	IPSIA Calapso Siracusa	Relazione
26/06/2009	Convegno Regionale Geologi, Palermo	Relazione
10/07/2009	Università degli Studi di Brescia, Facoltà di Ingegneria	Chairman Sessione
21/07/2009	Catania, Sede di Confindustria	Relazione
3-5/09/2009	Chania, Grecia, CEST 2009	Chairman Sessione, Relazione
23-25/09/2009	Remtech 2009, Ferrara	Comitato scientifico, Chairman Sessione, Relazione
01/10/2009	Ravenna 2009, Ferrara	Relazione
02/10/2009	World Asbestos Conferemce. Taormina	Comitato scientifico, Chairman Sessione, Relazione
05/10/2009	SEMINARIO SULL'INTERRIMENTO DEI SERBATOI ARTIFICIALI Sfangamento degli invasi ed utilizzo dei sedimenti, V Edizione, Taormina (ME)	Relatore
05-7/10/2009	Sardinia 2009	Chairman Sessione, Relazione
10-12/11/2009	Kathmandou, Nepal	Chairman Sessione Apertura, Relazione, Intervento di chiusura
11-12/02/2010	Roma, Workshop SiCon 2010 (Siti contaminati – Esperienze negli interventi di risanamento)	Direzione scientifica, relatore
13/02/2010	Catania, Convegno La raccolta dei rifiuti solidi - esperienze a confronto:eccellenze, criticità, proposte	Relatore
19/04/2010	Corso di aggiornamento su: Trattamenti e smaltimento dei Rifiuti Urbani e dei	Relatore

	Fanghi di Depurazione, Facoltà di Ingegneria di Taranto	
6-7/07/2010	Summer School PROCESSI AD OSSIDAZIONE AVANZATA (AOPs) SEED, Università degli Studi di Salerno	Chairman
15-17/09/2010	International Conference on Solid Waste Disposal, Armenia, Colombia	Relatore
21-23/09/2010	Remtech 2010, Ferrara	Comitato scientifico, Organizzazione e Chairman Workshop
26-30/09/2010	Convegno nazionale Società Chimica Italiana Divisione Ambiente e Beni Culturali, Taormina	Comitato scientifico, Organizzazione e Chairman Tavola Rotonda
27/01/2011	Workshop Zero Waste Strategie di gestione e riduzione dei rifiuti, Ragusa Ibla	Relatore
10-12/02/2011	Brescia, Workshop SiCon 2011 (Siti contaminati – Esperienze negli interventi di risanamento)	Direzione scientifica, relatore
26-28/09/2011	IWA Reuse Conference, Barcelona, Spain	Relatore
28-30/09/2011	Remtech 2011, Ferrara	Comitato scientifico, Organizzazione e Chairman Workshop
2-6/10/2011	Sardinia 2011	Chairman e Relatore
9-11/02/2012	Taormina, Workshop SiCon 2012 (Siti contaminati – Esperienze negli interventi di risanamento)	Direzione scientifica, relatore
5-6/07/2012	Palermo, Workshop BBioMac 2012 Bioreattori a membrane (MBRs) per la depurazione delle acque	Relatore
02/2013	Brescia, Workshop SiCon 2013 (Siti contaminati – Esperienze negli interventi di risanamento)	Direzione scientifica, relatore
9/2013	Atene, CEST 2013	Relatore
02/2014	Roma, Workshop SiCon 2014 (Siti contaminati – Esperienze negli interventi di risanamento)	Direzione scientifica, relatore
10/2014	Tunisi, Workshop Progetto Improware	Relatore invitato
02/2015	Catania, Workshop SiCon 2015 (Siti contaminati – Esperienze negli interventi di risanamento)	Direzione scientifica, relatore
21/04/2015	Catania, Seminario Fulbright su Contaminati Emergenti nelle acque: ricerche internazionali a confronto	Direzione scientifica
11-12/06/2015	Durban (Sud Africa), Flagship Workshop on water science cooperation for human capital development	Partecipante Invitato
3-6/09/2015	Rodi, CEST 2015	Relatore
23-26/09/2015	Ferrara, Remtech 2015	Comitato scientifico
02/2017	SiCon 2016 Brescia	Direzione scientifica, relatore

06/2016	SIDISA 2016 Roma	Comitato scientifico, Relatore
09/2016	Ferrara, Remtech 2016	Comitato scientifico, Relatore
02/2017	SiCon 2017 Roma	Direzione scientifica, relatore
09/2017	Ferrara, Remtech 2017	Comitato scientifico, Relatore
02/2018	Taormina, Workshop SiCon 2018 (Siti contaminati – Esperienze negli interventi di risanamento)	Direzione scientifica, relatore
09/2018	Ferrara, Remtech 2018	Comitato scientifico, Relatore
02/2019	Taormina, Workshop SiCon 2019 (Siti contaminati – Esperienze negli interventi di risanamento)	Direzione scientifica, relatore
09/2019	Ferrara, Remtech 2019	Comitato scientifico, Relatore
02/2020	Roma, Workshop SiCon 2020 (Siti contaminati – Esperienze negli interventi di risanamento)	Direzione scientifica, relatore
09/2020	Ferrara, Remtech 2020	Comitato scientifico, Relatore
02/2021	Taormina, Workshop SiCon 2021 (Siti contaminati – Esperienze negli interventi di risanamento)	Direzione scientifica, relatore
09/2021	Ferrara, Remtech 2021	Comitato scientifico, Relatore
02/2022	Roma, Workshop SiCon 2022 (Siti contaminati – Esperienze negli interventi di risanamento)	Direzione scientifica, relatore
09/2022	Ferrara, Remtech 2022	Comitato scientifico, Relatore
02/2023	Roma, Workshop SiCon 2023 (Siti contaminati – Esperienze negli interventi di risanamento)	Direzione scientifica, relatore
09/2023	Ferrara, Remtech 2023	Comitato scientifico, Relatore

### **BORSE DI STUDIO FINALIZZATE ALL'ATTIVITÀ DI RICERCA**

Ha usufruito delle seguenti borse di studio finalizzate all'attività di ricerca:

- 1999: Università degli Studi di Catania, Contributi per l'aggiornamento scientifico dei docenti e dei tecnici all'estero;
- 1998: CNR, Programma di mobilità di breve durata;
- 1997: CNR, Programma di mobilità di breve durata;
- 1995-1998: Research Assistanhip, University of Washington, Seattle (USA);
- 1990: Borsa di studio dell'Opera Universitaria di Catania per la permanenza all'estero di 8 mesi per lo svolgimento di attività di ricerca finalizzata allo sviluppo della tesi di laurea.

### PREMI

- Best student paper, Rocky Mountain Section AWWA-WPCA Jointed Conference, Jackson Hole, Wyoming (USA), September 1991;
- Premio Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania 1990, per la tesi di Laurea "Profili di concentrazione nei reattori con adsorbimento e indicazioni per il loro dimensionamento";

### ISCRIZIONI AD ORDINI/ASSOCIAZIONI TECNICO-SCIENTIFICHE

- Iscritto (dal 21.01.92) all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania (n. 2681);
- Socio dell'ANDIS, Associazione Nazionale di Ingegneria Sanitaria-Ambientale (Componente Giunta Esecutiva);
- Già socio della AEESP, Association of Environmental Engineering and Science Professors;
- Già socio della WEF, Water Environment Federation;
- Già socio della IWA, International Water Association.
- Già socio della ACS, America Chemical Society.

### DATI PERSONALI

- Nato a Catania il 5 settembre 1966;
- Domicilio: Via Aosta 29, 95127 Catania;
- C.F.: VGL FRC 66 P05 C351 I.
- PI: 04560900872
- Recapiti:
  - Tel 095 738 2704
  - cell.: 338 737 2839
  - e-mail: [fvaglias@dica.unict.it](mailto:fvaglias@dica.unict.it)

### PUBBLICAZIONI A STAMPA

L'attività scientifica ha complessivamente prodotto oltre 250 pubblicazioni su manuali e riviste tecniche del settore e atti di convegni nazionali ed internazionali.

DI seguito è riportato l'elenco delle pubblicazioni.

1. De Rosa S., Somma F., Vagliasindi F.G.A., "Il Sistema di Opere Idrauliche Gabcikovo-Nagymaros", Capitolo V, Utilizzazione e Tutela delle Acque nel Bacino del Danubio, Opera Universitaria di Catania, 1990.
2. Hendricks, D. W., Vagliasindi, F., "Propositions for Packed Bed Adsorption Reactor Design", ASCE Environmental Engineering National Conference, Reno, Nevada (USA), July 1991.
3. Vagliasindi, F.G.A., Napoli, R.M.A., "Smaltimento Rifiuti: Discarica o Incenerimento?", Atti del XIII Corso di Aggiornamento *Tecniche per la Difesa dall'Inquinamento*, Guardia Piemontese Terme (CS), Giugno 1992.
4. Vagliasindi, F., Hendricks, D. W., "Wave Front Behavior in Adsorption Reactors", ASCE Journal of the Environmental Engineering Division, Vol. 118, No 4, pp. 530-550, 1992.
5. Vagliasindi, F.G.A., Boenzi, S., Boenzi, D., Napoli, R.M.A., "La Decontaminazione dell'Amianto: Linee Guida per le Procedure di Bonifica degli Edifici", RS - Rifiuti Solidi, Vol. VII, n.2. marzo-aprile 1993.
6. Belgiorno, V., Vagliasindi, F.G.A., Napoli, R.M.A., "Bilancio di Massa dei Solidi negli Impianti di Depurazione: Valutazione della Stima ed Analisi delle Problematiche", Atti del XIV Corso di Aggiornamento *Tecniche per la Difesa dall'Inquinamento*, Guardia Piemontese Terme (CS), Giugno 1993.
7. Boenzi, S., Vagliasindi, F.G.A., Boenzi, D., Napoli, R.M.A., "La Determinazione Analitica dell'Amianto nei Manufatti e nell'Ambiente", RS - Rifiuti Solidi, Vol. VII n.4. luglio-agosto 1993.
8. Vagliasindi, F.G.A., Poulson, S.R., "Waste Generation and Management in the Semiconductor Industry: a Case Study", Proceedings, IAWQ Conference on pretreatment of industrial wastewaters, Athens 13-15 October 1993.
9. Belgiorno, V., Vagliasindi, F.G.A., Napoli, R.M.A., "Pretreatment of Wastewater from the Leather Tanning and Finishing Industry: a Case Study", Proceedings, IAWQ Conference on pretreatment of industrial wastewaters, Athens 13-15 October 1993.
10. Vagliasindi, F.G.A., Poulson, S.R., "Waste Generation and Management in the Semiconductor Industry: a Case Study", Water Science and Technology, Vol. 29, No. 9, 1994.
11. Vagliasindi, F.G.A., Boenzi, S., Boenzi, D., Napoli, R.M.A., "Caratterizzazione e Gestione dell'Esposizione ad Amianto nelle Scuole degli USA". RS - Rifiuti Solidi, Vol. VIII, n.5. Settembre-ottobre 1994.
12. Belgiorno, V., Vagliasindi, F.G.A., "Risk and Control of Benzene Emissions at Refueling Stations", International Symposium Pollution in Large Cities, Padova, February 1995.
13. Vagliasindi, F.G.A., Belgiorno, V., "Conceptual Design and Cost Estimates of a Vapor Extraction System to Treat LNAPL contamination at a Municipal

- Landfill”. ASCE International Groundwater Symposium, Texas Water 95, San Antonio, Texas, August 1995. (USA).
14. Vagliasindi, F.G.A., “Landfill Leachate: Quantification, Characterization, and Treatment Options”. ASCE International Groundwater Symposium, Texas Water 95, San Antonio, Texas, August 1995. (USA).
  15. Vagliasindi, F.G.A., Henley, M., Shulz, N., and Benjamin, M., “Adsorption of Arsenic by Ion Exchange, Activated Alumina, and Iron-Oxide Coated Sands“. 1995 Water Quality Technology Conference, AWWA, November 12-16, 1995, New Orleans, Louisiana. (USA).
  16. Vagliasindi, F.G.A., Napoli, R.M.A., “Aree Inquinata dalla Presenza di Amianto: Misure di Decontaminazione, Sicurezza sul Lavoro e Smaltimento”. Giornate Europee di Studio sull’Ambiente - Risanamento di Suoli Contaminati, Palermo, 29 novembre-1 dicembre 1995.
  17. Vagliasindi, F.G.A., Papale, U., Napoli, R.M.A., Leone, M., “Bonifica di Manufatti in Amianto”. Atti della giornata di studio *Lotta alle emergenze ambientali in Calabria*, Sezione Calabria dell’Associazione Idrotecnica Italiana, Quaderni di Idrotecnica 10, pp. 23-42, Editoriale Bios, Cosenza, Aprile 1996.
  18. Belgiorno, V., Vagliasindi, F.G.A., Napoli, R.M.A., and Conti, G. “Un sistema informativo a supporto della manutenzione integrata dei rii del centro storico veneziano”. Progetto Scientifico Lagunare Veneziano, Maggio 1996.
  19. Vagliasindi, F.G.A., Belgiorno, V., “Critical Issues in the Monitoring and Control of Toxic Air Contaminants at POTWs”. ASCE, North American Water and Environment Congress ‘96, Anaheim California, June 1996. (USA).
  20. Vagliasindi, F.G.A., Belgiorno, V., Napoli, R.M.A., and Conti, G. “Venice, Italy: an Integrated Approach to Solve the Environmental Problems of its Unique Collection System”. ASCE, North American Water and Environment Congress ‘96, Anaheim California, June 1996. (USA).
  21. Vagliasindi, F.G.A., Hendricks, D., “Rational Design and Operation of Packed Bed Adsorption Reactors”. ASCE, North American Water and Environment Congress ‘96, Anaheim California, June 1996. (USA).
  22. Mendia, L, Napoli, R.M.A., Vagliasindi, F.G.A., “Depurazione dei Liquami Urbani” Manuale dell’Ingegnere, Edizioni Cremonese, pp. 1270-1312, Giugno 1996.
  23. Vagliasindi, F.G.A., Benjamin, M., “Treatability by Iron-Oxide-Coated Adsorbents of a Selenium Bearing Oil Refinery Wastewater”. Water Environment Federation 69th Annual Conference and Exposition, Dallas, Texas, October 5-9 1996. (USA).
  24. Vagliasindi, F.G.A., Benjamin, M., “Arsenic Removal from Drinking Water Supplies by Adsorption onto Ion Exchange Resins”. SIDISA, Simposio Internazionale di Ingegneria Sanitaria Ambientale, pp. 710-721, Ravello (SA) 3-7 giugno 1997.
  25. Belgiorno, V., Vagliasindi, F.G.A., Napoli, R.M.A., “Recycling and reuse of demolition wastes: issues and prospects”. Ingegneria Sanitaria/Ambientale, numero 1/2, 1997, pp. 119-122.
  26. Vagliasindi, F.G.A., Benjamin, M., “Batch Tests for Arsenic Adsorption by Ion Exchange, Activated Alumina, and Iron-Oxide Coated Sands“. Ingegneria Sanitaria/Ambientale, numero 1/2, 1997, pp. 69-76.

27. Vagliasindi, F.G.A., Benjamin, M., “Comparison of Various Preparations of Iron-Oxide-Coated Adsorbents with Respect to Metal Sorption and Arsenic Regeneration”. SIDISA, Simposio Internazionale di Ingegneria Sanitaria Ambientale, pp. 1026-1038, Ravello (SA) 3-7 giugno 1997.
28. Vagliasindi, F.G.A., Benjamin, M., “Arsenic Behavior in Packed Bed Adsorption Reactors: Media Performance Vs. Water Quality Composition”. American Water Works Association Annual Conference and Exposition, Atlanta, Georgia, June 15-19, pp. 443-456, 1997. (USA), ISBN 0-89867-969-9.
29. Vagliasindi, F.G.A., Benjamin, M., “Arsenic Removal and its Speciation in Adsorption Reactors:”. American Water Works Association Annual Conference and Exposition, Dallas, Texas (USA), June 1998 (pp. 447-458).
30. Vagliasindi, F.G.A., Belgiorno, V., e Napoli, R.M.A., "Water Treatment in Remote and Rural Areas: a Conceptual Screening Protocol for Appropriate POU/POE Technologies". Environmental Engineering and Renewable Energy, pp. 329-336, Pergamon Press (1998).
31. Vagliasindi, F.G.A., Benjamin, M., “Arsenic Removal in Fresh and NOM-preloaded Ion Exchange Packed Bed Adsorption Reactors”. Water Science and Technology Vol.38, No. 6, pp. 337-343,1998.
32. Vagliasindi, F.G.A., Emergenza rifiuti urbani e speciali: esperienze e prospettive per la provincia di Catania. Atti del Convegno “Tecnologie per la difesa dell’ambiente”, Nucleo ANDIS Siracusa, Consorzio CERICA, Priolo Gargallo (SI), giugno 2000.
33. Amy, G., Benjamin, Carlson, K., M., Edwards, M., McNeill, L., Vagliasindi, F.G.A., Arsenic Treatability Options and Residuals Evaluation. Manual. American Water Works Research Foundation, Denver, Colorado (USA) 2000.
34. S. Torrisi, S., Ciravolo, L., Vagliasindi, F.G.A., Field characterization and modeling of water quality under different scenarios in a polluted river. Proceedings 1<sup>st</sup> World Congress of the International Water Association, July 2000.
35. Mancini G., Indelicato S., Vagliasindi F.G.A., Small reservoirs and wastewater reuse: performance based guidelines. Proceedings SIDISA 2000, International Symposium on Sanitary and Environmental Engineering, Trento, September 2000.
36. Sipala S., Mancini G., Vagliasindi F.G.A., E-wa-tro: a web-based decision support system for the evaluation of wastewater treatment and reuse options. Proceedings SIDISA 2000, International Symposium on Sanitary and Environmental Engineering, Trento, September 2000.
37. Mancini G., Vagliasindi F.G.A., Development of an environmental impact assessment methodology for complex water utilities and its application to a case study. Proceedings SIDISA 2000, International Symposium on Sanitary and Environmental Engineering, Trento, September 2000.
38. Di Benedetto A., Giuseppe Mancini G., Vagliasindi F.G.A., Strategie e misure per l’incentivazione del risparmio idrico domestico: sviluppo di un sistema di supporto decisionale. Ingegneria Ambientale, pp. 95-107, V. XXX, N.2 febbraio 2001.
39. Vagliasindi, F.G.A., Benjamin, M., “Redox Reactions of Arsenic in Experimental Solutions and Effects on Its Adsorption”. Journal of Water Supply: Research and Technology – Aqua V. 50, N. 4, August 2001.

40. Vagliasindi F.G.A., Savarese R., Mancini G., “Rimozione del vanadio in unità ad adsorbimento” in: *Analisi dei fenomeni di alterazione della qualità delle acque potabili: tecniche di prevenzione e controllo*, CUEN Srl Napoli, Luglio 2002, pagg. 93-170.
41. Scarpulla F., Longo G., Mancini G., Vagliasindi F.G.A., “Il sistema integrato di gestione dei rifiuti solidi urbani: sviluppo di una metodologia di pianificazione consensuale”. *Proceedings VI° SIBESA 2002, International Symposium on Sanitari and Environmental Engineering*, Victoria, Brasil, 1-5 September 2002;
42. Longo G., Mancini G., Giuffrè R., Vagliasindi F.G.A., “Sviluppo di un sistema informativo di supporto alle attività di bonifica di siti contaminate”. *Proceedings VI° SIBESA 2002, International Symposium on Sanitari and Environmental Engineering*, Victoria, Brasil, 1-5 September 2002;
43. Sipala S., Mancini G., Vagliasindi F.G.A., “Development of a Web-Based Tool for the calculation of Costs of Different Wastewater Treatment and Reuse Scenarios”. *Proceedings, International Symposium on Water Recycling in Mediterranean Region*, Iraklio, Greece, 26-29 September, 2002;
44. Mancini G., Sipala S., Vagliasindi F.G.A., “Treated wastewater storage for agricultural reuse: development of design and operational criteria”. *Proceedings, International Symposium on Water Recycling in Mediterranean Region*, Iraklio, Greece, 26-29 September, 2002;
45. Sipala S., Mancini G., Vagliasindi F.G.A., “The Effect Of Flushing Gates On The Production And Control Of Hydrogen Sulphide In Sewer Systems”. *Proceedings 16th European Junior Scientist Workshop, Real Time Control of Urban Drainage Systems*, 7-10 November 2002, Grammichele (Catania), Italy;
46. D’Amico A., Mancini G., Vagliasindi F.G.A., *Gestione dei rifiuti da eventi calamitosi: sviluppo di uno strumento integrato di riferimento e supporto*. RS - Rifiuti Solidi, Anno XVI, n.6. Novembre-dicembre 2002, pagg. 340-358;
47. Roccaro P., Sipala S., Vagliasindi F.G.A., “L’adeguamento degli impianti di depurazione dopo il D. L.vo 152/99”. *Atti Prima Conferenza Internazionale sull’Ambiente (Catania 9-12 aprile 2003)*:
48. Sipala S., Mancini G., Vagliasindi F.G.A., “Development of a Web-Based Tool for the calculation of Costs of Different Wastewater Treatment and Reuse Scenarios, *Water Science and Technology: Water Supply*, Volume 3 Issue 4, 2003;
49. Roccaro P., Mancini G., Sipala S., Vagliasindi F.G.A., “Redazione dei piani di tutela delle acque: criteri metodologici e sviluppo di un sistema informativo di supporto” *Ingegneria Ambientale*, vol. XXXII, n. 11-12 nov. – dic. 2003;
50. Savarese R., Sipala S. e Vagliasindi F.G.A., “Rimozione su impianto pilota del vanadio presente in acque destinate al consumo antropico: risultati preliminari”. *Proceedings SIDISA 2004, International Symposium on Sanitary and Environmental Engineering*, Taormina, Italy, 23-26 June 2004, Paper ANDIS 233, p. 219, Taormina, 23-26 Giugno 2004 ISBN/ISSN: 88-7850-000-3.
51. Sipala S., Vagliasindi F.G.A., “Vanadium removal from synthetic water by adsorption in columns packed with media containing iron oxides”. *Proceedings SIDISA 2004, International Symposium on Sanitary and Environmental Engineering*, Taormina, Italy, 23-26 June 2004, Paper ANDIS 194, p. 213, Taormina, 23-26 Giugno 2004 ISBN/ISSN: 88-7850-000-3.

52. Sipala S., Vagliasindi F.G.A., "Bench scale vanadium removal from drinking water supplies by ferric hydroxide adsorption and co-precipitation". Proceedings SIDISA 2004, International Symposium on Sanitary and Environmental Engineering, Taormina, Italy, 23-26 June 2004, Paper ANDIS 193, p. 212, Taormina, 23-26 Giugno 2004 ISBN/ISSN: 88-7850-000-3.
53. Roccaro P., Sipala S. e Vagliasindi F.G.A., "The upgrading of urban wastewater treatment plants after the L.D. 152/99 and the M.D. 185/03". Proceedings SIDISA 2004, International Symposium on Sanitary and Environmental Engineering, Taormina, Italy, 23-26 June 2004, Paper ANDIS 195, p. 160, Taormina, 23-26 Giugno 2004. ISBN/ISSN: 88-7850-000-3
54. Zito D., Longo G., Vagliasindi F.G.A., "Sviluppo di un modello per l'analisi relativa del rischio nell'ambito di un sistema informativo di supporto per le attività di bonifica di siti contaminati", Proceedings SIDISA 2004, International Symposium on Sanitary and Environmental Engineering, Taormina, Italy, 23-26 June 2004– 23-26 Giugno 2004. ISBN/ISSN: 88-7850-000-3
55. Falciglia P., Barone C., Vagliasindi F. G. A., "Indagine sperimentale di fito-depurazione per la bonifica di siti contaminati dalla presenza di ceneri di pirite", Proceedings SIDISA 2004, International Symposium on Sanitary and Environmental Engineering, Taormina, Italy, 23-26 June 2004– 23-26 Giugno 2004. ISBN/ISSN: 88-7850-000-3
56. Parisi R., Mancini G., Roccaro P., Vagliasindi F.G.A. (2004). "Comparison of the effects of different water saving measures applied to sport centres", Proceedings SIDISA 2004, International Symposium on Sanitary and Environmental Engineering, Taormina, Italy, 23-26 June 2004. ISBN/ISSN: 88-7850-000-3
57. Alchirafi D., Mancini G., Barone C., Vagliasindi F.G.A. (2004). "Bacteria persistency on soil and on different kind of crops after the last irrigation with urban wastewater", Proceedings SIDISA 2004, International Symposium on Sanitary and Environmental Engineering, Taormina, Italy, 23-26 June 2004. ISBN/ISSN: 88-7850-000-3
58. Gentile M., Mancini G., Roccaro P., Barone C., Vagliasindi F.G.A. (2004). "Time monitoring of mean chemical, physical and microbiological characteristics of wastewater stored in a small farm reservoir", Proceedings SIDISA 2004, International Symposium on Sanitary and Environmental Engineering, Taormina, Italy, 23-26 June 2004. ISBN/ISSN: 88-7850-000-3
59. Gentile M., Barone C., Mancini G., Vagliasindi F.G.A. (2004). "Use of MRT e PFEn as operational index in finishing behaviour optimization of wastewater storage phase)", Proceedings SIDISA 2004, International Symposium on Sanitary and Environmental Engineering, Taormina, Italy, 23-26 June 2004. ISBN/ISSN: 88-7850-000-3
60. Longo G., Zito D., Falciglia P., Mancini G., Vagliasindi F.G.A. (2004). "Characterization of three contaminated public sites included in the area of national interest of Priolo Gargallo (SR)", Proceedings SIDISA 2004, International Symposium on Sanitary and Environmental Engineering, Taormina, Italy, 23-26 June 2004. ISBN/ISSN: 88-7850-000-3
61. Ancarani A., Vagliasindi F.G.A., Leotta S. (2004). "Definizione di indicatori di qualità del servizio di raccolta e smaltimento dei rifiuti solidi urbani", Proceedings

- SIDISA 2004, International Symposium on Sanitary and Environmental Engineering, Taormina, Italy, 23-26 June 2004. ISBN/ISSN: 88-7850-000-3
62. Roccaro P., Vagliasindi F.G.A. (2004). "Planning water resources protection in Italy: state of the art and perspectives", Proceedings SIDISA 2004, International Symposium on Sanitary and Environmental Engineering, Taormina, Italy, 23-26 June 2004. ISBN/ISSN: 88-7850-000-3
  63. Falciglia P., Roccaro P., Vagliasindi F.G.A. (2004). "Water usage and saving in institutional buildings: experiences and outlook", Proceedings SIDISA 2004, International Symposium on Sanitary and Environmental Engineering, Taormina, Italy, 23-26 June 2004. ISBN/ISSN: 88-7850-000-3
  64. Santamaria A.E., Barone C., Vagliasindi F.G.A. (2004). "Characterization and physico-chemical treatment of leachate from defunct municipal landfills", Proceedings SIDISA 2004, International Symposium on Sanitary and Environmental Engineering, Taormina, Italy, 23-26 June 2004.. ISBN/ISSN: 88-7850-000-3. CATANIA: CSISA Onlus (ITALY).
  65. Longo G., Zito D., Mancini G., Vagliasindi F.G.A. (2004). "Characterization of the national interest contaminated site of Biancavilla (CT)", Proceedings SIDISA 2004, International Symposium on Sanitary and Environmental Engineering, Taormina, Italy, 23-26 June 2004. SIDISA 2004, INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON SANITARY AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING. SIDISA 2004, INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON SANITARY AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING. 23-26 JUNE 2004. (pp. -). ISBN/ISSN: 88-7850-000-3. CATANIA: CSISA Onlus (ITALY).
  66. Mancini G., Vagliasindi F. G. A. e Di Benedetto G., "Il telerilevamento all'infrarosso termico per la localizzazione e caratterizzazione di vecchie discariche di rifiuti solidi urbani". Siti Contaminati, N. 3 2004;
  67. Mancini G., Roccaro P., Vagliasindi F.G.A. (2005). "Water intended for human consumption-Part II: Treatment alternatives, monitoring issues and resulting costs", *Desalination*, 176 (2005) 143–153.
  68. Roccaro P., Mancini G., Vagliasindi F.G.A. (2005). "Water intended for human consumption-Part I: Compliance with European water quality standards", *Desalination*, 176 (2005) 1–11;
  69. Mancini G, Roccaro P., Sipala S., Vagliasindi F.G.A. (2005). Criteria for marginal water treatment and reuse under drought conditions. In Andreu J., Rossi. G., Vagliasindi F., Vela A. *Drought Management and Planning for Water Resources*. ISBN: 1-56670-672-6. BOCA RATON: Taylor and Francis.
  70. Andreu J., Rossi. G., Vagliasindi F., Vela A. (2005). "Drought Management and Planning for Water Resources". ISBN: 1-56670-672-6. BOCA RATON: Taylor and Francis.
  71. Roccaro P., Barone C., Mancini G., Vagliasindi F.G.A. (2005). "Removal of natural contaminants from water supplies intended for human consumption", *9<sup>th</sup> International Conference on Environmental Science and Technology, Rhodes, 1-3 september 2005* ISBN/ISSN 960-7475-33-X
  72. ANCARANI A., SANTAMARIA, A. VAGLIASINDI F.G.A. (2005). "IDENTIFICATION OF A SET OF INDICATORS FOR ANALYSING

- PERFORMANCES IN SOLID WASTE SERVICE SECTOR”, 9<sup>th</sup> *International Conference on Environmental Science and Technology, Rhodes, 1-3 september 2005* ISBN/ISSN 960-7475-33-X
73. Roccaro P., Barone C., Mancini G., Vagliasindi F.G.A. (2005). “Bench scale removal of manganese in groundwater by oxidation with potassium permanganate”, *The Second European Conference on “Oxidation and reduction technologies for ex-situ and in-situ treatment of water, air and soil (ECOR- 2), Göttingen, Germany, June 12-15, 2005.*
  74. INDOVINO C, MANCINI G., VAGLIASINDI F.G.A. (2005). Modelling the effects of landfill final cover design in terms of leachate production. Sardinia 2005: tenth international waste management and landfill symposium. S.Margherita di Pula (CA) 3rd-7th October. (pp. 1-8). CAGLIARI: Cossu R., Stegmann R. - CISA, (ITALY).
  75. Vagliasindi F. G. A. and Roccaro P. (2005). “Riuso delle acque reflue alla luce del D.M.185/2003”, Corso di aggiornamento: “Processi e tecnologie innovative per la depurazione delle acque reflue”, ANDIS Firenze, 13 – 15 Ottobre 2005.
  76. LONGO G, ZITO D, FALCIGLIA P, MANCINI G, VAGLIASINDI F. (2006). CHARACTERIZATION, PROTECTING ACTIONS AND REMEDIATION OF ABANDONED LANDFILLS. In: Proceedings BOSICON 2006 - INTERNATIONAL CONFERENCE ON THE REMEDIATION OF POLLUTED SITES. 14-15 FEBRUARY 2006. BOSICON 2006 - INTERNATIONAL CONFERENCE ON THE REMEDIATION OF POLLUTED SITES. Roma. 14-15 FEBRUARY 2006. (pp. -). ISBN/ISSN: 88-902263-0-7. ROMA: C.I.T.C.A. (ITALY).
  77. Mancini G., Vagliasindi F.G.A., "Issues and guidelines for treated wastewater reservoirs design and operation", *International Journal of Environmental Pollution Int. J. Environment and Pollution*, Vol. 28, Nos. 1/2, 2006;
  78. R.Savarese, L. Della Fortuna and F.G.A. Vagliasindi (2006) “Pilot scale Vanadium removal from drinking water supplies”. World Congress of the International Water Association, Beijing September 2006.
  79. Vagliasindi F.G.A., Zanetti M.C. (2006). “Monitoraggio e controllo della qualità di risorse idriche e di siti inquinati”, CSISA ONLUS, ISBN 88-7850-003-8;
  80. Roccaro P., Vagliasindi F. G. A. (2006). “Rimozione di microinquinanti da risorse idriche destinate al consumo umano”, in “Monitoraggio e controllo della qualità di risorse idriche e di siti inquinati”, CSISA ONLUS, ISBN 88-7850-003-8;
  81. Mancini G., Roccaro P., Vagliasindi F.G.A. (2006). “Riuso delle acque reflue e costi di trattamento”, in “Processi e tecnologie innovative per la depurazione delle acque reflue”, a cura di Federico. G. A. Vagliasindi (ANDIS, DICA UniCT, CSISA Onlus), ISBN 88-7850-099-2.
  82. Roccaro P., Mancini G., Vagliasindi F. G. A. (2006). “Holistic approach for sustainable wastewater reuse”, Proceedings of SIBESAVIII Simposio Italo-Brasiliano di Ingegneria Sanitaria e Ambientale, Fortaleza, 17-22 settembre 2006.
  83. Bultrini G., Longo G., Miretto G., Zito D., Ciliberto E., Fragalà L., Vagliasindi F. G. A. (2006). “Large scale urban monitoring of natural asbestos-like fibers”,

- Proceedings of SIBESAVIII Simposio Italo-Brasiliano di Ingegneria Sanitaria e Ambientale, Fortaleza, 17-22 settembre 2006.
84. Santamaria A. E., Falciglia P. P., Barone C., Vagliasindi F. G. A. (2006). "Treatment of MSW landfill leachate: a pilot scale study", Proceedings of SIBESAVIII Simposio Italo-Brasiliano di Ingegneria Sanitaria e Ambientale, Fortaleza, 17-22 settembre 2006. ISBN/ISSN: 85-7022-148-7
  85. Falciglia P. P., Mancini G., Barone C., Vagliasindi F. G. A. (2006). "Decontamination of pyrite ash contaminated sites: a comparative study in the phytoremediation of metal polluted soils", Proceedings of SIBESAVIII Simposio Italo-Brasiliano di Ingegneria Sanitaria e Ambientale, Fortaleza, 17-22 settembre 2006.
  86. Falciglia P. P., Mancini G., Vagliasindi F. G. A. (2006). "Sistemi di phyto e bio-detossificazione di rifiuti pericolosi applicati alla bonifica di siti contaminati da metalli", CSISA ONLUS, ISBN 88-7850-003-8;
  87. Mancini G., Falciglia P. P., Vagliasindi F. G. A. (2006). "Decontaminazione di suoli contaminati da ceneri di pirite e piombo attraverso tecniche di phytoremediation: uno studio comparativo", Siti Contaminati – IN STAMPA.
  88. Santamaria A. E., Pezzinga G., Vagliasindi F.G.A. (2006) "Applicazione di reti neuronali in caso di contaminazione di acque sotterranee: stato dell'arte e prospettive." XXX° Convegno di Idraulica e Costruzioni Idrauliche IDRA 2006.
  89. Falciglia P. P., Santamaria A. E., Vagliasindi F. G. A. (2007). "Alternative ai sistemi di smaltimento tradizionali dei RSU", 27° Corso di aggiornamento Tecniche per la difesa dall'inquinamento. AII - ANDIS - Università degli Studi della Calabria.
  90. Longo G., Santamaria A., Zito D. e Vagliasindi F.G.A. (2007) La bonifica di siti inquinati: evoluzione del quadro normativo, alternative di intervento ed esperienze in un "Sito di interesse nazionale". Ingegneria Sanitaria Ambientale 0/2007.
  91. Falciglia P. P., Santamaria A. E., Vagliasindi F. G. A. (2007). "Alternative ai sistemi di smaltimento tradizionali di RSU", Rifiuti Solidi ANNO XXI N.1 Gennaio-Febbraio 2007pp. 7-22
  92. Roccaro P. and Vagliasindi F. G. A. (2007). "Regulations", in "Control of Disinfection By-Products in Drinking Water Systems", Nikolau A., Rizzo L. and Selcuk H. Editors, Nova Publishers, ISBN: 1-60021-322-7.
  93. Roccaro P. and Vagliasindi F. G. A. (2007). "Economical evaluation of treatment systems", in "Control of Disinfection By-Products in Drinking Water Systems", Nikolau A., Rizzo L. and Selcuk H. Editors, Nova Publishers, ISBN: 1-60021-322-7.
  94. Rizzo L., Roccaro P. and Vagliasindi F. G. A. (2007). "Removal of DBPs precursor by adsorption", in "Control of Disinfection By-Products in Drinking Water Systems", Nikolau A., Rizzo L. and Selcuk H. Editors, Nova Publishers, ISBN: 1-60021-322-7.
  95. Roccaro P., Barone C., Mancini G., Vagliasindi F. G. A. (2007). "Removal of manganese from water supplies intended for human consumption: a case study". Desalination 210, 205-214, ISSN: 0011-9164. doi:[10.1016/j.desal.2006.05.045](https://doi.org/10.1016/j.desal.2006.05.045).

96. Mancini G., Barone C., Roccaro P., Vagliasindi F. G. A. (2007). “The beneficial effects of storage on the quality of wastewater for irrigation: a case study in Sicily”, *Water Science & Technology*, 55 (1-2), 417–424, ISSN: 0273-1223, doi:[10.2166/wst.2007.042](https://doi.org/10.2166/wst.2007.042).
97. Roccaro P. and Vagliasindi F. G. A. (2007). “Sustainable wastewater reuse: development and application of a holistic approach”, in *Proceedings of 6th IWA Specialist Conference On Wastewater Reclamation And Reuse For Sustainability: Guiding the growth of water reuse*, Antwerp, Belgium, October 9-12, 2007.
98. G. Mancini, C. Mazzola, P. Roccaro and F. G. A. Vagliasindi (2007). “The use of powdered activated carbon to reduce sludge production from the tertiary treatment of small treatment plants”, in *Proceedings of 6th IWA Specialist Conference On Wastewater Reclamation And Reuse For Sustainability: Guiding the growth of water reuse*, Antwerp, Belgium, October 9-12, 2007.
99. Roccaro P., Vagliasindi F. G. A. and Korshin G. V. (2007). “Probing the formation of individual chlorinated and brominated disinfection by-products using fluorescence indices”, in *Proceedings of the 233rd ACS National Meeting*, Chicago IL, March 25-29, 2007, 789-794.
100. Mancini G., Falciglia P. P., Vagliasindi F. G. A. (2007). Risk induced of lead mobility, in soil percolation waters, by the use of chelates in assisted phytoremediation: columns experiments. *Proceedings of International Conference on WATER POLLUTION in natural PORous media at different scales. Assessment of fate, impact and indicators*, Barcellona 11-13 Aprile 2007. ISBN : 978-8478406760.
101. Roccaro P., Vagliasindi F. G. A. and Korshin G. V. (2007). “Comparison of the performance of absorbance-based indices developed to quantify the halogenation of natural organic matter at varying chlorine concentrations”, in *Proceedings of the 233rd ACS National Meeting*, Chicago IL, March 25-29, 2007, 811-815.
102. Roccaro P., Vagliasindi F. G. A. and and Korshin G. V. (2007). “Formation of chlorinated and brominated DBPs in chlorinated surface water from ancipa reservoir (Sicily)”, in *Proceedings of 10th International Conference on Environmental Science and Technology, CEST 2007*, Kos, 5-7 September 2007.
103. A.E. Santamaria, F.G.A. Vagliasindi (2007). “Acquiferi inquinati da attività antropiche: individuazione delle sorgenti di contaminazione mediante reti neuronali”, *Corso di aggiornamento La bonifica dei suoli e delle acque sotterranee contaminati: situazione attuale e prospettive*, S. Margherita di Pula (CA), 14-16 giugno 2007.
104. Ancarani A., Santamaria A., Vagliasindi F. G. A. (2007). Municipal solid waste management: a methodology to monitor the service quality. In: *SARDINIA 2007, Eleventh International Waste Management and Landfill Symposium Proceedings*. S. Margherita di Pula (CA). 1-5 October 2007. (pp. 495--). ISBN/ISSN: 978-88-6265-003-8. CAGLIARI: COSSU R., DIAZ L.F., STEGMANN R. (ITALY).
105. Santamaria A., Vagliasindi F. G. A. (2007). Treatment of MSW landfill leachate: laboratory and pilot plant studies. In: *SARDINIA 2007, Eleventh International Waste Management and Landfill Symposium Proceeding*. S. Margherita di Pula

- (CA). 1-5 October 2007. (pp. 197--). ISBN/ISSN: 978-88-6265-003-8. CAGLIARI: COSSU R., DIAZ L.F., STEGMANN R. (ITALY).
106. Falciglia P. P, Giustra M. G, Vasta G, Vagliasindi F. G. A. (2007). Desorbimento termico di suoli contaminati da idrocarburi. In: Siti contaminati Suolo, sottosuolo e sedimenti. Roma. 15-16 novembre 2007. (pp. 71-108). ROMA: Boni M.R. (ITALY).
  107. Vagliasindi F.G.A. (2008). "SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF ENVIRONMENTAL RESOURCES: EXPERIENCES OF UNIVERSITY RESEARCH CONTRACTED BY PUBLIC AUTHORITIES". UNIVERSIDAD 2008, 6to Congreso Internacional de Educacòn Superior, La Habana, Cuba 11-15/02/2008, ISBN 9-789592-820692.
  108. Roccaro P., Chang H.-S., Vagliasindi F.G.A. and Korshin G.V. (2008). Differential absorbance study of effects of temperature on chlorine consumption and formation of disinfection by-products in chlorinated water. *Water Res.*, 42(8-9), 1879-1888, ISSN: 0043-1354, doi:[10.1016/j.watres.2007.11.013](https://doi.org/10.1016/j.watres.2007.11.013).
  109. Ancarani A, Santamaria A., Vagliasindi F. G. A. (2008). PI and municipal solid waste sector servie evaluation: experiences, needs and perspectives. In: CABRERA E. JR. AND PARDO M. A. Performance assessment of urban infrastructure services. Drinking water, wastewater and solid waste. (pp. 85-94). ISBN: 1843391910. LONDON: IWA Publishing (UNITED KINGDOM).
  110. Longo G., Zito D. e Vagliasindi F.G.A., CARATTERIZZAZIONE, ANALISI DI RISCHIO E MESSA IN SICUREZZA PERMANENTE DI DISCARICHE DISMESSE PER RIFIUTI SOLIDI URBANI: RIFERIMENTI NORMATIVI, PROBLEMATICHE E COSTI DI INTERVENTO. Atti del 29° Corso di Aggiornamento Tecniche per la Difesa dall'Inquinamento, Guardia Piemontese Terme (CS), Nuova BIOS, Giugno 2008, ISBN 88-6093-044-8.
  111. Korshin G.V., Roccaro P., Vagliasindi, F.G.A. (2008). "Drinking Water Quality: Emerging Contaminants and Issues Related to the Performance of Water Distribution Systems", *Ingegneria Sanitaria Ambientale*, 2/2008 (Maggio - Settembre), pp. 4-12, ISSN 1972-2761.
  112. Falciglia P. e Vagliasindi F.G.A., Remediation of lead contaminated soil by phytoremediation and electrokinetic decontamination coupled systems. Proceedings, International Symposium on Sanitary and Environmental Engineering, Florence, 24-27 June 2008, ISBN 978-88-903557-0-7.
  113. Mancini G., Falciglia P., Taibi A. e Vagliasindi F.G.A., EDTA e EDDS use in assisted phytoremediation: effects on metals mobility and soil permeability. Proceedings, International Symposium on Sanitary and Environmental Engineering, Florence, 24-27 June 2008, ISBN 978-88-903557-0-7.
  114. Santamaria A. e Vagliasindi F.G.A., Localizzazione di impianti di trattamento e smaltimento di rifiuti solidi urbani: sviluppo di una metodologia di pianificazione consensuale. Proceedings, International Symposium on Sanitary and Environmental Engineering, Florence, 24-27 June 2008, ISBN 978-88-903557-0-7.
  115. Roccaro P., Vagliasindi F.G.A. and Korshin, Modelling DBPs, formation and chlorine consumption in chlorinated drinking waters using differential absorbance as master parameter. Proceedings, International Symposium on Sanitary and

- Environmental Engineering, Florence, 24-27 June 2008, ISBN 978-88-903557-0-7.
116. Roccaro P., Vagliasindi, F.G.A. and Korshin G.V. (2008). "Probing NOM Reactivity Using Differential Absorbance as an Alternative Surrogate Parameter for DBP Formation in Chlorinated Drinking Water", in Proceedings of IWA World Water Congress and Exhibition, Vienna, Austria, 7-12th September 2008.
  117. Roccaro P., Vagliasindi, F.G.A. and Korshin G.V. (2008). "Fluorescence of NOM and its use to predict DBP formation", in Proceedings of 4th IWA Specialist Conference - Natural Organic Matter: from Source to Tap, Bath, UK, 2-4th September 2008.
  118. Roccaro P., Vagliasindi, F.G.A. and Korshin G.V. (2008). "Using Differential Absorbance for Quantifying Removal of Organic Precursors for DBP Formation", in Proceedings of 5th IWA Leading-Edge Conference on Water and Wastewater Technologies, Zurich, Switzerland, 1-4 June, 2008.
  119. Roccaro P., Chang, H.-S., Vagliasindi, F.G.A. and Korshin G.V. (2008). "Differential absorbance study of effects of temperature on chlorine consumption and formation of disinfection by-products in chlorinated water". *Water Res.* 42(8-9), 1879-1888.
  120. Roccaro P., Vagliasindi, F.G.A. and Korshin G.V. (2008). "Comparison of the performance of spectroscopic indices developed to quantify the halogenation of natural organic matter at varying chlorine concentrations, reaction times and temperatures". In: Occurrence, Formation, Health Effects and Control of Disinfection By-Products in Drinking Water. Chapter 14. T. Karanfil, S.W. Krasner, P. Westerhoff, Y. Xie, Eds. ACS Symposium Series, American Chemical Society.
  121. Vagliasindi F.G.A. (2008). "Criteri e strumenti per la valorizzazione dei rifiuti, il recupero ambientale e funzionale di siti inquinati e il monitoraggio e la tutela dell'ambiente", CSISA ONLUS, ISBN 88-7850-004-6.
  122. Falciglia P.P., Giustra M.G., Vagliasindi F.G.A. (2008). Sviluppo di un sistema a scala di laboratorio per la verifica speditiva dell'efficacia di desorbimento termico di suoli contaminati da idrocarburi, in Criteri e strumenti per la valorizzazione dei rifiuti, il recupero ambientale e funzionale di siti inquinati e il monitoraggio e la tutela dell'ambiente. Edizioni CSISA anno 2008. ISBN 88-7850-004-6.
  123. Korshin G.V., Roccaro P., Vagliasindi F.G.A. (2008). Drinking Water Quality: The Significance of Emerging Contaminants and Disinfection By-Products. In Proceedings of 14th International Scientific Conference on Engineering and Architecture. La Habana, Cuba, December 1-5, 2008, ISBN/ISSN: 978-959-261-281-5.
  124. Longo G, Zito D, Santamaria A., Vagliasindi F.G.A (2008). Sviluppo di un sistema informativo di supporto alle attività di bonifica di siti contaminati. In: VAGLIASINDI F.G.A.. Criteri e strumenti per la valorizzazione dei rifiuti, il recupero ambientale e funzionale di siti inquinati e il monitoraggio e la tutela dell'ambiente. p. 251-286, CATANIA: CSISA, ISBN/ISSN: 8878500046.
  125. Santamaria, F.G.A. Vagliasindi (2008). Le problematiche di consenso e localizzazione degli impianti di trattamento e di smaltimento di rifiuti solidi urbani. In: DANIELE GOI, FABIO CONTI. Smaltimento dei rifiuti solidi urbani.

- Stato attuale, tecnologie, gestione. p. 25-42, UDINE: CISM, ISBN/ISSN: 88-85137-24-5
126. Roccaro P., Vagliasindi, F.G.A. and Korshin G.V. (2009). "Changes in NOM Fluorescence Caused by Chlorination and their Associations with Disinfection By-Products Formation". *Environ Sci. Technol.* 43(3), 724-729.
  127. Roccaro, P. and Vagliasindi, F.G.A. (2009). "Differential Versus Absolute UV Absorbance Approaches in Studying NOM Reactivity in DBPs Formation: Comparison and Applicability". *Water Res.*, 43(3), 744-750.
  128. Roccaro, P. and Vagliasindi, F.G.A. (2009). "La rimozione dei contaminanti emergenti: problematiche e prospettive", in *Trattamenti naturali di depurazione: l'uso delle piante per la riqualificazione dei suoli ed il miglioramento della qualità delle acque*, a cura di M. Del Bubba, G. Petruzzelli, F. G. A. Vagliasindi, CSISA Onlus, ISBN 88-7850-006-2, 201-222.
  129. Roccaro P. e Vagliasindi F.G.A. (2009). "Alternative di riuso di acque reflue e meteoriche in ambiente urbano", in *Riuso e Risparmio delle Acque Reflue e Meteoriche*, Collana Ambiente – Volume 33 – ISBN 978-88-95591-05-6, CIPA Editore.
  130. Roccaro P., Falciglia P.P., Vagliasindi F.G.A. (2009). "On-site Rainwater and Greywater Reuse Systems in Civil Buildings: Feasibility and Guidelines", in *Proceedings of 3rd IWA Specialized Conference "Decentralized Water and Wastewater International Network (DEWSIN)*, Kathmandu, Nepal, 10-13 November 2009.
  131. Roccaro P. and Vagliasindi F.G.A. (2009). "Release of asbestos-like fibers from contaminated water used for human consumption: issues and relevance", in *Proceedings of World Asbestos Conference (WAC)*, Taormina, Italy, 1-3 October 2009.
  132. Roccaro P., Longo G., Zito D., Falciglia P.P., Santamaria A., Vagliasindi F.G.A. (2009). "Natural occurrence of fluoroedenite fibers at the Biancavilla (Catania, Italy) "Site of National Interest": experiences and perspectives", in *Proceedings of World Asbestos Conference (WAC)*, Taormina, Italy, 1-3 October 2009.
  133. Roccaro P. and Vagliasindi F. G. A. (2009). "Effectiveness of Water Saving Devices and Educational Programs in Different Urban Buildings", in *Proceedings of 7th IWA World Congress on Water Reclamation and Reuse*, Brisbane, Australia, 20-25 September 2009.
  134. Roccaro, P. and Vagliasindi, F.G.A. (2009). "Indoor exposure to asbestos-like fibers released from contaminated groundwater" in *Proceedings of 11th International Conference on Environmental Science and Technology, CEST 2009*, Chania, Crete, Greece, September 3rd - 5th 2009.
  135. Roccaro, P. and Vagliasindi, F.G.A. (2009). "Monitoring emerging DBPs in chlorinated drinking water using absorbance and fluorescence indexes" in *Proceedings of 11th International Conference on Environmental Science and Technology, CEST 2009*, Chania, Crete, Greece, September 3rd - 5th 2009.
  136. Roccaro, P. and Vagliasindi, F.G.A. (2009). "Holistic approach to assess the feasibility of wastewater reuse projects" in *Proceedings of International Workshop KOLISOON - Integrated vision of urban and agro-industrial*

- wastewater treatment, monitoring and reclamation: the key role played by the Sewage Treatment Plant, Terni, Italy, 2nd - 3rd JULY 2009.
137. Roccaro P., Vagliasindi F.G.A (2009). Occurrence of Fluoro-edenite Fibres in Natural Matrices at the Biancavilla (Catania, Italy) Site of National Interest: Role and Relevance of Contaminated Drinking Water Sources. In: Proceedings of BOSICON 2009 - II International Conference on the Remediation of Polluted Sites. Roma, Italy, May 13-15, 2009, ROMA: C.I.T.C.A., ISBN/ISSN: 88-902263-0-7.
  138. Vagliasindi F.G.A., Giustra M.G., Falciglia P.P., Longo G., Santamaria A.E., Zito D. (2009). La bonifica di siti contaminati: evoluzione della problematica e tecnologie di intervento. *Acqua & Aria*, Aprile 2009.
  139. Falciglia P.P., Giustra M.G., Vagliasindi F.G.A. (2009). Remediation of diesel contaminated soil by thermal desorption: influence of soil texture on sorption capacity and contaminant removal efficiency. Proceedings of BOSICON 2009, II International Conference on the Remediation of Polluted Sites, SAPIENZA University of ROME, May 13-15, 2009. ISBN (978-88-902263-1-1).
  140. Falciglia P.P., Vagliasindi F.G.A. (2009). Lead polluted soil remediation using phytoextraction treatment enhanced by electric field. Proceedings of BOSICON 2009, II International Conference on the Remediation of Polluted Sites, SAPIENZA University of ROME, May 13-15, 2009. ISBN (978-88-902263-1-1).
  141. Falciglia P.P., Vagliasindi F.G.A. (2009). Treatment of large volumes of industrial sludge: Feasibility study and economic sustainability of a stabilization-solidification process. Proceeding of Sardinia 2009, Twelfth International Waste Management and Landfill Symposium, S. Margherita di Pula (Cagliari), Sardinia, Italy 5 - 9 October 2009. ISBN (978-88-6265-007-6).
  142. Roccaro, P. and Vagliasindi, F.G.A. (2009). "Quantifying formation of unregulated emerging DBPS in chlorinated water using absorbance and fluorescence indexes", in Proceedings of IWA/GRA MICROPOL & ECOHAZARD 2009, San Francisco, California, June 8-10, 2009, (pp. 286-287 only abstract).
  143. Roccaro, P. and Vagliasindi, F.G.A. (2009). "Vanadium removal from groundwater by adsorption: bench and pilot scale studies", in Proceedings of IWA/GRA MICROPOL & ECOHAZARD 2009, San Francisco, California, June 8-10, 2009, (pp. 288-289 only abstract).
  144. Santamaria A., Vagliasindi F.G.A. (2009). Produzione e gestione di rifiuti originati da disastri naturali e di origine antropica. *ECO -TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE BONIFICHE E RIFIUTI*, vol. 5; p. 34-37
  145. Santamaria A., Vagliasindi F.G.A. (2009). Holistic solid waste management: a necessary paradigm to identify sustainable solutions. In: Sardinia 2009, Twelfth International Waste Management and Landfill Symposium. S. Margherita di Pula (Cagliari), Sardinia, Italy, 5 - 9 October 2009, p. 285, ISBN/ISSN: 978-88-6265-007-6.
  146. Vagliasindi F.G.A., Falciglia P., Giustra M.G., Longo G., Roccaro P., Santamaria A., Zito D. (2010). "Procedure e tecniche di intervento per la bonifica e la messa in sicurezza di discariche", in *SITI CONTAMINATI Esperienze negli interventi*

- di risanamento, a cura di M. Boni, C. Collivignarelli, F. G. A. Vagliasindi, CSISA Onlus, ISBN 88-7850-007-0, 107-131.
147. Roccaro P., Vagliasindi F.G.A (2010). Contaminanti emergenti nelle acque: presenza e rimozione negli impianti di trattamento, in XII Congresso Nazionale di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali. Taormina, 26-30 Settembre 2010, CSISA Onlus, p. 51, ISBN/ISSN: 88-78-50-008-9.
  148. Roccaro P., Vagliasindi F.G.A (2010). Vanadium removal from drinking water by packed adsorbents media. In: IWA World Water Congress & Exhibition. Montreal, 19-24 September 2010, LONDON: IWA.
  149. Roccaro P., Vagliasindi F.G.A, Korshin G.V (2010). Quantifying the formation of N-containing DBPs in chlorinated water using absorbance and fluorescence indexes. In: IWA World Water Congress & Exhibition. Montreal, 19-24 September 2010, LONDON: IWA.
  150. Vagliasindi F.G.A., Falciglia P., Longo G., Santamaria A., Roccaro P., Zito D. (2010). La bonifica dei siti contaminati: esperienze e prospettive a dieci anni dall'emanazione del D.M 471/99. In: Atti del V congresso regionale dei geologi di Sicilia. Palermo, 26-27 giugno 2010.
  151. Falciglia P.P. e Vagliasindi F.G.A. (2010). "Caratterizzazione ed alternative di bonifica di sedimenti contaminati", in Interrimento dei serbatoi artificiali – Safangamento degli invasi e utilizzo dei sedimenti, Volume 6– ISBN 978-88-903073, Quaderni Autorità di Bacino della Basilicata.
  152. Roccaro P., Gatto F., Sgroi M., Vagliasindi F.G.A. (2010). RIUSO DELLE ACQUE REFLUE E DEI FANGHI DI DEPURAZIONE La problematica dei contaminanti emergenti, pp. 1-545, CSISA Onlus, ISBN/ISSN: 88-7850-009-7.
  153. Roccaro P., Vagliasindi F.G.A (2010). Monitoring emerging chlorination by-products in drinking water using UV-absorbance and fluorescence indexes. Desalination and Water Treatment, vol. 32 (1-3); p. 118-122, ISSN: 1944-3994, doi: 10.5004.dwt.2010.1970.
  154. Santamaria A., Vagliasindi F.G.A. (2010). Valutazione della qualità dei servizi di gestione integrate dei rifiuti. ECO -TECNOLOGIE PER L'AMBIENTE BONIFICHE E RIFIUTI, anno 3, numero 12, nov.-dic. 2010; p. 33-35.
  155. Falciglia P.P., Vagliasindi F.G.A. (2010). Effect of lead contamination level on the performance of cement – fly ash based stabilization/solidification treated polluted soils. Proceedings of CRETE 2010 - Hazardous and Industrial Waste Management Conferences, Chania-Crete, Greece, October 5th - 8th, 2010.
  156. Falciglia P.P. e Vagliasindi F.G.A. (2010). Bonifica di sedimenti lacuali e marini contaminati. Atti del Seminario su: "L'interrimento dei serbatoi artificiali", Ferrara, 18-19 ottobre 2010, Quaderni CSEI Catania, III Seri Vol. 5, ISSN 2038-5854.
  157. Falciglia P.P., Urso G., Vagliasindi F.G.A. (2011). Bonifica di suoli contaminati da gasolio mediante trattamenti di desorbimento termico a microonde: risultati preliminari, in Siti contaminati: Esperienze negli interventi di risanamento, a cura di Boni M., Collivignarelli C., Vagliasindi F.G.A.. Edizioni CSISA anno 2011. ISBN: 88-7850-010-0.

158. Vagliasindi F.G.A., Falciglia P.P., Longo G., Roccaro P., Santamaria A., Zito D. (2011). Interventi di messa in sicurezza in discariche per rifiuti non pericolosi, in SITI CONTAMINATI Esperienze negli interventi di risanamento, a cura di Boni M., Collivignarelli C., Vagliasindi F.G.A., pp. 107-131, CSISA Onlus, ISBN/ISSN: 88-7850-010-0.
159. Roccaro P., Vagliasindi F.G.A. and Korshin G.V (2011). Quantifying the formation of nitrogen-containing disinfection by-products in chlorinated water using absorbance and fluorescence indexes. *Water Science and Technology*, vol. 63(1); p. 40-44, ISSN: 0273-1223, doi: 10.2166/wst.2011.006.
160. Falciglia P.P., Giustra M.G., Vagliasindi F.G.A. (2011). Low-temperature thermal desorption of diesel polluted soil: influence of temperature and soil texture on contaminant removal kinetics, *Journal of Hazardous Materials*, 185, pp. 392–400. ISSN: 0304-3894. DOI: 10.1016/j.jhazmat.2010.09.046.
161. Falciglia P.P., Giustra M.G., Vagliasindi F.G.A. (2011). Influence of soil texture on contaminant adsorption capacity and removal efficiency in ex-situ remediation of diesel polluted soil by thermal desorption, *Ecology and Chemistry (2010)*, Vol. 27, No. S1, February 2011, pp. 1-12. ISSN: 0275-7540. DOI: 10.1080/02757540.2010.534087.
162. Roccaro P., Falciglia P.P. and Vagliasindi F.G.A (2011). Effectiveness of water saving devices and educational programs in urban buildings. *WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY: WATER SUPPLY*, 63(7), pp. 1357-1365. doi: 10.2166/wst.2011.190.
163. Falciglia P.P., Cannata S., Romano S., Vagliasindi F.G.A. (2011). Remediation of radionuclides polluted soil by stabilization/solidification. *Proceeding of Sardinia 2011, 13th International Waste Management and Landfill Symposium*, S. Margherita di Pula (Cagliari), Sardinia, Italy 3 - 7 October 2011. ISBN (978-88-6265-000-7).
164. Falciglia P.P., Longo G., Roccaro P., Santamaria A.E., Zito D., Urso G., Vagliasindi F.G.A. (2011). Trattamenti in situ di desorbimento termico a microonde per la bonifica di suoli contaminati da idrocarburi, *Atti del convegno RemTech 2011*. Edizioni DEA.
165. Famoso D, Mangiameli M, Roccaro P, Mussumeci G, Vagliasindi F G A (2012). Asbestiform fibers in the Biancavilla site of national interest (Sicily, Italy): review of environmental data via GIS platforms. *REVIEWS IN ENVIRONMENTAL SCIENCE AND BIO-TECHNOLOGY*, vol. 11, p. 417-427, ISSN: 1569-1705, doi: 10.1007/s11157-012-9284-9.
166. Falciglia P.P., Urso G., Vagliasindi F.G.A. (2012). Bonifica di terreni contaminati mediante trattamenti a microonde: modellizzazione di un intervento a scala reale, *Atti del convegno RemTech, Remediation Technologies 2012*. Ferrara, 19-21 Settembre 2012. Edizioni DEA.
167. Falciglia P.P., Urso G., Vagliasindi F.G.A. (2012). Trattamenti di desorbimento termico convenzionali ed innovativi per la bonifica di suoli contaminati da idrocarburi, in *Siti contaminati: Esperienze negli interventi di risanamento*. Edizioni CSISA anno 2012. ISBN: 88-7850-010-9.
168. Falciglia P.P., Longo G., Roccaro P., Santamaria A., Zito D., Vagliasindi F.G.A. (2012). Recupero funzionale di una discarica: valutazione della sostenibilità, in

- Siti contaminati: Esperienze negli interventi di risanamento. Edizioni CSISA anno 2012. ISBN: 88-7850-010-9.
169. Vagliasindi F.G.A., Falciglia P.P., Longo G., Roccaro P., Santamaria A., Zito D. (2012). Progettazione di impianti di trattamento per il controllo del rischio ambientale. Edizioni CSISA anno 2012. ISBN: 88-7850-012-7.
  170. Falciglia P.P., Urso G., Vagliasindi F.G.A. (2012). In situ microwave thermal desorption of diesel polluted soil: preliminary results, SIDISA 2012, International Symposium on Sanitary and Environmental Engineering, Milan, Italy 26-29 June 2012. ISBN: 978-88-903557-1-4.
  171. Falciglia P.P., Cannata S., Romano S., Vagliasindi F.G.A. (2012). Assessment of Mechanical Resistance,  $\gamma$ -radiation Shielding and Leachate  $\gamma$ -radiation of Stabilised/solidified Radionuclides Polluted Soils: Preliminary Results, Chemical Engineering Transaction CET Vol. 28 – 2012 – Special Issue – BOSICON 2012, III International Conference on the Remediation of Polluted Sites, SAPIENZA University of ROME, 12-14 September 2012. ISSN: 1974-9791.
  172. Roccaro, P.; Lombardo, G.; Vagliasindi, F.G.A. (2013). REMOVAL OF HYDROCARBONS FROM HYPERSALINE WATER BY ADSORPTION ON GAC AND OFFLINE BIOREGENERATION OF THE SATURATED CARBON. Book Series: Proceedings of the International Conference on Environmental Science and Technology, Edited by: Lekkas, TD, WOS:000346067900355, ISSN: 1106-5516.
  173. Roccaro, P.; Vagliasindi, F.G.A. (2013). COPRECIPITATION OF VANADIUM IN NATURAL WATER WITH IRON (HYDR)OXIDES. Book Series: Proceedings of the International Conference on Environmental Science and Technology, Edited by: Lekkas, TD, WOS:000346067900356, ISSN: 1106-5516.
  174. Roccaro P., Vagliasindi F.G.A. (2013). Sustainable remediation of a closed solid waste landfill site: Development and application of a holistic approach. Chemical Engineering Transactions, 35, 217 – 222. doi: 10.3303/CET1335036.
  175. Roccaro P, Vagliasindi F G A, Korshin G V (2013). Relationships between trihalomethanes, haloacetic acids, and haloacetonitriles formed by the chlorination of raw, treated, and fractionated surface waters. Journal of Water Supply: Research and Technology. Aqua, ISSN: 1606-9935, doi: 10.2166/aqua.2013.043.
  176. Roccaro P, Chang H.-s., Vagliasindi F G A, Korshin G V (2013). Modeling bromide effects on yields and speciation of dihaloacetonitriles formed in chlorinated drinking water . Water Research, vol. 47, p. 5995-6006, ISSN: 0043-1354.
  177. Roccaro P, Sgroi M, Vagliasindi F G A (2013). Removal of Xenobiotic Compounds from Wastewater for Environment Protection: Treatment Processes and Costs. Chemical Engineering Transactions, vol. 32, p. 505-510, ISSN: 1974-9791.
  178. Roccaro P, Vagliasindi F G A (2013). Sustainable Remediation of a Closed Solid Waste Landfill Site: Development and Application of a Holistic Approach. Chemical Engineering Transactions, vol. 35, p. 217-222, ISSN: 1974-9791, doi: 10.3303/CET1335036.

179. Cannata S., Falciglia P.P., Longo G., Roccaro P., Santamaria A., Zito D., Vagliasindi F.G.A. (2013). Applicazione di un modello previsionale per la valutazione a lungo termine delle performance di suoli contaminati trattati mediante Stabilizzazione/Solidificazione, in Siti contaminati: Esperienze negli interventi di risanamento. Edizioni CSISA anno 2013.
180. Falciglia P.P., Vagliasindi F.G.A. (2013). Tecnologie innovative per il trattamento di sedimenti contaminati. Quaderni Autorità di bacino della Basilicata. L'interrimento dei serbatoi artificiali: la gestione delle acque e dei sedimenti, n. 8, aprile 2013. Responsabile editoriale: Marinella Gerardi. ISBN: 978-88-903073-6-2.
181. Vagliasindi F.G.A., Falciglia P.P. (2013). Tecnologie avanzate per la bonifica di siti contaminati. Ambiente Rischio Comunicazione. n. 7– Bonifica siti contaminati, Dicembre 2013. ISSN 2240-1520.
182. Falciglia P.P., Cannata S., Pace F., Romano S., Vagliasindi F.G.A. (2013). Stabilisation/solidification of radionuclides polluted soils: a novel analytical approach for the assessment of the  $\gamma$ -radiation shielding capacity. Chemical Engineering Transaction CET Vol. 32 – 2013 – Special Issue – 11th International Conference on Chemical & Process Engineering 2-5 June 2013 - Milan, Italy. ISSN: 1974-9791.
183. Falciglia P.P., Cannata S., Urso G., Scandura P., Triglia A., Romano S., Vagliasindi F.G.A. (2013). Development and application of a mathematical model for the assessment of the treatability of radionuclides polluted soils by microwave heating stabilisation: Preliminary Results. Chemical Engineering Transaction CET Vol. 32 – 2013 – Special Issue – 11th International Conference on Chemical & Process Engineering 2-5 June 2013 - Milan, Italy. ISSN: 1974-9791.
184. Falciglia P.P., Vagliasindi F.G.A. (2013). Enhanced Phytoextraction of Lead by Indian Mustard Using Electric Field. Chemical Engineering Transaction CET Vol. 32 – 2013 – Special Issue – 11th International Conference on Chemical & Process Engineering 2-5 June 2013 - Milan, Italy. ISSN: 1974-9791.
185. Falciglia P.P., Vagliasindi F.G.A. (2013). Stabilisation/Solidification of Pb Polluted Soils: Influence of Contamination Level and Soil:Binder Ratio on the Properties of Cement-Fly Ash Treated Soils. Chemical Engineering Transaction CET Vol. 32 – 2013 – Special Issue – 11th International Conference on Chemical & Process Engineering 2-5 June 2013 - Milan, Italy. ISSN: 1974-9791.
186. Falciglia P.P., Urso G., Vagliasindi F.G.A. (2013). Microwave heating remediation of soils contaminated with diesel fuel. Journal of Soils and Sediments, Volume 13, Issue 8, pp. 1396–1407. DOI: 10.1007/s11368-013-0727-x.
187. Roccaro, P., Vagliasindi, F.G.A. (2014). Coprecipitation of vanadium with iron(III) in drinking water: a pilot-scale study. Desalination and Water Treatment, DOI: 10.1080/19443994.2014.942381.
188. Roccaro, P., Vagliasindi, F.G.A. (2014). Risk assessment of the use of biosolids containing emerging organic contaminants in agriculture. Chemical Engineering Transactions, 37, pp. 817-822.
189. Roccaro, P., Lombardo, G., Vagliasindi, F.G.A. (2014). Optimization of the coagulation process to remove total suspended solids (TSS) from produced water. Chemical Engineering Transactions, 39 (Special Issue), pp. 115-120.

190. Roccaro, P., Lombardo, G., Vagliasindi, F.G.A. (2014). Offline bioregeneration of spent activated carbon loaded with real Produced Water and its adsorption capacity for benzene and toluene. Document Desalination and Water Treatment, DOI: 10.1080/19443994.2014.964328.
191. Roccaro P.; Santamaria A.E.; Vagliasindi F.G.A. (2014). Historical development of sanitation from the 19th century to nowadays: Centralized vs decentralized wastewater management systems in EVOLUTION OF SANITATION AND WASTEWATER TECHNOLOGIES THROUGH THE CENTURIES, 437-456, Edited by: Angelakis, AN; Rose, JB.
192. Sgroi, M., Roccaro, P., Anumol, T., Snyder, S.A., Korshin G. V., Vagliasindi F.G.A. (2014). Occurrence and fate of contaminant of emerging concern in two semi-urbanized catchment basins in Sicily (Italy). ABSTRACTS OF PAPERS OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, Volume: 248, Meeting Abstract: 219-ENVR, WOS:000349165105646, ISSN: 0065-7727.
193. Roccaro P, Chang H.-s., Vagliasindi F G A, Korshin G V (2014). Formation and speciation of dihaloacetonitriles in chlorinated water: Kinetic and spectroscopic modeling. ABSTRACTS OF PAPERS OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, Volume: 248, Meeting Abstract: 345-ENVR, WOS:000349165105767, ISSN: 0065-7727.
194. Falciglia P.P., Al-Tabbaa A., Vagliasindi F.G.A. (2014). Development of a performance threshold approach for identifying the management options for Stabilisation/Solidification of lead polluted soils. Journal of Environmental Engineering and Landscape Management, Vol. 1, pp. 1-11. ISSN 1648-6897 print - ISSN 1822-4199 online. doi:10.3846/16486897.2013.821070.
195. Falciglia P.P., Cannata S., Romano S., Vagliasindi F.G.A. (2014). Stabilisation/solidification of radionuclides polluted soils – Part I: Assessment of setting time, mechanical resistance,  $\gamma$ -radiation shielding and leachate  $\gamma$ -radiation. Journal of Geochemical Exploration, 141, pp. 104-111. Elsevier, ISSN: 0375-6742. <http://dx.doi.org/10.1016/j.gexplo.2014.01.016>.
196. Falciglia P.P., Vagliasindi F.G.A. (2014). Remediation of hydrocarbon contaminated soils by ex-situ microwave treatment: technical, energy and economic considerations. Environmental Technology, Vol. 35, Issue 18, pp. 2280-2288. <http://dx.doi.org/10.1080/09593330.2014.902109>.
197. Malarbì D., Falciglia P.P., Roccaro P., Vagliasindi F.G.A. (2014). Trattamenti di decontaminazione elettrocinetica di sedimenti multi-contaminati dragati dalla rada di Augusta: risultati preliminari, in Siti contaminati: Esperienze negli interventi di risanamento. Edizioni CSISA anno 2014.
198. Falciglia P.P., Malarbì D., Vagliasindi F.G.A. (2014). Enhanced electrokinetic decontamination of Hg polluted sediments dredged from Augusta bay (Southern Italy): Preliminary tests, 4th International Symposium on Sediment Management (I2SM), Ferrara, Italy, September 17-19.
199. Roccaro P, Vagliasindi F, Korshin G.V. (2015). Bromination and Chlorination of NOM: New Modeling Approaches and Mechanistic Insights. In: P. Roccaro F. Vagliasindi et al.. (a cura di): T. Karanfil B. Mitch P. Westerhoff Y. Xie Eds., Recent Advances in Disinfection By-Products. vol. 1190, p. 63-77, ISBN: 9780841230767, doi: 10.1021/bk-2015-1190

200. Malarbì D., Falciglia P.P., Roccaro P., Vagliasindi F.G.A. (2015). Decontaminazione elettrocinetica assistita dall'uso di biotensioattivi per la rimozione di mercurio da sedimenti marini: risultati preliminari, in Siti contaminati: Esperienze negli interventi di risanamento. Edizioni CSISA anno 2015.
201. D. Famoso, P. Roccaro, P.P. Falciglia, G. Longo, D. Zito, F.G.A. Vagliasindi (2015). Monitoraggio della fluoroedenite nel SIN di Biancavilla, in Siti contaminati: Esperienze negli interventi di risanamento. Edizioni CSISA anno 2015.
202. Malarbì D., Falciglia P. P., Vagliasindi F.G.A. (2015), Removal of Hg from real polluted sediments using enhanced-EK decontamination: verification of experimental methods and batch-test preliminary results. Journal of Chemistry. Volume 2015, pp. 1-9. <http://dx.doi.org/10.1155/2015/270451>.
203. Falciglia P.P., Puccio S., Romano S., Vagliasindi F.G.A. (2015). Performance study and influence of radiation emission energy and soil contamination level on  $\gamma$ -radiation shielding of stabilised/solidified radionuclide-polluted soils. Journal of Environmental Radioactivity, 143, pp. 20-28. Elsevier, ISSN: 0265-931X. doi:10.1016/j.jenvrad.2015.01.016.
204. Falciglia P.P., Vagliasindi F.G.A. (2015). Remediation of hydrocarbon polluted soils using 2.45 GHz frequency-heating: influence of operating power and soil texture on soil temperature profiles and contaminant removal kinetics. Journal of Geochemical Exploration, 151, pp. 66-73. Elsevier, ISSN: 0375-6742. doi: 10.1016/j.gexplo.2015.01.007.
205. Roccaro P, Vagliasindi F. (2015). Costi di gestione e di realizzazione di impianti MBRs. In: P. Roccaro F. Vagliasindi et al.. (a cura di): Naddeo V;Belgiorno V, Trattamenti biologici avanzati – BIOMAC 2015. p. 93-102, aster, ISBN: 978-1-326-45298-8
206. Finocchiaro R., Inzirillo L., Roccaro P., Vagliasindi F. (2015). L'inquinamento da detergenti sintetici. In: Roccaro P. Vagliasindi F. et al.. (a cura di): Frega G., Tecniche per la difesa dall'inquinamento. p. 439-450, EdiBios, ISBN: 978-88-97181-39-2
207. Falciglia P.P., Mancuso G., Scandura P., Vagliasindi F.G.A. (2015), Effective decontamination of low dielectric hydrocarbon-polluted soils using microwave heating: Experimental investigation and modelling for in situ treatment. Separation and Purification Technology, Volume 156, Part 2, pp. 480-488. doi:10.1016/j.seppur.2015.10.038
208. Malarbì D., Falciglia P.P., Roccaro P., Vagliasindi F.G.A. (2015). Uso di biotensioattivi in trattamenti di decontaminazione elettrocinetica di matrici a bassa permeabilità contaminate da mercurio. Ingegneria dell'Ambiente, Vol. 2, n.3/2015, pp.17-26. ISSN: 2420-8256. [dx.doi.org/10.14672/ixxxxxxxx](http://dx.doi.org/10.14672/ixxxxxxxx).
209. Roccaro P, Lombardo G, Vagliasindi F. (2015). Offline bioregeneration of spent activated carbon loaded with real Produced Water and its adsorption capacity for benzene and toluene. DESALINATION AND WATER TREATMENT, vol. 55, p. 756-766, ISSN: 1944-3994, doi: 10.1080/19443994.2014.964328
210. Roccaro P, Vagliasindi F. (2015). Coprecipitation of vanadium with iron(III) in drinking water: a pilot-scale study. DESALINATION AND WATER

- TREATMENT, vol. 55, p. 799-809, ISSN: 1944-3994, doi: DOI: 10.1080/19443994.2014.942381
211. Roccaro P, Vagliasindi F, Korshin GV (2016). REAL TIME MONITORING OF DISINFECTION BY-PRODUCTS IN CHLORINATED WATERS BY USING ABSORBANCE AND FLUORESCENCE INDICES. SPECIAL PUBLICATION / ROYAL SOCIETY OF CHEMISTRY, p. 277-284, ISSN: 0260-6291
  212. Sgroi M., Roccaro P., Anumol T., Snyder S.A., Korshin G.V., Vagliasindi F.G.A. (2015). Occurrence and fate of emerging trace organic contaminants in two semi-urbanized catchment basins in Sicily (Italy): from source to sink. Proceedings of the 14th International Conference on Environmental Science and Technology. Rhodes, Greece
  213. Roccaro P, Vagliasindi F (2016). I costi d'investimento e di esercizio degli impianti MBR. In: Roccaro P. Vagliasindi F. et al.. BioMAc 2016 - Bioreattori a membrane (MBR) e trattamenti avanzati per la depurazione delle acque. p. 91-102, Edizioni Caracol, ISBN: 978-88-98546-58-9
  214. Rapisarda V., Ledda C., Longhitano F., Roccaro P, Grossi P., Valentino M., Campanella N., Vagliasindi F. (2016). La complessità della sorveglianza sanitaria nella popolazione esposta a fibre naturali: il caso di Biancavilla. In: Roccaro P. Vagliasindi F. et al.. (a cura di): Boni M R Collivignarelli C Vagliasindi F G A, SITI CONTAMINATI Esperienze negli interventi di risanamento.. p. 233-247, Catania:Edizioni CSISA - Centro Studi Ingegneria Sanitaria Ambientale, ISBN: 88-7850-017-8
  215. Sgroi M., Roccaro P., Korshin G.V., Vagliasindi F.G.A. (2016). Emerging contaminants in water: Occurrence, removal and monitoring. Proceedings of Sidisa 2016 – X International symposium on sanitary and environmental engineering, p. 13. Rome 19-23 June. ISBN 978-88-496-391-17
  216. Falciglia P.P., Vagliasindi F.G.A. (2016). Techno-economic analysis of hydrocarbon-polluted soil treatment by using ex-situ microwave heating: influence of soil texture and soil moisture on electric field penetration, operating conditions and energy costs. *Journal of Soils and Sediments*, 16, pp.1330–1344. doi: 10.1007/s11368-015-1130-6.
  217. Falciglia P.P., Malarbì D., Vagliasindi F.G.A. (2016), Removal of mercury from marine sediments by the combined application of a biodegradable non-ionic surfactant and complexing agent in enhanced-electrokinetic treatment. *Electrochimica Acta*, 222, pp. 1569–1577. Elsevier, <http://dx.doi.org/10.1016/j.electacta.2016.11.142>.
  218. De Guidi G., Falciglia P.P., Catalfo A., De Guidi G., Fagone S., Vagliasindi F.G.A. (2016), Soil contaminated with PAHs and nitro-PAHs: contamination levels in an urban area of Catania (Sicily, southern Italy) and experimental results from simulated decontamination treatment, *Clean Technologies and Environmental Policies*, DOI: 10.1007/s10098-016-1305-x. Springer.
  219. Falciglia P.P., De Guidi G., Catalfo A., Vagliasindi F.G.A. (2016), Remediation of soils contaminated with PAHs and nitro-PAHs using microwave irradiation. *Chemical Engineering Journal*, 296: 162–172. ISSN: 1385-8947. Elsevier. <http://dx.doi.org/10.1016/j.cej.2016.03.099>

220. Falciglia P.P., Bonifacio A., Vagliasindi F.G.A. (2016), An overview on microwave heating application for hydrocarbon-contaminated soil and groundwater remediation. *Oil and Gas Research*. Volume 2 - Issue 1. doi:10.4172/ogr.1000110.
221. Falciglia P.P., Maddalena R., Mancuso G., Valeria M., Vagliasindi F.G.A. (2016), Lab-scale investigation on remediation of diesel-contaminated aquifer using microwave energy. *Journal of Environmental Management*, 167, pp. 196-205. doi: 10.1016/j.jenvman.2015.11.046.
222. Falciglia P.P., Bonifacio A., Romano S., Vagliasindi F.G.A. (2016), Gamma Radiation Shielding Properties of Stabilised/Solidified <sup>232</sup>Th-contaminated Soils Cured with Elevated Temperature-Accelerated Ageing Process to the American Journal of Modern Chemical Engineering. *American Journal of Modern Chemical Engineering*. Volume 2, n 1, pp. 1-14. doi:10.7726/ajmce.2016.1001
223. Falciglia P.P., Mancuso G., Maddalena R., Messina V., Roccaro P., Vagliasindi F.G.A. (2016). Lab-scale investigation on microwave heating for in situ remediation of hydrocarbon-contaminated aquifers. *Proceedings of SIDISA 2016, International Symposium on Sanitary and Environmental Engineering*, Rome, Italy, 19-23 June 2016. ISBN 978-88-496-391-1.
224. Falciglia P.P., Mancuso G., Maddalena R., Messina V., Roccaro P., Vagliasindi F.G.A. (2016). Bonifica di acquiferi contaminati da idrocarburi mediante trattamenti a microonde. *Ingegneria dell’Ambiente*, Vol. 3, n.3/2016, pp.214-225. ISSN: ISSN: 2420-8256. dx.doi.org/10.14672/ida.v3i3.716
225. Falciglia P.P., Romano S., Vagliasindi F.G.A. (2017), Reclamation of sites impacted by mining activities: Stabilisation/Solidification of <sup>232</sup>Th-contaminated soils, in *Assessment, Restoration and Reclamation of Mining Influenced Soils*, Editors: J. Bech, C. Bini, M. Pashkevich - Elsevier. ISBN: 9780128095881.
226. Falciglia P.P., Vagliasindi F.G.A. (2017), Microwave heating remediation of hydrocarbon-polluted soils: theoretical background and techno-economic considerations, in *Enhancing Cleanup of Environmental Pollutants: Non Biological Approaches*, Editors: N.A. Anjum, S.S. Gill, N. Tuteja – Springer. Doi.: 10.1007/978-3-319-55423-5, ISBN: 978-3-319-55422-8.
227. Falciglia P.P., Malarbì D., Maddalena R., Greco V., Vagliasindi F.G.A. (2017), Remediation of Hg-contaminated marine sediments by simultaneous application of enhancing agents and microwave heating (MWH). *Chemical Engineering Journal*, 321: 1–10. ISSN: 1385-8947. Elsevier. <http://dx.doi.org/10.1016/j.cej.2017.03.097>. 18.
228. Falciglia P.P., Romano S., Vagliasindi F.G.A. (2017), Application of a  $\gamma$ RS index-based method and techno-economic analysis for in situ treatment of <sup>137</sup>Cs-contaminated soils by cement-barite based stabilisation/solidification, *Journal of Environmental Management*, 197, pp. 619–630. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jenvman.2017.04.037>.
229. Falciglia P.P., Malarbì D., Greco V., Vagliasindi F.G.A. (2017), Surfactant and MGDA enhanced – Electrokinetic treatment for the simultaneous removal of mercury and PAHs from marine sediments. *Separation and Purification Technology*, 175, pp. 330–339. Elsevier, <http://dx.doi.org/10.1016/j.seppur.2016.11.046>.

230. Falciglia P.P., Scandura P., Vagliasindi F.G.A. (2017), Modelling of in situ microwave heating of hydrocarbon-polluted soils: Influence of soil properties and operating conditions on electric field variation and temperature profiles. *Journal of Geochemical Exploration*, 174, pp. 91 – 99. Elsevier, doi:10.1016/j.gexplo.2016.06.005
231. Falciglia P.P., Romano S., Vagliasindi F.G.A. (2017), Stabilisation/Solidification of soils contaminated by mining activities: Influence of barite powder and grout content on  $\gamma$ -radiation shielding, unconfined compressive strength and  $^{232}\text{Th}$  immobilisation. *Journal of Geochemical Exploration*, 174, pp. 140 – 147. Elsevier, ISSN: 0375-6742. doi:10.1016/j.gexplo.2016.03.013.
232. Falciglia P.P., Romano S., Vagliasindi F.G.A. (2017), Stabilisation/solidification of  $^{137}\text{Cs}$ -contaminated soils using novel high-density grouts:  $\gamma$ -ray shielding properties, contaminant immobilisation and a  $\gamma\text{RS}$  index based approach for in situ applicability. *Chemosphere*, 168, pp. 1257 – 1266. Elsevier, doi: 10.1016/j.chemosphere.2016.10.068.
233. Falciglia P.P., De guidi G., Catalfo A, Finocchiaro G., Farina M., Liali M., Lorenzano G., Valastro G., Vagliasindi F.G.A. (2017), Glycerol-enhanced microwave heating for ultra-rapid effective remediation of marine sediments highly contaminated with hydrocarbons. *Separation and Purification Technology*, Elsevier, 10.1016/j.seppur.2017.07.066.
234. Falciglia P.P., De Guidi G., Catalfo A., Vagliasindi F.G.A. (2017), Contaminant removal mechanisms in microwave heating remediation of PAH-contaminated soils. *Chemical Engineering Transaction CET Vol. 57 – 2017 – Special Issue – ICheap 13, 13th International Conference on Chemical & Process Engineering*, Milan, Italy, May 28 – 31, 2017. ISBN 978-88-95608- 48-8; ISSN2283-9216.
235. Falciglia P.P., Romano S., Vagliasindi F.G.A. (2017), Investigation on novel high-density grouts for in situ Stabilisation/Solidification of  $^{137}\text{Cs}$ -contaminated soils. *Chemical Engineering Transaction CET Vol. 57 – 2017 – Special Issue – ICheap 13, 13th International Conference on Chemical & Process Engineering*, Milan, Italy, May 28 – 31, 2017. ISBN 978-88-95608- 48-8; ISSN 2283-9216.
236. Falciglia P.P., Biondi L., Catalano R. Immè G., Romano S., Vagliasindi F.G.A. (2017), Preliminary investigation for quali-quantitative characterization of soils contaminated with  $^{241}\text{Am}$  and  $^{152}\text{Eu}$  by low altitude Unmanned Aerial Vehicles (UAVs) equipped with small size  $\gamma$ -ray spectrometer: detection efficiency and minimum detectable activity (MDA) concentration assessment, *Journal of Soils and Sediments*. doi: 10.1007/s11368-017-1720-6
237. Falciglia P.P., Scandura P., Vagliasindi F.G.A. (2017), Modelling and preliminary technical, energy and economic considerations for full-scale in situ remediation of low-dielectric hydrocarbon-polluted soils by microwave heating (MWH) technique. *Journal of Soils and Sediments*. doi:10.1007/s11368-017-1682-8.
238. Ledda C., Roccaro P., Matera S., Fago L., Grossi P., Costanzo V., Scialfa V., Senia P., Campanella N., Rapisarda L., Vagliasindi F., Rapisarda V. (2017). L'esposizione professionale a bassi livelli di arsenico può influenzare i lipidi sierici? Studio cross-sectional. In: Roccaro P. Vagliasindi F. et al.. *SITI CONTAMINATI Esperienze negli interventi di risanamento*. p. 31-48, Edizioni CSISA - Centro Studi Ingegneria Sanitaria Ambientale, ISBN: 88-7850-018-6

239. M. Sgroi, C. Pelissari, C. Ávila, P. H. Sezerino, F. Vagliasindi, J. García, P. Roccaro (2017). Removal of Conventional Water Quality Parameters, Emerging Contaminants and Fluorescing Organic Matter in a Hybrid Constructed Wetland System. In: M. Sgroi C. Pelissari. C. Ávila P. H. Sezerino F. Vagliasindi J. García P. Roccaro et al.. (a cura di): Mannina G. (eds), *Frontiers in Wastewater Treatment and Modelling, FICWTM 2017. LECTURE NOTES IN CIVIL ENGINEERING*, Springer, ISBN: 978-3-319-58420-1, ISSN: 2366-2557, doi: 10.1007/978-3-319-58421-8\_50
240. F. Cicciù, C. Ledda, P. Roccaro, B. Puglisi, M. Valentino, A. Marconi, F. Nalis, L. Proietti, G.P. Perletti, A. Vral, F. Vagliasindi, V. Rapisarda (2017). Sviluppo di un protocollo di sorveglianza medica per gli operatori radio-esposti addetti al decommissioning di un impianto di lavorazione dei minerali fosfatici. In: Roccaro P. Vagliasindi F. et al.. *SITI CONTAMINATI Esperienze negli interventi di risanamento*. p. 49-60, Edizioni CSISA - Centro Studi Ingegneria Sanitaria Ambientale, ISBN: 88-7850-018-6
241. Sgroi M., Pelissari C., Ávila C., Sezerino P.H., Vagliasindi F.G.A., García J., Roccaro P. (2017). Removal of Conventional Water Quality Parameters, Emerging Contaminants and Fluorescing Organic Matter in a Hybrid Constructed Wetland System; in: *Frontiers in Wastewater Treatment and Modelling*, 313-317. DOI: 10.1007/978-3-319-58421-8\_50. Springer
242. Sgroi M., Roccaro P., Korshin G.V., Greco V., Sciuto S., Anumol T., Snyder S.A., Vagliasindi F.G.A. (2017). Use of fluorescence EEM to monitor the removal of emerging contaminants in full-scale wastewater treatment plants. *Journal of Hazardous Materials* 323, 367–376.
243. Sgroi M., Roccaro P., Korshin G.V., Vagliasindi F.G.A. (2017). Monitoring the behavior of emerging contaminants in wastewater-impacted rivers based on the use of fluorescence excitation-emission matrixes (EEM). *Environmental Science & Technology* 51, 4306-4316.
244. Sgroi M., Vagliasindi F.G.A., Snyder S.A., Roccaro P. (2017). N-Nitrosodimethylamine (NDMA) and its precursors in water and wastewater: a review on formation and removal. *Chemosphere* (accepted with minor revision).
245. Sgroi, M., Anumol, T., Roccaro, P., Vagliasindi, F.G.A., Snyder, S.A. (2018) Modeling emerging contaminants breakthrough in packed bed adsorption columns by UV absorbance and fluorescing components of dissolved organic matter, *Water Research*, 145, 667-677.
246. Falciglia, P.P., Roccaro, P., Bonanno, L., De Guidi, G., Vagliasindi, F.G.A., Romano, S. (2018) A review on the microwave heating as a sustainable technique for environmental remediation/detoxification applications, *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 95, 147-170.
247. Roccaro, P., Vagliasindi, F.G.A. (2018) Indoor release of asbestiform fibers from naturally contaminated water and related health risk, *Chemosphere*, 202, 76-84.
248. Massimiliano Sgroi, Federico G.A. Vagliasindi, Paolo Roccaro (2018) Feasibility, sustainability and circular economy concepts in water reuse, *Current Opinion in Environmental Science & Health*, 20-25.
249. Sgroi, M., Pelissari, C., Roccaro, P., Sezerino, P.H., García, J., Vagliasindi, F.G.A., Ávila, C. (2018) Removal of organic carbon, nitrogen, emerging

- contaminants and fluorescing organic matter in different constructed wetland configurations, *Chemical Engineering Journal*, 332, 619-627.
250. Sgroi, M., Vagliasindi, F.G.A., Snyder, S.A., Roccaro, P. (2018) N-Nitrosodimethylamine (NDMA) and its precursors in water and wastewater: A review on formation and removal, *Chemosphere*, 191, 685-703.
251. Falciglia, P.P., Biondi, L., Catalano, R., Immè, G., Romano, S., Vagliasindi, F.G.A. (2018). Preliminary investigation for quali-quantitative characterization of soils contaminated with <sup>241</sup>Am and <sup>152</sup>Eu by low-altitude unmanned aerial vehicles (UAVs) equipped with small size  $\gamma$ -ray spectrometer: detection efficiency and minimum detectable activity (MDA) concentration assessment. *Journal of Soils and Sediments*, 18, 2399–2409, DOI:10.1007/s11368-017-1720-6.
252. Falciglia, P.P., Scandura, P., Vagliasindi, F.G.A. (2018). Modelling and preliminary technical, energy and economic considerations for full-scale in situ remediation of low-dielectric hydrocarbon-polluted soils by microwave heating (MWH) technique. *Journal of Soils and Sediments*, 18, 2350–2360, DOI:10.1007/s11368-017-1682-8.
253. Falciglia, P.P., Ingraio, C., De Guidi, G., Finocchiaro, G., Farina, M., Liali, M., Lorenzano, G., Valastro, G., Vagliasindi, F.G.A. (2018). Life Cycle Assessment of marine sediment decontamination by citric acid enhanced-microwave heating. *Science of Total Environment*, 620, 72–82. DOI:10.1016/j.scitotenv.2017.11.085.
254. Falciglia, P.P., Catalfo, A., Finocchiaro, G., Vagliasindi, F.G.A., Romano, S., De Guidi, G. (2018). Microwave heating coupled with UV-A irradiation for PAH removal from highly contaminated marine sediments and subsequent photo-degradation of the generated vaporized organic compounds. *Chemical Engineering Journal*, 334, 172–183. DOI:10.1016/j.cej.2017.10.041.
255. Falciglia, P.P., Catalfo, A., Finocchiaro, G., Vagliasindi, F.G.A., Romano, S., De Guidi, G. (2019). Chemically assisted 2.45 GHz microwave irradiation for the simultaneous removal of mercury and organics from contaminated marine sediments. *Clean Technologies and Environmental Policy*, 21, 655–666. DOI: 10.1007/s10098-019-01665-5;
256. Lumia L., Giustra M. G., Falciglia P. P., Gagliano E., Roccaro P., Vagliasindi F. G. A., Di Bella G. (2020). Trattamenti di desorbimento termico per la bonifica di sedimenti marini contaminati da idrocarburi. In: Boni Maria Rosaria Collivignarelli Carlo Vagliasindi Federico. Siti Contaminati (SiCon): Esperienze negli interventi di risanamento. Edizioni CSISA
257. Roccaro P., Vagliasindi F. G. A. (2020). Techno-economic feasibility of membrane bioreactor (mbr). In: Paolo Roccaro Vagliasindi F.G.A.. *Advances in Science, Technology and Innovation. ADVANCES IN SCIENCE, TECHNOLOGY & INNOVATION*, p. 269-270, GEWERBESTRASSE 11, CHAM, CH-6330, SWITZERLAND:Springer Nature, ISBN: 978-3-030-13067-1, ISSN: 2522-8714, doi: 10.1007/978-3-030-13068-8\_67
258. Falciglia P. P., Lumia L., Giustra M. G., Gagliano E., Roccaro P., Vagliasindi F. G. A., Di Bella G. (2020). Remediation of petrol hydrocarbon-contaminated marine sediments by thermal desorption. *CHEMOSPHERE*, vol. 260, 127576, ISSN: 0045-6535, doi: 10.1016/j.chemosphere.2020.127576

259. Roccaro P., Vagliasindi F. G. A. (2020). Membrane bioreactors for wastewater reclamation: Cost analysis. In: Roccaro Paolo Vagliasindi Federico. *Current Developments in Biotechnology and Bioengineering: Advanced Membrane Separation Processes for Sustainable Water and Wastewater Management - Case Studies and Sustainability Analysis*. p. 311-322, Elsevier, ISBN: 9780128198544, doi: 10.1016/B978-0-12-819854-4.00013-7
260. Erica Gagliano, Massimiliano Sgroi, Pietro P. Falciglia, Federico G.A. Vagliasindi, Paolo Roccaro (2020). Removal of poly- and perfluoroalkyl substances (PFAS) from water by adsorption: Role of PFAS chain length, effect of organic matter and challenges in adsorbent regeneration. *Water Research*, Volume 171, 115381. <https://doi.org/10.1016/j.watres.2019.115381>.
261. Falciglia P. P., Gagliano E., Brancato V., Malandrino G., Finocchiaro G., Catalfo A., De Guidi G., Romano S., Roccaro P., Vagliasindi F. G. A. (2020). Microwave based regenerating permeable reactive barriers (MW-PRBs): Proof of concept and application for Cs removal. *CHEMOSPHERE*, vol. 251, 126582, ISSN: 0045-6535, doi: 10.1016/j.chemosphere.2020.126582
262. Falciglia P. P., Gagliano E., Brancato V., Finocchiaro G., Catalfo A., De Guidi G., Romano S., Roccaro P., Vagliasindi F. G. A. (2020). Field technical applicability and cost analysis for microwave based regenerating permeable reactive barriers (MW-PRBs) operating in Cs-contaminated groundwater treatment. *JOURNAL OF ENVIRONMENTAL MANAGEMENT*, vol. 260, ISSN: 0301-4797, doi: 10.1016/j.jenvman.2020.110064
263. Falciglia P. P., Malarbi D., Roccaro P., Vagliasindi F. G. A. (2020). Innovative thermal and physico-chemical treatments for the clean-up of marine sediments dredged from the Augusta Bay (Southern Italy). *REGIONAL STUDIES IN MARINE SCIENCE*, vol. 39, 101426, ISSN: 2352-4855, doi: 10.1016/j.rsma.2020.101426
264. Sgroi, M., Gagliano, E., Vagliasindi, F.G.A., Roccaro, P. (2020). Absorbance and EEM fluorescence of wastewater: Effects of filters, storage conditions, and chlorination, *Chemosphere*, 243,125292. <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2019.125292>.
265. Sgroi M., Gagliano E., Vagliasindi F.G.A., Roccaro P. (2020). Data on the effects of filters, storage conditions, and chlorination in fluorescence and absorbance wastewater measurements. *Data Br.* 28, 105099. <https://doi.org/10.1016/j.dib.2019.105099>.
266. Sgroi, M., Gagliano, E., Vagliasindi, F.G.A., Roccaro, P. (2020). Data on the inner filter effect, suspended solids and nitrate interferences in fluorescence measurements of wastewater organic matter. *Data in Brief*, 28,104869. <https://doi.org/10.1016/j.dib.2019.104869>.
267. Sgroi, M., Gagliano, E., Vagliasindi, F.G.A., Roccaro, P. (2020). Inner filter effect, suspended solids and nitrite/nitrate interferences in fluorescence measurements of wastewater organic matter. *Science of the Total Environment*, 711, 134663. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.134663>.
268. Belviso C., Abdolrahimi M., Peddis D., Gagliano E., Sgroi M., Lettino A., Roccaro P., Vagliasindi F. G. A., Falciglia P. P., Di Bella G., Giustra M. G., Cavalcante F. (2021). Synthesis of zeolite from volcanic ash: Characterization and

- application for cesium removal. MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS, vol. 319, 111045, ISSN: 1387-1811, doi: 10.1016/j.micromeso.2021.111045
269. Sgroi, M., Anumol, T., Vagliasindi, F.G.A., Snyder, S.A., Roccaro, P. (2021). Comparison of the new Cl<sub>2</sub>/O<sub>3</sub>/UV process with different ozone- and UV-based AOPs for wastewater treatment at pilot scale: Removal of pharmaceuticals and changes in fluorescing organic matter. *Science of the Total Environment*, 2021, 765, 142720.
270. P. P. FALCIGLIA, G. DE GUIDI, ROCCARO, F. G. A. VAGLIASINDI (2021). PRELIMINARY RESULTS ON THE APPLICATION OF LIQUID ACTIVATED CARBON (LAC) AND MICROWAVE (MW) HEATING FOR ORGANIC-CONTAMINATED SOIL TREATMENTS. In: Proceedings of SIDISA 2021, International Symposium on Sanitary and Environmental Engineering. Torino, 29 Giugno - 2 Luglio 2021
271. P. P. FALCIGLIA, E. GAGLIANO, C. BIANCO, T. TOSCO, R. SETHI, G. VARVARO, E. AGOSTINELLI, P. SCANDURA, C. BONGIORNO, A. RUSSO, S. ROMANO, P. ROCCARO, F. G. A. VAGLIASINDI (2021). DYNAMICS AND AGGREGATION MECHANISMS OF NANO-SIZED SUPERMAGNETIC PARTICLES UNDER MAGNETIC FIELD IN WATER DECONTAMINATION TREATMENTS. In: Proceedings of SIDISA 2021, International Symposium on Sanitary and Environmental Engineering. Torino, 29 Giugno - 2 Luglio 2021
272. P. P. Falciglia, G. De Guidi, A. Catalfo, P. Roccaro, F. G. A. Vagliasindi (2021). DECONTAMINATION OF PAH-IMPACTED SOILS BY MICROWAVE HEATING (MWH). In: Proceedings of Eurosoil Conference 2021. Geneva, Switzerland, 23 - 27 August 2021
273. E. Gagliano, P. P. Falciglia, F. G. A. Vagliasindi, T. Karanfil, P. Roccaro (2021). Rigenerazione mediante irradiazione a microonde di carboni attivi saturi da PFAS: risultati preliminari. In: Boni Maria Rosaria Collivignarelli Carlo Vagliasindi Federico. Siti Contaminati (SiCon): Esperienze negli interventi di risanamento. Edizioni CSISA
274. L. Lumia, M. G. Giustra, R. Maddalena, P. P. Falciglia, F. G. A. Vagliasindi, M. J. Harbottle, G. Di Bella (2021). Bonifica dei sedimenti marini contaminati mediante trattamento di precipitazione carbonatica indotta da microrganismi. In: Boni Maria Rosaria Collivignarelli Carlo Vagliasindi Federico. Siti Contaminati (SiCon): Esperienze negli interventi di risanamento. Edizioni CSISA
275. Gemma Donato, Rosso A., Sanfilippo R., Sciuto F., Francesco D'Alpa, Taddei Ruggiero E., Bracchi V. A., Bazzicalupo P., Serio D., Leonardi R., Viola A., Guido A., Negri M. P., Bertolino M., Costa G., Basso D. (2022). BIODIVERSITY ASSOCIATED WITH THE CORALLIGENOUS: THE CASE OF A COLUMNAR BUILD-UP AT 36m DEPTH OFF MARZAMEMI (SE SICILY, IONIAN SEA) Gemma Donato, Rosso A., Sanfilippo R., Sciuto F., D'Alpa F., Taddei Ruggiero E., Bracchi V.A., Bazzicalupo P., Serio D., Leonardi R., Viola A., Guido A., Negri M.P., Bertolino M., Costa G., Basso D.. In: ABSTRACT OF THE 4th Mediterranean Symposium on the Conservation of Coralligenous and other Calcareous Bio-Concretions. GENOVA, 19-23 SETTEMBRE 2022

276. Pietro P. Falciglia, Erica Gagliano, Vincenza Brancato, Guglielmo Finocchiaro, Alfio Catalfo, Guido De Guidi, Stefano Romano, Paolo Roccaro, Federico G. A. Vagliasindi (2022). Rigenerazione in situ di barriere reattive permeabili mediante irradiazione a microonde. In: Boni Maria Rosaria Collivignarelli Carlo Vagliasindi Federico. Siti Contaminati (SiCon): Esperienze negli interventi di risanamento. Edizioni CSISA
277. Gagliano E., Sgroi M., Falciglia P. P., Belviso C., Cavalcante F., Lettino A., Vagliasindi F. G. A., Roccaro P. (2022). Removal of ammonium from wastewater by zeolite synthesized from volcanic ash: Batch and column tests. JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING, vol. 10, 107539, ISSN: 2213-3437, doi: 10.1016/j.jece.2022.107539
278. Falciglia, PP, Gagliano, E, Scandura, P, Bianco, C, Tosco, T, Sethi, R, Varvaro, G, Agostinelli, E, Bongiorno, C, Russo, A, Romano, S, Malandrino, G, Roccaro, P, Vagliasindi, FGA (2022). Physico-magnetic properties and dynamics of magnetite (Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>) nanoparticles (MNPs) under the effect of permanent magnetic fields in contaminated water treatment applications. SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY, vol. 296, ISSN: 1383-5866, doi: 10.1016/j.seppur.2022.121342
279. Pietro . P. Falciglia, Loreto Di Donato, Federico Vagliasindi (2023). MODELLAZIONE DI FENOMENI DI PROPAGAZIONE DELLE MICROONDE IN TRATTAMENTI DI BONIFICA DI SUOLI CONTAMINATI DA IDROCARBURI. In: Boni Maria Rosaria Collivignarelli Carlo Vagliasindi Federico. Siti Contaminati (SiCon): Esperienze negli interventi di risanamento. Edizioni CSISA
280. Pietro P. Falciglia, Erica Gagliano, Guido De Guidi, Stefano Romano, Paolo Roccaro, Federico Vagliasindi (2023). ANALISI TECNICO ECONOMICA PRELIMINARE DI TRATTAMENTI DI ACQUE SOTTERRANEE CONTAMINATE MEDIANTE BARRIERE REATTIVE PERMEABILI ACCOPPIATE AD IRRADIAMENTO A MICROONDE (MW-PRB). In: Boni Maria Rosaria Collivignarelli Carlo Vagliasindi Federico. Siti Contaminati (SiCon): Esperienze negli interventi di risanamento. Edizioni CSISA

Catania, ottobre 2023

Il sottoscritto, consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere e falsità negli atti, di cui all'art. 76 D.P.R. 445 del 28/12/2000, nonché della decadenza dai benefici eventualmente conseguiti sulla base di dichiarazioni non veritiere, ai sensi dell'art. 75 dello stesso D.P.R., dichiara, ai sensi e per gli effetti degli artt. 46 e 47 del D. P. R. 445/2000, che le informazioni contenute nel presente curriculum corrispondono al vero. Il sottoscritto, inoltre, dà il proprio consenso all'Ente per l'utilizzo dei dati personali ai sensi del D.lgs n. 196/2003 e del Regolamento UE per la protezione dei dati personali n. 2016/679 recante disposizioni in materia di protezione dei dati personali.