
Prof. Ing.
PAOLO ROCCARO

Curriculum dell'attività scientifica e didattica

03 ottobre 2020

POSIZIONE ATTUALE

Professore Ordinario di Ingegneria Sanitaria Ambientale - ICAR/03 presso l'Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura (Viale Andrea Doria, 6, 95125 Catania, Tel: 095 7382716, fax: 095 7382748, email: paolo.roccaro@unict.it), dall'ottobre 2014.

ESPERIENZE NEI RUOLI UNIVERSITARI

Professore Associato di Ingegneria Sanitaria Ambientale - ICAR/03 presso l'Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura, ottobre 2014 – dicembre 2018.

Ricercatore Universitario di Ingegneria Sanitaria Ambientale - ICAR/03 presso l'Università degli Studi di Catania, Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, ottobre 2008 – settembre 2014.

Fulbright Scholar, University of Arizona (Tucson, USA), Department of Chemical and Environmental Engineering, aprile 2011 – dicembre 2011.

Professore a contratto, Corso Interateneo - Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Catania, e Facoltà di Ingegneria e Architettura, Università Kore di Enna, a.a. 2008-2009.

Professore a contratto, Università di Catania, Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, aa 2007-2008.

Assegnista di ricerca, Università di Catania, Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, marzo 2006 – ottobre 2008.

Visiting Scholar, University of Washington (Seattle, USA), Department of Civil and Environmental Engineering, settembre 2005 – giugno 2006.

Collaboratore alla ricerca, Università di Catania, Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, maggio 2005 - settembre 2005.

Ricercatore Universitario a tempo determinato, Università di Catania, Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, maggio 2003 - maggio 2005.

Collaboratore alla ricerca, Università di Catania, Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale, febbraio 2003 - aprile 2003.

FORMAZIONE

21 maggio 08: Università degli Studi di Salerno. Dottorato di ricerca in Ingegneria Civile per l'Ambiente e il Territorio. Tesi di dottorato dal titolo "Formazione e controllo

dei sottoprodotti di clorazione nelle acque destinate al consumo umano: sviluppo e verifica dell'applicabilità di diversi indici spettroscopici", relatore prof. ing. Rodolfo M. A. Napoli.

04 aprile 02: Università degli studi di Catania. Laurea in Ingegneria Civile (indirizzo Idraulica). Votazione 107/110. Tesi di laurea in Ingegneria Sanitaria Ambientale, "Redazione del Piano di tutela delle acque (D.L.vo 152/99): Problematiche riscontrate ed indicazioni per lo sviluppo dell'attività conoscitiva". Relatore: Prof. Ing. F. G. A. Vagliasindi.

A. TITOLI (Attività didattica e di ricerca)

A.1. Attività didattica

A.1.1 Insegnamenti

- a) Docente nel Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Civile delle Acque e dei Trasporti del Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura, Università degli Studi di Catania, per l'insegnamento di "Impianti di trattamento delle Acque" (6 crediti), a.a. 2012-2013, a.a. 2013-2014, a.a. 2014-2015, a.a. 2015-2016, a.a. 2016-2017, a.a. 2017-2018, a.a. 2018-2019, a.a. 2019-2020.
- b) Docente nel Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio del Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura, Università degli Studi di Catania, per l'insegnamento di "Impianti di Trattamento Sanitario-Ambientale" (9 crediti), a.a. 2012-2013, a.a. 2013-2014, a.a. 2014-2015, a.a. 2015-2016, a.a. 2016-2017, a.a. 2017-2018, a.a. 2018-2019, a.a. 2019-2020.
- c) Docente nel Corso di Specializzazione in Igiene e Medicina Preventiva, Università degli Studi di Catania, per l'insegnamento di "Ingegneria Sanitaria Ambientale" (8 ore), a.a. 2012-2013, a.a. 2013-2014, a.a. 2014-2015, a.a. 2015-2016, a.a. 2016-2017, a.a. 2017-2018, a.a. 2018-2019, a.a. 2019-2020.
- d) Docente nel Corso di Laurea in Pianificazione e tutela del territorio e del paesaggio del Dipartimento di Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente (Di3A), Università degli Studi di Catania, per l'insegnamento di "TUTELA E GESTIONE DELLE ACQUE, Modulo di Ingegneria Sanitaria Ambientale" (6 crediti), a.a. 2015-2016, a.a. 2016-2017, a.a. 2017-2018.
- e) Docente nel MASTER UNIVERSITARIO DI II° LIVELLO IN "PROGETTAZIONE DI IMPIANTI DI TRATTAMENTO PER IL CONTROLLO DEL RISCHIO AMBIENTALE"- II edizione, per l'insegnamento di "Impianto di abbattimento fumi" (10 ore), A.A. 2012-2013.
- f) Docente nel MASTER UNIVERSITARIO DI II° LIVELLO IN "PROGETTAZIONE DI IMPIANTI DI TRATTAMENTO PER IL CONTROLLO DEL RISCHIO AMBIENTALE"- II edizione, per l'insegnamento di "Processi e tecnologie per la bonifica di sedimenti contaminati" (10 ore), A.A. 2012-2013.

- g) Docente nel MASTER UNIVERSITARIO DI II° LIVELLO IN “PROGETTAZIONE DI IMPIANTI DI TRATTAMENTO PER IL CONTROLLO DEL RISCHIO AMBIENTALE”- II edizione, per l’insegnamento di “Trattamento delle acque di approvvigionamento ed interventi di risparmio idrico” (10 ore), A.A. 2012-2013.
- h) Docente nel Corso di Laurea Magistrale in Salvaguardia del territorio, dell’ambiente e del paesaggio, Università degli Studi di Catania, per il modulo di “Ingegneria Sanitaria Ambientale” (3 crediti), a.a. 2012-2013.
- i) Docente nel Corso di Laurea in Ingegneria Civile e Ambientale, Università degli Studi di Catania, per l’insegnamento di “Ingegneria Sanitaria Ambientale” (9 crediti), a.a. 2011-2012.
- j) Docente nel Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Idraulica, Università degli Studi di Catania, per l’insegnamento di “Impianti di Trattamento Sanitario-Ambientale” (6 crediti), a.a. 2010-2011.
- k) Docente nei Corsi di Laurea Specialistica in Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio, della Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Catania, per l’insegnamento di “Impianti di Trattamento Sanitario-Ambientale” (6 crediti), a.a. 2010-2011.
- l) Docente nel Corso di Laurea in Ingegneria del Recupero Edilizio e Ambientale della Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Catania, per l’insegnamento di “Ingegneria Sanitaria Ambientale” (6 crediti), a.a. 2009-2010.
- m) Docente nel Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Idraulica, della Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Catania, per l’insegnamento di “Impianti di Trattamento Sanitario-Ambientale” (6 crediti), a.a. 2008-2009.
- n) Docente nel Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio, Corso Interateneo - Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Catania, e Facoltà di Ingegneria e Architettura, Università Kore di Enna, per l’insegnamento di “Impianti di Trattamento Sanitario-Ambientale” (6 crediti), a.a. 2008-2009.
- o) Docente nel Corso di Laurea Specialistica in Ingegneria Idraulica, della Facoltà di Ingegneria, Università degli Studi di Catania, per l’insegnamento di “Impianti di Trattamento Sanitario-Ambientale” (6 crediti), a.a. 2007-2008.

A.1.2 Partecipazione alle commissioni per gli esami di profitto e di laurea

Componente di numerose Commissioni di esami di Laurea, Laurea Specialistica e Magistrale in Ingegneria dal 2009 ad oggi.

Componente di tutte le Commissioni di Esami di Profitto relativamente agli insegnamenti riportati nel paragrafo precedente (§ A.1.1).

A.1.3 *Partecipazione a commissioni di valutazione per il conseguimento del titolo di dottorato*

- a) Member of the Board of Examiners: Marie Skłodowska-Curie European Joint Doctorate, Advanced Biological Waste-to-Energy Technologies. Université Paris–Est, Università degli Studi di Cassino, UNESCO – IHE e Tampere University – Paris, 11 dicembre 2019.
- b) Member of the Board of Examiners: Doctor (PhD) in Applied Biological Sciences, Doctor (PhD) in Applied Biological Sciences, Faculty of Bioscience Engineering, Ghent University – Ghent, 14 dicembre 2017.
- c) Membro della Commissione di valutazione - joint PhD degree in Environmental Technology - Erasmus Joint doctorate programme in Environmental Technology for Contaminated Solids, Soils and Sediments (ETeCoS3) – Université Paris–Est, Università degli Studi di Cassino e UNESCO – IHE – Cassino, 15 dicembre 2016.

A.1.4 *Revisore esterno di tesi di dottorato*

- a) Reviewer: tesi di dottorato dell'allieva Dott. Anna Gielnik, titolo “Digestate valorization for bioremediation of total petroleum hydrocarbons contaminated soils”, Marie Skłodowska-Curie European Joint Doctorate, Advanced Biological Waste-to-Energy Technologies. Université Paris–Est, Università degli Studi di Cassino, UNESCO – IHE e Tampere University, 2019.
- b) Reviewer: tesi di dottorato dell'allieva Dott. Mazzone Giuseppina, titolo “Bonifica di suoli contaminati da idrocarburi: trattamenti innovativi di ossidazione avanzata e bioremediation”, Giudizio tesi del Corso di Dottorato di Ricerca in INGEGNERIA PER L'INNOVAZIONE E LO SVILUPPO SOSTENIBILE XXXII ciclo- Scuola di Ingegneria - Università degli Studi della Basilicata, 2019.
- a) Controrelatore: tesi di dottorato dell'allievo Ing. PIAZZOLI Andrea, titolo “Optimization of activated carbon adsorption for micropollutant removal from drinking water”, Doctoral Program in Environmental and Infrastructure Engineering - Environmental Technologies Area, Politecnico di Milano, 2018.
- b) Reviewer: tesi di dottorato dell'allievo Ing. Michael Chys, titolo “Surrogate-based online monitoring and control framework for trace organic contaminant removal during ozonation of secondary wastewater effluent - from lab-scale to practical application” Doctor (PhD) in Applied Biological Sciences, Doctor (PhD) in Applied Biological Sciences, Faculty of Bioscience Engineering, Ghent University, 2017.
- c) Reviewer: tesi di dottorato dell'allievo Dott. Ludovico Pontoni, titolo “Accumulation and colloidal mobilization of trace heavy metals in soil irrigated with treated wastewater”, joint PhD degree in Environmental Technology - Erasmus Joint doctorate programme in Environmental Technology for Contaminated Solids, Soils and Sediments (ETeCoS3) – Université Paris–Est, Università degli Studi di Cassino e UNESCO – IHE, 2016.

- d) Reviewer: tesi di dottorato dell'allievo Dott. Borislava Lukić, titolo "Composting of organic waste for enhanced bioremediation of PAHs contaminated soils", joint PhD degree in Environmental Technology - Erasmus Joint doctorate programme in Environmental Technology for Contaminated Solids, Soils and Sediments (ETeCoS3) – Université Paris–Est, Università degli Studi di Cassino e UNESCO – IHE, 2016.

A.1.5 Supervisione di tesi di dottorato di ricerca

- a) Tutor dell'allieva Ing. E. Gagliano - dottorato di ricerca in Valutazione e mitigazione dei rischi urbani e territoriali - XXXIII Ciclo, presso l'Università di Catania, Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura – in corso
- b) Tutor dell'allievo Ing. D. A. Famoso, titolo "SVILUPPO DI UN SISTEMA GIS E WEBGIS A SUPPORTO DELLE ATTIVITÀ DI BONIFICA DEL SITO DI INTERESSE NAZIONALE DI BIANCAVILLA" - dottorato di ricerca in INGEGNERIA DELLE INFRASTRUTTURE IDRAULICHE, SANITARIO-AMBIENTALI E DEI TRASPORTI XXVI ciclo, presso l'Università di Catania, Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale - 2015
- c) Tutor dell'allievo Ing. M. Sgroi, titolo "FORMATION AND CONTROL OF N-NITROSODIMETHYLAMINE (NDMA) IN WASTEWATER RECLAIMED FOR INDIRECT POTABLE REUSE" - dottorato di ricerca in INGEGNERIA DELLE INFRASTRUTTURE IDRAULICHE, SANITARIO-AMBIENTALI E DEI TRASPORTI XXVI ciclo, presso l'Università di Catania, Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale. Riconoscimento del titolo "Doctor International" – 2014.

A.1.6 Relatore di tesi di laurea magistrale

Relatore o correlatore di più di 50 tesi di Laurea V.O. in Ingegneria Civile (indirizzo Idraulica)", Laurea V.O. in Ingegneria per l'ambiente e il Territorio, Laurea Specialistica in "Ingegneria Idraulica", Laurea Specialistica in "Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio", Laurea Specialistica in "Ingegneria Edile e del Recupero Ambientale", Laurea Magistrale in "Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio", Laurea Magistrale in "Ingegneria Civile delle acque e dei trasporti".

A.1.7 Relatore di tesi di laurea

Relatore o correlatore di circa 60 tesi di Laurea in "Ingegneria del Recupero Edilizio e Ambientale" o in "Ingegneria Civile e Ambientale" o in "Pianificazione e tutela del territorio e del paesaggio".

A.1.8 Tutoraggio in tirocini

Tutor didattico di più di 40 tirocini svolti da studenti dei corsi di Laurea in "Ingegneria del Recupero Edilizio e Ambientale", Laurea specialistica in "Ingegneria Idraulica", Laurea Specialistica in "Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio", Laurea Specialistica in "Ingegneria Edile e del Recupero Ambientale", Laurea Magistrale in "Ingegneria per

l'Ambiente e il Territorio", Laurea Magistrale in "Ingegneria Civile delle acque e dei trasporti".

A.1.9 Seminari e relazioni su invito

Relatore in diversi seminari e relazioni su invito da parte di Università, Enti di Ricerca italiani ed esteri e società professionali. Di seguito si riportano le relazioni su invito, svolte all'estero, più significative:

- a) Dicembre 2017: Invited Seminar, "Use of absorbance and fluorescence based surrogates to monitor disinfection/oxidation by-products formation", University of Ghent, Ghent, December 14, 2017.
- b) Marzo 2016: Erasmus Misura Mobilità Outgoing dello Staff per Docenza (STA), University of Ghent, Ghent.
- c) Marzo 2015: Invited Seminar, "Formation and degradation of NDMA in water reclamation processes". TUM Technische Universität München, Monaco, 24 marzo 2015.
- d) Gennaio 2015: Invited Seminar "FORMATION AND CONTROL OF NDMA DURING ADVANCED TREATMENTS FOR WASTEWATER REUSE", The Hong Kong University of Science and Technology, Hong Kong, China, January 15, 2015.
- e) Dicembre 2011: "Removal and control of micro-pollutants in drinking water" Seminar at the University of Nevada – Las Vegas, Department of Civil and Environmental Engineering, December 1, 2011.
- f) Dicembre 2011: "Real time monitoring of emerging chlorination by-products in drinking water by using surrogates", Seminar at the Southern Nevada Water Authority, Las Vegas, December 1, 2011.
- g) Agosto 2011: "Water quality issues in natural and engineered systems: experiences and perspectives in Sicily" Seminar at the University of California, Riverside, Bourns College of Engineering, Department of Chemical and environmental Engineering, August 3, 2011.
- h) Agosto 2011: "Formation and control of chlorination by-products by spectroscopic approach" Summer Mini-Symposium at University of California, Irvine, Urban Water Research Center, August 1, 2011.

A.1.10 Attività istituzionale e ruoli nei corsi di studio.

Membro del gruppo di gestione e assicurazione della qualità del Dipartimento di Ingegneria e Architettura dell'Università degli Studi di Catania, dal 2015.

Responsabile AQ nel CdS Laurea Magistrale in "Ingegneria Civile delle Acque e dei Trasporti" dall'a.a. 2012-2013.

Docente di Riferimento nel CdS Laurea Magistrale in “Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio” dall’a.a. 2012-2013.

Componente del Gruppo di gestione AQ nel CdS Laurea Magistrale in “Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio” dall’a.a. 2012-2013.

Tutor nel CdS Laurea Magistrale in “Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio” dall’a.a. 2012-2013.

Componente e Segretario del collegio docenti del dottorato in “Ingegneria delle infrastrutture idrauliche, sanitario-ambientali e dei trasporti”, Università degli Studi di Catania, dal 2009 al marzo 2011.

Componente e Segretario del Consiglio di area Didattica in Ingegneria Civile dal dicembre 2008 al marzo 2011.

Membro aggregato delle Commissioni per gli Esami di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di ingegnere per le seguenti sessioni: Prima e Seconda del 2009, Prima e Seconda del 2010, Prima del 2012, Prima e Seconda del 2013, Prima e seconda 2017.

A.2. Attività di ricerca

A.2.1 Attività di organizzazione, direzione e coordinamento di centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali

A.2.1.1 Coordinamento con responsabilità scientifica per progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari

2018-2019: PI – Progetto “Recupero e utilizzo delle ceneri vulcaniche etnee (REUCET)” finanziato dal Ministero dell’ambiente e della tutela del territorio e del mare.

2015-2017: PI - FIR 2014 - Valutazione delle Alternative “End-of-Waste”, nei settori dell’Ingegneria Civile e Ambientale, delle Ceneri Vulcaniche dell’Etna - VALICA-ETNA (Finanziato dall’Università degli Studi di Catania).

2011-2013: PRIN 2009 - Sviluppo e applicazione di un sistema di supporto alle decisioni per la valutazione della fattibilità e della sostenibilità di progetti di riuso di acque reflue e valutazione delle problematiche connesse alla presenza di contaminanti emergenti in acque reflue derivanti da impianti di diversa taglia e tipologia (Responsabile Scientifico dell’Unità di Ricerca dell’Università degli Studi di Catania).

The U.S.-Italy Fulbright Commission (2011): Evaluation of the removal of emerging contaminants from water during advanced oxidation processes using surrogates. Progetto di Ricerca finanziato dalla U.S.-Italy Fulbright Commission, bando Fulbright Scholar AA 2010-2011.

A.2.1.2 Coordinamento con responsabilità scientifica di altri progetti o convenzioni di ricerca

Processi di trattamento Avanzati per la rimozione di Contaminati Emergenti dalle acque (PACEm) – finanziato dall’Università degli Studi di Catania – Piano Triennale della Ricerca 2016/2018.

Rilievo e verifica dell’adeguatezza del sistema degli scarichi dell’azienda ospedaliera Garibaldi presso la sede di Nesima – Responsabile scientifico della convenzione, 2017.

Riutilizzo di rifiuti nella produzione di calcestruzzo: valutazione di compatibilità ambientale – finanziato dall’Università degli Studi di Catania – Fondo per Ricercatori Operativi, anno 2012.

Monitoraggio meteorologico e redazione dei rapporti mensili di monitoraggio ambientale – finanziato da Gestione Governativa Ferrovia Circumetnea (FCE) – 2012.

A.2.1.3 Direzione di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio.

Associate Editor - Journal of Environmental Management, Elsevier, dal 2019.

Guest editor Current Opinion in Environmental Science & Health, Elsevier, title “Wastewater and reuse” (2018) Edited by Paolo Roccaro e Paola Verlicchi.

Associate Editor - Journal of Advanced Oxidation Technologies – DE GRUYTER, dal 2016.

A.2.1.4 Coordinamento di iniziative didattiche e scientifiche con Università, enti di ricerca e gruppi di ricerca internazionali

Svolge attività didattica e di ricerca in collaborazione con diversi gruppi di ricerca appartenenti a Università ed Enti di ricerca italiani ed esteri che partecipano o hanno partecipato a progetti o attività di ricerca congiunti (PRIN, PON, Programmi quadro dell’UE, Erasmus, etc.). Le attività di ricerca svolte e in corso includono il coordinamento di gruppi di ricerca coinvolti in progetti nazionali e internazionali. Le principali collaborazioni sono attivate con le seguenti Università ed Enti di ricerca internazionali:

- University of Washington, Seattle (USA) – collaborazione ad attività di ricerca e didattiche (seminari e scambi di studenti) congiunte con ruolo di coordinamento per il gruppo di ricerca italiano;
- The University of Arizona, Tucson (USA) – collaborazione ad attività di ricerca e didattiche (seminari e scambi di studenti) congiunte con ruolo di coordinamento per il gruppo di ricerca italiano;
- Catalan Institute for Water Research (ICRA), Girona (Spagna) - responsabile dell’accordo Erasmus Placement e collaborazione ad attività di ricerca e didattiche (seminari e scambi di studenti) congiunte con ruolo di coordinamento per il gruppo di ricerca italiano;

- Ghent University, Ghent (Belgio) - responsabile dell'accordo Erasmus e collaborazione ad attività di ricerca e didattiche (seminari e scambi di studenti) congiunte con ruolo di coordinamento per il gruppo di ricerca italiano;
- Universitat Politècnica de Catalunya-BarcelonaTech, Barcellona (Spagna) - collaborazione ad attività di ricerca e didattiche (seminari e scambi di studenti) congiunte con ruolo di coordinamento per il gruppo di ricerca italiano;
- Peking University, Beijing (Cina) - collaborazione ad attività di ricerca e didattiche (seminari e scambi di studenti) congiunte con ruolo di coordinamento per il gruppo di ricerca italiano;
- Australian Water Quality Centre, Adelaide, SA (Australia) - collaborazione ad attività di ricerca congiunte con ruolo di coordinamento per il gruppo di ricerca italiano.

A.2.1.5 Attività organizzativa tecnico-scientifica

Componente della Segreteria Scientifica e Organizzativa del Workshop "SICON 2018 - SITI CONTAMINATI. Esperienze negli interventi di risanamento", Nona Edizione, Taormina, Febbraio, 2018.

Componente della Segreteria Scientifica e Organizzativa del Workshop "SICON 2017 - SITI CONTAMINATI. Esperienze negli interventi di risanamento", Ottava Edizione, Roma, Febbraio, 2017.

Componente della Segreteria Scientifica e Organizzativa del Workshop "SICON 2016 - SITI CONTAMINATI. Esperienze negli interventi di risanamento", Settima Edizione, Brescia, Febbraio, 2016.

Componente della Segreteria Scientifica e Organizzativa del Workshop "SICON 2015 - SITI CONTAMINATI. Esperienze negli interventi di risanamento", Sesta Edizione, Taormina, Febbraio, 2015.

Componente della Segreteria Scientifica e Organizzativa del Workshop "SICON 2014 - SITI CONTAMINATI. Esperienze negli interventi di risanamento", Quinta Edizione, Brescia, Febbraio, 2014.

Componente della Segreteria Scientifica e Organizzativa del Workshop "SICON 2013 - SITI CONTAMINATI. Esperienze negli interventi di risanamento", Quarta Edizione, Roma, Febbraio, 2013.

Componente del Comitato Scientifico della 9th IWA International Conference on Water Reclamation & Reuse, 27-31 October 2013, Windhoek, Namibia.

Organizzatore del seminario su "Inquinamento atmosferico: problematiche e strumenti di controllo", in collaborazione con la U.S.-Italy Fulbright Commission, Catania, 8 giugno 2012.

Componente della Segreteria Scientifica e Organizzativa del Workshop “SICON 2012 - SITI CONTAMINATI. Esperienze negli interventi di risanamento”, Terza Edizione, Taormina (ME), Febbraio, 2012.

Componente del Comitato Scientifico della 8th IWA International Conference on Water Reclamation & Reuse, 26-29 September 2011, Barcelona, Spain.

Componente della Segreteria Scientifica e Organizzativa del Workshop “SICON 2011 - SITI CONTAMINATI. Esperienze negli interventi di risanamento”, Seconda Edizione, Brescia, Febbraio, 2011.

Componente della Segreteria Scientifica e Organizzativa del Workshop “SICON 2010 - SITI CONTAMINATI. Esperienze negli interventi di risanamento”, Prima Edizione, Roma, Febbraio, 2010.

Organizzazione del Seminario “Controllo della qualità delle acque destinate al consumo potabile: esperienze e prospettive” Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell’Università di Catania. Dicembre 2006.

A.2.2 Attività di partecipazione a centri o gruppi di ricerca nazionali e internazionali

A.2.2.1 Partecipazione scientifica a progetti di ricerca internazionali e nazionali, ammessi al finanziamento sulla base di bandi competitivi che prevedano la revisione tra pari

MIUR: Programma di ricerca PON ACQUATEC “Tecnologie innovative di controllo trattamento e manutenzione per la soluzione dell’emergenza acqua” (2002-2006). RU a tempo determinato – 24 mesi.

PRIN 2006: Criteri e strumenti per il recupero ambientale e funzionale di siti inquinati (Membro dell’Unità di ricerca dell’Università degli studi di Catania – 2 mesi).

EPA/Cadmus (grant 069-UW-1): Characterization of Natural Organic Matter (NOM) in Washington, D.C. Drinking Water (Collaborazione alla Ricerca - 8 mesi - Responsabile Professore Gregory Korshin della University of Washington di Seattle), 2005-2006.

PRIN 2004: Controllo e monitoraggio della qualità di risorse idriche destinate al consumo umano (Membro dell’Unità di ricerca dell’Università degli studi di Catania – 10 mesi).

Unione Europea (V Programma quadro): “Programma confirming the international role of community research”, progetto “Water resources management under drought conditions: criteria and tools for conjunctive use of conventional and marginal waters in Mediterranean regions. Programma INCOMED, Contratto WAM-ME (Project n° ICA3-CT-1999-00014) (Membro dell’Unità di ricerca dell’Università degli studi di Catania – 2 mesi).

A.2.2.2 Partecipazione ad altri progetti o convenzioni di ricerca

Oltre ai progetti e alle convenzioni di ricerca riportati nei paragrafi precedenti, ha partecipato ai seguenti Progetti di Ricerca di Ateneo finanziati dall'Università degli Studi di Catania (PRA 2006; PRA 2007; PRA 2008; PRA 2009; PRA 2010; PRA 2011) e a convenzioni conto terzi stipulate dal Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale dell'Università di Catania con:

- a) Ufficio del Commissario delegato per l'emergenza bonifiche e la tutela delle acque in Sicilia - "Individuazione del processo appropriato di rimozione di fibre asbestiformi 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" – 2009.
- b) Ufficio del Commissario Delegato per l'Emergenza Rifiuti e la Tutela delle Acque - Individuazione del processo appropriato di rimozione di fibre asbestiformi 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 – 2009.
- c) Fibre asbestiformi in acque destinate al consumo umano emunte presso il Sito di Interesse Nazionale di Biancavilla (CT): presenza, esposizione, rischio sanitario e rimozione - finanziato dall'Università degli Studi di Catania, PRA 2008.
- d) La gestione sostenibile dei rifiuti solidi urbani - finanziato dall'Università degli Studi di Catania, PRA 2007.
- e) Gestione Governativa Ferrovia Circumetnea - Monitoraggio meteoclimatico e redazione dei rapporti mensili e finale di monitoraggio ambientale: Secondo protocollo aggiuntivo alla convenzione del 2007.
- f) 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.
- g) 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 – 2005.

A.2.2.3 Partecipazione a enti o istituti di ricerca, esteri e internazionali, di alta qualificazione

BIO5 Institute e Arizona Laboratory for Emerging Contaminants (ALEC), University of Arizona, Tucson (USA) (partecipazione in qualità di Visiting Scholar). 04/2011 – 12/2011.

Department of Civil and Environmental Engineering, University of Washington, Seattle, Washington (USA) (partecipazione in qualità di Visiting Scholar). 09/2005 – 06/2006.

A.2.2.4 Attività di partecipazione a comitati editoriali di riviste e di revisore

Associate Editor - Journal of Environmental Management, Elsevier, dal 2019.

Editorial Board– Data in Brief, Elsevier, dal 2018.

Editorial Board - Current Opinion in Environmental Science & Health, Elsevier, dal 2017.

Editorial Board - Chemosphere, Elsevier, dal 2014.

Editorial Board - Journal of Environmental Engineering and Landscape Management, Taylor & Francis, dal 2012.

È anche Revisore di numerose riviste internazionali, tra le quali Environmental Science & Technology, Water Research, Desalination, Journal of Hazardous Materials, Chemosphere, Land Use Policy, Ecological Modeling, Water Science and Technology, Water Science and Technology: Water Supply, Journal of Environmental Engineering and Landscape Management, Science of Total Environment, Journal of Cleaner Production, Ozone: Science & Engineering, Water, Journal of Water Supply: Research and Technology—AQUA, Hydrobiologia, Water Environment Research, Separation and Purification Technology. Più di 150 reviews redatte per le suddette riviste.

A.2.3 Conseguimento di premi e di riconoscimenti nazionali o internazionali per attività di ricerca

L'articolo "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" ha ricevuto numerose citazioni, tali da rientrare nel top 1% del settore "Engineering" da novembre 2017 ad aprile 2018. Data from Essential Science Indicators™.

Certificate of Outstanding Contribution in Reviewing - Chemical Engineering Journal, Elsevier, 2018.

Certificate of Outstanding Contribution in Reviewing – Science of the Total Environment, Elsevier, 2017.

Certificate of Outstanding Contribution in Reviewing – Journal of Industrial and Engineering Chemistry, Elsevier, 2017.

Certificate of Outstanding Contribution in Reviewing – Environmental Pollution, Elsevier, 2017.

L'articolo "Anumol, T., Sgroi, M., Park, M., Roccaro, P., Snyder, S.A. (2015). Predicting trace organic compound breakthrough in granular activated carbon using fluorescence and UV absorbance as surrogates. Water Research, 76, 76-87" ha ricevuto numerose citazioni, tali da rientrare nel top 1% del settore "Environment/Ecology" da novembre 2015 ad aprile 2016. Data from Essential Science Indicators™.

Certificate of Outstanding Contribution in Reviewing – Water Research, Elsevier, 2016.

Certificate of Excellence in Reviewing – Chemosphere, Elsevier, 2016.

Awarded from Council for International Exchange of Scholars (CIES) per il seminario “Removal and control of micro-pollutants in drinking water” tenuto alla University of Nevada – Las Vegas, Department of Civil and Environmental Engineering, December 1, 2011.

Awarded from Council for International Exchange of Scholars (CIES) per il seminario “Water quality issues in natural and engineered systems: experiences and perspectives in Sicily” tenuto alla University of California, Riverside, Bourns College of Engineering, Department of Chemical and environmental Engineering, August 3, 2011.

Vincitore della borsa di studio “Fulbright Scholar Program Advanced Research and University Lecturing Awards in the United States”, categoria “Research Scholar”, academic year 2010-2011.

Riconoscimento per il significativo contributo come membro del Comitato scientifico dell’8th IWA International Conference on Water Reclamation and Reuse nella revisione e accettazione degli articoli. <http://www.waterbcn2011.org/>

Invitato alla Gordon Research Conference “Drinking Water Disinfection By-Products” (Mount Holyoke College, South Hadley, MA, August 9-14, 2009).

Relatore della tesi di laurea specialistica del Dott. Ing. Mario Finocchiaro dal titolo “Fibre asbestiformi aerodisperse rilasciate in ambiente indoor da acqua potabile contaminata: studio sperimentale a scala reale” premiata fra le migliori tesi sulla disciplina della bonifica di siti contaminati con “Menzione Speciale Nazionale RemTech 2009”.

Best poster presentation, 4th IWA Specialist Conference “Natural Organic Matter: from Source to Tap”, supported by: IWA Specialist Groups on (i) Design, Operation and Maintenance of Drinking Water Treatment Plants (ii) Disinfection. Organised by Cranfield University. 2 - 4 September 2008, Bath, UK.

A.2.4 Partecipazione in qualità di relatore a congressi e convegni di rilevanza nazionale o internazionale

1. **P. Roccaro**, M. Sgroi, T. Anumol, E. Gagliano, F.G.A. Vagliasindi, S.A. Snyder (2019). Effect of NOM on the sorption of organic micropollutants in packed bed columns. Seventh IWA Specialty Conference on Natural Organic Matter. Tokyo, Japan, October 7-9, 2019.
2. **P. Roccaro**, F.G.A. Vagliasindi, G.V. Korshin (2019). Differential Spectroscopy of the Formation of Unstable Disinfection By-Products at Varying Temperatures. Seventh IWA Specialty Conference on Natural Organic Matter. Tokyo, Japan, October 7-9, 2019.
3. **Paolo Roccaro**, Renata Finocchiaro, Julian Mamo, Maria Jose Farre (2019). Tracking NDMA precursors throughout a MBR-NF treatment train by using

- fluorescence DOM. Seventh IWA Specialty Conference on Natural Organic Matter. Tokyo, Japan, October 7-9, 2019.
4. **P. Roccaro**, G. Bonanno, F.G.A. Vagliasindi (2019). Evaluation of the sustainability of wastewater reuse in agriculture: development and application of a holistic approach. 12th IWA International Conference on Water Reclamation and Reuse “Overcoming Water Stress by Water Reclamation and Reuse”. Berlin, 16-20 June 2019.
 5. **P. Roccaro**, G. Bonanno, F.G.A. Vagliasindi (2019). Evaluation of the sustainability of wastewater reuse in agriculture: development and application of a holistic approach. 12th IWA International Conference on Water Reclamation and Reuse “Overcoming Water Stress by Water Reclamation and Reuse”. Berlin, 16-20 June 2019.
 6. **P. Roccaro**, M. Sgroi, T. Anumol, F.G.A. Vagliasindi, G.V. Korshin, S.A. Snyder (2019). Monitoring emerging contaminants in wastewater reuse systems by fluorescence EEM. 12th IWA International Conference on Water Reclamation and Reuse “Overcoming Water Stress by Water Reclamation and Reuse”. Berlin, 16-20 June 2019.
 7. **P. Roccaro**, M. Sgroi, T. Anumol, E. Gagliano, F.G.A. Vagliasindi, S.A. Snyder (2019). Monitoring the Breakthrough of PFAS in Packed Bed Adsorption Columns by EEM-Fluorescence. IWA LET2019 - The 16th IWA Leading Edge Conference on Water and Wastewater Technologies. Edinburgh, 10-14 June 2019.
 8. **P. Roccaro**, M. Sgroi, T. Anumol, E. Gagliano, F.G.A. Vagliasindi, G.V. Korshin, S.A. Snyder (2019). Monitoring Emerging Contaminants In Wastewater Treatments By Fluorescence EEM. IWA LET2019 - The 16th IWA Leading Edge Conference on Water and Wastewater Technologies. Edinburgh, 10-14 June 2019 (poster).
 9. **P. Roccaro**, M. Scandurra, F. G. A. Vagliasindi, G. Bellofiore, (2019). Influenza dei parametri progettuali e gestionali sui costi degli impianti MBR. Impianti MBR e trattamenti avanzati per la sostenibilità del trattamento delle acque reflue (BioMac 2018), Palermo, 17-18 ottobre 2019.
 10. **P. Roccaro**, F. G. A. Vagliasindi, G. Bellofiore, (2018). ASPETTI ECONOMICI PER LA REALIZZAZIONE E GESTIONE DEGLI IMPIANTI MBR . Impianti MBR e trattamenti avanzati per la sostenibilità del trattamento delle acque reflue (BioMac 2018 - Trattamenti biologici avanzati, Salerno, 4-5 ottobre 2018.
 11. R. Finocchiaro, M. J. Farré, J. Mamo, **P. Roccaro** (2017). On-line monitoring of NDMA precursors in MBR-NF pilot plant by using fluorescence EEM, Frontiers International Conference on wastewater treatment - Palermo, May 21st-24th, 2017.
 12. M. Sgroi, C. Pelissari, C. Ávila, P.H. Sezerino, F.G.A. Vagliasindi, J. García, **P. Roccaro** (2017). Removal of Conventional Water Quality Parameters, Emerging Contaminants and Fluorescing Organic Matter in a Hybrid Constructed Wetland System, Frontiers International Conference on wastewater treatment - Palermo, May 21st-24th, 2017.
 13. F. G. A. Vagliasindi, G. Bellofiore, **P. Roccaro** (2017). I costi d’investimento e di esercizio degli impianti MBR, Bioreattori a Membrane (MBR) per la depurazione delle Acque (BioMac 2017), Napoli, 9-10 ottobre 2017.
 14. M. Sgroi, **P. Roccaro**, G. V. Korshin, F. G. A. Vagliasindi (2016). Emerging contaminants in water: occurrence, removal and monitoring, X Simposio Internazionale di Ingegneria Sanitaria Ambientale, Roma, 19-23 June 2016.

15. **Roccaro P**, Vagliasindi F G A (2016). I costi d'investimento e di esercizio degli impianti MBR. BioMAc 2016 – Palermo, 27-28 ottobre 2016..
16. P. P. Falciglia, R. Maddalena, G. Mancuso, V. Messina, **P. Roccaro**, F. G. A. Vagliasindi (2016). Lab-scale investigation on microwave heating for in situ remediation of hydrocarbon-contaminated aquifers, X Simposio Internazionale di Ingegneria Sanitaria Ambientale, Roma, 19-23 June 2016.
17. M. Sgroi, **P. Roccaro**, S. A. Snyder (2016). REMOVAL AND CONTROL OF NDMA IN ADVANCED WASTEWATER TREATMENT PROCESSES FOR REUSE, X Simposio Internazionale di Ingegneria Sanitaria Ambientale, Roma, 19-23 June 2016.
18. M. Sgroi, **P. Roccaro**, G. Oelker, S. A. Snyder (2015). Formation and Control of NDMA During Advanced Treatments for Wastewater Reuse, 3rd Water Research Conference, January 11-14, 2015, Shenzhen, China.
19. **Roccaro P**, Vagliasindi F G A (2015). Costi di gestione e realizzazione di impianti MBRs. Trattamenti biologici avanzati – BioMAc 2015, Salerno, 22-23 ottobre 2015.
20. Finocchiaro R., Inzirillo L., **Roccaro P.**, Vagliasindi F. G. A. (2015). L'inquinamento da detergenti sintetici, Tecniche per la difesa dall'inquinamento, Guardia Piemontese, 17-20 giugno, 2015.
21. **P. Roccaro**, M. Sgroi, T. Anumol, S. A. Snyder (2015). Comparison of adsorption on GAC and advanced oxidation processes for the removal of emerging organic contaminants and control of by-products in a wastewater reclamation plant, 3rd Water Research Conference, January 11-14, 2015, Shenzhen, China.
22. **P. Roccaro**, F.G.A. Vagliasindi (2015). On-site rainwater and greywater decentralized systems in urban buildings: feasibility and guidelines, 3rd Water Research Conference, January 11-14, 2015, Shenzhen, China.
23. **P. Roccaro**, F.G.A. Vagliasindi, G.V. Korshin (2014). On-line monitoring of disinfection by-products in chlorinated or chloraminated drinking waters by using absorbance and fluorescence indices, 27th-29th October 2014, Mülheim an der Ruhr, Germany.
24. Mazzaglia A, **Roccaro P**, Vagliasindi F G A (2014). CONFRONTO TECNICO - ECONOMICO DI SISTEMI CAS ED MBR: CASI STUDIO. BioMAc 2014 I bioreattori a membrana (MBR) per la depurazione delle acque reflue, Napoli, 6-7 ottobre, 2014.
25. M. Sgroi, **P. Roccaro**, G.L. Oelker, S.A. Snyder (2014). Evaluation Of NDMA Formation And Removal By Chloramination, Ozonation RO And UV Radiation Processes, IWA World Water Congress & Exhibition. Lisbona (Portogallo), 16-21 September 2012.
26. M. Sgroi, **P. Roccaro**, G.L. Oelker, S.A. Snyder (2014). Role of advanced treatment processes for the control of NDMA in water recycling systems, 27th-29th October 2014, Mülheim an der Ruhr, Germany.
27. **P. Roccaro**, F.G.A. Vagliasindi, G.V. Korshin (2014). Effects of coagulation and fractionation on the yield of regulated and emerging disinfection by-products formed by chlorination, 27th-29th October 2014, Mülheim an der Ruhr, Germany.
28. **Roccaro P.**, Vagliasindi F.G.A. (2014). Risk Assessment of the Use of Biosolids Containing Emerging Organic Contaminants in Agriculture. IconBM: International Conference on BioMass. Promoted and Organized by The Italian Association of Chemical Engineering, 4-7 May 2014, Florence, Italy.

29. **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. AMERICAN CHEMICAL SOCIETY ANNUAL MEETING, San Francisco (USA), August, 10-14, 2014.
30. **Roccaro, P.**, Sgroi, M., Anumol, T., Rock, C., Snyder, S.A. (2014). Pilot scale investigation of AOP for the removal of emerging organic contaminants and pathogens. AMERICAN CHEMICAL SOCIETY ANNUAL MEETING, San Francisco (USA), August, 10-14, 2014.
31. Campagna M, **Roccaro P**, Vagliasindi F G A (2012). Costi di gestione e realizzazione di impianti MBR. Bioreattori a membrane per il trattamento delle acque reflue, Fisciano, 5-6 luglio 2012 .
32. **Roccaro P**, Vagliasindi F G A, Korshin G V (2012). Modeling of the Speciation of Trihalomethanes and Dihaloacetonitriles in Chlorinated Drinking Waters. SIDISA 2012 Sustainable Technology for Environmental Protection, 2-1, Milan, 26-29 June 2012.
33. **Roccaro P**, Vagliasindi F G A, Korshin G V (2012). Relationships between disinfection by-products formed by the chlorination of raw, treated and fractionated surface waters. IWA World Water Congress & Exhibition. Busan (Korea), 16-21 September 2012.
34. G.V. Korshin, M. Fabbicino, **P. Roccaro**, M Benjamin (2011). Formal Modeling of Yields and Speciation of Dihaloacetonitriles Formed in Chlorinated Drinking Water at Varying Bromide Concentrations, Fourth IWA Specialty Conference on Natural Organic Matter: From Source to Tap and Beyond, July 27-29, 2011, Costa Mesa, USA.
35. **Roccaro P**, Vagliasindi F. G. A (2010). Contaminanti emergenti nelle acque: presenza e rimozione negli impianti di trattamento. XII Congresso Nazionale di Chimica dell'Ambiente e dei Beni Culturali. Taormina, 26-30 Settembre 2010.
36. **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. IWA World Water Congress & Exhibition. Montreal, 19-24 September 2010.
37. **Roccaro P.** and Vagliasindi F.G.A. (2009). "Release of asbestos-like fibers from contaminated water used for human consumption: issues and relevance", World Asbestos Conference (WAC), Taormina, Italy, 1-3 October 2009.
38. **Roccaro P.** and Vagliasindi F. G. A. (2009). "Effectiveness of Water Saving Devices and Educational Programs in Different Urban Buildings", 7th IWA World Congress on Water Reclamation and Reuse, Brisbane, Australia, 20-25 September 2009.
39. **Roccaro, P.** and Vagliasindi, F.G.A. (2009). "Holistic approach to assess the feasibility of wastewater reuse projects" 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.
40. **Roccaro, P.** and Vagliasindi, F.G.A. (2009). "Vanadium removal from groundwater by adsorption: bench and pilot scale studies", IWA/GRA MICROPOL & ECOHAZARD 2009, San Francisco, California, June 8-10, 2009.
41. **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”, IWA World Water Congress and Exhibition, Vienna, Austria, 7-12th September 2008.
42. **Roccaro P.**, Vagliasindi, F.G.A. and Korshin G.V. (2008). “Fluorescence of NOM and its use to predict DBP formation”, 4th IWA Specialist Conference - Natural Organic Matter: from Source to Tap, Bath, UK, 2-4th September 2008.
 43. **Roccaro P.**, Vagliasindi, F.G.A. and Korshin G.V. (2008). “Modelling DBPs Formation and Chlorine Consumption in Chlorinated Drinking Waters Using Differential Absorbance as Master Parameter”, SIDISA 2008, International Symposium on Sanitary and Environmental Engineering, Firenze, Italy, 25-27 June 2008.
 44. **Roccaro P.**, Vagliasindi, F.G.A. and Korshin G.V. (2008). “Using Differential Absorbance for Quantifying Removal of Organic Precursors for DBP Formation”, 5th IWA Leading-Edge Conference on Water and Wastewater Technologies, Zurich, Switzerland, 1-4 June, 2008.
 45. **Roccaro P.** and Vagliasindi F. G. A. (2007). “Sustainable wastewater reuse: development and application of a holistic approach”, 6th IWA Specialist Conference On Wastewater Reclamation And Reuse For Sustainability: Guiding the growth of water reuse, Antwerp, Belgium, October 9-12, 2007.
 46. **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)”, 10th International Conference on Environmental Science and Technology, CEST 2007, Kos, 5-7 September 2007.
 47. **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”, 233rd ACS National Meeting, Chicago IL, March 25-29, 2007.
 48. **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”, 233rd ACS National Meeting, Chicago IL, March 25-29, 2007.
 49. **Roccaro P.**, Vagliasindi F.G.A. (2004). “Planning water resources protection in Italy: state of the art and perspectives”, SIDISA 2004, International Symposium on Sanitary and Environmental Engineering, Taormina, 23-26 June 2004.

B. PUBBLICAZIONI

Autore di diverse pubblicazioni su riviste, libri nazionali e internazionali e su proceedings di convegni nazionali e internazionali, di seguito elencate.

Riviste ISI

- B.1. 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

- B.2. 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.
- B.3. 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.
- B.4. Zhang, C., Chen, B., Korshin, G.V., Kuznetsov, A.M., **Roccaro P.**, Yan, M., Ni, J. (2020). Comparison of the yields of mono-, Di- and tri-chlorinated HAAs and THMs in chlorination and chloramination based on experimental and quantum-chemical data, *Water Research*, 169,115100.
- B.5. Hosseinzadeh, S., Testai, D., BKheet, M., De Graeve, J., **Roccaro, P.**, Van Hulle, S. (2019) Degradation of root exudates in closed hydroponic systems using UV/H₂O₂: Kinetic investigation, reaction pathways and cost analysis, *Science of the Total Environment*, 687, 479-487.
- B.6. Mangiameli, M., Mussumeci, G., **Roccaro, P.**, Vagliasindi, F.G.A. (2019) Free and open-source GIS technologies for the management of woody biomass, *Applied Geomatics*, in Press.
- B.7. Gagliano, E., Falciglia, P.P., Brancato, V., Finocchiaro, G., Catalfo, A., De Guidi, G., Romano, S., **Roccaro, P.**, Vagliasindi, F.G.A. (2019) Preliminary investigation on regeneration of simulated radionuclide-contaminated activated carbons by microwave irradiation, *Chemical Engineering Transactions*, 74, 373-378.
- B.8. 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.
- B.9. 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.
- B.10. **Paolo Roccaro**, Paola Verlicchi (2018) Wastewater and reuse, Editorial, *Current Opinion in Environmental Science & Health*, 61-63.
- B.11. **Paolo Roccaro**, (2018) Treatment processes for municipal wastewater reclamation: The challenges of emerging contaminants and direct potable reuse, *Current Opinion in Environmental Science & Health*, 46-54.
- B.12. **Roccaro, P.**, Vagliasindi, F.G.A. (2018) Indoor release of asbestiform fibers from naturally contaminated water and related health risk, *Chemosphere*, 202, 76-84.
- B.13. 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.
- B.14. 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.
- B.15. 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

- B.16. Yan, M., **Roccaro, P.**, Fabbicino, M., Korshin, G.V. (2018). Comparison of the effects of chloramine and chlorine on the aromaticity of dissolved organic matter and yields of disinfection by-products, *Chemosphere*, 191, 477-484.
- B.17. Hosseinzadeh, S., Bonarrigo, G., Verheust, Y., **Roccaro, P.**, Van Hulle, S. (2017). Water reuse in closed hydroponic systems: Comparison of GAC adsorption, ion exchange and ozonation processes to treat recycled nutrient solution, *Aquacultural Engineering*, 78, 190-195.
- B.18. 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 and Technology*, 51, 4306–4316, DOI: 10.1021/acs.est.6b05785.
- B.19. Ávila, C., Pelissari, C., Sezerino, P.H., Sgroi, M., **Roccaro, P.**, García, J. (2017). Enhancement of total nitrogen removal through effluent recirculation and fate of PPCPs in a hybrid constructed wetland system treating urban wastewater, *Science of the Total Environment*, 584-585, 414-425, DOI: 10.1016/j.scitotenv.2017.01.024.
- B.20. 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, DOI: 10.1016/j.jhazmat.2016.05.035.
- B.21. Yan, M., Li, M., **Roccaro, P.**, Korshin, G.V. (2016) Ternary Model of the Speciation of I/Br/Cl- Trihalomethanes Formed in Chloraminated Surface Waters, *Environmental Science and Technology*, 50(8), 4468-4475, DOI: 10.1021/acs.est.5b06369.
- B.22. Sgroi M, **Roccaro P**, Oelker G, Snyder S A (2016). N-nitrosodimethylamine (NDMA) formation during ozonation of wastewater and water treatment polymers. *CHEMOSPHERE*, 144, 1618-1623.
- B.23. **Roccaro, P.**, Yan, M., Korshin, G.V. (2015) Use of log-transformed absorbance spectra for online monitoring of the reactivity of natural organic matter, *Water Research*. 84, 136-143.
- B.24. Anumol, T., Sgroi, M., Park, M., **Roccaro, P.**, Snyder, S.A. (2015). Predicting trace organic compound breakthrough in granular activated carbon using fluorescence and UV absorbance as surrogates. *Water Research*, 76, 76-87.
- B.25. **Roccaro, P.**, Vagliasindi, F.G.A. (2015). Coprecipitation of vanadium with iron(III) in drinking water: a pilot-scale study. *Desalination and Water Treatment*, 55 (3), 799-809, DOI: 10.1080/19443994.2014.942381.
- B.26. **Roccaro, P.**, Lombardo, G., Vagliasindi, F.G.A. (2015). Offline bioregeneration of spent activated carbon loaded with real Produced Water and its adsorption capacity for benzene and toluene. *Desalination and Water Treatment*, 55 (3), 756-766. DOI: 10.1080/19443994.2014.964328.
- B.27. Sgroi, M., **Roccaro, P.**, Oelker, G.L., Snyder, S.A. (2015) N-nitrosodimethylamine (NDMA) formation at an indirect potable reuse facility. *Water Research*, 70, pp. 174-183.
- B.28. **Roccaro, P.**, Korshin, G.V., Cook, D., Chow, C.W.K., Drikas, M. (2014). Effects of pH on the speciation coefficients in models of bromide influence on the formation of trihalomethanes and haloacetic acids. *Water Research*, 62, pp. 117-126.

- B.29. Sgroi, M., **Roccaro, P.**, Oelker, G.L., Snyder, S.A. (2014). N - nitrosodimethylamine formation upon ozonation and identification of precursors source in a municipal wastewater treatment plant. *Environmental Science and Technology*, 48 (17), 10308-10315.
- B.30. **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), 115-120.
- B.31. **Roccaro P.**, Korshin G V, Cook D, Chow C W K, Drikas M (2014). Effects of pH on the Speciation Coefficients in Models of Bromide Influence on the Formation of Trihalomethanes and Haloacetic Acids. *Water Research*, 62, 117-126, DOI: 10.1016/j.watres.2014.05.024.
- B.32. **Roccaro P.**, Vagliasindi F.G.A. (2014). Risk Assessment of the Use of Biosolids Containing Emerging Organic Contaminants in Agriculture. *Chemical Engineering Transactions*, 37, 817 – 822. doi: 10.3303/CET1437137.
- B.33. **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.
- B.34. **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.
- B.35. **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.
- B.36. **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.
- B.37. 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.
- B.38. **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*, vol. 63(7); p. 1357–1365, ISSN: 0273-1223, doi:10.2166/wst.2011.190.
- B.39. **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.
- B.40. **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*, 32, 118-122, ISSN: 1944-3994, doi: 10.5004.dwt.2010.1970.

- B.41. **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.
- B.42. **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.
- B.43. **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.
- B.44. 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.
- B.45. **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.
- B.46. **Roccaro P.**, Mancini G., Vagliasindi F.G.A. (2005). “Water intended for human consumption-Part I: Compliance with European water quality standards”, *Desalination*, 176, 1–11.
- B.47. 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, 143–153.

Riviste non ISI

- B.48. Pietro Paolo Falciglia, Giuseppe Mancuso, Riccardo Maddalena, Valeria Messina, **Paolo Roccaro**, Federico Vagliasindi (2016). BONIFICA DI ACQUIFERI CONTAMINATI DA IDROCARBURI MEDIANTE TRATTAMENTI A MICROONDE, *Ingegneria dell’Ambiente*, Vol. 3, n.3/2016, 214-225, dx.doi.org/10.14672/ida.v3i3.716.
- B.49. Pietro Paolo Falciglia, Danilo Malarbì, **Paolo Roccaro**, Federico G.A. Vagliasindi (2015). USO DI BIOTENSIOATTIVI IN TRATTAMENTI DI DECONTAMINAZIONE ELETTROKINETICA DI MATRICI A BASSA PERMEABILITÀ CONTAMINATE DA MERCURIO, *Ingegneria dell’Ambiente*, Vol. 2, n.3/2015, 63-74, dx.doi.org/10.14672/ida.v2i3.292.
- B.50. 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.
- B.51. **Roccaro P.**, Mancini G., Sipala S., Vagliasindi F.G.A. (2003). “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.

Libri o Capitoli di libri

- B.52. **Paolo Roccaro**, Federico G. A. Vagliasindi (2020). MBR for wastewater reclamation: cost analysis. In Current Developments in Biotechnology and Bioengineering. Mannina G. et al. Editors. Elsevier ISBN 978-0-12-819854-4.
- B.53. **Paolo Roccaro**, Federico G. A. Vagliasindi (2020). Techno-Economic Feasibility of Membrane Bioreactor (MBR). In V. Naddeo et al. (eds.), *Frontiers in Water-Energy-Nexus – Nature-based Solutions, Advanced Technologies and Best Practices for Environmental Sustainability*, Advances in Science, Technology & Innovation, Springer Nature Switzerland AG 2020. https://doi.org/10.1007/978-3-030-13068-8_67
- B.54. Erica Gagliano, Massimiliano Sgroi, Pietro Paolo Falciglia, **Paolo Roccaro**, Federico Vagliasindi (2018). LA PROBLEMATICA DELLE SOSTANZE PERFLUOROALCHILICHE (PFAS) NELLE ACQUE. In: (a cura di): Boni M R, Collivignarelli C, Vagliasindi F G A, SITI CONTAMINATI Esperienze negli interventi di risanamento. p. 223-242, Catania: Edizioni CSISA - Centro Studi Ingegneria Sanitaria Ambientale, ISBN: 88-7850-020-8.
- B.55. **Roccaro P.** e Vagliasindi F.G.A. (2018) Aspetti economici per la realizzazione e gestione degli impianti MBR, in Belgiorno V., Cesaro A., Naddeo V., Zarra T. Trattamenti Biologici avanzati BioMAc 2018, Edizioni ASTER, ISBN 978-0-244-41961-5.
- B.56. Massimiliano Sgroi, Erica Gagliano, **Paolo Roccaro**, Federico Vagliasindi (2018). STUDIO DELL'ADSORBIMENTO DI PFAS SU CARBONI ATTIVI UTILIZZANDO ACQUE A DIVERSO CONTENUTO DI SOSTANZA ORGANICA. In: (a cura di): Boni M R, Collivignarelli C, Vagliasindi F G A, SITI CONTAMINATI Esperienze negli interventi di risanamento. p. 289-301, Catania: Edizioni CSISA - Centro Studi Ingegneria Sanitaria Ambientale, ISBN: 88-7850-020-8.
- B.57. V. Rapisarda, D. Famoso, C. Ledda, D. Mangano, V. Ricceri, A. Musumeci, R. Tumino, **P. Roccaro**, F. Vagliasindi (2018). MAPPATURA DELLE MALATTIE CORRELATE ALL'ESPOSIZIONE A FIBRE ASBESTIFORMI NEL PAESE DI BIANCAVILLA (CT) TRAMITE L'UTILIZZO DEL GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM (GIS). In: (a cura di): Boni M R, Collivignarelli C, Vagliasindi F G A, SITI CONTAMINATI Esperienze negli interventi di risanamento. p. 215-222, Catania: Edizioni CSISA - Centro Studi Ingegneria Sanitaria Ambientale, ISBN: 88-7850-020-8.
- B.58. F. G. A. Vagliasindi, G. Bellofiore, **P. Roccaro** (2017). I costi d'investimento e di esercizio degli impianti MBR, Bioreattori a Membrane (MBR) per la depurazione delle Acque (BioMAc 2017), Napoli, 9-10 ottobre 2017.
- B.59. Finocchiaro R., Farré M. J., Mamo J., **Roccaro P.** (2017). On-line monitoring of NDMA precursors in MBR-NF pilot plant by using fluorescence EEM., in *Frontiers in Wastewater Treatment and Modelling*, Mannina G. Ed., Springer, 172-177, ISBN: 978-3-319-58420-1.
- B.60. Sgroi, M., Ávila, C., Pelissari, 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*, Mannina G. Ed., Springer, 313-317, ISBN: 978-3-319-58420-1.
- B.61. Erica Gagliano, Stijn De Wandel, **Paolo Roccaro**, Stijn Van Hulle (2017). Trattamento di un percolato grezzo con processi biologici e chimico-fisici. In: (a

- cura di): Boni M R, Collivignarelli C, Vagliasindi F G A, SITI CONTAMINATI Esperienze negli interventi di risanamento. p. 159-168, Catania: Edizioni CSISA - Centro Studi Ingegneria Sanitaria Ambientale, ISBN: 88-7850-018-6.
- B.62. Erica Gagliano, Stijn De Wandel, **Paolo Roccaro**, Stijn Van Hulle (2017). Elettro-coagulazione a scala pilota per il trattamento di un percolato pre-trattato: risultati preliminari. In: (a cura di): Boni M R, Collivignarelli C, Vagliasindi F G A, SITI CONTAMINATI Esperienze negli interventi di risanamento. p. 151-158, Catania: Edizioni CSISA - Centro Studi Ingegneria Sanitaria Ambientale, ISBN: 88-7850-018-6.
- B.63. Falciglia P.P., Mancuso G., Maddalena R., Messina V., **Roccaro P.**, Federico Vagliasindi F.G.A. (2016). BONIFICA DI ACQUIFERI CONTAMINATI DA IDROCARBURI MEDIANTE TRATTAMENTI A MICROONDE, *Ingegneria dell’Ambiente*, Vol. 3, n.3/2016, 214-225, dx.doi.org/10.14672/ida.v3i3.716.
- B.64. F. Cicciù, C. Ledda, **P. Roccaro**, B. Puglisi, M. Valentino, A. Marconi, F. Nalis, L. Proietti, G.P. Perletti, A. Vral, F.G.A. 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: (a cura di): Boni M R, Collivignarelli C, Vagliasindi F G A, SITI CONTAMINATI Esperienze negli interventi di risanamento. p. 49-60, Catania: Edizioni CSISA - Centro Studi Ingegneria Sanitaria Ambientale, ISBN: 88-7850-018-6.
- B.65. C. Ledda, **P. Roccaro**, S. Matera, L. Fago, P. Grossi, V. Costanzo, V. Scialfa, P. Senia, N. Campanella, L. Rapisarda, F.G.A. Vagliasindi, V. Rapisarda (2017). L’esposizione professionale a bassi livelli di arsenico può influenzare i lipidi sierici? Studio cross-sectional. In: (a cura di): Boni M R, Collivignarelli C, Vagliasindi F G A, SITI CONTAMINATI Esperienze negli interventi di risanamento. p. 31-48, Catania: Edizioni CSISA - Centro Studi Ingegneria Sanitaria Ambientale, ISBN: 88-7850-018-6.
- B.66. **Roccaro P.**, Vagliasindi F G A (2016). I costi d’investimento e di esercizio degli impianti MBR. In: (a cura di): Viviani G., Torregrossa M., Mannina G. *BioMAC 2016 - Bioreattori a membrane (MBR) e trattamenti avanzati per la depurazione delle acque*, Edizioni Caracol.
- B.67. Rapisarda V., Ledda C., Longhitano F., **Roccaro P.**, Grossi P., Valentino M., Campanella N., Vagliasindi F.G.A. (2016). La complessità della sorveglianza sanitaria nella popolazione esposta a fibre naturali: il caso di Biancavilla. In: (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.
- B.68. **Roccaro P.**, Vagliasindi F G A (2015). Costi di gestione e realizzazione di impianti MBRs. In: (a cura di): Belgiorno, V., Naddeo, V., Zarra, T. *Trattamenti biologici avanzati – BioMAC 2015*. p. 271-283, Edizioni ASTER, ISBN: 9781326452988.
- B.69. **Roccaro P.**, Vagliasindi F G A (2015). Costi di gestione e di realizzazione di impianti MBRs. In: (a cura di): Naddeo V; Belgiorno V, *Trattamenti biologici avanzati – BIOMAC 2015*, 93-102. Edizioni ASTER, ISBN: 978-1-326-45298-8.
- B.70. Finocchiaro R., Inzirillo L., **Roccaro P.**, Vagliasindi F. G. A. (2015). L’inquinamento da detergenti sintetici, in *Tecniche per la difesa*

- dall'inquinamento, a cura di Frega G., 439-450, EdiBios, ISBN 978-88-97181-39-2.
- B.71. Famoso D., **Roccaro P.**, Falciglia P.P., Longo G., Zito D., Vagliasindi F.G.A. (2015). MONITORAGGIO DELLA FLUOROEDENITE NEL SIN DI BIANCAVILLA. In: (a cura di): Boni M R, Collivignarelli C, Vagliasindi F G A, SITI CONTAMINATI Esperienze negli interventi di risanamento. p. 379-391, Catania: Edizioni CSISA - Centro Studi Ingegneria Sanitaria Ambientale, ISBN: 88-7850-015-1.
- B.72. **Roccaro P.**, Vagliasindi, F.G.A. and Korshin G.V. (2015). "Bromination and Chlorination of NOM: New Modeling Approaches and Mechanistic Insights", in Recent Advances in Disinfection By-Products. Chapter 4. T. Karanfil, B. Mitch, P. Westerhoff, Y. Xie, Eds. ACS Symposium Series, 1190, American Chemical Society. pp 63-77. ISBN13: 9780841230767. DOI: 10.1021/bk-2015-1190.ch004.
- B.73. Sgroi M., **Roccaro P.**, Oelker G. L. and Snyder S. A. (2015). "NDMA Formation After Coagulation with Ferric Chloride and Decarbonation", in Disinfection By-products in Drinking Water. Chapter 6. K Clive Thompson, Simon Gillespie, Emma Goslan Eds. © The Royal Society of Chemistry 2016. pp 59-64. DOI:10.1039/9781782622710-00059.
- B.74. **Roccaro P.**, Vagliasindi F.G.A., Korshin G.V. (2015). "Real Time Monitoring of Disinfection By-Products in Chlorinated Waters by Using Absorbance and Fluorescence Indices", in Disinfection By-products in Drinking Water. Chapter 32. K Clive Thompson, Simon Gillespie, Emma Goslan Eds. © The Royal Society of Chemistry 2016. pp 277-284. DOI:10.1039/9781782622710-00277.
- B.75. **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. IWA Publishing. ISBN13:9781780404844.
- B.76. Mazzaglia A, **Roccaro P**, Vagliasindi F G A (2014). CONFRONTO TECNICO - ECONOMICO DI SISTEMI CAS ED MBR: CASI STUDIO. In: (a cura di): d'Antonio G, Fabbicino M, Pirozzi F, BioMAc 2014 I bioreattori a membrana (MBR) per la depurazione delle acque reflue. p. 271-283, Edizioni ASTER, ISBN: 978-1-326-01165-9.
- B.77. 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: (a cura di): Boni M R, Collivignarelli C, Vagliasindi F G A , SITI CONTAMINATI Esperienze negli interventi di risanamento. p. 513-527, Catania: Edizioni CSISA - Centro Studi Ingegneria Sanitaria Ambientale, ISBN: 88-7850-014-3.
- B.78. Cannata S, Falciglia P P, Longo G, Malarbì D, **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: (a cura di): Boni M R, Collivignarelli C, Vagliasindi F G A , SITI CONTAMINATI Esperienze negli interventi di risanamento. p. 525-543, Catania:Edizioni CSISA - Centro Studi Ingegneria Sanitaria Ambientale, ISBN: 88-7850-013-5.

- B.79. Campagna M, **Roccaro P**, Vagliasindi F G A (2013). I costi d'investimento e di esercizio dei sistemi MBR. In: (a cura di): Mannina G, Torregrossa M, Viviani G, BioMAc 2013 I bioreattori a membrana (MBR) per la depurazione delle acque reflue. p. 119-136, PALERMO:Edizioni Caracol, ISBN: 978-88-89440-96-4.
- B.80. Campagna M, **Roccaro P**, Vagliasindi F G A (2012). Costi di gestione e realizzazione di impianti MBR. In: (a cura di): Naddeo V; Belgiorno V, Bioreattori a membrane per il trattamento delle acque reflue. Edizioni ASTER, ISBN: 978-1-4717-5097-7.
- B.81. 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: (a cura di): Boni M., Collivignarelli C., Vagliasindi F.G.A., SITI CONTAMINATI Esperienze negli interventi di risanamento. CSISA-Centro Studi Ingegneria Sanitaria Ambientale Onlus, ISBN: 88-7850-011-9
- B.82. Vagliasindi F. G. A, Falciglia P, Longo G, **Roccaro P**, Santamaria A, Zito D (2011). Interventi di messa in sicurezza in discariche per rifiuti non pericolosi. In: Boni M.R., Collivignarelli C., Vagliasindi F.G.A. SITI CONTAMINATI Esperienze negli interventi di risanamento. p. 133-152, CATANIA:CSISA Onlus, ISBN: 88-7850-010-0.
- B.83. Vagliasindi F G A, Falciglia P P, Longo G, Roccaro P, Santamaria A, Zito D (a cura di) (2012). PROGETTAZIONE DI IMPIANTI DI TRATTAMENTO PER IL CONTROLLO DEL RISCHIO AMBIENTALE. Catania:Edizioni CSISA - Centro Studi Ingegneria Sanitaria Ambientale, ISBN: 88-7850-012-7.
- B.84.** 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.
- B.85. **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. Catania:Edizioni CSISA - Centro Studi Ingegneria Sanitaria Ambientale, ISBN: 88-7850-009-7.
- B.86. **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.
- B.87. **Roccaro P.** and 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.
- B.88. **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.

- B.89. **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.
- B.90. **Roccaro P.** and Vagliasindi F. G. A. (2007). “Economical evaluation of Drinking Water 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.
- B.91. 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.
- B.92. **Roccaro P.** e 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, 31-101.
- B.93. 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, 247-297.
- B.94. Mancini G., **Roccaro P.**, Sipala S., Vagliasindi F.G.A. (2005). “Criteria for marginal water treatment and reuse under drought conditions”, in Drought Management and Planning for Water Resources, Andreu J., Rossi G., Vagliasindi F. G. A. and Vela A. Editors, pp. 19-48.

Proceedings

- B.95. R. Finocchiaro, M. J. Farré, J. Mamo, **P. Roccaro** (2017). On-line monitoring of NDMA precursors in MBR-NF pilot plant by using fluorescence EEM, Frontiers International Conference on wastewater treatment - Palermo, May 21st-24th, 2017.
- B.96. M. Sgroi, C. Pelissari, C. Ávila, P.H. Sezerino, F.G.A. Vagliasindi, J. García, **P. Roccaro** (2017). Removal of Conventional Water Quality Parameters, Emerging Contaminants and Fluorescing Organic Matter in a Hybrid Constructed Wetland System, Frontiers International Conference on wastewater treatment - Palermo, May 21st-24th, 2017.
- B.97. M. Sgroi, **P. Roccaro**, G. V. Korshin, F. G. A. Vagliasindi (2016). Emerging contaminants in water: occurrence, removal and monitoring, X Simposio Internazionale di Ingegneria Sanitaria Ambientale, Roma, 19-23 June 2016.
- B.98. P. P. Falciglia, R. Maddalena, G. Mancuso, V. Messina, **P. Roccaro**, F. G. A. Vagliasindi (2016). Lab-scale investigation on microwave heating for in situ remediation of hydrocarbon-contaminated aquifers, X Simposio Internazionale di Ingegneria Sanitaria Ambientale, Roma, 19-23 June 2016.
- B.99. M. Sgroi, **P. Roccaro**, S. A. Snyder (2016). 6. REMOVAL AND CONTROL OF NDMA IN ADVANCED WASTEWATER TREATMENT PROCESSES FOR REUSE, X Simposio Internazionale di Ingegneria Sanitaria Ambientale, Roma, 19-23 June 2016.

- B.100. M. Sgroi, **P. Roccaro**, G Oelker, S. A. Snyder (2015). Formation and Control of NDMA During Advanced Treatments for Wastewater Reuse, 3rd Water Research Conference, January 11-14, 2015, Shenzhen, China.
- B.101. **P. Roccaro**, M. Sgroi, T. Anumol, S. A. Snyder (2015). Comparison of adsorption on GAC and advanced oxidation processes for the removal of emerging organic contaminants and control of by-products in a wastewater reclamation plant, 3rd Water Research Conference, January 11-14, 2015, Shenzhen, China.
- B.102. **P. Roccaro**, F.G.A. Vagliasindi (2015). On-site rainwater and greywater decentralized systems in urban buildings: feasibility and guidelines, 3rd Water Research Conference, January 11-14, 2015, Shenzhen, China.
- B.103. **Roccaro, P.**, Korshin, G.V., Cook, D., Chow, C.W.K., Drikas, M. (2014). Modeling THM and HAA in chlorinated waters: Effect of pH on the speciation coefficients at varying bromide level and SUVA. ABSTRACTS OF PAPERS OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, Volume: 248, Meeting Abstract: 736-ENVR, WOS:000349167400061, ISSN: 0065-7727.
- B.104. 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.
- B.105. **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.
- B.106. **Roccaro, P.**, Sgroi, M., Anumol, T., Rock, C., Snyder, S.A. (2014). Pilot scale investigation of AOP for the removal of emerging organic contaminants and pathogens. ABSTRACTS OF PAPERS OF THE AMERICAN CHEMICAL SOCIETY, Volume: 248, Meeting Abstract: 527-ENVR, WOS:000349165106088, ISSN: 0065-7727.
- B.107. **P. Roccaro**, F.G.A. Vagliasindi, G.V. Korshin (2014). On-line monitoring of disinfection by-products in chlorinated or chloraminated drinking waters by using absorbance and fluorescence indices, 27th-29th October 2014, Mülheim an der Ruhr, Germany.
- B.108. M. Sgroi, **P. Roccaro**, G.L. Oelker, S.A. Snyder (2014). Role of advanced treatment processes for the control of NDMA in water recycling systems, 27th-29th October 2014, Mülheim an der Ruhr, Germany.
- B.109. **P. Roccaro**, F.G.A. Vagliasindi, G.V. Korshin (2014). Effects of coagulation and fractionation on the yield of regulated and emerging disinfection by-products formed by chlorination, 27th-29th October 2014, Mülheim an der Ruhr, Germany.
- B.110. M. Sgroi, P. Roccaro, G.L. Oelker, S.A. Snyder (2014). Evaluation Of NDMA Formation And Removal By Chloramination, Ozonation RO And UV Radiation Processes, IWA World Water Congress & Exhibition. Lisbona (Portogallo), 16-21 September 2012.
- B.111. Sgroi M, **Roccaro P**, Snyder S A (2013). Identification and Evaluation of NDMA Formation Potential in a Municipal Wastewater Reclamation Plant

- Employing Advanced Water Treatment Processes. In: 2013 IOA-IUVA World Congress. Las Vegas, September 22 - 26, 2013.
- B.112. **Roccaro P**, Rock C, Snyder S A (2013). Removal of Emerging Contaminants and Pathogens by using Alternative Advanced Treatment Processes at Pilot Scale. In: 2013 IOA-IUVA World Congress. Las Vegas, September 22 - 26, 2013
- B.113. Anumol T, Park M, Sgroi M, **Roccaro P**, Snyder S A (2013). Statistical Approach to Optimization of Advanced Oxidation Process' for the Attenuation of TOrCs at a Pilot Plant in Arizona. In: 2013 IOA-IUVA World Congress. Las Vegas, September 22 - 26, 2013
- B.114. **Roccaro P**, Vagliasindi F G A (2012). Evaluation of the use of greywater and rainwater in urban buildings: from feasibility to sustainability. In: SIDISA 2012 Sustainable Technology for Environmental Protection. Milan, 26-29 June 2012, ISBN: 978-88-903557-2-1
- B.115. **Roccaro P**, Vagliasindi F G A, Korshin G V (2012). Modeling of the Speciation of Trihalomethanes and Dihaloacetonitriles in Chlorinated Drinking Waters,. In: SIDISA 2012 Sustainable Technology for Environmental Protection. ISBN: 978-88-903557-2-1, Milan, 26-29 June 2012
- B.116. **Roccaro P**, Vagliasindi F G A, Korshin G V (2012). Relationships between disinfection by-products formed by the chlorination of raw, treated and fractionated surface waters. In: Proceedings of IWA World Water Congress & Exhibition.. Busan (Korea), 16-21 September 2012, London:IWA Publishing
- B.117. **Roccaro P**, Lombardo G, Vagliasindi F G A (2012). Removal of hydrocarbons from hypersaline water by adsorption onto granular activated carbon. In: SIDISA 2012 Sustainable Technology for Environmental Protection. Milan, 26-29 June 2012, ISBN: 978-88-903557-2-1
- B.118. **Roccaro P**, Vagliasindi F G A (2012). Upgrade of wastewater reuse systems for the removal of contaminants of emerging concern. In: SIDISA 2012 Sustainable Technology for Environmental Protection. Milan, 26-29 June 2012, ISBN: 978-88-903557-2-1
- B.119. **Roccaro P**, Vagliasindi F G A (2012). Use of biosolids in agriculture: risk analysis related to the occurrence of emerging organic contaminants. In: SIDISA 2012 Sustainable Technology for Environmental Protection. Milan, 26-29 June 2012, ISBN: 978-88-903557-2-1
- B.120. G.V. Korshin, M. Fabbicino, **P. Roccaro**, M Benjamin (2011). Formal Modeling of Yields and Speciation of Dihaloacetonitriles Formed in Chlorinated Drinking Water at Varying Bromide Concentrations, Fourth IWA Specialty Conference on Natural Organic Matter: From Source to Tap and Beyond, July 27-29, 2011, Costa Mesa, USA.
- B.121. **Roccaro P**, Vagliasindi F G A (2011). In-Building Rainwater and Greywater Reuse Systems: Feasibility and Guideline. In: 8th IWA International Conference on Water Reclamation & Reuse. BARCELONA , 26-29 SETTEMBRE 2011, London:IWA Publishing
- B.122. **Roccaro P**, Sgroi M, Vagliasindi F G A (2011). Treatment processes and costs for the removal of emerging contaminants in wastewater reuse systems. In: 8th IWA International Conference on Water Reclamation & Reuse. BARCELONA, 26-29 SETTEMBRE 2011, London:IWA Publishing.

- B.123. **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, p. 51, CATANIA:CSISA Onlus, ISBN: 88-78-50-008-9
- B.124. **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.
- B.125. **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
- B.126. **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.
- B.127. **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.
- B.128. **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.
- B.129. **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.
- B.130. **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.
- B.131. **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.
- B.132. **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.
- B.133. **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).

- B.134. **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).
- B.135. **Roccaro P.** and 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, ISBN 88-902263-0-7.
- B.136. 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 14 Convention Cientifica de Ingenieria y Arquitectura. La Habana, Cuba, December 1-5, 2008, ISBN/ISSN: 978-959-261-281-5.
- B.137. **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.
- B.138. **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.
- B.139. **Roccaro P.**, Vagliasindi, F.G.A. and Korshin G.V. (2008). “Modelling DBPs Formation and Chlorine Consumption in Chlorinated Drinking Waters Using Differential Absorbance as Master Parameter”, in Proceedings of SIDISA 2008, International Symposium on Sanitary and Environmental Engineering, Firenze, Italy, 25-27 June 2008, ISBN 978-88-903557-0-7.
- B.140. **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.
- B.141. **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.
- B.142. 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.
- B.143. **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.
- B.144. **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.
- B.145. **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.
- B.146. **Roccaro P.** and Vagliasindi F. G. A. (2006). “Holistic approach for sustainable wastewater reuse”, in Proceedings of SIBESA VIII, Simposio Italo-Brasiliano di Ingegneria Sanitaria e Ambientale, Fortaleza, 17-22 settembre 2006.
- B.147. Vagliasindi F. G. A. and **Roccaro P.** (2005). “Riuso delle acque reflue alla luce del D.M.185/2003”, in Proceedings of Processi e tecnologie innovative per la depurazione delle acque reflue, ANDIS Firenze, 13 – 15 Ottobre 2005.
- B.148. **Roccaro P.**, Barone C., Mancini G., Vagliasindi F.G.A. (2005). “Removal of natural contaminants from water supplies intended for human consumption”, in Proceedings of 9th International Conference on Environmental Science and Technology, Rhodes, CEST 2005, 1-3 September 2005.
- B.149. **Roccaro P.**, Barone C., Mancini G., Vagliasindi F.G.A. (2005). “Bench scale removal of manganese in groundwater by oxidation with potassium permanganate”, in Proceedings of 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.
- B.150. **Roccaro P.**, Vagliasindi F.G.A. (2004). “Planning water resources protection in Italy: state of the art and perspectives”, in Proceedings of SIDISA 2004, International Symposium on Sanitary and Environmental Engineering, Taormina, 23-26 June 2004.
- B.151. 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”, in Proceedings of SIDISA 2004, International Symposium on Sanitary and Environmental Engineering, Taormina, 23-26 June 2004.
- B.152. **Roccaro P.**, Sipala S., Vagliasindi F.G.A. (2004). “The upgrading of urban wastewater treatment plants after the L.D. 152/99 and the M.D. 185/03”, in Proceedings of SIDISA 2004, International Symposium on Sanitary and Environmental Engineering, Taormina, 23-26 June 2004.
- B.153. Falciglia P., **Roccaro P.**, Vagliasindi F.G.A. (2004). “Water usage and saving in institutional buildings: experiences and outlook”, in Proceedings of SIDISA 2004, International Symposium on Sanitary and Environmental Engineering, Taormina, 23-26 June 2004.
- B.154. Parisi S., **Roccaro P.**, Mancini G., Vagliasindi F.G.A. (2004). “Comparison of the effects of different water saving measures applied to sport centres”, in Proceedings of SIDISA 2004, International Symposium on Sanitary and Environmental Engineering, Taormina, 23-26 June 2004.
- B.155. **Roccaro P.**, Sipala S., Vagliasindi F.G.A. (2003). “L’adeguamento degli impianti di depurazione dopo il D.L.vo 152/99”, in Proceedings of 1^a Conferenza Internazionale sull’Ambiente, pp. 57-60, Catania, 9-12 aprile 2003.

Il sottoscritto dichiara di essere informato, ai sensi del D.Lgs. 196/2003, e successive modifiche e integrazioni, che i dati sopra riportati verranno utilizzati nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.

Catania, 03/10/2020

(Prof. Ing. Paolo Roccaro)