

## INFORMAZIONI PERSONALI Agostina Chiavola

Università degli Studi di Roma La Sapienza, Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale, Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale, CRITEVAT

✉ [agostina.chiavola@uniroma1.it](mailto:agostina.chiavola@uniroma1.it)

🔗 <https://www.dicea.uniroma1.it/en/users/agostinachiavola>

💬 Skype agostina chiavola

## FORMAZIONE

- 2000 Borsa di Post-Dottorato in Ingegneria Sanitaria, Settore I0402, su “Gestione Integrata di Modelli di Discarica in scala semi – pilota”, Università degli Studi di Roma “La Sapienza”
- 1999 Titolo di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Ambientale, XI Ciclo, Università degli Studi di Roma “La Sapienza”, sede consorziata del Politecnico di Milano, titolo tesi di Dottorato “Rimozione dei nutrienti con sistemi sequenziali”
- 1997-1998 Visiting Research Student Scholar presso University of Notre Dame (Indiana, USA), con attività di ricerca e studio sugli impianti SBR ed i processi biologici di depurazione
- 1993 Laurea in Ingegneria Civile Idraulica, indirizzo sanitario-ambientale, votazione 110/110, Università degli Studi di Roma “La Sapienza”

## CARRIERA ACCADEMICA

- Dal 3/04/2018 Abilitata al ruolo di Professore di I Fascia nel Settore Concorsuale 08/A2, Ingegneria Sanitaria-Ambientale, Ingegneria degli Idrocarburi e Fluidi nel Sottosuolo, della Sicurezza e Protezione in Ambito Civile
- Dal 1/11/2015 Professore Associato nel Settore Scientifico Disciplinare (SSD) ICAR/03, Ingegneria Sanitaria-Ambientale  
Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale (già Dipartimento di Idraulica, Trasporti e Strade), Università degli Studi di Roma “La Sapienza”
- Dal 01/03/2001 al 31/10/2015 Ricercatore Universitario nel Settore Scientifico Disciplinare (SSD) ICAR/03, Ingegneria Sanitaria-Ambientale, (immessa nel ruolo dei ricercatori confermati dal 1 Marzo 2004)  
Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale (già Dipartimento di Idraulica, Trasporti e Strade), Università degli Studi di Roma “La Sapienza”, (immessa nel ruolo dei ricercatori confermati dal 1 Marzo 2004)

## PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA

- Dal 2020 [Membro del Norman Network - Network of reference laboratories, research centres and related organisations for monitoring of emerging environmental substances. Group Wastewater reuse and emerging contaminants. Group microplastics.](#)
- 2019-2020 [Responsabile scientifico della ricerca](#)  
Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"  
  - Convenzione tra Dipartimento DICEA e Società Fondazione AMGA per attività di ricerca su “Proposte di intervento per la rimozione degli inquinanti emergenti e microinquinanti negli impianti di trattamento delle acque. Processi convenzionali ed innovativi”, Bando PROJECT 4.0.”, Finanziamento: 25.000 €

- 2019-2020 **Responsabile scientifico della ricerca**  
 Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"  
 ▪ "Progetti di Ricerca (Piccoli, Medi) - Progetti Piccoli" anno 2018 per la ricerca dal titolo "Il destino dei PFOx negli impianti di depurazione per reflui civili" - n. protocollo RP11816427A729F6, Finanziamento: 4000 €
- 2018-2019 **Partecipante al gruppo di ricerca**  
 Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"  
 ▪ "Il controllo remoto per la sicurezza delle infrastrutture idriche nei territori vulnerabili (CoReIIV)". Bando competitivo della Regione Lazio 4. KETs - Progetti Integrati, Finanziamento totale: 350.133,82 €.
- 2017-2020 **Responsabile scientifico della ricerca**  
 Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"  
 ▪ Convenzione fra Dipartimento DICEA e Società Fondazione AMGA per attività di ricerca su "Indici di performance per la quantificazione delle criticità del SII e la valutazione degli investimenti finalizzati al loro superamento", Finanziamento: 25.000 €
- 2017-2019 **Responsabile scientifico della ricerca**  
 Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"  
 ▪ Responsabile per l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" dei "Servizi di alta formazione nei settori dello sviluppo sostenibile e della gestione dell'ambiente nel quadro della cooperazione bilaterale Italia - Cina" avendo vinto con Politecnico di Milano, Fondazione Politecnico di Milano, Centro euro-mediterraneo sui cambiamenti climatici (CMCC) e Fondazione Italia-Cina (FIC), la gara europea a procedura aperta bandita dal Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (MATTM) (Codice identificativo gara (cig): 6767684582), Finanziamento: 150.739,34 €
- 2017-2019 **Partecipante al gruppo di ricerca**  
 Dipartimento di Ingegneria Chimica, Materiali e Ambiente, Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"  
 Progetto ERANETMED CrITERIA - Cr(VI) Impacted water bodies in the Mediterranean: Transposing management options for Efficient water Resources use through an Interdisciplinary Approach, ERANETMED WATER-13-051 CRITERIA, Finanziamento Sapienza: 66.445,80 €
- 2017 **Tutor scientifico della ricerca**  
 Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"  
 ▪ "Progetti per Avvio alla Ricerca - Tipo 1: "Valutazione della presenza e del destino dei microinquinanti organici emergenti nel processo di depurazione a fanghi attivi per reflui civili. Focus sulle droghe d'abuso: THC-COOH, Benzoilecgonina e Metamfetamina - n. protocollo AR11715C54E030E3, Finanziamento: 1000 €
- 2016 **Partecipante al gruppo di ricerca**  
 Dipartimento di Ingegneria Chimica, Materiali e Ambiente, Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale, Università degli Studi di Roma "La Sapienza" in collaborazione con il Laboratoire des Sciences des Procédés et des Matériaux, LSPM, UPR 3407 CNRS, Université Paris 13

- G16-47 “Design of novel equipment capable to quickly produce efficient nanomaterials for use in environmental and sanitary emergencies”, Progetto Galileo 2016-2017 dell’Università Italo-Francese, Finanziamento: 4500 €
- 2016 **Responsabile scientifico della ricerca**  
Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
  - Finanziamento di Professori visitatori stranieri per progetti di ricerca congiunta per l’anno solare 2017, Finanziamento: 4500+500 €
- 2016 **Responsabile scientifico della ricerca**  
Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
  - Convenzione tra Agenzia per l’Energia Elettrica il Gas e il Sistema Idrico (AEEGSI ora ARERA), e il Dipartimento DICEA su “Valutazione delle metodologie di selezione degli investimenti nei servizi di trattamento (potabilizzazione e depurazione) oggetto dei Programmi degli Interventi predisposti ai fini della regolazione del Servizio Idrico Integrato”, Finanziamento: 24.750 €
- 2014 **Responsabile scientifico della ricerca**  
Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
  - Finanziamento per Progetti di Ricerca Universitari su “Effetto dei tetti verdi nella gestione qualitativa e quantitativa delle acque meteoriche in ambito urbano nel Centro Italia”, Finanziamento: 5000 €
- 2013-2015 **Partecipante al gruppo di ricerca**  
Dipartimento di Ingegneria Chimica, Materiali e Ambiente, Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
  - Progetto Europeo TEMPUS ECONANO “Curriculum reform and the modernization of ecology engineering based on nanotechnology in Azerbaijan”, Finanziamento: 562.221,22 €
- 2013 **Responsabile scientifico della ricerca**  
Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
  - Finanziamento per Progetti di Ricerca Universitari su “Sviluppo e validazione di un protocollo sperimentale per l’applicazione della bioremediation”, Finanziamento:2000 €
- 2011 **Responsabile scientifico della ricerca**  
Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale, Università degli Studi di Roma "La Sapienza",
  - Finanziamento per Progetti di Ricerca Universitari su “Caratterizzazione della presenza dell'arsenico di origine naturale nelle acque sotterranee della Provincia di Viterbo e valutazione delle condizioni di trattamento ottimali”, Finanziamento: 11.000 €
- 2010-2013 **Responsabile scientifico della ricerca**  
Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale (DICEA), Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
  - Studio di fattibilità e Proposta Tecnica Preliminare per la realizzazione di opere di approvvigionamento idrico nella Provincia di Viterbo, finalizzate alla sostituzione delle risorse idriche risultate naturalmente contaminate da arsenico, Finanziamento: 280.000

€

2010 **Responsabile scientifico della ricerca**

Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale (DICEA), Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

- Finanziamento per Progetti di Ricerca Universitari su "Valorizzazione e recupero degli effluenti liquidi e dei residui solidi del trattamento delle olive", Finanziamento: 9000 €

2009 **Partecipante al gruppo di ricerca**

Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università degli Studi di Firenze,

- Membro del gruppo di lavoro per lo "Studio per la conversione di una linea di trattamento dell'impianto di depurazione delle acque reflue sito in località Casal Monastero (Roma), in un sistema SBR: analisi delle efficienze e del controllo del processo", per ACEA S.p.A., con il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università degli Studi di Firenze, Finanziamento: 100.000 €

2009 **Responsabile scientifico della ricerca**

Dipartimento di Idraulica, Trasporti e Strade (ora DICEA), Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

- "Intervento di ripristino dell'officiosità idraulica della Marrana di Prima Porta in Comune di Roma - Definizione delle caratteristiche dei materiali che dovrebbero essere soggetti ad asportazione per escavo e della matrice acqua del corso d'acqua Marrana di Prima Porta", Convenzione tra Ente Agenzia Regionale per la Difesa del Suolo della Regione Lazio (ARDIS) e Dipartimento di Idraulica, Trasporti e Strade (ora DICEA), Finanziamento: 91.968 €

2009 **Partecipante al gruppo di ricerca**

Dipartimento di Idraulica, Trasporti e Strade (ora DICEA), Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

- Finanziamento di Ateneo per un progetto di ricerca sul tema "Valorizzazione energetica di substrati organici di scarto mediante digestione anaerobica innovativa. Ottimizzazione e automazione del processo", Finanziamento: 27.900 €

2009 **Partecipante al gruppo di ricerca**

Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università degli Studi di Firenze

- Membro del gruppo di studio sulla "Gestione integrata dei fanghi provenienti dagli impianti di trattamento delle acque reflui civili e dei processi di potabilizzazione delle acque", nell'ambito della Convenzione tra Acqualatina S.p.A. e Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università degli Studi di Firenze, Finanziamento: 50.000 €

2008 **Partecipante al gruppo di ricerca**

Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università di Firenze

- Ricerca ed innovazione in campo territoriale e ambientale" della Regione Toscana, finanziamento assegnato al Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università di Firenze su "Rimozione dell'arsenico dalle acque di falda della piana di Scarlino (GR) (ASAP)", Finanziamento: 55.200 €

2008 **Partecipante al gruppo di ricerca**

Dipartimento di Idraulica, Trasporti e Strade, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

- Finanziamento per Ricerca di Ateneo Federato di Scienza e Tecnologia, AST, su "Produzione di vettori energetici da biomasse residuali per via fermentativa", Finanziamento: 3500 €

- 2008 **Partecipante al gruppo di ricerca**  
Dipartimento di Idraulica, Trasporti e Strade, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"  
▪ Finanziamento del Ministero dell'Ambiente per una ricerca su "Approccio integrato per la bonifica di sedimenti di fiume contaminati - Trattamento dei sedimenti fluviali dragati dal fiume Kishon in Israele (proposal 5)"
- 2007 **Responsabile scientifico della ricerca**  
Dipartimento di Idraulica, Trasporti e Strade, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"  
▪ Finanziamento per Progetti di Ricerca di Ateneo Federato di Scienza e Tecnologia, AST, su "Studio di tecnologie alternative per la rimozione dell'arsenico dalle acque potabili", Finanziamento: 2100 €
- 2006 **Responsabile scientifico della ricerca**  
Dipartimento di Idraulica, Trasporti e Strade, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"  
▪ Finanziamento per Ricerche della Facoltà di Ingegneria su "Trattamento biologico in SS-SBR di sedimenti contaminati da idrocarburi policiclici aromatici", Finanziamento: 1400 €
- 2005 **Responsabile scientifico della ricerca**  
Dipartimento di Idraulica, Trasporti e Strade, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"  
▪ Convenzione tra Istituto di Ricerca sulle Acque (IRSA) del CNR e Dipartimento di Idraulica, Trasporti e Strade (ora DICEA) dell'Università di Roma La Sapienza su "Effetto sui processi biologici a valle del trattamento di chiariflocculazione", Finanziamento: 21.960 €
- 2005 **Partecipante al gruppo di ricerca**  
Dipartimento di Idraulica, Trasporti e Strade, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"  
▪ Programma di ricerca congiunto tra Istituto di Ricerca sulle Acque e Dipartimento di Idraulica, Trasporti e Strade dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" finanziato da Air Liquide su "Il trattamento con ozono come processo di ossidazione o di disintegrazione dei fanghi biologici"
- 2005 **Responsabile scientifico della ricerca**  
Dipartimento di Idraulica, Trasporti e Strade, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"  
▪ Finanziamento per Ricerche della Facoltà di Ingegneria su "Rimozione dell'arsenico dalle acque potabili con processi di scambio ionico", Finanziamento: 1300 €
- 2004 **Partecipante al gruppo di ricerca**  
Dipartimento di Idraulica, Trasporti e Strade, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"  
▪ Progetto Nazionale PRIN 2004 su "Rimozione dei contaminanti organici per mezzo di reattori sequenziali discontinui a biofilm", Finanziamento: 55.800
- 2004 **Partecipante al gruppo di ricerca**  
Dipartimento di Idraulica, Trasporti e Strade, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"  
▪ Finanziamento per progetto di Ricerca di Facoltà su "Produzione di idrogeno da rifiuti mediante l'utilizzo di microrganismi non foto trofici", Finanziamento: 3500 €
- 2003 **Partecipante al gruppo di ricerca**  
Dipartimento di Idraulica, Trasporti e Strade, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"  
▪ Finanziamento per progetto di Ricerca di Facoltà su "Studio degli effetti legati ad elevate pressioni ed alte concentrazioni di ossigeno disciolto sui processi di rimozione biologica dei substrati azotati", Finanziamento richiesto: 8.800 €
- 2003 **Partecipante al gruppo di ricerca**

- Dipartimento di Idraulica, Trasporti e Strade, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
- Progetto Nazionale PRIN 2003 su "Applicazione del landfill mining per la bonifica di vecchie discariche", Finanziamento: 40.000 €
- 2002 **Partecipante al gruppo di ricerca**
- Dipartimento di Idraulica, Trasporti e Strade, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
- Finanziamento per progetto di Ricerca di Facoltà su "Trattamenti di ossidazione chimica avanzata per la bonifica di suoli contaminati", Finanziamento: 3.615,20 €
- 2001 **Partecipante al gruppo di ricerca**
- Dipartimento di Idraulica, Trasporti e Strade, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
- Progetto Nazionale PRIN 2001 su "Studio in scala di laboratorio del comportamento biologico, chimico e meccanico dei rifiuti pretrattati in discarica e relativa modellizzazione", Finanziamento: 27.888,67 €
- 2000-2002 **Responsabile scientifico della ricerca**
- Dipartimento di Idraulica, Trasporti e Strade, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
- Finanziamento per Progetto per Giovani Ricercatori su "Impiego di sistemi sequenziali discontinui (Sequencing Batch Reactor - SBR) per la selezione di biomasse destinate alla rimozione di substrati tossici e inibenti", Finanziamento: 9.296,22 €
- 1998-1999 **Partecipante al gruppo di ricerca**
- Dipartimento di Idraulica, Trasporti e Strade (ora DICEA), Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
- Ricerca su "Neural Network Analysis for Prediction of Interactions in Cement/Waste Systems (N.N.A.P.I.C.S.)", nell'ambito del programma comunitario Brite Euram III

## ATTIVITA' DI CONSULENZA E PROGETTAZIONE

Agosto-Settembre 2020

Consulenza tecnica-specialistica sul progetto di adeguamento del depuratore con linee di trattamento aggiuntive nel Comune di Campobello di Mazara", per SO.T.ECO. SpA

2020

Redazione controdeduzioni su ricorso al TAR Lazio Latina della Soc. Ecoambiente nell'ambito del procedimento di bonifica che interessa l'area di Borgo Montello (LT), per Ind.eco S.r.l..

Gennaio- Maggio 2020

Attività di supporto tecnico-scientifico per i processi e gli impianti di depurazione delle acque reflue, per il Commissario straordinario unico per il coordinamento e la realizzazione degli interventi funzionali a garantire l'adeguamento, nel minor tempo possibile, alle sentenze di condanna della Corte di giustizia dell'Unione europea pronunciate il 19 luglio 2012 (causa -565/10) e il 10 aprile 2014 (causa C-85/13) in materia di collettamento, fognatura e depurazione delle acque reflue, nominato con decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 26 aprile 2017.

2020

Componente della Commissione giudicatrice per la procedura per l'affidamento del "servizio di progettazione, direzione dei lavori, coordinamento per la sicurezza e servizi di rilievo e indagini a supporto della progettazione per l'intervento di riconversione dell'impianto di depurazione di Fondo Verde in impianto di pretrattamento dei reflui afferenti ed impianto di rilancio al polo depurativo di Acqua dei Corsari, compresa realizzazione della condotta di scarico d'emergenza (intervento cod. Id 33413)" - cig: 8105578690 - cup: d76d08000090005 - rif. Convenzione del 12 ottobre 2017 Commissario straordinario unico/Invitalia.

2019

"Studio di fattibilità sui sistemi di trattamento del digestato liquido dalla digestione

- anaerobica della frazione organica dei rifiuti solidi urbani”, per Ind.eco S.r.l.
- 2019 “Consulenza tecnico-specialistica avente come oggetto la valutazione delle acque ruscellanti nell’area sud dei bacini di discarica dell’area di Borgo Montello di proprietà della Ind.eco. S.r.l.”, per Ind.eco S.r.l..
- 2019 Componente della Commissione giudicatrice per la procedura di gara per i Lavori di completamento dell’impianto di depurazione ed estensione della rete del sistema fognario e depurativo intercomunale di Catania; Determina N° 169/2018, Commissario Straordinario Unico/Invitalia.
- 2018-2019 Componente della Segreteria Tecnica prevista dall’articolo 2, comma 10, del decreto-legge 29.12.2016, n. 243, convertito con modificazioni nella legge 27.02.2017, n. 18, per attività di supporto tecnico al Commissario straordinario unico per il coordinamento e la realizzazione degli interventi funzionali a garantire l’adeguamento, nel minor tempo possibile, alle sentenze di condanna della Corte di giustizia dell’Unione europea pronunciate il 19 luglio 2012 (causa -565/10) e il 10 aprile 2014 (causa C-85/13) in materia di collettamento, fognatura e depurazione delle acque reflue, nominato con decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 26 aprile 2017.
- 2017 Responsabile della Convenzione fra Dipartimento DICEA e The OK Design Group Srl per una consulenza tecnica avente come oggetto il supporto alle attività di cui al progetto MMR-19-S-01 MODERNIZE WWTP NAS 1 & NAS relativo alla trasformazione degli esistenti comparti biologici degli impianti di depurazione a servizio delle basi U.S. NAVY NAS 1 e NAS 2, in sistemi Membrane Biological Reactor (MBR).
- 2016 Membro della Commissione di valutazione per la procedura di interpello per l’attribuzione dell’incarico dirigenziale di livello generale per la Direzione Generale per le valutazioni e le autorizzazioni ambientali –Avviso prot. 8165/AGP del 15/07/2016, nominata con D.M. n. 227 del 03/08/2016, per il Ministero dell’Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (MATTM)
- 2015-2016 Consulenza tecnica per la progettazione e l’avviamento del sistema di automazione e controllo di un impianto di potabilizzazione, per GL Associates S.r.l.
- 2015 Responsabile della Convenzione tra Ind.eco S.r.l. e CRITEVAT su “Predisposizione della documentazione per la procedura di VIA, in relazione ai lavori di sopraelevazione del bacino di discarica denominato S8 della discarica controllata di Borgo Montello (Latina); Predisposizione dello studio di impatto ambientale relativo alle attività in oggetto”.
- 2014 Responsabile della Convenzione tra ALTRAN Italia SpA e CRITEVAT su “Studio di assessment sugli scarichi idrici di un impianto di produzione di Poliuretano”
- 2014 Consulenza tecnica per giudizio pendente a carico di dirigenti e dipendenti della Società ACEA ATO2 S.p.A.. – Procedimento Penale n. 50646/10 RGNR mod. 21 n. 11831/11 GIP, Tribunale di Roma, sull’Impianto di Trattamento delle Acque Reflue Civili di Roma Nord
- 2014 Responsabile della Convenzione tra Ind.eco S.r.l. e CRITEVAT su “Coordinamento delle attività di progettazione e predisposizione dello Studio di Impatto Ambientale in relazione ai lavori di sopraelevazione dei bacini denominati S4-S5-S6 ed adeguamento al D.Lgs. 36/03 della discarica controllata di Borgo Montello”
- Dal 2012 Con il CRITEVAT, membro del gruppo di lavoro del Progetto LEGEM, Living Space, Energy, Governance, Environment & Mobility, promosso nel 2011 dalla Indo-Italian Chamber of Commerce and Industry (IICCI) e Confindustria, con il sostegno del Ministero dello Sviluppo Economico, con il patronato dell’Ambasciata Italiana a Nuova Delhi, coordinato dalla Indo-Italian Club for Infrastructure and Building (IICIB)
- 2012 Responsabile della Convenzione tra il Commissario delegato per il superamento dell’emergenza determinatasi in relazione alla concentrazione di arsenico nelle acque destinate all’uso umano superiore ai limiti di legge in alcuni Comuni del territorio della

- Regione Lazio ed il Dipartimento DICEA su “Progetto preliminare degli impianti di potabilizzazione nella Provincia di Viterbo per le fonti naturalmente contaminate da arsenico (I fase)”
- 2012 Responsabile della Convenzione tra il Commissario delegato per il superamento dell'emergenza determinatasi in relazione alla concentrazione di arsenico nelle acque destinate all'uso umano superiore ai limiti di legge in alcuni Comuni del territorio della Regione Lazio ed il Dipartimento DICEA su “Progetto preliminare degli impianti di potabilizzazione nella Provincia di Viterbo per le fonti naturalmente contaminate da arsenico (II fase)”
- 2012 Consulenza tecnica su impianto geotermico a bassa entalpia del complesso edilizio del nuovo Rettorato della Università di Roma Tor Vergata, Committente IDEA Srl Tecnologie Ambientali
- 2011 Responsabile della Convenzione tra Acqualatina SpA e CRITEVAT su “Assistenza alla progettazione, verifica del processo e delle tecnologie per gli impianti di trattamento arsenico e torbidità gestiti dalla Società Acqualatina SpA nel territorio dell'ATO4 - Lazio Meridionale”
- 2011 Responsabile della Convenzione tra Ind.eco Srl e CRITEVAT su “Redazione di una Relazione Tecnica e della VIA relativamente alla predisposizione del progetto di un nuovo invaso di discarica per rifiuti non pericolosi denominato “Bacino S9” presso impianto in località Borgo Montello (Latina)”
- 2010 Responsabile Convenzione tra Acqualatina SpA e CRITEVAT su “Analisi tecnica relativamente allo stato di funzionamento dell'esistente impianto Comunale di depurazione sito in Anzio via del Colle Oppio n. 11”
- 2010 Responsabile della Convenzione tra Acqualatina SpA e CRITEVAT su “Redazione di perizia tecnica relativamente allo stato di funzionamento dell'esistente impianto di depurazione di Aprilia via del Campo”
- 2010 Responsabile della Convenzione tra Ind.eco Srl e CRITEVAT su “Consulenza professionale inerente N. 02 Relazioni su Determinazione N. B0345 del 27.01.2010 della Regione Lazio Sezione C-PreSCRIZIONI, punto 7 Vasche Volano (per deposito percolato) di proprietà Ind.eco. S.r.l. sito in Comune di Latina località Borgo Montello”
- 2010 Responsabile della Convenzione tra Golder Associates Srl e CRITEVAT su “Attività di consulenza per la ricerca e lo sviluppo di interventi tecnico/gestionali per la riduzione dei fanghi prodotti negli impianti biologici di depurazione acque di Mantova, Brindisi e Sarroch di proprietà di Eni Polimeri”
- 2008 Redattore della Relazione tecnica preliminare dell'impianto di fitodepurazione delle acque reflue a servizio dell'impianto di discarica di Borgo Montello (LT), per Ind.eco Srl
- 2008 Redattore dello Studio di Impatto Ambientale per la realizzazione del bacino di discarica denominato S8 presso l'impianto in località Borgo Montello (Latina), per la Ind.eco S.r.l..
- 2007 Membro del gruppo di lavoro per l'elaborazione del “Piano Provinciale per l'organizzazione dei servizi di raccolta, recupero e smaltimento dei rifiuti solidi urbani e assimilabili della Provincia di Rieti”, nell'ambito della Convenzione tra Provincia di Rieti e Dipartimento di Idraulica, Trasporti e Strade (ora DICEA).
- 1996-1997 Membro del gruppo di studio sulla “Valutazione dei vantaggi ambientali e definizione di un programma nazionale per la valorizzazione ed il recupero energetico dei rifiuti”, nell'ambito della Convenzione tra Consorzio Universitario di Economia Industriale e Manageriale e Ministero dell'Ambiente (Servizio I.A.R.)
- Dal 1998 Consulente Tecnico di Ufficio per il Tribunale di Roma e TAR del Veneto.
- 1997-2000 Presidente della Commissione Ambiente del Consiglio dell'Ordine degli Ingegneri della



Provincia di Roma

## ASSOCIAZIONI/ORDINI

- Dal 1995 Abilitata all'esercizio della professione di ingegnere ed Iscritta all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma con il n. 18179
- Dal 2004 Iscritta all'International Water Association con n. 00874329
- Dal 2008 Membro del Gruppo Italiano di Ingegneria Sanitaria Ambientale (GITISA)

## INVITED SPEAKER

- Opening Keynote Lecture nella sessione su "Wastewater treatment and water reuse", and Short course su "Sludge management and minimization in the Wastewater Treatment Plant", Workshop, Novembre 2020, Universidade Estadual de Campinas, Brasile.
- "Problematiche emergenti nel trattamento delle acque", Seminario INTEMA per aggiornamento Ingegneri, 8 Ottobre 2016, Roma.
- "Fate of selected drugs in the WWTPs for domestic sewage", International Water Industry Conference, 18-21 Ottobre 2016, Daegu (Corea del Sud).
- "Microinquinanti organici e inorganici: da sostanze emergenti a valori di fondo - Tecniche innovative per la caratterizzazione e valori di fondo", RemTech Expo 2016, 22 Settembre 2016, Ferrara.
- "Alcune considerazioni sulla verifica di funzionalità degli impianti di depurazione", 2 Dicembre 2015, Stabilimento Menarini, Firenze.
- "Problematiche emergenti nella gestione e trattamento delle acque potabili", "Sistemi innovativi per il trattamento delle acque: gli SBR, la manutenzione, la gestione e la fattibilità degli impianti per il trattamento delle acque", Corso di aggiornamento per gli Ingegneri della Provincia di Roma, 23 Aprile 2015, Roma.
- "The challenges of Mumbai as a mega-city - A way forward with the EU. First working group Meeting on Environmental Issues", organizzato da Delegation of the European Union to India, New Delhi, 10 - 11 Luglio 2014, Mumbai, India.
- "The challenges of Mumbai as a Mega-city – A way forward with the EU", 18-19 Novembre 2013, organizzato dalla Delegation of the European Union to India Bombay first, Mumbai (India)
- "Treatment strategies for sludge from wastewater treatment plants", Visit of the Federal Minister for Science and Technology of the Islamic Republic of Pakistan to the University of Rome Tor Vergata, Aprile 2012, Roma.
- "The state of the art of the Italian technological expertise in the field of environmental protection and water quality", Coaching initiative in Israel on the theme of environmental technology, 22 Giugno 2011, Tel Aviv, Israele.
- "Tecniche di riduzione della produzione dei fanghi negli impianti di depurazione", Giornata di Studio su Upgrading degli impianti di depurazione dei liquami, 2 Maggio 2011, Napoli.
- "The State of the Research Activities on Water and Wastewater in Italy", The Development and Management of Marginal Water Resources in Water Scarce Regions: The Case of Israel and the Palestinian Authority, 15 Dicembre 2010, Tel Aviv, Israele.
- "Minimizzazione della Produzione dei Fanghi da Impianti di Trattamento delle Acque di Rifiuto", Il Corso di aggiornamento in Ingegneria Sanitaria Ambientale, 19-20 Aprile 2010,

Taranto.

- “Riduzione della Produzione dei Fanghi mediante Ozonizzazione”, Summer School su Processi ad Ossidazione Avanzata (AOPs), 6-9 Luglio, 2010 Salerno.
- “Trattamenti di Ozonolisi per la Riduzione della Produzione dei Fanghi”, Tecnologie per la riduzione del fango prodotto negli impianti di depurazione civili, HYDRICA, 23-25 Giugno 2009, Padova.
- “Trattamento di Sedimenti Contaminati da IPA con Soil-Slurry Sequencing Batch Reactor”, Criteri e strumenti per la valorizzazione dei rifiuti ed il recupero ambientale e funzionale di siti inquinati, 23 - 24 Ottobre 2008, Taormina.
- “Processi SBR e SBBR”, Corso di aggiornamento su Il trattamento di reflui industriali e rifiuti liquidi, 7-9 Marzo 2007, Firenze.
- “Descrizione generale del principio di funzionamento dei sistemi S.B.R. e criteri di dimensionamento”, Nuove Tecnologie per il Trattamento delle Acque Reflue, 27-28 Giugno 2007, Palermo.
- “Tecnologie innovative di minimizzazione della produzione dei fanghi”, La gestione integrata dei fanghi da impianti di trattamento delle acque, 27-28 Novembre 2007, Roma.
- “La depurazione delle acque”, Corso di formazione su Aspetti progettuali e gestionali dei sistemi fognari e degli impianti di trattamento delle acque reflue urbane nel Servizio Idrico Integrato. Adempimenti comunitari e Piano di Tutela delle Acque, 16 Novembre 2006, Bologna.
- “Processi sequenziali discontinui”, Corso di Aggiornamento su Processi e Tecnologie Innovative per la Depurazione delle Acque Reflue, 15-17 Giugno 2006, Taormina.
- “Processi sequenziali discontinui”, Corso di Aggiornamento su Processi e Tecnologie Innovative per la Depurazione delle Acque Reflue, 13-15 Ottobre 2005, Firenze.
- “Caratteristiche e prospettive di applicazione di processi periodici (Sequencing Batch Reactors) nel trattamento delle acque di scarico urbane”, ECOMONDO 2005, 27 Ottobre 2005, Rimini.
- “La gestione sostenibile dei fanghi dai processi di depurazione delle acque”; ECOMONDO 2004, 3-6 Novembre 2004, Rimini.
- “Reattori biologici in sequenza di fase”, I Corso di Aggiornamento in Ingegneria Sanitaria-Ambientale, 4 Ottobre 2002, Taranto.

#### MEMBRO DI COMITATI SCIENTIFICI

---

- III International Conference on Science and Technology Current issues in water treatment and water distribution, Brenna, Poland, April 22-24, 2020- *Rimandato*
- SIDISA 2020, XI International Symposium on Environmental Engineering, 29/06-02/07/2021, Torino;
- 2nd Euro-Mediterranean Conference for Environmental Integration, 10-13 Ottobre 2019, Sousse, Tunisia;
- EEMS 2017 Conference, Opole (Poland), 20-22 Settembre 2017;
- NINE2017, Roma, 24-27 Settembre 2017;
- SIDISA/SIBESA 2016, Roma, 19-23 Giugno 2016;
- NINE2016, Roma, 20-23 Marzo 2016.
- 4th Sequencing Batch Reactor Technology, Roma, 7-10 Aprile 2008;
- ISWA World Environment Congress and Exhibition, Roma 17-21 Ottobre 2004;
- “La separazione delle acque nelle reti fognarie urbane”, Roma, 25 Giugno 2003;

- “Scarico di acque reflue in aree sensibili. Aspetti normativi ed implicazioni impiantistiche”, Roma, 20 Giugno 2002.

#### REVIEWER PER RIVISTE SCIENTIFICHE/LIBRI

- Water Research
- Industrial & Engineering Chemistry Research
- Bioresource Technology
- Separation Purification Technology
- Chemical Engineering Journal
- Chemical Engineering Research and Design
- Chemosphere
- Desalination and Water Treatment Journal
- New Biotechnology
- Applied Microbiology and Biotechnology
- Environmental Science and Pollution Research
- Environmental technology
- Water Science and Technology
- Ingegneria dell’ambiente
- Journal of Chemical Technology & Biotechnology
- Journal of Industrial and Engineering Chemistry
- Journal of Hazardous Materials
- Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects
- Applied Physics A
- Journal of Environmental Management
- Journal of Cleaner Production
- Process Safety and Environmental Protection
- Journal of Applied Water Engineering and Research
- Environmental Sciences Europe
- Water Air and Soil Pollution
- Water
- Revista Ambiente & Agua
- Book “Microplastics Pollution in the Aquatic Media: Occurrence, Detection, and Removal”, Chapter: “Microplastics Sampling and Recovery: Materials, Identification, Characterization, Methods and Challenges”, by Springer
- WaterEnergyNEXUS Conference, online, 2-4 December 2020

#### PARTECIPAZIONE A COMMISSIONI DI VALUTAZIONE/ESAME

- 2020 ▪ Membro della Commissione per l'esame di ammissione al corso di Dottorato di Ricerca in INGEGNERIA AMBIENTALE E IDRAULICA [DOTT] - 36° ciclo con sede amministrativa presso l'Università Sapienza di Roma
- 2020 ▪ Reviewer for the 2021 Regular FONDECYT National Projects Competition, Proposal number: 1211043, Chile.

- 2020 ▪ Esperto per la valutazione delle proposte relative alle borse di dottorato aggiuntive previste nell'ambito del Programma Operativo Nazionale Ricerca e Innovazione 2014-2020 e del Piano Stralcio Ricerca e Innovazione 2015-2017, ai sensi del D.D. del 30 luglio 2020, n. 1233/2020, Decreto Presidenziale n. 13 del 23/11/2020.
- 2018 ▪ External Examiner of the Ph.D. thesis of Doctoral Candidate Muhammad Saad, for the Ph.D. Programme in Chemistry, University of Karachi (Pakistan)
- 2018 ▪ Presidente della Commissione Giudicatrice in ordine all'Avviso di selezione riguardante il reclutamento di esperti "in materia di attuazione e monitoraggio dell'Agenda 2030 ed esperti in materia di uso efficiente e sostenibile delle risorse ed economica circolare ed esperti in materia di Modelli di Gestione Ambientale ed Energetica nelle Pubbliche Amministrazioni", Rif. 9/2017, 10/2017, 11/2017, per Sogesid SpA
- 2018 ▪ Presidente della Commissione Giudicatrice in ordine all'Avviso di selezione riguardante il reclutamento di esperti "in materia di Misure di adattamento ai cambiamenti climatici ed esperti in materia di Misure di mobilità urbana sostenibile", Rif. 2/2017, 3/2017, per Sogesid SpA
- 2018 ▪ Commissione Giudicatrice per gli esami finali di Dottorato di Ricerca per il corso di Ingegneria Civile – sezione Ingegneria Ambientale dell'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".
- Dal 2017 ▪ Iscritta nel REPRISE - Register of Expert Peer Reviewers for Italian Scientific Evaluation, del MIUR
- 2017 ▪ Valutatore domande di finanziamento per progetti competitivi per ricercatori a tempo determinato, Università di Firenze
- 2017 ▪ President of the Ph.D. thesis Tribunal of the Industrial Production and Engineering Programme, Doctoral Candidate Elena Zuriaga Agustí, Universitat Politècnica de València
- 2017 ▪ External Examiner of the Ph.D. thesis of Doctoral Candidate Carlos Carbonell Alcaina, for the PhD Programme in Industrial Production and Engineering, Universitat Politècnica de València
- 2017 ▪ President of the Ph.D. thesis Tribunal of the Industrial Production and Engineering Programme, Doctoral Candidate Eva Ferrer Polonio, Universitat Politècnica de València
- 2017 ▪ Commissione Giudicatrice per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Civile, sezione Ambientale (ciclo XXVIII/XXIX), Università di Roma Tor Vergata
- 2016 ▪ Commissione di esame per l'ammissione al XXXII Ciclo di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Ambientale e Idraulica, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
- 2016 ▪ Valutatore esterno della tesi di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile, XXVIII Ciclo, Università di Roma Tor Vergata, Candidato Andrea Capriati, anno accademico 2016/2017 (esame finale ad Aprile 2017).
- 2016 ▪ Commissione per la selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il reclutamento di n. 1 Ricercatore con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato, per la durata di anni tre, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a), della L. 240/2010 per lo svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, - per il settore concorsuale Ingegneria Sanitaria-Ambientale, Ingegneria degli Idrocarburi e Fluidi nel Sottosuolo, della Sicurezza e Protezione in Ambito Civile (08/A2) - Profilo SSD Ingegneria Sanitaria-Ambientale (ICAR/03) - (codice identificativo 1\_RTDA\_2016\_16), Università degli Studi di Napoli Federico II
- 2016 ▪ Commissione Giudicatrice per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Ambientale e delle Infrastrutture, anno accademico 2015-2016, Politecnico di Milano
- 2012-2013 e 2014 ▪ Commissione Giudicatrice per il conseguimento del titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Ambientale, Università di Roma Tor Vergata

- 2013/2014 ▪ Commissione per l'assegnazione dei contributi di mobilità per tesi all'estero, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
- 2013 ▪ Commissione per la selezione per la copertura di n. 1 posto di ricercatore a tempo determinato per il settore concorsuale 08/A2 settore scientifico disciplinare ICAR/03 presso il Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale dell'Università degli Studi di Firenze
- 2010 ▪ Commissione di esame per l'ammissione al XXVI Ciclo di Dottorato di Ricerca in Ingegneria Ambientale dell'Università di Roma "La Sapienza"
- 2010 e 2011 ▪ Valutatore Esterno delle tesi di Dottorato di Ricerca in Ingeniería Química y Nuclear della Universidad Politecnica de Valencia
- 2004-2007 ▪ Commissione per l'Esame di Stato per l'abilitazione alla professione di Ingegnere, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

#### ATTIVITÀ DIDATTICA

---

- Dall'a.a. 2020/21 ad oggi **Docenza**  
 "Principles of Environmental Engineering" (9 CFU), Bachelor course in Sustainable Building Engineering, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", sede di Rieti
- Dall'a.a. 2011/12 ad oggi **Docenza**  
 ▪ "Impianti di Trattamento delle Acque" (9 CFU), Corso di Laurea Specialistica/Magistrale in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
- Dall'a.a. 2001/02 al 2020 **Docenza**  
 ▪ "Ingegneria Sanitaria–Ambientale" (6 CFU e poi 9 CFU), già Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio ora Corso di Laurea in Ingegneria per l'Edilizia e il Territorio, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", sede di Rieti
- 2016 **Docenza**  
 ▪ "Laboratorio di Caratterizzazione delle Acque", (3 CFU), Corso di Laurea in Ingegneria per l'Edilizia e il Territorio, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", sede di Rieti
- 2014 **Docenza**  
 ▪ Teaching Module 5-Water and Air Purification by Adsorption. Front end teaching module , Baku State University, Baku (Azerbaijan), (in inglese), nell'ambito del progetto TEMPUS ECONANO
- 2014 **Docenza**  
 ▪ per Master di II Livello in "Gestione e Manutenzione degli Impianti Ecologici", Università degli Studi di Roma La Sapienza
- 2014 **Docenza**  
 ▪ per Master di II Livello in "Tecniche e Controlli Ambientali", Università degli Studi di Roma Tor Vergata
- 2011-2010 **Docenza**  
 ▪ Seminari sul trasferimento di tecnologie e sull'ambiente, Panel di valutazione, nell'ambito del Programma promozionale 2009 Azioni di formazione in Israele, Tel Aviv (Israele), Giugno 2011, (in inglese), per l'Istituto Nazionale per il Commercio Estero
- 2010 **Docenza**  
 ▪ Seminari sul trasferimento di tecnologie e sull'ambiente, nell'ambito del Programma promozionale 2009 Azioni di formazione in Israele, Tel Aviv (Israele), Dicembre 2010, (in inglese), per l'Istituto Nazionale per il Commercio Estero
- a.a. 2011/2012 **Docenza**

- per Master di II Livello in “Bioedilizia e Risparmio Energetico”, Università degli Studi di Roma “La Sapienza”
- a.a. 2002/03 – 2003/04 **Docenza**
- Dall’a.a. 2005/06 al 2009/10
  - “Impianti di Trattamento delle Acque di Approvvigionamento” (6 CFU) Corso di Laurea in Ingegneria per l’Ambiente e il Territorio, Università degli Studi di Roma “La Sapienza”, sede di Rieti
- 2007, 2010, 2013 **Docenza**
  - per “International Seminars in Life Science”, Escuela Tecnica Superior de Ingenieros Agronomos, Universidad Politecnica de Valencia (Spagna), (in inglese)
- a.a. 2000/01 – 2001/02 **Docenza**
  - “Ingegneria Sanitaria–Ambientale, Corso di Diploma in Ingegneria Ambiente e Risorse, Università degli Studi di Roma “La Sapienza”
- 2003 **Docenza**
  - Corso di Alta Formazione in Water Total Quality Manager, organizzato da UNIMED Servizi S.r.l.
- a.a. 2001/02 **Docenza**
  - Corso di “Impianti di Trattamento Sanitario-Ambientale”, Corso di Laurea di I livello in Ingegneria Ambiente e Risorse, Università degli Studi di Roma “La Sapienza”, sede di Latina
- a.a. 1998/99 **Docenza**
  - Corso di “Impianti di Trattamento Sanitario Ambientale”, Corso di Diploma Universitario in Ingegneria Ambiente e Risorse, Università degli Studi di Roma “La Sapienza”, sede Latina

## ATTIVITÀ DI TUTORING

---

- 2019-2022 **Tutor**  
Dottorato di ricerca in Ingegneria Ambientale e Idraulica, XXXV Ciclo, Università degli Studi di Roma “La Sapienza” (Dottoranda: Ing. Margherita Barchiesi)
- 2016-2019 **Tutor**  
Dottorato di ricerca in Ingegneria Ambientale (ora Ingegneria Ambientale e Idraulica), XXXII Ciclo, Università degli Studi di Roma “La Sapienza” (Dottoranda: Ing. Camilla Di Marcantonio)
- 2006-2009 **Tutor**  
Dottorato di ricerca in Ingegneria Ambientale, XXII Ciclo, Università degli Studi di Roma “La Sapienza” (Dottorando Ing. Emilio D’Amato)
- Dal 2001 **Relatore e Correlatore di tesi di laurea e di laurea specialistica e magistrale**  
Università degli Studi di Roma “La Sapienza”

## COMPITI ACCADEMICI ORGANIZZATIVI

---

- Dal 1/11/2017 **Membro della Commissione di Gestione Analisi Qualità (CGAQ) del Consiglio d’Area dei Corsi di Laurea in Ingegneria per l’Edilizia e il Territorio e in Ingegneria delle Costruzioni Edili e dei Sistemi Ambientali, ora Sustainable Building Engineering-L23 e Environmental and Sustainable Building Engineering-LM24, Università degli Studi di Roma “La Sapienza”, sede di Rieti**

- Dal 2017** Responsabile dell'Accordo Bilaterale nell'ambito del Programma Socrates Erasmus fra Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" e la Opole University of Technology, Department of Mechanics and Machine Design (Opole, Polonia)
- 2014-2019** Segretaria del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Ambientale e Idraulica, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
- Dal 1/11/2015** Membro della Commissione Didattica con delega ai Rapporti Erasmus del Consiglio d'Area dei Corsi di Laurea in Ingegneria per l'Edilizia e il Territorio e in Ingegneria delle Costruzioni Edili e dei Sistemi Ambientali, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", sede di Rieti
- Dal 2010** Responsabile Scientifico del Laboratorio di Qualità delle Acque (LOA) per il Centro Reatino di Ricerche di Ingegneria per la Tutela e la Valorizzazione dell'Ambiente e del Territorio (CRITEVAT), Università degli Studi di Roma "La Sapienza", sede di Rieti
- 2012 – 2014** Membro della Giunta del Consiglio d'Area dei Corsi di Laurea in Ingegneria per l'Edilizia e il Territorio e in Ingegneria delle Costruzioni Edili e dei Sistemi Ambientali, Università degli Studi di Roma "La Sapienza", sede di Rieti
- Dal 2008** Membro del Centro Reatino di Ricerche di Ingegneria per la Tutela e la Valorizzazione dell'Ambiente e del Territorio (CRITEVAT), Università degli Studi di Roma "La Sapienza", sede di Rieti
- Dal 2005** Responsabile dell'Accordo Bilaterale nell'ambito del Programma Socrates Erasmus fra Facoltà di Ingegneria Civile e Industriale dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" e la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica y del Medio Natural (ETSIAMN) e la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial della Universitat Politècnica de València (Valencia, Spagna)
- 2014** Membro del Collegio dei Docenti del Master di II Livello in "Gestione e Manutenzione degli Impianti Ecologici", Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
- 2014** Membro del Collegio dei Docenti del Master di II Livello in "Tecniche e Controlli Ambientali", Università di Roma Tor Vergata
- 2011-2012** Membro del Collegio dei Docenti del Master di II Livello in "Bioedilizia e Risparmio Energetico", Università degli Studi di Roma La Sapienza
- 2009** Membro della Commissione per la Ricerca del Dipartimento di Idraulica, Trasporti e Strade (ora DICEA), Università degli Studi di Roma "La Sapienza"
- Dal 2005** Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Ambientale, dal 2012 Dottorato di Ricerca in Ingegneria Ambientale e Idraulica, Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

## COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C2	C2	C2	C2	C2

*Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato*  
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Spagnolo	B2	B2	B2	B2	B2

*Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato*  
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Patente di guida **B**

#### ALLEGATI

- Elenco pubblicazioni.

**Dati personali** Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Roma, 22/01/21

Firma





**ELENCO PUBBLICAZIONI di AGOSTINA CHIAVOLA****Riviste internazionali**

1. A. Carucci, A. Chiavola, M. Majone, E. Rolle (1999) Treatment of Tannery Wastewater in a Sequencing Batch Reactor. *Water Science & Technology*, 40(1), 253–259. DOI: 10.1016/S0273-1223(99)00392-3, ISSN: 0273-1223, PII:S0273-1223(99)00392-3, WOS:000082750600033. Pergamon Elsevier Science Ltd (GB). IF (1999)=.895
2. A. Chiavola, B. S. McSwain, R. L. Irvine, M. R. Boni, R. Baciocchi (2003) Biodegradation of 3-Chlorophenol in a Sequencing Batch Reactor. *Journal of Environmental Science & Health, Part A-Toxic/Hazardous Substances & Environmental Engineering*, 38(10), 2113-2123. DOI: 10.1081/ESE-120023338. Marcel Dekker, Inc. New York, (USA). IF (2003)=0.481
3. A. Chiavola, Textiles (2003). *Water Environment Research*, 75(6), 1019-1042, ISSN: 1061-4303, DOI: 10.2175/106143003X145255, Water Environment Federation, Alexandria, VA (USA).
4. A. Chiavola (2004) Textiles. *Water Environment Research*, 76(6), 1741-1774, ISSN: 1061-4303. Water Environment Federation, Alexandria, VA (USA). DOI: 10.2175/106143004X142176. IF (2004)=0.789
5. G. Farabegoli, A. Chiavola, E. Rolle, S. Stracquadanio (2004) Experimental study on nitrification in a submerged aerated biofilter. *Water Science & Technology*, 49(11-12), 107-113. ISSN: 0273-1223. IWA Publishing, London (UK). IF (2004)=0.586
6. A. Chiavola, R. Baciocchi, R. L. Irvine, R. Gavasci, P. Sirini (2004) Aerobic biodegradation of 3-chlorophenol in a Sequencing Batch Reactor: effect of cometabolism. *Water Science & Technology*, 50(10), 235-242. ISSN: 0273-1223. IWA Publishing, London (UK). IF (2004)=0.586
7. A. Chiavola (2005) Textiles. *Water Environment Research*, 77(6), 1980-2020, ISSN: 1061-4303, DOI: 10.2175/106143005X54533. Water Environment Federation, Alexandria, VA (USA). IF (2005)=.013
8. R. Baciocchi, A. Chiavola, R. Gavasci (2005) Ion exchange equilibria of arsenic in the presence of high sulphate and nitrate concentrations. *Water Science & Technology: Water Supply*, 5(5), 67-74. ISSN: 1606-9749, ISBN: 1-84339-560-6. IWA Publishing, London (UK). IF (2005)=0
9. A. Chiavola (2006) Textiles. *Water Environment Research*, 78(10), 1733-1754, ISSN: 1061-4303. DOI: 10.2175/106143006X119396. Water Environment Federation, Alexandria, VA (USA). IF (2006)=0.665
10. M. R. Boni, A. Chiavola, S. Sbaffoni (2006) Pretreated waste landfilling: Relation between leachate characteristics and mechanical behaviour. *Waste Management*, 26(10), 1156-1165. ISSN: 0956-053X. DOI: 10.1016/j.wasman.2006.01.001. Elsevier Ltd. IF (2006)=1.223
11. R. Baciocchi, A. Chiavola (2006) Ion exchange process in the presence of high sulphate concentration: resin regeneration and spent brine reuse. *Water Science & Technology: Water Supply*, 6(3), pagg. 35-41. ISSN: 1606-9749. DOI: 10.2166/ws.2006.791. IF 82006)=0
12. A. Chiavola (2007) Textiles. *Water Environment Research*, 79(10), 1742-1765. ISSN: 1061-4303, DOI: 10.2175/106143007X218575. IWA Publishing, London (UK). Water Environment Federation, Alexandria, VA (USA). IF (2007)=1.118
13. A. Chiavola, M. Naso, E. Rolle, D. Trombetta (2007) Effect of ozonation on sludge reduction in a SBR plant. *Water Science & Technology*, 56(9), 157-165. ISSN: 0273-1223. DOI: 10.2166/wst.2007.709. IWA Publishing, London (UK). IF (2007)=1.240
14. A. Chiavola (2008) Textiles. *Water Environment Research*, 80(10), 1538-1563. Water Environment Federation, Alexandria, VA (USA). ISSN: 1061-4303. DOI: 10.2175/106143008X328734. IF (2008)=0.966

15. M. Naso, A. Chiavola, E. Rolle (2008) Application of excess activated sludge ozonation in an SBR Plant. Effects on substrate fractioning and solids production. *Water Science & Technology*, 58(1), 239-245. ISSN: 0273-1223. DOI: 10.2166/wst.2008.656. IWA Publishing, London (UK). IF (2008)=1.005
16. G. Farabegoli, A. Chiavola, E. Rolle (2008) Remediation of chlorophenol- and phenol- contaminated groundwater by a sequencing batch biofilm reactor. *Water Science & Technology*, 58(2), 295-301. ISSN: 0273-1223, DOI: 10.2166/wst.2008.398. IWA Publishing, London (UK). IF (2008)=1.005
17. A. Chiavola (2009) Textiles. *Water Environment Research*, 81(10), 1696-1730. Water Environment Federation, Alexandria, VA (USA). ISSN: 1061-4303. DOI:10.2175/106143009X12445568400296. IF (2009)=0.965
18. G. Farabegoli, A. Chiavola, E. Rolle (2009) The Biological Aerated Filter (BAF) as alternative treatment for domestic sewage. Optimization of plant performance. *Journal of Hazardous Materials*, 171(1-3), 1126-1132. ISSN: 0304-3894. DOI:10.1016/j.jhazmat.2009.06.128. IF (2009)=4.144
19. A. Chiavola, G. Farabegoli, E. Rolle (2010) Combined biological and chemical-physical process for olive mill wastewater treatment. *Desalination and Water Treatment Journal*, 23(1-3), 135-140. ISSN: 1944-3994. DOI: 10/5004/dwt.2010.1987. Codice rivista: E199337. Desalination Publications, Balaban, MA (USA). IF (2010)=0.752
20. A. Chiavola (2010) Textiles. *Water Environment Research*, 82(10), 1568-1593. ISSN: 1061-4303. DOI: 10.2175/106143010X12756668801653, Water Environment Federation, Alexandria, VA (USA). IF (2010)=0.890
21. A. Chiavola, R. Baciocchi, R. Gavasci (2010) Biological treatment of PAH-contaminated sediments in a Sequencing Batch Reactor. *Journal of Hazardous Materials*, 184(1-3), 97-104. ISSN: 0304-3894, DOI:10.1016/j.jhazmat.2010.08.010. IF (2010)=3.723
22. A. Chiavola, R. Baciocchi, F. Barducci (2010) 3-chlorophenol Biodegradation in a Sequencing Batch Reactor: Kinetic Study and Effect of the Filling Time. *Water, Air and Soil Pollution*, 212(1-4), 219-229, DOI: 10.1007/s11270-010-0334-z. ISSN: 0049-6979. SPRINGER, VAN GODEWIJCKSTRAAT 30, 3311 GZ DORDRECHT, NETHERLANDS. IF (2010)=1.765
23. G. Farabegoli, A. Chiavola, E. Rolle, M. Naso (2010) Decolorization of Reactive Red 195 by a mixed culture in an alternating anaerobic-aerobic Sequencing Batch Reactor. *Biochemical Engineering Journal*, 52 (2-3), 220-226, ISSN: 1369-703X, DOI: 10.1016/j.bej.2010.08.014, WOS:000284571200016. Elsevier Science SA, Switzerland. IF (2010)=2.692
24. A. Chiavola, P. Sirini, S. Cecili (2010) Technical and Experimental Evaluation of An Innovative Decentralized Technology for the Municipal Wastewater Treatment in the City of Rome. *Water Science & Technology*, 62(4), 956-962, DOI:10.2166/wst.2010.337. ISSN: 0273-1223. IWA Publishing, London (UK). IF (2010)=1.056
25. R. Gavasci, A. Chiavola, M. Spizzirri (2010) Technical-Economical Analysis of Selected Decentralized Technologies for Municipal Wastewater Treatment in the City of Rome. *Water Science & Technology*, 62(6), 1371-1378. ISSN: 0273-1223, DOI: 10.2166/wst.2010.337. IWA Publishing, London (UK). IF (2010)=1.056
26. A. Chiavola (2011) Textiles. *Water Environment Research*, 83(10), 1532-1548. ISSN: 1061-4303, DOI: 10.2175/106143011X13075599869812. Water Environment Federation, Alexandria, VA (USA). IF (2011)=0.883
27. A. Chiavola (2012) Textiles. *Water Environment Research*, Water Environment Federation, Alexandria, VA (USA), 84(10), 1511-1532. ISSN: 1061-4303, DOI: 10.2175/106143012X13407275695391. IF (2012)=1.134
28. G. Farabegoli, A. Chiavola, E. Rolle (2012) SBR treatment of olive mill wastewaters: dilution or pre-treatment? *Water Science and Technology*, 65(9), 1684-1691. ISSN: 0273-1223, DOI: 10.2166/wst.2012.068, WOS:000303606500021. IF (2012)=1.102
29. A. Chiavola, E. D'Amato, R. Baciocchi (2012) Ion Exchange Treatment of Groundwater Contaminated by Arsenic in the Presence of Sulphate. Breakthrough Experiments and Modeling. *Water, Air and Soil Pollution*, 223(5), 2373-2386. ISSN: 0049-6979, DOI: 10.1007/s11270-011-1031-2, WOS:000304467000037. SPRINGER, VAN GODEWIJCKSTRAAT 30, 3311 GZ DORDRECHT, NETHERLANDS. IF (2012)=1.748
30. A. Chiavola (2013) Textiles. *Water Environment Research*, Water Environment Federation, Alexandria, VA (USA), 85(10), 1581-1600. ISSN: 1061-4303, DOI: 10.2175/106143013X13698672322624. IF (2013)=1.000

31. A. Chiavola, E. D'Amato, R. Gori, C. Lubello, P. Sirini (2013) Techno-economic evaluation of the application of ozone-oxidation in a full-scale aerobic digestion plant. *Chemosphere*, 91, 656-662. Elsevier, ISSN 0045-6535, <http://dx.doi.org/10.1016/j.chemosphere.2013.01.015>. IF (2013)=3.499
32. A. Chiavola, R. Baciocchi, E. D'Amato (2014), Application of a Two-Site Ideal Model for the Prediction of As-SO<sub>4</sub>-Cl Ion Exchange Equilibria. *Water Air & Soil Pollution*, 225(1), 1810-1823, Springer Netherlands, ISSN: 0049-6979, DOI: 10.1007/s11270-013-1810-z.. IF (2014)=1.554
33. A. Chiavola, G. Farabegoli, F. Antonetti (2014) Biological treatment of Olive Mill Wastewater in a Sequencing Batch Reactor. *Biochemical Engineering Journal*, 85, 71-78. ISSN: 1369-703X. DOI: 10.1016/j.bej.2014.02.004. Elsevier Science. IF (2014)=2.467
34. C. Chiellini, R. Gori, A. Tiezzi, L. Brusetti, S. Pucciarelli, E. D'Amato, A. Chiavola, P. Sirini, C. Lubello, G. Petroni (2014) Ozonation effects for excess sludge reduction on bacterial communities composition in a full-scale activated sludge plant for domestic wastewater treatment. *Environmental Technology*, 35 (12), 1462-1469. Taylor & Francis. <http://dx.doi.org/10.1080/09593330.2013.870588>. IF (2014)=1.560
35. A. Chiavola, A. Ridolfi, E. D'Amato, S. Bongiolami, E. Cima, P. Sirini, R. Gavasci (2015) Sludge Reduction in a Small Wastewater Treatment Plant by Electro-Kinetic Disintegration. *Water Science and Technology*, 72(3), 364-370. IF (2015)=1.064
36. A. Chiavola, E. D'Amato, R. Gavasci, P. Sirini (2015) Arsenic Removal from Groundwater by Ion Exchange and Adsorption Processes: Comparison of Two Different Materials. *Water Science and Technology: Water Supply*, 15(5), 981-989, ISSN: 1606-9749, DOI:10.2166/ws.2015.054. IF(2015)=0.532
37. V. Naddeo, T. Zarra, G. Oliva, A. Chiavola, A. Vivarelli (2016) Environmental Odour Impact Assessment of Landfill Expansion Scenarios: Case Study of Borgo Montello (Italy). *Chemical Engineering Transactions*, 54, 73-78. ISBN 978-88-95608-45-7; ISSN 2283-9216; DOI: 10.3303/CET1654013. IF (2019)=0
38. A. Chiavola, V. K. Tchieda, E. D'Amato, A. Chianese, A. Kanaev (2016) Synthesis and Characterization of Nanometric Titania Coated on Granular Alumina for Arsenic Removal. *Chemical Engineering Transactions*, 47, 331-336. ISBN 978-88-95608-38-9; ISSN 2283-9216. IF (2019)=0
39. A. Chiavola, E. D'Amato, M. Stoller, A. Chianese, M. R. Boni (2016) Application of Iron Based Nanoparticles as Adsorbents for Arsenic Removal from Water. *Chemical Engineering Transactions*, 47, 325-330. ISBN 978-88-95608-38-9; ISSN 2283-9216. IF (2019)=0
40. V. K. Tchieda, E. D'Amato, A. Chiavola, M. Parisi, A. Chianese, M. Amamra, A. Kanaev (2016) Removal of arsenic by alumina: effects of material size, additives and water contaminants. *CLEAN- Soil Air, Water*, 44 (5), 496-505, Online ISSN: 1863-0669. 2016 WILEY-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, Weinheim. DOI: 10.1002/clen.201400599. IF (10.1002/clen.2014005992016)=1.473
41. A. Chiavola, P. Tedesco, M. R. Boni (2016) Fate of Some Endocrine Disruptors in Batch Experiments Using Activated and Inactivated Sludge. *Water, Air & Soil Pollution*, 227(11), 424. DOI: 10.1007/s11270-016-3126-2. Springer. IF (2016)=1.702
42. A. Chiavola, R. Romano, S. Bongiolami, S. Giulioli (2017) Optimization of energy consumption in the biological reactor of a wastewater treatment plant by means of Oxy fuzzy and ORP control. *Water, Air & Soil Pollution*, 228(18), 277. Springer. IF (2017)=1.769
43. A. Chiavola, M. Stoller, L. Di Palma, M.R. Boni (2017) Magnetic core nanoparticles coated by titania and alumina for water and wastewater remediation from metal contaminants. *Chemical Engineering Transactions*, 60, 205-210. No IF (2019).
44. S. Vuppala, M. Stoller, A. Chiavola, A. Kanaev, K. Cheng (2018) Synthesis of core-shell nanoparticles for the removal of toxic pollutants in aqueous medium. *Chemical Engineering Transactions*, 70, 1819-1824. No IF (2019).

45. M.R. Boni, A. Chiavola, A. Antonucci, E. Di Mattia, S. Marzeddu (2018) A novel treatment for Cd-contaminated solution through adsorption on beech charcoal: the effect of bioactivation. *Desalination and Water Treatment*, 127, 104-110. DOI: 10.5004/dwt.2018.22664. IF (2019)=1.631
46. M.R. Boni, A. Chiavola, C. Di Marcantonio, S. Scaffoni, S. Biagioli, G. Cecchini, A. Frugis (2018) A study through batch tests on the analytical determination and the fate and removal of methamphetamine in the biological treatment of domestic wastewater. *Environmental Science and Pollution Research*, 25(28), 27756-27767, ISSN: 0944-1344, DOI: 10.1007/s11356-018-1321-y. Published online: 29 Gennaio 2018. IF (2019)=2.800
47. M. R. Boni, A. Chiavola, S. Marzeddu (2018) Application of Biochar to the Remediation of Pb-Contaminated Solutions. *Sustainability*, 10, 4440. DOI: 10.3390/su10124440. IF (2019)=2.075
48. V. Naddeo, T. Zarra, G. Oliva, A. Chiavola, A. Vivarelli, G. Cardona (2018) Odour impact assessment of a large municipal solid waste landfill under different working phases. *Global Nest Journal*, 20(3), 654-658. DOI: org/10.30955/gnj.002770. No IF (2019).
49. A. Chiavola, E. D'Amato, M. R. Boni (2019) Comparison of different iron oxide adsorbents for combined arsenic, vanadium and fluoride removal from drinking water. *International Journal of Environmental Science and Technology (in press)*. DOI: 10.1007/s13762-019-02316-4. IF (2019)=2.037
50. A. Chiavola, P. Tedesco, M. R. Boni (2019) Fate of selected drugs in the wastewater treatment plants (WWTPs) for domestic sewage. *Environmental Science and Pollution Research*, 26(2), 1113-1123. DOI: 10.1007/s11356-017-9313-x. Published online: 30 May 2017. IF (2019)=2.800
51. A. Chiavola, E. D'Amato, P. Sirini, C. Caretti, R. Gori (2019) Arsenic removal from a highly-contaminated groundwater by a combined coagulation-filtration-adsorption process. *Water Air and Soil Pollution*, 230:87. DOI: 10.1007/s11270-019-4142-9. IF (2019)=1.769
52. A. Chiavola, M. R. Boni, C. Di Marcantonio, G. Cecchini, S. Biagioli, A. Frugis (2019) A laboratory-study on the analytical determination and removal processes of THC-COOH and bezoylcgonine in the activated sludge reactor. *Chemosphere*, 222, 83-90. DOI: 10.1016/j.chemosphere.2019.01.117. Published: May 2019. IF (2019)=4.427
53. A. Chiavola, E. D'Amato, M.R. Boni (2019) Effects of low-dosage ozone pre-treatment on the anaerobic digestion of secondary and mixed sludge. *Environmental Science and Pollution Research*, 26(35), 35957-35967. DOI: 10.1007/s11356-019-06684-9.
54. M. Stoller, S. Vuppala, K. Cheng, M. Traore, A. Marchetti, A. Kanaev, A. Chiavola (2019) Design of novel equipment capable to quickly produce efficient nanomaterials for use in environmental and sanitary emergencies. *Chemical Engineering Transactions*, 73, 187-192. DOI: 10.3303/CET1973032. ISSN: 22839216.
55. A. Chiavola, C. Di Marcantonio, M. R. Boni, S. Biagioli, A. Frugis, G. Cecchini (2020) Experimental investigation on the perfluorooctanoic and perfluorooctane sulfonic acids fate and behaviour in the activated sludge reactor. *Process Safety and Environmental Protection*, 134, 406-415.
56. M.R. Boni, A. Chiavola, S. Marzeddu (2020) Remediation of lead-contaminated water by virgin coniferous wood biochar adsorbent: batch and column application. *Water, Air, and Soil Pollution*, 231-171. DOI:10.1007/s11270-020-04496-z.
57. C. Di Marcantonio, A. Chiavola, S. Dossi, G. Cecchini, S. Leoni, A. Frugis, M. Spizzirri, M.R. Boni (2020) Occurrence, seasonal variations and removal of Organic Micropollutants in 76 Wastewater Treatment Plants. *Process Safety and Environmental Protection*, 141, 61-72. <https://doi.org/10.1016/j.psep.2020.05.032>.
58. A. Chiavola, C. Bagolan, M. Moroni, S. Bongiolami (2020) Hyperspectral Monitoring of a Constructed Wetland as a Tertiary Treatment in a Wastewater Treatment Plant. *International Journal of Environmental Science and Technology*, 17(8), 3751-3760. DOI: 10.1007/s13762-020-02725-w. Springer.
59. A. Chiavola, S. Bongiolami, G. Di Francesco (2020) Technical-economic comparison of chemical precipitation and ion exchange processes for the removal of phosphorous from wastewater. *Water Science and Technology*, 81.7, 1329-1335. <https://doi.org/10.2166/wst.2020.023>.

60. C. Di Marcantonio, A. Bains, A. Chiavola, N. Singhal (2020) Effect of oxic/anoxic conditions on the removal of organic micropollutants in the activated sludge process. *Environmental Technology & Innovation*, 20, 101161, <https://doi.org/10.1016/j.eti.2020.101161>
61. M. Barchiesi, A. Chiavola A., C. Di Marcantonio, M.R. Boni (2020) Presence and fate of Microplastics in the water sources: focus on the role of Wastewater and Drinking water treatment plants. *Journal of Water Process Engineering (in press)*.

#### Riviste nazionali

1. G. Bellante De Martiis, L. Bellante, A. Chiavola, L. D'Aprile, S. Scaffoni (2004) L'inquinamento ambientale da farmaci. *Annali di Igiene: Medicina Preventiva e di Comunità*, 16(1-2), pagg. 291-306, ISSN: 1120-9135. E009367. Società Editrice Universo (su SCOPUS).
2. M. R. Boni, A. Chiavola, S. Scaffoni, E. Stacul (2004) Caratterizzazione e co-smaltimento in discarica di rifiuti pre-trattati. *RS Rifiuti Solidi*, XVIII(5), pagg. 278-286, ISSN: 0394-5391. Codice rivista: E149354. Editore C.I.P.A. S.r.l., Milano.
3. Chiavola, M. Naso (2008) Tecnologie innovative di minimizzazione della produzione di fanghi. Nuova GEA, Anno 5/2008, N° 1/2/3, pagg. 26-37, Geva Edizioni, codice rivista E195150.

#### Convegni/Seminari

1. A. Carucci, A. Chiavola, E. Rolle (1997) Trattamento di liquami di conceria con sistemi SBR. *Atti del Simposio Internazionale di Ingegneria Sanitaria Ambientale*, pagg. 950 – 958, Ravello (Italia) 3–7 Giugno 1997, stampato presso la Tipografia Avallone Alfonso di G. Avallone Dragonea di Vietri sul Mare (Sa).
2. Y. C. Dassanayake, R. L. Irvine, K. Barton, A. Chiavola (1998) Characterization, Dynamics and Interaction of Microbial Populations in a Biological Phosphorus Removal Sequencing Batch Reactor: a Novel *in situ* Approach. *Proceedings of the European Conference on New Advances in Biological Nitrogen and Phosphorus Removal for Municipal or Industrial Wastewaters*, pagg. 19 – 26, Narbonne (FR) 12–14 Ottobre 1998, INRA, SFM, C.F.R.P.
3. Y. C. Dassanayake, R. L. Irvine, A. Chiavola (1998) Intracellular Dynamics of Polyphosphates (PolyP) and Other Energy Reserves in Biological Phosphorus Removing (BioP) Microorganisms. *Proceedings of the European Conference on New Advances in Biological Nitrogen and Phosphorus Removal for Municipal or Industrial Wastewaters*, pagg. 293 – 296, Narbonne (FR) 12–14 Ottobre 1998, INRA, SFM, C.F.R.P.
4. M. R. Boni, A. Chiavola, P. Borrello, P. M. B. Gucci, L. Musmeci, A. Pirrera (1999) Bioaerosol from Sanitary Landfills. Preliminary Investigation on a Semi-Pilot Plant. *Proceedings of the Seventh International Waste Management and Landfill Symposium*, Vol. II pagg. 655–662, S. Margherita di Pula (Cagliari) (Italia) 4-8 Ottobre, Editore CISA Environmental Sanitary Centre (Cagliari).
5. M. R. Boni, A. Cavone, A. Chiavola, G. Lombardi (1999) Study on Phenol and P-nitrophenol Disappearance by Slurry Phase Treatment. *Proceedings of The Fifteenth International Conference on Solid Waste Technology and Management*, Session 3A-Industrial Wastes, Philadelphia, PA (USA) 12-15 Dicembre 1999, Published by Widener University School of Engineering and the University of Pennsylvania, ISSN 1091-8043, The Journal of Solid Waste Technology and Management.
6. M. R. Boni, A. Chiavola, G. Lombardi (2000) Trattamenti biologici dei siti contaminati. *SEP Pollution 2000 – 18° Salone Internazionale Servizi Pubblici e Antinquinamento*, Volume: La bonifica dei siti inquinati, pagg. 185 – 200, Padova (Italia) 29 –31 Marzo 2000, pubblicato da Hyper s.r.l. in coedizione con Ente Padovafiere.
7. M. R. Boni, N. J. Carletta, A. Chiavola, E. Rolle, P. Viotti (2000) Mathematical model for anaerobic landfilling. *Proceedings of the Sidisa – Sibesa International Symposium on Sanitary and Environmental Engineering*, Vol. III, pagg. 233-240, Trento (Italia) 18 – 23 Settembre 2000, Hyper Editore.

8. A. Chiavola, E. F. Radogna, R. Radogna, P. Sirini (2000) Design and retrofitting criteria for anaerobic digester in seismic area. *Proceedings of the Sidisa – Sibesa International Symposium on Sanitary and Environmental Engineering*, Vol. II, pagg. 113-120, Trento (Italia) 18 – 23 Settembre 2000, Hyper Editore.
9. M. R. Boni, A. Chiavola, F. Lombardi, P. Viotti (2000) Co-disposal of bottom ash and mechanically pre-treated MSW: effects on leachate quality and variation in specific volume. *Proceedings of The XVI International Conference on Solid Waste Technology and Management*, Session 1D-Ash Co-disposal, 1-86/1-95, Philadelphia, PA (USA) 10 – 13 Dicembre 2000, Published by Widener University School of Engineering and the University of Pennsylvania, ISSN 1091-8043, The Journal of Solid Waste Technology and Management.
10. M. R. Boni, A. Chiavola, E. Manetti, I. Montanaro, M. Zagaroli (2000) Treatment of odorous emissions from a composting plant by biofiltration: results from a full-scale experience. *Proceedings of The XVI International Conference on Solid Waste Technology and Management*, Session 7D-Composting 2, 7-121/7-131, Philadelphia, PA (USA) 10 – 13 Dicembre 2000, Published by Widener University School of Engineering and the University of Pennsylvania, ISSN 1091-8043, The Journal of Solid Waste Technology and Management.
11. M. R. Boni, A. Chiavola, A. Corti, V. Luzi (2001) Treatment of leachate from MSW sanitary landfill by Sequencing Batch Reactor: results from a lab-scale experience. *Proceedings of the Eighth International Waste Management and Landfill Symposium*, Vol. II, pagg.179-186, S. Margherita di Pula (Cagliari) (Italia) 1-5 Ottobre 2001. Editore CISA Environmental Sanitary Centre (Cagliari).
12. M. R. Boni, A. Chiavola, F. Lombardi, R. Pomi, D. Rotondi (2001) Co-disposal of bottom ash and mechanically biologically pre-treated MSW. *Proceedings of the Eighth International Waste Management and Landfill Symposium*, Vol. I, pagg. 435-444, S. Margherita di Pula (Cagliari) (Italia) 1-5 Ottobre 2001. Editore CISA Environmental Sanitary Centre (Cagliari).
13. A. Chiavola, R. Radogna, P. Sirini (2001) Analysis, design and retrofitting criteria for Sequencing Batch Reactors in seismic area. *Proceedings of the Fifth World Congress on Joints, Bearings and Seismic Systems for Concrete Structures*, pagg. 1-12, Roma (Italia) 7-11 Ottobre 2001.
14. A. Corti, L. Lombardi, A. Chiavola, F. Lombardi, M. Buzzichelli (2001) Linee guida per la progettazione dei sistemi integrati di recupero, trattamento e smaltimento dei rifiuti urbani. *Atti del Terzo Convegno Nazionale Utilizzazione Termica dei Rifiuti*, pagg. 247-259. Abano Terme (PD) (Italia). 31 Maggio–1 Giugno 2001.
15. M. R. Boni, A. Chiavola, S. Scaffoni (2002) Processi di degradazione dei rifiuti in discarica. Seminario di aggiornamento: “La bonifica delle vecchie discariche”, III1-III11, Aula Magna della Facoltà di Ingegneria dell’Università degli Studi di Padova (Italia), 10-12 Giugno 2002, IWWG - International Waste Working Group, Università degli Studi di Padova, Dipartimento IMAGE.
16. A. Chiavola, G. Farabegoli, E. Rolle (2002) Effect of coagulation-flocculation pre-treatment on the biological nitrogen removal by sequencing batch reactor. *Proceedings of 2<sup>nd</sup> Biennial Conference on Management of Wastewater*, pagg. 85-95, Part I, Edinburgh (Scozia) 14-17 Aprile 2002, Edited by N. J. Horan. ISBN: 9781903958032.
17. A. Chiavola, B. Eramo, S. Gennarini, P. Sirini (2002) High performance centrifuges for wastewater sludge dewatering. Results from a full-scale experimental study. *Proceedings of the ISWA World Environment Congress & Exhibition*, Volume 3, pagg. 1409-1416, Istanbul (Turchia), 8-12 Luglio 2002, Editors Günay Kocasoy, Tamer Atabarut, Irem Nuhoglu.
18. M. R. Boni, A. Chiavola, R. Pomi, M. Sessa (2002) Environmental issues and technological constraints for non-hazardous wastes storage. *Proceedings of the ISWA World Environment Congress & Exhibition*, Volume 2, pagg. 1173-1178, Istanbul (Turchia), 8-12 Luglio 2002, Editors Günay Kocasoy, Tamer Atabarut, Irem Nuhoglu.
19. M. R. Boni, A. Chiavola, M. Sessa (2002) Trattamento Chimico – Fisico di Percolato da Discarica per RU. *Atti del VI SIBESA Simposio Italo - Brasiliano di Ingegneria Sanitaria e Ambientale*, pagg. 1-9, Vitoria, (Brasile) 1-5 Settembre, 2002, ABES- Associação Brasileira de Engenharia Sanitária e Ambiental.
20. R. Baciocchi, M. R. Boni, A. Chiavola (2002) Design criteria for ion exchange process for arsenic removal from groundwater and surface water. *Proceedings of The 5<sup>th</sup> Specialised Conference on Small Water and Wastewater*

- Treatment Systems*, pagg. 1055-1059, Volume III, Istanbul (Turchia), 25-27 Settembre 2002, Editors Izzet Ozturk e Aysegul Tanik.
21. P. Sirini, A. Chiavola (2002) Reattori biologici in sequenza di fase. *Atti del I Corso di aggiornamento di Ingegneria Sanitaria Ambientale "La realizzazione degli impianti di depurazione, tecniche di trattamento e aspetti legislativi"*, pagg. 151-164. Taranto (Italia), 27-28 Settembre e 4-5 Ottobre 2002, Editoriale BIOS, ISBN 88-7740-357-8.
  22. M.R. Boni, A. Chiavola, S. Scaffoni (2003) A lab-scale experience on physical-chemical treatments for landfill leachate. *Proceedings of The XVIII International Conference on Solid Waste Technology and Management, Session 8A-Landfill Leachate and Environmental Assessment*, Philadelphia, PA (USA) Marzo 23–26, 2003. Published by Widener University School of Engineering and the University of Pennsylvania.
  23. L. Bellante, A. Chiavola, L. D'Aprile, A. Poletti (2003) Assessment of the environmental impacts from drug disposal. *Proceedings of The XVIII International Conference on Solid Waste Technology and Management, Session 3E-Medical Wastes*, Philadelphia, PA (USA) Marzo 23–26, 2003. Published by Widener University School of Engineering and the University of Pennsylvania.
  24. M.R. Boni, A. Chiavola, S. Scaffoni (2003) Different alternatives for the biological treatment of landfill leachate by a Sequencing Batch Reactor. *Proceedings of The XVIII International Conference on Solid Waste Technology and Management, Session 8A-Landfill Leachate and Environmental Assessment*, Philadelphia, PA (USA) Marzo 23–26, 2003. Published by Widener University School of Engineering and the University of Pennsylvania.
  25. M.R. Boni, E. Beccaloni, A. Chiavola, L. Musmeci, E. Stacul (2003) Monitoring of a full-scale rotating drum composting plant. A preliminary study. *Proceedings of The XVIII International Conference on Solid Waste Technology and Management, Session 10D-Composting Analyses*, Philadelphia, PA (USA) Marzo 23–26, 2003. Published by Widener University School of Engineering and the University of Pennsylvania.
  26. E. Rolle, A. Chiavola (2003) Sistemi di depurazione alimentati con acque nere o miste: aspetti funzionali e ambientali. *Atti della Giornata di Studio La separazione delle acque nelle reti fognarie urbane*, 25 Giugno 2003, Roma, Centro Studi Idraulica Urbana (CSDU), pagg. 96-108, ISBN 978-88-900282-6-7.
  27. R. Guercio, A. Chiavola (2003) Indagine numerica e sperimentale su un separatore idrodinamico a filtrazione indiretta. *Atti del Convegno La difesa idraulica del territorio*, Trieste (Italia) 10-12 Settembre 2003, Università degli Studi di Trieste, Dipartimento di Ingegneria Civile, Università degli Studi di Ancona, Istituto di Idraulica.
  28. M.R. Boni, A. Chiavola, Q. Napoleoni, S. Scaffoni, E. Stacul (2003) Biochemical and mechanical behaviour of different pre-treated waste. *Proceedings of the Ninth International Waste Management and Landfill Symposium*, w3: Co-Landfilling of MBP Waste and Incineration Residues, Abstract pagg. 506-507. S. Margherita di Pula (Cagliari) (Italia) 6-10 Ottobre 2003. Editore CISA Environmental Sanitary Centre (Cagliari).
  29. A. Chiavola, F. Leo, E. Giacomelli, A. Corti (2003) Analysis of the Source-Separated Waste Collection System for Commercial Establishments in a Big City. *Proceedings of the Congress ISWA 2003*, iw195, Melbourne, Australia, 9-14 Novembre 2003, presented by ISWA-International Solid Waste Association, Waste Management Association of Australia. Publisher WME Media Pty Ltd.
  30. A. Corti, L. Lombardi, C. Ciancio, A. Chiavola (2003) Life Cycle Assessment for Particular Waste Categories Treatment. *Proceedings of the Congress ISWA 2003*, iw 134, Melbourne, Australia, 9-14 Novembre 2003, presented by ISWA-International Solid Waste Association, Waste Management Association of Australia. Publisher WME Media Pty Ltd.
  31. A. Chiavola, R. Baciocchi, R. L. Irvine, R. Gavasci, P. Sirini (2004) Aerobic biodegradation of 3-chlorophenol in a Sequencing Batch Reactor. Effect of cometabolism. *Proceedings of the 3<sup>rd</sup> IWA Specialised Conference on Sequencing Batch Reactor Technology*, pagg. 235-242. Noosa, Queensland, Australia, 22-26 Febbraio 2004, Edited by: Dr S.J. Hall, Dr C. Fux and Prof. J. Keller, Published Advanced Wastewater Management Centre, University of Queensland, Brisbane, Queensland, Australia, ISBN 1864997591.
  32. G. Bellante, L. Bellante, A. Chiavola, L. D'Aprile, A. Poletti (2004) Inquinamento da farmaci ad uso umano: riflessi sulla gestione degli impianti di Ingegneria sanitaria Ambientale. *Atti del Convegno SIDISA 2004, Simposio Internazionale di*

- Ingegneria Sanitaria Ambientale*, Taormina, 23-26 Giugno 2004, Paper ANDIS 169. Edizioni CSISA, Università degli Studi di Catania, ISBN: 88-7850-000-3.
33. R. Baciocchi, A. Chiavola (2004) Biological treatment of 3-chlorophenol containing wastewater by sequencing batch reactor. Atti del *Convegno SIDISA 2004, Simposio Internazionale di Ingegneria Sanitaria Ambientale*, Taormina, 23-26 giugno 2004, Paper ANDIS 138. Edizioni CSISA, Università degli Studi di Catania, ISBN: 88-7850-000-3.
  34. P. Sirini, A. Chiavola, E. Ranieri, V. Goffredo (2004) Cheese wastewater treatment with sequencing batch reactor. Atti del *Convegno SIDISA 2004, Simposio Internazionale di Ingegneria Sanitaria Ambientale*, Taormina, 23-26 giugno 2004, Paper ANDIS 157. Edizioni CSISA, Università degli Studi di Catania, ISBN: 88-7850-000-3.
  35. M. R. Boni, S. Scaffoni, A. Chiavola, E. Stacul (2004) Comportamento in discarica di rifiuti solidi urbani a diverso grado di bio-stabilizzazione. Atti del *Convegno SIDISA 2004, Simposio Internazionale di Ingegneria Sanitaria Ambientale*, Taormina, 23-26 giugno 2004, Paper ANDIS 152. Edizioni CSISA, Università degli Studi di Catania, ISBN: 88-7850-000-3.
  36. P. Sirini, A. Peroni, A. Chiavola, (2004) Hospital waste and laboratory residues. Management, Treatment and Disposal. Atti del Corso: *UNESCO (ROSTE) "Environment and Immunology: from Allergic to Infectious Diseases in Eastern Europe"*. Università di Tor Vergata, Roma, 22-26 Settembre 2004.
  37. M.R. Boni, A. Chiavola, S. Scaffoni, E. Stacul (2004) Chemical-microbial evolution and mechanical behaviour of stabilized biowaste in lab-scale landfills. *Proceedings of the ISWA World Environment Congress and Exhibition 2004*. 17-21 Ottobre, Rome (Italia).
  38. M. Beccari, A. Chiavola, D. Dionisi, G. Farabegoli, M. Majone, E. Rolle (2004) La gestione sostenibile dei fanghi dai processi di depurazione delle acque. Atti dei *Seminari di ECOMONDO 2004. Norme, tecnologie e controlli ambientali: Acqua, Siti contaminati, Atmosfera, Politiche energetiche, Certificazioni ambientali*, Vol. 2, pagg. 401-410. Rimini, 3-6 Novembre 2004. Maggioli Editore, Italia. ISBN: 88-387-3157-8.
  39. R. Baciocchi, A. Chiavola, R. Gavasci (2005) Ion exchange equilibria of arsenic in the presence of high sulfate and nitrate concentration. *Proceedings of the 3<sup>rd</sup> IWA Leading Edge Conference on Water and Wastewater Treatment Technologies*. Sapporo (Giappone), 6-9 Giugno 2005. Published by the International Water Association (IWA), London (UK).
  40. A. Chiavola, R. Baciocchi (2005) Effect of the Fill Duration on the Aerobic Biodegradation of 3-CP in a Sequencing Batch Reactor. *Proceedings of the 3<sup>rd</sup> IWA Leading Edge Conference on Water and Wastewater Treatment Technologies*. Sapporo (Giappone), 6-9 Giugno 2005. Published by the International Water Association (IWA), London (UK).
  41. P. Sirini, A. Chiavola, E. Ranieri, V. Goffredo (2005) COD Removal from Cheese Wastewater Treated by Sequencing Batch Reactor *Proceedings of the 3<sup>rd</sup> IWA Leading Edge Conference on Water and Wastewater Treatment Technologies*. Sapporo (Giappone), 6-9 Giugno 2005. Published by the International Water Association (IWA), London (UK).
  42. R. Gavasci, A. Chiavola (2005) Processi Sequenziali Discontinui. Atti del Corso di aggiornamento: *Processi e tecnologie innovative per la depurazione delle acque reflue*, ANDIS, Firenze 13 – 15 Ottobre 2005. A cura di Claudio Lubello e Francesco Pirozzi. Stampato da Fotolitoimmagine Firenze, Ottobre 2005.
  43. M. Beccari, A. Chiavola, D. Dionisi, M. Majone, M. Naso, E. Rolle (2005) Caratteristiche e prospettive di applicazione di processi periodici (Sequencing Batch Reactors) nel trattamento delle acque di scarico urbane. Atti dei *Seminari di ECOMONDO 2005. Tecnologie innovative per l'industrializzazione del sistema ambientale*, Vol. 2, pagg. 68-77. Rimini, 26-29 Ottobre 2005. Maggioli Editore, Italia. ISBN: 88-387-3433-X.
  44. A. Chiavola, G. Farabegoli, M. Naso, E. Rolle, (2006) Rimozione di Contaminanti Organici per Mezzo di Reattori Sequenziali Discontinui (SBR). Atti del Convegno: *VIII Sibesa-Simposio Italo-Brasileiro de Engenharia Sanitaria e Ambiental*, Il-196, Fortaleza (CE), Brasile, 17-22 Settembre 2006.
  45. R. Baciocchi, A. Chiavola (2006) Ion exchange process in the presence of high sulfate concentration: resin regeneration and spent brine reuse. *Proceedings of the IWA World Water Congress*. Pechino (Cina), 10-14 Settembre 2006.
  46. P. Sirini, A. Chiavola (2006) Criteri di dimensionamento dei Reattori Sequenziali Discontinui. Atti del Corso di formazione: *"Le nuove frontiere della depurazione delle acque reflue: i sistemi SBR"*. 26-27 Gennaio 2006, Firenze, Italia.



47. A. Chiavola, P. Sirini (2007) Processi SBR e SBBR. Atti del *Corso di aggiornamento "Il Trattamento di Reflui Industriali e Rifiuti Liquidi"*, Firenze 7-9 Marzo 2007, Editore The McGraw-Hill Companies S.r.l., Publishing Group Italia, Milano, pagg. 185-196. ISBN: 978-88-386-6520-2.
48. A. Chiavola, M. Naso, E. Rolle, D. Trombetta (2007) Effect of Ozonation on Sludge Reduction in a SBR Plant. Atti del Convegno: *"Facing Sludge Diversities: Challenges, Risks and Opportunities"*, 28-30 Marzo 2007, Antalya, Turchia.
49. A. Chiavola (2007) Principi di funzionamento dei sistemi SBR e criteri di dimensionamento. Atti del *Corso di aggiornamento "Nuove tecnologie per il trattamento delle acque reflue"*. Palermo, 27-28 Giugno 2007.
50. G. Farabegoli, A. Chiavola, E. Rolle (2007) Preliminary study of phenol and chlorophenol removal with SBBR. Proceedings of the *European Water & Wastewater Management Conference*, 24 – 26 Settembre 2007, Newcastle upon Tyne (UK). Editor Aqua Enviro Technology Transfer, Wakefield (UK). ISBN: 9781903958247.
51. G. Farabegoli, A. Chiavola, E. Rolle (2008) Remediation of chlorophenol and phenol contaminated-groundwater by a Sequencing Batch Biofilm Reactor. *Proceedings of the 4<sup>th</sup> Sequencing Batch Reactor Technology Conference*, Roma, 7-10 Aprile 2008, pagg. 375-382. Centro Stampa Università degli Studi di Roma La Sapienza, Roma, Marzo 2008.
52. A. Chiavola, G. Farabegoli, E. Rolle (2008) Applicazione di reattori SBR e SBBR al trattamento di acque di falda contaminate. Atti del Convegno: *"International Symposium on Sanitary and Environmental Engineering – SIDISA 08"*, 24-27 Giugno 2008, Firenze, Italia, Edited by Prof. G. d'Antonio, C. Lubello, Printed by Regione Toscana. ISBN: 978-88-903557-0-7.
53. R. Baciocchi, A. Chiavola, R. Gavasci (2008) Combined aerobic biodegradation of phenol/3-chlorophenol contaminated wastewater. Atti del Convegno: *"International Symposium on Sanitary and Environmental Engineering – SIDISA 08"*, 24-27 Giugno 2008, Firenze, Italia, Edited by Prof. G. d'Antonio, C. Lubello, Printed by Regione Toscana. ISBN: 978-88-903557-0-7.
54. E. D'Amato, A. Chiavola, R. Baciocchi (2008) Rimozione dell'arsenico mediante processo di scambio ionico in presenza di anioni competitivi. Atti del Convegno: *"International Symposium on Sanitary and Environmental Engineering – SIDISA 08"*, 24-27 Giugno 2008, Firenze, Italia. Edited by Prof. G. d'Antonio, C. Lubello, Printed by Regione Toscana. ISBN: 978-88-903557-0-7.
55. M. Naso, A. Chiavola, E. Rolle (2008) Riduzione della produzione di fango attivo mediante ozonizzazione. Atti del Convegno: *"International Symposium on Sanitary and Environmental Engineering – SIDISA 08"*, 24-27 Giugno 2008, Firenze, Italia. Edited by Prof. G. d'Antonio, C. Lubello, Printed by Regione Toscana. ISBN: 978-88-903557-0-7
56. R. Baciocchi, A. Chiavola, E. D'Amato (2008) Ion Exchange Processes for Arsenic Removal from Solutions with High Sulfate Concentrations: Breakthrough and Regeneration Tests. Atti del Convegno: *"World Water Congress and Exhibition"*, 7-12 Settembre 2008, Vienna, Austria. Published by International Water Association (IWA), London (UK), 2008.
57. M. Naso, A. Chiavola, E. Rolle (2008) Application of Excess Activated Sludge Ozonation in a SBR Plant. Effects on Substrate Fractioning and Solids Production. Atti del Convegno: *"World Water Congress and Exhibition"*, 7-12 Settembre 2008, Vienna, Austria. Published by International Water Association (IWA), London (UK), 2008.
58. R. Baciocchi, A. Chiavola (2008) Trattamento di sedimenti contaminati da IPA con Soil-Slurry Sequencing Batch Reactor. Atti del Workshop: *"Criteri e Strumenti per la Valorizzazione dei Rifiuti, il Recupero Ambientale e Funzionale di Siti Inquinati e il Monitoraggio e la Tutela dell'Ambiente"*, pag. 401-427. 23-25 Ottobre 2008, Taormina, Italia, Edizioni CSISA Centro Studi di Ingegneria Sanitaria Ambientale ONLUS c/o Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale Università degli Studi di Catania, ISBN: 88-7850-004-6.
59. C. Ciotti, R. Baciocchi, A. Chiavola (2008) Peroxy-acid as an innovative oxidant for the remediation of contaminated sediments. Atti del Convegno *ConSoil 2008, 10<sup>th</sup> International UFZ-Deltares/TNO Conference on Soil-Water Systems*, 3-6 Giugno 2008, Milano.
60. E. Rolle, A. Chiavola (2009) Trattamenti di ozonolisi per la riduzione della produzione dei fanghi. Atti del Convegno *Hydrica*, 23-25 Giugno 2009, Padova.

61. A. Chiavola, G. Farabegoli, E. Rolle (2009) Combined biological and chemical-physical process for olive mill wastewater treatment. Proceedings of the 11<sup>th</sup> International Conference on Environmental Science and Technology, pagg. 1209-1216, Chania, Creta (Grecia), 3-5 Settembre 2009. Editor T.D. Lekkas. ISBN: 9789607475466.
62. G. Farabegoli, A. Chiavola, E. Rolle (2010) Olive mill wastewater treatment by combined chemical-physical and membrane-SBR processes. Proceedings of the IWA Specialist Conference "Water and wastewater treatment plants in Towns and Communities of the XXI Century: Technologies, Design and Operation", Eawatech. 2-4 Giugno, Mosca. Editor Sibico International Ltd, Mosca (RS), ISBN: 9785990067790.
63. E. D'Amato, A. Chiavola, R. Baciocchi (2010) Rimozione dell'Arsenico mediante scambio ionico e adsorbimento: materiali a confronto. Atti del Convegno SIBESA 2010, 28 Febbraio- 3 Marzo 2010, Maceiò (Brasile).
64. A. Chiavola, R. Gori (2010) Minimizzazione della Produzione dei Fanghi da Impianti di Trattamento delle Acque di Rifiuto. Presentazione al II Corso di Aggiornamento in Ingegneria Sanitaria Ambientale "Trattamenti e Smaltimento dei Rifiuti Urbani e dei Fanghi di Depurazione". Facoltà di Taranto e Bari, 19-20 Aprile 2010.
65. A. Chiavola, Emilio D'Amato (2011) Tecniche di riduzione della produzione dei fanghi negli impianti di depurazione. Atti della Giornata di studio *Upgrading degli impianti di depurazione dei liquami. Analisi degli elementi progettuali ed esempi applicativi*, pagg. 111-125. 2 Maggio, Napoli. A cura di Giuseppe D'Antonio. Editrice CUEN, Napoli, Italia,. ISBN 9788871467771.
66. E. D'Amato, A. Chiavola, P. Sirini, C. Lubello, R. Gori (2011) Bonifica delle Acque di Falda della Piana di Scarlino (Grosseto) Contaminate da Elevate Concentrazioni di Arsenico. Atti del Convegno *SiCon 2011: SITI CONTAMINATI. Esperienze negli interventi di risanamento*. 10-12 Febbraio, Brescia. Edizioni CSISA Centro Studi di Ingegneria Sanitaria Ambientale ONLUS c/o Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale Università degli Studi di Catania Esperienze negli interventi di risanamento, ISBN: 88-7850-010-0.
67. G. Farabegoli, A. Chiavola, E. Rolle (2011) SBR treatment of raw and chemically pre-treated olive mill wastewaters. Proceedings of the 8<sup>th</sup> IWA International Symposium on Waste Management Problems in Agro-Industries (AGRO 2011), pagg. 519-526. 22-24 Giugno, Cesme, Izmir, Turkey (Oral presentation and proceedings). ISBN: 9789755614007.
68. A. Chiavola, M. Spizzirri, A. Zanobini, R. Gavasci, P. Sirini (2011) Performance Evaluation of a Full-Scale Membrane Biological Reactor for Effluent Reuse. *Proceedings of the 2<sup>nd</sup> IWA Development Congress & Exhibition*. 21-24 Novembre, Kuala Lumpur, Malaysia (poster e abstract).
69. A. Chiavola, M. Spizzirri, S. Cecili, R. Gavasci, P. Sirini (2011) Performance Evaluation of UV and Peracetic Acid as Disinfecting Agents in Full-Scale WWTPs. *Proceedings of the 2<sup>nd</sup> IWA Development Congress & Exhibition*. 21-24 Novembre, Kuala Lumpur, Malaysia (poster e abstract).
70. A. Chiavola, E. D'Amato, R. Gori, C. Lubello, P. Sirini (2012) Full-scale application of ozone oxidation for minimization of excess sludge production in an aerobic digester. *Atti del Convegno internazionale: SIDISA Milano 2012. Sustainable Technology for Environmental Protection 9<sup>th</sup> Edition International Symposium of Sanitary and Environmental Engineering. 11<sup>th</sup> Edition of the Italian-Brazilian Symposium of Sanitary and Environmental Engineering*. Milano, 26-29 Giugno, 2012, ISBN: 978-88-903557-2-1 (presentazione orale e full paper su CDrom).
71. F. Antonetti, A. Chiavola, G. Farabegoli, E. Rolle (2012) Preparation and characterization of adsorbent media from olive stones. *Atti del Convegno internazionale: SIDISA Milano 2012. Sustainable Technology for Environmental Protection. 9<sup>th</sup> Edition International Symposium of Sanitary and Environmental Engineering. 11<sup>th</sup> Edition of the Italian-Brazilian Symposium of Sanitary and Environmental Engineering*. Milano, 26-29 Giugno, 2012, ISBN: 978-88-903557-2-1 (orale e full paper su CDrom).
72. A. Chiavola, F. Antonetti, G. Farabegoli and E. Rolle (2012) Evaluation of the optimal chemical-physical and biological process for olive mill wastewater treatment. *Atti del Convegno internazionale: SIDISA Milano 2012. Sustainable Technology for Environmental Protection. 9<sup>th</sup> Edition International Symposium of Sanitary and Environmental Engineering. 11<sup>th</sup> Edition of the Italian-Brazilian Symposium of Sanitary and Environmental Engineering*. Milano, 26-29 Giugno, 2012, ISBN: 978-88-903557-1-4 (poster e abstract esteso pubblicato nel libro degli atti).

73. R. Gori, A. Chiavola, E. D'Amato, C. Lubello, P. Sirini (2012) Remediation of arsenic-contaminated groundwater by a combined filtration-adsorption process. *Atti del Convegno internazionale: SIDISA Milano 2012. Sustainable Technology for Environmental Protection. 9th Edition International Symposium of Sanitary and Environmental Engineering. 11th Edition of the Italian-Brazilian Symposium of Sanitary and Environmental Engineering.* Milano, 26-29 Giugno, 2012, ISBN: 978-88-903557-1-4 (poster e abstract esteso pubblicato nel libro degli atti).
74. A. Chiavola, R. Gavasci, P. Sirini, M. Spizzirri, A. Zanobini (2012) Full-Scale evaluation of UV and peracetic acid as alternative disinfecting agents to chlorine in WWTPs. *Atti del Convegno "Disinfection of Water, Wastewater and Biosolids Conference 2012"*, International Water Association, Mexico City (Mexico) 25-29 Novembre 2012 (presentazione orale e pubblicazione negli atti su USB).
75. A. Chiavola, R. Gavasci, P. Sirini, C. C. Federico (2013) A simple, economic and efficient treatment solution for small communities in the State of Bahia. *Atti del Convegno "3rd IWA Developing Congress & Exhibition. Catalysing Urban Water Transition"*, International Water Association, Nairobi (Kenia) 14-17 October 2013 (presentazione orale e pubblicazione negli atti su USB).
76. M.R. Boni, A. Chiavola, R. Ciccoli, F. Lancia (2015) Definizione di un protocollo sperimentale per la valutazione della fattibilità tecnico/economica degli interventi di bioremediation su terreni contaminati. *Atti del Convegno "Rem Tech 2015"*, Ferrara, 23-25 Settembre.
77. P. Tedesco, M.R. Boni, A. Chiavola (2015) Contaminanti emergenti: verso un fondo antropico? *Atti del Convegno "Rem Tech 2015"*, Ferrara, 23-25 Settembre.
78. E. Bettenzoli, A. Chiavola, C. Di Marcantonio, A. Fortunato, A. Groppi, A. Lombardo, J. Manca, M. R. Mazzola, E. Rolle (2017) Performance indicators to assess water & wastewater service criticalities and investments efficiency and effectiveness in the Italian regulatory context. Oral presentation at IWA Pi 2017 Specialist Conference on Benchmarking and Performance Assessment, 15-17 May, Vienna, Austria.
79. E. Bettenzoli, A. Chiavola, C. Di Marcantonio, A. Fortunato, A. Groppi, A. Lombardo, J. Manca, M. R. Mazzola, E. Rolle (2017) Performance indicators for the assessment of criticalities in the water service and for measuring investments effectiveness, in the context of the Italian regulatory system". Poster presented at IWA LESAM 2017, Trondheim, Norway, 20-22 June 2017.
80. V. Naddeo, T. Zarra, G. Oliva, A. Chiavola, A. Vivarelli, G. Cardona (2017) Odour management in landfill during the intermediate covering works: mitigation technologies and impacts assessment. *Atti del 15th International Conference on Environmental Science and Technology, CEST 2017, Rodi (Grecia), 31 Agosto-2 Settembre 2017.* Oral presentation.
81. M. R. Boni, A. Chiavola, A. Antonucci, S. Marzeddu, E. Di Mattia (2017) Cd-contaminated solution treatment by activated and non-activated beech charcoal. *Atti del 15th International Conference on Environmental Science and Technology, CEST 2017, Rodi (Grecia), 31 Agosto-2 Settembre 2017.* Oral presentation. ISBN:978-960-7475-53-4.
82. A. Chiavola, M. R. Boni, C. Di Marcantonio, S. Organtini, G. Cecchini, S. Biagioli, A. Frugis (2017) Uncertainties about analytical methods and removal processes of some drugs of abuse in the biological wastewater treatment. *Atti del 15th International Conference on Environmental Science and Technology, CEST 2017, Rodi (Grecia), 31 Agosto-2 Settembre 2017.* Poster presentation.
83. A. Chiavola, C. Di Marcantonio, M. R. Boni, S. Biagioli, A. Frugis, G. Cecchini (2019) PFOA and PFOS Removal Processes in Activated Sludge Reactor at Laboratory Scale. *Frontiers in Water-Energy-Nexus—Nature-Based Solutions, Advanced Technologies and Best Practices for Environmental Sustainability*, 375-377. Springer, Cham Publisher. Part of the *Advances in Science, Technology & Innovation* book series (ASTI). DOI [https://doi.org/10.1007/978-3-030-13068-8\\_94](https://doi.org/10.1007/978-3-030-13068-8_94). Print ISBN 978-3-030-13067-1. Online ISBN 978-3-030-13068-8.

84. A. Chiavola, C. Bagolan, M. Moroni, S. Bongiolami (2019) Hyperspectral Monitoring of a Constructed Wetland as a Tertiary Treatment in a Wastewater Treatment Plant for Domestic Sewage. *Frontiers in Water-Energy-Nexus—Nature-Based Solutions, Advanced Technologies and Best Practices for Environmental Sustainability*, 261-263. Springer, Cham Publisher. Part of the *Advances in Science, Technology & Innovation* book series (ASTI). DOI [https://doi.org/10.1007/978-3-030-13068-8\\_65](https://doi.org/10.1007/978-3-030-13068-8_65). Print ISBN 978-3-030-13067-1. Online ISBN 978-3-030-13068-8.
85. A. Chiavola, S. Marzeddu, M. R. Boni (2019) Remediation of Water Contaminated by Pb(II) Using Virgin Coniferous Wood Biochar as Adsorbent. *Frontiers in Water-Energy-Nexus—Nature-Based Solutions, Advanced Technologies and Best Practices for Environmental Sustainability*, 363-366. Springer, Cham Publisher. Part of the *Advances in Science, Technology & Innovation* book series (ASTI). DOI [https://doi.org/10.1007/978-3-030-13068-8\\_91](https://doi.org/10.1007/978-3-030-13068-8_91). Print ISBN 978-3-030-13067-1. Online ISBN 978-3-030-13068-8.
86. C. Di Marcantonio, A. Bains, A. Chiavola, N. Singhal, M. R. Boni (2019) Dissolved Oxygen Perturbations: A New Strategy to Enhance the Removal of Organic Micropollutants in Activated Sludge Process. *Frontiers in Water-Energy-Nexus—Nature-Based Solutions, Advanced Technologies and Best Practices for Environmental Sustainability*, 371-373. Springer, Cham Publisher. Part of the *Advances in Science, Technology & Innovation* book series (ASTI). DOI [https://doi.org/10.1007/978-3-030-13068-8\\_93](https://doi.org/10.1007/978-3-030-13068-8_93). Print ISBN 978-3-030-13067-1. Online ISBN 978-3-030-13068-8.
87. A. Chiavola, S. Bongiolami, G. Di Francesco (2019) Technical-Economic Comparison of Chemical Precipitation and Ion Exchange Processes for the Removal of Phosphorus from Wastewater. *Frontiers in Water-Energy-Nexus—Nature-Based Solutions, Advanced Technologies and Best Practices for Environmental Sustainability*, 463-465. Springer, Cham Publisher. Part of the *Advances in Science, Technology & Innovation* book series (ASTI). DOI [https://doi.org/10.1007/978-3-030-13068-8\\_116](https://doi.org/10.1007/978-3-030-13068-8_116). Print ISBN 978-3-030-13067-1. Online ISBN 978-3-030-13068-8.

#### Capitoli o contributi in libri/Monografie

1. anno 2019, "Frontiers in Water-Energy-Nexus—Nature-Based Solutions, Advanced Technologies and Best Practices for Environmental Sustainability" by Springer. Pagg. 261-263; 363-366; 463-465. (<https://www.springer.com/gp/book/9783030130671>). Proceedings of the 2nd WaterEnergyNEXUS Conference, November 2018, Salerno, Italy. Editors: Naddeo, Vincenzo, Balakrishnan, Malini, Choo, Kwang-Ho (Eds.)
2. anno 2013, A. Chiavola, R. Magini "Environment", LEGEM Guidelines for Urban Planning, promoted by Confindustria, the Indo-Italian Chamber of Commerce and Industry, in collaboration with Assocamerestero, Coordinated by The Indo-Italian Club for Infrastructure & Building, Patronage of Embassy of Italy New delhi, printed by Mail Order Solutions (I) Pvt. Ltd., India..
3. anno 2012, P. Sirini e A. Chiavola: "Appendice A-Teoria della coagulazione-flocculazione", pagg. 146-153; "Capitolo 7.1-Produzione e raccolta dei rifiuti urbani", pagg. 301-311; "Capitolo 7.2-Unità di separazione, trattamento e trasformazione dei rifiuti urbani", pagg. 311-321; "Capitolo 7.3-Tecnologie di conversione biologica e chimica dei rifiuti", pagg. 322-328; "Capitolo 7.5-Discarica controllata", pagg. 337-344; "Appendice D-Caratteristiche di pericolo per i rifiuti", pag. 352, in *Ingegneria Sanitaria-Ambientale*, autori C. Collivignarelli e G. Bertanza, CittàStudi Edizioni, Novara, Italia, ISBN: 978-88-251-7371-0.
4. anno 2009, R. Baciocchi, A. Chiavola, A. Muscolo: "Characterization of natural and anthropogenic phenolic compounds in soils", pagg. 153-187, in *Soil Phenols*, a cura di A. Muscolo, M. Sidari, Editore Nova Science Publishers Inc. NY USA, ISBN: 978-1-60876-264-4. (SCOPUS)
5. anno 2009, *Ingegneria dei Rifiuti Solidi*, autori P. Sirini, C. N. La Diega, G. Tchobanoglous, Editore The McGraw-Hill Companies S.r.l., Publishing Group Italia, Milano, Italia ISBN: 978-88-386-6527-1.
6. anno 2006, "Capitolo 7-Fondamenti dei trattamenti biologici", pagg. 519-630; "Capitolo 8-Processi biologici di trattamento a biomassa sospesa", pagg. 631-852; "Capitolo 9-Processi biologici di trattamento a biomassa adesa e combinati", pagg. 853-945; "Capitolo 4-Introduzione all'analisi e alla scelta dei processi", pagg. 203-291; "Capitolo 5-

Operazioni unitarie di tipo fisico”, pagg. 293-451, in *Ingegneria delle Acque Reflue. Trattamento e Riutilizzo*. Metcalf & Eddy, Inc., autori P. Sirini, B. Eramo, Editore The McGraw-Hill Companies S.r.l, Publishing Group Italia, Milano, Italia, ISBN: 978-88-386-6188-4.

7. anno 2002, *Ingegneria Sanitaria Ambientale*, autore P. Sirini, Editore McGraw-Hill Companies S.r.l., ISBN: 88-386-0897-0.
8. anno 1996, monografia *“Problematica ambientale con riferimento specifico ai rifiuti solidi urbani ed al loro smaltimento”*, per incarico del Comitato Tecnico Scientifico del Consiglio dell’Ordine degli Ingegneri della Provincia di Roma.

Roma, 22/01/21

Agostina Chiavola

