

**DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DI CERTIFICAZIONE**  
(ART. 46 D.P.R. 445/2000)  
**DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DELL'ATTO DI NOTORIETA'**  
(ART. 19 e 47 D.P.R. 445/2000)

La sottoscritta Giusy Lofrano,

- visto il DPR 28 dicembre 2000, n. 445 concernente "TU delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa" e successive modifiche e integrazioni;
- vista la Legge 12 novembre 2011, n. 183 ed in particolare l'art. 15 concernente le nuove disposizioni in materia di certificati e dichiarazioni sostitutive

consapevole che ai sensi dell' art. 76 del D.P.R. 445 del 28 dicembre 2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del Codice Penale e delle leggi speciali vigenti in materia,

**DICHIARA**

sotto la propria responsabilità che quanto dichiarato nel seguente Curriculum vitae, comprensivo delle informazioni sulla produzione scientifica corrisponde a verità.

**Contenuti del CV**

FORMAZIONE .....	2
ABILITAZIONI E TITOLI .....	2
CONTRATTI ACCADEMICI E ASSEGNI DI RICERCA.....	3
SERVIZI PRESTATI PER LA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE .....	3
PREMI E RICONOSCIMENTI PER L'ATTIVITA' SCIENTIFICA .....	4
COLLABORAZIONI CON ALTRE SEDI E CON GRUPPI DI RICERCA .....	7
PROGETTI DI RICERCA.....	8
INTERESSI DI RICERCA:.....	10
PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE .....	10
POSTER.....	18
INTERVENTI A CONGRESSI.....	19
ESPERIENZA DIDATTICA IN AMBITO ACCADEMICO .....	20
Tesi di Laurea.....	22
Tesi di Dottorato .....	26
INCARICHI DI DOCENZA EXTRA ACCADEMICI .....	26
ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI E SEMINARI .....	27
ATTIVITA' DI RICERCA CONDOTTA ALL'ESTERO .....	28
ATTIVITA' PROFESSIONALE .....	28
CONOSCENZA ED USO IN AMBIENTE MICROSOFT.....	30
LINGUE STRANIERE.....	30

[orcid.org/0000-0001-8531-249X](https://orcid.org/0000-0001-8531-249X)

**Abilitata alle funzioni di PROFESSORE ASSOCIATO SETTORE CONCORSUALE 06/M1 IGIENE GENERALE E APPLICATA E STATISTICA MEDICA**

**Abilitata alle funzioni di PROFESSORE ASSOCIATO SETTORE CONCORSUALE 08/A2 INGEGNERIA SANITARIA-AMBIENTALE, INGEGNERIA DEGLI IDROCARBURI E FLUIDI NEL SOTTOSUOLO, DELLA SICUREZZA E PROTEZIONE IN AMBITO CIVILE DAL 04/04/2017 AL 04/04/2026**

**FORMAZIONE**

- 2007: Ha conseguito il titolo di **Dottore di Ricerca in Ingegneria Civile per l'Ambiente e il Territorio** presso il Dipartimento di Ingegneria Civile l'Università di Salerno il 28.04.2007, a seguito della presentazione di una tesi dal titolo "*The removal of recalcitrant compounds from industrial wastewater by advanced oxidation processes*", relatore prof. ing. Rodolfo M. A. Napoli.
- 2003: **Laureata in Ingegneria Civile** il 28.10.2003, presso l'Università degli Studi di Salerno, con una tesi in Ingegneria Sanitaria Ambientale, dal titolo "Attività sperimentale sui trattamenti di fitodepurazione delle acque reflue", votazione 108/110, relatore prof. ing. Rodolfo Napoli

**ABILITAZIONI E TITOLI**

- 2021/2022 **Professore a contratto di Igiene degli Alimenti** – Università del Sannio
- 2019/2020 **Professore a contratto di Valutazione di Impatto Ambientale e Gestione dei rifiuti** – Corso di Laurea in Scienze Ambientali. Dipartimento di Chimica e Biologia-Università degli Studi di Salerno.
- 2019 E' risultata idonea come **Ricercatore RTD B** per il **settore concorsuale 08/A2 Ingegneria Sanitaria Ambientale, Ingegneria degli Idrocarburi e fluidi nel sottosuolo, della sicurezza e protezione in ambito civile**, presso l'Università degli Studi di Salerno
- 2017/2018 **Professore a contratto di Valutazione di Impatto Ambientale** – Corso di Laurea in Valutazione e Controllo ambientale. Dipartimento di Chimica e Biologia-Università degli Studi di Salerno.
- 2017/2018 **Docente a contratto** per lo svolgimento di supporto alla didattica per il corso **Analisi Dati – Progetto Help Teaching-** Corso di Laurea in Scienze Ambientali. Dipartimento di Chimica e Biologia-Università degli Studi di Salerno.
- 2017: **Abilitata alle funzioni di Professore Associato SETTORE CONCORSUALE 08/A2 INGEGNERIA SANITARIA - AMBIENTALE, INGEGNERIA DEGLI IDROCARBURI E FLUIDI NEL SOTTOSUOLO, DELLA SICUREZZA E PROTEZIONE IN AMBITO CIVILE**
- 2016/2017 **Professore a contratto di Wastewater Treatment** – Corso di Laurea Magistrale in Environmental Engineering – ssd ICAR/03 Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale, DICEA – **Università degli Studi di Padova.**
- 2016/2017 **Professore a contratto di Valutazione di Impatto Ambientale** – Corso di Laurea in Valutazione e Controllo ambientale. Dipartimento di Chimica e Biologia-Università degli Studi di Salerno.
- 2016 E' risultata idonea come **Ricercatore** per il **settore concorsuale 08/A2 Ingegneria Sanitaria Ambientale, Ingegneria degli Idrocarburi e fluidi nel sottosuolo, della sicurezza e protezione in ambito civile**, presso l'**Università degli Studi di Padova**
- 2015 E' risultata idonea con giudizio "**ottimo**" nella valutazione comparativa di CV **dell'ARPA Molise** per affidamento di attività tecnico professionali volte all'aggiornamento del Piano Nitrati dell'Appennino Centrale e Meridionale.
- 2015/2016: **Professore a contratto di Valutazione di Impatto Ambientale** – Corso di Laurea in Valutazione e Controllo ambientale. Dipartimento di Chimica e Biologia-Università degli Studi di Salerno.
- 2015: **Associato all'Istituto di Metodologie per l'Analisi Ambientale** – **CNR-IMAA Tito Scalo (Pz)**
- 2014/2015: **Professore a contratto di Valutazione di Impatto Ambientale** – Corso di Laurea in Valutazione e Controllo ambientale, Dipartimento di Chimica e Biologia-Università degli Studi di Salerno.
- 2014 E' risultata idonea come **Ricercatore** per il **settore concorsuale 08/A2 Ingegneria Sanitaria Ambientale, Ingegneria degli Idrocarburi e fluidi nel sottosuolo, della sicurezza e protezione in ambito civile**, presso il **Politecnico di Milano**, cod procedura 2080/DICA4
- 2013/2014: **Professore a contratto di Valutazione di Impatto Ambientale** – Corso di Laurea in Valutazione e Controllo ambientale. Dipartimento di Chimica e Biologia-Università degli Studi di Salerno.
- 2012: **Valutata con giudizio "Buono"** nella **valutazione comparativa** per n. 1 (uno) posto di Ricercatore di ruolo presso il **Politecnico di Milano** (per il settore scientifico disciplinare ICAR/03, Facoltà di Ingegneria Civile, ambientale e territoriale [sede Milano ing1-2455] decreto n. 2455 del 29/09/2010 di cui all'avviso pubblicato nella gazzetta ufficiale n. 81 - 4<sup>a</sup> serie speciale - del 12/10/2010).
- 2009: **Abilitata all'esercizio di Responsabile del Settore Prevenzione e Protezione (RSPP)** ai sensi del D.Lgs 81/2008, rilasciata dall'Ordine degli Ingegneri di Salerno in data 31.03.2009.

- 2008: **Abilitata all'iscrizione negli Elenchi del Ministero dell'Interno di cui all'art.1 della legge 818/84 " Esperto nelle attività soggette alla prevenzione incendi"**, rilasciata dall'Ordine degli Ingegneri di Salerno in data 29.03.2008.
- 2004: E' iscritta all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Salerno n. 4478 dal 09.02.2004.

### **CONTRATTI ACCADEMICI E ASSEGNI DI RICERCA**

- Ricercatrice RTDa presso il Dipartimento di Scienze Motorie, Umane e della Salute dell'**Università di Roma Foro Italico** dal 01.01.2022
- Assegnista di ricerca presso **Ce.S.M.A. – Centro di Servizi Metrologici e Tecnologici Avanzati- Università di Napoli Federico II "Federico II"** Titolo del progetto "*Valutazione delle tecnologie per il trattamento di digestato, reflui civili ed industriali e rifiuti*" (23.01.2018- presente) – **SSD MEDI/42**
- Incarico di lavoro autonomo per attività di supporto alla ricerca relativamente alla "*Progettazione e messa a punto di un reattore fotocatalitico pilota*" - Progetto POR FESR 2014-2020, CUP: B63D18000600007 "Sistemi innovativi per la depurazione di acque di falda e reflue mediante tecnologie a radiazione solare e a basso consumo energetico basate sull'uso di ferro zero-valente supportato su semiconduttori dispersi in matrici polimeriche porose" presso il Dipartimento di Chimica e Biologia "A.Zambelli" dell'**Università degli Studi di Salerno**.
- Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Ambientale, Geotecnica del **Politecnico di Bari** (D.R. 407/2015), nell'ambito dell'accordo ai sensi dell'art. 15 della legge 241/90 tra il Commissario Straordinario per la Bonifica Ambientalizzazione e Riqualficazione di Taranto e il Politecnico di Bari. Titolo del progetto di ricerca "*Sperimentazione di trattamenti chimico/fisici di sedimenti e acque contaminate del Mar Piccolo di Taranto*" (30.09.2015 - 31.05.2017)
- Contrattista Co.co.co "*Supporto alla sperimentazione su un impianto di fotocatalisi per il trattamento delle acque*" presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Idraulica ed Ambientale dell'**Università di Napoli "Federico II"** (30.03.2015-30.09.2015) nell'ambito del Progetto PON 04 A2-F "BE&SAVE\_AQUASYSTEM\_SIGLOD (CUP :E61H12000170005).
- Contrattista Co.co.co "*Caratterizzazione della qualità delle acque nei sistemi di distribuzione idrica*" presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Idraulica ed Ambientale dell'**Università di Napoli "Federico II"** (01.12.2013-30.09.2014) nell'ambito del Progetto PON01\_0 1596 WaterGrid
- 2010: **Post-doc in Ingegneria Sanitaria Ambientale** – Dipartimento di Ingegneria Civile- Università degli Studi di Salerno (12. 05. 2008 - 12.05.2010)
- Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Civile dell'**Università degli Studi di Salerno**, Titolo del progetto "*Processi e tecnologie innovative la depurazione delle acque reflue*", (19.03.2008-12.05.2008)
- Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria Civile dell'**Università degli Studi di Salerno**, Titolo del progetto "*Trattamenti innovativi per la depurazione delle acque reflue*", (05.02.2007-05.08.2007)

### **SERVIZI PRESTATI PER LA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE**

- Consulente dell'**Autorità di Bacino Distrettuale dell'Appennino Meridionale** per "*Analisi e caratterizzazione multidisciplinare integrata mediante approccio DPSIR al bacino del fiume Sarno*", 29.06.2021- 31.012.2021 – CIGZ0431AD8B3
- Consulente del **Commissario Straordinario per gli Interventi Urgenti di Bonifica, Ambientalizzazione e Riqualficazione di Taranto** per "*Attività di consulenza concernente l'analisi dei sistemi di trattamento delle acque, resa a supporto delle azioni cura del Commissario Straordinario e nello specifico, inerenti la progettazione degli interventi programmati, in corso e da realizzare sull'Area SIN e sull'Area di Crisi Ambientale*", 01/10/2019 – 07/07/2020
- Consulente del **Commissario Straordinario per gli Interventi Urgenti di Bonifica, Ambientalizzazione e Riqualficazione di Taranto** per "*Attività di consulenza concernente l'analisi dei sistemi di trattamento delle acque, resa a supporto delle azioni cura del Commissario Straordinario e nello specifico, inerenti la progettazione degli interventi programmati, in corso e da realizzare sull'Area SIN e sull'Area di Crisi Ambientale*", 07/01/2019 – 07/07/2019.
- Consulente del **Commissario Straordinario per gli Interventi Urgenti di Bonifica, Ambientalizzazione e Riqualficazione di Taranto** per "*Supporto alle attività connesse alla progettazione e/o attuazione degli interventi in Area SIN ed in Area di Crisi Ambientale con verifiche e valutazioni in cantieri ed in situ, nell'ambito del processo di bonifica, ambientalizzazione e rigenerazione di Taranto ed Area di Crisi Ambientale di cui alla L.20/2015*". 04/10/2018 – 02/12/2018

- Consulente del **Commissario Straordinario per gli Interventi Urgenti di Bonifica, Ambientalizzazione e Riqualificazione di Taranto** per *“Attività di studio inerente e l'efficacia del sistema fognario e depurativo dei comuni dell'area di Taranto dichiarata ad elevato rischio di crisi ambientale ai fini della valutazione delle pressioni esercitate sulle acque e suolo per la definizione delle azioni di cui al Programma di Misure a medio e lungo termine di cui all'art. 6, comma 1 del D.L. 01/15 ed analisi del quadro normativo inerente i programmi di finanziamento comunitari, nazionali e regionali”*, 03/07/2017 – 07/07/2018.
- Consulente gestionale, in qualità di Esperto esterno, in merito al procedimento per il rilascio delle autorizzazioni allo scarico del **Comune di Conca dei Marini (Salerno)** (18.04.2013-18.04.2014) Determina UTC n°48 del 18/04/13
- Consulente gestionale, in qualità di Esperto esterno, in merito al procedimento per il rilascio delle autorizzazioni allo scarico del **Comune di Furore (Salerno)**(18.04.2013-18.04.2014) Determina UTC n°48 del 18/04/13
- Consulente tecnico-scientifico, in qualità di Esperto esterno, al **Settore Ambiente della Provincia di Salerno** per supporto alle attività del Servizio Ciclo Integrato Rifiuti (27.11.2012-02.12.2013)
- Consulente tecnico-scientifico, in qualità di Esperto esterno, al **Settore Ambiente della Provincia di Salerno** per supporto alle attività del Servizio Ciclo Integrato delle Acque (03.05.2012-03.10.2012)
- Consulente tecnico-scientifico in qualità di Esperto esterno al **Settore Ambiente della Provincia di Salerno** per supporto alle attività del Servizio Rifiuti e Bonifiche prot. 201100008950 (02.03.2011-06.09.2011)
- Consulente tecnico-scientifico in qualità di Esperto esterno al **Settore Ambiente della Provincia di Salerno** per supporto alle attività del Servizio Rifiuti e Bonifiche Prot. 201000000930 Del 30.09.2010 (06.10.2010-06.02.2011)
- Consulente per la Procedura di Verifica di Assoggettabilità a Valutazione Ambientale Strategica di tre Modifiche Minori di Piano del **Comune Di San Cipriano Picentino (Salerno)**.

## **PREMI E RICONOSCIMENTI PER L'ATTIVITA' SCIENTIFICA**

### **2021**

- Invitation to deliver a talk in VChemTalk Series initiated by Rasayan J. Chem(a SCOPUS indexed journal, since 2008). 13.03.2021

### **2020**

- Key note speaker – 3<sup>rd</sup> International Conference on Materials, Electrochemistry and Environment- CIMEE 20 – Beirut, Libano, 17-19 settembre 2020
- Membro della **Scientific Committee** del 3<sup>rd</sup> **International Symposium CIMEE** <https://cimee-science.org/index.php/cimee20/>- 7-19th September 2020 Lebanon
- Membro della **Scientific Committee** del **IWA Technoscape 2020** - Conference on Smart Technologies for Water and Waste Water Treatment at VIT, Vellore from 16th to 19th December 2020.
- Revisore di progetti di ricerca per Czech Science Foundation (<https://gacr.cz/en/gacr-in-profile/>)

### **2019**

- Membro della **Scientific Committee** della **2<sup>nd</sup> International Conference on The Environment Survival and Sustainability**. 7-11 ottobre 2019 Near East University in Nicosia, North Cyprus <http://ess2019.con.neu.edu.tr/committees/>
- Membro della **Scientific Committee 2<sup>nd</sup> International Conference on Water Problems in the Mediterranean Countries** 6-10 May 2019 Near East University in Nicosia, North Cyprus. <http://wpmc2019.con.neu.edu.tr/committees/>
- **Associate member of the Scientific Committee of the "International PhD School on AOPs"**. [www.aops-school.com](http://www.aops-school.com)
- Membro del **Comitato Scientifico Nazionale di Legambiente** <https://www.legambiente.it/chisiamo/#1543827131352-10085884-2749>
- Membro della **Scientific Committee** del **Tenth International IWA Symposium on “Waste Management Problems in Agro-Industries- AGRO’2019** <http://agro2019.itu.edu.tr/committees/>

### **2018**

- **Associate member of the Scientific Committee of the "International PhD School on AOPs"**.[www.aops-school.com](http://www.aops-school.com)

- Membro del **Comitato Scientifico Nazionale di Legambiente** <https://www.legambiente.it/chiamo/#1543827131352-10085884-2749>
- Membro della **Scientific Committee** dell' **International Conference On Resource Recovery In Environmental Engineering** 2018. 15-16 November, Istanbul  
<http://www.cevremuhendisligikongresi.org/eng/bilimsel-kurul>
- Revisore di progetti di ricerca per il **Domain Science of the Netherlands Organisation for Scientific Research (NWO)** nell'ambito del **Physics Projectruimte programme**
- **Key note speaker** - Summer School 2018, on 'Wastewater Management – University of Patras, Greece, 18-23 luglio 2017 <http://wastewater2018.eap.gr/>
- Membro della **Scientific Committee** dell'**International Conference XENOWAC II** 10th to the 12th of October of 2018 Limassol, Cyprus  
[www.xenowac2018.com](http://www.xenowac2018.com)
- Autrice della voce "**WATER TREATMENT**" dell'**Encyclopedia delle Nazioni Unite Sustainable Development Goals. Clean Water and Sanitation** edited by Walter Leal Filho, Pinar Gökçin Özyur, Paul J. Pace, Ulisses Azeiteiro, Luciana Brandli

2017

- **Guest editor** dello **special issue**: Separation Techniques in Wastewater Treatment  
[http://www.mdpi.com/journal/separations/special\\_issues/sep\\_waste\\_water](http://www.mdpi.com/journal/separations/special_issues/sep_waste_water)
- **Key note speaker** - Summer School 2017, on 'Wastewater Management – University of Patras, Greece, 18-23 luglio 2017 <http://wastewater2017.eap.gr/>
- L'articolo "Characteristics and adsorption capacities of low-cost sorbents for wastewater treatment: a review". Sustainable Materials and Technologies 9, 10-40 di cui è coautrice è tra i più citati della rivista. (<https://www.journals.elsevier.com/sustainable-materials-and-technologies/most-cited-articles>)
- **Membro del Comitato Scientifico Nazionale di Legambiente**
- **Relatore invitato** nell'ambito dello Specialized course on "Wastewater treatment by advanced technologies and risk assessment framework", **Progetto ANSWER/H2020-MSCA-ITN-2015/675530**. Università degli Studi di Salerno, Dipartimento di ingegneria Civile, 4 settembre 2017

2016

- Membro della **Scientific committee of the 4th IWA International Symposium on Water and Wastewater Technologies in Ancient Civilizations**, University of Coimbra, 17-19 settembre 2016, Portugal
- **Key note speaker** - Summer School 2016, on 'Wastewater Management – University of Patras, Greece, 18-23 luglio 2016
- **Co-responsabile del Modulo 5 dell'E-course realizzato nell'ambito della cost action Water 2020**
- **Ha firmato l'endorment** per il libro Advanced nanomaterials for wastewater treatment- CRC Press | Taylor & Francis Group
- **Referente scientifico** per la STSM del dott. Davide Vignati, CNRS-Université de Lorraine presso l'Università di Salerno nell'ambito del progetto COST ENTER.
- **Guest editor** per la rivista internazionale Catalysis, MDPI.  
[http://www.mdpi.com/journal/catalysts/special\\_issues/photocatalytic\\_wastewater\\_treatment](http://www.mdpi.com/journal/catalysts/special_issues/photocatalytic_wastewater_treatment)
- **Invited editor** per Springer Verlag

2015

- **MC Substitute per l'Italia** nell' azione COST TD1407 - Network on technology-critical elements - from environmental processes to human health threats.
- **Key note speaker** -eLearning Distance Education Program, Summer School 2015, on 'Wastewater Management – University of Patras, Greece. 23 luglio 2015  
[http://wastewater2015.eap.gr/index.php?option=com\\_content&view=category&id=25&Itemid=344](http://wastewater2015.eap.gr/index.php?option=com_content&view=category&id=25&Itemid=344)
- Nell'ambito del **Progetto Europeo Cost MP 1106** ha vinto una borsa per una **short time scientific mission (STSM)** Evaluation of environmental benefits and likely risks of nano zvi for remediation sites (20 aprile- 22 maggio) presso il LIEC – Université de Lorraine, Metz (France)
- Nell'ambito del **Progetto Europeo Cost ENTER 1205** ha vinto una borsa per una **short time scientific mission (STSM)** Evaluation of environmental benefits and likely risks of nano zvi for remediation sites (24 maggio- 31 maggio) presso il LIEC – Université de Lorraine, Metz (France)

2014

- Nell'ambito del **Progetto Europeo Cost ENTER 1205** ha vinto una borsa per una **short time scientific mission (STSM)** A risk assessment evaluation of emerging pollutants treated by photocatalytic process using TiO2 nanoparticles (28 aprile- 18 maggio) presso la Namik Kemal University – Corlu (Turchia)

- **Membro della Programme Committee dell' IWA Regional Symposium on Water, Wastewater and Environment: Traditions and Culture** (<http://wwetc2014.env.uwg.gr>) 22 - 24 March 2014 Patrasso, Greece
- **Chair**
  - IWA Regional Symposium on Water, Wastewater and Environment: Traditions and Culture (<http://wwetc2014.env.uwg.gr>) 22 - 24 March 2014 Patrasso, Greece
  - IWA EcoSTP2014 Technical, Environmental & Economic Challenges 23-25 June 2014 Verona, Italy <http://www.ecostp.org/sites/ecoSTP2014%20Program%201606.pdf>
- E' risultata vincitrice della "**selezione, per titoli**, per il conferimento di numero tredici **incarichi di docenza**, rientranti nell'ambito delle attività previste dal "*progetto di ricerca industriale*" per la realizzazione di "*infrastrutture integrate per le risorse idriche e i bacini idrogeologici: gestione e monitoraggio nella area mediterranea*", denominato **GE.M.ME**"- **Università del Sannio** (Benevento).

2012

- **Invited editor** per Springer Verlag – Collana "*Green Chemistry for Sustainability*"

2011

- L'articolo "*Review on endocrine disruptors-emerging compounds in urban wastewater: occurrence and removal by photocatalysis and ultrasonic irradiation for wastewater reuse.*" (2007), *Desalination*. 215, 166-176, di cui è coautrice è stato fra più citati della rivista (2011) (<http://www.journals.elsevier.com/desalination/most-cited-articles/>).

2008

- Ha vinto una **Borsa di Studio Post dottorato**, biennale, bandita dall'Università degli studi di Salerno per il Settore Scientifico Disciplinare ICAR03, relativa al progetto: "*Valutazione delle potenzialità dei processi di ossidazione avanzata (AOPs) in combinazione con i processi biologici nel trattamento di reflui complessi*", assegnata dall'Università di Salerno per titoli.

2007

- Ha vinto una **Borsa di Studio** bandita dall'Università degli studi di Salerno per lo svolgimento di **attività di perfezionamento all'estero**.

È stata riconosciuta **Esperto per la Valutazione di Progetti di Ricerca dalla Comunità Europea**.

- BS Networking on Science and Technology in the Black Sea Region (Settimo Programma Quadro)
- Netherlands Organisation for Scientific Research (NWO)
- National Center of Science and Technology Evaluation del Kazakhstan

E' **Membro dell'Editorial Board** delle seguenti riviste internazionali:

1. Water Research & Development Journal (<http://www.waternd.com/editorial-board.html>)
2. Rayasan Journal of Chemistry ([http://rasayanjournal.co.in/editorial\\_bord.html](http://rasayanjournal.co.in/editorial_bord.html))
3. Frontiers in Environmental Chemistry (<http://www.frontiersin.org/people/GiusyLofrano/>)
4. ISRN Environmental Chemistry (<http://www.hindawi.com/isrn/environmental.chemistry/editors/>)
5. The Scientific World Journal (<http://www.hindawi.com/countries/it/editors/25/>) fino al 04.06.2017
6. Green Chemistry and Technology Letters (<http://www.giapjournals.com/index.php/gct/about/editorialTeam>)
7. Process engineering journal (05.05.2017) <http://process-eng-j.webs.com/editorial-board>
8. The Open Public Health Journal <https://benthamopen.com/TOPHJ/editorial-board/> (10.07.2017)
9. Journal of Aquaculture and Marine Sciences <https://www.elynsigroup.com/journal/j-aqua-mar-sci/ebm/Lofrano> (05.05.2017)
10. The Open Chemical Engineering Journal (18.05.2017)
11. Chemistry of Compounds Journal (17.08.2017) <http://verizonaonlinepublishing.com/ChemistryofcompoundsJournalEditors.aspx>
12. European Journal of Engineering and Applied Sciences (EJEAS) <http://dergipark.gov.tr/ejeas/board>
13. Journal of marine science research and technology

Serve come **referee** le seguenti riviste internazionali:

1. African Journal of Environmental Science and Technology
2. African Journal of Food Science
3. African Journal of Agricultural Research
4. Chemical Engineering Journal
5. Chinese Journal of Population, Resources and Environment

6. Colloids and Surface: A
7. Desalination
8. Desalination and Water Treatment
9. Energy Technology
10. Environmental Development
11. Environmental Processes
12. Environmental Research
13. Environmental Science and Pollution Research
14. Environmental Science: Water Research & Technology
15. Environmental Technology
16. Environmental Science and Technology
17. Environmental Engineering and Management Journal
18. Global Nest Journal
19. Human Ecology
20. Industrial & Engineering Chemistry Research
21. International Journal of Global Warming
22. International Journal of Performability Engineering
23. International Journal of Phytoremediation
24. International Journal of Research in Chemistry and Environment
25. Fresenius
26. Frontiers in Green and Environmental Chemistry
27. Journal of Cultural Heritage
28. Journal of Hazardous Materials
29. Journal of Plant Physiology & Pathology
30. Journal of Pollution and Effects
31. Journal of Environmental Chemical Engineering
32. Journal of Environmental Management
33. Journal of Chromatographic Science
34. Journal of Scientific Research and Reports
35. Journal of Chemical Technology and Biotechnology (Wiley)
36. Journal of Molecular Liquids
37. Journal of Water and Health
38. Journal of Water reuse and Desalination
39. Process Safety and Environmental Protection
40. Progress in Industrial Ecology
41. Recent Patents on Catalysis
42. Research on Chemical Intermediates
43. Science of Total Environment
44. Scientific Research and Essays
45. The Scientific Word Journal
46. Trends in Analytical Chemistry
47. Ultrasonics Sonochemistry
48. Waste management
49. Water, Air, Soil and Pollution
50. Water Science and Technology
51. Water Science and Technology: Water supply
52. Water Research
53. Water SA (AJOL)
54. Water (MDPI)

## **COLLABORAZIONI CON ALTRE SEDI E CON GRUPPI DI RICERCA**

### **- INTERNAZIONALI**

2017 **COORDINATORE SCIENTIFICO**, in qualità di Co-Editor, del libro Nanotechnologies for Environmental Remediation – Applications and Implications. Springer.

2012 **COORDINATORE SCIENTIFICO**, in qualità di Editor, dei due testi : "Emerging Compounds Removal from wastewater. Natural and Solar based treatments" Springer (2012) ISBN 978-94-007-3915-4 e "Green technologies for Wastewater Treatment. Energy recovery and Emerging compounds removal" Springer (2012) ISBN978-94-007-1429-8, per cui ha coordinato i contributi degli Autori dei seguenti Centri di Ricerca e Università:

- Facoltà di Ambiente dell'Università dell'Egeo, (Mytilini, Grecia)
- Centro de Investigaciones Energetica Medyoambientales Y Technologica (Almeria, Spagna)
- Istanbul Technical University Environmental Engineering Department (Istanbul, Turchia)
- Università Tecnica di Barcellona (Spagna)
- Namik Kemal University Engineering Faculty- Environmental Engineering Department (Çorlu, Turchia)
- Center for Clean Energy Engineering, University of Connecticut Storrs, CT, (USA)
- Universidad Politecnica de Valencia, Departamento de Ingegneria Textil Y Papelera (Valencia, Spain)
- Università degli Studi di Brescia, Facoltà di Ingegneria (Brescia, Italy)
- Bogazici University Environmental Engineering Department (Istanbul, Turkey)

Per l'Università degli Studi di Salerno ha curato la stipula dei seguenti **accordi Erasmus:**

- Dipartimento di Ingegneria Civile - University of Barcelona (Spain)
- Dipartimento di Ingegneria Civile - University of Aegean (Greece)
- Dipartimento di Chimica e Biologia - Namik Kemal University (Turkey)
- Dipartimento di Chimica e Biologia- University of Patras (Greece)
- Dipartimento di Chimica e Biologia- Uludağ University (Turkey)

#### - NAZIONALI:

- Dipartimento di Biologia dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II", Napoli;
- Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile ed Ambientale dell'Università degli Studi di Napoli, "Federico II", Napoli;
- Dipartimento di Scienze Ambientali, Informatiche e Statistica, Università Cà Foscari, Venezia;
- Istituto di Metodologie per l'Analisi Ambientale – CNR-IMAA Tito Scalo, Potenza.

E' stata **ricercatore invitato** nei seguenti COST meeting:

- Cost Action Nereus 1403, Sofia, 22-23 Marzo, 2017
- Wastewater reuse and antibiotic resistance. Cost Action Nereus 1403, Vienna, 14-15 September, 2017
- Kick-off meeting Cost Action Nereus 1403, Barcelona, Spain, 7-9 May, 2015
- Engineered nanomaterials in landfills, COST ACTION 1205, Eawag, Dubendorf, Switzerland, 17-18 November 2014
- Engineered nanomaterials and wetlands, COST ACTION 1205, Pula, Croatia 4-6 June 2014,
- Nanomaterials and Nanotechnologies, COST ACTION MP1026, Marseille, France, 22-24 Aprile 2014
- Applications and implications of nano-enabled technologies for water and wastewater treatment. COST Action 1205 Istanbul, Turchia, 12-13 marzo 2014
- Future trends Groups and gender balance issues. COST Action 1205, Thessaloniki, Grecia, 3-6 febbraio 2014
- Conceiving water treatment in 2020. COST Action, Madrid, Spagna, 13-16 ottobre 2013
- Engineered nanomaterials in the waste water treatment process and associated environments. COST Action 1205, Roma, Italia, 17-20 settembre 2013
- Xenobiotics Xenobiotics in the Urban Water Cycle COST Action 636, Novi Sad, Serbia 6-8 Ottobre 2008

#### PROGETTI DI RICERCA

E' stata coinvolta nelle seguenti azioni **COST** (European Cooperation in the field of Scientific and Technical Research):

- 2019-2023 COST Action 18125 - Advanced Engineering and Research of aeroGels for Environment and Life Sciences"
- 2015-2019 COST Action TD1407 - Network on technology-critical elements - from environmental processes to human health threats.  
[http://www.cost.eu/COST\\_Actions/TDP/Actions/TD1407?management](http://www.cost.eu/COST_Actions/TDP/Actions/TD1407?management)
- 2014-2018 COST ACTION ES1403 New and emerging challenges and opportunities in wastewater reuse (NEREUS) [http://www.cost.eu/domains\\_actions/essem/Actions/ES1403](http://www.cost.eu/domains_actions/essem/Actions/ES1403)

- 2013-2017 COST Action 1205 Engineered Nanomaterials from wastewater treatment & stormwater to Rivers (ENTER). [http://www.cost.eu/domains\\_actions/essem/Actions/ES1205?management](http://www.cost.eu/domains_actions/essem/Actions/ES1205?management) 05.04.2013- 05.04.2017
- 2012-2016 COST Action MP1106 Smart and green interfaces - from single bubbles and drops to industrial, environmental and biomedical applications (SGI) <http://cost-mp1106.lcpe.uni-sofia.bg/xhtml/index.xhtml> 11.05.2012 -10.05.2016
- 2012-2016 COST Action 1202: [Conceiving Wastewater Treatment in 2020. Energetic, environmental and economic challenges \(WATER 2020\)](http://www.water2020.eu/organization/wg-members) <http://www.water2020.eu/organization/wg-members> 21.12.2012- 20.12.2016
- 2005-2009 COST Action 636: Xenobiotics in water cycle. Working Group 1: "Identification, sources and fluxes". [http://w3.cost.eu/index.php?id=205&action\\_number=636](http://w3.cost.eu/index.php?id=205&action_number=636)

Ha collaborato in qualità di ricercatore alle attività relative ai seguenti progetti:

2018-2020 POR- FESR 2014\_2020 2019-2020 "Sistemi innovativi per la depurazione di acqua di falda e reflue mediante tecnologie a radiazione solare e a basso consumo energetico basate sull'uso di ferro zero valente supportato su semiconduttori dispersi in matrici polimeriche porose". Responsabile scientifico prof. Vincenzo Venditto, Dipartimento di Chimica e Biologia "A.Zambelli", Università degli Studi di Salerno.

2017-2018 FARB 2017 "Trattamento terziario di acque reflue urbane mediante processi di ossidazione avanzata foto-attivati". Responsabile scientifico prof. Luigi Rizzo, finanziato dall'Università di Salerno.

2016 – 2017 FRA Fondi di Ricerca di Ateneo "Applicazione del processo di pirolisi al trattamento dei residui di frantumazione dei veicoli fuori uso: Recupero di materia ed energia dai rifiuti". Politecnico di Bari.

2016- 2017 FARB 2016 "Studio di processi fotocatalitici nella rimozione di contaminanti chimici e microbiologici dalle acque reflue.", Responsabile scientifico prof. Luigi Rizzo, finanziato dall'Università di Salerno (FARB 2016). 20/09/2016 - 20/09/2018;

2012-2015 PON R&C 2007-2013 *Smart Cities and Communities and Social Innovation* - Gestione Integrata del Ciclo delle Acque finalizzata all'Uso Sostenibile delle Risorse, all'Ottimizzazione Energetica, al Monitoraggio e Controllo della Qualità dell'Acqua nei Sistemi Acquedottistici e nelle reti di Drenaggio Urbano. Responsabile scientifico prof. Maurizio Giugni, Dipartimento di Ingegneria Civile, Idraulica ed Ambientale, Università degli Studi "Federico II"-Napoli. 01.12.2012 -31.12.2015

2012-2014 PON01\_01596 Sviluppo e Validazione di Processi e Tecnologie Innovative per la Distrettualizzazione delle Reti di Distribuzione Idrica Urbana (WaterGrid). Responsabile scientifico prof. Maurizio Giugni, Dipartimento di Ingegneria Civile, Idraulica ed Ambientale, Università degli Studi "Federico II"-Napoli. 01.10.2011-31.10.2015

2009-2011 Ex 60% "Rimozione di composti xenobiotici e detossificazione di acque reflue urbane destinate al riutilizzo mediante processi di ossidazione avanzata", Università di Salerno. Coordinatore scientifico prof. Luigi Rizzo, Salerno University (Italy). 29.06.2009- 29.06.2012

2006-2008 NATO (clg 982446) project "*Harbor Sediments Pollution Assessment and Dredged Material Management*". University of Aegean, Coordinatore scientifico prof. Maria Karadanelli

2006-2008 MIUR "*Controllo dei sottoprodotti della disinfezione nelle acque potabili e nei reflui destinati al riutilizzo*". Progetto di ricerca finanziato dal MIUR dal titolo in collaborazione tra l'Università degli Studi di Salerno e l'Institute of Environmental Sciences della Bogazici University (Istanbul, Turchia), l'Università dell'Egeo (Mytilene, Greece), l' Environmental Engineering Department dell'Università di Pamukkale (Turchia); l'Università di Hassan II Mohammadia (Marocco). Coordinatore scientifico per la parte italiana prof. Vincenzo Belgiorno, Salerno University (Italy).

2006-2008 MAE – Bilateral cooperation “*Ecotoxicological assessment of marine sediments pollution within the scope of the Water Framework Directive 2000/60/EC and implications for management of dredged materials*”. Progetto di ricerca per la collaborazione bilaterale scientifica e tecnologica tra Italia e Grecia presentato in collaborazione tra l'Università degli Studi di Salerno e l'Università dell'Egeo, approvato in data 6 dicembre 2005 dal Ministero degli Esteri. Coordinatore scientifico per la parte italiana prof. Vincenzo Belgiorno, Salerno University (Italy).

2003-2005 NATO (ref. 980506) project “*Evaluation of alternative water treatment systems for obtaining safe water in three countries*”. Partners: Università di Salerno, Bogazici University e Istanbul Technical University (Turchia), University of Wisconsin-Madison (USA), Yerevan University (Armenia). Coordinatore scientifico per la parte italiana prof. Vincenzo Belgiorno

### **INTERESSI DI RICERCA:**

Come attestato dalle pubblicazioni elencate nel seguito, le attività di ricerca fanno riferimento principalmente a:

1. trattamento e riutilizzo delle acque reflue urbane e industriali mediante impianti di fitodepurazione;
2. trattamento e riutilizzo delle acque reflue urbane e industriali mediante coagulazione, adsorbimento; processi di ossidazione avanzata: Fenton, photo-Fenton, fotocatalisi, ozono, ottimizzazione costi e gestione;
3. metodi analitici per la rielvazione degli inquinanti nelle matrici ambientali;
4. caratterizzazione della qualità dei sedimenti marini;
5. controllo dell'inquinamento industriale;
6. storia ambientale

### **ATTIVITA' DI EDITOR**

#### **Libri**

**Applications and Implications of Nanotechnologies for Environmental Remediation** (2017) Eds. Giusy Lofrano, Giovanni Libralato, Jeanette Brown. Springer-London (UK)

**Green Technologies For Wastewater Treatment: Energy Recovery And Emerging Compounds Removal** (2012) Ed. Giusy Lofrano - Springer-London (UK) ISBN 978-94-007-1429-8

**Emerging Compounds Removal From Wastewater: Natural And Solar Based Technologies** (2012) Ed. Giusy Lofrano - Springer – London (UK) ISBN 978-94-007-3915-4.

**Acqua Controcorrente** – Il Viaggio di Ingegneria Senza Frontiere (2008) TSA Editore, Napoli, ISBN 978-88-95401-01-1.

#### **Riviste Internazionali**

Guest editor Catalysts (2016) – Special Issue “Photocatalytic wastewater treatment”

[http://www.mdpi.com/journal/catalysts/special\\_issues/photocatalytic\\_wastewater\\_treatment](http://www.mdpi.com/journal/catalysts/special_issues/photocatalytic_wastewater_treatment)

Guest editor WATER (2020) - "Advanced Oxidation Processes (AOPs) for Urban Wastewater Treatment and Re-use"

[https://www.mdpi.com/journal/water/special\\_issues/AOPs\\_WWT](https://www.mdpi.com/journal/water/special_issues/AOPs_WWT)

ReviewEditor in

Frontiers in Catalysis - Photocatalysis

<https://www.frontiersin.org/my-frontiers/overview>

## **PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE**

### **RIVISTE SCIENTIFICHE INTERNAZIONALI**

1. El Bouaidi, W., Libralato, G., Douma, M., Ounas, A., Yaacoubi, A., **Lofrano, G.**, ... & Loudiki, M. (2022). A review of plant-based coagulants for turbidity and cyanobacteria blooms removal. *Environmental Science and Pollution Research*, 1-15.
2. Parlapiano, I., Biandolino, F., Grattagliano, A., Ruscito, A., **Lofrano, G.**, Libralato, G., ... & Prato, E. (2022). Multi-endpoint effects of derelict tubular mussel plastic nets on *Tigriopus fulvus*. *Environmental Science and Pollution Research*, 1-13.
3. **Lofrano G.**, Faiella M., Carotenuto M., Murgolo, S., Mascolo G., Pucci L., Rizzo L. (2021) Thirty contaminants of emerging concern identified in secondary treated hospital wastewater and their removal by solar Fenton (like) and sulphate radicals-based advanced oxidation processes. *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 9 (6), 106614.
4. Fiorentino, A., **Lofrano, G.**, Cucciniello, R., Carotenuto, M., Motta, O., Proto, A., & Rizzo, L. (2021). Disinfection of roof harvested rainwater inoculated with *E. coli* and *Enterococcus* and post-treatment bacterial regrowth: Conventional vs solar driven advanced oxidation processes. *Science of The Total Environment*, 801, 149763.
5. Siciliano A, Guida M, Serafini S, Micillo M, Galdiero E, Simona C, Giovanna S, Tommasi F, **Lofrano G**, Suarez EP, Gjata I. (2021). Long-term multi-endpoint exposure of the microalga *Raphidocelis subcapitata* to lanthanum and cerium. *Science of The Total Environment*. 2:148229.
6. Siciliano A., Guida M., Pagano G., Trifuoggi M., Tommasi F., **Lofrano G.**, Suarez Padilla E., Gjata I., Brouziotis Apostolos A., Liguori R., Libralato G. (2021) Cerium, gadolinium, lanthanum, and neodymium effects in simplified acid mine discharges to *Raphidocelis subcapitata*, *Lepidium sativum*, and *Vicia faba*. *Science of Total Environment* (in press) <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2021.147527>
7. Vignati D. A. L., **Lofrano G.**,\* Libralato G., Guida M., Siciliano A., Carraturo F. and Carotenuto M. (2021) Photocatalytic ZnO-Assisted Degradation of Spiramycin in Urban Wastewater: Degradation Kinetics and Toxicity. *Water*, 13, 1051. <https://doi.org/10.3390/w13081051>
8. Prato E., Fabbrocini A., Libralato G., Migliore L., Parlapiano I., D'Adamo R., Rotini A., Manfra L., **Lofrano G.**, Carraturo F., Trifuoggi M., Biandolino F. (2021). Comparative toxicity of ionic and nanoparticulate zinc in the species *Cymodoce truncata*, *Gammarus aequicauda* and *Paracentrotus lividus*. *Environmental Science and Pollution Research* <https://doi.org/10.1007/s11356-021-13712-0>
9. Albarano, L., **Lofrano, G.**, Costantini, M., Zupo, V., Carraturo, F., Guida, M., & Libralato, G. (2021). Comparison of in situ sediment remediation amendments: risk perspectives from species sensitivity distribution. *Environmental Pollution*, 115995. <https://doi.org/10.1016/j.envpol.2020.115995>
10. Mondal P., **Lofrano G.**, Carotenuto M., Guida M., Trifuoggi M., Libralato G., Sarkara S.K. (2021) Health risk and geochemical assessment of trace elements in surface sediment along the Hooghly (Ganges) River Estuary (India). *Water* 13, 2, 10- <https://doi.org/10.3390/w13020110>
11. Picariello E., Pucci L., Carotenuto M., Libralato G., **Lofrano G.**, Baldantoni D. (2021) Compost and sewage sludge for the improvement of soil chemical and biological quality of mediterranean agroecosystem. *Sustainability* 13, (1), 26 - <https://dx.doi.org/10.3390/su13010026>
12. Vaiano V., Sacco O., Libralato G., **Lofrano G.**, Siciliano A., Carraturo F., Guida M., Carotenuto M. (2020) Degradation of anionic azo dyes in aqueous solution using a continuous flow photocatalytic packed-bed reactor: influence of water matrix and toxicity evaluation. *Journal of Environmental Chemical Engineering* 8 (6) 104549
13. Mudhoo A., Paliya S., Goswami P., Singh M., **Lofrano G.**, Carotenuto M., Carraturo F., Libralato G., Guida M., Usman M., Kumar S. (2020) Fabrication, functionalization and performance of doped photocatalysts for dye degradation and mineralization. *Environmental Chemistry Letters*, 18, 825–1903 DOI <https://doi.org/10.1007/s10311-020-01045-2>
14. Stoppiello, M.G., **Lofrano, G.**, Carotenuto, M., Viccione, G., Guarnaccia, C., Cascini, L. (2020) A Comparative Assessment of Analytical Fate and Transport Models of Organic Contaminants in Unsaturated Soils. *Sustainability*, 12, DOI 2949.
15. Gallo A., Guida M., Armiento G., Siciliano A., Mormile N., Carraturo F., Pellegrini D., Morroni L., Tosti E., Ferrante M.I., Montesor M., Molisso F., Sacchi M., Danovaro R., **Lofrano G.**, Libralato G. (2020) Species-specific sensitivity of three microalgae to sediment elutriates. *Marine Environmental Research*, 156, DOI 104901
16. Carotenuto Y., Vitiello V., Gallo A., Libralato G., Trifuoggi Marco, Toscanesi M., **Lofrano G.**, Esposito F., Buttino I. (2020) Assessment of the relative sensitivity of the copepods *Acartia tonsa* and *Acartia clausi* exposed to sediment-derived elutriates from the Bagnoli-Coroglio industrial area. *Marine Environmental Research* DOI 10.1016/j.marenvres.2020.104878

17. Maniakova G., Kowalska K., Murgolo, S., Mascolo G. , Libralato G. , **Lofrano G.**, Vaiano V., Guida M., Rizzo L. (2020) Comparison between heterogeneous and homogeneous solar driven advanced oxidation processes for urban wastewater treatment: pharmaceuticals removal and toxicity. *Separation and Purification Technology* 236, 116249. doi.org/10.1016/j.seppur.2019.116249
18. Kowalska K., Maniakova G., Carotenuto M., Sacco O., Vaiano V., **Lofrano G.**, Rizzo L. (2020) Removal of carbamazepine, diclofenac and trimethoprim by solar driven advanced oxidation processes in a compound triangular collector based reactor: a comparison between homogeneous and heterogeneous processes. *Chemosphere* 238, 124665 DOI [10.1016/j.chemosphere.2019.124665](https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2019.124665)
19. Albarano L., Costantini M., Zupo V., **Lofrano G.**, Guida M., Libralato G. (2020) Marine sediment toxicity: a focus on micro- and mesocosms towards remediation. *Science of Total Environment* 708, 134837 DOI [/doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.134837](https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.134837)
20. Galdiero E., Carotenuto R., Siciliano A., Libralato G., Race M., **Lofrano G.**, Fabbricino M., Guida M (2019) Cerium and erbium effects on *Daphnia magna* generations: A multiple endpoints approach. *Environmental Pollution* 254, 112985 (6 pag)
21. Carotenuto M., Libralato G., Gürses H., Siciliano T., Rizzo L., Guida M., **Lofrano G.** (2019) Nonylphenol deca-ethoxylate removal from wastewater by UV/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>: degradation kinetics and toxicity effects. *Process Safety and Environmental Protection* 124, 1-7
22. **Lofrano G.**, Meriç S. (2019) A review on occurrence, measurement, toxicity and tannin removal processes from wastewaters. *Environmental Engineering and Management Journal* 18, 109-123
23. Pedrazzani R., Bertanza G., Brnardić I., Cetecioglu Z., Dries J., Dvarionienė J., García-Fernández A. J., Langenhoff A., Libralato G., **Lofrano G.**, Škrbić B., Martínez-López E., Meriç S., Mutavdžić Pavlović D., Papa M., Schröder P., Tsagarakis K.P., Vogelsang C. (2019) Opinion paper about organic trace pollutants in wastewater: toxicity assessment in a European perspective. *Science of Total Environment* 651, 3202-3221. DOI 10.1016/j.scitotenv.2018.10.027
24. **Lofrano G.**, Özkalb C. B., Carotenuto M., Meriç S. (2018) Heterogenous Photocatalytic Removal of Vancomycin B using TiO<sub>2</sub> and ZnO Catalysts. *Advances in Environmental Research* 7 (3), 213-233.
25. **Lofrano G.**, Meriç S. (2018) **Editorial:** Advanced Oxidation of Contaminants of Emerging Concern: Photocatalysis and Antibiotics. *Environ. Eng. J Manag.* 1 - (3), 111
26. Rizzo L., **Lofrano G.**, Gago C., Brednevad T., Iannece P., Pazosc M., Krasnogorskaya N., Carotenuto M. (2018) Antibiotic contaminated water treated by photo driven advanced oxidation processes: Ultraviolet/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> vs ultraviolet/peracetic acid. *Journal of Cleaner Production* 205, 67-75. DOI 2018.09.101
27. Sacco O., Matarangolo M., Vaiano V., Libralato G., Guida M., **Lofrano G.**, Carotenuto M. (2018) Crystal violet and toxicity removal by adsorption and simultaneous photocatalysis in a continuous flow micro-reactor. *Science of Total Environment* 644, 430-438. DOI 2018.06.388
28. Corsi I., Winther-Nielsen M., Sethi R., Punta C., Della Torre C., Libralato G. , **Lofrano G.**, Sabatini L., Aiello M., Fiordi L., Cinuzzi F., Caneschi A., Pellegrini D., Buttino I. (2018) Ecofriendly nanotechnologies and nanomaterials for environmental applications: key issue and consensus recommendations for sustainable and ecosafe nanoremediation. *Ecotoxicology and Environmental Safety* 154, 237-244 DOI 2018.02.037
29. **Lofrano G.**, Nikolaou A., Libralato G., Carotenuto M. (2018) Organotin compounds in marine sediment: detection and concerns. *Global Nest* 20, 128-135
30. Khosravi-Katuli K, **Lofrano G.**, Pak Nezhad H., Giorgio A., Guida M., Aliberti F., Siciliano A., Carotenuto M., Galdiero E., Rahimi E., Libralato G. (2018) Effects of ZnO nanoparticles in the Caspian roach (*Rutilus rutilus caspicus*). *Science of the Total Environment* 626, 30–41. DOI .2018.01.085
31. **Lofrano G.**, Libralato G., Casaburi A., Siciliano A., Iannece P., Guida M., Pucci L, Dentice E.F., Carotenuto M. (2018) Municipal wastewater spiramycin removal by conventional treatments and heterogeneous photocatalysis. *Science of The Total Environment* 624, 461–469. DOI 2017.12.145
32. Libralato G., Minetto D., **Lofrano G.**, Guida M., Carotenuto M., Conte B., Notarnicola M. (2018) Toxicity assessment within the application of in situ contaminated sediment remediation technologies: a review. *Science of The Total Environment* 621, 85-94.
33. Baldantoni D., Bellino A., **Lofrano G.**, Libralato G, Carotenuto M. (2018) Biomonitoring of nutrient and toxic element concentrations in the Sarno River through aquatic plants. *Ecotoxicology and Environmental Safety* doi: 10.1016/j.ecoenv.2017.10.063
34. Bellino A., **Lofrano G.**, Carotenuto M., Libralato G, Baldantoni D. (2018) Antibiotic effects on seed germination and root development of tomato (*Solanum lycopersicum L.*) *Ecotoxicology and Environmental Safety* 148:135-141 doi: 10.1016/j.ecoenv.2017.10.006
35. Fiorentino A., De Luca G., Rizzo L., Viccione G., **Lofrano G.**, Carotenuto M. (2018) Simulating the fate of indigenous antibiotic resistant bacteria in a mild slope wastewater polluted stream. *Journal of Environmental Sciences*, 69, 95-104 doi: 10.1016/j.jes.2017.04.018 -

36. De Gisi S., Minetto D., **Lofrano G.**, Libralato G., Conte B., Todaro F., Notarnicola M. (2017) Nano-scale Zero Valent Iron (nZVI) treatment of marine sediments slightly polluted by heavy metals. *Chemical Engineering transactions*, 60, 1-7
37. Khosravi-Katuli K., Prato E., **Lofrano G.**, Guida M., Vale G, Libralato G. (2017) Nanoparticles effects in species of aquaculture interest. *Environmental Science and Pollution Research*, DOI 10.1007/s11356-017-9360-3
38. **Lofrano G.**, Pedrazzani R. Libralato G., Carotenuto M. (2017) Advanced oxidation processes for antibiotic removal: a review. *Current Organic Chemistry*, 21, 1-14 DOI 10.2174/1385272821666170103162
39. Rega M. F, Siciliano A., Gesuele R., **Lofrano G.**, Carpentieri A., Picone D, Guida M. (2017) Ecotoxicological survey of MNEI and Y65R-MNEI proteins as new potential high intensity sweeteners *Environmental Science and Pollution Research* 24(10), 9734-9740. doi: 10.1007/s11356-017-8626-0
40. **Lofrano G.**, Libralato G., Minetto D., De Gisi S., Todaro F., Conte B., Calabrò D., Quattraro L., Notarnicola M., (2017). *In situ* remediation of contaminated marine sediment: an overview. *Environmental Science and Pollution Research*, 24 (6), 5189 -5206 doi: 10.1007/s11356-016-8281-x
41. Pucci L., Falcone A., Guadagnuolo S., De Rosa R., Giuliani A., **Lofrano G.**, Libralato G., Fatone F., Carotenuto M. Analysis and optimization of energy consumption in relation to GHG management: The Case Study of Medio Sarno Wastewater Treatment Plant, *Lecture Notes in Civil Engineering* 4, 431-435
42. Maffettone R., Crapulli F., Pucci L., Rizzo L., **Lofrano G.**, Raspa G., Santoro D., Guadagnuolo S., De Rosa R., Giuliani A., Carotenuto M. (2017). Understanding and Optimizing Peracetic Acid Disinfection Processes Using Computational Fluid Dynamics: The Case Study of Nocera Wastewater Treatment Plant. *Lecture Notes in Civil Engineering* 4, 706-712
43. **Lofrano G.**, Libralato G., Carotenuto M., Guida M., Inglese M., Siciliano A., Meriç S. (2016) Emerging concern from short-term textile leaching: a preliminary ecotoxicological survey. *Bulletin of Environmental Contamination & Toxicology* (BECT) 97:646–652. doi: 10.1007/s00128-016-1937-x
44. Formisano F., Fiorentino A., Rizzo L., Carotenuto M., Pucci L., Giugni M., **Lofrano G.** (2016) Inactivation of *Escherichia coli* and *Enterococci* in urban wastewater by sunlight/ PAA and sunlight/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> processes. *Process Safety and Environmental Protection* 104, 178-184 doi: 10.1016/j.psep.2016.09.003
45. De Gisi S., **Lofrano G.**, Grassi M., Notarnicola M. (2016) Characteristics and adsorption capacities of low-cost sorbents for wastewater treatment: a review. *Sustainable Materials and Technologies* 9, 10-40 DOI 2016.06.002
46. Mahiya S., Sharma S. K., **Lofrano G.** (2016) Adsorptive behaviour, isothermal studies and kinetic modeling involved in removal of divalent Copper, Nickel, Zinc and Lead from aqueous solutions, using *Carissa carandas* and *Syzygium aromaticum*: A comparative analysis. *Asian Journal of Chemistry*, 28 (9) 1903-1907. doi: 10.14233/ajchem.2016.19669
47. De Paola F., Giugni M., Cornacchia M.E, Libralato G., **Lofrano G** (2016) A rainfall data analysis for the archeological drawing of the Augustan aqueduct route. *Journal Cultural Heritage* 19, 395-401
48. **Lofrano G.**, Carotenuto M., Libralato G., Domingos Rute F., Markus A., Dini L., Gautam R. K., Baldantoni D., Rossi M., Sharma Sanjay K., Chattopadhyaya M. C., Giugni M., Meric S. (2016) Polymer functionalized nanocomposites for metals removal from water and wastewater: an overview. *Water Research* 92, 22-37. doi: 10.1016/j.watres.2016.01.033
49. **Lofrano G.**, Meric S. (2016) A comprehensive approach to winery wastewater treatment: a review of the state-of-the-art. *Desal. Wat. Treat.* 57 (7), 3011- 3018
50. **Lofrano G.**, Libralato G., Alfieri A., Carotenuto M. (2016) Metals and tributyltin sediment contamination along the Southeastern Tyrrhenian Sea coast. *Chemosphere*, 144, 399-407. IF 3,34 SJR 1,409 doi: 10.1016/j.chemosphere.2015.09.002
51. **Lofrano G.**, Libralato G., Adinolfi R., Siciliano A., Iannece P., Guida M., Giugni M., Volpi Ghirardini A., Carotenuto M. (2016) Photocatalytic degradation of the antibiotic chloramphenicol and effluent toxicity effects. *Ecotox. Environ. Saf.* 123, 65-71 IF 2,762 SJR 1,003 doi: 10.1016/j.ecoenv.2015.07.039
52. Mahiya S., Sharma S. K., **Lofrano G.** (2016) Adsorptive behavior, isothermal studies and kinetic modeling involved in removal of divalent lead from aqueous solutions, using *Carissa carandas* and *Syzygium aromaticum*, *Cogent Environmental Science*, 2:1, 1218993
53. Sharma S. K., Mahiya S., **Lofrano G.** (2015) Removal of divalent nickel from aqueous solutions using *Carissa carandas* and *Syzygium aromaticum*: isothermal studies and kinetic modelling. *Appl. Water Sci.* DOI 10.1007/s13201-015-0359-y
54. Gautam P. K., Gautam R. K., Banerjee S., **Lofrano G.**, Sanroman M. A., Chattopadhyaya M. C., Pandey J.D. (2015) Preparation of activated carbon from Alligator weed (*Alternanthera philoxeroides*) and its application for tartrazine removal: Isotherm, kinetics and spectroscopic analysis Kinetics, equilibrium modeling and spectroscopic analysis. *J.Chem. Environ Eng* 3, 2560–2568. doi.org/10.1016/j.jece.2015.08.004

55. **Lofrano G.**, Libralato G., Acanfora F.G., Pucci L., Carotenuto M. (2015) Which lesson can be learnt from the most polluted river of Europe? *Sci. Tot. Environ.* 524-525, 246-259 doi: 10.1016/j.scitotenv.2015.04.030 -
56. **Lofrano G.**, Carotenuto M., Maffettone R., Todaro P., Sammataro S., Kalavrouziotis I. K. (2015). From the Middle Ages to nineteenth century: a journey into the water system of Palermo (Italy). *International Journal of Global Environmental Issues* 14, (3-4): 296-305
57. Mahiya S., **Lofrano G.**, Sharma S. K. (2014). Biosorptive removal of Cu (II) from aqueous solutions by *Carissacarangandus* and *Syzygiumaromaticum*. *Chemical Science and Transactions* 3(4): 1-14.
58. Mahiya S., **G. Lofrano**, Sharma S. K. (2014). Heavy metals in water, their adverse health effects and biosorptive removal: an overview. *International Journal of Chemistry* 3(1):132-149. ISSN 2249 - 2119
59. Carotenuto M., **Lofrano G.**, Siciliano A., Aliberti F., Guida M. (2014) TiO<sub>2</sub> photocatalytic degradation of caffeine and ecotoxicological assessment of oxidation by-products. *Global Nest Journal* 16 (3), 265-275.
60. **Lofrano G.**, Carotenuto M., Senem Uyguner C., Vitagliano A., Siciliano A., Guida M. (2014) An integrated chemical and ecotoxicological assessment for the photocatalytic degradation of vancomycin. *Environ. Tech.* 35 (10): 1234-1242. doi: 10.1080/09593330.2013.865085
61. Gautam R. K., Mudhoo A., **Lofrano G.**, Chattopadhyaya M. C. (2014) Biomass-derived biosorbents for metal ions sequestration: adsorbent modification, activation methods and adsorbent regeneration. *J. Chem. Environ Eng* 2: 239-259. doi: 10.1016/j.jece.2013.12.019
62. De Luca A., Falcao Dantas R., Simoes A.S. M., Salata Toscano I. A., **Lofrano G.**, Cruz A., Esplugas S. (2013). Atrazine removal in municipal secondary effluents by Fenton and photo-Fenton treatments. *Chemical Engineering & Technology* 36: 1-9. doi: 10.1002/ceat.201300135
63. **Lofrano G.**, Carotenuto M., Maffettone R., Todaro P., Sammataro S., Kalavrouziotis I. K.. (2013) Water collection and distribution systems in the plain of Palermo during the Middle Ages. *Water* 5 (4): 1662-1676.
64. **Lofrano G.**, Meriç S., Zengin G. E, Orhon D. (2013) Chemical and biological treatment technologies for leather tannery chemicals and wastewaters: A review. *Sci. Tot. Environ.* 461-462: 265-281. doi: 10.1016/j.scitotenv.2013.05.004
65. **Lofrano G.**, Meriç S., Inglese M., Nikolaou A.D., Belgiorno V. (2010) Fenton oxidation treatment of tannery wastewater and tanning agents: synthetic tannin and nonylphenol ethoxylate based degreasing agent. *Desal. Wat. Treat.* 23: 173-180. doi: 10.5004/dwt.2010.1991
66. Rizzo L., **Lofrano G.**, Belgiorno V. (2010) Olive mill and winery wastewaters pre-treatment by coagulation with chitosan. *Separ. Sci. Technol.* 46: 2447-2452. doi: 10.1080/01496395.2010.487845
67. **Lofrano G.**, Brown J. (2010) Wastewater management through the ages: a history of humankind. *Sci. Tot. Environ.* 408: 5254-5264. DOI 2010.07.062
68. Nikolaou, Kostopoulou M., **Lofrano G.**, Meriç S. (2009) Determination of PAHs in marine sediments: analytical methods and environmental concerns. *G. NEST J.* 11: 391-405.
69. **Lofrano G.**, Rizzo L., Grassi M., Belgiorno V.. (2009). Advanced oxidation of catechol: a comparison among photocatalysis, Fenton and photo-Fenton processes. *Desalination* 249: 878-883. doi: 10.1016/j.desal.2009.02.068
70. Nikolaou A., Kostopoulou-Karadanelli M., **Lofrano G.**, Meriç S. (2009) Levels and toxicity of polycyclic aromatic hydrocarbons in marine sediments *Trends Anal. Chem.* 28: 653-664.
71. **Lofrano G.**, Aydin E., Russo F., Guida M., Belgiorno V., Meriç S. (2008) Characterization and fluxes of leather tanning bath chemicals in a large tanning district area, Italy. *Water Air Soil Pollut.* 8: 529-542.
72. Rizzo L., **Lofrano G.**, Grassi M., Belgiorno V. (2008) Pre-treatment of olive mill wastewater by chitosan coagulation and advanced oxidation processes. *Separ. Purif.* 63: 648-653. DOI 10.1007/s11267-008-9177-7 doi: 10.1016/j.seppur.2008.07.003
73. **Lofrano G.**, Meriç S., Belgiorno V. (2008) Sustainable wastewater management in developing countries: are constructed wetlands a feasible approach for wastewater re-use? *Int. J. Environ. Pollut.* 33:82-92.
74. Belgiorno V., Rizzo L., Fatta D., Della Rocca C., **Lofrano G.**, Nikolaou A., Naddeo V., S. Meriç (2007) Review on endocrine disrupting-emerging compounds in urban wastewater: occurrence and removal by photocatalysis and ultrasonic irradiation for wastewater reuse. *Desalination* 215: 166-176.
75. **Lofrano G.**, Meriç S., Belgiorno V., Napoli R.M.A. (2007), Fenton's oxidation of various based synthetic tannins, *Desalination* 211: 10-21. doi: 10.1016/j.desal.2006.03.589
76. **Lofrano G.**, Meriç S., Nikolau A., Belgiorno V., Napoli R.M.A. (2007) Fenton and Photo-Fenton treatment of a synthetic tannin used in leather tannery: a multi-approach study. *Wat. Sci. Technol.* 55:53-61. doi: 10.2166/wst.2007.306
77. De Nicola E., Oral R., Iaccarino M., Meriç S., Gallo M., **Lofrano G.**, Morrone G., Russo T., Warnau M., Pagano G. (2007) Vegetable and synthetic tannins induce hormesis/toxicity in sea urchin early development and in algal growth. *Environ. Pollut.* 20: 1-9. doi: 10.1016/j.envpol.2006.06.018

78. **Lofrano G.**, Belgiorno V., Gallo M., Raimo A., Meriç S. (2006). Toxicity reduction in leather tanning wastewater by improved coagulation flocculation process. *G. Nest Int. J.* 8: 63-70.
79. Nikolau N., Goufopoulos S., Rizzo L., **Lofrano G.**, Lekkas T., Belgiorno V. (2005) Optimisation of analytical methods for the determination of DBPs: Application to drinking waters from Greece and Italy. *Desalination* 176:25-36.
80. Meriç S., **Lofrano G.**, Belgiorno V. (2005) Treatment of reactive dyes and textile finishing wastewater using Fenton's oxidation for reuse. *I. J. Environ. Pollut.* 23: 248-258
81. De Feo G., **Lofrano G.**, Belgiorno V. (2005) Treatment of high strength wastewater with vertical flow constructed wetland. *Wat. Sci. Technol.* 51: 139-146. DOI 10.2166/wst.2005.0360

## **CAPITOLI DI LIBRO**

### *LIBRI INTERNAZIONALI*

1. Libralato G., **Lofrano G.**, Siciliano A, Gambino E., Boccia G., Carraturo F., Aliberti F., Galdiero E., Guida M. (2019) Toxicity assessment of wastewater after advanced oxidation processes for emerging contaminants degradation. In "Visible Light Active Structured Photocatalysts for the Removal of Emerging Contaminants" Eds O. Sacco, V. Vaiano – Elsevier ISBN: 9780128183342
2. **Lofrano G.**, Libralato G., Meric S., Vaiano V., Sacco O, Venditto V., Guida M., Carotenuto M. (2019) Occurrence and potential risks of emerging contaminants in water. In "Visible Light Active Structured Photocatalysts for the Removal of Emerging Contaminants" Eds O. Sacco, V. Vaiano – Elsevier (in press)
3. **Lofrano G.** and Brown J. (2017) Wastewater management in ancient times. in "Wastewater and Biosolids management". IWA Ed. I. Kalavrouziotis – ISBN 9781780408224
4. **Lofrano G.**, Libralato G., Sharma S. K., Carotenuto M., (2017) Nano based photocatalytic degradation of pharmaceuticals. In Application and Implication of nanotechnologies for environmental remediation. Springer Eds. **Lofrano G, Libralato G., Brown J** – ISBN 978-3-319-53161-8
5. **Lofrano G.**, Carotenuto M., Gautam R.K., Chattopadhyaya M.C.. (2013) Heavy Metals in tannery wastewater and sludge treatment: environmental concerns and future challenges. In Heavy Metals in Water: Presence, Removal and Safety (Ed. S. K. Sharma) RSC Publishing, The Royal Society of Chemistry UK. DOI:10.1039/9781782620174- ISBN 978-1-84973-885-9
6. Carotenuto M., **Lofrano G.**, Sharma S.K. (2013). Arsenic Contamination: An Overview. In Heavy Metals in Water: Presence, Removal and Safety (Ed. S. K. Sharma) RSC Publishing, The Royal Society of Chemistry UK. DOI:10.1039/9781782620174 –ISBN 978-1-84973-885-9
7. Marino I., **Lofrano G.**, Carotenuto M. (2013) Governance for sustainable reconstruction after disasters: lessons from Bam. In Natural Resources: Conservation Strategies, Globalization & Politics and Sustainable Uses (Eds Simon A. Mailliet and Laurent C. Valcourt) NOVA Science Publisher – Hauppauge, New York ISBN 978-1-62948-185-2
8. **Lofrano G.**, Vitagliano A., Carotenuto M., De Feo G. (2012) PAHS in water environment: A survey of occurrence and removal in wastewater treatment plants. In Wastewater Treatment: Biological Methods, Technology and Environmental Impact (Cesaro J. Valdez and Enrique M. Maradona Eds) Nova Science publisher- Hauppauge, New York- ISBN 978-1-62257-592-3 pp.197-220
9. **Lofrano G.**, Brown J., De Feo G. (2012) Water pathways: from early aqueducts to next generation of wastewater treatment plants. In Advances in Water Treatment and Pollution Prevention (S. Sharma, R. Sanghi, Eds) Springer ISBN 978-94-007-4204-8. pp. 37-54
10. Töre G.Y., Meriç S., **Lofrano G.**, De Feo G. (2012) Removal of Trace Pollutants from Wastewater in Constructed Wetlands. In Emerging compounds removal from wastewater. Natural and solar based treatments (**G. Lofrano, Ed**) Springer ISBN 978-9-4007-3915-4.
11. Grassi M., Kaykioglu G., Belgiorno V. and **Lofrano G.** (2012) Removal of Emerging Contaminants from Water and Wastewater by Adsorption Process. In Emerging compounds removal from wastewater. Natural and solar based treatments (**G. Lofrano, Ed**) Springer ISBN 978-9-4007-3915-4
12. Nikolau A. and **Lofrano G.** (2012) Detection of transformation products of emerging contaminants. In Green Technologies for Wastewater Treatment. Energy recovery and emerging compounds removal (**G. Lofrano, Ed**) Springer ISBN 978-9-4007-1429-8
13. **Lofrano G.**, Nikolau A., Kostopoulou-Karadanelli M., Pagano G., Belgiorno V. (2010) Occurrence and measurements of organic xenobiotics compounds in marine sediments. In: Xenobiotics in Urban Water Cycle (D. Kassinos, K. Kuemmerer, K. Bester, Eds.) Springer, Berlin, ISBN 978-90-481-3508-0, 129-145.
14. **Lofrano G.**, Meriç S., Belgiorno V. (2010) Tannery wastewater treatment by Advanced Oxidation Processes. In: Water, Wastewater and Soil Treatment by Advanced Oxidation Processes (AOPs) (V. Belgiorno, V. Naddeo, L. Rizzo Eds) Aster onlus, Salerno. ISBN 978-1-4461-2967-8,13: 197-217

15. **Lofrano G.**, Belgiorno V. (2010) Enhancement of biodegradability of industrial wastewater by Advanced Oxidation Processes. In: Water, Wastewater and Soil Treatment by Advanced Oxidation Processes (AOPs) (V. Belgiorno, V.Naddeo, L.Rizzo, Eds.) Aster onlus, Salerno. ISBN 978-1-4461-2967-8, 5: 61-80.

#### **LIBRI NAZIONALI**

16. **Lofrano G.** (2008) Valutazione dell'applicabilità degli impianti di fitodepurazione per il trattamento e il riutilizzo delle acque reflue nei Paesi in via di sviluppo. In: Acqua Controcorrente. TSA Editore, Napoli, ISBN 978-88-95401-01-1, 53-68.
17. **Lofrano G.**, Belgiorno V., (2007) Trattamenti di ossidazione chimica per l'incremento della biodegradabilità. In Trattamenti dei rifiuti liquidi e dei reflui industriali (C. Lubello, Ed.). Mc Graw Hill, ISBN 978-88-386-6520-2, 9:115-126

#### **ATTI DI CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI**

1. Navarra W., Sacco O., Vaiano V., Venditto V., **Lofrano G.**, Daniel C., Carotenuto M. Novel ZnO/N-doped TiO<sub>2</sub> heterojunctions for photocatalytic atrazine degradation. SPEA, Torino (2020)
2. Coppola S., Viccione G., Pucci L., Maffettone R., **Lofrano G.**, Carotenuto M. A fluid dynamic investigation of the disinfection process in a full-scale contact tank: a case study.
3. Cascini L., De Chiara G., Pisciotta G., Grimaldi G.M., **Lofrano G.** Dalla geotecnica delle grandi aree allo studio dell'inquinamento diffuso nelle matrici suolo e acque. XXVII Convegno Nazionale di Geotecnica - La Geotecnica per lo sviluppo sostenibile del territorio e per la tutela dell'ambiente - Reggio Calabria, 22-24 giugno **2020**
4. Picariello E., Pucci L., Carotenuto M., **Lofrano G.**, Libralato G., Baldantoni D. Resources for agricultural soils from waste management. THESSALONIKI 2020, 8th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, 17-20 June **2020**, Thessaloniki, Greece
5. Vignati D.A.L., Lodato I., Carotenuto M., Masfaraud J.-F., **Lofrano G.**, Libralato L., Beuret M., Baldantoni D. Photosynthetic activity as a proxy for algal growth inhibition: relevance for the ecotoxicity assessment of the poorly soluble Cr(III). SETAC Europe 30<sup>th</sup> annual meeting, 3-7<sup>th</sup> May **2020**, Dublin, Ireland.
6. Navarra W., Sacco O., Vaiano V., Daniel C., Venditto V., Vignati D. A., **Lofrano G.**, Carotenuto M. Photocatalytic atrazine degradation with the nanocomposite aerogel Sps/n-TiO<sub>2</sub> under uv and visible light irradiation and toxicity evaluation of the process. SETAC Europe 30<sup>th</sup> annual meeting, 3-7<sup>th</sup> May **2020**, Dublin, Ireland.
7. Carraturo F., Libralato G., Aliberti F., Siciliano A., Esposito R., Galdiero E., **Lofrano G.** Guida M. Microbial safety evaluation and preliminary microbiota characterization of digestate from anaerobic digested wastewater sludge. SITI 16-19-ottobre-**2019-Perugia**
8. Vignati D.A.L., Acanfora F.G., Cornelis G., Carotenuto M., Ferrari B.J.D., **Lofrano G.** Improving ecotoxicity tests for trace elements forming poorly soluble chemical species in test media. SETAC, Roma **2018**
9. Libralato G., Minetto D., **Lofrano G.**, Notarnicola, M., Aliberti F., Giorgio A., Carotenuto M., Conte B., Guida M. Il parametro tossicità nelle bonifiche in situ di sedimenti marini contaminati. Stati Generali del Mare, Convegno "Provare", Stazione Zoologica, Napoli 15 ottobre -15 novembre **2017**
10. Rizzo L., Bredneva T., Carotenuto M., **Lofrano G.**, Vaiano V., Krasnogorskaya N. Advance treatment of municipal wastewater by solar driven AOPs: homogeneous vs heterogeneous photocatalysis. ESCAPE2017, Barcelona 1<sup>st</sup>- 5<sup>th</sup> october **2017**.
11. Rizzo L., Cago C., Bredneva T., Carotenuto M., **Lofrano G.**, Curras M. P., Krasnogorskaya N. Advanced treatment of urban wastewater by homogeneous photocatalysis: a comparison between UV/PAA and UV/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>. EAAOP5
12. Pucci L., Falcone A., Guadagnuolo S., De Rosa R., Giuliani A., **Lofrano G.**, Libralato G., Fatone F., Carotenuto M. Analysis and optimization of energy consumption in relation to GHG management: The Case Study of Medio Sarno Wastewater Treatment Plant. Frontiers International Conference on Wastewater Treatment. 21-24 May 2017, Palermo
13. Maffettone R., Crapulli F., Pucci L., Rizzo L., **Lofrano G.**, Raspa G., Santoro D., Guadagnuolo S., De Rosa R., Giuliani A., Carotenuto M. (2017). Understanding and Optimizing Peracetic Acid Disinfection Processes Using Computational Fluid Dynamics: The Case Study of Nocera Wastewater Treatment Plant. Frontiers International Conference on Wastewater Treatment. 21-24 May 2017, Palermo
14. De Gisi S., **Lofrano G.**, Libralato G., Minetto D., Notarnicola M., Todaro F. Nano-scale zero valent iron (nzvi) treatment of marine sediments slightly polluted by heavy metals. 9 International Conference on Environmental Engineering and Management, ICEEM09, Bologna, Italy, 6-9 sep. 2017

15. Conte B, Todaro F., **Lofrano G.**, Libralato G., Minetto D., De Gisi S., Notarnicola M. Marine microorganisms for contaminated sediment reclamation. 9 International Conference on Environmental Engineering and Management, ICEEM09, Bologna, Italy, 6-9 sep. 2017
16. Nikolaou A., Fatta-Kassinou D., **Lofrano G.**, Kostopoulou M. Could marine life cure cancer? A critical review. CEST, Rodi, settembre 2017
17. Pucci L., Falcone A., Guadagnuolo S., De Rosa R., Giuliani A., **Lofrano G.**, Libralato G, Carotenuto M. Optimization-based methodology for improving energy efficiency in wastewater treatment plants. 3rd Specialized IWA Conference Ecotechnologies for Wastewater Treatment, Cambridge, UK, 27-30 June 2016 pp 286-289 ISBN 9788869250026
18. **Lofrano G.**, Celik C., Meric S. Recent advances in leather tannery wastewater treatment. International Scientific Conference "Innovative solutions for sustainable development of textiles and leather industry" (<http://textile.webhost.uoradea.ro/Conferinta/2016/index.html>) - Oradea / ROMANIA, May 27 and 28, 2016.
19. Pucci L., **Lofrano G.** Trattamento biologico per la rimozione dell'azoto mediante sistemi ad aerazione intermittente: descrizione del processo e vantaggi energetici Gestione ottimale dell'impianto di depurazione e risparmio energetico: RTC Solutions - RTC DAY Sillavengo (NO) 20 luglio 2016
20. Brown J., **Lofrano G.** Overview of wastewater management through the ages. World Environmental and Water Resources Congress 2015: Floods, Droughts, and Ecosystems; Austin; United States; 17 May 2015 through 21 May 2015; Code 112350
21. **Lofrano G.**, Ozkal C.B., Carotenuto M., Meric S. Photocatalytic Removal of Vancomycin B by TiO<sub>2</sub> Based Suspended and Ag, Fe-Doped Systems. 2nd International Conference on Recycling and Reuse 4-6 June 2014 İstanbul, TÜRKİYE
22. Carotenuto M., **Lofrano G.**, Siciliano A., Guida M., Meric S. Optimization of photocatalytic degradation of chloramphenicol by chemical and biological analysis. Ecostp 22-24 June 2014, Verona, Italy
23. Cornacchia M.E., De Paola F., Giugni M., **Lofrano G.** The water supply of ancient Cumae: the case study of the Forum Bath. IWA Regional Symposium on Water, Wastewater and Environment: Traditions and Culture 22-24 March 2014 Patras, Greece
24. Carotenuto M., **Lofrano G.**, Marino I.. The devil's bridge: the medieval aqueduct of Salerno. IWA Regional Symposium on Water, Wastewater and Environment: Traditions and Culture 22-24 March 2014 Patras, Greece
25. Brown J., **Lofrano G.** Overview of Wastewater Management through the Ages. IWA Regional Symposium on Water, Wastewater and Environment: Traditions and Culture 22-24 March 2014 Patras, Greece
26. Nikolau A., **Lofrano G.** An historical overview of aquaculture activities: progress and perspectives. IWA Regional Symposium on Water, Wastewater and Environment: Traditions and Culture 22-24 March 2014 Patras, Greece
27. **Lofrano G.**, Carotenuto M., Maffettone R., Todaro P., Sammataro S., Kalavrouziotis I. K.. Palermo's qanāts system: history, ecology and technology of an underground heritage. IWA Workshop on Traditional Qanats Technologies. IWA:WSTQT Marrakech 24-26 October 2013
28. **Lofrano G.**, Bisogno G., Carotenuto M., Nikolau A. (2013). Determination of OTCs in marine sediments: analytical methods and environmental concerns. *Proc. 13th Int. Conf. Environ. Sci. Technol.*, Athens Grecia
29. Nandini Goswami D., Kumar Gautam R., **Lofrano G.** (2012). Recent Applications of Laser-induced breakdown spectroscopy (LIBS). *Proc. Int. Conf. International Conference on Radiation, Cancer and Society*, Allahabad, India.
30. Kumar Gautam R., Nandini Goswami D., **Lofrano G.** (2012). Magnetic nanomaterials for wastewater treatment. *Proc. Int. Conf. International Conference on Radiation, Cancer and Society*, Allahabad, India.
31. **Lofrano G.**, Meriç S., Inglese M., Nikolau A., Belgiorno V. (2009) Degradation and detoxification of tanning agents by Fenton oxidation processes. *Proc. 11th Int. Conf. Environ. Sci. Technol.* Chania, Grecia.
32. **Lofrano G.**, Belgiorno V., Mascolo A. (2009) Winery wastewater treatment options: drawbacks and advantages. *Proc. 5th Int. Special. Conf. Sustain. Viticulture: Winery Waste and Ecologic Impacts Management*, Verona and Trento.
33. Kostopoulou M., Mylona A., Nikolau A., **Lofrano G.**, Meriç S., Belgiorno V. (2007) Determination of polycyclic aromatic hydrocarbons in the harbour sediments of Mytilene, Greece. *Proc. 10th Int. Conf. Environ. Sci. Technol.* Cos, Grecia.
34. Belgiorno V., Rizzo L., Della Rocca C., Naddeo V., **Lofrano G.**, Fatta D., Nikolaou A., Meric S. (2006). Use of advanced oxidation processes for urban wastewater treatment and reuse. *Proc. International Conference on Sustainable Water Management, Rational Water Use, Wastewater Treatment and Reuse (MEDA WATER)*

35. De Feo G., **Lofrano G.**, Belgiorno V. (2004) Wastewater treatment with vertical flow constructed wetlands. *Atti del Simposio Internazionale di Ingegneria Sanitaria Ambientale - SIDISA*, Taormina.

#### **RIVISTE NAZIONALI**

1. **Lofrano G.**, Della Rocca C. (2005). La riduzione dei rifiuti dell'industria cartaria. *Industria della Carta* (7).
2. **Lofrano G.**, Carotenuto M., Todaro P., Maffettone R., Sammataro S.e Giugni M.. La gestione delle acque a Palermo nel Medioevo: dalla captazione alla distribuzione (2015). *L'Acqua* n.2,
3. Libralato G., **Lofrano G.**, Aliberti F., Guida M. (2018) Nanomateriali ingegnerizzati ed (eco)tossicità. *ISTISAN*
4. **Lofrano G.**, Libralato G., Carotenuto M., Pedrazzani R., Guida M., Romano Spica V. (2022) Composti farmaceutici nelle acque: gestione e rischi. *3* (1), 63-74

#### **RAPPORTI DI RICERCA**

- V. Belgiorno et al. (2008) Ecotoxicological Assessment of Marine Sediments Pollution within the Scope of the Water Framework Directive 2000/60/EC and Implications for Management of Dredged Material. Final Report - Italy- Greece Bilateral Project for Researchers Exchange. 2006-2008.
- M. Bekbolet et al. (2006) Evaluation of Alternative Water Treatment Systems For Obtaining Safe Water in Three Countries, NATO Collaborative Linkage Grant (Turkey-Armenia-Italy-USA), Feb. 2004-Feb. 2006 [Project #, EST.CLG.980506]

#### **ARTICOLI SU MAGAZINE**

- Cuomo S., **Lofrano G.**, Marino I. "*Ingegneri senza frontiere*", Rivista IS>News, Magazine dell'Ingegneria Salernitana, "Ingegneri" anno 3 n°2– Aprile/Giugno 2009.
- **G. Lofrano.** *Benvenuti nel globo acquestre*. CG Magazine, novembre 2010. [www.cgmagazine.eu](http://www.cgmagazine.eu)

#### **POSTER**

- Vignati D.A.L., Lodato I., Carotenuto M., Masfaraud J.-F., **Lofrano G.**, Libralato G., Beuret M., Baldantoni D. (2020) Photosynthetic activity as a proxy for algal growth inhibition: relevance for the ecotoxicity assessment of poorly soluble Cr(III). SETAC Dublin 3-7 may 2020
- Navarra W., Sacco O., Vaiano V., Daniel C., Venditto V., Vignati D. A. L., **Lofrano G.**, Carotenuto M. Photocatalytic atrazine degradation with the nanocomposite aerogel sPS/N-TiO<sub>2</sub> under UV and visible light irradiation and toxicity evaluation of the process. SETAC Dublin 3-7 may 2020
- **Lofrano G.**, Baldantoni D., Bellino A., Libralato G., Carotenuto M. (2018) Phytotoxicity of vancomycin: seed germination and root elongation in some crops. 8° Edizione Giornate di Studio in Ecotossicologia. Emergenza Ambiente: Ecotossicologia come strumento di gestione". 22-24 Novembre 2018, Livorno, Italia
- Libralato G., **Lofrano G.**, Siciliano A., Aliberti F., Carraturo F., Carotenuto M., D'Onofrio V., Galdiero E., Guida M. Spiramycin removal from municipal wastewater by conventional treatments and heterogeneous photocatalysis. società Italiana di Igiene, Riva del Garda, 17-20 ottobre 2018
- Vignati D.A.L., Acanfora F.G., Cornelis G., Carotenuto M., Ferrari B.J.D., **Lofrano G.** Improving ecotoxicity tests for trace elements forming poorly soluble chemical species in test media. SETAC, Roma 2018
- Goletta del Sarno: l'esperienza di una ONG per favorire la partecipazione consapevole dei cittadini alla politiche di gestione di un bacino fluviale altamente inquinato. Ecomondo 2017
- Maffettone R., Crapulli F., Sarathy S., Pucci L., Rizzo L., **Lofrano G.**, Raspa G., Guadagnuolo S., De Rosa R., Giuliani A., Carotenuto M., Luise S., Santoro D.. Understanding and optimizing peracetic acid disinfection processes using computational fluid dynamics: the case study of nocera (italy) wastewater treatment plant. Frontiers International Conference on wastewater Treatment, 21-24 May 2017
- Bellino A., Baldantoni D., Carotenuto M., Libralato G., **Lofrano G.** Effetti di antibiotici sulla germinazione e lo sviluppo di plantule di pomodoro. 7° Edizione Giornate di Studio in Ecotossicologia. Emergenza Ambiente: Ecotossicologia come strumento di gestione". 22-24 Novembre 2016, Livorno, Italia
- Vignati D.A.L., Carotenuto M., Siciliano A., Guida M., Iannece P., Libralato G., **Lofrano G.** Characterization and hazard assessment of effluents treated by photocatalytic processes using ZnO nanoparticles. Journées Promotion Procédés Produits, 13<sup>th</sup> October 2016, Nancy, France

- Pucci L. Falcone A. **Lofrano G.** Libralato G. Gravagnuolo S. De Rosa R. Carotenuto C. (2016) Optimization-based methodology for improving energy efficiency in wastewater treatment plants. 3 Specialized IWA Conference. Eco technologies for wastewater treatment. Cambridge (UK) 27-30 Giugno
- Giugni M., Fontana N., Marini G., **Lofrano G.** *Rainwater reuse and energy saving by green roofs.* European Climate Change Adaptation Conference, 14-14 may 2015
- **Lofrano G.**, Baldantoni D., Libralato G., Bellino A., Lodato I., Carotenuto M.. Effects of nano-TiO<sub>2</sub> and vancomycin on seed germination. 13 Edizione della Conferenza EEF e Edizione numero 25 della S.It.E. – Roma 21-25 Settembre 2015
- Siciliano T., Libralato G., **Lofrano G.**, Carotenuto M., Gesuele R., Noro E., Volpi Ghirardini A., Guida M.. Effetti sinergici ed antagonisti di miscele di antibiotici: risultati ecotossicologici preliminari. *6° Edizione Giornate di Studio in Ecotossicologia. Emergenza Ambiente: Ecotossicologia come strumento di gestione*. 11-13 Novembre 2014, Livorno, Italia.

## **INTERVENTI A CONGRESSI**

### INTERNATIONAL CONFERENCES

- 3rd International Conference on Materials, Electrochemistry and Environment-CIMEE 20 – Beirut, Libano, 17-19 settembre 2020
- MANAS - Multidisciplinary approach to natural and anthropized systems. 19-20 giugno 2019, Napoli, Italia
- EcoSTP2014 Technical, Environmental & Economic Challenges 23-25 June 2014 Verona, Italy
- IWA Regional Symposium on Water, Wastewater and Environment: Traditions and Culture (<http://wwetc2014.env.uwg.gr>) 22 - 24 March 2014 Patrasso, Greece
- 11<sup>th</sup> International Conference on Environmental Science and Technology, 3-5 Settembre 2009, Chania, Grecia
- 7th International Symposium on Waste Management Problems in Agro-Industries– Amsterdam 26-29 settembre 2006.
- 1th International Conference on Sustainable Urban Wastewater Treatment and Reuse, Cipro, 15 - 16 Settembre 2005

### NATIONAL CONFERENCES

- 7° Edizione Giornate di Studio in Ecotossicologia. Emergenza Ambiente: Ecotossicologia come strumento di gestione". 22-24 Novembre 2016, Livorno, Italia.
- 6° Edizione Giornate di Studio in Ecotossicologia. Emergenza Ambiente: Ecotossicologia come strumento di gestione". 11-13 Novembre 2014, Livorno, Italia.
- Caratterizzazione ed analisi di rischio dei siti contaminati", Corso di Aggiornamento Professionale organizzato dall'Ordine dei Geologi della Campania, Castellammare di Stabia (Napoli), 28 e 29 novembre 2008.
- Il trattamento dei rifiuti liquidi e dei reflui industriali", Corso di Aggiornamento Professionale organizzato dall'Associazione Nazionale di Ingegneria Sanitaria, Firenze, Convitto della Calza, 9-12 marzo 2007.
- *Caratterizzazione, dragaggio e trattamento di sedimenti contaminati*, Giornate di Studio presso il Dipartimento di Ingegneria Civile, Università degli Studi di Salerno, 12 aprile, 2007.

## **INVITED TALKS, LECTURES AND SEMINARS**

### **Università**

- Analisi di rischio relativa per la salute umana applicata alla Land Unit of Management Fiume Sarno. **Università degli Studi di Napoli Federico II**, Dipartimento di Biologia, Corso Metodologie Epidemiologiche, 29 aprile 2021
- Modello DREAM. **Università degli Studi di Salerno**. Dipartimento di Ingegneria Civile, Corso di Bonifica dei Siti Contaminati, Aprile 2021
- Applicazioni dell'AHP alla valutazione di tecnologie di bonifica di siti contaminati. **Università degli Studi di Salerno**. Dipartimento di Ingegneria Civile, Corso di Bonifica dei Siti Contaminati, Aprile 2021
- Invitation to deliver a talk in VChemTalk Series initiated by **Rasayan J. Chem** 13.03.2021
- *Antibiotics removal from wastewater by advanced oxidation processes*. **Università degli Studi di Salerno**, Dipartimento di ingegneria Civile, Training Event-Specialized course on "Wastewater treatment by advanced technologies and risk assessment framework", ANSWER Project- 4 settembre 2017
- *Impianti di depurazione delle acque reflue: criticità e prospettive future*. **Università degli Studi del Sannio**, Dipartimento di Ingegneria Civile, Corso di Costruzioni Idrauliche, titolare prof. Nicola Fontana, 20 dicembre 2016.

- Processi di coagulazione e flocculazione per il trattamento delle acque reflue: case studies. **Politecnico di Bari**, 24 maggio 2016.
- Processi di coagulazione e flocculazione per il trattamento delle acque reflue: case studies. **Università degli Studi di Salerno**, Dipartimento di Ingegneria Civile, 18 marzo 2016.
- *Sediment contamination along the Southeastern Tyrrhenian Sea Coast*. Dipartimento di Ingegneria Civile, **Università degli Studi di Brescia**, Corso di Chimica dell'Ambiente, 14 dicembre 2015
- *La depurazione delle acque reflue*. **Università degli Studi del Sannio**, Dipartimento di Ingegneria Civile, Corso di Costruzioni Idrauliche, 21 dicembre 2015
- *La depurazione delle acque reflue: centralizzare o decentralizzare?* **Università degli Studi del Sannio**, Dipartimento di Ingegneria Civile, Corso di Costruzioni Idrauliche, titolare prof. Nicola Fontana 9.12.2014
- *Impianti di depurazione delle acque reflue: criticità e prospettive future*. **Università degli Studi del Sannio**, Dipartimento di Ingegneria Civile, Corso di Costruzioni Idrauliche, titolare prof. Nicola Fontana.
- *Innovative approaches for water management across the world: from research to practice*- WARM Project- **Università degli Studi di Salerno**, Fisciano, Salerno 14 maggio 2012
- La cooperazione internazionale nel settore Idrico-Sanitario, Exposcuola 2009 Baronissi (Salerno), Campus Universitario, **Università degli Studi di Salerno** 5 novembre 2008.
- *Applicazione dei trattamenti di ossidazione avanzata alle acque reflue conciarie*. (3 ore) Dipartimento di Ingegneria Civile - **Università degli Studi di Salerno**, 29 maggio 2006
- *La speranza in un mondo di Speranze: Ingegneria, Filosofia, Teologia e Medicina a confronto*, Dipartimento di Ingegneria Civile, **Università degli Studi di Salerno**, 28 novembre 2006.
- *I percorsi dell'acqua: dagli antichi acquedotti alla prossima generazione di impianti di trattamento delle acque reflue*, 5 dicembre 2011. **Università degli Studi di Brescia**, Facoltà di Ingegneria, Corso di Corso di Progettazione di Impianti di Trattamento delle Acque.
- *Evoluzione storica nel trattamento delle acque reflue* (4 ore), 13 dicembre 2010. **Università degli Studi di Brescia**, Facoltà di Ingegneria, Corso di Corso di Progettazione di Impianti di Trattamento delle Acque.

#### **Altri enti**

- *Procedure di valutazione di impatto ambientale*. Corso di preparazione agli Esami di Stato-Ordine degli ingegneri di Salerno, 9-10 gennaio 2019
- *Dai fiumi ai mari, il viaggio di rifiuti*, Stazione marittima, Goletta Verde-**Legambiente**, Salerno, 5 luglio 2017
- *Che lezioni si possono imparare da un'analisi storica della contaminazione del fiume più inquinato d'Europa?* Presentazione del Rapporto Goletta verde di **Legambiente**, Sarno, 27 ottobre 2015.
- *Le nuove competenze dei Comuni in materia di scarichi* (4 ore) - **Comune di Furore** (Salerno), 8 marzo 2012.
- *4 Si per cambiare l'Italia*, organizzato dal Comune di Marina di Camerota (Sa), 4 giugno 2011, **Comune di Marina di Camerota** (Sa).
- *Otto obiettivi per il nuovo millennio*, 12 febbraio 2010 Liceo G. Da Vinci, Salerno
- *Acqua: istruzioni per l'uso*, Liceo Bianchi, 28 novembre 2009, Napoli
- *L'acqua non si vende: è un diritto di tutti*, Tavola rotonda organizzata dall'Associazione Culturale La Rosa di Gerico, 25 settembre 2010, Comune di Cava dè Tirreni (Salerno)
- *Lo sviluppo sostenibile: utopia o realtà?*, Tavola rotonda organizzata dall'Associazione Culturale l'Ermetillo, Salerno, 23 febbraio 2010.
- *Per un clima di Pace. Ecologia dello spirito ed energie alternative*, Tavola rotonda organizzata dall'Azione Cattolica Italiana, Battipaglia, 25 gennaio 2010

#### **Tavoli tecnici**

- *Analisi ecotossicologiche nel Piano di Monitoraggio Intergrato Taranto*. Tavolo tecnico Commissario Straordinario per gli Interventi urgenti di bonifica, ambientalizzazione e riqualificazione di Taranto - ISPRA Roma, 2 dicembre 2019
- *Lo stato qualitativo delle acque di falda nell'area di crisi ambientale di Taranto*. Tavolo tecnico Commissario Straordinario per gli Interventi urgenti di bonifica, ambientalizzazione e riqualificazione di Taranto, Caserta, 14 giugno 2019

#### **ESPERIENZA DIDATTICA IN AMBITO ACCADEMICO**

- **2019\_2020**
  - **Professore a contratto di Valutazione di Impatto Ambientale e Gestione dei Rifiuti** presso il Dipartimento di Chimica e Biologia dell'**Università degli Studi di Salerno**.
- **2017- 2018**

- **Professore a contratto di Valutazione di Impatto Ambientale** presso il Dipartimento di Chimica e Biologia dell'**Università degli Studi di Salerno**.
- **Docente esperto** per la realizzazione del Progetto Alternanza Scuola Lavoro "Scienze per l'Ambiente" tra IIS Giancamillo Gloriosi e il **Dipartimento di Chimica e Biologia dell'Università degli Studi di Salerno**.
- **Docente per un ciclo di seminari nell'ambito del corso "Gestione Integrata dei rifiuti"** – Corso di Laurea in Valutazione e Controllo Ambientale, presso il Dipartimento di Chimica e Biologia dell'**Università degli Studi di Salerno**.
- Membro delle commissioni d'esame di **Ingegneria Sanitaria Ambientale** (I° anno Laurea Magistrale in Ingegneria Civile e in Ingegneria Civile per l'Ambiente ed il Territorio- Dipartimento di Ingegneria Civile dell'**Università di Salerno**) titolare prof. ing. Luigi Rizzo
- Responsabile delle **esercitazioni** nell'ambito del corso di **Ingegneria Sanitaria Ambientale** (I° anno Laurea Magistrale in Ingegneria Civile e in Ingegneria Civile per l'Ambiente ed il Territorio- Dipartimento di Ingegneria Civile dell'**Università di Salerno**) titolare prof. ing. Luigi Rizzo.
- **2016-2017**
  - **Professore a contratto di Wastewater Treatment** – Corso di Laurea Magistrale in Environmental Engineering – ssd ICAR/03 Dipartimento di Ingegneria Civile, Edile e Ambientale, DICEA – **Università degli Studi di Padova**.
  - **Professore a contratto di Valutazione di Impatto Ambientale** presso il Dipartimento di Chimica e Biologia dell'**Università degli Studi di Salerno**.
  - Membro delle commissioni d'esame di Ingegneria Sanitaria Ambientale (I° anno Laurea Magistrale in Ingegneria Civile e in Ingegneria Civile per l'Ambiente ed il Territorio- Dipartimento di Ingegneria Civile dell'**Università di Salerno**) titolare prof. ing. Luigi Rizzo
- **2015 – 2016**
  - **Professore a contratto di Valutazione di Impatto Ambientale** presso il Dipartimento di Chimica e Biologia dell'**Università degli Studi di Salerno**.
  - Membro delle commissioni d'esame di Ingegneria Sanitaria Ambientale (I° anno Laurea Magistrale in Ingegneria Civile e in Ingegneria Civile per l'Ambiente ed il Territorio- Dipartimento di Ingegneria Civile dell'**Università di Salerno**) titolare prof. ing. Luigi Rizzo
  - Membro delle commissioni d'esame di Bonifica di Siti Contaminati (II° anno Laurea Magistrale in Scienze Ambientali- Dipartimento di Chimica e Biologia dell'**Università di Salerno**) titolare ing. Claudio Della Rocca
- **2014 – 2015**
  - **Professore a contratto di Valutazione di Impatto Ambientale** presso il Dipartimento di Chimica e Biologia dell'**Università degli Studi di Salerno**.
  - Membro delle commissioni d'esame di Bonifica di Siti Contaminati (II° anno Laurea Magistrale in Scienze Ambientali- Dipartimento di Chimica e Biologia dell'**Università di Salerno**) titolare prof. ing. Claudio Della Rocca
- **2014** Docente nell'ambito del *"Progetto di ricerca industriale"* per la realizzazione di *"infrastrutture integrate per le risorse idriche e i bacini idrogeologici: gestione e monitoraggio nella area mediterranea"*, denominato *"G.E.M.M.E"*. **Università del Sannio** (Benevento)
- **2013 – 2014**
  - **Professore a contratto di Valutazione di Impatto Ambientale** presso il **Dipartimento di Chimica e Biologia dell'Università degli Studi di Salerno**
  - Membro delle commissioni d'esame di Bonifica di Siti Contaminati (II° anno Laurea Magistrale in Scienze Ambientali- Dipartimento di Chimica e Biologia dell'**Università di Salerno**) titolare prof. ing. Claudio Della Rocca
- **2013** Docente nell'ambito del Master of Cultural Landscapes. Facoltà di Ingegneria - **Università di Napoli "Federico II"**
- **2011** Docente per il Corso di Master "Ambiente e Cancro"- 2011- **CNR Mercogliano (Av)**
- **2011 – 2012** Cultore della materia in Fenomeni di Inquinamento e Controllo della Qualità Ambientale – Dipartimento di Ingegneria Civile- **Università degli Studi di Salerno**, titolare prof. ing. Giovanni De Feo
- **2010** Docente per la Scuola Internazionale di Dottorato "Processi ad Ossidazione Avanzata", organizzata dal SEED (Sanitary Environmental Engineering Division), Dipartimento di Ingegneria Civile, Università degli Studi di Salerno. Via Ponte don Melillo, 1 – 84084 Fisciano (SA), 6-8 luglio 2010.
- **2008 – 2012** Referente per il Gruppo di Ingegneria Sanitaria Ambientale dell'Università di Salerno dell'attività di Orientamento Universitario nelle Scuole Superiori.
- **2004 – 2012** Membro delle commissioni d'esame del raggruppamento di ICAR03, nell'ambito del Corso di Laurea in Ingegneria Civile per l'Ambiente e il Territorio, **Università degli Studi di Salerno**, titolare prof. ing. Vincenzo Belgiorno

- **2004 – 2012** Supporto alla didattica mediante lezioni, esercitazioni, tutoraggio degli studenti e preparazione di materiale didattico dei corsi:
  - Impianti di Trattamento delle Acque Reflue I - Corso di Laurea in Ingegneria Civile per l'Ambiente e il Territorio, Università degli Studi di Salerno.
  - Impianti di Trattamento Sanitario Ambientale - Corso di Laurea in Ingegneria Civile, Università degli Studi di Salerno.
  - Bonifica dei siti contaminati- Corso di Laurea in Ingegneria Civile per l'Ambiente e il Territorio, Università degli Studi di Salerno
  - Impianti di trattamento delle Acque reflue II- Corso di Laurea in Ingegneria Civile per l'Ambiente e il Territorio, Università degli Studi di Salerno
- **2008 Docente** per il Corso Internazionale di Master "Ecotoxicology and Biodiversity Perfection Course in Environmental Hygiene Section" (2008)- **Università degli Studi di Napoli "Federico II"**
- **2008 Docente** per il Corso di "Management in Tecniche di Valutazione e Bonifica dei suoli" – FORMED (Ente di Formazione Didattica e Cultura) & **Seconda Università degli Studi di Napoli** (30 ore) (15 gennaio -15 febbraio 2008)
- **2007 – 2008** Membro delle commissioni d'esame in qualità di cultore della materia in Impianti di trattamento delle Acque reflue II- Dipartimento di Ingegneria Civile- **Università degli Studi di Salerno**, titolare prof. ing. Vincenzo Belgiorno
- **2006 – 2007:** Assistente alla didattica per il Master "Trattamenti dei sedimenti marini contaminati" nell'ambito del Progetto Campus (2006/2007), presso l'**Università Parthenope** di Napoli. Titolare prof. ing Rodolfo M.A. Napoli
- **2006 – 2007** Membro delle commissioni d'esame in qualità di cultore della materia in Valutazione e Controllo Ambientale, Dipartimento di Chimica e Biologia – **Università degli Studi di Salerno**, titolare prof. ing. Vincenzo Naddeo
- **2004 – 2005** Membro delle commissioni d'esame in qualità di cultore della materia in Ingegneria Sanitaria Ambientale- Dipartimento di Ingegneria Civile (SSD ICAR03)- **Università degli Studi di Salerno**. titolare prof. ing. Vincenzo Belgiorno

### Tesi di Laurea

Dal 2004 al presente è stata correlatore/relatore di più di 70 tesi di Laurea nel settore dell'Ingegneria Sanitaria Ambientale (ICAR03), di cui sei tesi Erasmus:

- cinque in collaborazione con l'Università dell'Egeo;
- due con l'Università Tecnica di Barcellona,
- due in collaborazione con la Facoltà di Ingegneria dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II"
- una con la Facoltà di Scienze Ambientali dell'Università di Salerno.

I riferimenti dei lavori di tesi riguardanti:

- trattamenti di depurazione delle acque reflue,
- applicazioni dei sistemi di gestione ambientale ad aziende private,
- processi di ossidazione avanzata
- bonifica di siti marini contaminati

sono di seguito riportati:

### CORRELATORE

1. Fabio Casaburi (2004). *Applicazione dei trattamenti di fitodepurazione delle acque reflue*. Tesi triennale. Facoltà di Ingegneria. Università di Salerno
2. Vitiello Eduardo (2005). *L'analisi ambientale iniziale di un'azienda di riciclaggio della carta*. Tesi triennale. Facoltà di Ingegneria. Università di Salerno
3. Bisogno Vincenzo (2005). *Fenomeni di inquinamento del comparto idrico prodotti dal settore del riciclaggio della carta*. Tesi triennale. Facoltà di Ingegneria. Università di Salerno
4. Fasano Vincenzo (2006). *Bonifica di aree marine contaminate: modalità e tecnologie di intervento*. Tesi magistrale. Facoltà di Ingegneria. Università di Salerno
5. Corrente Gianpaolo (2006). *Analisi delle pressioni, dello stato ambientale e degli interventi di risanamento nel bacino del fiume Sarno*. Tesi magistrale. Facoltà di Ingegneria. Università di Salerno
6. Barletta Michele (2006). *Trattamenti di sedimenti marini contaminati: il caso studio del porto di Mytilene*. Tesi specialistica. Facoltà di Ingegneria. Università di Salerno
7. Serino Antonio (2007). *Attività sperimentali sui processi di fenton e photo - fenton applicati a reflui conciarci*. Tesi specialistica. Facoltà di Ingegneria. Università di Salerno
8. Adinolfi Marco. (2007). *Caratterizzazione funzionale dell'impianto di depurazione di Capaccio*. Tesi triennale. Facoltà di Ingegneria. Università di Salerno
9. Conte Antonia (2007). *Caratterizzazione funzionale dell'impianto di depurazione di Eboli*. Tesi triennale. Facoltà di Ingegneria. Università di Salerno

10. Di Gennaro Angelo (2007). *Caratterizzazione funzionale dell'impianto di depurazione di Manocalzati (Av)*. Tesi triennale. Facoltà di Ingegneria. Università di Salerno
11. Grassi Mariangela (2007). Il trattamento delle acque di vegetazione mediante i processi di ossidazione avanzata. Tesi specialistica. Facoltà di Ingegneria. Università di Salerno
12. Abbagnale Vincenzo (2008). *Analisi economica della gestione dell'impianto di depurazione di Massa Lubrense*. Tesi triennale. Facoltà di Ingegneria. Università di Salerno
13. Scarpa Alberto (2008). *Studio sulle tecnologie di grigliatura*. Tesi triennale. Facoltà di Ingegneria. Università di Salerno
14. Consoli Mariangela (2008). *Analisi della sedimentabilità dei fanghi nell'impianto di depurazione a servizio dell'area salernitana*. Tesi triennale. Facoltà di Ingegneria. Università di Salerno
15. Scannapieco Davide (2008). *Valutazione dell'implementabilità dei trattamenti terziari in un grande impianto di depurazione*. Tesi triennale. Facoltà di Ingegneria. Università di Salerno
16. Bonadies Marco (2008). *Caratterizzazione funzionale dell'impianto di depurazione di Tramonti*. Tesi triennale. Facoltà di Ingegneria. Università di Salerno
17. Bonadies Francesco (2008). *Studio sulle problematiche di rimozione dell'azoto nei piccoli impianti di depurazione*. Tesi triennale. Facoltà di Ingegneria. Università di Salerno
18. De Luca Antonella (2008). *Caratterizzazione funzionale dell'impianto di Ascea*. Tesi triennale. Facoltà di Ingegneria. Università di Salerno
19. Capuano Alberto (2008). *Ipotesi di upgrading di un piccolo impianto di depurazione- parte I*. Tesi specialistica. Facoltà di Ingegneria. Università di Salerno
20. Capuano Rosario (2008). *Ipotesi di upgrading di un piccolo impianto di depurazione- parte II*. Tesi specialistica. Facoltà di Ingegneria. Università di Salerno
21. Ventura Giulio (2008). *Interventi di potenziamento dell'impianto di depurazione di Sapri (Sa)*. Tesi triennale. Facoltà di Ingegneria. Università di Salerno
22. Malafronte Luisa (2009). *Trattamento delle acque reflue dell'industria conserviera: un caso studio*. Tesi triennale. Facoltà di Ingegneria. Università di Salerno
23. Giorgio Francesco (2009). *Norme e problematiche di sicurezza nella depurazione delle acque reflue*. Tesi magistrale. Facoltà di Ingegneria. Università di Salerno
24. Liccardo Antonio (2009). *Applicazioni di AOPs al trattamento di sedimenti marini contaminati da IPA*. Tesi specialistica. Facoltà di Ingegneria. Università di Salerno
25. Biancardi Andrea (2009). *Applicazioni di Ultrasuoni al trattamento di sedimenti marini contaminati da IPA*. Tesi specialistica. Facoltà di Ingegneria. Università di Salerno
26. Carusone Gennaro (2009). *Trattamenti alternativi delle acque reflue dell'industria vinicola*. Tesi triennale. Facoltà di Ingegneria. Università di Salerno
27. Vitiello Eduardo (2009). *Processi di ossidazione avanzata applicati ai reflui vinicoli*. Tesi specialistica. Facoltà di Ingegneria. Università di Salerno
28. Saccardi Antonio (2010). *Linee guida per il trattamento dei reflui di cantina*. Tesi specialistica. Facoltà di Ingegneria. Università di Salerno
29. Lamberti Mafalda (2011). *Processi di ossidazione avanzata applicati ai reflui industriali*. Tesi specialistica. Facoltà di Ingegneria. Università di Salerno
30. De Luca Antonella (2011). *Applicazioni del processo di PhotoFenton per la rimozione di contaminanti emergenti*. Tesi specialistica. Facoltà di Ingegneria. Università di Salerno
31. Gigi Mariadomenica (2011). *Applicazione di processi di ossidazione chimica a miscele di tannini e coloranti*. Tesi triennale. Facoltà di Ingegneria. Università di Salerno
32. Mastrogiacomo Angela (2011). *Analisi dello stato della depurazione in provincia di Salerno: il caso studio dell'impianto di Nocera Superiore*. Tesi specialistica. Facoltà di Ingegneria. Università degli Studi di Napoli "Federico II".
33. Paolo D'Acunzi (2011). *Analisi dello stato della depurazione in provincia di Salerno: il caso studio dell'impianto di Nocera Superiore*. Tesi specialistica. Facoltà di Ingegneria. Università degli Studi di Napoli "Federico II".
34. Bisogno Giuseppe (2012). *Analisi di rischio da composti organo stannici in ambiente marino*. Tesi specialistica. Facoltà di Ingegneria. Università di Salerno
35. Ventura Giulio (2012). *Controllo di composti farmaceutici in acque reflue urbane*. Tesi specialistica. Facoltà di Ingegneria. Università di Salerno
36. Vitagliano Alessia (2012). *Lo stato della depurazione in provincia di Salerno. Caratterizzazione funzionale dell'impianto di Salerno*. Tesi specialistica. Facoltà di Scienze Ambientali. Università di Salerno
37. Rainone Giovanni (2012). *Studio dello stato della raccolta differenziata in Provincia di Salerno. Tirocinio svolto presso il Settore Ambiente della Provincia di Salerno*.
38. Mabel Orlacchio (2014) *Selezione di tecnologie appropriate per la depurazione di acque reflue di piccole comunità mediante tecniche di analisi multicriteriale*. Tesi triennale. Facoltà di Ingegneria. Università degli studi del Sannio (Benevento).

39. Roberta Adinolfi (2015) Degradazione fotocatalitica del cloramfenicolo e valutazione ecotossicologica degli effluenti. Tesi specialistica. Dipartimento di Chimica e Biologia, Università di Salerno
40. Antonietta Siciliano (2016, in corso) Degradazione di composti farmaceutici mediante processi fotocatalitici. Tesi specialistica - Dipartimento di Biologia. Università degli studi di Napoli "Federico II".
41. Domenico Chiarelli (2019) Microplastiche in ambiente marino. Corso di Laurea in Valutazione e Controllo Ambientale. -Dipartimento di Chimica e Biologia, Università di Salerno
42. Faiella Mariarosaria (2020) Trattamento di acque reflue ospedaliere mediante processi di ossidazione avanzata a radiazione solare – Corso di Laurea in Ingegneria per l'Ambiente e il Territorio, Dipartimento di Ingegneria civile, Università di Salerno.
43. Antonio Gaito (2021)

#### RELATORE

44. Luigi Rescigno (2015) Applicazione del modello DPSIR al Comune di Mercato San Severino. Corso di Laurea in Valutazione e Controllo Ambientale. -Dipartimento di Chimica e Biologia, Università di Salerno
45. Floriana Acanfora (2014) *Analisi storica dell'impatto antropico sul bacino del fiume Sarno: 1951-2014*. Corso di Laurea in Valutazione e Controllo Ambientale. Facoltà di Scienze Ambientali. Università di Salerno
46. Nicola Criscuolo (2015) Valutazione del sistema di raccolta differenziata del Comune di Salerno, Corso di Laurea in Valutazione e Controllo Ambientale. -Dipartimento di Chimica e Biologia, Università di Salerno
47. Ilaria Lodato (2015) Effetti di antibiotici e nanoparticelle di biossido di titanio sulla germinazione di diverse cultivar alimentari. Corso di Laurea in Valutazione e Controllo Ambientale. Dipartimento di Chimica e Biologia, Università di Salerno
48. Michela Rocco (2015) Germinazione di semi di cultivar alimentari esposti a vancomicina. Corso di Laurea in Valutazione e Controllo Ambientale. Dipartimento di Chimica e Biologia, Università di Salerno
49. Giuliana De Luca (2015) Meccanismi di Inattivazione di Batteri Resistenti Agli Antibiotici In Un Corpo Idrico: Prove Sperimentali In Canaletta Idraulica. Corso di Laurea in Valutazione e Controllo Ambientale. Dipartimento di Chimica e Biologia, Università di Salerno.
50. Antonio Guerriero(2016) Ottimizzazione dei trattamenti di disinfezione delle acque reflue urbane con processi di ossidazione avanzata. Corso di Laurea in Valutazione e Controllo Ambientale. Dipartimento di Chimica e Biologia, Università di Salerno
51. Alessandro Casaburi (2016) Corso di Laurea in Valutazione e Controllo Ambientale. Dipartimento di Chimica e Biologia, Università di Salerno.
52. Hatice Gurses (2016) Removal of non-ionic surfactant (NP-10) from wastewater by UV/H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> in mobilità dall'Università di Bursa (Turchia) maggio 2015- giugno 2016
53. Floriana Acanfora (2016) Studio di monitoraggio della qualità ambientale del fiume Sarno Corso di Laurea in Scienze Ambientali. Dipartimento di Chimica e Biologia, Università di Salerno
54. Carmine Stabile (2016). Applicazione del processo di Fenton al trattamento di acque reflue di pressofusione dell'alluminio. Corso di Laurea in Valutazione e Controllo Ambientale. -Dipartimento di Chimica e Biologia, Università di Salerno
55. Emanuele Montella. Valutazione della concentrazione di metalli pesanti in alghe destinate al consumo umano (2017) Corso di Laurea in Valutazione e Controllo Ambientale. -Dipartimento di Chimica e Biologia, Università di Salerno
56. Filomena Lamberti (2017). Riutilizzo delle acque reflue in agricoltura: studi su semi di pomodoro San Marzano. Corso di Laurea in Valutazione e Controllo Ambientale. -Dipartimento di Chimica e Biologia, Università di Salerno
57. Veronica Apicella (2017) Effetti sulla germinazione e radicazione di semi di Solanum Lycopersicum "San Marzano" esposti agli antibiotici Cloramfenicolo e Vancomicina. Corso di Laurea in Valutazione e Controllo Ambientale. Dipartimento di Chimica e Biologia, Università di Salerno
58. Alessandra Benvenuto (2017) Effetti sulla germinazione e radicazione di semi di Solanum Lycopersicum "San Marzano" esposti agli antibiotici Spiramicina e Spectinomicina. Corso di Laurea in Valutazione e Controllo Ambientale. Dipartimento di Chimica e Biologia, Università di Salerno
59. Angela Trerotola (2017) Utilizzo di materiali polimerici per la bonifica di acquiferi contaminati da tetracloroetilene. Corso di Laurea in Valutazione e Controllo Ambientale. Dipartimento di Chimica e Biologia, Università di Salerno.
60. Marianna Pecoraro (2017) Rimozione di tensioattivi non ionici mediante processi di ossidazione avanzata. Corso di Laurea in Valutazione e Controllo Ambientale. Dipartimento di Chimica e Biologia, Università di Salerno
61. Daniela Santoro (2017) Caratterizzazione chimico-fisica ed ecotossicologica di detergenti commerciali utilizzati in lavanderia. Corso di Laurea in Valutazione e Controllo Ambientale. Dipartimento di Chimica e Biologia, Università di Salerno

62. Angela Salerno (2017) Effetti sull'ecosistema acquatico di detergenti commerciali utilizzati in lavanderia. Corso di Laurea in Valutazione e Controllo Ambientale. Dipartimento di Chimica e Biologia, Università di Salerno.
63. Maria Chiara Costabile (2017) Nutrienti ed Elementi Tossici in radici e foglie di piante di pomodoro irrigate con acque reflue depurate. Corso di Laurea in Valutazione e Controllo Ambientale. Dipartimento di Chimica e Biologia, Università di Salerno.
64. Raffaella Polidoro (2017) Determinazione di metalli in traccia in molluschi gasteropodi (*Patella caerulea*) e sedimenti di siti lungo la Costiera Amalfitana Corso di Laurea in Scienze Ambientali. Dipartimento di Chimica e Biologia, Università di Salerno.
65. Luigi Rescigno (2017) Rimozione di microinquinanti organici emergenti da acque contaminate mediante processi di ossidazione avanzata a radiazione solare. Corso di Laurea in Scienze Ambientali. Dipartimento di Chimica e Biologia, Università di Salerno.
66. Anna Noviello (2018) Monitoraggio della qualità ambientale delle acque del bacino del Sarno. Corso di Laurea in Valutazione e Controllo Ambientale. Dipartimento di Chimica e Biologia, Università di Salerno.
67. Francesca Giuliano (2018) Monitoraggio della qualità ambientale delle acque dei bacini dei fiumi Sele e Tusciano. Corso di Laurea in Valutazione e Controllo Ambientale. Dipartimento di Chimica e Biologia, Università di Salerno
68. Annagioia Ricciardiello (2018) *"Determinazione di metalli pesanti da sedimenti marini di aree portuali della costiera Amalfitana e del comune di Salerno tramite estrazione sequenziale"* Corso di Laurea in Valutazione e Controllo Ambientale. Dipartimento di Chimica e Biologia, Università di Salerno
69. Emma Iannone (2018) *Rimozione di coloranti azoici da soluzioni acquose mediante fotocatalisi eterogenea.* Corso di Laurea in Valutazione e Controllo Ambientale. Dipartimento di Chimica e Biologia, Università di Salerno.
70. Francesca Pisano (2018) Valutazione e ottimizzazione del processo di disinfezione con acido peracetico (PAA) presso l'impianto di trattamento di Nocera Superiore (SA). Corso di laurea in Scienze Ambientali. Dipartimento di Chimica e Biologia, Università di Salerno.
71. Silvia Parisi (2018) Studio sul bioaccumulo dei composti organostannici in organismi marini. Corso di Laurea in Valutazione e Controllo Ambientale. Dipartimento di Chimica e Biologia, Università di Salerno.
72. Valeria Vitale (2018) *Applicazione del modello dream al bacino del fiume sarno ai fini dell'analisi relativa di rischio* Corso di Laurea in Valutazione e Controllo Ambientale. Dipartimento di Chimica e Biologia, Università di Salerno.
73. Emanuela Citro (2018) Valutazione del carico organico sul bacino del fiume. Sarno Corso di Laurea in Valutazione e Controllo Ambientale. Dipartimento di Chimica e Biologia, Università di Salerno.
74. Ilaria Lodato (2019) *Assessment of the toxicity of Cr(III) and Cr(VI) using the green alga *Raphidocelis subcapitata*.* Corso di laurea in Scienze Ambientali. Dipartimento di Chimica e Biologia, Università di Salerno.
75. Jacopo Cappuccio (2019) *Comunità microbica in un suolo agrario sottoposto a vari trattamenti di fertilizzazione.* Corso di laurea in Scienze Ambientali. Dipartimento di Chimica e Biologia, Università di Salerno.
76. Eleonora Celentano (2021)
77. Alfonso Califano (...)

### **Attività di tutoraggio nell'ambito del programma Erasmus**

Ha svolto attività di tutoraggio per studenti di Laurea e Laurea Magistrale in uscita dall'Università di Salerno nell'ambito del programma Erasmus:

#### **Outgoing**

1. Barletta Michele in mobilità presso l'Università di Mytilini (Grecia), settembre 2005 - febbraio 2006
2. Liccardo Antonio in mobilità presso l'Università di Mytilini (Grecia), maggio 2007 – luglio 2007
3. Biancardi Andrea in mobilità presso l'Università di Mytilini (Grecia), maggio 2007 – luglio 2007
4. Mafalda Lamberti in mobilità presso l'Università di Barcellona (Spagna), maggio-settembre 2010
5. De Luca Antonella in mobilità presso l'Università di Barcellona (Spagna), maggio- settembre 2011
6. Ventura Giulio in mobilità presso l'Università di Mytilini (Grecia), maggio – settembre 2011
7. Bisogno Giuseppe in mobilità presso l'Università di Mytilini (Grecia), maggio – settembre 2011
8. Floriana Acanfora in mobilità presso il LIEC- Metz (Francia), settembre 20015- febbraio 2016
9. Ilaria Lodato in mobilità presso il LIEC- Metz (Francia), settembre 2018- febbraio 2019

#### **Incoming**

10. Hatice Gurses in mobilità dall'Università di Bursa (Turchia) maggio 2015- giugno 2016

## Tesi di Dottorato

Co-tutor della tesi di **Dottorato in Rischio e Sostenibilità nei sistemi dell'Ingegneria civile, edile e ambientale** della dott.ssa Maria Grazia Stoppiello presso il Dipartimento di Ingegneria Civile dell'Università degli Studi di Salerno. Titolo del Progetto di ricerca: Transport modelling and contaminant fate in unsaturated soils: analysis and perspectives. Ciclo di dottorato XXXII

Co-tutor della tesi di **Dottorato innovativo a caratterizzazione industriale nell'ambito del Programma Operativo Nazionale di Ricerca e Innovazione** della dott.ssa Wanda Navarra presso il Dipartimento di Chimica e Biologia dell'Università degli Studi di Salerno. Titolo del progetto di ricerca: Combined Processes of adsorption and solar light activated photocatalysts with innovative composite material based on semiconductors dispersed in highly porous polymeric matrices for the removal of contaminants of emerging concern in view of their reuse. Ciclo di dottorato XXXIII

## INCARICHI DI DOCENZA EXTRA ACCADEMICI

### 2015

- COORDINATORE DIDATTICO del Corso di abilitazione Docente per il Corso di abilitazione "Responsabile tecnico di impresa gestione rifiuti" organizzato da APIFOR – Salerno 01.12.2014-15.09.2015
- Docente del Corso di abilitazione Docente per il Corso di abilitazione "Responsabile tecnico di impresa gestione rifiuti" organizzato da APIFOR – Ente di Formazione dell'Associazione Piccole e Medie Imprese Salerno

### 2014

- COORDINATORE DIDATTICO del Corso di abilitazione "Responsabile tecnico impresa gestione rifiuti" organizzato da APIFOR- Ente di Formazione dell'Associazione Piccole e Medie Imprese Salerno", Salerno (300 ore)
- Docente per il Corso di abilitazione "Responsabile tecnico impresa gestione rifiuti" organizzato da Apifor-Ente di Formazione dell'Associazione Piccole e Medie Imprese Salerno", Salerno
- Docente per il Corso PON "Rispetto, riciclo, costruisco il futuro" PON "Competenze per lo sviluppo" (FSE annualità 2013-14.) (10 febbraio- 28 maggio, 30 ore) - Istituto Comprensivo "De Caro"- Lancusi (Sa)
- Docente di Fisica (classe A038) presso ITE "Maffucci"- Calitri (Av) – (17 febbraio - 10 marzo - 2 ore settimanali)
- Docente di Fisica (classe A038) presso ITE- Avelino(8-18 gennaio - 6 ore settimanali).

### 2013

- Docente per il Corso di Formazione "Gestione delle risorse idriche"- R.P.N - Piano formativo di Fondimpresa GAIA-Gestione Ambiente e Interventi formativi Aziendali" cod.AV/47/A12- (22-25 maggio 2013- 12 ore)
- Docente per il Corso PON " Differenziare per proteggere l'ambiente" PON "Competenze per lo sviluppo" (FSE annualità 2012-13.) C-1-FSE-2011-2176 (30 ore)- 2013- Istituto Tecnologico Statale per Geometri "L. Vanvitelli"- Cava dè Tirreni (Salerno) 16.02.2014 -10.04.2014

### 2010

- Docente per il Corso di formazione e aggiornamento "Qualità Ambientale"- (40 ore) ASIS S.p.A. Salernitana Reti e Impianti organizzato da APIFOR – Ente di Formazione dell'Associazione Piccole e Medie Imprese Salerno 11.05.2010-24.05.2010
- Docente per il Corso di formazione e aggiornamento "Qualità Ambientale"- (40 ore) ASIS S.p.A. Salernitana Reti e Impianti organizzato da APIFOR – Ente di Formazione dell'Associazione Piccole e Medie Imprese Salerno 27.05.2010-10.06.2010
- Docente per il Corso di formazione e aggiornamento "Qualità Ambientale"- Servizi Idrici Integrati Salernitani S. I. I. S. (10-24 settembre 2010, 40 ore) organizzato da APIFOR – Ente di Formazione dell'Associazione Piccole e Medie Imprese Salerno
- Docente per il Corso di formazione e aggiornamento "Qualità Ambientale"- Servizi Idrici Integrati Salernitani S. I. I. S. (07-22 settembre 2010, 40 ore) organizzato da APIFOR – Ente di Formazione dell'Associazione Piccole e Medie Imprese Salerno

- Docente “Esperto in educazione ambientale” - Progetto Europeo Comenius, presso Istituti Professionale di Stato per i Servizi Sociali “G. Moscati” , Salerno (20 ore, marzo 2010).

## 2009

- Docente di Fisica (classe A038) presso ITSS “G. Ronca” - Montoro Inferiore, Salerno (marzo-giugno 2009- 4 ore settimanali).

## 2008

- Docente per il modulo di Scienze Ambientali nell’ambito del Corso IFTS “Tecnici per il trasporto pubblico locale” presso la Scuola Superiore “Alfano I”, Salerno ( aprile 2008, 20 ore).

## **ORGANIZZAZIONE DI CONVEGNI E SEMINARI**

- Key note speaker e Membro del Comitato Scientifico del 3rd International Symposium, CIMEE20 Innovative chemistry for sustainable environmental remediation, Lebanon
- Membro della Scientific Committee del IWA Technoscape 2020 - Conference on Smart Technologies for Water and Waste Water Treatment at VIT, Vellore from 16th to 19th December 2020.
- Membro della Scientific Committee del 6th IWA International Symposium on Water, Wastewater and Environment: Traditions Religions and Cultures–Istanbul 28-30 April 2020
- Membro della Scientific Committee della 2 nd International Conference on The Environment Survival and Sustainability. 7-11 ottobre 2019 Near East University in Nicosia, North Cyprus <http://ess2019.con.neu.edu.tr/committees/>
- Membro della Scientific Committee 2nd International Conference on Water Problems in the Mediterranean Countries 6-10 May 2019 Near East University in Nicosia, North Cyprus. <http://wpmc2019.con.neu.edu.tr/committees/>
- Membro della Scientific Committee del Tenth International IWA Symposium on “Waste Management Problems in Agro-Industries- AGRO’2019 <http://agro2019.itu.edu.tr/committees/>
- Membro della Scientific Committee dell’ International Conference On Resource Recovery In Environmental Engineering 2018. 15-16 November, Istanbul <http://www.cevremuhendisligikongresi.org/eng/bilimsel-kurul>
- Membro della Scientific Committee dell’International Conference XENOWAC II 10th to the 12th of October of 2018 Limassol, Cyprus [www.xenowac2018.com](http://www.xenowac2018.com)
- Membro della segreteria scientifica dell’ 4th IWA International Symposium on Water and Wastewater Technologies in Ancient Civilizations, University of Coimbra, 17-19 settembre 2016, Portugal
- Local organizer del Think Tank meeting nell’ambito della COST Action 1205- Application and Implication of Nanotechnologies for Wastewater treatment. Department of Chemistry and Biology, Salerno University 16-17 march 2015
- Membro della segreteria scientifica dell’ IWA Regional Symposium on Water, Wastewater and Environment: Traditions and Culture- Patras 22-24 March 2014
- Membro della segreteria scientifica e organizzativa del convegno “Tecnologie e soluzioni nella gestione dei rifiuti solidi urbani” organizzato dal SEED presso l’Università degli Studi di Salerno, 21-22 maggio 2009.
- Membro della segreteria scientifica e organizzativa della giornata di studio “Caratterizzazione, dragaggio e trattamento di sedimenti contaminati”, Dipartimento di Ingegneria Civile, Università degli Studi di Salerno, 12 aprile, 2007
- Membro della segreteria organizzativa del Workshop internazionale “Ricerca scientifica e tutela dell’ambiente nei paesi del Mediterraneo” organizzato dal SEED presso l’Università degli Studi di Salerno, 5 giugno 2006.
- Membro della segreteria organizzativa del Workshop “Controllo e monitoraggio della qualità di risorse idriche destinate al consumo umano” organizzato dal SEED Sanitary Environmental Division-Università degli Studi di Salerno, 4 marzo 2005.
- Membro della segreteria organizzativa del Convegno “Aspetti integrati di ricerca scientifica e sviluppo del territorio” organizzato dal SEED Sanitary Environmental Division-Università degli Studi di Salerno, 22 marzo 2005
- Membro della segreteria organizzativa del Convegno “La nozione di rifiuto: implicazioni tecniche e giuridiche” organizzato dal Dipartimento di Ingegneria Civile dell’Università degli Studi di Salerno il 1 Aprile 2004.
- Membro della segreteria organizzativa del Workshop Internazionale “Evaluation of Alternative Water Treatment Systems for obtaining safe water”, organizzato dal Dipartimento di Ingegneria Civile dell’Università degli studi di Salerno il 27 settembre 2004 nell’ambito del Nato Science Programme.

## ATTIVITA' DI RICERCA CONDOTTA ALL'ESTERO

2006

- **Dipartimento di Scienze Marine dell'Università dell'Ege- Mytilene, Lesbo (Grecia).** Progetto bilaterale MAE "Ecotoxicological assessment of marine sediments pollution within the scope of the Water Framework Directive 2000/60/EC and implications for management of dredged materials" (marzo-maggio)

2014

- **Dipartimento di Ingegneria Civile ed Ambientale - Namik Kemal University – Corlu (Turchia).** Short Time Scientific Mission nell' ambito del Progetto Europeo Cost ENTER 1205 - A risk assessment evaluation of emerging pollutants treated by photocatalytic process using TiO2 nanoparticles (28 aprile- 18 maggio)

2015

- **Laboratoire des Environnmentes Continentaux – Université de Lorraine – Metz (Francia)** Short Time Scientific Mission nell' ambito dei Progetti Europei Cost MP 1106 e Cost ENTER 1205 (20 aprile-31 maggio)

## ATTIVITA' PROFESSIONALE

### Monitoraggio ambientale

- Da settembre 2012 a dicembre 2016: Consulente tecnico/scientifico per i servizi ambientali della Matrix s.r.l via R. Mauri 110, 84129- Salerno per cui ha supervisionato:
  - le attività connesse all'attuazione analitica del Piano di Monitoraggio e Controllo della discarica operativa di San Tammaro (CE) gestita dal Consorzio SA2 Via Roma, 28 84100 Salerno (SA) P. IVA 03151600651;
  - monitoraggio dell'impianto di depurazione di Solofra, gestione COGEI Via Scarfoglio, 32 Napoli- P. IVA 06569020636
  - le attività previste dal Piano di Monitoraggio e Controllo della ditta "Petti Antonio fu Pasquale" S.p.A, via San Clemente, Nocera Superiore (Sa) – fino a giugno 2016.
  - le attività connesse all'attuazione del Piano di Monitoraggio e Controllo della discarica post-operativa di Sardone (SA) gestita dal Consorzio SA2 Via Roma, 28 84100 Salerno (SA) P. IVA 03151600651;
  - il monitoraggio degli scarichi della R.P.N s.r.l Recupero Pneumatici, Nocera Inferiore (Salerno)
- Coordinatore scientifico della Società A.G.P. S.R.L di Analisi e Consulenza Ambientale P.I 04899660650. (dal 15.02.2011 al 06.09.2012) per cui ha supervisionato:
  - l'attuazione del Piano di Monitoraggio e Controllo della Discarica di San Tammaro (CE) gestita dal Consorzio SA2 Via Roma, 28 84100 Salerno (SA) P. IVA 03151600651;
  - le attività connesse all'attuazione del Piano di Monitoraggio e Controllo della discarica post-operativa di Sardone (SA) gestita dal Consorzio SA2 Via Roma, 28 84100 Salerno (SA) P. IVA 03151600651;
  - le attività di campionamento ed analisi di reflui e rifiuti, oltre che di emissioni in atmosfera per le seguenti società/ditte:
    - Agricola Imballaggi s.r.l., Via S. Erasmo, 27/29 84016 Pagani (SA) P. IVA 02211350653;
    - Cogei Via Scarfoglio, 32 P. IVA 06569020636;
    - I.DA.S. gel s.r.l via Prov. Amendola, 205 84087 Sarno (SA) P. IVA 03015140654;
    - DA.MA. SPA Via Prov. Amendola, 205 84087 Sarno (SA) P. IVA 00851910653
    - UNIVERSAL GROUP s.r.l via Prov. Amendola, 205 84087 Sarno (SA) P. IVA 04619320650
    - SUD DEPOSITI s.r.l via Prov. Amendola, 205 84087 Sarno (SA) P. IVA 04820570655
    - GESCO Via Case Rosse, 5 84131 Salerno (SA) P. IVA 03926930656
    - TECNOSOL s.r.l Via Il Starzella 1 84087 Sarno (SA) P. IVA 03875050654
    - NEW ENERGY snc di Cerrone Vitale e Presutto Anna Via Carlo De Marco, 2B 80137 NAPOLI P. IVA 04612051211
    - SAT s.r.l. Servizi per l'Ambiente e Territorio Via A. Zito, 42 84016 Pagani (SA) P. IVA 02943900650
    - Bennato s.a.s di Alessandro Bennato & C. Via San Valentino, 48 – 84087 84087 Sarno (SA) P. IVA 04067470650

- o ORTOBUONO S.r.l. Z.I. Fosso Imperatore, lotto 2 84014 Nocera Inferiore (SA) P. IVA 02955900655
- o Condominio Rufolo Via Nazionale Km 41,200 84015 Nocera Superiore (SA) C.F. 94007560652
- o NAPPI SUD Servizi per aziende Via delle Industrie - Battipaglia (SA) P. IVA 02589850656

### **Rifiuti e Bonifiche**

- Piano delle attività di rimozione di rifiuti presenti in area sottoposta a sequestro, Ditta Piccolo Boanventura, via Traversa Mangioni, 2 – Pagani (Salerno)
- Piano delle indagini preliminari per un sito in località Santa Maria Annunziata, Comune di Serre.
- Redazione di elaborati volti all'ottenimento dell'iscrizione al registro delle imprese di recupero di rifiuti in procedura semplificata (art.216-D. lgs 152/2006) per la Sider Metalli di Lauri Pietro, via Tiberio Claudio Felice, 4- Salerno

### **Acque-Impianti**

- Consulenza sulla gestione delle acque di prima pioggia e procedura di Autorizzazione allo Scarico per la Sider Metalli di Lauri Pietro, via Tiberio Claudio Felice, 4- Salerno (12.11.2012)
- Studio relativo alla caratterizzazione dei reflui influenti nell'impianto di depurazione di Matinella su incarico del Comune di Albanella (Sa) – Determina del 11.05.2012
- Consulente per la gestione degli impianti di depurazione urbano e industriale della società Mexall Progress, Scafati (Sa) - (06.02.2011-31.07.2012)

### **Procedure ambientali: VIA, VAS e Valutazione d'incidenza**

- Gestione delle procedure ambientali inerenti l'attuazione del Piano di Lottizzazione "De Carluccio"- Comune di Fisciano (Sa)
- Gestione delle procedure ambientali inerenti l'attuazione del Piano di lottizzazione "F.lli Voto"- Comune di Fisciano (Sa)
- Gestione delle procedure di Valutazione di Incidenza del "Progetto di Sistemazione del lotto sito in Maiori, Località Cannaverde, Via D. Taiani" di proprietà dei sigg. Achille Bonito Oliva e Anna Maria D'Agostino.
- Procedura di Verifica di Assoggettabilità a Vas di Tre Modifiche Minori di Piano del Comune Di San Cipriano Picentino (Sa).
- Procedura di Verifica di Assoggettabilità a VAS di una modifica minore di piano - Opificio Industriale, società Motor tecnica - Comune di San Cipriano Picentino (SA).
- Relazione Paesaggistica Opificio Industriale, società Motor tecnica - Comune di San Cipriano Picentino (SA).
- Procedura di Verifica di Assoggettabilità a VAS di una modifica minore di piano nel comune di Giffoni Valle Piana (SA) per la società FASTLOG.

### **RSPP**

- Responsabile dei Servizi di Prevenzione e Protezione (RSPP) della LG service – Pellezzano (Sa) dal 2011 al 2015
- Responsabile dei Servizi di Prevenzione e Protezione (RSPP) dell'Istituto per Attività Sociali "Santa Caterina da Siena", Salerno- 11.04.2011 prot. A352849/2011 del 11.04.2011
- Responsabile dei Servizi di Prevenzione e Protezione (RSPP) dell'Istituto Professionale per i Servizi Sociali "Giuseppe Moscati", Salerno. prot 2644 del 01.12.2011
- Responsabile dei Servizi di Prevenzione e Protezione (RSPP) dell'Istituto Professionale per i Servizi Sociali "Giuseppe Moscati", Salerno. prot 2507 del 08.11.2010
- Responsabile dei Servizi di Prevenzione e Protezione (RSPP) dell'Istituto Professionale per i Servizi Sociali "Giuseppe Moscati", Salerno. prot 2603 del 27.10.2009
- Responsabile dei Servizi di Prevenzione e Protezione (RSPP) del TAR Campania, via A. De Pretis – Napoli. (01.11.2009 - 01.03.2011)
- Responsabile dei Servizi di Prevenzione e Protezione (RSPP) dell'Istituto Professionale per i Servizi Sociali "Giuseppe Moscati", Salerno. prot 2924 del 11.10.2008

### **Altro**

- Collaudo amministrativo per il Comune di San Cipriano Picentino (Sa)- Determinazione di affidamento n. 253/13/UTC del 12 aprile 2013.
- Supporto al RUP per i lavori di Adeguamento Normativo ed Efficienza Energetica dell'Istituto di Istruzione Superiore "Santa Caterina da Siena" via Smaldone- Salerno (19.11.2012)
- Inseadimento presso l'ASI della FERMetal Sud Langella Angelo, via Tiberio Claudio Felice, 4- Salerno (09.01.2013).
- Inseadimento presso l'ASI della Sider Metalli di Lauri Pietro, via Tiberio Claudio Felice, 4- Salerno (09.01.2013).
- Abbattimento e ricostruzione di un capannone agricolo in località Nido di Campigliano- POR CAMPANIA (2007).
- Progettista e Direttore dei Lavori di: opere civili per la CO.MI.S. onlus (Cooperazione missionaria e Sviluppo) realizzate in vari stati dell'Africa e dell'India. (2004-2006)
- Progettista e Direttore dei Lavori di: ordinaria e straordinaria manutenzione a quattro fabbricati condominiali nel comune di Salerno (2004-2006)
- Consulente tecnico della Procura della Repubblica di Salerno e del TAR Campania.

#### **CONOSCENZA ED USO IN AMBIENTE MICROSOFT DI:**

- Pacchetto Office
- Autocad
- Matlab
- Sigma Plot

#### **LINGUE STRANIERE**

Buona conoscenza dell'inglese parlato e scritto

Salerno, 22.07.2022

In fede  
Giusy Lofrano

