

**DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DI CERTIFICAZIONI**

(art. 46 D.P.R. n. 445/2000)

**DICHIARAZIONI SOSTITUTIVE DELL'ATTO DI NOTORIETÀ**

(art. 47 D.P.R. n. 445/2000)

..I.A sottoscritt.A

COGNOME ROLANDO  
(per le donne indicare il cognome da nubile)

NOME LUDOVICA

NATO A: ROMA PROV. RM

IL 24/02/1987

ATTUALMENTE RESIDENTE A: ROMA

PROV. RM

INDIRIZZO VIA CAVALIER D'ARPIOS C.A.P. 00197

TELEFONO 3295658046

Visto il D.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445 concernente "T.U. delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di documentazione amministrativa" e successive modifiche ed 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 DPR 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono punite ai sensi del Codice penale e delle leggi speciali vigenti in materia, dichiara sotto la propria responsabilità:

che quanto dichiarato nel seguente curriculum vitae et studiorum  
comprensivo delle informazioni sulla produzione scientifica  
corrisponde a verità

25/02/2021

LR

**CURRICULUM VITAE**  
Ludovica Rolando



**INFORMAZIONI PERSONALI**

Nome Cognome	<b>LUDOVICA ROLANDO</b>
Telefono	Cell. 3295658046
E-mail	<a href="mailto:ludovica.rolando@pec.it">ludovica.rolando@pec.it</a> ; <a href="mailto:ludovica.rolando@irsa.cnr.it">ludovica.rolando@irsa.cnr.it</a>
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	24 FEBBRAIO 1987

**Posizione Attuale**

Dal 07.04.2021 al 06.10.2023 (30 mesi)	<u>Assegno professionalizzante</u> presso Istituto di Ricerca sulle Acque del Consiglio Nazionale delle Ricerche (IRSA-CNR) Area della Ricerca RM1 (Montelibretti, Roma)
--	--

Metodologie applicate	<p>Valutazione e monitoraggio della diversità e delle capacità omeostatiche di popolazioni microbiche con capacità metaboliche di degradazione e rimozione di composti xenobiotici (tensioattivi anionici, contaminanti organici persistenti, farmaci e pesticidi) in ecosistemi acquatici e terrestri. Nello specifico, ha studiato la struttura e funzione delle comunità microbiche:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Metodi indiretti: estrazione e quantificazione di DNA/RNA, separazione di acidi nucleici su gel d'agarosio, PCR (Polymerase Chain Reaction), quantificazione genica e cellulare con tecniche di PCR quantitativa (qPCR), analisi tassonomica e funzionale delle comunità microbiche (NGS), analisi bioinformatica di dati ottenuti dal sequenziamento (QIIME2, Picrust2);</li><li>2. Metodi diretti: tecnica di ibridazione in situ in fluorescenza FISH, (Fluorescent in Situ Hybridization), e CARD-FISH (Catalyzed Reported Deposition-Fluorescent in Situ Hybridization) per analisi tassonomica e funzionale delle comunità microbiche, conta microbica diretta in epifluorescenza (DAPI) per abbondanza cellulare, colorazione LIVE/DEAD per vitalità cellulare; colorazione Calcofluor White per la rilevazione dei funghi al microscopio ad epifluorescenza, colture di arricchimento ed isolamento di consorzi per il biorimedio;</li><li>3. Metodi biochimici: attività microbica deidrogenasica</li></ol> <p>Ha anche valutato l'ecotossicità di contaminanti organici utilizzando come organismi target il batterio <i>Vibrio fischeri</i> (test di inibizione della bioluminescenza, UNI EN ISO 11348-3) e il lievito <i>Saccharomyces cerevisiae</i>, ceppo modificato con recettori per gli estrogeni (Yeast Estrogen Screen – YES).</p>
-----------------------	--

**Istruzione**

17.07.2021	<p><i>Doctor Europaeus</i> in <b>Ecologia e gestione sostenibile delle risorse ambientali</b> presso <i>Università degli Studi della Tuscia di Viterbo</i></p> <p>Titolo della Tesi: <b><i>Natural microbial communities and their role in organic contaminant removal</i></b></p>
18.03.2016	<p>Diploma di Laurea Magistrale in Ecobiologia votazione <b>110/110 con lode</b> presso <i>Sapienza Università di Roma</i></p> <p>Titolo della Tesi: <b><i>Analisi della comunità microbica del fiume Tevere in risposta a diverse fonti di contaminazione</i></b></p>
25.07.2013	<p>Diploma di Laurea Triennale in Scienze Biologiche presso <i>Sapienza Università di Roma</i></p> <p>Titolo della Tesi: <b><i>Effetti della cattività sulla morfologia dei mammiferi selvatici: implicazioni per la conservazione</i></b></p>
2000-2005	Liceo Ginnasio Statale Giulio Cesare - Roma - Diploma di Maturità Classica
<b>Esperienza di ricerca e soggiorni all'estero</b>	
07.04.2021- 06.10.2023	Vincitrice selezione pubblica Bando n° 002/2021 RM per assegno professionalizzante per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito dei programmi di ricerca: valutazione di comunità microbiche con capacità di rimozione di composti xenobiotici in ecosistemi acquatici e terrestri presso Istituto di Ricerca sulle Acque del Consiglio Nazionale delle Ricerche (IRSA-CNR) Area della Ricerca RM1 (Montelibretti, Roma). <i>Interruzione per congedo di maternità dal 21.11.2022 al 29.04.2023</i>
01.11.2017- 11.03.2021 (3 anni di cui 6 mesi in Spagna)	<p>Attività di ricerca per lo svolgimento della tesi di dottorato presso IRSA-CNR e IRNAS-CSIC (Spagna). <i>Interruzione per congedo di maternità dal 11.03.2020 al 11.08.2020</i></p> <p>Periodi di soggiorno all'estero presso Instituto de Recursos Naturales y Agrobiologia del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (IRNAS-CSIC) Sevilla, Spagna nell'ambito del I e III anno del Dottorato di Ricerca in Ecologia e Gestione sostenibile delle risorse ambientali (dal 08.01.2018 al 11.05.2018 e dal 14.10.2019 al 20.12.2019, durata totale: <b>6 mesi</b>)</p> <p>L'attività di ricerca si è rivolta allo studio del ruolo del batterio mobile <i>Pseudomonas putida</i> G7 nel co-metabolismo e bio-assorbimento del pirene e come questi fenomeni possano influenzarne la sua rimozione e destino ambientale. In particolare, ha effettuato esperimenti di mineralizzazione e bioaccumulo in batch ed esperimenti di trasporto in colonne di percolazione con anelli di silicone caricati con pirene marcato con <sup>14</sup>C.</p>
2016-2017	<u>Vincitrice</u> della selezione pubblica del Programma Operativo della Regione (POR) Lazio Fondo Sociale Europeo <b>Torno Subito 2016</b> (durata <b>12 mesi</b> )

Dal 03.10.2016 al 31.03.2017, (6 mesi)	<p>Titolo del progetto: <b>Capacità di recupero dei microorganismi naturali in suoli contaminati e possibili applicazioni come strategia ecosostenibile di biorimedio</b></p>
Dal 01.05.2017 al 31.10.2017, (6 mesi)	<p><u>Fase I:</u> <i>Instituto de Recursos Naturales y Agrobiologia del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (IRNAS-CSIC) Sevilla, Spagna</i></p> <p><u>Fase II:</u> <i>Istituto di Ricerca sulle Acque del Consiglio Nazionale delle Ricerche (IRSA-CNR) Montelibretti</i></p> <p>L'attività di ricerca si è rivolta allo studio delle interconnessioni fra biodisponibilità e biodegradazione dei contaminanti organici per favorire il biorimedio, in particolare mediante l'utilizzo di microrganismi mobili che agiscono sulla biodisponibilità. Ha studiato i meccanismi batterici per aumentare la biodisponibilità degli inquinanti organici nei suoli e le risposte comportamentali e chemiotattiche dei batteri ai contaminanti. In particolare, ha utilizzato software di analisi del movimento (CellTrack) per analizzare il movimento batterico e camere chemiotattiche in associazione con osservazioni microscopiche per valutare le risposte tattiche batteriche.</p>
Dal 04.04.2016 al 04.08.2016 (4 mesi)	<p><u>Vincitrice</u> della <b>Borsa di studio Erasmus+ Traineeship Sapienza 2015-2016</b> (durata 4 mesi) presso <i>Instituto de Agricultura Sostenible del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (IAS-CSIC) Cordoba, Spagna</i></p> <p>Titolo del progetto: <b>Biocontrol and plant growth promotion</b></p> <p>L'attività di ricerca si è rivolta all'identificazione e caratterizzazione di agenti di controllo biologico, ricerca di batteri endofiti benefici, studio della diversità genetica e molecolare dei microrganismi della rizosfera, attraverso le seguenti metodologie: colture batteriche e fungine, ottenimento di mutanti, caratterizzazione dei batteri isolati attraverso estrazione del DNA e PCR (Polymerase Chain Reaction), analisi in vitro di antagonismo e sinergismo, progettazione e messa a punto di test biologici che coinvolgono le colture di interesse agronomico, selezione di batteri benefici.</p>
Dal 09.03.2015 al 16.03.2016 (12 mesi)	<p>Tirocinio formativo per lo svolgimento della <b>tesi sperimentale magistrale</b> presso <i>Istituto di Ricerca sulle Acque del Consiglio Nazionale delle Ricerche (IRSA-CNR) Montelibretti, Roma</i></p> <p><b>ATTIVITÀ DI FORMAZIONE, CORSI, SEMINARI E WORKSHOP FREQUENTATI</b></p>
01.06.2023	<p>Seminario online <b>"Digital Droplet PCR per la quantificazione di biomarcatori/bioindicatori e tecnologia Nanopore per il sequenziamento"</b> organizzato da IRSA-CNR</p>
19.05.2023	<p>Seminario online <b>"Effetti delle micro e nanoplastiche negli ecosistemi e loro possibili interazioni con contaminanti organici su piante e microorganismi"</b> organizzato da IRSA-CNR</p>
	<p>Workshop <b>"Strategie ecosostenibili per contrastare la</b></p>

25.05.2022	<b>diffusione degli antibiotici e del l'antibiotico resistenza negli ecosistemi: il progetto azero antibiotici</b> presso sede centrale CNR
22.04.2022	Seminario online " <b>Extracellular DNA (eDNA): neglected and potential sources of antibiotic resistance genes (ARGs) in the environment</b> " organizzato da IRSA-CNR
04.03.2022	Seminario online " <b>Degradation of organohalogenated pollutants by the combined application of electrochemical methods and organohalide-respiring bacteria</b> " organizzato da IRSA-CNR
2019	<b>Principi di scrittura scientifica</b> - Fornire gli strumenti metodologici necessari per la stesura di un articolo scientifico efficace presso Campus Riello – Università degli Studi della Tuscia di Viterbo (dal 01 al 04.07.2019)
16.05.2019	Corso " <b>Meet the Expert Liofilizzazione BUCHI</b> " presso Istituto di Ricerca sulle Acque del Consiglio Nazionale delle Ricerche (IRSA-CNR) Montelibretti, Italia
01.02.2019	Training Workshop: " <b>SSRN (Social Science Research Network), Tomorrow's Research Today</b> " presso Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) Roma, Italia, a cura di Elsevier e Biblioteca Centrale CNR
2019	Corso di inglese intermedio erogato da ITAJOB SRL e finanziato da fondo FORMATEMP - <b>Shenker English &amp; Work</b> presso Shenker Roma Prati (dal 21.01.2019 al 01.02.2019)
2018	<b>1° CGA Doctoral Summer School</b> - Conoscenze sui principi di funzionamento delle strumentazioni del Centro Grandi Attrezzature (CGA) e sulle loro possibilità applicative nei vari campi della ricerca scientifica presso Centro Grandi Attrezzature - Università degli Studi della Tuscia di Viterbo (dal 10 al 14.09.2018)
2015	Workshop: <b>The present and the future of water a resource at risk. Aquitaly</b> patrocinato da UNESCO, FAO, Ministero dell'Ambiente, Ministero dell'Agricoltura, Regione Lazio e Comune di Roma presso Tempio di Adriano, Roma, Italia (dal 19 al 20.02.2015)

#### Partecipazione a Progetti

2023-2025	Progetto bilaterale <b>CNR/HAS</b> (Ungheria) <i>Innovative methods for evaluating chemical mixture effects on river quality</i> . Prot. CNR 0018614 del 25.01.2023
2021-in corso	Progetto <b>AutostradeVerde</b> : "Attività tecnico-scientifica di supporto alla sistemazione a verde prevista dell'area di servizio Bellosguardo variante 2019". Contratto N. 81016449 – Autostrade per l'Italia DACP/SCP/AAS/ASR/MTV. Periodo di riferimento: 10.2021-31.07-

2023. Attestato di Partecipazione Prot. IRSA-CNR 0026946 del 01.02.2023

2018-2021

Progetto **AZeRO antibiotici**. *“Valutazione della Presenza di Antibiotici nei Reflui Zootecnici e nel Digestato di Impianti a Biogas: Studio di Strategie per la loro Rimozione”*. Prot. 85-2017-15065 – LAZIO INNOVA - Progetti di gruppi di ricerca - Conoscenza e cooperazione per un nuovo modello di sviluppo, in attuazione della Legge Regionale n. 13 del 04 agosto 2008 e del Programma Strategico Regionale per la ricerca, l'innovazione ed il trasferimento tecnologico 2017-2019. Periodo di riferimento: 28.06-2018-01.06-2021. Attestato di Partecipazione Prot. IRSA-CNR 884 del 24.02.2021

2020-2021

Progetto **Autostrade - Galleria Santa Lucia** *“Completamento delle attività sperimentali e di consulenza tecnico-scientifica volte alla caratterizzazione ecotossicologica dei materiali da scavo durante il proseguimento dello scavo della galleria Santa Lucia della variante di valico dell'autostrada A1 Milano - Napoli, tratto Barberino – Firenze nord”*. Periodo di riferimento: 18.02.2020-30.10.2021. Attestato di Partecipazione Prot. IRSA-CNR 879 del 24.02.2021

2019-2020

Progetto **CNR/Italferr S.p.A. - Catania - Palermo 3** *“Studio sperimentale per la verifica dell'impatto ecotossicologico di un terreno trattato con prodotti condizionati, come risultante da scavo meccanizzato con fresa TBM (Tunnel Boring Machine) di tipo EPB (Earth Pressure Balance), nell'ambito della realizzazione galleria della Direttrice Ferroviaria Palermo–Catania–Messina, nuovo Collegamento Palermo–Catania, tratta Lercara-Dir. Caltanissetta Xirbi”*. (Ordine n. 100037092, RdA 39487 - CIG 7979253FDD). Periodo di riferimento: 26.07.2019-30.05.2020. (Partecipazione fino al 10.03.2020) Attestato di Partecipazione Prot. IRSA-CNR 884 del 24.02.2021

2019-2020

Progetto **CNR/Italferr S.p.A. - Palermo - Catania 2** *“Studio sperimentale per la verifica dell'impatto ecotossicologico di un terreno trattato con prodotti condizionati, come risultante da scavo meccanizzato con fresa TBM (Tunnel Boring Machine) di tipo EPB (Earth Pressure Balance), nell'ambito della realizzazione della galleria della Direttrice Ferroviaria Palermo–Catania–Messina, nuovo Collegamento Palermo–Catania, tratta Fiumetorto-Lercara Dir.”*. Periodo di riferimento: 26.07.2019-30.05.2020. (Partecipazione fino al 10.03.2020) Attestato di Partecipazione Prot. IRSA-CNR 881 del 24.02.2021

2019-2020

Progetto **CNR/Italferr S.p.A. - Palermo - Catania 1** *“Studio sperimentale per la verifica dell'impatto ecotossicologico di un terreno trattato con prodotti condizionati, come risultante da scavo meccanizzato con fresa TBM (Tunnel Boring Machine) di tipo EPB (Earth Pressure Balance), nell'ambito della realizzazione della galleria della Direttrice Ferroviaria Palermo – Catania – Messina, nuovo Collegamento Palermo – Catania, tratta Caltanissetta Xirbi – Enna e tratta Enna – Dittaino”*. Periodo di riferimento: 26.07.2019-30.05.2020. (Partecipazione fino al 10.03.2020) Attestato di Partecipazione Prot. IRSA-CNR 879 del 24.02.2021

2018-2021

Progetto **DTA-CNR/Italferr S.p.A - Apice - Irpinia** *“Studio sperimentale per la verifica dell'impatto ecotossicologico di un terreno trattato con prodotti condizionati, come risultante da scavo meccanizzato con fresa TBM (Tunnel Boring Machine) di tipo EPB (Earth Pressure*

	<p><i>Balance</i>), nell'ambito della realizzazione della galleria della tratta <b>Orsara – Bovino</b>, rientrante nell'intervento di potenziamento della linea ferroviaria Napoli – Bari". Periodo di riferimento: 21.07.2018-31.03.2021. Attestato di Partecipazione Prot. IRSA-CNR 881 del 24.02.2021</p>
2018-2021	<p>Progetto <b>DTA-CNR/Italferr S.p.A - Apice - Irpinia</b> "Studio sperimentale per la verifica dell'impatto ecotossicologico di un terreno trattato con prodotti condizionati, come risultante da scavo meccanizzato con fresa TBM (Tunnel Boring Machine) di tipo EPB (Earth Pressure Balance), nell'ambito della realizzazione della galleria della tratta <b>Hirpinia - Orsara</b>, rientrante nell'intervento di potenziamento della linea ferroviaria Napoli - Bari". Periodo di riferimento: 21.07.2018-31.03.2021. Attestato di Partecipazione Prot. IRSA-CNR 881 del 24.02.2021</p>
2018-2021	<p><b>Soluzioni Verdi - Innonetwork</b> project n. Q3ITQH5 <i>Plant-assisted bioremediation: a green strategy for the recovery of contaminated areas and renewable energy production</i>. Funded by Apulia Region, POR Puglia FESR-FSE 2014-2020. Periodo di riferimento: 01.11.2018-30.04.2021.</p>
2018	<p>Progetto <b>Autostrade PLUS</b> "Incarico per l'espletamento di attività tecnico/scientifiche su additivi per lo scavo meccanizzato della galleria Santa Lucia". Periodo di riferimento: 14.06.2018-13.11.2018. Attestato di Partecipazione Prot. IRSA-CNR 884 del 24.02.2021</p>
2017-2020	<p>Progetto <b>Autostrade - Galleria Santa Lucia</b> "Espletamento di attività tecnico-scientifiche volte alla caratterizzazione ecotossicologica in corso d'opera dei materiali da scavo derivanti dallo scavo meccanizzato della galleria Santa Lucia dell'autostrada A1 Barberino del Mugello–Calenzano" Periodo di riferimento: 02.03.2017-28.02.2020. (Partecipazione dal 01.05.2017) Attestato di Partecipazione Prot. IRSA-CNR 881 del 24.02.2021</p>
2017	<p>Progetto <b>DTA-CNR/Italferr S.p.A Apice - Irpinia</b> "Studio sperimentale per la verifica dell'impatto ecotossicologico di un terreno trattato con prodotti condizionati, come risultante da scavo meccanizzato con fresa TBM (Tunnel Boring Machine) di tipo EPB (Earth Pressure Balance), nell'ambito della realizzazione delle gallerie della tratta <b>Apice-Orsara</b> del Lotto 1 Apice – Irpinia, rientrante nell'intervento di potenziamento della linea ferroviaria Napoli - Bari". Periodo di riferimento: 01.03.2017-01.07.2017. (Partecipazione dal 01.05.2017) Attestato di Partecipazione Prot. IRSA-CNR 881 del 24.02.2021</p>
2017	<p>Progetto <b>Autostrade - Solver</b> "Incarico per l'espletamento di attività tecnico/scientifiche su additivi per lo scavo meccanizzato della Galleria Santa Lucia". Periodo di riferimento: 06.07.2017-06.12.2017 Attestato di Partecipazione Prot. IRSA-CNR 879 del 24.02.2021</p>
2016-2019	<p><b>Accordo Bilaterale Italia - Ungheria</b> tra CNR e HAS (MTA), Interdisciplinary collaboration between pharmacology and environmental sciences to assess drug occurrence in the environment by using advanced spectrochemistry and analytical methods. Attestato di Partecipazione Prot. IRSA-CNR 884 del 24.02.2021</p>
2015-2018	<p>Progetto Europeo FP7-PEOPLE-2012-IAPP N. 324518 "<b>MicroCoKit</b> <i>Microbial Community-based sequencing analysis linked to anthropogenic</i></p>

pressures: *MicroCoKit to address the water quality*". Periodo di riferimento: 01.06.2013-30.03.2018 (Partecipazione dal 09.03.2015 al 07.01.2018) Attestato di Partecipazione Prot. IRSA-CNR 884 del 24.02.2021

2015

Progetto **DTA-CNR/Nodavia** "Valutazione dell'impatto ecotossicologico e della biodegradabilità nel terreno di sostanze contenute nelle miscele lubrificanti utilizzate per lo scavo meccanizzato. Attività di sperimentazione da eseguire sui terreni condizionati del passante AV del nodo ferroviario di Firenze". Periodo di riferimento: 01.12.2014-16.12.2015. (Partecipazione dal 09.03.2015) Attestato di Partecipazione Prot. IRSA-CNR 884 del 24.02.2021

### Partecipazione a Congressi

XXIX Congresso Società Italiana di Ecologia: "**Capitale naturale: la gestione per la conservazione**", 10-12 Settembre 2019 Ferrara, Italia.

29th Annual Meeting SETAC Europe: "**One Environment. One Health. Sustainable societies**", 26-30 Maggio 2019 Helsinki, Finlandia.

28th Annual Meeting SETAC Europe: "**Responsible and innovative research for environmental quality**", 13-17 Maggio 2018 Roma, Italia.

27th Annual Meeting SETAC Europe: "**Environmental quality through transdisciplinary collaboration**", 7-11 Maggio 2017 Brussels, Belgio.

3th Annual Meeting COST Action FP1305 **BioLink: Linking belowground biodiversity and ecosystem function in European forests**, 17-19 Novembre 2015 Roma, Italia.

### Pubblicazioni su riviste scientifiche con IF

**Rolando L**, Barra Caracciolo A, Garbini GL, Visca A, Mariani L, Finizio A, Mazzurco-Miritana V, Nogues I, Grenni P, **2023**. Nature-based solutions using organic amendments for bioremediation of alkaline excavated soil. **Applied Soil Ecology**, 192, 105070 <https://doi.org/10.1016/j.apsoil.2023.105070> First author, IF: 5.509

Pandolfo E, Barra Caracciolo A, **Rolando L**, **2023**. Recent Advances in Bacterial Degradation of Hydrocarbons. **Water**, 15, 375. <https://doi.org/10.3390/w15020375> Last author, IF: 3.4

Mariani L, Grenni P, Barra Caracciolo A, Pescatore T, Spataro F, Rauseo J, Narciso A, **Rolando L**, Patrolecco L, **2022**. Use of the Heterocypris incongruens bioassay for assessing ecotoxicity of soils containing the anionic surfactant sodium lauryl ether sulphate (SLES). **Ecological Indicators** 145, 109597, <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2022.109597> Co-author, IF: 6.263

**Rolando L**, Barra Caracciolo A, Grenni P, Mariani L, Rauseo J, Spataro F, Garbini GL, Visca A, Patrolecco L, **2021**. Bioaugmentation With a Consortium of Bacterial Sodium Lauryl Ether Sulfate-Degraders for Remediation of Contaminated Soils. **Frontiers in Microbiology**, 12: 740118. <https://doi.org/10.3389/fmicb.2021.740118> First author, IF: 6.064

Visca A, Barra Caracciolo A, Grenni P, **Rolando L**, Mariani L, Rauseo J, Spataro F, Monostory K, Sperlagh B, Patrolecco L, **2021**. Legacy and Emerging Pollutants in an Urban River Stretch and Effects on the Bacterioplankton Community. **Water**, 13(23), 3402, <https://doi.org/10.3390/w13233402> Co-author, IF: 3.530

**Rolando L**, Grenni P, Rauseo J, Pescatore T, Patrolecco L, Garbini GL, Visca A, Barra Caracciolo A, **2020**. Isolation and characterization in a soil conditioned with foaming agents of a bacterial consortium able to degrade sodium lauryl ether sulphate. **Frontiers in Microbiology**, 11: 1542 <https://doi.org/10.3389/fmicb.2020.01542> First author, IF: 5.640

Barra Caracciolo A, Grenni P, Garbini GL, **Rolando L**, Campanale C, Aimola G, Fernandez-Lopez



M, Fernandez-Gonzalez AJ, Villadas PJ, Ancona V, **2020**. Characterization of the belowground microbial community in a poplar-assisted bioremediation strategy for restoring a multi-contaminated soil. *Frontiers in Microbiology*, 11: 2073. <https://doi.org/10.3389/fmicb.2020.02073> Co-author, IF: 5.640

Patrolecco L, Pescatore T, Mariani L, **Rolando L**, Grenni P, Finizio A, Spataro F, Rauseo J, Ademollo N, Muzzini VG, Donati E, Lacchetti I, Padulosi S, Barra Caracciolo A, **2020**. Environmental fate and effects of foaming agents containing sodium lauryl ether sulphate in soil debris from mechanized tunneling. *Water*, 12 (8): 2074. <https://doi.org/10.3390/w12082074> Co-author, IF: 3.103

Dinca L, Onet A, Samuel A, Tognetti R, Uhl E, Bošela M, Gömöryová E, Bielak K, Skrzyszewski J, Hukić E, Zlatanov T, de-Dios-García J, Tonon G, Gimmarchi F, Svoboda M, Dobor L, **Rolando L**, Rauseo J, Pescatore T, Garbini GL, Visca A, Patrolecco L, Barra Caracciolo A, Grenni P, **2020**. Microbial soil biodiversity in european beech forests. *Canadian Journal of Forest Research*, <https://doi.org/10.1139/cjfr-2020-0139> Co-author, IF: 1.991

Borello D, Gagliardi G, Aimola G, Ancona V, Grenni P, Bagnuolo G, Garbini GL, **Rolando L**, Barra Caracciolo A, **2020**. The use of microbial fuel cells for soil remediation: a preliminary study on DDE. *International Journal of Hydrogen Energy*, 46 (16): 10131-10142 <https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2020.07.074> Co-author, IF: 5.816

**Rolando L**, Vila J, Posada-Baquero R, Castilla JC, Barra Caracciolo A, Ortega-Calvo JJ, **2020**. Impact of bacterial motility on biosorption and cometabolism of pyrene in a porous medium. *Science of The Total Environment*, 717. <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.137210> First author, IF: 7.963

Mariani L, Grenni P, Barra Caracciolo A, Donati E, Rauseo J, **Rolando L**, Patrolecco L, **2020**. Toxic response of the bacterium *Vibrio fischeri* to sodium lauryl ether sulphate residues in excavated soils. *Ecotoxicology*, 29: 815–824. <https://doi.org/10.1007/s10646-020-02202-7> Co-author, IF: 2.823

Pescatore T, Patrolecco L, **Rolando L**, Spataro F, Rauseo J, Grenni P, Ademollo N, Barra Caracciolo A, **2020**. Co-presence of the anionic surfactant sodium lauryl ether sulphate and the pesticide chlorpyrifos and effects on a natural soil microbial community. *Environmental Science and Pollution Research*, 27: 30987–30997. <https://doi.org/10.1007/s11356-020-08840-y> Co-author, IF: 4.223

Barra Caracciolo A, Patrolecco L, Grenni P, Di Lenola M, Ademollo N, Rauseo J, **Rolando L**, Spataro F, Plutzer J, Monostorye K, Sperlagh B, **2019**. Chemical mixtures and autochthonous microbial community in an urbanized stretch of the River Danube. *Microchemical Journal*, 147: 985-994. <https://doi.org/10.1016/j.microc.2019.04.021> Co-author, IF: 3.594

Barra Caracciolo A, Grenni P, Rauseo J, Ademollo N, Cardoni M, **Rolando L**, Patrolecco L, **2018**. Degradation of a fluoroquinolone antibiotic in an urbanized stretch of the river Tiber. *Microchemical Journal*, 136: 43-48. <https://doi.org/10.1016/j.microc.2016.12.008> Co-author, IF: 3.206

#### *Pubblicazioni internazionali (senza IF)*

Ancona V, Gatto A, Aimola G, Rascio I, Tumolo M, Losacco D, Locaputo V, Grenni P, Garbini GL, **Rolando L**, Visca A, Uricchio VF, Barra Caracciolo A, **2021**. Microcosm experiment for assessing sunflower capability to grow on a PCB-contaminated soil. Archival paper in Digital Proceedings of 16th Conference on sustainable development of energy, water and environment systems - SDEWES, Dubrovnik, 10-15/10/2021, ISSN – 1847-7178, FP\_101, pp 1-10

### **Comunicazioni Orali e Abstract a Congressi (Proceedings con ISBN-ISSN)**

**Rolando L**, Barra Caracciolo A, Garbini GL, Visca A, Mariani L, Finizio A, Mazzurco-Miritana V, Nogues I, Grenni P, **2023**. Bioremediation of alkaline spoil material using organic amendments in

the circular economy context. In: SETAC (Ed.) Data-driven environmental decision-making. SETAC Europe 33th Annual Meeting, 30 April–4 May 2023, Dublin, Ireland. Abstract Book, p. 300. PRINT ISSN 2309-8031 - ONLINE ISSN 2310-3043

Maletić S, Borello D, Gagliardi GG, Cosentini C, Ancona V, Barra Caracciolo A, Mariani L, Garbini GG, Narciso A, Visca A, Leone N, Scardamaglio C, **Rolando L**, Rončević S, Kragulj Isakovski M, Grenni P, **2023**. Bioelectricity production by Terrestrial Microbial Fuel Cells using a PAH contaminated river sediment. In: SETAC (Ed.) Data-driven environmental decision-making. SETAC Europe 33th Annual Meeting, 30 April–4 May 2023, Dublin, Ireland. Abstract Book, p. 843. PRINT ISSN 2309-8031 - ONLINE ISSN 2310-3043.

Rauseo J, Spataro F, Casoli E, Barra Caracciolo A, Ventura D, Mancini G, Grenni P, Visca A, Pescatore T, Mariani L, Garbini GL, **Rolando L** and Patrolecco L, **2023**. Assessment of polycyclic aromatic hydrocarbons and phenolic endocrine-disrupting compounds in seawater, sediment and *Posidonia oceanica* in Giglio Island (Arcipelago Toscano National park, Italy). In: SETAC (Ed.) Data-driven environmental decision-making. SETAC Europe 33th Annual Meeting, 30 April–4 May 2023, Dublin, Ireland. Abstract Book, p. 300. PRINT ISSN 2309-8031 - ONLINE ISSN 2310-3043.

Narciso A, De Carolis C, Grenni P, Visca A, Garbini GL, **Rolando L**, Mariani L, Rauseo J, Patrolecco L, Pescatore T, Spataro F, Bustamante MA, Alvarez-Alonso C, Iannelli MA, Frugis G, Barra Caracciolo A, **2023**. Evaluation of antibiotics and copper mixture effects on test organisms, natural soil microbial communities and plant growth: an ecological study at different hierarchical levels. In: SETAC (Ed.) Data-driven environmental decision-making. SETAC Europe 33th Annual Meeting, 30 April–4 May 2023, Dublin, Ireland. Abstract Book, p. 255. PRINT ISSN 2309-8031 - ONLINE ISSN 2310-3043.

Visca A, Rauseo J, Spataro F, Garbini GL, Rolando L, Grenni P, Mazzurco Miritana V, Massini G, Barra Caracciolo A, Patrolecco L, **2023**. Application of digestate as a Nature Based Solution for stemming antibiotic resistance spread in agroecosystems. In: SETAC (Ed.) Data-driven environmental decision-making. SETAC Europe 33th Annual Meeting, 30 April–4 May 2023, Dublin, Ireland. Abstract Book, p. 604. PRINT ISSN 2309-8031 - ONLINE ISSN 2310-3043.

Aimola G, Gatto A, Barra Caracciolo A, Grenni P, **Rolando L**, Napolitano D, Lacirignola VA, Tumolo M, Convertini S, Carmignano PM, Uricchio VF, Ancona V, **2022**. Nature based solutions e recupero di un suolo multicontaminato basato sulle interazioni sinergiche tra microorganismi naturali e *Brassica Napus*. In: L'innovazione nel comparto delle bonifiche e le traiettorie di sviluppo, RemTech Expo (HUTTE), Libro degli abstract, a cura di Uricchio VF, Paparella S, Falconi M, Edizioni SIGEA, ISBN 9791280811028, pp. 73-74

Garbini GL, Barra Caracciolo A, **Rolando L**, Visca A, Terenzi V, Finizio A, Mazzurco-Miritana V, Nogues I, Grenni P, **2022**. Recovery of spoil material treated with lime applying organic amendments and *M. sativa*. In: 8h European Bioremediation Conference, Chania, Greece, June 12 – 17, 2022. e-book of Abstracts – ISBN 978-618-5558-01-7: 272-273

Barra Caracciolo A, Garbini GL, **Rolando L**, Visca A, Ancona V, Borello D, Gagliardi G, Cosentini C, Grenni P, **2022**. Insight the soil microbial community of terrestrial microbial fuel cells producing bioenergy. In: 8h European Bioremediation Conference, Chania, Greece, June 12 – 17, 2022. e-book of Abstracts – ISBN 978-618-5558-01-7: 111-112

Mazzurco Miritana V, Passatore L, Zacchini M, Pietrini F, Carloni S, Peruzzi E, Marinari S, Massaccesi, L Barra Caracciolo A, Grenni P, **Rolando L**, Nogues I, **2022**. Combined addition of biochar, bioactivators and plants as a synergic strategy for the treatment of petroleum hydrocarbon-contaminated soil. In: 8h European Bioremediation Conference, Chania, Greece, June 12–17. E-book of Abstracts – ISBN 978-618-5558-01-7: 45-46.

Visca A, Rauseo J, Spataro F, Garbini GL, **Rolando L**, Grenni P, Mazzurco Miritana V, Massini G, Barra Caracciolo A, Patrolecco L, **2022**. Bioaccumulation of Antibiotics and Resistance Genes in *L. sativa* Leaves Under Manure and Digestate Application and Their Effects on Microbial Community (4.02.PC-Mo08). In: SETAC (Ed.) Towards a reduced pollution society. SETAC Europe 32nd Annual Meeting, 15–19 may 2022, Copenhagen, Denmark, Abstract Book, p. 419 PRINT ISSN

2309-8031 - ONLINE ISSN 2310-3043 (Online Poster Presentation)

Barra Caracciolo A, **Rolando L**, Grenni P, Mariani L, Rauseo J, Spataro F, Garbini, Visca A, Patrolecco L, **2022**. Natural Bioremediation and Bioaugmentation of Soils Conditioned With Foaming Agents (4.15.T-04). In: SETAC (Ed.) Towards a reduced pollution society. SETAC Europe 32nd Annual Meeting, 15–19 may 2022, Copenhagen, Denmark, Abstract Book, p. 512-513. PRINT ISSN 2309-8031 - ONLINE ISSN 2310-3043 (Onsite Platform Presentation)

Garbini GL, Grenni P, **Rolando L**, Ancona V, Borello D, Gabriele Gagliardi, Barra Caracciolo A, **2022**. Unveil Microbial Community Structure of Terrestrial Microbial Fuel Cells (4.15.T-01). In: SETAC (Ed.) Towards a reduced pollution society. SETAC Europe 32nd Annual Meeting, 15–19 may 2022, Copenhagen, Denmark, Abstract Book, p. 511. PRINT ISSN 2309-8031 - ONLINE ISSN 2310-3043 (Onsite Platform Presentation)

Grenni P, Garbini GL, **Rolando L**, Ancona V, Borello D, Gagliardi G, Barra Caracciolo A, **2022**. Identification of the soil microbial community structure of fuel cells amended with compost. In: Grenni P, Gašparović S (Eds.) PHOENIX COST ACTION CA19123 PROTECTION, RESILIENCE, REHABILITATION OF DAMAGED ENVIRONMENT, Proceedings of the 2022 Rome Meeting - Rome, 19-22 January 2022. Istituto di Ricerca sulle Acque del Consiglio Nazionale delle Ricerche (IRSA-CNR), Rome, pp. 43-45. ISBN 978-889-76-5510-7.

Barra Caracciolo A, Visca A, Patrolecco L, Ademollo N, Rauseo J, **Rolando L**, Spataro F, Monostory K, Sperlagh B, Grenni P, **2021**. Antibiotics and antibiotic resistance genes in an urbanized stretch of the River Danube. In: Abollino O, Caroli S, Giacomino A, Grenni P, Malandrino M, Mihucz VG, Záray G (Eds.), IHSS 2021, XVII Italian-Hungarian Symposium on Spectrochemistry- Current approaches in Health and Environmental Protection. Abstract book. Publisher: Istituto di Ricerca sulle Acque del Consiglio Nazionale delle Ricerche (IRSA-CNR), Rome pp.125-126. ISBN: 9788897655084 (online); ISBN: 9788897655077 (print)

Borello D, Gagliardi G, Barra Caracciolo A, Garbini GL, Visca A, **Rolando L**, Aimola G, Ancona V, Grenni P. Microbial activity and energy production of terrestrial MFCs in presence of compost and persistent organic pollutants. SDEWES ,16th Conference on sustainable development of energy, water and environment systems, Dubrovnik, 10-15 Ottobre **2021** Dubrovnik, Croazia ISSN – 1847-7178 (digital proceedings), p. 58

**Rolando L**, Barra Caracciolo A, Pescatore T, Rauseo J, Visca A, Garbini GL, Patrolecco L, Grenni P. Bioaugmentation As an Effective Technique for Degradation of Foaming Agent Conditioned Soils. SETAC, 31th Annual Meeting SETAC Europe, 3-6 Maggio **2021** Online meeting. pp. 242 PRINT ISSN 2309-8031 - ONLINE ISSN 2310-3043

Ancona V, Grenni P, Aimola G, Garbini GL, Rascio I, Losacco D, **Rolando L**, Uricchio VF, Barra Caracciolo A. Effectiveness of Poplar-Assisted Bioremediation Under Different Concentration of Persistent Organic Pollutants. SETAC, 31th Annual Meeting SETAC Europe, 3-6 Maggio **2021** Online meeting. pp. 80 PRINT ISSN 2309-8031 - ONLINE ISSN 2310-3043

**Rolando L**, Grenni P, Pescatore T, Rauseo J, Visca A, Patrolecco L, Barra Caracciolo A. Bioaugmentation of a consortium isolate for the degradation of Sodium Lauryl Ether Sulphate in soil. SETAC SciCon, 30th Annual Meeting SETAC Europe, 3-7 Maggio **2020** Online meeting. 252 p. ISSN 2310-3043

Barra Caracciolo A, Aimola G, Gagliardi G, Ancona V, Grenni P, Bagnuolo G, **Rolando L**, Garbini GL, Uricchio VF, Sanchez E, Borello D. Terrestrial Microbial fuel cells for degrading persistent organic pollutants. SETAC SciCon, 30th Annual Meeting SETAC Europe, 3-7 Maggio **2020** Online meeting. 152 p. ISSN 2310-3043

Grenni P, Mariani L, Patrolecco L, Rauseo J, Spataro F, Pescatore T, Ademollo N, Garbini GL, Visca A, **Rolando L**, Barra Caracciolo A. Mechanized tunnelling and management of spoil material containing foaming agents: currents trends and future perspectives. SETAC SciCon, 30th Annual Meeting SETAC Europe, 3-7 Maggio **2020** Online meeting. 286 p. ISSN 2310-3043

Visca A, Barra Caracciolo A, Grenni P, Rauseo J, Spataro F, Ademollo N, Patrolecco L, **Rolando**

L, Garbini GL, Rosa S, Signorini A, Piccinini F, Massini G, Mazzurco Miritana V. Antibiotic and resistance gene occurrence in cattle manure and digestate of anaerobic digestion plants fed with agrozootechnical waste. SETAC SciCon, 30th Annual Meeting SETAC Europe, 3-7 Maggio **2020** Online meeting. (Comunicazione orale) 15 p. ISSN 2310-3043

Ancona V, Grenni P, Aimola G, Garbini GL, Losacco D, Napolitano D, Leone N, **Rolando L**, Visca A, Uricchio VF, Barra Caracciolo A. Assessment of compost and biochar in improving plant-assisted bioremediation of a multi-contaminated area. SETAC SciCon, 30th Annual Meeting SETAC Europe, 3-7 Maggio **2020** Online meeting. (Comunicazione orale) 69 p. ISSN 2310-3043

Aimola G, Gagliardi GG, Barra Caracciolo A, Ancona V, Grenni P, Bagnuolo G, **Rolando L**, Garbini GL, Uricchio VF, Borello D, 2019. The use of microbial fuel cells for soil remediation: a preliminary study on DDE. In: Cigolotti V (Ed.), Proceedings of the 8th European Fuel Cell Technology & Applications Piero Lunghi Conference - EFC19, 8-10 December **2019**, Naples. (Oral Presentation). ENEA-Italian National Agency for New Technologies, Energy And Sustainable Economic Development, Rome, pp. 71-72. ISBN 978-88-8286-386-9

Patrolecco L, Rauseo J, Pescatore T, Ademollo N, Spataro F, Grenni P, **Rolando L**, Mariani L, Balducci D, Visca A, Garbini G L, Barra Caracciolo A. A multidisciplinary approach for evaluating fate and effects of mixtures of emerging compounds on aquatic and soil ecosystems. 40th Annual Meeting SETAC North America, 3-7 Novembre **2019** Toronto, Canada. ISSN 1087-8939

Barra Caracciolo A, Patrolecco L, Spataro F, Ademollo N, Rauseo J, Pescatore T, Grenni P, **Rolando L**, Mariani L, Visca A, Mazzurco Miritana V, Signorini A, Rosa S, Petrazzuolo F, Piccinini F, Massini G. Occurrence of antibiotics and related resistance genes in the feed and in the digestate of biogas plants. 40th Annual Meeting SETAC North America, 3-7 Novembre **2019** Toronto, Canada. pp. 540. ISSN 1087-8939

Patrolecco L, Pescatore T, Barra Caracciolo A, **Rolando L**, Grenni P, Rauseo J, Spataro F, Ademollo N. Effects of the co-presence of the anionic surfactant sodium lauryl ether sulphate and pesticide chlorpyrifos on a natural soil microbial community. 40th Annual Meeting SETAC North America, 3-7 Novembre **2019** Toronto, Canada. pp. 402. ISSN 1087-8939

**Rolando L**, Vila Grajales J, Posada-Baquero R, Castilla J C, Barra Caracciolo A, Julio Ortega Calvo J. Bioavailability and cometabolism of pyrene in chemotactic bacteria. 29th Annual Meeting SETAC Europe, 26-30 Maggio **2019** Helsinki, Finlandia. ISSN 2309-8031

**Rolando L**, Grenni P, Rauseo J, Patrolecco L, Barra Caracciolo A. Identification of bacteria involved in sodium lauryl ether sulphate biodegradation in conditioned soil from a tunnelling construction site. 29th Annual Meeting SETAC Europe, 26-30 Maggio **2019** Helsinki, Finlandia. pp. 143 ISSN 2309-8031

Pescatore T, Barra Caracciolo A, Spataro F, Ademollo N, Rauseo J, Grenni P, **Rolando L**, Patrolecco L. Can the anionic surfactant sodium lauryl ether sulphate (SLES) affect the persistence of the pesticide chlorpyrifos in soil? 29th Annual Meeting SETAC Europe, 26-30 Maggio **2019** Helsinki, Finlandia. pp. 143 ISSN 2309-8031

Pescatore T, **Rolando L**, Barra Caracciolo A, Spataro F, Mariani L, Ademollo N, Rauseo J, Grenni P, Garbini G L, Balducci D, Finizio A, Galli E, Patrolecco L. Environmental compatibility of soils debris conditioned with foaming agents containing sodium lauryl ether sulphate in a tunnelling scenario. 29th Annual Meeting SETAC Europe, 26-30 Maggio **2019** Helsinki, Finlandia. pp. 249 ISSN 2309-8031

Aimola G, Barra Caracciolo A, Gagliardi GG, Borello D, Grenni P, **Rolando L**, Ancona V. Microbial Fuel Cells (MFCs) for promoting DDE degradation. 29th Annual Meeting SETAC Europe, 26-30 Maggio **2019** Helsinki, Finlandia. pp. 143 ISSN 2309-8031

Massini G, Grenni P, Patrolecco L, Mazzurco Miritana V, Ademollo N, Rosa S, Signorini A, Petrazzuolo F, Piccinini F, Rauseo J, Spataro F, **Rolando L**, Mariani L, Barra Caracciolo A. Environmental issues due to antibiotic occurrence in manure and digestate: the AZeRO antibiotics Project. 29th Annual Meeting SETAC Europe, 26-30 Maggio **2019** Helsinki, Finlandia., pp. 190

Mariani L, Donati E, Patrolecco L, Rauseo J, **Rolando L**, Barra Caracciolo A, Grenni P. Use of the aquatic ecotoxicity test *Vibrio Fischeri* for evaluating residual concentrations of the anionic surfactant sodium lauryl ether sulphate in excavated soil elutriates. In: VG Mihucz, MK Egyesülete (Eds.) XVI Hungarian-Italian Symposium on Spectrochemistry, IHSS 2018, Technological Innovation for water science and sustainable aquatic biodiversity. Budapest, 3-6 October 2018. Abstract Book, p. 22. ISBN 978-963-9970-92-2

**Rolando L**, Barra Caracciolo A, Ortega Calvo JJ. Evaluation of the swimming behavior and tactic response to atrazine of the *Pseudomonas* sp. strain ADP. 28th Annual Meeting SETAC Europe, 13-17 Maggio **2018** Roma, Italia. P. 188 PRINT ISSN 2309-8031 - ONLINE ISSN 2310-3043

Mariani L, Donati E, Patrolecco L, Rauseo J, **Rolando L**, Barra Caracciolo A, Grenni P. Application of the *Vibrio fischeri* acute toxicity test to assess the environmental impact of spoil materials containing foaming agents. 28th Annual Meeting SETAC Europe, 13-17 Maggio **2018** Roma, Italia. p. 337 PRINT ISSN 2309-8031 - ONLINE ISSN 2310-3043

Rauseo J, Patrolecco L, Ademollo N, Grenni P, Cardoni M, **Rolando L**, Levantesi C, Luprano M, Barra Caracciolo A. Sulfamethoxazole degradation in river water microcosms and effect on the natural microbial community. 28th Annual Meeting SETAC Europe, 13-17 Maggio **2018** Roma, Italia. p. 356 PRINT ISSN 2309-8031 - ONLINE ISSN 2310-3043

**Rolando L**, Barra Caracciolo A, Ortega Calvo JJ. Behavioral responses of a *Pseudomonas* sp. strain ADP to atrazine. 27th Annual Meeting SETAC Europe, 7-11 Maggio **2017** Brussels, Belgio. PRINT ISSN 2309-8031 - ONLINE ISSN 2310-3043

### **Comunicazioni Orali e Abstract a Congressi (Proceedings senza ISBN-ISSN)**

Grenni P, Narciso A, De Carolis C, Visca A Garbini G.L, **Rolando L** Mariani L Iannelli M.A, Frugis G, Barra Caracciolo A. Effects of antibiotics on structure and functioning of soil, rhizosphere and phyllosphere microbial communities. Workshop SETAC Italian Language Branch, 25 September **2022**, Presidio San Francesco, aula Colonne, Università degli Studi di Siena, Siena.

Mariani L, **Rolando L**, Grenni P, Narciso A, Barra Caracciolo A. Evaluation of the estrogenic activity in natural water using the YES test. EcotoxicoMic 2022, 3rd international conference on Microbial Ecotoxicology, 15-18 November **2022**, Montpellier, France.

Grenni P, Visca A, Mariani L, Narciso A, De Carolis C, Garbini GL, **Rolando L**, Iannelli MA, Frugis G, Iori V, Patrolecco L, Spataro F, Rauseo J, Pescatore T, Barra Caracciolo A. Copper and antibiotic co-presence in soil amended with organic fertilizers and antibiotic resistance gene spread to *Lactuca sativa* plants. 6th International Symposium on the Environmental Dimension of Antibiotic Resistance (EDAR6), Gothenburg, Sweden, 22-27 Sept **2022**.

Grenni P, Narciso A, De Carolis C, Visca A, Garbini GL, **Rolando L**, Mariani L, Iannelli MA, Frugis G, Barra Caracciolo A, **2022**. Effects of antibiotics on structure and functioning of soil, rhizosphere and phyllosphere microbial communities. Workshop SETAC ILB, Siena, 15 Settembre 2022.

Narciso A, De Carolis C, Visca A, Garbini G, **Rolando L**, Mariani L, Rauseo J, Patrolecco L, Pescatore T, Spataro S, Grenni P, Bustamante MA, Alvarez-Alonso C, Iannelli MA, Barra Caracciolo A. Effects of the co-presence of antibiotic mixture and copper in soil amended with cattle manure or digestate on the microbial community. XXXI Congresso S.It.E. "Adattamenti degli Ecosistemi alle Pressioni dell'Antropocene"; Siena, 13-15 Settembre **2022**. Book of abstracts, p. 131

Grenni P, Garbini GL, **Rolando L**, Visca A, Scardamaglio C, Finizio A, Mazzurco-Miritana V, Nogues I, Barra Caracciolo A, **2022**. Recupero di terreno scavato trattato a calce applicando ammendanti organici e *Medicago sativa*. Convegno nell'ambito di Isola prossima "Bonifica, recupero ambientale e sviluppo del territorio: esperienze a confronto sul fitorimedio e sul

phytomanagement", 9 Settembre 2022- Arpa Umbria, Terni (Oral presentation)

Barra Caracciolo A, **Rolando L**, Grenni P. La contaminazione delle Acque sotterranee. Evento "Acque sotterranee: gestione, interazione con gli ecosistemi, processi e tecnologie di trattamento", 22 Marzo **2022**, Workshop IRSA-CNR (evento on-line)

Barra Caracciolo A, Patrolecco L, Mariani L, **Rolando L**, Grenni P, **2022**. Valutazione degli effetti ecotossicologici di prodotti schiumogeni e della loro biodegradazione in terre e rocce da scavo. Workshop IRSA-CNR: "Siti contaminati: caratterizzazione, monitoraggio e tecnologie di risanamento (on line), 26 Gennaio 2022

Ancona V, Gatto A, Aimola G, Rascio I, Tumolo M, Losacco D, Locaputo V, Grenni P, Garbini GL, Rolando L, Visca A, Uricchio VF, Barra Caracciolo A. Microcosm experiment for assessing sunflower capability to grow on a PCB-contaminated soil. SDEWES ,16th Conference on sustainable development of energy, water and environment systems, Dubrovnik, 10-15 Ottobre **2021** Dubrovnik, Croazia

Visca A, Grenni P, **Rolando L**, Patrolecco L, Rauseo J, Spataro F, Mazzurco Miritana V, Massini G, Barra Caracciolo A. Detection of antibiotics and antibiotic resistance genes in anaerobic digestion plants. 6th World One Health Congress, 30 October-3 November **2020** Online meeting.

**Rolando L**, Grenni P, Pescatore T, Rauseo J, Visca A, Garbini GL, Patrolecco L, Barra Caracciolo A. Bioaugmentation involving a bacterial consortium isolated from a foaming agent conditioned soil from tunnelling. EcotoxicoMic 2020, 6-9 October **2020** Online meeting.

Aimola G, Gagliardi GG, Barra Caracciolo A, Ancona V, Grenni P, Bagnuolo G, **Rolando L**, Garbini GL, Uricchio VF, Borello D. The use of microbial fuel cells for soil remediation: a preliminary study on DDE. In: Cigolotti V (Ed.), 8th European Fuel Cell Technology & Applications Piero Lunghi Conference - EFC19, 8-10 December **2019**, Naples, oral presentation

Ancona V, Grenni P, Aimola G, Garbini GL, Campanale C, **Rolando L**, Uricchio, Barra Caracciolo A. Application of a nature-based solution for recovering a multi-contaminated area in Southern Italy. First Joint Meeting on Soil and Plant System Sciences (SPSS 2019), Natural and Human-induced Impacts on the Critical Zone and Food Production. Bari, Italy, 23-26 September **2019**. Presentazione orale

Ancona V, Grenni P, Aimola G, Garbini GL, Campanale C, **Rolando L**, Uricchio VF, Barra Caracciolo A. Application of a nature-based solution for recovering a multi-contaminated area in Southern Italy. First Joint Meeting on Soil and Plant System Sciences, 23-26 Settembre **2019** Bari, Italia.

**Rolando L**, Grenni P, Rauseo J, Patrolecco L, Barra Caracciolo A. Characterization of bacteria from a tunnelling construction site involved in sodium lauryl ether sulphate biodegradation. XXIX Congresso Società Italiana di Ecologia, 10-12 Settembre **2019** Ferrara, Italia. (Comunicazione orale)

**Rolando L**, Vila Grajales J, Posada-Baquero R, Castilla JC, Barra Caracciolo A, Ortega-Calvo JJ. Bioavailability and cometabolism of pyrene in chemotactic bacteria. Bioavailability and cometabolism of pyrene in chemotactic bacteria. XXIX Congresso Società Italiana di Ecologia, 10-12 Settembre **2019** Ferrara, Italia.

Barra Caracciolo A, Visca A, Patrolecco L, **Rolando L**, Rauseo J, Mazzurco Miritana V, Massini G, Grenni P. Occurrence of resistance genes in full-scale biogas plants fed with agricultural residues and zootechnical effluents. 8th Symposium on Antimicrobial Resistance in Animals and the Environment, 1-3 Luglio **2019** Tours, Francia.

Barra Caracciolo A, Grenni P, Patrolecco L, Mazzurco Miritana V, Visca A, Rosa S, Signorini A, Petrazzuolo F, Piccinini F, Rauseo J, Spataro F, **Rolando L**, Massini G. Antibiotics occurrence in manure and digestate: the AZeRO antibiotics Project. 5th International Symposium On The Environmental Dimension Of Antibiotic Resistance (EDAR), 9-14 Giugno **2019** Hong Kong, Cina.

Barra Caracciolo A, Grenni P, Rauseo J, Garbini G, Pescatore T, **Rolando L**, Spataro F,

Patrolecco L. Changes in microbial community in a cattle manure-amended soil in presence of the antibiotic sulfamethoxazole. 5th International Symposium on the Environmental Dimension of Antibiotic Resistance (EDAR), 9-14 Giugno **2019** Hong Kong, Cina.

**Rolando L**, Valverde-Corredor A, Montes Osuna N M, Gómez-Lama Cabanás C, Mercado-Blanco J. Root colonization ability of indigenous bacteria from the olive rhizosphere displaying effective biological control against *Verticillium dahlia*. Annual Meeting COST Action FP1305 BioLink: Linking belowground biodiversity and ecosystem function in European forests, 14-16 Marzo **2018** Granada, Spagna.

Barra Caracciolo A, Grenni P, Rauseo J, Ademollo N, Cardoni M, **Rolando L**, Patrolecco L. Effects on the natural microbial community of a fluoroquinolone antibiotic in an urbanized stretch of the river Tiber. Abstract Book XV Italian-Hungarian Symposium on Spectrochemistry; Pharmacological Research and Analytical Approaches, 12-16 Giugno **2016** Pisa, Italia.

### Capacità e competenze personali

Madre lingua  
Altre Lingue  
Autovalutazione  
Livello Europeo (\*)

Italiano

	Comprensione		Parlato		Scritto
	Ascolto	Lettura	Interazione orale	Produzione orale	
<b>Spagnolo</b>	C1	C1	C1	C1	C1
<b>Inglese</b>	B1	B1	B1	B1	B1

(\*) Quadro comune europeo di riferimento per le lingue

### Capacità e competenze relazionali

Ottime capacità comunicative e relazionali e particolare disponibilità all'ascolto e al confronto sviluppate nel corso della pluriennale esperienza nel mondo dello scoutismo e del volontariato. Spiccata attitudine al lavoro di gruppo maturata attraverso le esperienze di *team working* nell'ambito delle attività di ricerca svolte in collaborazione con enti ed istituzioni italiane. Ottima capacità di inserimento in ambienti multiculturali, conseguita anche grazie all'esperienza presso organismi esteri.

### Capacità e competenze organizzative

Ottime capacità organizzative e di *problem solving* sviluppate e sperimentate nel campo dello scoutismo e del volontariato e dimostrate, in ambito lavorativo, nella capacità di gestire e collaborare a gruppi di studio e di lavoro, nel rispetto di regole e ruoli e nella condivisione di responsabilità e risultati. Ha collaborato all'organizzazione dei seguenti congressi scientifici:

Supporto al 28th Annual Meeting SETAC Europe: "*Responsible and Innovative Research For Environmental Quality*", 13-17 Maggio 2018 Roma, Italia (Convegno internazionale, circa 3000 iscritti)

Student Volunteer al 27th Annual Meeting SETAC Europe: "*Environmental Quality Through Transdisciplinary Collaboration*", 7-11 Maggio 2017 Brussels, Belgio. (Convegno internazionale, circa 3000 iscritti)

Local Organizer Supporter al 3th Annual Meeting COST Action FP1305 BioLink: *Linking belowground biodiversity and ecosystem function in European forests*, 17-19 Novembre 2015 Roma, Italia



**Capacità e competenze  
informatiche**

(Convegno internazionale, circa 100 iscritti).

Consolidata esperienza nell'uso di strumenti informatici con buona pratica, nell'utilizzo dei principali applicativi di office (Microsoft Word, Excel, Power Point), browser (Explorer, Mozilla, Opera) e client di posta elettronica (Outlook, Groupwise) dei sistemi operativi Microsoft e Mac e del programma di statistica R.

**Altre capacità e  
competenze**

Naturale attitudine ad inquadrare criticamente ed in modo analitico i problemi e a pianificarne con praticità e concretezza le soluzioni. Professionalità e serietà nell'assunzione di impegni e responsabilità sono affiancate da vivace curiosità ed interesse nello studio di nuove tematiche lavorative.

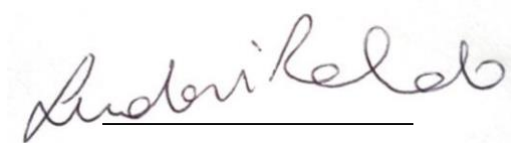
Autorizzo al trattamento dei miei dati personali ai sensi del Dlgs 196 del 30 giugno 2003 e dell'art. 13 GDPR (Regolamento UE 2016/679) ai fini della ricerca e selezione del personale.

**(\*) Ai sensi dell'art. 15, comma 1 della Legge 12/11/2011, n. 183 le certificazioni rilasciate dalla P.A. in ordine a stati, qualità personali e fatti sono valide e utilizzabili solo nei rapporti tra privati; nei rapporti con gli Organi della Pubblica Amministrazione e i gestori di pubblici servizi, i certificati sono sempre sostituiti dalle dichiarazioni sostitutive o dall'atto di notorietà di cui agli artt. 46 e 47 del DPR 445/2000**

Data

Firma

29/07/2023





Cognome. **ROLANDO**  
Nome. **LUDOVICA**  
nato il. **24/02/1987**  
(atto n. **00231** P. **1** S. **A05**)  
a. **ROMA**  
Cittadinanza. **ITALIANA**  
Residenza. **ROMA**  
Via. **LARGO SOMALIA N. 47/5 IN 29**  
Stato civile. **-----**  
Professione. **STUDENTESSA**  
CONNOTATI E CONTRASSEGNI SALIENTI  
Statura. **1.60**  
Capelli. **Castani**  
Occhi. **Castani**  
Segni particolari. **-----**

  
Firma del titolare. *Ludovica Rolando*  
**ROMA** 19 SET 2018  
IL SINDACO  
Impronta del dito  
indice sinistro  


160  
Castani  
ROMA RM  
Castani  
DATA DI SCADENZA  
24 FEB 2029  
AZ 0435465  
  
1923111-001-0001

REPUBBLICA ITALIANA  
COMUNE DI  
ROMA  
CARTA D'IDENTITÀ  
N° AZ 0435465  
DI  
ROLANDO  
LUDOVICA

*Ludovica Rolando*