

Curriculum Vitae

Emilia Paone



ORCID iD: 0000-0001-8184-750X

Mail: emilia.paone@unirc.it

POSIZIONE RICOPERTA

Ricercatore a Tempo Determinato (RTD-B)

Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria

ISTRUZIONE ed ESPERIENZE LAVORATIVE

- 2022 - **Ricercatore a Tempo Determinato RTD-A**
03/2024 DM 1062/2021 - Ambito Tematico "GREEN" (Azione IV.6 "Contratti di ricerca su tematiche "green"). Azienda Partner: Capua 1880 s.r.l.
Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria
- 2019 - **Assegnista di Ricerca Post-Doc**
2021 Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria - Università degli Studi di Firenze
2018 **Dottorato di Ricerca in Ingegneria Civile, Ambientale e della Sicurezza (XXXI Ciclo)**
Curriculum "Scienze e Tecnologie, Materiali, Energia e Sistemi Complessi per il Calcolo Distribuito e le Reti"
Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria
- 2015 **Laurea Magistrale in Chimica (LM-54)**
Università degli Studi di Messina

- **Visiting Researcher and Professor**
Departamento de Química Organica, Universidad de Cordoba (Spain), marzo-giugno 2023 come PI del progetto ERASMUS+ - Staff Mobility for Teaching and Training
- **Editorial Board Member** per Molecular Catalysis, Current Opinion in Green and Sustainable Chemistry, Sustainable Chemistry and Catalysts
- **Guest Editor** per 8 Special Issue su riviste internazionali in Catalisi e Green Chemistry
- **Reviewer** per > 30 riviste internazionali in Catalisi e Green Chemistry
- **Membro del Consiglio Direttivo del Gruppo Giovani** della Società Chimica Italiana - SCI (consigliere per la Divisione di Chimica Industriale)
- **IUPAC Young Observer" italiano** per il biennio 2024-2025
- **Delegato per la SCI** dell'European Young Chemists' Network (EYCN)

COMUNICAZIONI a CONGRESSO

Sono stato autore 22 comunicazioni orali e 6 comunicazioni poster a congressi nazionali ed internazionali

Comunicazioni

- Paone, E.; Continuous Flow Production of γ -Valerolactone from methyl-levulinate promoted by MOF-derived $\text{Al}_2\text{O}_3\text{-ZrO}_2/\text{C}$ catalysts. *18th International Congress on Catalysis - ICC*, Lyon (Francia), 14-19 luglio 2024.
- Paone, E.; Spent Lithium-Ion Batteries as an Effective Heterogeneous Catalyst for the Selective Reduction of Furan Derivatives. *6th EuChemS Conference on Green and Sustainable Chemistry*, Salerno (Italia), 3-6 settembre 2023
- Paone, E.; The Basic Catalysis of Lignin-First Biorefinery. *XIII Convegno INSTM sulla Scienza e Tecnologia dei Materiali*, Sestriere (Italia), 23-26 gennaio 2022

- Paone, E.; Transfer hydrogenolysis of aromatic ethers promoted by the bimetallic Pd/Co catalyst. *Twelfth International Symposium on Heterogeneous Catalysis*, Sofia (Bulgaria), 26-29 agosto 2018

PUBBLICAZIONI

Sono stato coautore di 36 articoli su riviste internazionali e 2 capitoli di libro

Pubblicazioni

1. Paone, E.; Miceli, M.; Malara, A.; Ye, G.; Mousa, E.; Bontempi, E.; Frontera, P.; Mauriello, F. Direct Reuse of Spent Lithium-Ion Batteries as an Efficient Heterogeneous Catalyst for the Reductive Upgrading of Biomass-Derived Furfural. *ACS Sustain. Chem. Eng.* **2022**, *10*, 2275–2281.
2. Paone, E.; Fazzino, F.; Pizzone, D.M.; Scurria, A.; Pagliaro, M.; Ciriminna, R.; Calabrò, P.S. Towards the Anchovy Biorefinery: Biogas Production from Anchovy Processing Waste after Fish Oil Extraction with Biobased Limonene. *Sustainability* **2021**, *13*, 2428.
3. Paone, E.; Beneduci, A.; Corrente, G. A.; Malara, A.; Mauriello, F. Hydrogenolysis of aromatic ethers under lignin-first conditions. *J. Mol. Catal.* **2020**, *497*, 111228.
4. Xu, C.; Paone, E.; Rodríguez-Padrón, D.; Luque, R.; Mauriello, F. Recent catalytic routes for the preparation and the upgrading of biomass derived furfural and 5-hydroxymethylfurfural. *Chem Soc Rev* **2020**, *49*, 4273-4306.
5. Mauriello, F.; Paone, E.; Pietropaolo, R.; Balu, A.M.; Luque, R. Catalytic transfer hydrogenolysis of lignin derived aromatic ethers promoted by bimetallic Pd/Ni systems. *ACS Sustain. Chem. Eng.* **2018**, *6*(7), 9269-9276.
6. Paone, E.; Espro, C.; Pietropaolo, R.; Mauriello, F. Selective arene production from transfer hydrogenolysis of benzyl phenyl ether promoted by a co-precipitated Pd/Fe₃O₄ catalyst. *Catal. Sci. Technol.* **2016**, *6*(22), 7937-7941.