

Carlotta Cosentini

✉ **Indirizzo e-mail:** carlotta.cosentini@uniroma1.it

ESPERIENZA LAVORATIVA

🏢 **Dipartimento di Ingegneria Meccanica ed Aerospaziale, Sapienza Università di Roma – Roma, Italia**

Assegnista di ricerca

[01/01/2025 – 31/12/2025]

🏢 **Enel Green Power – Rome, Italia**

PhD - Ingegnere per la produzione di idrogeno verde

[01/2022 – 31/12/2024]

- Monitoraggio da remoto e analisi dei dati operativi di impianto
- Identificazione degli indicatori di prestazione (KPIs) e analisi delle performance di impianto
- Redazione di report tecnici
- Attività di disseminazione sul sistema di monitoraggio implementato.

🏢 **10th International Symposium on Turbulence, Heat and Mass Transfer – Roma, Italia**

Staff tecnico

[11/09/2023 – 15/09/2023]

🏢 **EU COST Action CA19123-Protection, Resilience, Rehabilitation of damaged environment (PHOENIX)**

Virtual Networking Management for WG4

[28/02/2022 – 01/07/2022]

- Coordinamento degli incontri relativi alla stesura dei position paper previsti ai fini della disseminazione
- Supporto alle attività del Gruppo di Lavoro e dell'Azione
- Supporto alla preparazione, pianificazione e redazione di pubblicazioni congiunte
- Partecipazione ad attività di ricerca e sperimentazioni del Gruppo di Lavoro
- Coinvolgimento attivo nella gestione dei canali social dell'Azione

🏢 **Dipartimento di Ingegneria Meccanica ed Aerospaziale, Sapienza Università di Roma – Roma, Italia**

Borsa di Ricerca per attività su Sistemi Bio-elettrochimici

[28/02/2022 – 27/03/2022]

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Dottorato di Ricerca in Energia e Ambiente

Sapienza, Università di Roma [01/01/2022 – 31/12/2024]

Città: Roma | Paese: Italia | Tesi: Green Hydrogen Production via Electrolysis: From Laboratory-Scale Research to Industrial Applications

Laurea Magistrale in Ingegneria Energetica (LM-30)

Sapienza, Università di Roma [2018 – 2021]

Città: Roma | Paese: Italia | Voto finale: 110/110 e lode

Laurea Triennale in Ingegneria Energetica (L-9)

Sapienza, Università di Roma [2015 – 2018]

Città: Roma | Paese: Italia | Voto finale: 110/110

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: italiano

Altre lingue:

inglese

ASCOLTO B2 LETTURA B2 SCRITTURA B2

PRODUZIONE ORALE B2 INTERAZIONE ORALE B2

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

COMPETENZE

Soft skills

Collaborazione e Teamwork / Comunicazione / Pensiero Critico e Analisi / Problem analysis & Problem solving / Capacità di lavorare in gruppi multidisciplinari

Technical skills

Analisi Dati / Scrittura Tecnica / Ricerca Scientifica / Conoscenza base di MATLAB e Simulink / Microsoft Office / Design Sperimentale

CONFERENZE E SEMINARI

[17/09/2025 – 19/09/2025] Capri, Italia

European Fuel Cells and Hydrogen Pietro Lunghi Conference 2025

[08/09/2024 – 12/09/2024] Rome

19th SDEWES Conference

[04/09/2024 – 06/09/2024] Genova

79° Congresso ATI 2024

[19/01/2022 – 21/01/2022] Rome

COST Action CA 19123 PHOENIX Main Conference

RETI E AFFILIAZIONI

[04/2024 – 04/2025]

SDEWES Centre Membro ordinario del Centro Internazionale per lo Sviluppo Sostenibile dell'Energia, dell'Acqua e dell'Ambiente (International Centre for Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems - SDEWES)

PUBBLICAZIONI

[2025]

[**Green hydrogen production via floating photovoltaic systems on irrigation reservoirs: An Italian case study**](#)

Gagliardi G.G., Cosentini C., Agati G., Borello D., Venturini P., (2025) Green hydrogen production via floating photovoltaic systems on irrigation reservoirs: An Italian case study. *Renew Energy* 2025;247:123040

[2025]

[**Techno-economic comparison of Power-to-Gas systems using solid oxide and anion exchange membrane carbon dioxide/water electrolyzers**](#)

Palone, O., Cosentini, C., Conti, M., Gagliardi, G., Cedola, L., Borello, D., 2025, Energy Conversion and Management, 345, 120370

[2025]

[**Multidisciplinary assessment of microbial fuel cells with river sediments historically contaminated by hydrocarbons amended with compost**](#)

Nome della pubblicazione: Journal of Power Sources | Volume, numero, pagine: 658, 238307

Maletić, S., Borello, D., Gagliardi, G. G., Cosentini, C., Ancona, V., Barra Caracciolo, A., Mariani, L., Garbini, G. L., Narciso, A., Visca, A., Leone, N., Rolando, L., Rončević, S., Isakovski, M. K., Beljin, J., & Grenni, P., 2025

[2024]

[**Microbial fuel cells with polychlorinated biphenyls contaminated soil as electrolyte: energy performance and decontamination potential in presence of compost**](#)

Gagliardi G. G. et al., 2024, Journal of Power Sources, 613, 234878

[2024]

[**Plant microbial fuel cells for recovering contaminated environments**](#)

Ancona V. et al., 2024, International Journal of Hydrogen Energy, 72, 1116–1126

[2023]

[**Effects of municipal waste compost on microbial biodiversity and energy production in terrestrial microbial fuel cells**](#)

Garbini, G. L. et al., 2023, New Biotechnology, 78, 131–140.

[2023]

[**Siccià, Transizione Auto, Case Green - Mission impossible, yet mandatory**](#)

[2023]

[**Sviluppo di Stazioni di Rifornimento Idrogeno. Barriere normative e scenari di implementazione**](#)

[**Design and experimental set-up of hydrogen based microgrid: Characterization of components and control system development**](#)

Carmine Cava et al., 2022, J. Phys.: Conf. Ser. 2385 012042

[2022]

[**An efficient composite membrane to improve the performance of PEM reversible fuel cells**](#)

Gagliardi, G.G., Cosentini, C., Borello, D., 2022, E3S Web of Conferences, 334, 04018

CERTIFICATI E CORSI

[28/10/2024 – 31/10/2024]

Bioenergy School, ENEA

Summer School (28 hours), co-organizzato da ENEA e dal Progetto NEST (Network for Energy Sustainable Transition), dedicato a dottorandi e assegnisti di ricerca e ospitato presso le infrastrutture di ricerca della Divisione ENEA Bioenergia, Bioraffineria e Chimica Verde, operante presso il Centro Ricerche ENEA di Trisaia.

[2023 – 2023]

Hydrogen Revolution Training-RINA, Enel Green Power

Panoramica strategica, tecnica e sulla sicurezza delle tecnologie dell'idrogeno" - 15 ore

[10/2023 – 11/2023]

Energy conversion, biofuels and hydrogen production from contaminated soils and waters in a sustainable bioregenerative perspective

Corso avanzato di Dottorato -18 ore

[2022 – 2022]

Corso di Formazione, Informazione e Addestramento sul Rischio chimico (ai sensi del D.lgs. 891/08 art. 36, 37 e 227)

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali".

14/01/2026