



WORK EXPERIENCE

ASSEGNO PER LO SVOLGIMENTO DELL'ATTIVITÀ DI RICERCA RELATIVA AL PROGETTO DAL TITOLO "SOSTENIBILITÀ ENERGETICA ED AMBIENTALE - ANALISI TRANSDISCIPLINARI DEI PROCESSI ENERGETICI INNOVATIVI " - UNIVERSITÀ DEGLI STUDI "LA SAPIENZA" - 15/03/2025 - 15/03/2026 - ROMA, ITALY

DOCENTE PER IL CORSO FORMAREGREEN - CORSO DI FORMAZIONE SULLE COMPETENZE GREEN - ED. 103 - ASSOCIAZIONE DI PROMOZIONE SOCIALE, CULTURALE E DI FORMAZIONE PROFESSIONALE FORMARE - 24/11/2025 - 05/12/2025 - ROMA, ITALY

DOCENTE PER IL CORSO DI FORMAZIONE ANEV SUL TEMA WIND OFFSHORE - ANEV - 05/11/2025 - 05/11/2025 - ROMA, ITALY

VINCITRICE DI BANDO DI FINANZIAMENTO PER PROGETTO DI AVVIO ALLA RICERCA DAL TITOLO " ANALISI NUMERICA E SPERIMENTALE DEGLI EFFETTI DELL'UTILIZZO DELL'IDROGENO IN MISCELE DI GAS NATURALE PER LA GENERAZIONE DI CALORE A DIVERSI LIVELLI DI TEMPERATURA" - UNIVERSITÀ DEGLI STUDI "LA SAPIENZA" - 17/10/2024 - Current - ROMA, ITALY

TUTOR UNIVERSITARIA - UNIVERSITÀ DEGLI STUDI "LA SAPIENZA" - 01/02/2024 - 01/06/2024 - ROMA, ITALY

Tutoraggio diffuso per gli studenti del corso di Ingegneria Civile ed Ingegneria Chimica per la preparazione degli esami di Analisi 1 e Geometria in collaborazione con il professor Giovanni Cerulli-Irelli.

TUTOR UNIVERSITARIA - UNIVERSITÀ DEGLI STUDI "LA SAPIENZA" - 10/10/2023 - 01/02/2024 - ROMA, ITALY

Tutoraggio diffuso per gli studenti del corso di Ingegneria Civile ed Ingegneria Chimica per la preparazione degli esami di Analisi 1 e Geometria in collaborazione con il professor Giovanni Cerulli-Irelli.

TUTOR UNIVERSITARIA - UNIVERSITÀ DEGLI STUDI "LA SAPIENZA" - 03/10/2022 - 24/02/2023 - ROMA, ITALY

Tutoraggio diffuso per gli studenti del corso di Ingegneria Civile ed Ingegneria Chimica per la preparazione degli esami di Analisi 1 e Geometria in collaborazione con il professor Giovanni Cerulli-Irelli.

ASSEGNO PER BORSA DI COLLABORAZIONE - UNIVERSITÀ DEGLI STUDI "LA SAPIENZA" - 09/01/2023 - 01/06/2023 - ROMA, ITALY

Vincitrice del bando per borsa di collaborazione presso il Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica

ASSEGNO PER BORSA DI COLLABORAZIONE - UNIVERSITÀ DEGLI STUDI "LA SAPIENZA" - 02/03/2022 - 30/07/2022 - ROMA, ITALY

Vincitrice del bando per borsa di collaborazione presso il centro "Hello" Sapienza

ASSISTENTE ORGANIZZAZIONE EVENTI - SOCIETÀ NSA E ONE GROUP - 01/05/2019 - Current - ROMA, ITALY

Partecipazione ai seguenti eventi internazionali sportivi:

- Internazionali BNL d'Italia (dal 2019 all'anno corrente)
- Piazza di Siena (anno 2022)
- Europei di atletica leggera (anno 2024)

● EDUCATION AND TRAINING

01/11/2023 – CURRENT Roma, Italy

DOTTORANDA IN "ENERGIA ED AMBIENTE" Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica (DIAEE), Università La Sapienza

Accoppiamento delle tecniche di water gas shift (WGS) e sorption enhanced gasification (SEG) di biomasse per la produzione di un syngas ricco di idrogeno. Studio delle caratteristiche delle miscele H₂NG ed analisi dell'effetto della combustione di idrogeno all'interno di sistemi residenziali ed industriali.

Address Via Eudossiana, 18, 00184, Roma, Italy |

Website https://phd.uniroma1.it/web/DOMIZIANA-VESPASIANO_nP1855574_IT.aspx | **Thesis**

28/10/2024 – 31/10/2024 Centro Ricerche ENEA TRISAIA, MT, Italy

ATTESTATO DI PARTECIPAZIONE ALLA 1° BIOENERGY SCHOOL - ENEA Evento co-organizzato da ENEA e Progetto NEST (Network for Energy Sustainable Transition)

Website <https://www.eventi.enea.it/tutti-gli-eventi-enea/save-the-date-1-bioenergy-school.html>

18/10/2021 – 23/10/2023 Roma, Italy

LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA ENERGETICA Università degli Studi "La Sapienza"

Website <https://www.uniroma1.it/it/pagina-strutturale/home> | **Field of study** Applicazioni Industriali |

Final grade 110/110 con lode |

Thesis ANALISI SPERIMENTALE DEL COMPORTAMENTO DI UNA GAS ABSORPTION HEAT PUMP (GAHP) ALIMENTATA CON MISCELE DI IDROGENO E GAS NATURALE E VALIDAZIONE DI MODELLO DI CALCOLO

01/10/2018 – 14/10/2021 Roma, Italy

LAUREA TRIENNALE IN INGEGNERIA ENERGETICA Università degli Studi "La Sapienza"

Website <https://www.uniroma1.it/it/pagina-strutturale/home> | **Field of study** Ingegneria Energetica |

Final grade 110/110 con lode |

Thesis Decarbonizzazione del processo di produzione del cemento: Le dinamiche energetico-ambientali per un'economia circolare

23/09/2013 – 23/07/2018 Pescara, Italy

DIPLOMA DI MATURITÀ Liceo Classico "G. D'Annunzio"

Website <https://www.liceoclassicope.edu.it/> | **Final grade** 100/100

● HONOURS AND AWARDS

14/01/2025

Vincitrice del Premio Tesi di Laurea in memoria di Giovanni Marra 2024 per tesi di laurea che integrino, con soluzioni metodologiche innovative, il tema della sostenibilità in ambito pubblico e privato – Comune di Milano

16/12/2024

Vincitrice del PREMIO TESI DI LAUREA AICARR 2024 per le tesi di laurea svolte su tematiche inerenti l'efficienza energetica e il benessere sostenibile – AICARR

02/06/2023

Grand Challenges Scholars Program Istituto che rilascia la qualifica: US National Academy of Engineering

● LANGUAGE SKILLS

Mother tongue(s): **ITALIANO**

Other language(s):

	UNDERSTANDING		SPEAKING		WRITING
	Listening	Reading	Spoken production	Spoken interaction	
INGLESE	C2	C1	C1	C1	C1
FRANCESE	B2	B2	B1	B1	B1

Levels: A1 and A2: Basic user; B1 and B2: Independent user; C1 and C2: Proficient user

● SKILLS

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) | Google | Posta elettronica | Microsoft Office | Utilizzo del browser | Matlab / SIMULINK | Buona padronanza di Matlab - Optimization Toolbox | Ottima conoscenza di Python e Matlab | Buona conoscenza del software ASPEN Plus

● CONFERENCES AND SEMINARS

06/10/2025 – 10/10/2025 Dubrovnik, Croazia

20th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems

Partecipazione con l'articolo:

"Progress status and advancements of industrial burners for hydrogen firing and co-firing applications: a technical and bibliometric review"

20/11/2024 – 20/11/2024 Roma

Partecipazione al seminario "Le tecnologie dell'informazione nello sport: dalla performance alla salute"

08/09/2024 – 12/09/2024 Roma

19th Conference on Sustainable Development of Energy, Water and Environment Systems

Partecipazione con gli articoli:

- **"Energy and environmental characterisation of Gas Adsorption Heat Pump fuelled with H2NG blends"** come primo autore
- **"Status and perspectives of hydrogen application in the heavy industry decarbonisation process: a comprehensive review"**
- **"Potential Strategies to Decarbonize the Buildings Sector by Using Hybrid Systems for High Grade Heat Production"**

04/09/2024 – 06/09/2024 Genova

79° Congresso Nazionale ATI (Associazione Termotecnica Italiana) "Dare energia al futuro: innovazione e sviluppo sostenibile per l'industria, le comunità e lo sport"

Partecipazione con gli articoli:

- **"Impact of Hydrogen Blending Policies on the Energy, Efficiency, Environmental and Economics parameters of Residential Gas Boilers"** come primo autore
- **"Detailed modelling of a double fluidised bed steam gasifier processing woody biomass and solid recovered fuel mixtures"**
- **"Supercritical CO2 heat pumps for industrial decarbonization: a techno-economic analysis"**

06/06/2023 – 09/06/2023 Madrid

2023 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2023 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe (EEEIC / I&CPS Europe)

Partecipazione con l'articolo: **"Towards smart communities: evaluation of solar photovoltaic panels on a parking depot"**

● PUBLICATIONS

2024

Energy and environmental characterisation of Gas Adsorption Heat Pump fuelled with H2NG blends

In fase di Review sulla rivista International Journal of Hydrogen Energy

2024

Status and perspectives of hydrogen role for decarbonising industry: a comprehensive review

Renewable and Sustainable Energy Reviews, Article, 2025

Link [10.1016/j.rser.2025.116083](https://doi.org/10.1016/j.rser.2025.116083)

2024

Impact of Hydrogen Blending Policies on the Energy Efficiency, Environmental and Economics parameters of Residential Gas Boilers

Journal of Physics: Conference Series, Volume 2893, The 79th ATI Annual Congress 04/09/2024 - 06/09/2024 Genoa, Italy

2024

Detailed modelling of a double fluidised bed steam gasifier processing woody biomass and solid recovered fuel mixtures

Journal of Physics: Conference Series, Volume 2893, The 79th ATI Annual Congress 04/09/2024 - 06/09/2024 Genoa, Italy

2024

Supercritical CO2 heat pumps for industrial decarbonization: a techno-economic analysis

Journal of Physics: Conference Series, Volume 2893, The 79th ATI Annual Congress 04/09/2024 - 06/09/2024 Genoa, Italy

2024

Hydrogen Blending in Natural Gas Grid: Energy, Environmental, and Economic Implications in the Residential Sector

Buildings 2024, 14(8), 2284

2023

Towards smart communities: evaluation of solar photovoltaic panels on a parking depot

Write here the description...

2023 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering

2023

I Nobel per l'economia (1969-2022)

Partecipazione nella stesura del Capitolo Diciannovesimo

A cura di Cinzia Daraio e Felice Lopresto

● **HOBBIES AND INTERESTS**

Tennis

Ho giocato per diversi anni al livello agonistico prendendo anche parte ai campionati di Serie C; adesso rappresento la squadra dell'Università La Sapienza nelle competizioni studentesche ed ho preso parte anche ai Campionati Europei

Universitari che si sono tenuti a Milano a Maggio 2024 ed ai Campionati Mondiali Universitari che si sono tenuti a Roma a Novembre 2024

Pianoforte

Sto completando gli studi per conseguire la laurea di primo livello in pianoforte classico, ed ho conseguito il diploma di quinto anno presso il conservatorio Alfredo Casella dell'Aquila

Beach tennis

Ho giocato per diversi anni al livello agonistico, vincendo nello stesso periodo i campionati regionali di terza e quarta categoria che si sono tenuti nella regione Abruzzo