

ESPERIENZA PROFESSIONALE

- Gen. 2024 – Presente **Responsabile di Unità: Energy Data Analytics**, ACEA, Roma. Responsabile dell'unità operativa dedicata all'analisi dei dati energetici. Mansioni:
  - Pianificazione strategica e gestione dell'unità.
  - Integrazione di strumenti analitici per decisioni basate sui dati, in particolare per la rilevazione delle frodi.
  - Sviluppo di strategie per implementare il bilancio energetico.
- Giu. 2023 – Feb. 2025 **Agile Product Owner**, ACEA, Roma. Leader di un team di 10 sviluppatori per la creazione e gestione di un software ADMS (Advanced Distribution Management System). Mansioni:
  - Coordinamento team di 10 sviluppatori per ADMS.
  - Sviluppo Agile e gestione backlog.
  - Collegamento tra stakeholder e team tecnico.
- Dic. 2019 – Gen. 2024 **Ingegnere Pianificazione Rete**, ACEA, Roma. Ruolo incentrato su studi di rete e sviluppo di modelli di pianificazione. Responsabilità:
  - Sviluppo e implementazione di modelli di ottimizzazione della rete.
  - Analisi delle prestazioni della rete per migliorare l'affidabilità e ridurre le perdite..
  - Integrazione delle fonti di energia rinnovabile nella rete di distribuzione.
- Set. 2019 – Dic. 2019 **Borsa di Studio**, Ferrovie dello Stato, Roma. Progettazione ottimale di un impianto fotovoltaico collegato a una sottostazione elettrica per treni ad alta velocità.
- Lug. 2019 – Ago. 2019 **Tirocinio, Integratore di Sistema**, Fincantieri, Trieste. Impianti elettrici navali, integrazione di bordo.
- Set. 2016 – Gen. 2017 **Tirocinio, Analista di Sistema**, Terna, Roma. Miglioramento redispatching e gestione strumenti finanziari (CCC) nel mercato elettrico.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Nov. 2021 – Gen. 2025 **Dottorato in Ingegneria Elettrica**, Università di Roma La Sapienza, Giudizio Finale: Ottimo con Lode. Sviluppo e implementazione di modelli di ottimizzazione per sistemi di distribuzione elettrica. Tematiche:
  - Vincoli di radialità per reti di distribuzione.
  - Modellazione di un sistema energetico 100% rinnovabile.
 Ho inoltre tenuto seminari sulla pianificazione delle reti di distribuzione.
- 2017 – 2019 **Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica**, Sapienza, Voto 110/110 e lode. Studio di macchine e reti elettriche. Tesi: mercati dell'energia basati su flussi e vincoli di sicurezza.
- 2015 – 2017 **MSc in Energy Science and Technology**, ETH Zurich. GPA: 5.22/6. Tesi: strategie di offerta ottimale nei mercati per dispositivi di storage.
- 2012 – 2015 **Laurea Triennale in Ingegneria Gestionale**, Sapienza, Voto 110/110 e lode. Approfondimenti in informatica, ricerca operativa ed economia.
- Luglio 2012 **Maturità Classica**, Liceo Dante Alighieri, Roma  
Voto 92/100

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1/C2	C1/C2	C1/C2	C1/C2	C1/C2
Spagnolo	B1	B1	B1	B1	B1
Tedesco	A1	A1	A1	A1	A1

Linguaggi di Programmazione Python (esperto), Matlab (esperto)

Interessi Judo, Lettura, Sci, Tennis, Moto, Calcio, Storia

## ULTERIORI INFORMAZIONI

- Pubblicazioni**
- [1] F. Carere, F. M. Gatta, A. Geri, S. Lauria, M. Maccioni and L. Nati, 'Technical/economic feasibility of the adequacy of a fully renewable power system: The case study of the Sardinia island', Sustainable Energy, Grids and Networks, Volume 31, September 2022, Article Number 100726.
  - [2] F. Carere, F. M. Gatta, A. Geri, S. Lauria, M. Maccioni and L. Nati, 'Sardinia as a 100% renewable power system: A frequency stability study', Sustainable Energy, Grids and Networks, Volume 32, December 2022, Article Number 100899.
  - [3] F. M. Gatta, A. Geri, S. Lauria, M. Maccioni and L. Nati, 'A global DC branch model incorporating power system flexibility'; 2022 IEEE 7th International Energy Conference (ENERGYCON), 2022, pp. 1-5, doi:10.1109/ENERGYCON53164.2022.9830461.
  - [4] F. M. Gatta, A. Geri, S. Lauria, M. Maccioni and L. Nati, 'Integration of Passenger Road Transport in a Fully Renewable Electric Power System Dominated by Variable Generation'; 2022 IEEE 7th International Energy Conference (ENERGYCON), 2022, pp. 1-6, doi: 10.1109/ENERGYCON53164.2022.9830176.
  - [5] A remedial action optimizer for the flow-based capacity calculation. Paper presented at AEIT 2023 International Conference, 5-7 October 2023, Rome, Italy
  - [6] Reactive Power Flows and Voltage Issues in Urban Distribution and Subtransmission Networks. Paper presented at AEIT 2023 International Conference, 5-7 October 2023, Rome, Italy
  - [7] Hydropower in the decarbonization of the Italian electricity system | L'idroelettrico nella decarbonizzazione del sistema elettrico italiano Gatta, F.M., Geri, A., Lauria, S., Maccioni, M., Nati, L. Energia Elettrica, 2022, 99(5), pp. 3–12
  - [8] Alberto Geri et al. "Power distribution network configuration applying the corridor method". In: Computers & Industrial Engineering 186 (2023). Reprinted, with permission from the authors, p. 109709. doi: <https://doi.org/10.1016/j.cie.2023.109709>. url: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0360835223007337>
  - [9] Efficient handling of radiality constraints for large-scaled power distribution networks / Nati, Ludovico; Bruni, Renato; Maccioni, Marco; Geri, Alberto. - In: ELECTRIC POWER SYSTEMS RESEARCH. - ISSN 0378-7796. - 241:April 2025(2024). [10.1016/j.epsr.2024.111278]