

# Maria Martino

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

---

### Dottorato di Ricerca in Scienze e Tecnologie per l'Ingegneria Elettrica e i Sistemi Complessi per la Mobilità

*Università degli studi di Genova* [ 11/2024 – Attuale ]

Città: Genova | Paese: Italia

### Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica

*Università degli studi di Genova* [ 09/2022 – 10/2024 ]

Città: Genova | Paese: Italia | Voto finale: 110 con lode | Tesi: Renewable Energy Islanding as a Novel Flexibility Service for Smart Distribution Networks

### Laurea Triennale in Ingegneria Elettrica

*Università degli studi di Genova* [ 08/2019 – 20/12/2022 ]

Città: Genova | Paese: Italia | Voto finale: 110 con lode | Tesi: Tecniche di Monitoraggio Aereo delle Linee Elettriche

### Diploma di scuola superiore

*Liceo Scientifico Orazio Grassi* [ 09/2014 – 07/2019 ]

Città: Savona | Paese: Italia | Voto finale: 100 con lode

## PUBBLICAZIONI

---

[2025]

### Performance and Security Evaluation of Virtual Islands as a Service for Active Distribution Networks

Autori: Bonfiglio, A., Bruno, S., Lorusso, F., Martino, M., Minetti, M., & Velini, A. | Volume, numero, pagine: 18(22), 5929 | Editore: Energies

10.3390/en18225929

[2025]

### The Impact of Energy Communities Virtual Islanding on the Integration of Renewables in Distribution Power Systems

Autori: Bonfiglio, A., Bruno, S., La Fata, A., Martino, M., Procopio, R., & Velini, A. | Volume, numero, pagine: 18(15), 4084 | Editore: Energies

10.3390/en18154084

[2025]

### The Impact of Vehicle to Home Services on Electric Vehicles Total Cost of Ownership 2025 IEEE International Conference on Environment and Electrical Engineering and 2025 IEEE Industrial and Commercial Power Systems Europe

Autori: Bonfiglio, A., Loggia, R., Martino, M., Martirano, L., & Minetti, M. | Volume, numero, pagine: pp. 1-6 | Editore: IEEE

10.1109/EEEIC/ICPSEurope64998.2025.11169020

[2025]

### Hosting Capacity evaluation in Radial and Weakly Meshed Medium Voltage Networks

**Autori:** Martino, M. | **Volume, numero, pagine:** 59(9), 31-36 | **Editore:** IFAC-PapersOnLine

10.1016/j.ifacol.2025.08.108

[2025]

### **An Effective Energy Management System to Assess the Convenience of Participating in Electricity Markets**

**Autori:** Martino, M., & Invernizzi, M. | **Volume, numero, pagine:** 59(9), 25-30 | **Editore:** IFAC-PapersOnLine

10.1016/j.ifacol.2025.08.107

[2025]

### **Minimization of Renewable Energy Curtailment in Radial and Weakly Meshed Distribution Networks** Bonfiglio

, A., Bruno, S., Martino, M., Musca, R., Velini, A., & Zizzo, G. (2025, June). Minimization of Renewable Energy Curtailment in Radial and Weakly Meshed Distribution Networks. In *2025 20th Annual System of Systems Engineering Conference (SoSE)* (pp. 1-5). IEEE

**Autori:** Bonfiglio, A., Bruno, S., Martino, M., Musca, R., Velini, A., & Zizzo, G. | **Nome della pubblicazione:** 2025 20th Annual System of Systems Engineering Conference (SoSE) | **Volume, numero, pagine:** pp. 1-5 | **Editore:** IEEE

10.1109/SoSE66311.2025.11083794

[2024]

### **Renewable Energy Communities Virtual Islanding: A Novel Service for Smart Distribution Networks**

**Autori:** Bonfiglio, A., Bruno, S., Martino, M., Minetti, M., Procopio, R., & Velini, A. | **Nome della pubblicazione:** 2024 IEEE/IAS 60th Industrial and Commercial Power Systems Technical Conference (I&CPS) | **Volume, numero, pagine:** (2024, May). | **Editore:** IEEE

10.1109/ICPS60943.2024.10563712

## **CONFERENZE E SEMINARI**

---

[ 05/10/2025 – 08/10/2025 ] Vitória/ES, Brazil

**18th Brazilian Power Electronics Conference (COBEP)** Presentazione dell'articolo: Assessing Hosting Capacity for Distribution Power Systems in the Presence of Flexibility Services Provided by Renewable Energy Communities

[ 15/07/2025 – 18/07/2025 ] Platanias, Creta

**25th International Conference on Environment and Electrical Engineering (EEEIC 2025)** Presentazione dell'articolo: The impact of Vehicle to Home Services on Electrical Vehicles Total Cost of Ownership Vincitrice dell'EEEIC2025 Student Travel Grant

[ 18/06/2025 – 20/06/2025 ] Bari

**IFAC Workshop on Smart Energy Systems for Efficient and Sustainable Smart Grids and Smart Cities (SENSYS 2025)** Presentazione degli articoli:

1. An Effective Energy Management System to Assess the Convenience of Participating in Electricity Markets
2. Hosting Capacity Evaluation in Radial and Weakly Meshed Medium Voltage Networks nella sessione Distributed and Decentralized Control of Energy Systems

[ 27/11/2024 – 30/11/2024 ] Bari

**International Humanitarian Technologies Conference (IEEE IHTC) 2024** Servizio di assistenza alla conferenza come volontaria Partecipazione alla Best PhD Student Innovative Idea Competition con presentazione del proprio progetto in collaborazione con LabZero (PoliBa)

## **CERTIFICAZIONI**

---

[ 01/2026 ]

**Esame di Stato di abilitazione alla professione di Ingegnere - Sezione A**

## COMPETENZE LINGUISTICHE

---

Lingua madre: italiano | bulgaro

Altre lingue:

### inglese

ASCOLTO C1 LETTURA C1 SCRITTURA C1  
PRODUZIONE ORALE C1 INTERAZIONE ORALE C1

### francese

ASCOLTO B2 LETTURA B2 SCRITTURA B1  
PRODUZIONE ORALE B1 INTERAZIONE ORALE B1

### norvegese

ASCOLTO A1 LETTURA A1 SCRITTURA A1  
PRODUZIONE ORALE A1 INTERAZIONE ORALE A1

### portoghese

ASCOLTO B1 LETTURA B1 SCRITTURA B1  
PRODUZIONE ORALE B1 INTERAZIONE ORALE B1

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

## COMPETENZE

---

Ottima conoscenza di Matlab-Simulink / Buona conoscenza di Digsilent (Power Factory) / Padronanza del pacchetto Office (Excel Word Powerpoint) / Buona conoscenza di programmazione in Python / Buona conoscenza di programmazione in linguaggio C

## BORSA DI RICERCA

---

[ 06/2024 – 10/2024 ]

### Modeling of Novel Services for Renewable Energy Communities in Smart Distribution Power Systems

Attività di ricerca sul tema: "Modeling of Novel Services for Renewable Energy Communities in Smart Distribution Power Systems", per lo svolgimento della ricerca nell'ambito del progetto Curiosity Driven "E-STAMINA: Smart disTribution Area Management to Improve reNewables shAre" presso il DITEN dell'Università degli Studi di Genova  
Collaborazione con il Politecnico di Bari con periodo di ricerca presso LabZero

## CERTIFICAZIONI LINGUISTICHE

---

[ 06/2018 ]

### Cambridge English Level 2 Certificate in ESOL International (First)

Grade A in the First Certificate in English: ability at Level 2 and Council of Europe Level C1  
Place of Entry: Genoa  
Certificate Number: 0062019908

## PREMI DI MERITO

---

[ 2019 – 2020 ]

Vincitrice del Premio di Merito per gli Studenti del I anno di Ingegneria Elettrica erogata da HITACHI Rail, Genova