



**Pietro Cepollini**

[Redacted] | **Nazionalità:** [Redacted] | **Numero di telefono:** [Redacted]

**Indirizzo:** [Redacted]

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

11/2023 – ATTUALE Genova  
**DOTTORANDO IN SCIENCES AND TECHNOLOGIES FOR ELECTRICAL ENGINEERING AND COMPLEX SYSTEMS FOR MOBILITY**  
Università degli Studi di Genova

**Livello EQF** Livello 8 EQF

2023 – 2023  
**BORSISTA DI RICERCA** Università Degli Studi Di Genova

"Sviluppo di modelli dettagliati per sistemi di generazione interfacciati mediante convertitori (CIG) su simulatore real-time per applicazioni di tipo Hardware-in-the-Loop (HIL)", attività svolta presso il DITEN, Università degli Studi di Genova.

2020 – 2023 Genova, Italia  
**LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA ELETTRICA** Università degli Studi di Genova

**Livello EQF** Livello 7 EQF

2017 – 2020 Genova, Italia  
**LAUREA TRIENNALE IN INGEGNERIA ELETTRICA** Università degli Studi di Genova

**Campo di studio** Elettricità ed energia | **Livello EQF** Livello 6 EQF | **Tipo di crediti** CFU | **Numero di crediti** 180

2013 – 2018 Cairo M.tte (Italia), Italia  
**DIPLOMA - SETTORE TECNOLOGICO INDIRIZZO "ELETTRONICA ED Elettrotecnica" ARTICOLAZIONE "Elettrotecnica"** IIS Federico Patetta

**Indirizzo** Via XXV Aprile 76, 17014, Cairo M.tte (Italia), Italia | **Voto finale** 100/100 | **Livello EQF** Livello 4 EQF

## COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

	COMPRESIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
<b>INGLESE</b>	B2	B2	B2	B2	B2

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

## PUBBLICAZIONI

2025  
[Impedance-based stability analysis of MW-sized inverter-based resources connected to weak grids considering phase delay compensation](#)

**Autori:** Pietro Cepollini, Fabio D'Agostino | **Nome della pubblicazione:** Sustainable Energy, Grids and Networks | **Volume, numero, pagine:** Volume 44, December 2025

2024  
[PPL Integration Employing SMES System on Naval Vessel: Modeling and Co-Simulation](#)

**Autori:** P. Cepollini; F. D'Agostino; D. Kaza; D. Roncagliolo; F. Silvestro; A. Chiarelli | **Nome della pubblicazione:** ESARS-ITEC 2024

2024  
[On the model flexibility of the geographical distributed real-time co-simulation: The example of ENET-RT lab](#)

**Autori:** Mazza, Benedetto, Pons, Bompard, De Paola, Thomas, Kotsakis, Fulli, Vogel, Acosta Gil, Monti, Bruno, Iurlaro, La Scala, Bonfiglio, Cepollini, D'Agostino, Invernizzi, Rossi, Silvestro, De Caro, Giannoccaro, Villacci. | **Nome della pubblicazione:** Sustainable Energy, Grids and Networks | **Volume, numero, pagine:** Volume 40, December 2024

## ● CONFERENZE E SEMINARI

---

14/11/2022 – 16/11/2022 University Melbourne  
**Dynamics of Low-Carbon Power Systems**

---

13/11/2023 – 16/11/2023 Lisbona  
**RT23 Conference**

---

18/01/2024 – 18/01/2024  
**Introduction to PHIL-based Testing with Real World Use Cases EGSTONE**

---

10/09/2024 – 10/09/2024  
**ESIG: Approaching Regional Inertia and Fast Frequency Stability Screening Methods in High Renewable Systems**

---

08/05/2024 – 08/05/2024  
**IEEE PES Live Online: Modeling and Stability Analysis of Inverter-based Resources**

---

27/05/2024 – 31/05/2024 Gaeta  
**Scuola di dottorato "European PhD School"**

---

08/07/2024 – 11/07/2024 L2EP  
**Scuola di dottorato "Power electronic converters on transmission system from fundamental considerations to practical applications"**

---

17/02/2025 – 17/02/2025 Aalborg University  
**Scuola di Dottorato "Grid-Forming Converters – Principles and Practices"**

---

13/05/2025 – 13/05/2025  
**Li-Ion Battery Thermodynamic Models, Ageing Assessment and Second Life Anna Stefanopoulou**

---

10/07/2025 – 10/07/2025  
**IEEE PES Distinguished Lecture "The Energy Transition in Canada and the Role of the IEEE and PES in the World's Decarbonization", Prof. Claudio Cañizares**

---

09/09/2025 – 09/09/2025 Roma  
**DynPOWER 2025 – International Workshop on Dynamic Power Systems, Terna SpA**

---

11/09/2025 – 11/09/2025 NTNU  
**"Nuclear Propulsion for Merchant Shipping – Key Findings from the NuProShip Project", Dr. Jan Emblemståg**

---

23/09/2025 – 23/09/2025  
**Phasor-domain and EMT Modeling of Grid-Forming Inverters", con speaker Deepak Ramasubramanian (EPRI) e Dr. Wei Du (PNNL)**

---

## ● VOLONTARIATO

---

2023 Mallare  
**Associazione volontari italiani del Sangue (AVIS)**

---

Donatore sangue

## ● CERTIFICAZIONI

---

11/2021  
**Training Course of OPAL-RT**

---

15 Hours.  
• OP - 101 Real - Time simulation Fundamentals with RT- LAB  
• OP - 203 Power Systems Real - Time Simulation with eMEGAsim  
• OP - 205 Power Electronics Real - Time Simulation with eFPGAsim  
• OP - 208 Communication Protocols  
• OP - 301 Increasing productivity with RT - LAB

17/10/2022 – 03/11/2022  
**DIGSILENT**

---

Course on programming and use of DIgSILENT PowerFactory software lasting 15 hours divided into 6 sessions on the following topics:

Session 1: Alignment

Session 2: Capability - Characteristics - Introduction to the DPL Language

Session 3: Hints to the Terna Grid Code - DPL Scripts for CoR Compliance Studies

Session 4: RMS Simulations and Introduction to the DSL Environment

Session 5: Id-iq control of an Inverter - EMT mode control

Session 6: Topics of Concurrence / Questions / Insights.

Course taught by Professor Gianluca Pasini on behalf of DIGSILENT STREL.

## ● **EXPERIENCE**

---

2024 - ATTUALE

**Elettra APS**

---

Vicepresidente e co-fondatore di Elettra APS, associazione studentesca dedicata alla progettazione di imbarcazioni elettriche per competizioni internazionali.

10/2024 - 10/2025

**UniGe Elettra**

---

Responsabile Energy Storage

10/2025 - ATTUALE

**UniGe Elettra**

---

Responsabile Sponsorizzazioni

## ● **PROGRAMMING & SOFTWARE SKILLS**

---

**Matlab Programming, Simulink Modelling, Latex, RT-LAB, DIgSILENT PowerFactory (Professional); C++ (Basic knowledge)**

---