Pietro Cepollini

[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

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:

	COMPRENSIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	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 Emblemsvåg

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)

13/05/2026
IEEE PES Webinar: Understanding Oscillation Risks in Series-Compensated Systems for GFL and GFM IBRs

Approfondimento sulle interazioni dinamiche e sui rischi di instabilità oscillatoria (GFL e GFM) nei sistemi con compensazione serie. A cura della *IEEE Power & Energy Society*.

21/05/2026
Partecipazione a Webinar – "Power system stability and protection reliability challenges in weak-grids with high IBR penetration"

Seminario tenuto da ricercatori del *National Laboratory of the Rockies (NLR)*, in collaborazione con FPL e GE.

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

05/2026 – 08/2026
PhD Visiting Student presso University of South Florida (USF)

Attività di ricerca focalizzata sulle oscillazioni subsincrone negli impianti di generazione basati su inverter (IBR). Supervisore ospitante: Prof.ssa Lingling Fan

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

2023 – 2023
Borsista di Ricerca (UniGe)

01/2026 – 06/2026
Incarico di supporto alla didattica – DITEN, Università degli Studi di Genova.

Corso: "Power Systems Protection and Modeling" (Laurea Magistrale in Electrical Engineering for Energy Transition).

04/2026 – 07/2026
Incarico di Lavoro Autonomo per Supporto alla Ricerca

- Incarico conferito a seguito di procedura comparativa pubblica (avviso n. 1525/2026), nell'ambito del progetto DDX in convenzione con Fincantieri S.p.A. Responsabile: Prof. Federico Silvestro.
- Sviluppo di modelli dettagliati di risorse basate su inverter per studi di stabilità del punto di lavoro, con particolare attenzione all'impatto del ritardo introdotto dai sistemi di campionamento e modulazione;

PROGRAMMING & SOFTWARE SKILLS

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

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".