

Daniele Mestriner

Ricercatore a tempo determinato

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2016-2020

Dottorato di ricerca

Protezione dai fulmini dei sistemi elettrici, compatibilità elettromagnetica
Università degli studi di Genova

2017

Esame di stato Ingegneria

Università degli studi di Genova

2014-2016

Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica

Università degli studi di Genova

2011-2014

Laurea Triennale in Ingegneria Elettrica

Università degli studi di Genova

ESPERIENZA ACCADEMICA

[Indicare le posizioni lavorative ricoperte precedentemente in questo o altri atenei]

2021-2022

Assegno di ricerca

Progetto SPES 2021 – Servizi di rete per la regolazione terziaria nella Microrete del Campus di Savona: un'analisi finalizzata alla quantificazione della convenienza economica.
Università degli studi di Genova

2020-2021

Assegno di ricerca

Analisi dell'impatto dei convertitori multilivello in un sistema elettrico con alta penetrazione di fonti rinnovabili.
Università degli studi di Genova in cooperazione con Regione Liguria e Toshiba S.p.A.

2017

Attività di supporto alla didattica

Corso: Power system modelling and control del Master program of Energy engineering.
Università degli studi di Genova

TITOLI

PRINCIPALI SEMINARI

2017 Partecipazione in qualità di relatore a IEEEIC 2017

Luogo: Politecnico di Milano

2018 Partecipazione in qualità di relatore a IEEE Symposium on Electromagnetic Compatibility, Signal Integrity and Power Integrity.

Luogo: Long Beach, California

2019 Partecipazione in qualità di relatore a Advanced Topics in Electrical Engineering, ATEE 2019

Luogo: Bucharest, Romania

2019 Partecipazione in qualità di relatore a IEEEIC 2019

Luogo: Genova

2019 Partecipazione in qualità di relatore a International Symposium on Lightning Protection (XV SIPDA)

Luogo: Sao Paulo, Brasile

2021 Partecipazione in qualità di relatore a IEEEIC 2021

Luogo: Politecnico di Bari

2022 Partecipazione in qualità di relatore a International Conference on Harmonics and Quality of Power, ICHQP 2022

Luogo: Napoli

2022 Partecipazione in qualità di relatore a International Conference on Lightning Protection (ICLP)

Luogo: Cape Town, Sudafrica

2024 Partecipazione in qualità di relatore a International Conference on Lightning Protection (ICLP)

Luogo: Dresden, Germania

INCARICHI DI INSEGNAMENTO O DI RICERCA (FELLOWSHIP) PRESSO QUALIFICATI ATENEI E ISTITUTI DI RICERCA ESTERI O SOVRANAZIONALI

2018 Fellowship a ITER.

L'attività di ricerca si è svolta in un periodo di 5 mesi e ha riguardato principalmente 1) la modellazione dell'arco negli interruttori in corrente continua che serviranno a isolare il reattore dalla rete elettrica in caso di guasto e 2) la progettazione di un sistema di compensazione per la potenza reattiva attraverso il dimensionamento e lo studio elettromagnetico di STATCOM.

Ente: ITER

2019 Fellowship a Sao Paulo

Il sottoscritto ha partecipato ad un periodo di ricerca (fellowship) all'estero nell'Università di Sao Paulo (Brasile), presso l'Istituto di Energia e Ambiente, nel "Lightning and High Voltage Research Center" coordinato dal Professor Alexandre Piantini. L'attività di ricerca si è svolta

in un periodo di 3 mesi ed ha riguardato una campagna di misurazioni sperimentali sulla distorsione della corrente nel canale di fulmine e sulla sua velocità di propagazione.

Ente: USP, Sao Paulo, Brasile.

2022/2024 Invited Professor

Il sottoscritto ha svolto un corso semestrale presso l'Università di Sao Joao Del Rei (UFSJ) in Brasile durante il 2022 e durante il 2024. Il titolo del corso è "Lightning Induced Voltages on Distribution Systems" ed era rivolto agli studenti del "Master Course in Electrical Engineering". Il corso ha affrontato tematiche relative alla modellazione della corrente nel canale di fulmine, al calcolo dei campi elettromagnetici e agli effetti indotti sulle linee di distribuzione.

Ente: UFSJ, Sao Joao del Rei, Brasile.

DIREZIONE O PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE, COLLANE EDITORIALI, ENCICLOPEDIA E TRATTATI DI RICONOSCIUTO PRESTIGIO

2019 Membro del Comitato Editoriale

Ente: Electrical Science & Engineering (ISSN: 2661-3247).

2019 Membro del Comitato Editoriale

Ente: Journal of Electrical and Electronic Engineering (ISSN:2329-1613)

2019 Guest Editor

Ente: Applied Sciences (ISSN 2076-3417).

2020 Membro del Comitato Editoriale

Ente: Advances in Science, Technology and Engineering Systems Journal (ASTESJ) (ISSN: 2415-6698).

2021: Topic Editor

Ente: Applied Sciences (ISSN 2076-3417).

2022: Guest Editor

Ente: Applied Sciences (ISSN 2076-3417).

PREMI E RICONOSCIMENTI PER L'ATTIVITÀ SCIENTIFICA, INCLUSA L'AFFILIAZIONE AD ACCADEMIE DI RICONOSCIUTO PRESTIGIO NEL SETTORE

2022 Young Scientist Award

Young Scientist Award" nel 2022 dal comitato scientifico internazionale della conferenza International Conference on Lightning Protection (ICLP) per il paper "Representation of slow-front lightning currents using a new channel-base function"

Ente : ICLP Committee

2018 Best Student Paper Finalist

Il sottoscritto è stato nominato "Best Student Paper Finalist" alla conferenza internazionale 2018 IEEE Symposium on Electromagnetic Compatibility, Signal and Power Integrity (EMC and SIPI) che si è svolta a Long Beach, California (USA) dal 30 Luglio al 3 Agosto 2018.

Ente : IEEE EMC Society

**RISULTATI OTTENUTI NEL TRASFERIMENTO TECNOLOGICO IN TERMINI DI PARTECIPAZIONE ALLA
CREAZIONE DI NUOVE IMPRESE (SPIN OFF), SVILUPPO, IMPIEGO E COMMERCIALIZZAZIONE DI BREVETTI**

2020 [Brevetto WO2020/245752](#)

Method and System For Assessing the Island Mode MicroNetwork Stability

2021 [Brevetto WO2021/009672](#)

Method and Systems for Controlling Inverters in Microgrid