

Curriculum vitae

Febbraio 2023

GABRIELE MALGAROLI

Politecnico di Torino, Dipartimento Energia “Galileo Ferraris”

Corso Duca degli Abruzzi 24, 10129 Torino, (Italy)

gabriele.malgaroli@polito.it

Si è laureato in Ingegneria Energetica (laurea triennale) nel 2015 presso il Politecnico di Torino.

Si è laureato in Ingegneria Energetica e Nucleare (laurea magistrale) nel 2017 presso il Politecnico di Torino.

Ha conseguito il dottorato di ricerca in Ingegneria Elettrica, Elettronica e delle Telecomunicazioni, presso il Politecnico di Torino nel 2022 (titolo della tesi: "Innovative Model based on the Irradiance-Temperature Fitting of Equivalent Circuit Parameters for Commercial Photovoltaic Modules towards Accurate Power and Energy Prediction").

Attualmente è assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Energia (Politecnico di Torino). Le sue attività di ricerca comprendono lo sviluppo di un modello energetico per la stima accurata dell'energia e della potenza prodotte utilizzando i parametri del circuito equivalente, l'integrazione di tale modello in convertitori DC/AC per realizzare una rilevazione in tempo reale di difetti o guasti in impianti fotovoltaici, l'analisi delle prestazioni di generatori fotovoltaici con tecnologia innovativa mediante campagne sperimentali di lunga durata.

Attualmente collabora per lo svolgimento di laboratori con i docenti dei corsi “Generazione fotovoltaica ed eolica di energia elettrica”, e “Solar Photovoltaic Systems”, tenuti presso il Politecnico di Torino.

È coautore di 24 articoli pubblicati su riviste internazionali e in atti di conferenze nazionali e internazionali. È inoltre coautore di un capitolo di libro.

È membro IEEE.

Partecipa al progetto europeo “Training Hub for Renewable Energy Technologies in Sri Lanka-THREE LANKA”.