

Dr Paolo Giangrande

Dipartimento di Ingegneria e
Scienze Applicate (DISA)

Stanza A16
Via Einstein 2,
Dalmine, 24004, BG, Italia



E-mail: paolo.giangrande@unibg.it

Curriculum Vitae del Dr. Paolo Giangrande

Istruzione e Formazione

- 2009 - 2012 **Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrotecnica** (XXIV Ciclo – SSD ING-IND/32: *Convertitori, Macchine e Azionamenti Elettrici*) conseguito presso il *Politecnico di Bari, Bari (Italia)*.
Titolo Tesi: “*Position sensorless control of linear tubular permanent magnet motors using high frequency injection strategies*”

Esperienza Professionale

- 2022 - Oggi **Ricercatore a tempo determinato di tipo B (RTDB)** presso *Università degli Studi di Bergamo, Bergamo (Italia)* all'interno del *Dipartimento di Ingegneria e Scienze Applicate (DISA)*.
- 2019 - 2022 **Senior Research Fellow (RTDB)** presso *University of Nottingham, Nottingham (Regno Unito)* all'interno del gruppo di ricerca in *Power Electronics, Machines and Control (PEMC)*.
- 2012 - 2018 **Research Fellow (RTDA)** presso *University of Nottingham, Nottingham (Regno Unito)* all'interno del gruppo di ricerca in *Power Electronics, Machines and Control (PEMC)*.

Abilitazione Scientifica Nazionale

- 2021 - 2030 Conseguimento dell'**Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN)** alle funzioni di professore di *Seconda Fascia* (di cui all'articolo 16 della legge 240/2010) per il settore concorsuale *09/E2 Ingegneria dell'Energia Elettrica* (SSD ING-IND/32 - *Convertitori Macchine e Azionamenti Elettrici*). Tale abilitazione ha validità dal 27/05/2021 al 27/05/2030 (art. 16, comma 1, Legge 240/10).

Gestione di Progetti e Attività di Ricerca

- 2022 - Oggi **Team Leader** del WP 2.3 “*Drivetrain*” nell'ambito del *Centro Nazionale di Mobilità Leggera*.
- 2018 - 2022 **Co-Investigatore** dal progetto europeo “*QUICK - Quick Disconnect System*” finanziato dalla *Comunità Europea* tramite il programma di ricerca *Clean Sky 2 H2020* (Grant Agreement ID: 821023).
- 2016 - 2019 **Co-Investigatore** dal progetto europeo “*MALET - Development of MODELICA Libraries for ECS and Thermal Management Architectures*” finanziato dalla

Comunità Europea tramite il programma di ricerca *Clean Sky 2* (Grant Agreement ID: 686783).

2014 - 2016 **Responsabile dell'attività di ricerca** nell'ambito dal progetto “*SPEARE - Small Platform Electric Actuation Retract Extension*” finanziato dal *Governo Britannico* tramite il programma “*Innovate UK*”.

2014 - 2016 **Responsabile dell'attività di ricerca** relativamente al Work Package WP 3.1 “*Multi-Physics Modeling and Simulation Methodology*”, nell'ambito dal progetto europeo “*ACTUATION 2015 - Modular Electro Mechanical Actuators for ACARE 2020 Aircraft and Helicopters*” finanziato dalla *Comunità Europea* tramite il programma di ricerca *7th RTD Framework Programme*.

Attività Didattica

2023 - Oggi **Responsabile** dell'insegnamento di *Electric Energy Conversion and Management* (6 CFU) per il corso di laurea magistrale in *Meccatronica e Smart Technology Engineering* presso *Università degli Studi di Bergamo*.

2022 - Oggi **Responsabile** dell'insegnamento di *Elettrotecnica* (6 CFU) per il corso di laurea triennale in *Ingegneria Gestionale* presso *Università degli Studi di Bergamo*.

Pubblicazioni Scientifiche

2009 - Oggi **Autore e Co-autore** di 126 pubblicazioni scientifiche, di cui 43 articoli a rivista e 83 articoli a conferenza. Per maggiori dettagli si allega la lista della bibliografia completa.

Premi e Riconoscimenti

2021 **Student Best Paper Award 2021** rilasciato dal *Industrial Electronics Society (IES)* per l'articolo “*Thermal Overload and Insulation Aging of Short Duty Cycle, Aerospace Motors*”, di cui sono co-autore, pubblicato in *IEEE Tran. on Industrial Electronics*, vol. 67, no. 4, pp. 2618-2629, April 2020.

Attività Editoriale

2021 – 2022 **Associate Editor** della rivista internazionale *IEEE Transactions on Industrial Electronics* (Electronic ISSN: 0278-0046).

2020 - Oggi **Associate Editor** della rivista internazionale *IEEE Transactions on Transportation Electrification* (Electronic ISSN: 2332-7782).

2019 - Oggi **Associate Editor** della rivista internazionale *IEEE Access* (Electronic ISSN: 2169-3536).

Brevetti e Proprietà Intellettuale

2021 Patent No. GB2574278A, Paese Regno Unito, Descrizione “*Connecting/Disconnecting Device*”, Status Attivo.

2020 Patent No. CN108599526B, Paese Cina, Descrizione “*Connecting/Disconnecting Device*”, Status Attivo.