

Andrea Formentini

Indirizzo: Via Imperiale 10
16143 – Genova
Italy
Data di nascita: 9th April 1985
Nazionalità: Italiana
Telefono: +39 3801983825
Email: forme@live.it

Posizione accademica attuale

Nov 2023 - Oggi - Università di Genova - IT
Professore associato

Breve biografia

Prof Formentini si è dottorato in Ingegneria Elettrica all'Università di Genova nel 2014. Successivamente si è unito al Power Electronics, Machines and Control (PEMC) group alla University of Nottingham come ricercatore dove ha continuato a dedicarsi a ricerche nel campo dell'elettronica di potenza e degli azionamenti elettrici. Nel settembre 2018 ha ottenuto una posizione da assistant professor nel dipartimento di Ingegneria Elettrica ed Elettronica della University of Nottingham. Nel Novembre 2020 è tornato all'Università di Genova come ricercatore a tempo determinato di tipo b e nel 2023 è stato nominato Professore Associato. Prof Formentini è autore di più di 30 pubblicazioni su rivista e Associate Editor per la rivista Transactions on Industry Applications.

Principali pubblicazioni

- Di Benedetto, M., Tang, M., Lidozzi, A., Solero, L., Formentini, A. and Zanchetta, P., 2022. Resonant and a new disturbance-observer combined control for off-grid voltage source inverter. International Journal of Power Electronics and Drive Systems, 13(1), p.223.
- Tang, M., Bifaretti, S., Pipolo, S., Formentini, A., Odhano, S. and Zanchetta, P., 2021. A novel low computational burden dual-observer phase-locked loop with strong disturbance rejection capability for more electric aircraft. IEEE Transactions on Industry Applications, 57(4), pp.3832-3841.
- Czerniewski, B., Formentini, A., Dewar, D., Zanchetta, P. and Schanen, J.L., 2021. Interaction of AC Grid Filters in Aircraft and Influence of the System Dynamic Behavior. IEEE Transactions on Industry Applications, 58(2), pp.2134-2143.
- Pipolo, S., Formentini, A., Trentin, A., Zanchetta, P., Calvini, M. and Venturini, M., 2021. A novel Matrix converter modulation with reduced number of commutations. IEEE Transactions on Industry Applications.
- Wen, Z., Valente, G., Formentini, A., Papini, L., Gerada, C. and Zanchetta, P., 2021. Open-Circuit Fault Control Techniques for Bearingless Multisector Permanent Magnet Synchronous Machines. IEEE Transactions on Industry Applications, 57(3), pp.2527-2536.