

CURRICULUM VITAE

di
Davide Fabiani

Davide Fabiani ha ricevuto la Laurea e il Dottorato di Ricerca in Ingegneria Elettrica con lode rispettivamente nel 1997 e nel 2002. Dal 2014 è Professore Associato presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Energia Elettrica, Elettronica e dell'Informazione dell'Università di Bologna dove tiene i corsi di "Tecnologie Elettriche Innovative", "Progettazione e Diagnostica dei Sistemi Isolanti", "Elementi di Impianti e Sicurezza Elettrica". Nell'aprile 2017 ha ottenuto l'Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore Ordinario. In precedenza, dal 2005 al 2014 è stato ricercatore presso l'Università di Bologna.

I suoi campi di ricerca riguardano principalmente:

- Sviluppo e caratterizzazione di materiali nanostrutturati per applicazioni in apparati elettrici ed elettronici.
- Diagnostica dei sistemi in alta tensione principalmente attraverso misure di scariche parziali
- Valutazione dell'effetto delle forme d'onda non sinusoidali sull'affidabilità di componenti e sistemi di isolamento (in particolare motori asincroni alimentati da convertitori elettronici di potenza)
- Studio dei meccanismi di conduzione elettrica e di invecchiamento elaborati nei sistemi di isolamento ad alta tensione.

Ha partecipato a diversi progetti internazionali finanziati dalla EU, da aziende pubbliche e private. È autore o coautore di circa 250 pubblicazioni, la maggior parte delle quali pubblicate sulle principali riviste internazionali e atti di convegni. È Associate Editor di IET High Voltage Journal e revisore per diverse riviste internazionali. È Senior Member della IEEE dal 2016. È membro del TC on Nanodielectrics della IEEE DEIS, di due gruppi di lavoro CIGRE, del CT 15 del CEI e del TC 115 della IEC. È stato Technical Program Committee Chair di IEEE CEIDP per il 2014 e il 2015. È stato vice -chairman della conferenza internazionale IEEE ICSD 2013. È stato membro dell'AdCom della IEEE DEIS e Chair of the Meetings Committee dal 2016 al 2019, vice presidente tecnico 2020-2021. Attualmente è vice presidente amministrativo della IEEE DESI dal 2022.