

**Curriculum vitae
Febbraio 2023**

SALVATORE MUSUMECI

**Politecnico di Torino, Dipartimento Energia "Galileo Ferraris"
Corso Duca degli Abruzzi 24, 10129 Torino, (Italy)
salvatore.musumeci@polito.it**



Salvatore Musumeci ha conseguito la laurea e il dottorato di ricerca in Ingegneria Elettrica presso l'Università di Catania, rispettivamente nel 1991 e nel 1995. Dal 1996 al 2001 ha lavorato presso il Dipartimento di Ricerca e Sviluppo della STMicroelectronics di Catania, con attività di ricerca industriale sulle applicazioni dei dispositivi di potenza al silicio. Dal 2001 al 2017 ha partecipato a diverse attività e collaborazioni di ricerca con il Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e dei Sistemi, Università di Catania. Dal 2018 al 2022 è stato ricercatore (ING-IND/32), presso il Dipartimento di Energia del Politecnico di Torino. Attualmente è professore di II

fascia nel SSD: Convertitori, macchine e azionamenti elettrici (ING-IND/32) nello stesso dipartimento. È, inoltre, coinvolto nel Power Electronics Innovation Center (PEIC), un centro di competenza interdipartimentale del Politecnico di Torino focalizzato sulle applicazioni dell'elettronica di potenza.

È autore di più di 100 articoli su riviste scientifiche e conferenze internazionali ed è detentore di un brevetto internazionale. I suoi interessi di ricerca includono dispositivi di potenza avanzati, applicazioni di convertitori di potenza a commutazione per fonti di energia rinnovabile, motori industriali ad alta efficienza, materiali magnetici e loro applicazioni, sistemi di gestione delle batterie e applicazioni elettroniche di potenza per autoveicoli.