

Curriculum vitae breve

del prof. Salvatore De Caro

Informazioni Personali

Nome De Caro Salvatore
E-mail sdecaro@unime.it
Tel. 090 676 5916
Nazionalità Italiana
Data di nascita 26/04/1975

<https://www.unime.it/it/persona/salvatore-de-caro/curriculum>

Salvatore De Caro è nato a Frankfurt am Main (Germania) nel 1975.

- Ha conseguito la laurea in Ingegneria Elettronica presso l'Università di Messina nel 2000 e il dottorato di ricerca in Ingegneria Elettrica presso l'Università di Catania nel 2004.
- Nel 2008 è stato titolare di una borsa di studio presso l'Università di Messina sul tema "Studio, simulazione e realizzazione di azionamenti elettrici sensorless per applicazioni automobilistiche" nell'ambito del PRIN 2006 "Azionamenti Sensorless per Sistemi Integrati in Applicazioni Industriali e Automobilistiche".
- Dal 2010 al 2018 ha prestato servizio come Ricercatore Universitario (ING-IND/32) presso il dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina.
- Dal 1 dicembre 2018 è Professore Associato (ING-IND/32) presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Messina.
- Dal 1 ottobre 2021 è Coordinatore del corso di laurea in Ingegneria Elettronica ed Informatica.

- Dall'anno accademico 2006/2007 ad oggi tiene il corso di "Elettronica di potenza" per il corso di laurea triennale di Ingegneria Elettronica e Informatica dell'Università degli Studi di Messina. Dall'anno accademico 2016/2017 ad oggi tiene il modulo di "Elettronica industriale di potenza" del corso di "Sistemi Elettromeccanici" ING-IND/32 per il corso di laurea triennale di Ingegneria Industriale dell'Università degli Studi di Messina.
- È stato componente docente della Commissione Paritetica per il biennio accademico 2017-2018 / 2018-2019.
- Dal 2011 al 2013 è stato membro del collegio dei docenti del dottorato di Ricerca in "Ingegneria e Chimica dei Materiali", presso l'Università degli studi di Messina.
- Dal 2013 ad oggi è membro del collegio dei docenti del dottorato di Ricerca in "Ingegneria e Chimica dei Materiali e delle Costruzioni" presso l'Università degli studi di Messina.
- Dal 2017 ad oggi è Referente Scientifico del dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina per lo SBA (Sistema Bibliotecario di Ateneo).
- I maggiori interessi scientifici del Prof. De Caro riguardano convertitori di potenza, la generazione di energia elettrica da fonti di energia rinnovabile, sistemi di generazione con fuel cells, sistemi di immagazzinamento dell'energia e dispositivi elettronici di potenza.
- Dal 2002 è membro dell'Institute of Electrical and Electronics Engineers di New York (IEEE).
- Nel 2020 è vincitore del premio best paper award of the 13th International Conference Elektro 2020 con l'articolo dal titolo: " Sensorless Rotor and Stator Temperature Estimation in Induction Motor Drives".

- È Responsabile Scientifico del progetto: PO FESR 2014/2020 - Azione 1.1.5 "FI-SHIPS: Future Innovative Ship for Sicilian routes". Codice 08ME5010000226 data inizio 18-12-2019, durata 30 mesi. Partner : Università degli Studi di Messina, Consiglio Nazionale delle Ricerche, Caronte & Tourist S.p.A., Distretto Navtec.
- È stato Responsabile Scientifico del progetto: MIUR PON02 "SEAPORT - "Sviluppo di tecnologie innovative per la Sostenibilità Energetica ed Ambientale di cantieri nautici ed aree PORTuali " SEAPORT , PON02 001532939551 data inizio 01-02-2012, durata 36 mesi (Decreto n. 1139/2013 prot.24277 del 26-042013).
- È Task Manager del progetto Europeo Horizon 2020: Wide band gap Innovative SiC for Advanced Power (WInSiC4AP). Project ID: 737483.
- È Responsabile Scientifico del laboratorio di "Convertitori e Azionamenti elettrici" del Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Messina.
- È revisore per le riviste internazionali: IEEE Transactions on Industrial Electronics, IEEE Transactions on Industry Applications, Electric Power Components and Systems, IEEE Transactions on Power Electronics, Elsevier Applied Energy.
- Nel 2020 ha depositato con n. 102020000011284, in collaborazione con ENEA, il brevetto dal titolo: "Apparato e metodo per la generazione di campi elettrici pulsati ad alta intensità". Titolari: ENEA (50%) - Università di Messina (50%) Inventori: Bonfà F., De Caro S., Testa A., Panarello S., Scimone T.
- È coautore di oltre 90 articoli scientifici pubblicati su prestigiose riviste e congressi internazionali.
- Ha conseguito l'Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) per professore ordinario (I fascia) nel SC 09/E2 "Ingegneria dell'Energia Elettrica" (validità dal 27/05/2021 al 27/05/2030).

Il sottoscritto presta il proprio consenso, ai sensi dell'art.13 del D.Lgs n. 196/2003, al trattamento dei propri dati personali, ivi espressamente compresi i dati sensibili.

Messina, 30-10-2021

prof. Salvatore De Caro



Autocertificazione ai sensi degli artt. 46, 47 e 76 del D.P.R. n. 445/2000

Io sottoscritto Salvatore De Caro, nato a Frankfurt am Main (Germania) il 26/04/1975 e residente in via Prestipaolo n. 195 cpl Portorosa, 98054 Furnari (ME), consapevole delle conseguenze penali derivanti da dichiarazioni false e mendaci, come disposto dall'art. 76 del D.P.R. n. 445/2000, attesto che tutto quanto riportato nel curriculum corrisponde a verità.

Messina, 30-10-2021

prof. Salvatore De Caro

