

# Curriculum Vitae

## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	GAETANO
Cognome	ZIZZO
Recapiti	Dipartimento di Ingegneria, Edificio 9, stanza 3005
Telefono	091-23860205
Fax	091-488452
E-mail	gaetano.zizzo@unipa.it gaetano.zizzo@ieee.org

## FORMAZIONE TITOLI

**2002:** Consegue la Laurea in Ingegneria Elettrica – indirizzo energia presso l'Università degli studi di Palermo con la votazione di 110/110 e lode e menzioni alla tesi ed alla carriera universitaria, con una tesi sperimentale sviluppata nell'ambito del SSD ING-IND/33 – Sistemi Elettrici per l'Energia.

**2002:** Consegue l'abilitazione all'esercizio della Professione di Ingegnere e si iscrive all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Palermo (data di iscrizione 02/09/2002), a cui risulta ancora regolarmente iscritto.

**2006:** Consegue in data 07/02/2006 il titolo di Dottore di Ricerca in Ingegneria Elettrica (XVII Ciclo del Dottorato in Ingegneria Elettrica dell'Università degli Studi di Palermo) discutendo la tesi "Modelli matematici e codici di calcolo di impianti di terra interconnessi nelle reti MT e AT", sviluppata nell'ambito del SSD ING-IND/33 – Sistemi Elettrici per l'Energia (Tutor: Prof. Angelo Campoccia).

**2014:** Consegue in data 04/12/2014 l'Abilitazione scientifica nazionale, di cui all'art. 16 della Legge 240/2010, alle funzioni di professore di seconda fascia nel settore concorsuale 09/E2 "Ingegneria dell'Energia Elettrica".

**2020:** Consegue in data 12/11/2020 l'Abilitazione scientifica nazionale, di cui all'art. 16 della Legge 240/2010, alle funzioni di professore di prima fascia nel settore concorsuale 09/E2 "Ingegneria dell'Energia Elettrica".

**2020:** In seguito a procedura valutativa, di cui all'art. 24 della Legge 240/2010, viene nominato Professore Associato nel SSD ING-IND/33 "Sistemi elettrici per l'energia" presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Palermo.

## ATTIVITA' DIDATTICA

2005-oggi: E' relatore/correlatore di tesi di laurea sperimentali nel settore Sistemi Elettrici per l'Energia per i corsi di laurea triennali in ing. elettrica e ing. dell'energia e magistrale in ing. elettrica dell'Università di Palermo.

2008-oggi: E' docente di vari insegnamenti per i corsi di laurea e laurea magistrale dell'Università degli Studi di Palermo:

"Complementi di Sistemi Elettrici per l'Energia", LM in Ingegneria Energetica

"Componenti e Impianti Elettrici", Laurea in Ingegneria Elettrica (sede CL)

"Impianti Elettrici", Laurea in Ingegneria Elettrica (sede CL)

"Componenti per i Sistemi Elettroenergetici", Laurea in Ingegneria dell'Energia e delle Fonti Rinnovabili

"Componenti e Sistemi Elettronici di Potenza" LM in Ingegneria Elettrica.

2011-2020: E' docente in vari master universitari di primo e secondo livello e corsi post-lauream.

2020-oggi: E' docente del corso "D044 - Distributed Generation" per il corso di Dottorato di Ricerca in Energy.

## **ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE**

Iscritto all'Albo degli Ingegneri della Provincia di Palermo con il n. 6676 sez. A dal 02/09/2002.

Membro del GUSEE – Gruppo Universitario Sistemi Elettrici per l'Energia dal 2002.

Membro AEIT "Associazione Italiana di Elettrotecnica, Elettronica, Automazione, Informatica e Telecomunicazioni" – Sezione di Palermo dal 2006.

Consigliere AEIT – Sezione di Palermo dal 2016.

Segretario AEIT – Sezione di Palermo dal 2018 al 2022.

Vice-Presidente AEIT – Sezione di Palermo dal 2021.

Segretario IEEE Italy Section dal 2019 al 2022.

Conference Committee Chair di IEEE Italy Section nel biennio 2023-2024.

Vice-Presidente di IEEE Italy Section dal 2025.

Componente delle commissioni Education e Marketing di IEEE Smart Cities e IEEE Smart Grids.

Membro IEEE Industry Application Society (IAS), IEEE Power and Energy Society (PES), IEEE System Council, IEEE Standards Association (SA), IEEE Smart Grid Community, IEEE Smart Cities Community. Nel mese di novembre 2017 è nominato Senior Member IEEE.

Membro della International Solar Energy Society (ISES) dal 2017 al 2023.

IEEE Brand Ambassador.

## **PUBBLICAZIONE**

E' autore di più di 270 pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali e nazionali, proceedings di conferenze internazionali e nazionali, libri e rapporti tecnici.

## **AMBITI DI RICERCA**

Il Prof. Gaetano Zizzo svolge la sua attività di ricerca presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Palermo, occupandosi dei temi di ricerca sotto specificati:

1) Problematiche di sicurezza elettrica in presenza di impianti di terra interconnessi nelle reti di distribuzione in Media Tensione.

2) Analisi di reti ad Alta tensione in condizioni di guasto.

3) Problemi di operatività e pianificazione in reti di distribuzione.

4) Analisi del miglioramento dell'operatività di una microrete in presenza di generazione fotovoltaica.

5) Raffronto delle misure di incentivazione di impianti per la generazione di energia elettrica da fonte rinnovabile nei diversi paesi dell'Unione Europea.

6) Analisi del comportamento di componenti di impianti elettrici in esercizio.

7) Messa a punto di modelli matematici per la ricerca dei guasti nelle reti di distribuzione.

8) Messa a punto di strategie di protezione per reti di distribuzione.

9) Studio degli impianti fotovoltaici.

10) Applicazioni dei sistemi WiFi per la diagnostica nelle reti di distribuzione.

11) Tecniche di ottimizzazione multiobiettivo.

12) Tecniche di DOS e DMS applicate a utenze residenziali.

13) Studio di fattibilità e progettazione preliminare di dimostratori di reti elettriche di distribuzione per la transizione verso reti attive.uiti

14) Dispositivi per l'integrazione di generatori distribuiti e sistemi di accumulo elettrico avanzati.

15) Inerzia sintetica e regolazione primaria veloce.

16) Energy blockchain.