

Francesca Pizzimenti

ISTRUZIONE

GENNAIO 2022 – IN CORSO

DOTTORATO DI RICERCA IN “INGEGNERIA ELETTRICA, DEI MATERIALI E DELLE NANOTECNOLOGIE” - CURRICULUM DI INGEGNERIA ELETTRICA, UNIVERSITÀ SAPIENZA (RM)

Ambito di ricerca: Controllo di convertitori elettronici di potenza per sistemi di trasmissione HVDC in configurazione point – to – point e multi – point.

Campi di interesse: Controllo di sistemi HVDC – LCC (raddrizzatori a ponte di tiristori) e di sistemi HDVC – VSC (convertitori modulari multilivello o Modular Multilevel Converters – MMC basati su tecnologia a semiconduttori di tipo wide – bandgap).

SETTEMBRE 2019 – OTTOBRE 2021

LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA ELETTROTECNICA, UNIVERSITÀ SAPIENZA (RM)

Valutazione conseguita 110/110 con lode.

Tesi in Elettronica Industriale di Potenza dal titolo “Studio di metodologie di raffreddamento per convertitori elettronici che impiegano transistor al nitruro di gallio”.

Campi di interesse: Convertitori elettronici di potenza, progettazione e controllo di azionamenti elettrici, power electronics per trasmissione HVDC.

SETTEMBRE 2015 - MARZO 2019

LAUREA TRIENNALE IN INGEGNERIA ENERGETICA, UNIVERSITÀ SAPIENZA (RM)

Votazione conseguita 107/110.

Tesi in Elettrotecnica dal titolo “Valutazione tecnico-economica dell’impiego dei sistemi di storage concentrato in cabina secondaria”.

Campi di interesse: produzione dell’energia da fonti rinnovabili, smart grids, sistemi di accumulo.

SETTEMBRE 2010 - LUGLIO 2015

DIPLOMA DI LICEO CLASSICO, LICEO CLASSICO ARISTOFANE (RM)

Votazione conseguita 93/100.

Partecipazione a diversi certamina in lingua latina e greca, organizzatrice del progetto “Peer Education” per promuovere l’aiuto scolastico fra pari, membro fondatore del gruppo di astronomia con organizzazione annuale di “Serate Astronomiche” a favore della divulgazione scientifica.

COMPETENZE

Conoscenza di livello B2 in lingua inglese.

Ottima conoscenza di Microsoft Excel e di tutti i programmi Microsoft Office.

Buona conoscenza di programmazione in linguaggio Matlab.

Buona conoscenza dei software di simulazione elettrica PSIM e Ansys Electric (Maxwell, Icepak).

Conoscenza base di AutoCAD.

ESPERIENZA

FEBBRAIO 2020 – GENNAIO 2021

BORSA DI COLLABORAZIONE, UNIVERSITÀ SAPIENZA (RM)

Collaborazione nel settore dell'internazionalizzazione con particolare interesse alla cura del sito in inglese del Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica (DIAEE).

CERTIFICAZIONI E RICONOSCIMENTI

LUGLIO 2022

BEST PHD POSTER AWARD, PRAGUE (CZ)

Secondo posto al concorso di miglior poster della PhD student poster session presso la conferenza IEEE International Conference On Environment And Electrical Engineering (IEEEIC).

LUGLIO 2015

PATENTE EUROPEA EIPASS, LICEO CLASSICO ARISTOFANE (RM)

Patente europea certificata di 7 moduli.

PARTECIPAZIONE A CONVEGNI

28 GIUGNO – 1 LUGLIO 2022

22ND IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON ENVIRONMENT AND ELECTRICAL ENGINEERING (IEEEIC), PRAGUE (CZ)

23 - 27 MAGGIO 2022

EUROPEAN PHD SCHOOL: POWER ELECTRONICS, ELECTRICAL MACHINES, ENERGY CONTROL AND POWER SYSTEMS, GAETA (LT)