

# **Curriculum Vitae**

## **INFORMAZIONI PERSONALI**

**Nome** DANIELE  
**Cognome** SCIRE'  
**Recapiti** Viale delle Scienze, Ed. 10  
**E-mail** daniele.scire@unipa.it

## **FORMAZIONE TITOLI**

- Ricercatore a tempo determinato di tipo A (legge n. 240/10) nel settore scientifico disciplinare ING-INF/01 (Elettronica) dal 24/01/2022 presso il dipartimento di Ingegneria dell'Università degli studi di Palermo

agosto 2021 - gennaio 2022

-Borsista presso il dipartimento di Fisica e Chimica "Emilio Segrè" dell'Università degli studi di Palermo

marzo 2021 - luglio 2021-

Tutor per la formazione a distanza per il Master di II LIVELLO in "Ricercatore Esperto di Nanotecnologie e Nanomateriali per i Beni Culturali", per l'a.a. 2020/2021 presso il Dipartimento di Ingegneria dell'Università di Palermo.

novembre 2017 - luglio 2022

-Allievo del XXXIII ciclo di dottorato in Information and Communication Technologies presso il dipartimento di Ingegneria dell'Università degli studi di Palermo

settembre 2018 - luglio 2019

-Visiting PhD student presso il Photovoltaic materials and devices group della Delft University of Technology, Delft, Paesi Bassi.  
ottobre 2017

- Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere dell'informazione Sez. A

marzo 2017

-Laurea magistrale in Ingegneria Elettronica LM-29

luglio 2014

-laurea triennale in ingegneria elettronica

## **ATTIVITA' DIDATTICA**

A.A. 2022-2023

-Elettronica (9 CFU), laurea triennale in Ingegneria Elettrica per la e-mobility

-Esercitazioni per il corso di Elettronica dello stato solido (9CFU), laurea triennale in Ingegneria Elettronica

A.A. 2021-2022

Elettronica (9 CFU), laurea triennale in Ingegneria Elettrica per la e-mobility

A.A. 2021-2022

Assistente per il corso di Fondamenti di Elettronica (9 CFU), laurea triennale in Ingegneria Informatica

Assistente per il corso di Photovoltaic devices and technologies (6 CFU), lauree magistrale in Ingegneria Elettrica e in Electronics engineering

## ASSOCIAZIONI SCIENTIFICHE

IEEE member dal 2020

IEEE IES member dal 2020

AEIT member dal 2020

SIE member dal 2018

## PUBBLICAZIONE

2022 Non-Linear Inductor Models Comparison for Switched-Mode Power Supplies Applications - Articolo in rivista

2022 EMI Worsening in a SMPS with Non-linear Inductor - Articolo in rivista

2022 Impact of Nonlinear Inductor on Efficiency and Power Losses in a SMPS: a Case Study - Contributo in atti di convegno

2022 Density of States characterization of TiO<sub>2</sub> films deposited by Pulsed Laser Deposition for Heterojunction solar cells - Articolo in rivista

2022 Erratum to: Sub-gap defect density characterization of molybdenum oxide: An annealing study for solar cell applications - Nota o commento

2021 Non-Linear Inductors Characterization in Real Operating Conditions for Power Density Optimization in SMPS - Articolo in rivista

2021 Characterization of the defect density states in MoO<sub>x</sub> for c-Si solar cell applications- Articolo in rivista

2021 A Measurement System for Power Inductors in Non-Linear Operating Conditions - Contributo in atti di convegno pubblicato in volume

2021 Custom measurement system for memristor characterisation - Articolo in rivista

2021 EMI Filter Re-Design in a SMPS with Inductor in Saturation - Contributo in atti di convegno pubblicato in volume

2020 Thermal Stability of a DC/DC Converter with Inductor in Partial Saturation - Articolo in rivista

2020 Design and Modeling of an Interleaving Boost Converter with Quasi-Saturated Inductors for Electric Vehicles - Contributo in atti di convegno pubblicato in volume

2020 Sub-gap defect density characterization of molybdenum oxide: an annealing study for solar cell applications - Articolo in rivista

2020 Analysis of Transition Metal Oxides based Heterojunction Solar Cells with S-shaped J-V curves - Contributo in atti di convegno pubblicato in volume

2020 Progress in Violet Light-Emitting Diodes Based on ZnO/GaN Heterojunction - Articolo in rivista

2018 A Temperature Dependent Non-Linear Inductor Model for a DC/DC Boost ConverterContributo in atti di convegno pubblicato in volume

2018 Characterization of inductors in partial saturation including thermal effects for DC/DC converters - Abstract in atti di convegno pubblicato in volume

2018 Metallization of Si heterojunction solar cell by Cu electroplating - Abstract in atti di convegno pubblicato in volume

2018 Characterization of Non-linear Inductors Including Thermal Effects for Power Applications - Articolo in rivista

2018 Equivalent Circuit Modelling of Ferrite Inductors Losses - Contributo in atti di convegno pubblicato in volume

2017 Design and realization of a DC/DC converter with a partially saturated inductor - Abstract in atti di convegno pubblicato in volume

2017 Non-linear inductor modelling for a DC/DC buck converter - Articolo in rivista