

# Curriculum Vitae

## INFORMAZIONI PERSONALI

**Nome** ANDREA  
**Cognome** ZAFFORA  
**Recapiti** Edificio 6, Dipartimento di Ingegneria, Stanza 2006  
**Telefono** 091-23863729  
**E-mail** andrea.zaffora@unipa.it

## FORMAZIONE TITOLI

Gen. 2015 – Feb. 2018

Dottorato di Ricerca in Information and Communication Technologies Università degli Studi di Palermo, Palermo Progetto di ricerca: Electrochemically prepared High-k Thin Films for Resistive Switching Devices

Supervisor: Prof. Monica Santamaria, Prof. Roberto Macaluso

Nov. 2016 –Apr. 2017

Periodo di Ricerca all'estero RWTH Aachen University, Aachen (Germany) Progetto di ricerca: Electrochemically prepared oxide films for Resistive Switching Memories, Supervisor: Dr. Ilia Valov

Nov. 2015 – Gen. 2016

Periodo di Ricerca all'estero, Faculty of Engineering, Hokkaido University, Sapporo (Japan) Progetto di ricerca: Growth and Characterization of Anodic Films on Hf-Nb alloys, Supervisor: Prof. Hiroki Habazaki

Set. 2011 – Lug. 2014

Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica, Università degli Studi di Palermo, Palermo

Set. 2007 – Lug. 2011

Laurea Triennale in Ingegneria Chimica Università degli Studi di Palermo, Palermo

## ATTIVITA' DIDATTICA

- **Electrochemical Power Sources** (2022-ad oggi)

Laurea Magistrale in Ingegneria Chimica (Università degli Studi di Palermo)

- **Chimica Fisica per l'Ingegneria Biomedica** (2022- ad oggi)

Laurea Triennale in Ingegneria Biomedica (Università degli Studi di Palermo)

- **Corrosione e Protezione dei Materiali per l'Aerospazio** (2021, 2022)

Laurea Magistrale in Ingegneria Aerospaziale (Università degli Studi di Palermo)

- **Sistemi di Accumulo Elettrochimico** (2021, 2022)

Laurea Triennale in Ingegneria Elettrica per l'E-Mobility (Università degli Studi di Palermo)

- **Corso "Understanding electrochemical process using electrochemical impedance spectroscopy"**

Dottorato in Metrologia, 20 ore, Politecnico di Torino, Settembre 2022

- **Webinar "Basics of Corrosion and Protection of Metals for Aerospace"**

"AIDAA Educational Series & Academy" della Associazione Italiana di Aeronautica e Astronautica (A.I.D.A.A.), 10 ore, Luglio 2022

#### **AMBITI DI RICERCA**

- Electrochemical processes for the functionalization of metallic surfaces for advanced engineering applications
- Methanol and hydrogen-fed low T polymer electrolyte fuel cells
- Electrocatalysts for alkaline electrolyzers