

## INFORMAZIONI PERSONALI



## Nicola Campagna

📍 Via San Michele, 5 – 90038 – Prizzi, (PA) – Sicilia – Italia

☎ VoIP +39 091 555 6230 📞 +39 329 8935 951

✉ [nicolacampagna@rocketmail.com](mailto:nicolacampagna@rocketmail.com) (personale)  
[nicola.campagna@unipa.it](mailto:nicola.campagna@unipa.it) (istituzionale)  
[nicola.campagna@ordineingpa.it](mailto:nicola.campagna@ordineingpa.it) (PEC)

🌐 <https://it.linkedin.com/in/nicola-campagna-8b05b0125>

Sesso Maschile | Data di nascita 21/05/1994 | Nazionalità Italiana

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

Novembre – Dicembre 2020

## Docente Master Alta Formazione in “E-Mobility &amp; Electric Powertrain”

## Experis Academy – ManpowerGroup

- DC-DC Converters
- Power Electronics Hardware Design
- Electromagnetic Compatibility
- Automatic Measurement Systems
- Motor Tests

Attività o settore Formazione – E-Mobility

23 Giugno 2020 – presente

## Iscrizione all’ Albo degli Ingegneri della Provincia di Palermo

Ingegneria Industriale  
N° iscrizione 9957

Giugno 2020 – Ottobre 2020

## Progetto “Smarter Italy”

## Operatore Consultazioni di Mercato “Appaltinnovativi”

Ambito: Ricerca e Innovazione Smart Mobility  
AgID – Ministero per lo Sviluppo Economico

Aprile 2020

## Abilitazione alla Professione di Ingegnere

Aprile 2016 – Giugno 2016

## Tirocinante

Aurora Energy Project S.r.l. – Terrasini (PA)

- Marketing Solare Termico
- Business Planning
- Progettazione impianti fotovoltaici

Attività o settore Energie Alternative

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Novembre 2020 - presente

**Corso Abilitazione Ministero dell'Interno "Specializzazione in materia di prevenzione incendi"**

Università degli Studi di Ferrara – Comando Regionale VVFF Emilia Romagna

Novembre 2019 - presente

**Dottorato in "Energia e Tecnologie dell'Informazione"  
Ciclo XXXV**

Università degli Studi di Palermo

Piazza Marina, 61, 90133 Palermo PA

Giugno 2019

**LUISS – Edison Business School  
Roma**

- Midstream Energia Elettrica
- Servizi di dispacciamento
- Midstream Gas Naturale
- Zero Carbon Strategies

Settembre 2017 – Ottobre 2019

**Laura Magistrale in Ingegneria Elettrica  
Votazione finale 110/110 e lode**

Università degli Studi di Palermo

Piazza Marina, 61, 90133 Palermo PA

- Sistemi elettrici per l'energia
- Elettronica di potenza
- Centrali elettriche
- Controlli automatici
- Tecniche della sicurezza elettrica
- Compatibilità elettromagnetica
- Azionamenti elettrici
- Elettronica digitale
- Misure e collaudi sulle macchine e sugli impianti
- Automotive

Settembre 2013 – Luglio 2017

**Laura Triennale in Ingegneria dell'Energia (curriculum Elettrico)  
Votazione finale 102/110**

Università degli Studi di Palermo

Piazza Marina, 61, 90133 Palermo PA

- Principi di Ingegneria Nucleare
- Fisica Tecnica
- Elettrotecnica
- Componenti e sistemi elettro-energetici
- Sistemi di distribuzione dell'Energia Elettrica
- Macchine elettriche
- Misure e strumentazioni elettromagnetiche
- Sicurezza e analisi di rischio

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	C1	C1	C1	C1	C1
Level 2 certificate in ESOL International (Grade 10 – C1.1 of the CEFR)					
Francese	B2	B2	B1	B1	B2
Diplôme d'études in langue française (DELF B2)					

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato  
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

**Competenze comunicative**

- Ottime competenze comunicative (esperienza di maestro di coro e ensemble orchestrale).
- Buone competenze relazionali (esperienza di traduttore Ministro della Giustizia della Zambia).

**Competenze organizzative e gestionali**

- Leadership (esperienza di responsabile di un team di 30 persone).
- Planning (esperienza di direttore artistico di rassegne – seminari – conferenze).
- Problem solving.

**Competenze professionali**

- Robotica di base (algoritmi di controllo per robot industriali).
- Programmazione microcontrollori.
- Progettazione impianti elettrici.
- Azionamenti elettrici
- Power Electronics
- Prototipazione PCB

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente avanzato	Utente avanzato	Utente avanzato	Utente medio	Utente medio

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato  
[Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione](#)

- buona padronanza degli strumenti della suite per ufficio (elaboratore di testi, foglio elettronico, software di presentazione).
- buona padronanza degli strumenti di digitalizzazione dati (uso di piattaforme Database).
- buona padronanza dei programmi per l'elaborazione digitale di immagini e video (Utilizzo di Tools di post-produzione After-Effects, Photoshop, Premier).
- Ottima padronanza degli strumenti di compilazione e impaginazione testi digitali (LaTeX e Beamer).
- Ottima padronanza degli strumenti di calcolo scientifico (MatLab).
- Ottima padronanza degli strumenti di simulazione (Simulink, PSpice, Orcad, Plecs).
- Buona conoscenza di linguaggi di programmazione di base (C, C++, AutoIT, Wiring, HTML).
- Buona conoscenza di programmazione microcontrollori (Platform Arduino, Nucleo).
- Ottima padronanza degli strumenti per il disegno industriale (AutoCAD - BIM).
- Ottima padronanza degli strumenti per la progettazione (Tool Bticino - Termus).

- Altre competenze**
- Apicoltura (esperienza di apicoltore hobbista premiato da Osservatorio Nazionale Miele).
  - Utilizzo di impianti di amplificazione audio (esperienza di service tecnico audio per concerti).
  - Impiego di impianti di illuminazione teatrali (esperienza di service tecnico luci per opere teatrali).

**Patente di guida** B

## ULTERIORI INFORMAZIONI

---

### Pubblicazioni

- *"Experimental Characterization of a Proton Exchange Membrane Fuel-Cell for Hybrid Electric Pedal Assisted Cycles"*, International Conference on Renewable Energy Research and Application, November 2017.
- *"Speed Detection of Battery-Free Nodes Based on RF Wireless Power Transfer"*  
2020 IEEE MetroInd40&IoT Conference
- *"A bidirectional IPT system for electrical bicycle contactless energy transfer"*  
ICRERA 2019 - 8th International Conference on Renewable Energy Research and Applications
- *"Design, implementation and experimental results of a wireless charger for E-bikes"*  
ICCEP 2019 - 7th International Conference on Clean Electrical Power: Renewable Energy Resources Impact
- *"Energy Management Concepts for the Evolution of Smart Grids"*  
IC Smart Grids 2020 - International Conference on Smart Grids
- *"Modelling, simulation and characterization of a supercapacitor"*  
2020 IEEE 20<sup>th</sup> Mediterranean Electrotechnical Conference (MELECON)
- *"Performance Comparison of modified modulation Techniques of Quasi-Z-Source Converters"*  
2020 IEEE 20<sup>th</sup> Mediterranean Electrotechnical Conference (MELECON)
- *"Selective harmonic mitigation with asymmetrical staircase voltage waveform for a three-phase five-level Cascaded H-Bridge Inverter"*  
2020 IEEE 20<sup>th</sup> Mediterranean Electrotechnical Conference (MELECON)
- *"Battery Models for Battery Powered Applications: A Comparative Study"*  
MDPI Energies
- *"Hydrogen Supplied Wireless Charging System for Electric Vehicles"*  
EVER 2020 - International Conference on Ecological Vehicles and Renewable Energies
- *"Modelling, Simulation and Characterization of a Supercapacitor in Automotive Applications"*  
EVER 2020 - International Conference on Ecological Vehicles and Renewable Energies
- *"Experimental Validation of a Double D Coil Simplified Mathematical Model"*  
IMEKO TC-4 2020 - International Measurement Confederation – International Symposium
- *"Experimental Characterization of a Double Receiver Dynamic Wireless System"*  
ICRERA 2020 - International Conference on Renewable Energy Research and Application
- *"Interior Permanent Magnet Synchronous Machine Drive Powered by Fuel Cell for Automotive Applications"*  
ICRERA 2020 - International Conference on Renewable Energy Research and Application
- *"Design, implementation and experimental results of an inductive power transfer system for electric bicycle wireless charging"*  
IET (Institute of Engineering and Technology) Renewable Power Generation

#### National Conferences

- Energie Alternative Alternative First Section, Università degli Studi di Palermo. Relatore sul topic "Fuel cells e applicazioni dell'idrogeno per l'automotive" (06/12/2017).
- Energie Alternative Alternative Second Section, Università degli Studi di Palermo. Moderatore e apertura lavori (13/12/2017).
- Impatto rinnovabile – Tra rete e mercato, Università degli Studi di Palermo. Moderatore e apertura lavori (05/06/2018).
- "Be smart – Guida Elettrico", Roma, Codacons – Aci – A2A. Relatore sul topic "E-mobility e città aumentate, le nuove frontiere della ricerca" (28/01/2021).

#### International Conferences

- IEEEIC 2018 "International Conference on Environment and Electrical Applications"  
Giugno 2018 (Organization Committe)
- RTSI 2018 "International Forum on Research and Tecnologies for Society and Industry"  
Settembre 2018 (Organization Committe)
- ICRERA 2019 "International Conference on Renewable Energy Research and Application"  
Novembre 2019(Oral Presentation)
- MELECON 2020 "20th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference"  
Giugno 2020 (Oral Presentation)
- EVER 2020 "International Conference on Ecological Vehicles and Renewable Energies"  
Settembre 2020 (Oral Presentation)
- IMEKO TC-4 2020 "international Measurement Confederation – International Symposium"  
Settembre 2020 (Oral Presentation)
- ICRERA 2020 "International Conference on Renewable Energy Research and Application"  
Settembre 2020 (Session Chair - Oral Presentation)

#### Riconoscimenti e premi

- Premio Speciale sezione Mobilità – Premio Nazionale ICU Ecologia Laura Conti per la tesi di laurea "Fuel cells per veicoli a pedalata assistita" (Novembre 2017).
- E-Tec ENAC Technology Contest (Dicembre 2019)

#### Appartenenza a gruppi / associazioni

- Capo Scout AGESCI
- Socio R.U.M. (Rete Universitaria Mediterranea).
- Socio Associazione Teatrale e Culturale Giorgio Dino.
- Socio, maestro emerito, direttore artistico Associazione Corale e Musicale Christus Vincit.
- Socio AEIT (Associazione Italiana Elettrotecnica, Elettronica, Automazione, Informatica e Telecomunicazione) Sezione di Palermo.
- IEEE Student Member
- Socio ADI (Associazione Dottorandi e Dottori di ricerca in Italia)

#### Corsi

- Piano Lauree Scientifiche – Laboratorio Fisica Moderna, UniPA, Maggio 2011

- English Language training programme, Londra, Agosto 2012
- Scuola di base di Calcolo Scientifico con MatLab e Simulink, Luglio 2017
- Scuola avanzata di Calcolo Scientifico con MatLab e Simulink , Agosto 2017

**Dati personali** Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

