

## INFORMAZIONI PERSONALI

Mario Cacciato

- ai sensi del D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni riportate nel seguente modulo, corrispondono al vero;  
- ai sensi del GDPR 679 del 2016 e del D.lgs. n. 196 del 30 giugno 2003 e s.m.i., dichiara di essere informato/a che i dati personali raccolti saranno trattati dalla CSEA, esclusivamente nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa, per lo svolgimento delle sue funzioni istituzionali e nei limiti di legge.

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2000	Livello:	Dottorato di Ricerca
	Ateneo:	Università degli Studi "Mediterranea" di REGGIO CALABRIA
	Anno di conseguimento:	2000
	Descrizione:	Ingegneria Elettronica
1996	Livello:	Laurea Vecchio Ordinamento
	Titolo di Studio:	Ingegneria elettrica
	Ateneo:	Università degli Studi di CATANIA
	Anno di conseguimento:	1996

## COMPETENZE

Lingua	Italiano	
Descrizione	Sistemi di conversione dell'energia, Elettronica di Potenza, Trazione Elettrica, Fotovoltaico, Accumulo	
Competenze Professionali	Settore:	Mobilità elettrica
	Competenza specifica:	Tecnologie e infrastrutture di ricarica di veicoli elettrici
	Caratteristiche:	
	Principale:	SI
	Settore:	Fonti di energia rinnovabili
	Competenza specifica:	Caratterizzazione di moduli e sistemi fotovoltaici
	Caratteristiche:	
	Principale:	SI
	Settore:	Processi e macchinari industriali
	Competenza specifica:	Tecnologie per l'efficienza energetica
	Caratteristiche:	
	Principale:	SI

Settore: Materiali e tecnologie per l'accumulo di energia

Competenza specifica: Analisi dei fenomeni di degrado, ciclo di vita, sicurezza e second-life

Caratteristiche:

Principale: SI

## ESPERIENZE PROFESSIONALI

2023	-	In corso	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di CATANIA
			Descrizione attività:	Insegnamento e ricerca
			Professione:	Professore Ordinario
			Keyword 1:	Veicoli elettrici e loro integrazione nel sistema
			Keyword 2:	Impianti di conversione di energia di piccola taglia
			Keyword 3:	Componenti e apparati per le reti
2004	-	2022	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di CATANIA
			Descrizione attività:	Insegnamento e ricerca
			Professione:	Professore Associato
			Keyword 1:	Componenti e apparati per le reti
			Keyword 2:	Energia elettrica dal mare
			Keyword 3:	Eolico
2000	-	2004	Tipo rapporto lavorativo:	Dipendente
			Datore di lavoro:	Università degli Studi di ROMA "La Sapienza"
			Descrizione attività:	Ricercatore SSD ING-IND/32
			Professione:	Ricercatore e a Tempo Indeterminato
			Keyword 1:	Caratterizzazione di moduli e sistemi fotovoltaici
			Keyword 2:	Analisi dei fenomeni di degrado, ciclo di vita, sicurezza e second-life
			Keyword 3:	Impianti di conversione di energia di piccola taglia

## INCARICHI DI VALUTAZIONE PROGETTI

2008	-	2008	Soggetto che ha conferito l'incarico:	MIUR
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Valutatore progetti PRIN nell'ambito dell'AREA 09 ingegneria industriale e dell'informazione, anno 2008 e seguenti
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	PRIN area 09
			Titolo progetto:	nell'ambito delle automobili elettriche

2013	-	2017	Soggetto che ha conferito l'incarico:	International Peer Review Expert dell'agenzia di ricerca del governo slovacco SRDA (Slovak Research and Development Agency, Bratislava)
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	International Peer Review Expert dell'agenzia di ricerca del governo slovacco SRDA, 2013 - 2017
			Amministrazione:	
			Internazionale:	SI
			Programma finanziamento:	
			Titolo progetto:	Diversi progetti: - Interruttori automatici innovativi bt - Power train - Elettronica di potenza
2012	-	2013	Soggetto che ha conferito l'incarico:	MIUR
			Descrizione sintetica incarico/progetto:	Futuro in Ricerca 2012 e 2013
			Amministrazione:	
			Nazionale:	SI
			Programma finanziamento:	
			Titolo progetto:	2012- PROGETTO E CONTROLLO FAULT-TOLERANT AD ELEVATA EFFICIENZA DI MOTORI ELETTRICI AD INDUZIONE PER TRENI AD ALTA VELOCITA' COMPLETAMENTE AUTOMATIZZATI  2013 - Modelli per la realizzazione di dispositivi distribuiti lineari e non-lineari per l'energy harvesting basati su geometrie complesse  e altr

## PUBBLICAZIONI

2020	Pubblicazione:	Giovanni Nobile, Mario Cacciato, Giuseppe Scarcella, Giacomo Scelba, Ester Vasta, Agnese Giuseppa Federica Di Di Stefano, Giuseppe Leotta, Paola Maria Pugliatti, Fabrizio Bizzarri, 'Distributed converters in large PV plants: performance analysis supported by behavioral models', ELECTRIMACS 2019, Pagine: 553-566, Editore:Springer, Cham
	Anno di pubblicazione:	2020
	Keyword 1:	Analisi e scenari elettrici, energetici, ambientali
2020	Pubblicazione:	G. Aiello, M. Cacciato, G. Scarcella, G. Scelba, F. Gennaro, N. Aiello, 'Real-time emulation of a three-phase Vienna rectifier with DC voltage control and power factor correction',
	Anno di pubblicazione:	2020
	Keyword 1:	Tecnologie e infrastrutture di ricarica di veicoli elettrici

2020	<b>Pubblicazione:</b>	Giovanni Nobile, Ester Vasta, Mario Cacciato, Giuseppe Scarcella, Giacomo Scelba, Agnese Giuseppa Federica Di Stefano, Giuseppe Leotta, Paola Maria Pugliatti, Fabrizio Bizzarri, 'Study on mismatch losses in large PV plants: Data analysis of a case study and modeling approach', 2020 International Symposium on Power Electronics, Electrical Drives, Automation and Motion (SPEEDAM)
	<b>Anno di pubblicazione:</b>	2020
	<b>Keyword 1:</b>	Solare fotovoltaico piano
	<b>Keyword 2:</b>	Analisi e scenari elettrici, energetici, ambientali
2019	<b>Pubblicazione:</b>	Aiello, G., Cacciato, M., Scarcella, G., Scelba, G., Gennaro, F., Aiello, N. Real-time emulation of a three-phase Vienna rectifier with DC voltage control and power factor correction Electrical Engineering Journal
	<b>Anno di pubblicazione:</b>	2019
	<b>Keyword 1:</b>	Tecnologie e infrastrutture di ricarica di veicoli elettrici
2019	<b>Pubblicazione:</b>	Luigi D Tornello, G Scelba, Giacomo Scarcella, Mario Cacciato, Antonio Testa, Salvatore Foti, Salvatore de Caro, Mario Pulvirenti, 'Combined Rotor-Position Estimation and Temperature Monitoring in Sensorless, Synchronous Reluctance Motor Drives', IEEE Transactions on Industry Applications, Volume: 55 , Issue: 4.
	<b>Anno di pubblicazione:</b>	2019
	<b>Keyword 1:</b>	Tecnologie elettriche nei processi industriali
2019	<b>Pubblicazione:</b>	Giovanni Nobile ; Giacomo Scelba ; Mario Cacciato ; Giuseppe Scarcella, 'Losses Minimization Control for an Integrated Multidrive Topology Devoted to Hybrid Electric Vehicles', IEEE Transactions on Industrial Electronics, Volume: 66 , Issue: 11.
	<b>Anno di pubblicazione:</b>	2019
	<b>Keyword 1:</b>	Veicoli elettrici e loro integrazione nel sistema
2018	<b>Pubblicazione:</b>	Foti, S., Testa, A., Scelba, G., De Caro, S., Cacciato, M., Scarcella, G., Scimone, T. An Open-End Winding Motor Approach to Mitigate the Phase Voltage Distortion on Multilevel Inverters IEEE Transactions on Power Electronics, 33 (3), pp. 2404-2416.
	<b>Anno di pubblicazione:</b>	2018
	<b>Keyword 1:</b>	Tecnologie elettriche nei processi industriali
2017	<b>Pubblicazione:</b>	Galád, M., Špánik, P., Cacciato, M., Nobile, G. Analysis of state of charge estimation methods for smart grid with VRLA batteries Electrical Engineering, 99 (4), pp. 1233-1244.
	<b>Anno di pubblicazione:</b>	2017
	<b>Keyword 1:</b>	Analisi dei fenomeni di degrado, ciclo di vita, sicurezza e second-life
2017	<b>Pubblicazione:</b>	Cacciato, M., Nobile, G., Scarcella, G., Scelba, G. 6602467336;56340578700;6701372501;22434206800; Real-Time Model-Based Estimation of SOC and SOH for Energy Storage Systems IEEE Transactions on Power Electronics, 32 (1), pp. 794-803.
	<b>Anno di pubblicazione:</b>	2017
	<b>Keyword 1:</b>	Gestione di sistemi di accumulo integrati con sistemi di produzione e/o consumo

2017

**Pubblicazione:** M. Cacciato; G. Nobile; G. Scarcella; G. Scelba, 'Real-Time Model-Based Estimation of SOC and SOH for Energy Storage Systems', IEEE Transactions on Power Electronics, Volume: 32 , Issue: 1.

**Anno di pubblicazione:** 2017

**Keyword 1:** Analisi dei fenomeni di degrado, ciclo di vita, sicurezza e second-life

---

**Allegato file con pubblicazioni**

**FIRMA ESPERTO**

---

**firmato digitalmente**

---

**N.B.: è preferibile firmare il documento con firma digitale (o in alternativa con firma autografa)**

**Data Generazione: 15/06/2023**