



Nunzio Salerno

📍 **Lavoro** : Via Santa Sofia, 64, c/o DIEEI, 95123, CATANIA, Italia

✉ **E-mail**: nunzio.salerno@unict.it

ESPERIENZA LAVORATIVA

Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica (DIEEI) dell'Università di Catania

Città: CATANIA | **Paese**: Italia

[11/2010 – Attuale]

Professore associato di Elettrotecnica

- Attività di ricerca – metodi numerici per il calcolo di campi elettromagnetici; ottimizzazione di dispositivi elettromagnetici; filtri, metamateriali e superfici selettive in frequenza per applicazioni di compatibilità elettromagnetica.
- Attività didattica
 - Industrial Electromagnetic Compatibility nel corso di Laurea Magistrale in Electrical Engineering for Sustainable Green Energy Transition (in Inglese).
 - Elettrotecnica nel Corso di Laurea in Ingegneria Industriale.

Facoltà di Ingegneria dell'Università di Catania

Città: CATANIA | **Paese**: Italia

[06/1998 – 10/2009]

Ricercatore universitario di Elettrotecnica

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

[09/01/1997]

Dottorato di ricerca in Ingegneria Elettrotecnica Università di Catania

Città: CATANIA | **Paese**: Italia | **Livello EQF**: Livello 8 EQF

[23/07/1992]

Laurea (V.O.) in Ingegneria Elettronica Università di Catania

Città: CATANIA | **Paese**: Italia | **Livello EQF**: Livello 7 EQF

QUALIFICHE E CERTIFICAZIONI

[2025]

Abilitazione al ruolo di Responsabile del servizio di prevenzione e protezione dai rischi

[2020]

Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di Prima Fascia nel Settore Concorsuale 09/E1 - ELETTRONICA

[1992]

Abilitazione alla professione di Ingegnere

INCARICHI E RUOLI DI SERVIZIO ACCADEMICI

[07/2013 – Attuale]

Membro del Collegio dei docenti del dottorato di ricerca internazionale dell'Università degli Studi di Catania dal titolo "INGEGNERIA DEI SISTEMI, ENERGETICA, INFORMATICA E DELLE TELECOMUNICAZIONI" (DOT1308902)

[07/2008 – 09/2012] **Direttore del Centro di Servizio d'Ateneo "Tipografia Universitaria" dell'Università di Catania.**

Incarico con responsabilità amministrativa e di gestione del personale di un Centro di servizio con 10 dipendenti e bilancio annuo autonomo di oltre k€ 500, per la fornitura di prodotti tipografici tradizionali (libri, materiale per convegni, materiale per uffici, pergamene di laurea, schede elettorali, ecc) e digitali (editing, impaginazione grafica, locandine, loghi, guide, opuscoli) alle strutture di ateneo (dipartimenti, uffici, altri centri di servizio, ecc.) e, in conto terzi, ad altre Istituzioni presenti sul territorio (scuole, ospedali, banche, pubbliche amministrazioni, ecc.).

[2022 – Attuale] **Responsabile Scientifico dell'Unità di Ricerca di Catania in seno al Consiglio Scientifico del Gruppo Nazionale di Coordinamento di Elettrotecnica**

[07/2015 – 10/2020] **Componente della Commissione paritetica del Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica dell'Università di Catania**

[01/2023 – 09/2024] **Membro della Giunta del Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e dei Sistemi dell'Università di Catania**

[2001 – 2004] **Membro del Consiglio Direttivo del Centro di Calcolo della Facoltà di Ingegneria.**

[2003 – Attuale] **Componente Commissioni Concorsuali**

Componente di Commissioni giudicatrici in procedure di valutazioni comparative per posti di Ricercatore Universitario, RTDB, RTT e per Assegni di Ricerca e Borse di Studio, nonché di Commissioni esaminatrici in concorsi per l'ammissione e per l'esame finale di Dottorati di Ricerca e per l'ammissione ai corsi della Scuola Interuniversitaria Siciliana di Specializzazione per l'Insegnamento Secondario (S.I.S.I.S.).

ATTIVITÀ DIDATTICA

[1995 – Attuale] **Insegnamenti**

Attività didattica svolta con continuità, prima presso la Facoltà di Ingegneria dell'Università di Catania e, poi, presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica, Elettronica e Informatica dell'Università di Catania, assumendo la responsabilità didattica di diversi insegnamenti con riferimento al settore scientifico-disciplinare Elettrotecnica: "Applicazioni Elettriche", "Compatibilità Elettromagnetica Industriale", "Elettrotecnica", "Elettrotecnica II", "Tecnologie Elettriche".

[1995] **Tesi**

Relatore e Correlatore di numerose tesi di laurea e laurea magistrale, nonché di tesi di dottorato di ricerca.

ATTIVITÀ DI RICERCA

[1992 – Attuale] **Tematiche di ricerca**

Oltre 200 pubblicazioni in riviste e atti di congressi nazionali e internazionali relative, principalmente, alle seguenti tematiche:

- metodi numerici per il calcolo di campi elettromagnetici
- ottimizzazione di dispositivi elettromagnetici
- compatibilità elettromagnetica

[1993 – Attuale] **Congressi**

- Partecipazione a numerosi congressi internazionali e nazionali tra cui AEIT, CEFC, COMPUMAG, ELECTROSOFT, ET, CEM, OIPE, ISEF, ISEM, ISTET, NUMELEC, PIERS, SCEE.

[1998 – Attuale] **Peer review**

- Revisore di numerose riviste internazionali tra cui COMPEL, Energies, IEEE Access, IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility, IEEE Transactions on Industry Applications, IEEE Transactions on Industrial Electronics, IEEE Transactions on Industrial Informatics, IEEE Transactions on Magnetics, International Journal of Applied Electromagnetics and Mechanics, Inverse Problems in Science & Engineering, Mathematical Problems in Engineering, Micromachines.

[2020 – Attuale] **Membro del comitato editoriale della rivista scientifica "Energies", section 'F: Electrical Engineering' (ISSN: 1996-1073)**

[2017 – Attuale] **Membro del comitato editoriale della rivista scientifica "Mathematical Problems in Engineering" (ISSN: 1563-5147)**

[2017 – 2021] **Membro del comitato editoriale della rivista scientifica "American Journal of Electromagnetics and Applications" (ISSN: 2376-5984)**

PROGETTI

[10/2011 – 10/2013] **Responsabile scientifico di Unità di ricerca PRIN 2009**

Titolo: "Analisi ed ottimizzazione di superfici selettive in frequenza per applicazioni di compatibilità elettromagnetica" (prot.

2009BSNFKC_002).

Importo finanziato dal MIUR: € 45.626.

Durata: 24 mesi

[1994 – Attuale] **Partecipazione progetti di ricerca**

Partecipazione a progetti di ricerca di interesse nazionale e internazionale tra cui PNRR-RESTART, PNRR-SAMOTHRACE, ATIRESET, MICRON, MISE M9, WINSIC4AP e numerosi progetti PRIN.

[08/2023 – 07/2024] **Contratto con STMicroelectronics S.r.l.**

Tematica: ricerca e sviluppo di metodologie di calcolo numerico, progettazione, analisi e simulazione di componenti magnetici per applicazioni basate su nuove tecnologie GaN/ SiC, a supporto della ricerca, la verifica e lo sviluppo di nuove topologie circuitali.

Importo: 25.000 euro

Durata: 12 mesi

[04/2022 – 03/2023] **Contratto con STMicroelectronics S.r.l.**

Tematica: ricerca e sviluppo di metodologie di calcolo numerico, progettazione, analisi e simulazione di componenti magnetici per applicazioni basate su nuove tecnologie GaN/ SiC, a supporto della ricerca, la verifica e lo sviluppo di nuove topologie circuitali.

Importo: 25.000 euro

Durata: 12 mesi

RETI E AFFILIAZIONI

- [2025 – Attuale]
Albo professionale dell’Ordine degli Ingegneri della provincia di Catania
- [2008 – Attuale]
Membro dell'Institute of Electrical and Electronic Engineers (IEEE)
Dal 2020 "Senior member"
- [2008 – Attuale]
Membro dell'International Compumag Society (ICS)
- [2015 – Attuale]
Membro della IEEE Electromagnetic Compatibility Society
- [2015 – Attuale]
Membro della IEEE Industry Applications Society
- [2024 – Attuale]
Associato al Consorzio Interuniversitario Nazionale per Energia e Sistemi Elettrici (EnSiEL)
- [2022 – Attuale]
Associato all'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: italiano
Altre lingue:
inglese
ASCOLTO B2 LETTURA C1 SCRITTURA C1
PRODUZIONE ORALE B2 INTERAZIONE ORALE B2
Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

COMPETENZE

Competenze informatiche
Software commerciale: Office, Adobe, LaTeX. | Sistemi operativi: Windows, Linux, Unix, VMS. | Software scientifico: Matlab, Octave, Spice, Maxwell HFSS, COMSOL. | Linguaggi di programmazione: Python, Fortran,, VB, php, SQL, HTML.