

# CURRICULUM DELL'ATTIVITA' SCIENTIFICA E DIDATTICA

## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	FAMOSO CARLO
Indirizzo	OMISSIS
Mobile	Omissis
E-mail	carlo.famoso@unict.it,
PEC	famosocarlo@pec.it
Nazionalità	italiana
Data di nascita	OMISSIS
Stato Civile	OMISSIS
Codice Fiscale	OMISSIS

## ESPERIENZE LAVORATIVE

### ESPERIENZE DI RICERCA IN AMBITO ACCADEMICO

- **Date** dal 01/03/2023 – in corso
- **Nome e indirizzo del datore di lavoro** D.I.E.E.I. Dipartimento di Ingegneria Elettrica Elettronica e Informatica - Università degli Studi di Catania Viale Andrea Doria, 6 - 95125 - Catania (CT)
- **Tipo di azienda o settore** Ricerca scientifica e Formazione Universitaria
- **Tipo di impiego** **Ricercatore a T.D. art. 24 comma 3, lettera a), settore concorsuale 09/G1, settore scientifico disciplinare ING-INF/04 "Automatica", GSD 09/IINF-04 "Automatica", SSD IINF-04/A, nell'ambito del Progetto "FAIR: Future Artificial Intelligence Research" – PNRR CUPE63C22001940006.**  
Responsabile scientifico: Prof. Luigi Fortuna (da 01/03/2023 a 31/10/2023), Prof. Arturo Buscarino (da 01/11/2023).
- **Principali mansioni e responsabilità** Ricerca e didattica nel settore dell'Automatica
  
- **Date** dal 10/11/2021 – al 28/02/2023
- **Nome e indirizzo del datore di lavoro** D.I.E.E.I. Dipartimento di Ingegneria Elettrica Elettronica e Informatica - Università degli Studi di Catania Viale Andrea Doria, 6 - 95125 - Catania (CT)
- **Tipo di azienda o settore** Ricerca scientifica e Formazione Universitaria
- **Tipo di impiego** **Assegnista per la collaborazione ad attività di ricerca di tipo B, settore concorsuale 09/G1, settore scientifico disciplinare ING-INF/04 "Automatica".**  
**Titolo della ricerca: "Tecniche per l'analisi e il monitoraggio nel Building Information Modeling basate su dispositivi green riutilizzabili".**  
Responsabile scientifico: Prof. Arturo Buscarino.
- **Principali mansioni e responsabilità** Assegnista di Ricerca
  
- **Date** dal 02/03/2021 – 09/11/2021
- **Nome e indirizzo del datore di lavoro** D.I.E.E.I. Dipartimento di Ingegneria Elettrica Elettronica e Informatica - Università degli Studi di Catania Viale Andrea Doria, 6 - 95125 - Catania (CT)
- **Tipo di azienda o settore** Ricerca scientifica e Formazione Universitaria
- **Tipo di impiego** **Attività di riordino e disseminazione dei risultati ottenuti, mediante la stesura di pubblicazioni scientifiche e contributi in convegni specializzati, nell'ambito della convenzione in conto terzi, per una ricerca avente ad oggetto "Metodologie Model Based Design per lo sviluppo di applicazioni embedded per l'automazione ed il controllo nell'ambito della ricerca industriale"**
- **Principali mansioni e responsabilità** Incarico individuale con contratto di Lavoratore autonomo come esperto esterno.
  
- **Date** dal 10/12/2019 – 09/12/2020
- **Nome e indirizzo del datore di lavoro** D.I.E.E.I. Dipartimento di Ingegneria Elettrica Elettronica e Informatica - Università degli Studi di Catania Viale Andrea Doria, 6 - 95125 - Catania (CT)
- **Tipo di azienda o settore** Ricerca scientifica e Formazione Universitaria

- Tipo di impiego **Assegnista per la collaborazione ad attività di ricerca di tipo B, settore concorsuale 09/G1, settore scientifico disciplinare ING-INF/04 "Automatica".**  
**Titolo della ricerca: "Modelli dinamici non lineari e a dimensionalità ridotta di fenomeni termici in dispositivi di potenza".**  
Responsabile scientifico: Prof. Arturo Buscarino.
  - Principali mansioni e responsabilità Assegnista di Ricerca
  - Date dal 22/12/2017 – al 21/02/2018
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro DIEEI Dipartimento di Ingegneria Elettrica Elettronica e Informatica - Università degli Studi di Catania  
Viale Andrea Doria, 6 - 95125 - Catania (CT)
  - Tipo di azienda o settore Ricerca scientifica e Formazione Universitaria
  - Tipo di impiego **Ricerca di Dipartimento - "Progettazione e Realizzazione di Strutture Elettromeccaniche Vibranti. Progettazione e Realizzazione di un Sistema di rilevazione delle vibrazioni. Caratterizzazione mediante opportune misure delle dinamiche emergenti. Progettazione e Realizzazione di un Sistema di Controllo per Strutture elettromeccaniche."**
  - Principali mansioni e responsabilità Responsabile Scientifico Prof. Luigi Fortuna
  - Date dal 05/05/2016 – al 05/08/2016
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro DIEEI Dipartimento di Ingegneria Elettrica Elettronica e Informatica - Università degli Studi di Catania  
Viale Andrea Doria, 6 - 95125 - Catania (CT)
  - Tipo di azienda o settore Ricerca scientifica e Formazione Universitaria
  - Tipo di impiego **Ricerca di Dipartimento - "Realizzazione di Circuiti Elettronici non Lineari con Isteresi in Frequenza"** – Responsabile Scientifico Prof. Luigi Fortuna
  - Principali mansioni e responsabilità Ricerca
- ESPERIENZE DI DIDATTICA IN AMBITO ACCADEMICO**
- Date dal 07/11/2017 – 28/02/2023
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro D.I.E.E.I. Dipartimento di Ingegneria Elettrica Elettronica e Informatica - Università degli Studi di Catania  
Viale Andrea Doria, 6 - 95125 - Catania (CT)
  - Tipo di azienda o settore Ricerca scientifica e Formazione Universitaria
  - Tipo di impiego **Docente del Corso di Analisi Matematica 1 (MAT/05) – Canale 4 – Ingegneria Informatica**
  - Principali mansioni e responsabilità Docente a contratto
  - Date dal Dicembre 2021 – al Gennaio 2022
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro D.I.E.E.I. Dipartimento di Ingegneria Elettrica Elettronica e Informatica - Università degli Studi di Catania  
Viale Andrea Doria, 6 - 95125 - Catania (CT)
  - Tipo di azienda o settore Ricerca scientifica e Formazione Universitaria
  - Tipo di impiego **Tutor qualificato per l'insegnamento di Analisi Matematica 1 (MAT/05) – Canale 4 – Ing. Informatica**
  - Principali mansioni e responsabilità Tutor qualificato
  - Date dal Ottobre 2018 – al Luglio 2019
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro D.I.E.E.I. Dipartimento di Ingegneria Elettrica Elettronica e Informatica - Università degli Studi di Catania  
Viale Andrea Doria, 6 - 95125 - Catania (CT)
  - Tipo di azienda o settore Ricerca scientifica e Formazione Universitaria
  - Tipo di impiego **Tutor qualificato per l'insegnamento "Robust Control" *CdLM in Automation***
  - Principali mansioni e responsabilità Docente del Corso. Prof. Luigi Fortuna
  - Date dal Ottobre 2018 – al Gennaio 2019
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro D.I.C.A.R. Dipartimento di Ingegneria Civile ed Architettura - Università degli Studi di Catania  
Via Santa Sofia 64 - 95125 - Catania (CT)
  - Tipo di azienda o settore Ricerca scientifica e Formazione Universitaria
  - Tipo di impiego **Tutor qualificato per l'insegnamento "Modellistica ed Ottimizzazione" (1° anno)**
  - Principali mansioni e responsabilità Docente del Corso. Prof. Arturo Buscarino
  - Date dal Dicembre 2017 – al Luglio 2018
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro D.I.E.E.I. Dipartimento di Ingegneria Elettrica Elettronica e Informatica - Università degli Studi di Catania

- Viale Andrea Doria, 6 - 95125 - Catania (CT)  
Ricerca scientifica e Formazione Universitaria  
**Tutor qualificato per l'insegnamento "Complex adaptative systems and biorobotics"**  
Docente del Corso. Prof. Luigi Fortuna  
Tutor qualificato
- Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- Date  
dal 26/06/2017 – al 25/12/2017
- Nome e indirizzo del datore di lavoro  
D.I.E.E.I. Dipartimento di Ingegneria Elettrica Elettronica e Informatica - Università degli Studi di Catania  
Viale Andrea Doria, 6 - 95125 - Catania (CT)  
Ricerca scientifica e Formazione Universitaria  
**Tutorato qualificato per l'insegnamento di Elettronica 1**  
Docente del Corso. Prof. Salvatore Pennisi  
Tutor qualificato
  - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- Date  
Dal 18/04/2017 – al 18/10/2017
- Nome e indirizzo del datore di lavoro  
D.I.E.E.I. Dipartimento di Ingegneria Elettrica Elettronica e Informatica - Università degli Studi di Catania  
Viale Andrea Doria, 6 - 95125 - Catania (CT)  
Ricerca scientifica e Formazione Universitaria  
**Tutorato qualificato per l'insegnamento di Electronic Measurements (mod. A)**  
Docente del Corso. Prof. Salvatore Graziani  
Tutor qualificato
  - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- Date  
dal Ottobre 2012 – al Ottobre 2015
- Nome e indirizzo del datore di lavoro  
DIEEI Dipartimento di Ingegneria Elettrica Elettronica e Informatica - Università degli Studi di Catania  
Viale Andrea Doria, 6 - 95125 - Catania (CT)  
DIEEI Dipartimento di Ingegneria Elettrica Elettronica e Informatica - Università degli Studi di Catania  
Viale Andrea Doria, 6 - 95125 - Catania (CT)  
**Didattica Frontale**  
Nell'ambito delle ore spendibili per lo svolgimento di attività didattica durante il triennio di Dottorato:
  - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità
- |                |   |
|----------------|---|
| A.A. 2014/2015 | Seminari specialistici per il corso di "Sistemi complessi adattativi" (20 ore) corso di laurea magistrale "Automation Engineering and Control of Complex Systems (LM-25)" <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Metodi di Lyapunov per la sincronizzazione</b></li> </ul>                       |
| A.A. 2013/2014 | Seminari specialistici per il corso di "Sistemi complessi adattativi" (20 ore) corso di laurea magistrale "Automation Engineering and Control of Complex Systems (LM-25)" <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Modelli di sistemi di ordine non intero in circuiti non lineari;</b></li> </ul> |
| A.A. 2012/2013 | Seminari specialistici per il corso di "Sistemi complessi adattativi" (20 ore) corso di laurea magistrale "Automation Engineering and Control of Complex Systems (LM-25)" <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Equazione di Reazione-Diffusione in reti autorganizzanti</b></li> </ul>         |
- Principali mansioni e responsabilità  
Docente.
- Date  
dal 14/05/2012 – al 21/01/2013
- Nome e indirizzo del datore di lavoro  
Università degli Studi di Catania  
Piazza Università, 2, - 95124 - Catania (CT)  
DIEEI Dipartimento di Ingegneria Elettrica Elettronica e Informatica - Università degli Studi di Catania  
Viale Andrea Doria, 6 - 95125 - Catania (CT)  
**Tutor d'aula presso l'Università di Catania nell'ambito del progetto "Ambition Power"** – obiettivo formativo 3 "Formazione di ricercatori esperti nello sviluppo di package, front end e applicazioni industriali di moduli elettronici ad alta densità di potenza" - PON R&C 01\_00700
  - Tipo di azienda o settore
    - Tipo di impiego
  - Principali mansioni e responsabilità  
Tutor d'aula
- ESPERIENZE DI DIDATTICA NELL'AMBITO DELL'ISTRUZIONE SUPERIORE**
- Date  
dal 05/09/2022 – 30/06/2023 (dal 05/09/2022 al 09/11/2022 in aspettativa per Assegno di Ricerca)
  - Nome e indirizzo del datore di lavoro  
Istituto d'Istruzione Superiore ITTL - ITCAT - ITE - IPS RIPOSTO  
Via Pio La Torre, 1

RIPOSTO (CT), 95018

C.M.:CTIS01300G

Cattedra per 14 ore

IISS "Galileo Ferraris"

Via Trapani, 4 (Via Cervo, 23)

ACIREALE - 95024 (CT)

C.M.: CTIS03300R

Cattedra per 4 ore

Scuole Secondarie di Secondo Grado - Statali

Docente di Fisica

Docente.

- **Tipo di azienda o settore**
- **Tipo di impiego**
- **Principali mansioni e responsabilità**

• Date

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

• Tipo di azienda o settore

• Tipo di impiego

- Principali mansioni e responsabilità

dal 06/09/2021 – 30/06/2022 (dal 10/11/2021 al 30/06/2022 in aspettativa per **Assegno di Ricerca**)

ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "SAN GIORGIO"

STRADALE SAN GIORGIO N. 29, 95121 CATANIA ( CT )

Scuola Secondaria di Primo Grado - Statale

**Docente di Sostegno**

Docente.

• Date

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

• Tipo di azienda o settore

• Tipo di impiego

- Principali mansioni e responsabilità

dal 04/10/2020 – al 30/06/2020 (dal 04/12/2020 al 09/12/2020 in aspettativa per **Assegno di Ricerca**)

ISTITUTO COMPRENSIVO STATALE "SAN GIORGIO"

STRADALE SAN GIORGIO N. 29, 95121 CATANIA ( CT )

Scuola Secondaria di Primo Grado - Statale

**Docente di Sostegno**

Docente a tempo determinato.

• Date

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

• Tipo di azienda o settore

• Tipo di impiego

- Principali mansioni e responsabilità

dal 09/09/2019 – al 30/06/2020 (dal 09/12/2019 in aspettativa per **Assegno di Ricerca**)

Liceo Scientifico Paritario "Istituto San Michele" – Acireale

Congregazione dell'Oratorio di Acireale - Via Dafnica, 156 – 95024 – Acireale (CT)

Scuola Cattolica Privata - Paritaria

**Professore di Matematica, Fisica e Informatica**

Docente curriculare.

Tutor per i "Percorsi per le competenze trasversali e per l'orientamento"

• Date

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

• Tipo di azienda o settore

• Tipo di impiego

- Principali mansioni e responsabilità

dal 10/09/2018 – al 30/06/2019

Liceo Scientifico Paritario "Istituto San Michele" – Acireale

Congregazione dell'Oratorio di Acireale - Via Dafnica, 156 – 95024 – Acireale (CT)

Scuola Cattolica Privata - Paritaria

**Professore di Matematica, Fisica e Informatica**

Docente curriculare.

Tutor per i "Percorsi per le competenze trasversali e per l'orientamento"

• Date

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

• Tipo di azienda o settore

• Tipo di impiego

- Principali mansioni e responsabilità

dal 12/09/2017 – al 30/06/2018

Liceo Scientifico Paritario "Istituto San Michele" – Acireale

Congregazione dell'Oratorio di Acireale - Via Dafnica, 156 – 95024 – Acireale (CT)

Scuola Cattolica Privata - Paritaria

**Professore di Matematica, Fisica e Informatica**

Docente curriculare. Coordinatore di classe

• Date

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

• Tipo di azienda o settore

• Tipo di impiego

- Principali mansioni e responsabilità

dal 09/01/2017 – al 24/02/2017

Cosmopolis – Soc.Coop.

Sede legale: Via Dedalo, 8 - 90024 - Gangi (PA)

Sede Amministrativa-Operativa: Via del Bosco, 267/B – 95125 Catania (CT)

Ente riconosciuto all'esecuzione di Corsi di Istruzione e Formazione Professionale

**Professore di Informatica presso il Corso Regionale O.S.A. - n° 2016/CL0608 - Bronte**

Docente.

• Date

- Nome e indirizzo del datore di lavoro

dal 12/09/2016 – al 30/06/2017

Liceo Scientifico Paritario "Istituto San Michele" – Acireale

Congregazione dell'Oratorio di Acireale - Via Dafnica, 156 – 95024 – Acireale (CT)

- Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
  - Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
  - Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
  - Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

Scuola Cattolica Privata

**Professore di Matematica, Fisica e Informatica**

Docente curriculare. Coordinatore di classe

dal 16/11/2015 – al 30/06/2016

Liceo Scientifico Paritario "Istituto San Michele" – Acireale

Congregazione dell'Oratorio di Acireale - Via Dafnica, 156 – 95024 – Acireale (CT)

Scuola Cattolica Privata

**Professore di Matematica, Fisica e Informatica**

Docente curriculare. Coordinatore di classe

dal 25/10/2012 – al 15/12/2012

C.I.R.P.E. Catania, Largo Bordighera, 31 - 95125 - Catania (CT) - sede dei corsi e operativa

Ente riconosciuto all'esecuzione di Corsi di Istruzione e Formazione Professionale

**Professore di Laboratorio Automazione e Domotica - Corso Regionale di Istruzione**

Docente.

dal 11/11/2000 – al 30/05/2011

Liceo Scientifico Paritario "Istituto San Michele" – Acireale

Congregazione dell'Oratorio di Acireale - Via Dafnica, 156 – 95024 – Acireale (CT)

Scuola Cattolica Privata

**Tutor nelle attività scolastiche delle aree disciplinari scientifiche**

(Matematica, Informatica, Chimica, Fisica, Biologia, Scienze della Terra).

Tutor

**ESPERIENZE LAVORATIVE IN ALTRO AMBITO**

- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità
- Date
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
  - Tipo di azienda o settore
  - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

dal 05/12/2009 – al 01/12/2015

G.A.L. Terre dell'Etna e dell'Alcantara S.C.C.A.R.L.

Viale dei Caduti, 3 – 95136 – Randazzo - (CT)

Gestione dei contributi finanziari erogati dall'Unione europea e dal Fondo europeo agricolo di orientamento e di garanzia.

**Componente del Consiglio di Amministrazione della società "GAL TERRE DELL'ETNA E DELL'ALCANTARA - S.C.C.A.R.L."**

Consigliere

dal 07/01/1993 – al 07/04/1994

Ministero della Difesa – Repubblica Italiana

Via Venti Settembre, 123/A, 00187 - Roma (Roma)

Pubblica Amministrazione

**Ufficiale di Complemento dell'Esercito – col grado di Sottotenente**

Comandante di plotone – Responsabile area trasmissioni riservate

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE ACCADEMICA**

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale
- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

dal Giugno 2018 – all' Ottobre 2018

Università degli Studi di Catania

Piazza Università, 2, - 95124 - Catania (CT)

Il decreto legislativo n. 59 del 13 aprile 2017 prevede, tra i requisiti di accesso al concorso docenti per la scuola secondaria, il possesso di 24 crediti formativi universitari acquisiti in forma curricolare, aggiuntiva o extra curricolare nelle discipline antropo-psico-pedagogiche e nelle metodologie e tecnologie didattiche.

Antropologia Culturale - Pedagogia speciale e didattica per l'inclusione -

**Percorso formativo 24 CFU**

dal 01/10/2012– al 30/10/2015

Università degli Studi di Catania

**XXVIII Ciclo Dottorato di Ricerca Internazionale – Ingegneria dei Sistemi**

Studio del ruolo fondamentale che ha un segnale ad ampio spettro nel condizionare la dinamica di un sistema complesso. Nello specifico si è studiato come una sollecitazione vibrante a larghissimo spettro influenzi il

comportamento di un sistema elettro-meccanico complesso a larga scala.

Tesi di Dottorato: *Vibrational Control of Large Scale Electromechanical Systems*. Supervisor: Prof. Mattia Frasca, Prof. Luigi Fortuna

**Dottore di Ricerca (PhD)**

- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale

Giugno 2012

Università degli Studi di Catania / Ordine degli Ingegneri della Provincia di Catania

Verifica della idoneità etico/professionale allo svolgimento delle attività di progettazione, verifica e controllo, nella propria Area di pertinenza, secondo quanto disposto dalla legge vigente.

**Abilitazione alla professione di Ingegnere nell'area dell'Informazione**

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita

• Date

Da 1984 al 2012

Università degli Studi di Catania

Facoltà di Ingegneria - Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica.

ANALISI 1, 2 E 3, FISICA 1 E 2, GEOMETRIA, MECCANICA RAZIONALE, TEORIA DEI SISTEMI, CONTROLLI AUTOMATICI, SISTEMI ADATTATIVI, MISURE ELETTRICHE ED ELETTRONICHE, MECCANICA DELLE MACCHINE E MACCHINE, COMUNICAZIONI ELETTRICHE, CAMPI ELETTROMAGNETICI, MICROONDE, DISPOSITIVI ELETTRONICI, ELETTROTECNICA, ELETTRONICA, ELETTRONICA DI POTENZA, INFORMATICA, FISICA TECNICA, TEORIA DEI SEGNALE, ARCHITETTURA DEI SISTEMI ELETTRONICI ED INFORMATICI.

Avere sviluppato la cultura professionale e l'approccio ai problemi tipico della figura ingegneristica, la capacità di interpretare e modellare la realtà per formulare, analizzare e risolvere i problemi tipici legati alla realizzazione di sistemi e componenti utilizzati per raccogliere, elaborare, archiviare, trasmettere e gestire l'informazione.

Tesi di Laurea in *Teoria dei Sistemi* dal titolo: "*Dinamiche Caotiche e Segnali Stocastici con Distribuzione Gaussiana*".

Studio delle interazioni tra sistemi con dinamiche caotiche e segnali con dinamiche stocastiche.

**Laurea in Ingegneria Elettronica (vecchio ordinamento)**

Voto di Laurea: 106/110.

- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

• Qualifica conseguita

• Date

Da 1979 al 1984

Liceo Scientifico Statale "Archimede" - Acireale

Il percorso liceale ha fornito gli strumenti culturali e metodologici per una comprensione approfondita della realtà, permettendo di sviluppare un atteggiamento razionale, creativo, progettuale e critico, di fronte alle situazioni, ai fenomeni e ai problemi. In parallelo ha permesso di acquisire conoscenze, abilità e competenze sia adeguate al proseguimento degli studi di ordine superiore, che all'inserimento nella vita sociale e nel mondo del lavoro.

**Diploma Maturità Scientifica**

Voto di Diploma: 60/60.

- Nome e tipo di istituto di istruzione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

• Qualifica conseguita

## ATTIVITA' DI FORMAZIONE PERMANENTE

• Date

Novembre 2018

S.I.R.I. – Associazione Italiana di Robotica e Automazione

**" Corso Nazionale di Automazione Industriale e Robotica 2018.**

**La tecnologia al supporto del lavoro umano".**

Percorso formativo residenziale per ricercatori e docenti centrato sugli aspetti relativi alla robotica interagenti con l'uomo, i robot collaborativi, la visione e la sicurezza.  
(Brescia dal 19/11/2018 al 22/11/2019)

- Nome e tipo di istituto di istruzione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio

• Qualifica conseguita

• Livello nella classificazione nazionale

• Date

Maggio 2018

Università degli Studi di Catania

**"Progetto di qualificazione e aggiornamento delle competenze del personale docente sui processi di apprendimento, sull'innovazione e sulle metodologie didattiche".**

Percorso formativo per tutor qualificati e tutor junior (6 ore)

- Nome e tipo di istituto di istruzione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
- Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale

Settembre 2017

Università degli Studi di Catania – D.I.E.E.I.

**COST Action 15225 - Training School on  
“Fractional order control: theory and applications”**

Scuola di Formazione sui Sistemi di ordine non intero e sul loro controllo (40 ore)

- Date
- Nome e tipo di istituto di istruzione
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
  - Qualifica conseguita
- Livello nella classificazione nazionale

Luglio 2017

Società Astronomica Italiana, d'intesa con il Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca Dipartimento dell'istruzione Direzione Generale per gli Ordinamenti Scolastici e la Valutazione del Sistema Nazionale di Istruzione in collaborazione con l'Istituto Nazionale di Astrofisica.

**Astronomia e Astrofisica nella progettazione di percorsi formativi: L'Astronomia nel curriculum verticale. (40 ore)**

Scuola di Formazione per docenti dell'area scientifica per l'insegnamento dell'astronomia (40 ore)

**ATTIVITA' DI FORMAZIONE  
ALL'ESTERO**

• Date

Luglio 2015

Universitat Autònoma de Barcelona – Bellaterra - Catalunya, Spagna

• Date

Settembre 2014

Vienna University of Technology - Technische Universität Wien – Austria

**RELATORE IN TESI DI LAUREA**

AA 2023/2024

**“Caratterizzazione e Sviluppo di un Sistema di Controllo di Velocità di un Motore in CC a Magneti permanenti con sensore tachimetrico ottico e Dinamo tachimetrica basato su piattaforma Arduino”**

Università degli Studi di Catania – D.I.E.E.I. - Corso di Laurea triennale in Ingegneria Informatica.

**“Analisi e Simulazione di Dinamiche del Modello Neurale di Izhikevich per la Rilevazione di Eventi”**

Università degli Studi di Catania – D.I.E.E.I. - Corso di Laurea triennale in Ingegneria Informatica.

**“Implementazione Hardware di Dinamiche del Modello Neurale di Izhikevich”**

Università degli Studi di Catania – D.I.E.E.I. - Corso di Laurea triennale in Ingegneria Informatica.

**“Dinamiche Complesse di un Neurone Spiking: Il modello di FitzHugh Nagumo”**

Università degli Studi di Catania – D.I.E.E.I. - Corso di Laurea triennale in Ingegneria Informatica.

**“Progettazione e Realizzazione di una Mail Box Intelligente”**

Università degli Studi di Catania – D.I.E.E.I. - Corso di Laurea triennale in Ingegneria Informatica.

**“Interfaccia Software per il Controllo di un Motore in CC a Magneti permanenti con Sensore Ottico di velocità e Dinamo Tachimetrica”**

Università degli Studi di Catania – D.I.E.E.I. - Corso di Laurea triennale in Ingegneria Informatica.

**“Progetto e Realizzazione di un sistema di Elettrodi e Rivestimenti in stampa 3D per Misure di TEER”**

Università degli Studi di Catania – D.I.E.E.I. - Corso di Laurea triennale in Ingegneria Informatica.

**“Progetto, Realizzazione e Controllo di un Prototipo Foto-termo-elettrico Solare a concentrazione basato su Celle di Peltier”**

Università degli Studi di Catania – D.I.E.E.I. - Corso di Laurea triennale in Ingegneria Informatica.

**“WATHER HEATER – Set-up Elettromeccanico per il Riscaldamento efficiente delle Bevande, risparmiando Risorse Energetiche”**

Università degli Studi di Catania – D.I.E.E.I. - Corso di Laurea triennale in Ingegneria Informatica.

**“Studio della Dinamica di un Sistema Binario di Neuroni di Morris-Lecar in diverse condizioni di Accoppiamento”**

Università degli Studi di Catania – D.I.E.E.I. - Corso di Laurea triennale in Ingegneria Informatica.

**“Implementazione di un Cromatoforo basato sulla Dinamica del Neurone di Morris Lecar, tramite tecnologia LED”**

Università degli Studi di Catania – D.I.E.E.I. - Corso di Laurea triennale in Ingegneria Informatica.

**“Implementazione di una Rete Neurale su un sistema Embedded per l’Approssimazione di Sistemi Non lineari”**

Università degli Studi di Catania – D.I.E.E.I. - Corso di Laurea triennale in Ingegneria Informatica.

**“Analisi Comparativa tra Modelli LSTM e QLSTM su Dataset HAR”**

Università degli Studi di Catania – D.I.E.E.I. - Corso di Laurea triennale in Ingegneria Informatica.

**“Implementazione di un Sistema basato sulla Dinamica del Neurone di Morris Lecar per la Emulazione della Sincronizzazione di Sistemi Bioluminescenti”**

Università degli Studi di Catania – D.I.E.E.I. - Corso di Laurea triennale in Ingegneria Informatica.

**“Un Nuovo Modello di Neurone Spiking a partire dalla Topologia del Circuito di Chua”**

Università degli Studi di Catania – D.I.E.E.I. - Corso di Laurea triennale in Ingegneria Informatica.

**“Verso il Riciclo Sostenibile: Sistema di Visione Artificiale per il Riconoscimento e la Classificazione Automatica dei Resistori di scarto”**

Università degli Studi di Catania – D.I.E.E.I. - Corso di Laurea triennale in Ingegneria Informatica.

**“Implementazione Embedded di Neuroni di Morris Lecar Sincronizzati su stimoli Acustici”**

Università degli Studi di Catania – D.I.E.E.I. - Corso di Laurea triennale in Ingegneria Informatica.

**“PartPicker: un sistema intelligente per un’Industria Elettronica “verde””**

Università degli Studi di Catania – D.I.E.E.I. - Corso di Laurea triennale in Ingegneria Informatica.

**“Approccio Ibrido per l’Ottimizzazione Energetica: Rete Neurale Quaternionica e Algoritmi Genetici per la Gestione di Sistemi Energetici”**

Università degli Studi di Catania – D.I.E.E.I. - Corso di Laurea triennale in Ingegneria Informatica.

**“Progetto e Sviluppo di un Drone Autonomo per Coreografie Luminose di alta Precisione”**

Università degli Studi di Catania – D.I.E.E.I. - Corso di Laurea triennale in Ingegneria Informatica.

AA 2018/2019

**“I Sistemi Imperfetti una nota sui sistemi di controllo”**

Università degli Studi di Catania – D.I.E.E.I. - Corso di Laurea triennale in Ingegneria Informatica.

## **CORRELATORE IN TESI DI LAUREA**

A.A. 2023/2024

**“HYBRID IMPLEMENTATION OF SPIKING HYPERNEURONS: DESIGN AND CONTROL”**

Università degli Studi di Catania – D.I.E.E.I.

Corso di Laurea Magistrale in Automation Engineering and Control of Complex Systems

**“ACTIVE CONTROL OF VIBRATIONS BASED ON ELECTROMECHANICAL ACTUATORS”**

Università degli Studi di Catania – D.I.E.E.I.

Corso di Laurea Magistrale in Automation Engineering and Control of Complex Systems

**“Identification Techniques for MARTE Real-Time applications”**

Università degli Studi di Catania – D.I.E.E.I.

Corso di Laurea Magistrale in Automation Engineering and Control of Complex Systems.

**“Control of Coordination of Spiking Regimes in Arrays of Digital Neurons”**

Università degli Studi di Catania – D.I.E.E.I.

Corso di Laurea Magistrale in Automation Engineering and Control of Complex Systems.

**“Integrated platform for mains frequency drift detection based on jump resonance”**

Università degli Studi di Catania – D.I.E.E.I.

Corso di Laurea Magistrale in Automation Engineering and Control of Complex Systems.

**“Modelli Predittivi di Grandezze Biometriche per la Gestione e la Pianificazione di Performance Sportive”**

Università degli Studi di Catania – D.I.C.A.R. - Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale.

**“CARATTERIZZAZIONE DI UN PROTOTIPO FOTOTERMoeLETTRICO SOLARE A CONCENTRAZIONE BASATO SU CELLE DI PELTIER”**

Università degli Studi di Catania – D.I.E.E.I. - Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Industriale

A.A. 2019/2020

**“Assembly of a low cost weight biped robot”**

Università degli Studi di Catania – D.I.E.E.I.

Corso di Laurea Magistrale in Automation Engineering and Control of Complex Systems

A.A. 2019/2020

**“Modello di Affidabilità in presenza di Incertezza o di Dati Rumorosi”**

Università degli Studi di Catania – D.I.C.A.R.

Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale.

A.A. 2017/2018

**“Analisi e Controllo di Circuiti PLL ”**

Università degli Studi di Catania – D.I.E.E.I.

Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica (Vecchio Ordinamento).

A.A. 2014/2015

**“Vibrazioni in Sistemi Elettromeccanici non lineari”**

Università degli Studi di Catania – D.I.E.E.I.

Corso di Laurea in Ingegneria Elettrica (Vecchio Ordinamento).

A.A. 2014/2015

**“Oscillazioni caotiche per la generazione di Vibrazioni Attive”**

Università degli Studi di Catania – D.I.E.E.I.

Corso di Laurea in Ingegneria Elettronica (Vecchio Ordinamento).

A.A. 2013/2014

**“Caratterizzazione di un Flussimetro Polimerico”**

Università degli Studi di Catania – D.I.E.E.I.

Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettrica.

A.A. 2013/2014

**“Studio di un Sensore Polimerico per la misura di Flusso”**

Università degli Studi di Catania – D.I.E.E.I.

Corso di Laurea Triennale in Ingegneria delle Telecomunicazioni.

**ATTIVITÀ ORGANIZZATIVA IN  
AMBITO ACCADEMICO**

**Special Session**

• *Luogo e Date*

*Evento*

*Incarico*

**“State of Art and Advancements in Hypercomplex Neural Networks: Integrating Research and Technologies for Society and Industry”**

Lecco (Italia), 17 - 20 Settembre 2024

**Conferenza Internazionale IEEE RTSI 2024**

Organizzatore Special Session

**Special Session**

• *Luogo e Date*

*Evento*

*Incarico*

**“Nonlinear networks for control engineering applications”**

London (UK), 17 - 20 Giugno 2024

**Conferenza Internazionale IFAC ACNDC 2024**

Organizzatore Special Session

**Special Session**

• *Luogo e Date*

*Evento*

*Incarico*

**“Hypercomplex Neural Networks for circuits and systems state of the art, future trends, and applications”**

Istanbul (Turkey), 04 - 07 Dicembre 2023

**Conferenza Internazionale IEEE ICECS 2023**

Organizzatore Special Session

• *Luogo e Date*

*Evento*

Catania, 26 - 29 Settembre 2023

**Conferenza Internazionale NOLTA 2023**

Membro del Comitato Organizzatore Locale

• *Luogo e Date*

*Evento*

Catania, 29 - 30 Settembre 2021

**Conferenza Internazionale CNNA 2021**

- Membro del Comitato Organizzatore Locale

• *Luogo e Date* Catania, 27 - 29 Settembre 2021  
*Evento* **Conferenza Internazionale CHAOS 2021**  
 Membro del Comitato Organizzatore Locale
- *Luogo e Date* Acireale, 11 - 13 Giugno 2018  
*Evento* **Conferenza Internazionale NDES 2018**  
 Membro del Comitato Organizzatore Locale
- *Luogo e Date* Catania, 4 -6 Luglio 2016  
*Evento* **Conferenza Internazionale ECCTD 2017**  
 Membro del Comitato Organizzatore Locale
- *Luogo e Date* Catania, 4 -6 Luglio 2016  
*Evento* **International Workshop Complexity in Engineering 2016**  
 Membro dello Steering Committee (Evento sponsorizzato da I.E.E.E.)
- *Luogo e Date* Catania, 8 – 11 Settembre 1997  
*Evento* **Conferenza nazionale CIRA 1997- “Automatica ‘97”**  
 Membro del Comitato Organizzatore Locale

## PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA

- *Progetto* **PNRR - FAIR – Future Artificial Intelligence Research**  
*Finalità* **Task 10.1.1 - Synaptic complex networks operating at high dimensionality**  
 Studiare l'estensione del paradigma delle reti neurali spiking considerando modelli per la dinamica del potenziale di membrana basati su equazioni differenziali di matrice non lineari, invece che su equazioni scalari.
- *Progetto* **UE-PON Imprese e competitività 2014-2020, contratto di sviluppo M9**  
*Finalità* Progettazione di modelli dinamici non lineari per la predizione del comportamento termico di dispositivi di potenza.
- *Progetto* **Ambition Power**  
*Finalità* Sviluppare le tecnologie e moduli di potenza abilitanti per applicazioni che si caratterizzano per le alte prestazioni in termini di efficienza energetica.
- *Progetto* **PLAST\_ICs**  
*Finalità* Progettare e sviluppare dispositivi elettronici su plastica al fine di ottenere sistemi intelligenti monouso.

## RICONOSCIMENTI E PREMI IN AMBITO ACCADEMICO

- *Riconoscimento* **Abilitazione Scientifica Nazionale**  
 Abilitazione alle funzioni di Professore di II Fascia, GSD IINF/04-A Automatica, conseguita in data 08/11/2024
- *Premio* **Award – Best Track Paper – Methods and Technologies for AI - IEEE RTSI 2024**  
*Paper:* “Quaternion Valued Neural Network for Modeling Vibrating Electromechanical Structures to Reduce Physical Vibrating Hazard in the Work Environment”.

## ATTIVITÀ EDITORIALE PER RIVISTE INTERNAZIONALI

- *Incarico* **Associate Editor – Nonlinear Engineering: Modeling and Application (De Gruyter Bill)**  
 Rivista internazionale su tematiche inerenti modellistica e controllo di sistemi ingegneristici non lineari (Q1 Modeling and Simulation)

## ATTIVITÀ DIDATTICA

- Anno Accademico 2024/2025  
D.I.E.E.I. Dipartimento di Ingegneria Elettrica Elettronica e Informatica - Università degli Studi di Catania  
Viale Andrea Doria, 6 - 95125 - Catania (CT)  
**Automatica (Mod. Teoria dei Sistemi) 5 CFU (35 ore)**  
CdL Ingegneria Informatica (Canale M-Z) - Carico Didattico
- Anno Accademico 2024/2025  
D.I.C.A.R. Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura - Università degli Studi di Catania  
Viale Andrea Doria, 6 - 95125 - Catania (CT)  
**Modellistica e Ottimizzazione 2 CFU (26 ore)**  
CdLM Ingegneria Gestionale - Carico Didattico
- Anno Accademico 2023/2024  
D.I.E.E.I. Dipartimento di Ingegneria Elettrica Elettronica e Informatica - Università degli Studi di Catania  
Viale Andrea Doria, 6 - 95125 - Catania (CT)
  - **Automatica (Mod. Teoria dei Sistemi) 5 CFU (35 ore)**  
CdL Ingegneria Informatica (Canale M-Z) - Carico Didattico
- Anno Accademico 2023/2024  
D.I.C.A.R. Dipartimento di Ingegneria Civile e Architettura - Università degli Studi di Catania  
Viale Andrea Doria, 6 - 95125 - Catania (CT)  
**Modellistica e Ottimizzazione 2 CFU (26 ore)**  
CdLM Ingegneria Gestionale - Carico Didattico
- Anno Accademico 2022/2023  
D.I.E.E.I. Dipartimento di Ingegneria Elettrica Elettronica e Informatica - Università degli Studi di Catania  
Viale Andrea Doria, 6 - 95125 - Catania (CT)  
**Analisi Matematica I 4 CFU (36 ore)**  
CdL Ingegneria Informatica- Carico Didattico
- Anno Accademico 2022/2023  
D.I.E.E.I. Dipartimento di Ingegneria Elettrica Elettronica e Informatica - Università degli Studi di Catania  
Viale Andrea Doria, 6 - 95125 - Catania (CT)  
**Analisi Matematica I 5 CFU (43 ore)**  
CdL Ingegneria Informatica - Docente a Contratto
- Anno Accademico 2021/2022  
D.I.E.E.I. Dipartimento di Ingegneria Elettrica Elettronica e Informatica - Università degli Studi di Catania  
Viale Andrea Doria, 6 - 95125 - Catania (CT)  
**Analisi Matematica I 9 CFU (79 ore)**  
Docente a Contratto
- Anno Accademico 2020/2021  
D.I.E.E.I. Dipartimento di Ingegneria Elettrica Elettronica e Informatica - Università degli Studi di Catania  
Viale Andrea Doria, 6 - 95125 - Catania (CT)  
**Analisi Matematica I 9 CFU (79 ore)**  
Docente a Contratto
- Anno Accademico 2019/2020  
D.I.E.E.I. Dipartimento di Ingegneria Elettrica Elettronica e Informatica - Università degli Studi di Catania  
Viale Andrea Doria, 6 - 95125 - Catania (CT)

### **Analisi Matematica I 9 CFU (79 ore)**

Docente a Contratto

• Anno Accademico

2018/2019

D.I.E.E.I. Dipartimento di Ingegneria Elettrica Elettronica e Informatica - Università degli Studi di Catania  
Viale Andrea Doria, 6 - 95125 - Catania (CT)

### **Analisi Matematica I 9 CFU (79 ore)**

Docente a Contratto

• Anno Accademico

2017/2018

D.I.E.E.I. Dipartimento di Ingegneria Elettrica Elettronica e Informatica - Università degli Studi di Catania  
Viale Andrea Doria, 6 - 95125 - Catania (CT)

### **Analisi Matematica I 9 CFU (79 ore)**

Docente a Contratto

## **ATTIVITÀ DI RICERCA**

Argomenti di ricerca

L'attività di ricerca è incentrata su tematiche relative al controllo e alla modellistica di sistemi e fenomeni non lineari. In particolare, la produzione scientifica, consistente in 55 contributi, di cui indicizzati su SCOPUS 22 articoli su riviste internazionali, 22 contributi in atti di convegni nazionali ed internazionali, e 1 libro, è incentrata su tecniche innovative per il controllo di sistemi complessi con incertezza e sullo sviluppo di algoritmi di machine learning ottimizzati per la modellistica e basati sul concetto di rete neurale ipercomplessa. La produzione scientifica ha ricevuto oltre 350 citazioni e ha un h-index pari a 9.

*Sistemi non lineari, automazione e controllo, risonanza non lineare, controllo di sistemi complessi, controllo di sistemi incerti, intelligenza artificiale, reti neurali, reti neurali quaternioniche.*

## **RELATORE A CONFERENZE NAZIONALI ED INTERNAZIONALI**

• *Luogo e Date*

*Albena, Bulgaria, 4-6 Luglio, 2014*

*Evento*

**NDES 2014 "Nonlinear Dynamics of Electronic Systems"**

**"Taming Chaos by Using Induced External Signals: Experimental Results"**

• *Luogo e Date*

*Vienna, Austria, 1-3 Settembre, 2014*

*Evento*

**ICINCO 2014 "International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics"**

**" Nonlinear Dynamics Based Sensors - A New Class of Devices for System Monitoring "**

• *Luogo e Date*

*Palermo, Italia, 16-18 Giugno, 2020 (on-line)*

*Evento*

**MELECON 2020 "IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference"**

**" Reduced order thermal models for electronic devices "**

• *Luogo e Date*

*Anchorage, AK, USA, 1-3 Giugno, 2022 (on-line)*

*Evento*

**ISIE 2022 "IEEE International Symposium on Industrial Electronics"**

**"A model identification strategy to design PCBs for power systems"**

• *Luogo e Date*

*Anchorage, AK, USA, 1-3 Giugno, 2022 (on-line)*

*Evento*

**ISIE 2022 "IEEE International Symposium on Industrial Electronics"**

**"Analysis and monitoring in Building Information Modeling based on green recycled devices"**

• *Luogo e Date*

*Roma, Italia, 18-22 Giugno, 2023*

*Evento*

**NODYCON 2023 "International Nonlinear Dynamics Conference"**

**"Recycled Smart Devices for Real-Time Monitoring of Civil Infrastructures"**

- *Luogo e Date* Roma, Italia, 3-6 Luglio, 2023  
*Evento* **CoDIT 2023 "International Conference on Control, Decision and Information Technologies"**  
**"Hypercomplex Multilayer Perceptron for Planetary Orbits Prediction"**
- *Luogo e Date* Istanbul, Turchia, 4-7 Dicembre, 2023  
*Evento* **ICECS 2023 "IEEE International Conference on Electronics, Circuits and Systems"**  
**"Quaternion Neural Networks for Multidimensional Applications: An Overview"**
- *Luogo e Date* Istanbul, Turchia, 4-7 Dicembre, 2023  
*Evento* **ICECS 2023 "IEEE International Conference on Electronics, Circuits and Systems"**  
**"Fast hypercomplex neural networks for modeling Venus planetary orbit"**
- *Luogo e Date* Londra, Regno Unito, 5-7 Giugno, 2024  
*Evento* **ACNDC 2024 "IFAC Conference on Analysis and Control of Nonlinear Dynamics and Chaos"**  
**"Evidence of chaotic bursting in the Morris-Lecar Hyperneuron"**
- *Luogo e Date* Londra, Regno Unito, 5-7 Giugno, 2024  
*Evento* **ACNDC 2024 "IFAC Conference on Analysis and Control of Nonlinear Dynamics and Chaos"**  
**"Jump resonance in the discrete-time forced Chua's Circuit"**
- *Luogo e Date* Bolzano, Italia, 11-13 Settembre, 2024  
*Evento* **Automatica.it 2024**  
**"Analysis and control of synaptic complex networks operating at high dimensionality"**
- *Luogo e Date* Lecco, Italia, 18-20 Settembre, 2024  
*Evento* **RTSI 2024 "IEEE Forum on Research and Technologies for Society and Industry"**  
**"Quaternion Valued Neural Network for Modeling Vibrating Electromechanical Structures to Reduce Physical Vibrating Hazard in the Work Environment"**
- *Luogo e Date* Lecco, Italia, 18-20 Settembre, 2024  
*Evento* **RTSI 2024 "IEEE Forum on Research and Technologies for Society and Industry"**  
**"Quaternion Valued Neural Network for Modeling Vibrating Electromechanical Structures to Reduce Physical Vibrating Hazard in the Work Environment"**

## ELENCO DELLE PUBBLICAZIONI IN AMBITO ACCADEMICO

### Journal:

- [1] Buscarino, A., Famoso, C., Fortuna, L., Frasca, M. "Chua's circuit dynamics controlled by using a water electrolytic cell component" (2014) International Journal of Bifurcation and Chaos, 24 (9), art. no. 1430026-1.
- [2] Buscarino, A., Famoso, C., Fortuna, L., Frasca, M. "On-off sensors based on strange attractors" (2014) Proceedings of IEEE Sensors, 2014-December (December), art. no. 6985264, pp. 1360-1363.
- [3] Buscarino, A., Famoso, C., Fortuna, L., Frasca, M., Xibilia, M.G. "Complexity in forest fires: From simple experiments to nonlinear networked models" (2015) Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation, 22 (1-3), pp. 660-675.
- [4] A. Buscarino, C. Famoso, L. Fortuna, M. Frasca "Passive and Active Vibrations Allow Self-Organization in Large-Scale Electromechanical Systems" I. J. Bifurcation and Chaos 26 (7): 1-10 (2016)
- [5] Buscarino, A., Famoso, C., Fortuna, L., Frasca, M., "A New Chaotic Electro-Mechanical Oscillator", International Journal of Bifurcation and Chaos, Vol. 26, No. 10, 1650161 (2016)
- [6] Buscarino, A., Caponetto, R., Famoso, C., Fortuna, L. " Jump Resonance in Fractional Order Circuits", International Journal of Bifurcation and Chaos, Vol. 28, No. 1, 8500165 (2018)

- [7] Buscarino, A., **Famoso, C.**, Fortuna, L., Frasca, M., "**Experimental Minimization of Power Absorption in Chaotic Synchronization**", *Nonlinear Phenomena in Complex Systems*, 2018, Vol.21, No.3, pp.247 – 252.
- [8] Buscarino, A., **Famoso, C.**, Fortuna, L., Frasca, M., "**Multi Jump resonance systems**", *International Journal of Control* (2018), doi: 10.1080/00207179.2018.1535185.
- [9] Bucolo, M., Buscarino, A., **Famoso, C.**, Fortuna, L., Frasca, M., "**Control of Imperfect Dynamical Systems**", *Nonlinear Dynamics* (2019). <https://doi.org/10.1007/s11071-019-05077-4>.
- [10] Buscarino, A., **Famoso, C.**, Fortuna, L., Frasca, M., "**Experimental minimization of power absorption in chaotic synchronization**", *Nonlinear Phenomena in Complex Systems*, 2019, 22(4), pp. 401–406
- [11] Buscarino, A., **Famoso, C.**, Fortuna, L., Frasca, M., Patanè, L., "**Thermal Dynamics for Characterizing Nonlinear Circuit Behavior**", (2020) *International Journal of Bifurcation and Chaos*, 30 (5),
- [12] Caponetto, R., Di Pasquale, G., **Famoso, C.**, Graziani, S., Pollicino, A., "**A Generating All-Polymeric Touching Sensing System**", *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*, 2020, 69(7), pp. 4545–4554.
- [13] Bucolo, M., Buscarino, A., **Famoso, C.**, Fortuna, L., Gagliano, S., "**Automation of the leonardo da vinci machines**", *Machines*, 2020, 8(3), pp. 1–14, 53
- [14] M. Bucolo, A. Buscarino, **C. Famoso**, L. Fortuna and S. Gagliano, "**Imperfections in Integrated Devices Allow the Emergence of Unexpected Strange Attractors in Electronic Circuits**," in *IEEE Access*, vol. 9, pp. 29573-29583, 2021, doi: 10.1109/ACCESS.2021.3058506.
- [15] M. Bucolo, A. Buscarino, **C. Famoso** and L. Fortuna, "**Chaos Addresses Energy in Networks of Electrical Oscillators**," in *IEEE Access*, vol. 9, pp. 153258-153265, 2021, doi: 10.1109/ACCESS.2021.3127319.
- [16] Bucolo, M.; Buscarino, A.; Fortuna, L.; **Famoso, C.**; Frasca, M.; Cucuccio, A.; Rasconà, G.; Vinci, G. A "**Comparative Analysis of Computer-Aided Design Tools for Complex Power Electronics Systems**." *Energies* 2021, 14, 7729. <https://doi.org/10.3390/en14227729>.
- [17] Bucolo M.;Buscarino A.;**Famoso C.**;Fortuna L.;Frasca M.;Cucuccio A.;Rascona G.;Vinci G., "**Model Identification to Validate Printed Circuit Boards for Power Applications: A New Technique**," in *IEEE Access*, vol. 10, pp. 31760-31774, 2022, doi: 10.1109/ACCESS.2022.3160449.
- [18] A Buscarino, L Fortuna, **C Famoso**, G La Spina, G Puglisi, "**Predicting Chaos in the Three-body Problem with Quaternion-valued Neural Networks**"- *Nonlinear Phenomena in Complex Systems*. - 2023. - Vol. 26. - № 3. - P. 247-256 - DOI: 10.5281/zenodo.10033087 - Minsk: Education and Upbringing.
- [19] A. Buscarino, **C. Famoso**, Fortuna L., La Spina G. "**NASA DART mission: A preliminary mathematical dynamical model and its nonlinear circuit emulation**", *Nonlinear Engineering*, vol. 12, no. 1, 2023, pp. 20220314. <https://doi.org/10.1515/nleng-2022-0314>.
- [20] Buscarino, A., **Famoso, C.**, Fortuna, L. "**Bifurcations in a new two-cell spiking map: a numerical and experimental study**" - *Nonlinear Dynamics* 111, 20361–20375 (2023). <https://doi.org/10.1007/s11071-023-08897-7>
- [21] A. Buscarino, **C. Famoso**, L. Fortuna, G. L. Spina, "**Nonlinear Jump Resonance: Recent Trends From Analysis to Electronic Circuits Implementations**," in *IEEE Transactions on Circuits and Systems II: Express Briefs*, vol. 71, no. 3, pp. 1727-1732, March 2024, doi: 10.1109/TCSII.2023.3340913.
- [22] Buscarino A, **Famoso C**, Fortuna L. "**Jump resonance in the driven Chua's circuit to design frequency selective devices**". *Int J Circ Theor Appl*. 2025; 53(5): 2996-3012. doi:10.1002/cta.4237.
- [23] Buscarino A., **Famoso C.**, Fortuna L., Garozzo E. "**Jump Resonance in the Discrete-Time Chua's Circuit**" - *International Journal of Bifurcation and Chaos*, Vol. 34, No. 13, 2430028 (2024) <https://doi.org/10.1142/S0218127424300283>.

#### Conference:

- [1] A. Buscarino, **C. Famoso**, L. Fortuna, M. Frasca, "**Taming Chaos by Using Induced External Signals: Experimental Results**", *NDES 2014*, Albena, Bulgaria, July 4-6, 2014. - Proceedings of NDES 2014 "Nonlinear Dynamics of Electronic Systems" – ISBN 978-3-319-08671-2 – doi 10.1007/978-3-319-08672-9
- [2] A. Buscarino, **C. Famoso**, L. Fortuna, M. Frasca, "**Strange Attractors and Nonlinear Devices for New Class of Sensors**", *NOLTA 2014*, Luzern, Swiss.
- [3] **C. Famoso**, L.Fortuna, M. Frasca, "**Nonlinear Dynamics Based Sensors - A New Class of Devices for System Monitoring**", *DCINCO 2014*, Vienna, Austria, 2014
- [4] Buscarino, A., **Famoso, C.**, Fortuna, L. Frasca, M. "**Controllo di sistemi imperfetti e incerti: risultati**

preliminari", *Automatica* 2015, Convegno annuale della Società Italiana Docenti e Ricercatori di Automatica (SIDRA).

[5] Buscarino, A., **Famoso, C.**, Fortuna, L., Frasca, M., Graziani, S. "**Sensor-Actuator matrices in distributed control systems**" (2015) IEEE-NANO 2015 - 15th International Conference on Nanotechnology, pp. 1438-1440 - doi: 10.1109/NANO.2015.7388910.

[6] **Famoso, C.**, Di Guardo, M., Fortuna, L., Frasca, M., Graziani, S., Testa, N. "**A system-of-systems based equipment for thermo-mechanical testing of advanced high power modules**" (2015) Proceedings - IEEE International Symposium on Circuits and Systems, 2015-July, art. no. 7168604, pp. 197-200. – doi: 10.1109/ISCAS.2015.7168604

[7] A. Buscarino, **C. Famoso**, L. Fortuna, M. Frasca "**A Nonlinear Circuit with Multiple Jump Resonance**" - Nonlinear Dynamics of Electronic Systems NDES2017. Zernez (CH) 2017.

[8] A. Buscarino, **C. Famoso**, L. Fortuna, M. Frasca, "**A Driven Chaotic Rotating Coil**" - 2018 International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications, Zaragoza (ES) 2018.

[9] A. Buscarino, C. Barcellona, **C. Famoso**, "**Jump resonance: sintesi globale di sistemi risonanti**", convegno Automatica.it 2018

[10] Buscarino, A., Caponetto, R., **Famoso, C.**, Fortuna, L., "**Jump resonance in fractional order circuits**" - Proceedings - IEEE International Symposium on Circuits and Systems, 2018, 2018-May,

[11] Bucolo, M., Buscarino, A., **Famoso, C.**, Fortuna, L., Frasca, M., "**Smart control of imperfect electromechanical systems**" - Conference Proceedings - IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics, 2019, 2019-October, pp. 1882–1886,

[12] Buscarino, A., Fortuna, L., **Famoso, C.**, "**Reduced order thermal models for electronic devices**", 20th IEEE Mediterranean Electrotechnical Conference, MELECON 2020 - Proceedings, 2020, pp. 254–258,

[13] Bucolo, M., Buscarino, A., Fortuna, L., **Famoso, C.**, "**Stochastic resonance in imperfect electromechanical systems**" - IEEE International Symposium on Industrial Electronics, 2020, 2020-June, pp. 210–214.

[14] Bucolo, M., Buscarino, A., **Famoso, C.**, Fortuna, L., Frasca, M. (2020). **Multijump Resonance with Chua's Circuit**. In: Lacarbonara, W., Balachandran, B., Ma, J., Tenreiro Machado, J., Stepan, G. (eds) *New Trends in Nonlinear Dynamics*. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-34724-6\\_26](https://doi.org/10.1007/978-3-030-34724-6_26)

[15] M. Bucolo, A. Buscarino, L. Fortuna, **C. Famoso** and S. Gagliano, "**Selective frequency drift detectors based on multiple hysteresis jump resonance**," *2021 IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (SMC)*, 2021, pp. 2238-2241, doi: 10.1109/SMC52423.2021.9658760.

[16] M. Bucolo, A. Buscarino, L. Fortuna, **C. Famoso**, S. Gagliano, "**Jump Resonance in Electromechanical Systems**", *IFAC-PapersOnLine*, Volume 54, Issue 17, 2021, ISSN 2405-8963, <https://doi.org/10.1016/j.ifacol.2021.11.022>.

[17] M. Bucolo; A. Buscarino; **C. Famoso**; L. Fortuna; M. Frasca, "**A model identification strategy to design PCBs for power systems**" *Industrial Electronics (ISIE)*, 2022 IEEE 31st International Symposium - Publication Year: 2022, Page(s):53 – 58

[18] M. Bucolo; A. Buscarino; **C. Famoso**; L. Fortuna; M. Frasca, "**Analysis and monitoring in Building Information Modeling based on green recycled devices**", *Industrial Electronics (ISIE)*, 2022 IEEE 31st International Symposium Publication - Publication Year: 2022, Page(s):905 – 908

[19] A. Buscarino, **C. Famoso**, L. Fortuna; "**A Green Platform based on Recycled Smartdevices for Monitoring Buildings**" - International Conference on Emerging Technologies for Communications - IEICE Proceedings Series 72 (S11-2) - DOI:10.34385/proc.72.S11-2"

[20] Buscarino, A., **Famoso, C.**, Fortuna, L. (2024). "**Recycled Smart Devices for Real-Time Monitoring of Civil Infrastructures**". In: Lacarbonara, W. (eds) *Advances in Nonlinear Dynamics*, Volume III. ICNDA 2023. NODYCON Conference Proceedings Series. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-031-50635-2\\_48](https://doi.org/10.1007/978-3-031-50635-2_48)

[21] A. Buscarino, **C. Famoso**, L. Fortuna and G. Puglisi, "**Hypercomplex Multilayer Perceptron for Planetary Orbits Prediction**," *2023 9th International Conference on Control, Decision and Information Technologies (CoDIT)*, Rome, Italy, 2023, pp. 1427-1431, doi: 10.1109/CoDIT58514.2023.10284281.

[22] S. Zafeer, A. Buscarino, **C. Famoso**, L. Fortuna, "**Analyzing the Dynamics of Eco-Friendly Tensegrity Structures: A System Identification Study**", *IEEE EUROCON 2023 - 20th International Conference on Smart Technologies*, Torino, Italy, 2023, pp. 384-388, doi: 10.1109/EUROCON56442.2023.10198932.

[23] A. Buscarino, **C. Famoso**, L. Fortuna, G. Puglisi, "**Fast hypercomplex neural networks for modeling Venus planetary orbit**", *2023 30th IEEE International Conference on Electronics, Circuits and Systems (ICECS)*, Istanbul, Turkiye, 2023, pp. 1-4, doi: 10.1109/ICECS58634.2023.10382920.

[24] A. Buscarino, **C. Famoso**, D. Commiello and L. Patané, "**Quaternion Neural Networks for Multidimensional Applications: An Overview**", *2023 30th IEEE International Conference on Electronics, Circuits and Systems (ICECS)*, Istanbul, Turkiye, 2023, pp. 1-4, doi: 10.1109/ICECS58634.2023.10382881.

- [25] P. Arena, **C. Famoso**, A. L. Noce, A. Motta, I. Galati, L. Patanè, "**A new motor-neuron circuit implementation**", *2024 IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS)*, Singapore, Singapore, 2024, pp. 1-5, doi: 10.1109/ISCAS58744.2024.10558363.
- [26] A. Buscarino, **C. Famoso**, L. Fortuna, G. Puglisi, "**Auxiliary Learning for Hypercomplex Neural Networks**", *2024 IEEE 19th Conference on Industrial Electronics and Applications (ICIEA)*, Kristiansand, Norway, 2024, pp. 1-5, doi: 10.1109/ICIEA61579.2024.10664949.
- [27] S. Zafeer, **C. Famoso**, L. Fortuna, A. Buscarino, "**Nonlinear Resonance in a Magnetic-Spring-Based Solenoid-Driven Electromechanical Actuator**", *2024 IEEE 19th Conference on Industrial Electronics and Applications (ICIEA)*, Kristiansand, Norway, 2024, pp. 1-6, doi: 10.1109/ICIEA61579.2024.10664858.
- [28] P. Arena, **C. Famoso**, A. L. Noce, A. Motta, I. Galati, L. Patanè, "**A half FitzHugh-Nagumo neuron circuit embedded into a motor for a new intelligent actuator**", *2024 IEEE 20th International Conference on Automation Science and Engineering (CASE)*, Bari, Italy, 2024, pp. 4200-4205, doi: 10.1109/CASE59546.2024.10711609.
- [29] A. Buscarino, L. Fortuna, M. Di Mauro, S. Zafeer, **C. Famoso**, "**Quaternion Valued Neural Network for Modeling Vibrating Electromechanical Structures to Reduce Physical Vibrating Hazard in the Work Environment**", *2024 IEEE 8th Forum on Research and Technologies for Society and Industry Innovation (RTSI)*, Milano, Italy, 2024, pp. 137-142, doi: 10.1109/RTSI61910.2024.10761272.

#### Book chapter:

- [1] Buscarino, A., **Famoso, C.**, Fortuna, L., Frasca, M. "**Taming chaos by using induced external signals: Experimental results**" (2014) *Communications in Computer and Information Science*, 438, pp. 15-21.

#### Books:

- [1] L. Fortuna, A. Buscarino, M. Frasca, C. Famoso "**Control of Imperfect Nonlinear Electromechanical Large Scale Systems: From Dynamics to Hardware Implementation**", World Scientific Series on Nonlinear Science Series A: Volume 91 (2017) 200pp - ISBN: 978-981-3227-23-1
- [2] M. Bucolo, A. Buscarino, C. Famoso, S. Gagliano **500 Years After Leonardo da Vinci Machines: Towards Innovation and Control** World Scientific Publishing Co Pte Ltd <https://doi.org/10.1142/11595> | February 2020 - 108pp

## COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre	Italiano				
	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
Altre lingue	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
<b>Inglese</b>	Buono	Buono	Buono	Buono	Buono
<b>Francese</b>	Buono	Buono	Buono	Buono	Buono

## CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

### CONOSCENZE IN AMBITO INFORMATICO

- Linguaggi di programmazione: Assembler, Pascal, TurboPascal, C, C++, Visual C++, C#, JAVA.
- Linguaggi di programmazione: HTML, SHTML, Xlm, Php per la realizzazione delle pagine Web.
- Conoscenza dei sistemi operativi: Dos, Window95, Win98, WinMe, Windows 2000, Windows 2000/2003Server, Windows Xp, Vista, Windows 2003Server, Windows 7, Windows 8, Windows 10, Linux.
- Conoscenza dei programmi: Matlab, Cadence, Comsol, NI LabVIEW, ANSYS, ANSYS Electronics Desktop.
- Implementazione di applicativi multiplatforma e multisistema in linguaggio Java.
- Realizzazione e gestione di database relazionali in ambiente Acces, Sql e MySql.
- Realizzazione e gestione di Sistemi Informatici Territoriali (S.I.T) finalizzati all'uso ottimale delle risorse del territorio.
- Implementazione di pagine web dinamiche basate su database relazionali.
- Realizzazione e gestione a livello amministratore di reti LAN con piattaforme in ambiente Windows e Linux.
- Analisi e gestione di architetture informatiche in ambito aziendale.
- Implementazione di sistemi di telematici su fibra ottica e Wireless.
- Conoscenza dei pacchetti applicativi per ufficio "Office" (Word, Excell, Acces, Power Point, Front Page) di Microsoft e "Open Office" del progetto software libero.
- Conoscenza degli applicativi di grafica e fotoritocco "Photoshop" e "Corell Draw"

- Conoscenza degli applicativi di Macromedia: "Dreamweare", "Flash", "Fireworks".
- Conoscenza degli applicativi di montaggio audio-video: "Adobe Premiere Pro", "Magix Video deluxe".
- Soluzione di problemi inerenti la sicurezza informatica nel networking in ambito LAN e WAN.
- Padronanza delle problematiche relative al controllo di applicativi su internet per la gestione dei servizi offerti dalla rete: e-mail, ftp, file sharing, voice over ip.

#### **ATTIVITA' IN SENO ALL'IMPRENDITORIA PRIVATA**

- Progetto realizzazione e gestione, come amministratore di rete, della informatizzazione dello studio legale "Avv. Spada" nelle due sedi di Acireale e Catania
- Implementazione del sistema di gestione delle entrate/uscite economiche della Parrocchia "S.M. degli Ammalati".
- Collaborazione con il "Consorzio Entreprises Development" (Catania) per la promozione delle aziende meridionali e , in particolare, siciliane nell'area mediterranea, per la realizzazione del progetto informatico interno e quello della sede periferica di Tunisi.
- Implementazione ed amministrazione del sistema informatico su sistema operativo Windows 2000Server.
- Realizzazione in seno allo stesso progetto della "Virtual Private Network" tra le sedi periferiche e quella centrale di Catania del Consorzio.
- Progetto, realizzazione e gestione della informatizzazione dello studio legale "Avv. Tania Ortisi" (CT)
- Progetto, realizzazione e gestione della informatizzazione degli studi legali associati "Di Mauro e Porto" (Catania – Acireale)
- Informatizzazione del centro per assistenza anziani "C.A.R.A" (Giarre –CT)
- Responsabile della privacy presso lo Studio Legale "Filetti" di Acireale.
- Responsabile settore WEB della "4p's Agency" (www.4psagency.com – www.metropolitanisland.com)
- Gestione delle risorse informatiche della "Giovanni Grasso srl – S.Venerina"
- Gestione delle risorse informatiche della "Edilmesam srl – S.Venerina" (CT)
- Gestione delle risorse informatiche dello studio medico Dott.ssa Anna Piccione – Zafferana Etnea (CT).

## **CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI**

- Vincitore di concorso per il 150° corso Ufficiali di Complemento dell'Esercito.
- Destinato alla Scuola Trasmissioni del Genio "Caserma Perrotti" a Roma Cecchignola.
- Conclusione del corso AUC con posizione in graduatoria 20 su 90.
- Nominato Ufficiale di Complemento dell'arma del Genio Trasmissioni con specializzazione in Telematica.
- Servizio di prima nomina, come comandante di plotone, svolto col grado di Sottotenente presso la compagnia trasmissioni del Reparto Comando e Supporti Tattici della Brigata "Aosta" a Messina.
- Responsabile dei servizi trasmissivi per le attività addestrative a livello grande unità nelle aree di esercitazione presso il poligono militare di Capo Teulada.
- Addestrato ad operare in ambiente a rischio NBC.
- Impiegato nell'operazione di tutela e controllo del territorio "Vespri Siciliani" come comandante di plotone, o comandante di unità distaccata, presso i punti sensibili di Catania, Messina, Sant'Agata di Militello, Trapani, Marsala, Mazara del Vallo.
- Fine servizio di prima nomina con giudizio del comandante di reparto sulle note caratteristiche personali: Eccellente.
- Transito nella Riserva ed inserimento nelle Forze di Completamento.
- Grado di Tenete, ad anzianità, con anzianità assoluta 1997.

#### **ATTIVITA' POSTSERVIZIO**

- Iscritto all'Unione Nazionale Ufficiali in Congedo d'Italia sezione di Acireale.
- Presso l'associazione ha ricoperto, negli anni, la carica di vicepresidente, responsabile del settore addestramento ed aggiornamento, responsabile dei rapporti col servizio attivo, responsabile delle attività di protezione civile, capo del cerimoniale.
- Cerimoniere militare nelle manifestazioni comunali di Acireale, Acicatenata e Gravina di Catania, in occasione della Festa della Repubblica e della Festa delle Forze Armate e dell'Unità Nazionale
- Attività addestrative in seno alle Forze della Riserva
- Partecipazione alla esercitazione internazionale per pattuglie militari "Dragon Recon 2001" "Dragon Recon 2002", Dragon Recon 2003", "Dragon Recon 2004", presso il comprensorio militare di Persano (SA).
- Partecipazione alle esercitazioni nazionali per pattuglie militari "Kalat 2001" "Kalat 2003" – Caltagirone
- Partecipazione alle esercitazioni nazionali per pattuglie militari: "Grifo 2004", "Grifo 2005" – "Grifo 2006" - Perugia

## CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

- Coordinatore e docente del corso di Topografia, Cartografia ed Orienteering rivolto ai volontari di P.C. presso l'U.N.U.C.I. di Acireale.
- Collaborazione con la Fraternità Misericordia di Acireale per una serie di lezioni in seno al corso dell'associazione per i propri volontari di P.C. su "Impiego delle trasmissioni in emergenza ed elementi di cartografia ed orientamento".
- Docente presso il corso per il gruppo volontari di protezione civile del Comune di Aci Bonaccorsi sulle problematiche del rischio e comportamento in situazioni di rischio in ambiente scolastico.
- Collaborazione in qualità di consulente e guida per il Liceo Artistico di Acireale per l'attuazione della due giorni didattica "La valle dell'Alcantara tra mito, storia e scienza".
- Collaborazione con l'associazione "La Zattera" di S.M.Ammalati nell'ambito del progetto oratorio estivo in qualità di esperto del Laboratorio di Giornalismo e Multimedialità per gli anni 2004-2005-2006 - 2007.
- Collaborazione con l'associazione "La Zattera" di S.M.Ammalati nell'ambito del progetto oratorio estivo in qualità di esperto del Laboratorio di Giornalismo e Comunicazione per gli anni 2008.
- Collaborazione in qualità di consulente per il Liceo Artistico di Acireale per l'attuazione della visita didattica "I crateri Silvestri e le eruzioni vulcaniche del 2001/2002".
- Esperto docente in tecniche multimediali e di comunicazione nel corso "Volontario è rock" organizzato da "La Zattera - S.M.Ammalati" e finanziato dal C.S.V.E. (CT).
- Docente nel corso di informatica "Fatti un click" organizzato da "La Zattera - S.M.Ammalati" e finanziato dal C.S.V.E. (CT).
- Co-autore e responsabile delle riprese, montaggio audio/video e postproduzione del supporto multimediale "Un invito a portare" allegato al libro "Portare i Bambini - Contatto continuo, come e perché - con DVD", scritto da G. De Fiore per la Coleman Editore.
- Co-autore e responsabile del montaggio audio/video del soggetto "Immagini e prosa" proposto all'interno dello spettacolo "Il CAI va ... in scena" organizzato dalla sezione del CAI di Acireale.
- Coordinatore del corso "Comunicazione ed Informazione: le nuove scienze del terzo millennio" . Corso sulla comunicazione e le tecniche di comunicazione organizzato dall'associazione di volontariato "La Zattera - S.M.Ammalati" e tenuto dal Prof. Francesco Raneri, docente di comunicazione presso l'Università degli Studi di Catania.
- Coordinatore e docente nel corso di informatica "Click dopo click" organizzato dall'associazione di volontariato "La Zattera - S.M.Ammalati" e finanziato dal C.S.V.E. (CT).
- Organizzatore, Responsabile e guida dell'escursione culturale "I viaggi della Zattera: tra mito, leggenda e storia, la penetrazione antropica nella Valle dell'Alcantara"  
Organizzatore, Responsabile e guida dell'escursione culturale "I viaggi della Zattera: La Meridiana Astronomica della Cattedrale di Acireale"

### ATTIVITÀ DI PROTEZIONE CIVILE

- Designato a rappresentare l'U.N.U.C.I. presso il "Coordinamento delle Associazioni di Volontariato per la Protezione Civile del Comune di Acireale".
- Partecipazione al campo addestrativo di Protezione Civile organizzato dal Coordinamento delle associazioni di volontariato per la protezione civile "Pernicana 2000".  
Docente in seno allo stessa iniziativa nel corso di Topografia ed Orientamento
- Partecipazione al primo incontro dei volontari di PC a Comiso per la "Costituzione della Colonna Mobile della Sicilia orientale".  
Collaboratore in sede al convegno presso il gruppo di lavoro per le problematiche delle telecomunicazioni in emergenza.
- Studio e sviluppo del Piano di evacuazione dell'Istituto comprensivo "G.B.Arista", sezione distaccata di S.M.Ammalati. Coordinamento e messa in atto della prova di evacuazione
- Studio e sviluppo del Piano di evacuazione della Scuola Media di S.Maria la Stella e della sezione staccata di Laviniaio. Coordinamento e messa in atto della prova di evacuazione.
- Studio e sviluppo del Piano di evacuazione della scuola "Collegio Spirito Santo" di Acireale.
- Studio e sviluppo del Piano di evacuazione dell'edificio ospitante le classi della scuola materna ed elementare di AciBonaccorsi. Coordinamento e messa in atto della prova.
- Collaborazione alla stesura del documento dei fattori di alto rischio del plesso della scuola materna di S.M.Ammalati.
- Elaborazione in seno al coordinamento delle Associazioni di Volontariato per la PC dei fattori di rischio della manifestazione "Il più bel Carnevale di Sicilia - Acireale 2001".  
Responsabile della funzione coordinamento ed impiego dei volontari.
- Partecipazione all'emergenza terremoto Ottobre 2001 in seno al C.O.C.
- Responsabile della funzione coordinamento ed impiego dei volontari nella manifestazione "Il più bel Carnevale di Sicilia - Acireale 2002".
- Partecipazione all'emergenza terremoto Ottobre 2002 ed inserimento presso il C.O.M. di Guardia come gestione rapida nelle prime 72 ore delle risorse telematiche ed informatiche. Collaborazione riservata con il dirigente di P.C responsabile coordinatore del C.O.M. proveniente dal dipartimento nazionale.

## ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

- Iscritto alla sezione del CAI di Acireale dal 2006

- Attestato di partecipazione al corso “Formarsi per ...” organizzato da “La Zattera – S.M.Ammalati” e finanziato dal C.S.V.E. (CT)
- Attestato di partecipazione al corso “Il ciclo del Progetto ed il Quadro Logico” organizzato dal C.S.V.E. (CT)
- Attestato del corso “Corso base di introduzione alla montagna, alpinismo e speleologia”, organizzato dalla sezione del CAI di Acireale.
- Attestato del “Corso di Escursionismo”, organizzato dal CAI di Acireale.
- Presidente dell’Associazione “Assotace” di Zafferana Etnea.
- Collaboratore occasionale della testata giornalistica “Il Gazzettino del Sud” di Acireale.

PATENTE      Patente di guida B – Abilitazione C.A.P. B