

INFORMAZIONI PERSONALI Cristina Lucia Rosa Milazzo milazzo.cri@gmail.com Skype: cristina.mila**ESPERIENZA PROFESSIONALE**

- Dal 06/05/2017 al 09/06/2017** **Incarico di docenza a tempo determinato**
Contratto di lavoro a tempo determinato in qualità di docente supplente, per l'insegnamento di Matematica e Fisica (A027) presso Il Liceo Scientifico di Palagonia.
- Dal 30/01/2017 al 02/03/2017** **Incarico di docenza a tempo determinato**
Contratto di lavoro a tempo determinato in qualità di docente supplente, per l'insegnamento di Matematica e Fisica (A027) presso l'Istituto Superiore I.S. Secusio di Caltagirone.
- Dal 14/01/2017 al 28/01/2017** **Incarico di docenza a tempo determinato**
Contratto di lavoro a tempo determinato in qualità di docente supplente, per l'insegnamento di Matematica e Fisica (A027) presso il Liceo Scientifico Principe Umberto I di Catania.
- Dal 20/10/2016 al 20/12/2016** **Incarico di docenza a tempo determinato**
Contratto di lavoro a tempo determinato in qualità di docente supplente, per l'insegnamento di Navigazione Aerea ed esercitazioni (A033) presso l'Istituto Tecnico Aeronautico A. Ferrarin di Catania.
- Dal 01/06/2010 al 31/05/2016** **Ricercatore a tempo determinato**
Contratto di Diritto Privato – ai sensi dell'art. 1 comma 14 lettera a) Legge 230/2005 presso l'Università degli Studi di Enna "Kore".

Ricercatore a tempo determinato con funzioni di Assistant Professor nel settore scientifico disciplinare "Fisica Matematica" (MAT/07) presso la Facoltà di Ingegneria e Architettura dell'Università degli Studi di Enna Kore.
- Dal 16/10/2009 al 30/06/2010** **Incarico di docenza a tempo determinato**
Contratto di lavoro a tempo determinato in qualità di docente supplente, per l'insegnamento di Navigazione Aerea ed esercitazioni (A055) presso l'Istituto Tecnico Aeronautico A. Ferrarin di Catania.
- Dal 15/09/2008 al 30/06/2009** **Incarico di docenza a tempo determinato**
Contratto di lavoro a tempo determinato in qualità di docente supplente, per l'insegnamento di Navigazione Aerea ed esercitazioni (A055) presso l'Istituto Tecnico Aeronautico A. Ferrarin di Catania.
- Dal 15/12/2007 al 30/06/2008** **Incarico di docenza a tempo determinato**
Contratto di lavoro a tempo determinato in qualità di docente supplente, per l'insegnamento di Circolazione Aerea Telecomunicazioni Aeronautiche ed esercitazioni (A014)
- Dal 01/01/2006 al 31/12/2007** **Assegno di ricerca**
Assegno di ricerca ai sensi dell'art. 51 comma 6, della Legge 27/12/1997, n. 449, e successive modificazioni presso la Facoltà di Scienze Mat. Fis. e Nat.li dell'Università degli Studi di Catania.

Ricerca nel settore scientifico disciplinare MAT/08 "Analisi Numerica" Programma di ricerca "Analisi e sviluppo di algoritmi numerici efficienti per ottimizzazione multi-obiettivo per applicazioni tecnologiche" – Tutor: Prof. A.M Anile/Prof. O. Muscato.
- Dal 05/09/2003 al 30/09/2005** **Collaborazione per attività scientifiche e tecnologiche**
Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa con il Consorzio Catania Ricerche.

Collaborazione per attività scientifiche e tecnologiche relative al Progetto L. 297 Art. 5 "Ottimizzazione Multiobiettivo per la progettazione di circuiti integrati".
- Dal 20/08/2004 al 20/10/2004** **Collaborazione per attività scientifiche e tecnologiche**

Contratto di Prestazione Professionale con l'Università degli Studi di Catania.

Collaborazione per attività scientifiche e tecnologiche relative al Progetto Campus One.

Dal 02/01/2003 al 31/12/2003 **Collaborazione per attività scientifiche e tecnologiche**

Contratto di Prestazione Professionale con il Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università degli Studi di Catania.

Collaborazione per attività di analisi, progettazione e sviluppo di materiale multimediale didattico con particolare riferimento alla formazione nell'utilizzo di modellistica avanzata per l'industria elettronica.

Dal 20/04/2002 al 30/04/2003 **Collaborazione per attività di Tutoraggio**

Contratto di Prestazione Professionale con la società INFORM s.r.l. di Padova, in qualità di Tutor tecnico per il Corso di Alta Formazione "Formazione di assistenti di progetto per attività innovative di gestione e monitoraggio del territorio mediante l'uso di tecnologie informatiche" (Cod. MIUR 5322/157).

Dal 07/03/2000 al 06/01/2001 **Collaborazione per attività di Tutoraggio**

Contratto di Collaborazione con il Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università degli Studi di Catania, in qualità di Tutor tecnico per il Corso di Alta Formazione "Formazione di Esperti in Nuove Tecnologie per la Valorizzazione dei Beni Culturali e Ambientali" (Cod. MURST 634).

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Dal 28/03/2017 al 28/03/2023 **Abilitazione Scientifica Nazionale**

Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore di seconda fascia Settore Concorsuale 01/A4 – Fisica Matematica

Dal 30/03/1999 al 30/01/2003 **TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA IN MATEMATICA APPLICATA E INFORMATICA**

Conseguito presso l'Università degli Studi di Napoli Federico II.

TITOLO DELLA TESI: "Modelli per il Trasporto di Cariche in un Semiconduttore". Tutor: Prof. A. Majorana - Dipartimento di Matematica e Informatica - Università degli studi di Catania.

Dal 05/11/1994 al 19/12/1998 **Laurea in Matematica vecchio ordinamento**

Università degli Studi di Catania.

TITOLO DELLA TESI: "Gli Spazi L^p ", relatore Prof. F. Nicolosi. Votazione finale di 110/110 e lode.

Dal 12/09/1989 al 20/07/1994 **Diploma di Maturità Tecnica Aeronautica**

Istituto Tecnico Aeronautico A. Ferrarin di Catania, con votazione finale di 60/60.

ULTERIORI INFORMAZIONI

Premi e riconoscimenti per attività di ricerca

- CAE Poster Award 2013 "FEM analysis modelling and control of a hexacopter".
- Premio di Laurea conferito dall'Accademia Gioenia per l'anno 2000 relativo alla disciplina "Scienze Matematiche, Fisiche e Chimiche".
- Medaglia in riconoscimento della Brillante Carriera Universitaria.

Affiliazione ad Enti di riconosciuto prestigio nel settore

- Dal 2002 ad oggi Socio ordinario della Società Italiana di Matematica Applicata e industriale.
- Dal 2012 ad oggi Socio Ordinario dell'Unione Matematica Italiana.
- Dal 2000 ad oggi affiliato all'Istituto Nazionale di Alta Matematica "Francesco Severi", Gruppo Nazionale di Fisica Matematica.

Attività di organizzazione, direzione e coordinamento di gruppi di ricerca nazionali

- Progetto di realizzazione di un "Mezzo Aereo a controllo remoto per il Rilevamento del Territorio" – MARTE finanziato nell'ambito della linea intervento 4.1.1.1. del PO/FESR della Regione Sicilia 2007 – 2013. Il progetto MARTE prevedeva lo sviluppo e la realizzazione di prototipo di UAV (Unmanned Aerial Vehicle) per attività di rilevamento topografico ed ambientale e di una centrale di gestione, elaborazione, restituzione, archiviazione e conservazione delle informazioni (dati, immagini, video). Il progetto è stato svolto sotto il coordinamento della dott.ssa Milazzo dal 2011 al 2014. Per la realizzazione del progetto sono stati stipulati assegni di

ricerca, contratti con società di consulenza e acquistati hardware e software necessari per l'espletamento delle attività previste da parte della Kore.

- Progetto realizzazione di una "Gru Idraulica Avanzata Derrick Autoequilibrante" – GIADA ammesso al finanziamento nell'ambito della linea intervento 4.1.1.1. del PO/FESR della Regione Sicilia 2007 – 2013. Il progetto GIADA prevedeva la realizzazione di un prototipo di gru idraulica dalle spiccate caratteristiche innovative, che conservava l'architettura di base del Derrick, integrandola con premianti tecnologie innovative. Il progetto è stato avviato nel 2013 sotto il coordinamento della dott.ssa Milazzo, ma non è stato portato a termine per problemi organizzativi dei partner industriali.

Partecipazione a progetti di ricerca nazionali ed internazionali

- Dal 22/04/2014 al 30/05/2015 Partecipazione in qualità di ricercatore al progetto di Ricerca "Recupero di acqua ed energia dispersa nel ciclo idrico integrato. Salva-guardia ambientale tramite innovazione, monitoraggio, ottimizzazione", progetto ALADIN, finanziato con D.D.G. 569/3 del 14 marzo 2014 a valere sul PO FESR 2007–2013 Asse IV, Obiettivo Operativo 4.1.1 Linea di Intervento 4.1.1.1 – CUP G71114000000007 -CIG Z801764688, Coordinatore Professore Freni Gabriele
- Dal 2002 al 2004 Partecipazione in qualità di ricercatrice al progetto "Problemi matematici delle teorie cinetiche", Coordinatore Prof. C. Cercignani, finanziato dal MIUR nell'ambito dei Programmi di Ricerca PRIN per l'anno 2002, presso l'Unità Operativa: Università degli studi di Catania sotto la supervisione del Prof. A. M. Anile.
- Dal 2000 al 2002 Partecipazione in qualità di ricercatrice al progetto "Problemi matematici delle teorie cinetiche", Coordinatore Prof. C. Cercignani, finanziato dal MIUR nell'ambito dei Programmi di Ricerca PRIN per l'anno 2000, presso l'Unità Operativa: Università degli studi di Catania sotto la supervisione del Prof. A. M. Anile.
- Dal 1999 al 2001 Partecipazione in qualità di ricercatrice al progetto "TMR on Asymptotic methods in kinetic theories", finanziato dalla Comunità Europea sui fondi del Fifth Programme for Research and Technological Development Contract Number: ERB FMRX CT97 0157.

Rapporti e delle relazioni di ricerca documentati e stabiliti con Università straniere

- Dal 19 agosto 2015 al 02 settembre 2015 periodo di studio presso il Dipartimento di Informatica della George Washington University (Washington DC, USA) dove ha lavorato con la prof.ssa Hyeon-Ah Choi su problemi di ottimizzazione applicati a reti wireless.
- Dal 22 giugno al 25 agosto 2001 periodo di studio presso il Dipartimento di Matematica Applicata e Fisica Teorica dell'Università di Cambridge (Gran Bretagna) dove ha lavorato sotto la guida del Prof. Nikos Nikiforakis sui metodi numerici T.V.D (Total Variation Diminishing) e sue applicazioni all'equazione di Eulero.

Supervisione di Assegnisti di Ricerca

- Dott.ssa Valeria Artale (da Luglio 2012 a Marzo 2015).
- Dott.ssa Angela Ricciardello (da Luglio 2012 a Settembre 2014).
- Ing. Michele Mangiameli (da settembre 2012 a gennaio 2014).

Attività didattica a livello universitario in Italia o all'estero

- A.A. 2017/18: Università degli Studi di Catania – Dipartimento di Matematica e Informatica – Corso di Studi in Informatica insegnamento del Corso di Matematica Discreta (MAT/04, 12 CFU).
- A.A. 2017/18: Università degli Studi di Catania – Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente – Corso di Studi in Scienze e Tecnologie Agrarie insegnamento del Corso di Matematica (MAT/04, 6 CFU).
- A.A. 2016/17: Università degli Studi di Catania – Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente – Corso di Studi in Scienze e Tecnologie Agrarie insegnamento del Corso zero di Matematica (60 ore).
- A.A. 2016/17: Università degli Studi di Catania – Dipartimento di Agricoltura, Alimentazione e Ambiente – Corso di Studi in Scienze e Tecnologie Alimentari insegnamento del Corso zero di Matematica (60 ore).
- Dal 26 al 28 Agosto 2015 Special Lecture Series: Numerical Methods for Engineering Optimization Problems Ciclo di seminari tenute presso il Dipartimento di Informatica della George Washington University (Washington DC, USA).
- Dal A.A. 2011/12 al 2015/16: Università degli Studi Kore - Facoltà di Ingegneria e Architettura - Corso di Studi in Ingegneria Civile, insegnamento del Corso di Metodi Matematici per l'Ingegneria (MAT/07, 6 CFU).
- Dal A.A. 2010/11 al 2015/16: Università degli Studi Kore - Facoltà di Ingegneria e Architettura - Corso di Studi in Ingegneria Telematica, insegnamento del Corso di Analisi Matematica 1

(MAT/05, 12 CFU).

- Dal A.A 2014/15 al 2015/16: Università degli Studi Kore - Facoltà di Ingegneria e Architettura - Corsi di Studi in Ingegneria, insegnamento del Corso Zero di Matematica e Fisica.
- A.A. 2014/15: Università degli Studi Kore - Facoltà di Ingegneria e Architettura - Corso di Studi in Ingegneria Civile, insegnamento del Corso di Meccanica Razionale (MAT/07, 6 CFU).
- A.A 2011/12: Università degli Studi Kore - Facoltà di Ingegneria e Architettura - Corso di Studi in Ingegneria Aerospaziale, insegnamento del Corso di Fisica Matematica (MAT/07, 12 CFU).
- A.A. 2009/10: Università degli Studi Kore - Facoltà di Ingegneria - Corso di Studi in Ingegneria Telematica, per l'insegnamento del Corso di Analisi Matematica 1 (MAT/05, 9 CFU).
- A.A. 2009/10: Università degli Studi Kore - Facoltà di Ingegneria - Corso di Studi in Ingegneria Telematica, per l'insegnamento del Corso di Analisi Matematica 2 (MAT/05, 9 CFU).
- A.A. 2009/10: Università degli Studi Kore - Facoltà di Ingegneria - Corso di Studi in Ingegneria Telematica, per l'insegnamento del Corso di Matematica Applicata (MAT/07, 6 CFU).
- A.A. 2006/07: Università degli Studi di Catania - Facoltà di Scienze Mat. Fis. e Nat.li - Corso di Studi in Informatica Applicata, sede decentrata di Comiso, per l'insegnamento del Corso di Metodi e Modelli Matematici (MAT/07, 3 CFU).
- Dal A.A. 2005/06 al 2008/09: Università degli Studi di Catania - Facoltà di Scienze Mat. Fis. e Nat.li - Corso di Studi in Informatica Applicata, sede decentrata di Comiso, per l'insegnamento del Corso di Metodi Numerici 1 (MAT/08, 3 CFU).
- A.A. 2004/05: Contratto di diritto privato con Università degli Studi di Catania, presso la Facoltà di Scienze Mat. Fis. e Nat.li - Corso di Studi in Informatica Applicata, sede decentrata di Comiso, per l'insegnamento del Corso di Probabilità e Statistica (MAT/06, 6 CFU).

Attività di terza missione e accessorie

- Agosto – Settembre 2016 Componente aggregato Informatica Commissione giudicatrice del concorso per titoli ed esami per posti di personale docente, relativa all'insegnamento di ADB5 – Lingua straniera Inglese.
- Dal 2010 al 2014 Vicepresidenza del Corso di laurea in Ingegneria Aerospaziale e delle Infrastrutture Aeronautiche presso la Facoltà di Ingegneria e Architettura dell'Università degli studi di Enna.
- A.A 2013/14 Responsabile Assicurazione della Qualità del Gruppo di lavoro per l'attività di Riesame del Corso di Studio in Ingegneria Informatica e delle Telecomunicazioni presso la Facoltà di Ingegneria e Architettura dell'Università degli studi di Enna.
- Dal 2014 al 2016 membro delle commissioni didattiche dei corsi di laurea in Ingegneria Telematica e Ingegneria Aerospaziale e delle Infrastrutture Aeronautiche presso la Facoltà di Ingegneria e Architettura dell'Università degli studi di Enna.
- Dal 2010 al 2016 Membro della commissione per i Test di Accertamento delle Competenze di base per i corsi di studio in Ingegneria della Facoltà di Ingegneria e Architettura dell'Università degli studi di Enna.
- Dal 2013 al 2016 Responsabile per i corsi di recupero dei debiti Formativi Aggiuntivi presso la Facoltà di Ingegneria e Architettura dell'Università degli studi di Enna.

Attività organizzative

- Organizzazione del Minisimposio Mathematical Applications funded by the European Union nell'ambito del Convegno della "Società Italiana per la Matematica Applicata e Industriale" svoltosi a Taormina (ME), dal 07 al 10 Luglio 2014.
- Organizzazione del Minisimposio 2nd Edition of Mathematical Problems in Engineering (MPE-2014) nell'ambito del "12th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics" tenutosi a Rodi, Grecia dal 22 al 28 settembre 2014.
- Organizzazione del Minisimposio Mathematical Problems in Engineering (MPE 2013) nell'ambito del "11th International Conference of Numerical Analysis and Applied Mathematics" tenutosi a Rodi, Grecia dal 21 al 27 settembre 2013.
- Organizzazione del New trends in Industrial and Applied Mathematics, International Conference in memory of Prof. A.M. Anile svoltosi presso Casa della Cultura Villa Citelli dell'Università degli Studi di Catania dal 10 al 13 Novembre 2008.
- Organizzazione del VIII Congresso SIMAI svoltosi a Baia Samuele (RG), dal 22 al 26 Maggio 2006.
- Organizzazione della scuola estiva internazionale Scientific Computing in Electrical Engineering SCEE Summer School 2005 tenutasi a Capo D'Orlando (ME) dal 5 al 9 e dal 12 al

17 settembre 2005.

- Organizzazione del workshop internazionale Scientific Computing in Electrical Engineering SCEE 2004 tenutosi presso a Capo D'Orlando (ME) dal 5 al 9 settembre 2004.
- Organizzazione del workshop internazionale su Modelling and numerics of kinetic dissipative systems: cooling, clustering, and pattern formation tenutosi a Lipari (ME) dal 31 maggio al 4 giugno 2004.
- Organizzazione del convegno Problemi Matematici per le Teorie Cinetiche svoltosi presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università degli Studi di Catania dal 2 al 4 ottobre 2000.

Relatore a congresso e convegno internazionale e nazionale

- Dal 21 al 25 Aprile 2017 partecipazione al 12th International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering ICCMSE 2016 "Advanced engineering systems and computer applications: theory and practice con comunicazione: Some Properties of the Semiconductor Boltzmann collision operator.
- Dal 17 al 20 Marzo 2016 partecipazione al 12th International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering ICCMSE 2016 "Advanced engineering systems and computer applications: theory and practice con comunicazione: An improved finite difference scheme for 1D silicon devices Boltzmann-Poisson solver.
- Dal 9 al 13 Giugno 2014 partecipazione al "18th European Conference on Mathematics for Industry" svoltosi a Taormina (ME), con comunicazione: Mathematical Applications to an Unmanned Aerial Vehicle.
- Dal 7 al 10 Luglio 2014 partecipazione al "Convegno della Società Italiana per la Matematica Applicata e Industriale" svoltosi a Taormina (ME), con comunicazione: Kore Exacopter.
- Dal 27 al 31 maggio 2002 partecipazione al "VI congresso SIMAI" svoltosi a Chia Laguna, Domus de Maria (CA), con comunicazione: Numerical results for semiconductor Boltzmann equation with nonlinear collision operator.
- Dal 2 al 4 Ottobre 2000 partecipazione al Convegno "Problemi Matematici delle teorie Cinetiche" presso il Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università degli Studi di Catania, con comunicazione: Space homogeneous solutions of the Boltzmann equation for an electron gas in a semiconductor: new results.
- Dal 18 al 21 Luglio 2000 partecipazione al Convegno del TMR network "Asymptotic Methods in Kinetic Theory" presso il Dipartimento di Matematica dell'Università di Gothenburg (Svezia), con comunicazione: Space homogeneous solutions of the Boltzmann equation for an electron gas in a semiconductor.

Partecipazione a corsi di approfondimento

- Dal 14 al 17 Luglio 2008: MEMSCAP MUMPs organizzato da STIMESI, presso la facoltà di ingegneria dell'Università degli Studi di Catania.
- Dal 12 al 13 Marzo 2008: "European training per le Università" organizzato dal Centre Euroéen d'Etude et de Recherche et Nouvelles Technologies, presso il Centro Europeo Studi e Ricerche di Roma.
- Dal 27 al 29 Novembre 2007: "Tutorial su metodi numerici per sistemi di calcolo parallelo ad alte prestazioni" organizzato dal consorzio COMETA, nell'ambito del progetto PI2S2, presso il dipartimento di Fisica e Astronomia dell'Università degli Studi di Catania.
- Dal 25 al 29 Settembre 2006: "Grid Tutorial (Secondo Corso Avanzato di Calcolo Parallelo e Grid Computing)" organizzato dall'Istituto Nazionale di Astro Fisica dell'Università degli Studi di Catania in collaborazione con il CINECA e con la struttura INAF - Sistemi Informativi di Trieste, presso l'osservatorio Astrofisico dell'Università degli Studi di Catania.
- Dal 5 al 16 Settembre 2005: scuola estiva "Scientific Computing in Electrical Engineering (SCEE 2005)" organizzata dal Dipartimento di Matematica e Informatica dell'Università degli Studi di Catania in collaborazione con il Consorzio Catania Ricerche e con l'Istituto ITWM-Fraunhofer Institut fur techno-und-wirtschaft mathematik, Kaiserslautern a Capo D'Orlando (ME).
- Dal 28 al 30 Maggio 2003: scuola "Soft Computing: Teoria, Tecniche e Applicazioni" organizzata dalla Società Italiana Caos e Complessità, tenutasi presso il Dipartimento di Elettronica e Informazione del Politecnico di Milano.
- Dal 17 al 22 Marzo 2003: "Summer School Jacques Louis Lions (Multidisciplinary Methods for Analysis, Optimization and Control of Complex Systems)" organizzata dal centro MIRIAM (Milan Research Centre for Industrial and Applied Mathematics) e dal Ple Scientifique Dassault Aviation/UPMC, a Montecatini Terme (PT).
- Dal 9 al 21 settembre 2002: "XXVII scuola estiva di Fisica Matematica" organizzata dall'Istituto

Nazionale di Alta Matematica e dal Gruppo Nazionale per la Fisica Matematica, tenutasi a Ravello (SA).

- Dal 2 al 11 settembre 1999: "XVII scuola di Matematica Computazionale" organizzata dall'Istituto per Applicazioni della Matematica del C.N.R. di Napoli e dal Centro di Analisi Funzionale e Teoria dell'Approssimazione dell'Università della Basilicata a Vico Equense (NA).
- Dal 12 al 17 Luglio 1999 partecipazione alla scuola estiva internazionale Computational Fluid Dynamics organizzata dal Centro Internazionale di Matematica presso l'Osservatorio Astronomico dell'Università di Coimbra (Portogallo).

PUBBLICAZIONI

Articoli su rivista

1. "Comparison Of Ga And Pso Approaches For The Direct And Lqr Tuning Of A Multirotor Pd Controller", J. of Industrial and Management Optimization – American Institute of Mathematical Sciences, USA (2017)
2. "An Integrated System for UAV Control Using a Neural Network Implemented in a Prototyping Board", J. of Int. and Rob. Syst.: Theory and Applications – Springer, Netherlands (2016)
3. "LQR-PID Control Applied to Hexacopter Flight", J. of Num. An. Industrial and Appl. Math. – Europ. Soc. of Comp. Meth. in Scie. and Eng., Greece (2016)
4. "Real-time system based on a Neural Network and PID flight control", Appl. Math. & Inf. Scie. – Nat. Scie. Publ., Bahrain (2016)
5. "A quaternion-based simulation of multirotor dynamics", Int. J. of Mod., Sim., and Scie. Comp. - World Scie. Publ. Comp., Singapore (2015)
6. "PID controller applied to hexacopter flight", J. of Int. and Rob. Syst. – Springer, Netherlands (2014)
7. "Mathematical Modeling of Hexacopter", Appl. Math. Scie. – Hikari Ltd, Bulgaria (2013)
8. "Finite Difference Scheme for Semiconductor Boltzmann Equation with Nonlinear Collision Operator", Appl. Math. Scie. – Hikari Ltd, Bulgaria (2012)
9. "An improved hydrodynamic model describing heat generation and transport in submicron silicon devices", J. of Comp. Elect. - Kluwer Academic Publishers, Netherlands (2008)
10. "Charge Transport in 1D Silicon Devices via Monte Carlo Simulation and a Boltzmann-Poisson Solver", Compel - Emerald Group Publishing Ltd., United Kingdom (2004)
11. "Space Homogeneous Solutions of the Linear Semiconductor Boltzmann Equation", J. of Math. An. and Appl. - Academic Press, United States (2001)

Articoli su atti di convegno

1. "Some Properties of the Semiconductor Boltzmann collision operator", AIP Conference Proceedings, United States (2017)
2. "An improved finite difference scheme for 1D silicon device Boltzmann-Poisson solver", AIP Conference Proceedings, United States (2016)
3. "A PSO-PID quaternion model based trajectory control of a hexarotor UAV", AIP Conference Proc., United States (2015)
4. "Genetic algorithm applied to the stabilization control of a hexarotor", AIP Conference Proc., United States (2015)
5. "An example of quaternion parameterization for dynamical simulation", Journal of Physics: Conference Series, United States (2014).
6. "Mathematical Applications to an Unmanned Aerial Vehicle", ECMI 2014 – Springer, Netherlands (2014)
7. "Kore Hexacopter", SIMAI 2014, Italy (2014)
8. "An adaptive trajectory control for UAV using a real-time architecture", Int. Conf. on U.A.S., ICUAS 2014 Proc., United States (2014)
9. "FEM design and prototyping of the CFRP sandwich airframe for a hexacopter", XXII AIDAA Conference, (2013)
10. "Simulation of a hexacopter flight", XXI Congress AIMETA, (2013)
11. "Mathematical Modeling and Control of a Hexacopter", Int. Conf. on U.A.S. ICUAS 2013 Proc., United States (2013)
12. "A GIS application for UAV flight planning", IFAC Proc., Austria (2013)
13. "Comparison between Euler and quaternion parametrization in UAV dynamics", AIP Conf. Proc., United States (2013)
14. "Dynamic analysis of a hexacopter controlled via LQR-PI", AIP Conf. Proc., United States (2013)
15. "FEM analysis modelling and control of a hexacopter" CAE Conference, (2013)
16. "A Quaternion based Mathematical Model and Control of a Hexacopter", XXII AIDAA Conference, (2013)
17. "Mathematical modelling of mikrokopter", SIMAI 2012, (2012)
18. "An Industrial Application of an Integrated Framework for Production of Interactive Documents",

Progr. in Ind. Math. at ECMI 2006 – Springer, Germany (2008)

19. “*Extended hydrodynamic model describing heat generation in thin body silicon semiconductor devices*”, Int. Conf. on Waves and Stab. in Cont. Media - World Scie. Publ., Singapore (2008)

20. “*Evolutionary Algorithms for Doping Profile Optimization in Semiconductor Design*”, Comm. to SIMAI Congr., Italy (2007)

21. “*Comparison of Different Methodologies for Parameter Extraction in Circuit Design*”, Scie. Comp. in Elect. Eng. 2006 – Springer, Netherlands (2006)

22. “*Multiobjective Optimization for Parameter Extraction in Circuit Design*”, Scientific Computing in Electrical Engineering, Springer, Netherlands (2004).

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

Inglese

Livello QCER C1 conseguito il 13/06/2017 presso il test center IT1162

Possesso dell'EIPASS 7 Modules User EI-Card Code EIC00302671AA

Competenze informatiche

- Ottima padronanza degli strumenti Microsoft Office
- Buona conoscenza del linguaggio C e di Matlab
- Buona conoscenza dei sistemi operativi Windows e Linux

Patente di guida B

Indicatori relativi a tutta la produzione scientifica

Totale citazioni	Indice di Hirsch (o simili – specificare)	Fonte Banca dati
140	7	SCOPUS
201	8	GOOGLE SCHOLAR
138	6	RESEARCHGATE

La sottoscritta Cristina Lucia Rosa Milazzo, nata a Catania il 16/09/1975, residente in Catania Via Santa Sofia n. 107 consapevole, ai sensi dell'art. 76 del D.P.R. 445/2000, che dichiarazioni mendaci, formazione o uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali in materia, dichiara che le informazioni contenute nel presente curriculum corrispondono a realtà.

La sottoscritta dichiara di essere informata, ai sensi del decreto legislativo 196/2003, che i dati sopra riportati verranno utilizzati nell'ambito del procedimento per il quale la presente dichiarazione viene resa.