

CURRICULUM

Mario Carpentieri (DEI)

Data di nascita: [REDACTED]

Titoli di Studio ed Accademici

1999: Laurea in Ingegneria Elettronica presso l'Università degli Studi di Messina.

2000: Borsa di Perfezionamento all'estero post-laurea in "Progettazione di elettronica analogica e digitale".
Università Comillas di Madrid – Spagna.

2004: ERASMUS per dottorandi svolto presso il Dipartimento di Fisica Applicata Università di Salamanca, Spagna.

2005: Dottorato di ricerca in "Tecnologie Avanzate per l'Optoelettronica e la Fotonica e Modellizzazione Elettromagnetica" conseguito presso l'Università di Messina.

2006-2008: Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di "Ingegneria Industriale", Università di Perugia.

2008-2012: Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di "Elettronica, Informatica e Sistemistica", Università della Calabria.

2009: Visiting Researcher presso il Dipartimento di Fisica – University of Salamanca, Salamanca, SPAIN.

2011: Visiting Researcher presso il Dipartimento di Fisica – Laboratorio per la Fisica Atomica e dello Stato Solido, Cornell University, Ithaca, NY, USA.

2012: Ricercatore universitario nel settore scientifico disciplinare ING-IND/31 – Elettrotecnica presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione del Politecnico di Bari.

2015: Professore Associato nel settore scientifico disciplinare ING-IND/31 – Elettrotecnica presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione del Politecnico di Bari.

2017: Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di Professore Universitario di prima fascia per il settore concorsuale 09/E1 –Elettrotecnica (ING-IND/31).

Incarichi Istituzionali

2013-oggi: Componente dell'Advisory Committee dell'associazione Italiana di Magnetismo.

2016-oggi: Responsabile scientifico dell'Unità di Ricerca di Elettrotecnica di Bari all'interno del Gruppo nazionale di coordinamento.

2017-oggi: Responsabile Scientifico del Laboratorio di Elettrotecnica del Politecnico di Bari.

Attività Scientifica

2006: Membro del comitato organizzatore locale e docente della Scuola NATO-ASI in "Magnetic nanostructures for micro-electromechanical systems and spintronic applications" Catona, Calabria (Italy), 2-15 luglio, 2006.

2007-oggi: Membro dell'EDITORIAL BOARD del COMPUMAG – "International Conference on the Computation of Electromagnetic Fields" e del CEFC – "Conference on Electromagnetic Field Computation".

2009: Chair della sessione PB della conferenza internazionale HMM 2009 Gaithersburg, Maryland - USA, May 11-14, 2009.

2010-oggi: Socio fondatore dello SpinOff "GoParallell S.R.L.". Environment Park dell'Università di Salamanca, Spagna.

2011-oggi: Senior Member della IEEE e IEEE Magnetic Society # 90557910.

2012: Invited paper topical review "Micromagnetic simulations using Graphics Processing Units" per la rivista internazionale Journal of Physics D: Applied Physics (IOP).

2012-oggi: Membro dell'Editorial Board della rivista internazionale IEEE Transactions on Magnetics.

2012: Vincitore del premio ANASSILAOS 2012 award.

2013: Membro della commissione di dottorato europeo presso l'Università di Salamanca (Spagna) per la tesi di dottorato "Spintronic Micromagnetic Simulations Using Parallel Computations", PhD David Aurelio.

2014: Chair della sessione CW "Skyrmion I" della conferenza internazionale MMM 2014 Honolulu, Hawaii - USA, 3-7 novembre, 2014.

2016: Chair della sessione “Nanomagnetism and Spintronics” della conferenza internazionale AIM 2016 Bormio, ITALY, 14-16 marzo, 2016.

2016: Invited paper topical review “Magnetic skyrmions: from fundamental to applications” per la rivista internazionale Journal of Physics D: Applied Physics (IOP).

2017: Associate Editor della rivista internazionale “SCIENTIFIC REPORTS”, NATURE, (www.nature.com/srep/about/editorial-board).

Revisore delle riviste internazionali Scientific Reports (NATURE), IEEE Transactions on Magnetics (IEEE), IEEE Transactions on Nanotechnology (IEEE), Physical Review Letters (APS), Physical Review B (APS), Applied Physics Letters (AIP), Journal of Applied Physics (AIP), Electric Power Systems Research (Elsevier), Journal of Magnetism and Magnetic Materials (Elsevier), Physica B (Elsevier), Journal of Physics D: Applied Physics (IOP), Journal of Physics (IOP), New Journal of Physics (IOP).

Revisore di progetti scientifici

Prin e Furb banditi dal Ministero dell’Istruzione, della Università e della Ricerca.

Progetti del Governo della Romania attraverso il Consiglio Nazionale della Ricerca (CNCS – <http://www.cnsc.uefiscdi.ro/home/>).

Progetti del Governo francese attraverso l’Agenzia Nazionale della Ricerca (ANR – <http://www.agence-nationale-recherche.fr/>).

Collaborazioni Scientifiche

- University of Salamanca (SPAIN) – Department of Applied Physics. Prof. L. Torres, Prof. L. Lopez-Diaz, Dr. E. Martinez.
- Bogazici University (TURKEY) – Department of Physics. Prof. Ozhan Ozatay.
- Cornell University (USA) – Department of Physics. Prof. D. Ralph, Prof. R. Buhrman.
- Oakland University (USA) – Department of Physics. Prof. A. Slavin.
- Suzhou Institute of Nanotech and Nanobionics – Suzhou (CHINA). Prof. Z. Zeng.
- Kyoto University (JAPAN) – Division of Materials Chemistry – Nanospintronics. Prof. Takahiro Moriyama.
- University of Gothenburg (SWEDEN) – Department of Physics. Prof. J. Åkerman.
- Johannes Gutenberg-Universität Mainz (GERMANY) – Institute of Physics. Prof. M. Kläui.
- University of California (USA) – School of Physical Sciences. Prof. I. Krivorotov.
- Institute of Magnetism, National Academy of Sciences of Ukraine (UKRAINE) – Dr. R. Verba.
- Università di Perugia – Department of Ingegneria Industriale. Prof. E. Cardelli e P. Burrascano
- Università di Perugia – Department of Fisica e Geologia. Prof. G. Carlotti, Dr. G. Gubbiotti.
- Università di Messina – Department of Ingegneria Elettronica, Chimica e Ingegneria Industriale. Prof. B. Azzerboni e Dr. Giovanni Finocchio
- Università di Reggio Calabria – Department of Ingegneria Civile, dell’Energia, dell’Ambiente e dei Materiali. Prof. F. C. Morabito.
- Università della Calabria – DIMES. Prof. F. Crupi, Prof. D. Grimaldi, Dr. M. Lanuzza.
- Politecnico di Torino – Department of Energia. Prof. C. Ragusa.
- Università di Napoli Parthenope – Department of Ingegneria. Prof. M. d’Aquino.
- Inrim di Torino – Department of Elettromagnetismo. Dr.ssa Paola Tiberto.

Pubblicazioni Scientifiche

- Riviste internazionali: 88
- Numero di citazioni (from ISI Web of Science, Journals): 1028
- h-index (from ISI Web of Knowledge, Journals): 19
- Numero medio di citazioni per rivista (from ISI Web of Science, Journals): 9.39
- Capitoli di libro: 7
- Conferenze internazionali: 168
- Conferenze internazionali come relatore: 58
- Riviste selezionate per la cover: 1
- Brevetti: 2
- Conferenze nazionali: 44