

Curriculum Vitae e Scientifico

Il presente CV è reso sotto forma di AUTOCERTIFICAZIONE ai sensi degli articoli 46 e 47 del D.P.R. 445/2000

Il sottoscritto VITO PULIAFRO, consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, dichiara che le informazioni riportate nel seguente curriculum vitae, redatto in formato europeo, corrispondono a verità.

Informazioni personali

Nome e Cognome
Indirizzo
Telefono
E-mail
Cittadinanza
Luogo e Data di nascita
Sesso / Stato civile
Codice Fiscale

Attuale posizione lavorativa

Data dal 01/09/2018 ad oggi
Lavoro o posizione ricoperti Titolare di una borsa per attività di ricerca sul tema: "Analisi di dati di ricevitori alle microonde spintoniche" nell'ambito del progetto Grande Rilevanza Italia-China 2016-2018 (codice CN16GCR09 titolo "Nanoscale broadband spin-transfer-torque microwave detector"
Principali attività e responsabilità Simulazioni numeriche di ricevitori spintonici alle microonde
Nome del datore di lavoro Università di Messina - Dipartimento di Scienze Matematiche e Informatiche, Scienze Fisiche e Scienze della Terra - Responsabile scientifico: prof. Giovanni Finocchio
Tipo di attività o settore Ricerca scientifica

Lavoro o posizione ricoperti **Collaboratore alle attività di ricerca del gruppo di magnetismo e di spintonica computazionale dell'Università degli Studi di Messina**
Principali attività e responsabilità Studio dello stato dell'arte inerente i fenomeni dipendenti dallo spin - Analisi dei diversi tipi di dispositivi spintonici tramite teorie analitiche e simulazioni numeriche - Redazione di articoli scientifici - Partecipazione a conferenze nazionali ed internazionali - Esercitazioni e ricevimento studenti nei corsi di Elettrotecnica e di Sistemi Elettrici S.S.D. ING-IND/31
Nome del datore di lavoro Università degli Studi di Messina - Dipartimento di Ingegneria - Responsabile scientifico delle attività: prof. Bruno Azzeroni
Tipo di attività o settore Ricerca scientifica

Contratti di Ricerca

Data dal 01/06/2018 al 31/09/2018
Lavoro o posizione ricoperti Titolare di una borsa per attività di ricerca sul tema: "Caratterizzazione di dispositivi a bassa frequenza per il recupero di energia elettromagnetica" nell'ambito del progetto Grande Rilevanza Italia-China 2016-2018 (codice CN16GCR09) titolo "Nanoscale broadband spin-transfer-torque microwave detector"
Principali attività e responsabilità Simulazioni numeriche di dispositivi per l'energy harvesting
Nome del datore di lavoro Università di Messina - Dipartimento di Ingegneria - Resp. scientifico: prof. Salvatore De Caro
Tipo di attività o settore Ricerca scientifica
Pagina 1/19 - Curriculum vitae di Puliafro Vito
Autorezzo al trattamento dei miei dati personali, secondo quanto previsto dal D.L. 196/03.

Data dal 01/02/2018 al 31/05/2018
Lavoro o posizione ricoperti

Principali attività e responsabilità
Nome del datore di lavoro
Tipo di attività o settore

Data dal 15/09/2017 al 14/01/2018
Lavoro o posizione ricoperti

Principali attività e responsabilità
Nome del datore di lavoro
Tipo di attività o settore

Data dal 15/11/2016 al 14/08/2017
Lavoro o posizione ricoperti

Principali attività e responsabilità
Nome del datore di lavoro
Tipo di attività o settore

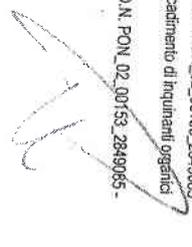
Data dal 15/03/2016 al 14/11/2016
Lavoro o posizione ricoperti

Principali attività e responsabilità
Nome del datore di lavoro
Tipo di attività o settore

Data dal 01/11/2015 al 29/02/2015
Lavoro o posizione ricoperti

Principali attività e responsabilità
Nome del datore di lavoro
Tipo di attività o settore

Pagina 2/19 - Curriculum vitae di Puliafro Vito
Autorezzo al trattamento dei miei dati personali, secondo quanto previsto dal D.L. 196/03.



		Data	dal 18/03/2015 al 30/09/2015
Lavoro o posizione ricoperti			Titolare di una borsa di studio post-lauream per attività di ricerca sul tema: "Attività di modellazione e analisi di reti elettriche in presenza di fonti rinnovabili di energia e in contesti di smart grid" nell'ambito del progetto di ricerca PON R&C 2007-2013 "RES NOVAE - Reti, Edifici, Strade, Nuovi Obiettivi Virtuosi per l'Ambiente e l'Energia" - PON_04a2_ER8
Principali attività e responsabilità			Modellazione e analisi di reti elettriche in contesti di smart grid. Studio per la gestione e la regolazione delle reti BT/MT in presenza di generazione diffusa.
Nome del datore di lavoro			Ricerca & Competitività 2007-2013 PON_04a2_ER8 - Responsabile scientifico: prof. Mario Savino.
Tipo di attività o settore			Ricerca scientifica
Data			dal 12/05/2011 all'11/10/2014
Lavoro o posizione ricoperti			Assegnista di Ricerca
Principali attività e responsabilità			Titolo del progetto: "Analisi numerica delle dinamiche di magnetizzazione e dei modi di onde di spin in nano-oscillatori spintronici a microonde pilotati da correnti spin-polarizzate". Settore Scientifico Disciplinare: ING-IND/31 - Elettrotecnica
Nome del datore di lavoro			Studio dello stato dell'arte inerente i dispositivi spintronici - Analisi dei diversi tipi di dispositivi spintronici tramite teorie analitiche e simulazioni numeriche - Redazione di articoli scientifici - Partecipazione a conferenze nazionali ed internazionali - Esercizi e ricevimento studenti nei corsi di Elettrotecnica e di Sistemi Elettrici S.S.D. ING-IND/31
Tipo di attività o settore			Università degli Studi di Messina - Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Chimica e Ingegneria Industriale - Responsabile scientifico del progetto: prof. Bruno Azzaroli.
Altre attività lavorative			
Lavoro o posizione ricoperti		Data	dal 22/12/2015 al 04/10/2016
Principali attività e responsabilità			Tutor specializzato per le esigenze di uno studente diversamente abile iscritto al corso di laurea in Ingegneria Elettronica e Informatica
Nome del datore di lavoro			Supporto allo studente Federico Filì nella preparazione degli esami accademici
Tipo di attività o settore			Università degli Studi di Messina - Ufficio Studenti Diversamente Abili dell'Università di Messina
Data			Attività di collaborazione ai servizi dell'Università rivolti ai diversamente abili
Lavoro o posizione ricoperti		Data	dal 27/02/2015 al 20/10/2015
Principali attività e responsabilità			Tutor specializzato per le esigenze di una studentessa diversamente abile iscritta al corso di laurea in Ingegneria Elettronica e Informatica
Nome del datore di lavoro			Supporto alla studentessa Serena Casabianca nello studio delle materie Metodi Matematici per l'Ingegneria e Elettrotecnica
Tipo di attività o settore			Università degli Studi di Messina - Dipartimento di Ingegneria Elettronica, Chimica ed Ingegneria Industriale (DIECI) - Ufficio Studenti Diversamente Abili e Ausilioteca dell'Università di Messina
Data			Attività di collaborazione ai servizi dell'Università rivolti ai diversamente abili
Lavoro o posizione ricoperti		Data	dal 17/07/2014 al 30/11/2014
Principali attività e responsabilità			Collaboratore per le attività di monitoraggio e valutazione nell'ambito del "Progetto di Potenziamento Strutturale dei Laboratori dell'Università di Messina per Analisi degli Alimenti, Studio Aziende Agroalimentari - PANIAR" - PONa3_00166
Nome del datore di lavoro			Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa Co.Co.Co.
Tipo di attività o settore			Predisposizione e compilazione di strumenti di monitoraggio del progetto - Redazione di report di monitoraggio tecnico e finanziario sull'andamento delle attività - Rimodulazione tecnica ed economica del progetto - Realizzazione di un report finale di validazione dell'attività formativa.
Data			Università degli Studi di Messina - C.A.R.E.C.I. Centro Attrazione Risorse Esterne e Creazione d'Impresa - Progetto P.O.N. Potenziamento strutturale a3_00166
Attività di collaborazione ai servizi dell'Università			

		Data	dal 02/12/2013 al 30/11/2014
Lavoro o posizione ricoperti			Collaboratore per le attività di supporto alla organizzazione e gestione del corso di formazione nell'ambito del "Progetto di Potenziamento Strutturale dei Laboratori dell'Università di Messina per Analisi degli Alimenti, Studio della loro incidenza sulla Salute Umana e Consulenza Tecnologica, Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa - PANIAR" - PONa3_00166
Principali attività e responsabilità			Gestione dei flussi informativi tra la struttura di gestione amministrativo/comitale e i docenti impegnati nell'intervento formativo - Supporto alla preparazione dell'attività didattica
Nome del datore di lavoro			Università degli Studi di Messina - C.A.R.E.C.I. Centro Attrazione Risorse Esterne e Creazione d'Impresa - Progetto P.O.N. Potenziamento strutturale a3_00166
Tipo di attività o settore			Gestione del corso di formazione
Data			da Marzo a Luglio 2013
Lavoro o posizione ricoperti			Tutor di stage del Master di II livello in "Micro e Nano Tecnologie per Applicazioni Extra High Frequency EHF - MINTEHF" nell'ambito del Progetto "Packaging basato su nanomateriali per ricevitori ed exciter compatti per applicazioni radar con antenna a scansione elettronica del fascio - PANEX" - PON01_01322
Principali attività e responsabilità			Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa Co.Co.Co.
Nome del datore di lavoro			Sussidio agli allievi del Master durante lo stage svolto presso Selx-ES Galileo Palermo - Redazione delle rendicontazioni parziali e finale dello stage
Tipo di attività o settore			Università degli Studi di Messina - Progetto P.O.N. Ricerca e Competitività 2007-2013 PON01_01322
Data			Attività di collaborazione ai servizi dell'Università
Lavoro o posizione ricoperti		Data	2013
Principali attività e responsabilità			Progettista di impianto elettrico e di climatizzazione
Nome del datore di lavoro			Realizzazione del progetto esecutivo per l'impianto elettrico e per l'impianto di climatizzazione al servizio di un negozio di mobili.
Tipo di attività o settore			laqqua G.F.A. snc - via Lungomare - 98048 Spadatora (ME)
Data			Progettazione ingegneristica
Lavoro o posizione ricoperti		Data	da Marzo ad Aprile 2011
Principali attività e responsabilità			Tutor per attività didattico-integrative per l'insegnamento S.S.D. ING-IND/31 - Elettrotecnica e Sistemi Elettrici (40 ore), A.A.2010/2011
Nome del datore di lavoro			Sussidio agli studenti tramite esercitazioni e ricevimento
Tipo di attività o settore			Università degli Studi di Messina - Facoltà di Farmacia
Data			Attività di collaborazione degli studenti ai servizi dell'Università
Lavoro o posizione ricoperti		Data	da Marzo ad Aprile 2011
Principali attività e responsabilità			Tutor per attività didattico-integrative per l'insegnamento S.S.D. FIS/03 - Fisica (48 ore), A.A.2010/2011
Nome del datore di lavoro			Sussidio agli studenti tramite esercitazioni e ricevimento
Tipo di attività o settore			Università degli Studi di Messina - Facoltà di Farmacia
Data			Attività di collaborazione degli studenti ai servizi dell'Università
Lavoro o posizione ricoperti		Data	da Marzo ad Aprile 2011
Principali attività e responsabilità			Tutor per attività didattico-integrative per l'insegnamento Laboratorio di Informatica (60 ore), A.A.2010/2011
Nome del datore di lavoro			Gestione di un laboratorio per lo sviluppo di programmazione in linguaggio Python
Tipo di attività o settore			Università degli Studi di Messina - Facoltà di Scienze della Formazione
Data			Attività di collaborazione degli studenti ai servizi dell'Università

Data
da Ottobre a Dicembre 2009

Lavoro o posizione ricoperti
Tutor per attività didattico-integrative per l'insegnamento Istituzioni di Matematica ed Elementi di Statistica (30 ore), A.A. 2008/2009

Principali attività e responsabilità
Sussidio agli studenti tramite esercitazioni e ricevimento

Nome del datore di lavoro
Università degli Studi di Messina – Facoltà di Farmacia

Tipo di attività o settore
Attività di collaborazione degli studenti ai servizi dell'Università

Data
da Ottobre a Dicembre 2009

Lavoro o posizione ricoperti
Tutor per attività didattico-integrative per l'insegnamento S.S.D. FIS/01 – Fisica II (60 ore), A.A. 2008/2009

Principali attività e responsabilità
Sussidio agli studenti tramite esercitazioni e ricevimento

Nome del datore di lavoro
Università degli Studi di Messina – Facoltà di Ingegneria

Data
da Novembre a Dicembre 2008

Lavoro o posizione ricoperti
Tutor per attività didattico-integrative per l'insegnamento S.S.D. FIS/01 – Fisica II (20 ore), A.A. 2007/2008

Principali attività e responsabilità
Sussidio agli studenti tramite esercitazioni e ricevimento

Nome del datore di lavoro
Università degli Studi di Messina – Facoltà di Ingegneria

Tipo di attività o settore
Attività di collaborazione degli studenti ai servizi dell'Università

Data
da Gennaio a Giugno 2003

Lavoro o posizione ricoperti
Collaboratore part-time (150 ore)

Principali attività e responsabilità
Gestione del laboratorio di Misure Elettroniche, organizzazione delle attività di laboratorio, sussidio al lavoro degli studenti

Nome del datore di lavoro
Università degli Studi di Messina – Facoltà di Ingegneria – Dipartimento di Fisica

Tipo di attività o settore
Attività di collaborazione degli studenti ai servizi dell'Università

Data
da Gennaio a Giugno 2002

Lavoro o posizione ricoperti
Collaboratore part-time (150 ore)

Principali attività e responsabilità
Gestione e aggiornamento del sito Internet di facoltà

Nome del datore di lavoro
Università degli Studi di Messina – Facoltà di Ingegneria – Laboratorio di Visione artificiale

Tipo di attività o settore
Attività di collaborazione degli studenti ai servizi dell'Università

Data
15 Aprile 2011

Lavoro o posizione ricoperti
Dottorato di Ricerca in "Technologie Avanzate per l'Opoelettronica e la Fotonica e Modellizzazione Elettronica", XXIII ciclo

Principali attività e responsabilità
Titolo della tesi: "Analytical and numerical modeling of spintronic nano-modulators"

Nome del datore di lavoro
SSD delle tematiche di ricerca: ING-IND/31

Tipo di attività o settore
Università degli Studi di Messina – Facoltà di Ingegneria – Dipartimento di Fisica della Materia e Ingegneria Elettronica

Data
14 Novembre 2007

Lavoro o posizione ricoperti
Laurea in Ingegneria Elettronica orientamento Telematico (V.O. – 5 anni), conseguita con la votazione di 110/110 e lode

Principali attività e responsabilità
Titolo della tesi: "Analisi micromagnetica della dipendenza angolare della generazione di microonde in nano-oscillatori spintroici"

Nome del datore di lavoro
Elettronica, Reti e Sistemi di Telecomunicazioni, Controlli automatici, Campi elettromagnetici, Spintroica

Tipo di attività o settore
Università degli Studi di Messina – Facoltà di Ingegneria

Data
Pagina 8/19 - Curriculum vitae di Fulgiano Vito

Lavoro o posizione ricoperti
Autorizzo al trattamento dei miei dati personali, secondo quanto previsto dal D.L. 196/03.

Data
Luglio 1997

Lavoro o posizione ricoperti
Diploma di maturità Scientifica (Piano Nazionale di Informatica), conseguito con il voto di 60/60

Principali attività e responsabilità
Matematica, Fisica, Informatica, Lingua Inglese, Italiano

Nome del datore di lavoro
Liceo Scientifico Statale "E. Medici" – Barcellona P.G. (ME)

Data
Dicembre 2007

Lavoro o posizione ricoperti
Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere

Principali attività e responsabilità
Università degli Studi di Messina – Facoltà di Ingegneria / Ordine degli Ingegneri di Messina

Nome del datore di lavoro
Iscritto all'Ordine degli Ingegneri di Messina, matricola 3452

Tipo di attività o settore
Iscritto all'Institute for Electrical and Electronic Engineering (IEEE), membro n° 90522964

Data
2008/2009, 2009/2010

Lavoro o posizione ricoperti
Cultore della Materia per il S.S.D. ING-IND/31 – Elettrotecnica per gli anni accademici 2007/2008, 2008/2009, 2009/2010

Principali attività e responsabilità
Cultore della Materia per il S.S.D. ING-IND/31 – Elettrotecnica per gli anni accademici 2010/2011, 2011/2012, 2012/2013

Nome del datore di lavoro
Cultore della Materia per il S.S.D. ING-IND/31 – Elettrotecnica per gli anni accademici 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019

Data
Autorealizzazione

Lavoro o posizione ricoperti
Altre lingue

Principali attività e responsabilità
Inglese

Nome del datore di lavoro
Spagnolo

Tipo di attività o settore
Francese

Data
Pagina 8/19 - Curriculum vitae di Fulgiano Vito

Lavoro o posizione ricoperti
Autorizzo al trattamento dei miei dati personali, secondo quanto previsto dal D.L. 196/03.

Comprensione		Parlato		Scritto	
Ascolto	Letture	Interazione orale	Produzione orale		
C1 Livello avanzato					
C1 Livello avanzato					
A2 Livello base	A2 Livello base	A1 Livello base	A1 Livello base	A1 Livello base	A1 Livello base

Offre agli studi scolastici, ho maturato la conoscenza della lingua inglese anche durante le seguenti esperienze all'estero:

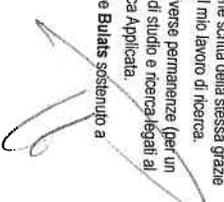
- viaggio - studio in Irlanda, Giugno 1991 (3 settimane);
- viaggio - studio a Malta, Luglio 1993 (2 settimane);
- partecipazione a numerose conferenze in lingua inglese in cui ho esposto la mia attività di ricerca.

Ho superato positivamente l'esame di lingua inglese nel corso di studio universitario.

Ho migliorato la comprensione della lingua inglese scritta e l'elaborazione scritta della stessa grazie alla lettura di testi e articoli scientifici e all'elaborazione dei resoconti sul mio lavoro di ricerca.

Ho maturato una buona conoscenza della lingua spagnola durante le diverse permanenze (per un totale di 12 mesi, di cui 4 nell'ambito del progetto Erasmus), per motivi di studio e ricerca legati al corso di Dottorato, a Salamanca, Spagna, presso il Dipartimento di Fisica Applicata.

Il livello di conoscenza della lingua spagnola (C1) è certificato dall'esame Bulats sostenuto a Salamanca nel marzo 2009.



Capacità e competenze sociali

Possiedo buone capacità di relazionarmi con gli altri, maturate tra l'altro nella pluriennale collaborazione con la redazione del mensile di informazione locale "La Città". Negli anni del liceo sono sempre stato rappresentante della mia classe. Trovo interessante il confronto con le altre culture.

Capacità e competenze organizzative

Mi sono riconosciute **ottime capacità di organizzazione del lavoro in gruppo**, pure in situazioni di stress legate al rapporto con il pubblico o a scadenze. Ho maturato queste capacità, tra l'altro, nelle numerose esperienze come presidente di seggio elettorale, nella gestione del lavoro di ricerca nell'organizzazione di workshop e conferenze, nelle attività di tutorato e gestione in ambito di progetti universitari.

Capacità e competenze tecniche

Nell'ambito delle attività di ricerca ho acquisito una buona competenza nell'analisi numerica del comportamento di nano-dispositivi sintonici. Ho un'ottima capacità nell'elaborazione di presentazioni e nella spiegazione del lavoro effettuato e dei risultati raggiunti.

Possiedo la competenza per scrivere una proposta progettuale.

Buona conoscenza del software Matlab.

Buona conoscenza del software AutoCAD.

Buona conoscenza del software TSystem e Dialux per la progettazione di impianti elettrici.

Capacità e competenze informatiche

In possesso della **European Computer Driving Licence (ECDL - Patente Europea del Computer)** N° TT1507/053, conseguita in data 23/07/2008. Ottima conoscenza del sistema operativo Windows e realizzazione di pagine web (software utilizzato Dreamweaver). Abituale utilizzatore di Internet.

Altre capacità e competenze

- Attività nel tempo libero:
 - sport (pratico con regolarità corsa, tennis e allenamento in palestra; mi appassionano la bicicletta e le camminate in montagna, pratico sci);
 - foto;
 - canto (dal 2001 al 2006 ho fatto parte di un coro polifonico con la voce di tenore);
 - scrittura (dal 2000 al 2003 ho collaborato con la redazione del mensile d'informazione locale "La Città di Barcellona");
 - viaggi (ho avuto la fortuna di poter viaggiare, per lo più in solitario, in molti paesi del mondo).
- Mi sono riconosciute qualità come precisione, meticolosità, cordialità, ottima grafia.

Patente automobilistica (Patente B). In possesso di mezzo proprio.

Posizione nei confronti degli obblighi di leva: regolare, dispensato ai sensi della legge 229/2004.

Altro

Curriculum Scientifico

Tematiche di ricerca

Modellizzazione numerica di materiali magnetici. Micromagnetismo. Dispositivi sintonici: Signal processing. Modellizzazione e analisi di reti elettriche. Elaborazione dati.

Publicazioni su Riviste Scientifiche Internazionali

- R131 V. Puliafito, R. Khyryn, M. Carpentieri, B. Azzerton, V. Thekewich, A. Stavin, G. Finocchio: "Micromagnetic modeling of terahertz oscillators in an antiferromagnetic material driven by the spin Hall effect" *Physical Review B*, vol. 99, 024405 (2019) ISSN: 1098-0121 - DOI: 10.1103/PhysRevB.99.024405
- R130 R. Tomasello, A. Giordano, S. Chappini, R. Zivert, G. Siraosano, V. Puliafito, L. Medici, A. La Corte, B. Azzerton, M. Carpentieri, Z. Zeng, G. Finocchio: "Micromagnetic understanding of the skyrmion Hall angle current dependence in perpendicular magnetized ferromagnets" *Physical Review B*, vol. 98, 224418 (2018) ISSN: 1098-0121 - DOI: 10.1103/PhysRevB.98.224418
- R129 L. Zhang, B. Fang, J. Cai, M. Carpentieri, V. Puliafito, F. Garesci, P. Kraljic Amić, G. Finocchio, Z. Zeng: "Ultra-high detector sensitivity exceeding 10^6 V/W in spin-torque diode" *Applied Physics Letters*, vol. 113, 102401 (2018) ISSN: 0003-6951 - DOI: 10.1063/1.5047547
- R128 G. Siraosano, R. Tomasello, M. D'Aquino, V. Puliafito, A. Giordano, B. Azzerton, P. Breganca, G. Finocchio, M. Carpentieri: "Description of statistical switching in perpendicular STT-MRAM within an analytical and numerical micromagnetic framework" *IEEE Transactions on Magnetics*, vol. 54, 14002010 (2018) ISSN: 0018-9464 - DOI: 10.1109/TMAG.2018.2799856
- R127 G. Siraosano, R. Tomasello, V. Puliafito, A. Giordano, B. Azzerton, G. Finocchio, M. Carpentieri: "Micromagnetic analysis of statistical switching in perpendicular STT-MRAM with interfacial Dzyaloshinskii-Moriya interaction" *IEEE Transactions on Magnetics*, vol. 53, 7934029 (2017) ISSN: 0018-9464 - DOI: 10.1109/TMAG.2017.2708125
- R126 R. Tomasello, V. Puliafito, E. Martinez, A. Marchion, M. Ricci, M. Carpentieri, G. Finocchio: "Performance of synthetic antiferromagnetic racetrack memory: domain wall versus skyrmion" *Journal of Physics D: Applied Physics*, vol. 50, 323502 (2017) ISSN: 0022-3727 - DOI: 10.1088/1361-6463/aa7a98
- R125 R. Tomasello, M. Ricci, P. Burrascano, V. Puliafito, M. Carpentieri, G. Finocchio: "Electrical detection of single magnetic skyrmion at room temperature" *APL Advances*, vol. 7, 056022 (2017) ISSN: 2158-3226 - DOI: 10.1063/1.4975998
- R124 V. Puliafito, M. Carpentieri, S. Vergara: "Fourier, Wavelet, and Hilbert-Huang transforms for studying electrical users in the time and frequency domain" *Energies*, vol. 10, no. 2, 188-149p (2017) ISSN: 1996-1073 - DOI: 10.3390/en10020188

R123 **V. Puliafito, A. Giordano, A. Laudani, F. Ganesi, M. Carpentieri, B. Azzerboni, G. Finocchio:**
 "Scalable synchronization of spin-Hall oscillators in out-of-plane field"
Applied Physics Letters, vol. 109, 202402-5pp (2016)
 ISSN: 0003-6951 - DOI: 10.1063/1.4967842

R122 **A. Giordano, R. Verba, R. Zivieri, A. Laudani, V. Puliafito, G. Gubbio, R. Tomasello, G. Siracusano, B. Azzerboni, M. Carpentieri, A. Slavin, G. Finocchio:**
 "Spin-Hall nano-oscillator with oblique magnetization and Dyzalevskii-Moriya interaction as generator of skyrmions and nonreciprocal spin-waves"
Scientific Reports, vol. 6, 36020-9pp (2016)
 ISSN: 2045-2322 - DOI: 10.1038/srep36020

R121 **G. Siracusano, R. Tomasello, A. Giordano, V. Puliafito, B. Azzerboni, O. Ozatay, M. Carpentieri, G. Finocchio:**
 "Magnetic radial vortex stabilization and efficient manipulation driven by Dyzalevskii-Moriya interaction and spin-transfer torque"
Physical Review Letters, vol. 117, 0872204-6pp (2016)
 ISSN: 0031-9007 - DOI: 10.1103/PhysRevLett.117.087204

R120 **T. Liu, V. Puliafito, C. Deranlot, F. Montaigne, S. Petit, O. Ozatay, G. Finocchio, T. Hauert:**
 "Reproducible formation of single magnetic bubbles in an array of patterned dots"
Journal of Physics D: Applied Physics, vol. 49, 245002-7pp (2016)
 ISSN: 0022-3721 - DOI: 10.1088/0022-3721/49/24/245002

R119 **F. Fabiano, V. Puliafito, L. Calabrese, C. Borsellino, L. M. Bonaccorsi, A. Giordano, V. Fabiano, G. Cordasco:**
 "Evaluation of the effects of aging in synthetic saliva solution for both commercial and splanized Nd-Fe-B magnets for dental application"
Physica B: Condensed Matter, vol. 486, pp. 151-154 (2016)
 ISSN: 0921-4526 - DOI: 10.1016/j.physb.2015.11.001

R118 **V. Puliafito, A. Giordano, B. Azzerboni, G. Finocchio:**
 "Nanomagnetic logic with non-uniform states of clocking"
Journal of Physics D: Applied Physics, vol. 49, 145001-6pp (2016)
 ISSN: 0022-3721 - DOI: 10.1088/0022-3721/49/14/145001

R117 **G. Finocchio, M. Ricci, R. Tomasello, A. Giordano, M. Lanuzza, V. Puliafito, P. Burascano, B. Azzerboni, M. Carpentieri:**
 "Skyrmion based microwave detectors and harvesting"
Applied Physics Letters, vol. 107, 262401 (2015)
 ISSN: 0003-6951 - DOI: 10.1063/1.4938339

R116 **G. Siracusano, R. Tomasello, V. Puliafito, A. Giordano, B. Azzerboni, A. La Corte, M. Carpentieri, G. Finocchio:**
 "Intrinsic synchronization of an array of spin-torque oscillators driven by the spin-Hall effect"
Journal of Applied Physics, vol. 117, 11E504 (2015)
 ISSN: 0021-8979 - DOI: 10.1063/1.4914880

R115 **A. Giordano, V. Puliafito, L. Torres, M. Carpentieri, B. Azzerboni, G. Finocchio:**
 "Micromagnetic study of spin transfer driven vortex dipole and vortex quadrupole dynamics"
IEEE Transactions on Magnetics, vol. 50, no. 11, 4300044 (2014)
 ISSN: 0018-9464 - DOI: 10.1109/TMAG.2014.2323478

R114 **R. Tomasello, V. Puliafito, B. Azzerboni, G. Finocchio:**
 "Switching properties in magnetic tunnel junctions with interfacial perpendicular anisotropy: micromagnetic study"
IEEE Transactions on Magnetics, vol. 50, no. 7, 7100305 (2014)
 ISSN: 0018-9464 - DOI: 10.1109/TMAG.2014.2307280

R113 **V. Puliafito, Y. Pogoryelov, B. Azzerboni, J. Akerman, G. Finocchio:**
 "Hysteresis synchronization in spin-torque nano-contact oscillators: a micromagnetic study"
IEEE Transactions on Nanotechnology, vol. 13, 532-536 (2014)
 ISSN: 1536-125X - DOI: 10.1109/TNANO.2014.2308574

R112 **V. Puliafito, G. Siracusano, B. Azzerboni, G. Finocchio:**
 "Self-modulated soliton modes excited in a nanocorrelator spin-torque oscillator"
IEEE Magnetics Letters, vol. 5, 3000104 (2014)
 ISSN: 1949-307X - DOI: 10.1109/LMAG.2014.2315973

R111 **V. Puliafito, L. Torres, O. Ozatay, T. Hauert, B. Azzerboni, G. Finocchio:**
 "Micromagnetic analysis of dynamical bubble-like solitons based on the time domain evolution of the topological density"
Journal of Applied Physics, vol. 115, 17D139 (2014)
 ISSN: 0021-8979 - DOI: 10.1063/1.4867747

R110 **G. Siracusano, A. La Corte, V. Puliafito, G. Finocchio:**
 "A generalized tool for accurate time-domain separation of excited modes in spin-torque oscillators"
Journal of Applied Physics, vol. 115, 17D108 (2014)
 ISSN: 0021-8979 - DOI: 10.1063/1.4861212

R109 **V. Puliafito, G. Consolo, L. Lopez-Diaz, B. Azzerboni:**
 "Synchronization of propagating spin-wave modes in a double-contact spin-torque oscillator: a micromagnetic study"
Physica B: Condensed Matter, vol. 435, 44-49 (2014)
 ISSN: 0921-4526 - DOI: 10.1016/j.physb.2013.09.042

R108 **G. Finocchio, V. Puliafito, S. Komineas, L. Torres, O. Ozatay, T. Hauert, B. Azzerboni:**
 "Nanoscale spinrotor oscillators based on the excitation of confined soliton modes"
Journal of Applied Physics, vol. 114, 163908 (2013)
 ISSN: 0021-8979 - DOI: 10.1063/1.4827384

R107 **V. Puliafito, G. Consolo, B. Azzerboni:**
 "A theoretical study on the amplitude symmetry of sidebands in nonlinear modulators"
IEEE Transactions on Magnetics, vol. 48, no. 12, 4786-4792 (2012)
 ISSN: 0018-9464 - DOI: 10.1109/TMAG.2012.2208650

R106 **V. Puliafito, G. Consolo:**
 "On the travelling wave solution for the current-driven steady domain wall motion in magnetic nanostraps under the influence of Rashba field"
Advanced in Condensed Matter Physics, vol. 2012, 105253 (2012)
 ISSN: 1887-8108 - DOI: 10.1155/2012/105253

R105 **S. Bonetti, V. Puliafito, G. Consolo, V. Tiberkevich, A. Slavin, J. Akerman:**
 "Power and linewidth of propagating and localized modes in nanocorrelator spin-torque oscillators"
Physical Review B, vol. 85, 114427 (2012)
 ISSN: 2469-9950 - DOI: 10.1103/PhysRevB.85.114427

R104 **G. Consolo, V. Puliafito, G. Finocchio, L. Lopez-Diaz, R. Zivieri, L. Giovannini, F. Mizell, G. Valentini, B. Azzerboni:**
 "Combined frequency-amplitude nonlinear modulation: theory and applications"
IEEE Transactions on Magnetics, vol. 46, no. 9, 3629-3634 (2010)
 ISSN: 0018-9464 - DOI: 10.1109/TMAG.2010.2046178

R103 **G. Consolo, V. Puliafito:**
 "Analytical and micromagnetic study of nonlinear amplitude modulation in spinrotic modulators"
IEEE Transactions on Magnetics, vol. 46, no. 6, 2063-2066 (2010)
 ISSN: 0018-9464 - DOI: 10.1109/TMAG.2010.2040252

R102 **V. Puliafito, G. Consolo, L. Lopez-Diaz, B. Azzerboni:**
 "Micromagnetic analysis of nonlinear dynamics in spinrotic analog modulators"
IEEE Transactions on Magnetics, vol. 45, no. 11, 5238-5242 (2009)
 ISSN: 0018-9464 - DOI: 10.1109/TMAG.2009.2031085

R101 **V. Puliafito, B. Azzerboni, G. Consolo, G. Finocchio, L. Torres, L. Lopez-Diaz:**
 "Micromagnetic modeling of nanocorrelator spin-torque oscillators with perpendicular anisotropy at zero bias field"
IEEE Transactions on Magnetics, vol. 44, no. 11, 2512-2515 (2008)
 ISSN: 0018-9464 - DOI: 10.1109/TMAG.2008.2002596

Autorezza al trattamento dei miei dati personali, secondo quanto previsto dal D.L. 196/03.



Publicazioni - Capitoli di Libro

CL01

V. Puliafito, A. Pattella:
 "Nano-devices based on spin-transfer torque effects"
Sensors and Microsystems. Lecture Notes in Electrical Engineering, vol. 91, 193-197 (2011)
 G. Neri et al. (eds.), Springer Press
 ISSN: 1876-1100 - ISBN: 978-94-007-1323-9 - DOI: 10.1007/978-94-007-1324-6_29

Publicazioni - Articoli in extenso su Proceedings di Conferenza

PC06

M. Carpentieri, S. Vergura, V. Puliafito, G. Finocchio:
 "Vector hysteresis model to describe micromagnetic structures"
2nd IEEE International Forum on Research and Technologies for Society and Industry, RTSI 2016
 Bologna, Italy, 7-9 September 2016
 Article number 7740621, pp. 397-400 (2016)
 ISBN: 978-1-5090-1131-5 - DOI: 10.1109/RTSI.2016.7740621

PC05

S. Vergura, M. Carpentieri, V. Puliafito:
 "A time-frequency analysis of electrical users by means of Fourier and Wavelet transforms"
16th International Conference on Environment and Electrical Engineering, IEEEIC 2016
 Florence, Italy, 7-10 June 2016
 Article number 7555704 (2016)
 ISBN: 978-150902319-6 - DOI: 10.1109/IEEEIC.2016.7555704

PC04

R. Tomasello, M. Carpentieri, V. Puliafito, A. Giordano, G. Stracauso, B. Azzerboni, G. Finocchio:
 "Micromagnetic study of skyrmion racetrack and microwave oscillator"
AET International Annual Conference, AET 2015
 Naples, Italy, 14-16 October 2015
 Article number 7415281 (2016)
 ISBN: 978-888723728-3 - DOI: 10.1109/AET.2015.7415281

PC03

R. Tomasello, A. Giordano, V. Puliafito, M. Carpentieri:
 "Magnetic solitons driven by spin-based phenomena: A review on their features and potentialities"
1st IEEE International Forum on Research and Technologies for Society and Industry, RTSI 2015
 Torino, Italy, 16-18 September 2015
 Article number 7325094, pp. 171-180 (2015)
 ISBN: 978-146738166-6 - DOI: 10.1109/RTSI.2015.7325094

PC02

M. Carpentieri, S. Vergura, R. Tomasello, A. Giordano, V. Puliafito, G. Stracauso:
 "Micromagnetic modelling of synchronized three terminal magnetic tunnel junctions"
1st IEEE International Forum on Research and Technologies for Society and Industry, RTSI 2015
 Torino, Italy, 16-18 September 2015
 Article number 7325104, pp. 238-242 (2015)
 ISBN: 978-146738166-6 - DOI: 10.1109/RTSI.2015.7325104

PC01

V. Puliafito, A. Giordano, B. Azzerboni, M. Carpentieri:
 "Spin-torque oscillators based on the excitation of bubble-like solitons"
AET International Annual Conference, AET 2014
 Trieste, Italy, 18-19 September 2014
 Article number 7002041 (2015)
 ISBN: 978-888723723-8 - DOI: 10.1109/AET.2014.7002041

Publicazioni - Abstract a Congressi Internazionali

Piu di 50

Publicazioni in Atti di Congressi Nazionali

Piu di 25

Publicazioni - Altro

Tesi di dottorato

La tesi di dottorato, dal titolo "Analytical and numerical modeling of spintronic nano-modulators" ha riguardato lo sviluppo di un modello matematico di modulazione analogica non lineare di ampiezza e frequenza. Il modello descrive tutte le caratteristiche nel dominio del tempo e della frequenza del segnale così modulato. Lo stesso modello è stato confrontato, e quindi validato, tramite i risultati di simulazioni numeriche su oscillatori di tipo spin-torque a nano-contatto, soggetti all'azione simultanea di corrente continua e alternata. Lo studio ha quindi fatto uso di modellizzazione numerica dei fenomeni fisici inerenti la spintronica e di post-processing avanzato sui segnali dei modulatori spintronic.

Ringraziamenti

G. Consolo, B. Azzerboni, L. Lopez-Diaz, G. Gerhart, E. Barkowski, V. Tiberkevich, A.N. Slavin:
 "Micromagnetic study of the above-threshold generation regime in a spin-torque oscillator biased on a magnetic nanocompact magnetized at an arbitrary angle"
Physical Review B, vol. 78, 014420 (2008)

Altro

Correlatore di diverse tesi di Laurea nel proprio settore scientifico

Contributi orali a conferenze, workshop, riunioni, seminari

Contributi "invitati"

"Post-processing of magnetic signals by means of Fourier, Wavelet and Hilbert-Huang Transforms"
2nd IEEE Conference on Advances in Magnetism (AIM 2018)
 4-7 Febbraio 2018, La Thuile, Aosta (Italia)

"Generation of nonreciprocal spin-waves and magnetic skyrmions in a spin-Hall oscillator"
1st Baltic Spin - Magnetization Dynamics of Micro- and Nano-structures
 9-13 Agosto 2016, Jurmala (Lettonia)

"Nano-devices based on spin-transfer torque effects"
4th Annual World Congress of Nanoscience & Technology (Nanos&T-2014)
 29-31 Ottobre 2014, Qingdao (Cina)

"Micromagnetic simulations of the dynamics in an antiferromagnetic spin-Hall oscillator"
9th Joint European Magnetic Symposia Conference 2018 (JEMS 2018)
 3-7 Settembre 2018, Mainz (Germany)

"Micromagnetic simulations of spin-Hall driven dynamics in an antiferromagnet"
IEEE International Magnetism Conference (Intermag 2018)
 23-27 Aprile 2018, Singapore

"Micromagnetic study of synchronized spin-Hall oscillators"
5th Italian Conference on Magnetism (Magnet 2017)
 13-15 Settembre 2017, Assisi, Perugia (Italia)

"Scalable synchronization of spin-Hall oscillators: a micromagnetic analysis"
11th International Symposium on Hysteresis Modeling and Micromagnetics (HMM 2017)
 29-31 Maggio 2017, Barcelona (Spagna)

"Cooking for nanomagnetic logic driven by spin-Hall effect: a micromagnetic analysis"
14th IEEE Conference on Advances in Magnetism (AIM 2016)
 14-16 Marzo 2016, Bormio, Sondrio (Italia)



<p>"Clocking of nanomagnetic logic driven by spin-Hall effect: a micromagnetic analysis" Departamento de Física Aplicada, Universidad de Salamanca (Spagna) 16 Settembre 2015</p> <p>"Clocking of nanomagnetic logic driven by spin-Hall effect: a micromagnetic analysis" 1st International Symposium on Hysteresis Modeling and Micromagnetics (HMM 2015) 18-20 Maggio 2015, Iasi (Romania)</p> <p>"Intrinsic synchronization of an array of spin-torque oscillators driven by the spin Hall effect" 59th Annual Conference on Magnetism and Magnetic Materials (MMM 2014) 3-7 Novembre 2014, Honolulu, Hawaii (USA)</p> <p>"Universal theory of combined non-linear analog modulation. Application to spin-transfer-torque oscillators" Department of Physics, Bogazici University, Istanbul (Turchia) 20 Febbraio 2014</p> <p>"Micromagnetic analysis of dynamical solitons based on the time domain evolution of the topological density" 58th Annual Conference on Magnetism and Magnetic Materials (MMM 2013) 4-8 Novembre 2013, Denver, Colorado (USA)</p> <p>"Soliton dynamics driven by spin-transfer torque in perpendicular ferromagnets" 9th International Symposium on Hysteresis Modeling and Micromagnetics (HMM 2013) 13-15 Maggio 2013, Taormina, Messina (Italia)</p> <p>"Non-stationary magnetization oscillations excited in a magnetic tunnel junction" 55th Annual Conference on Magnetism and Magnetic Materials (MMM 2010) 14-18 Novembre 2010, Atlanta, Georgia (USA)</p> <p>"Universal theory of combined non-linear analog modulation. Application to spin-transfer-torque oscillators" IEEE Magnetics Society – Italian Chapter Workshop "Frontiers in Magnetism" 17-18 Giugno 2010, Messina (Italia)</p> <p>"Modulazione non-lineare combinata di ampiezza e frequenza in nano-oscillatori spintronici: modello matematico, simulazioni micromagnetiche e confronto con risultati sperimentali" XXVI Riunione Annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica (RET 2010) 9-11 Giugno 2010, Napoli (Italia)</p> <p>"Analytical and numerical modeling of nonlinear spintronic modulators" Departamento de Física Aplicada, Universidad de Salamanca (Spagna) 10 Marzo 2010</p> <p>"Micromagnetic analysis of nonlinear dynamics in spintronic analog modulators" 7th International Symposium on Hysteresis Modeling and Micromagnetics (HMM 2009) 11-14 Maggio 2009, Gaithersburg, Maryland (USA)</p> <p>"Analytical and numerical modeling of nonlinear spin-transfer frequency modulators" Departamento de Física Aplicada, Universidad de Salamanca (Spagna) 14 Ottobre 2008</p>	<p>Departamento de Física Aplicada, Universidad de Salamanca, Spagna (Prof. Torres, Lopez-Diaz) Durante il corso di dottorato sono stato un "visiting student" presso l'Università di Salamanca per un periodo complessivo di circa un anno. La nostra collaborazione, negli anni, ha prodotto diversi articoli su rivista.</p>
--	--

Principali collaborazioni scientifiche

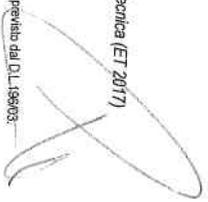
Esperienze di formazione presso altre Università / estero

<p>Erte di formazione Principali attività svolte</p> <p>Date</p> <p>Febbraio – Marzo 2014 (1 mese) Dipartimento di Fisica, Bogazici University, Istanbul (Turchia) Apprendimento tecniche di sputtering, misure su dispositivi spintronici;</p> <p>Settembre – Ottobre 2008 (1 mese) Gennaio – Maggio 2009 (4 mesi nell'ambito del progetto Erasmus) Febbraio – Maggio 2010 (4 mesi) Settembre – Dicembre 2010 (3 mesi) Settembre 2015 (2 settimane)</p> <p>Dipartimento di Fisica Applicata, Università di Salamanca (Spagna) Studio della letteratura scientifica su magnetismo e spintronica, modellizzazione numerica di dispositivi spintronici, processing and post-processing di simulazioni numeriche.</p>	<p>Erte di formazione Principali attività svolte</p> <p>Erte di formazione Principali attività svolte</p>
--	---

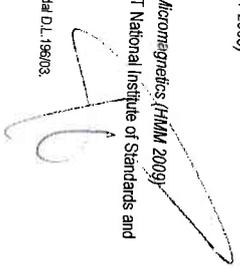
Partecipazioni a corsi, seminari e convegni

<p>Luglio e Data Conferenza Nome dell'organizzazione erogatrice dell'istruzione</p>	<p>Magntics Society – Italian Chapter Workshop "Frontiers in Magnetism" 17-18 Giugno 2010, Messina (Italia)</p> <p>XXVI Riunione Annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica (RET 2010) 9-11 Giugno 2010, Napoli (Italia)</p> <p>Departamento de Física Aplicada, Universidad de Salamanca (Spagna) 10 Marzo 2010</p> <p>1st International Symposium on Hysteresis Modeling and Micromagnetics (HMM 2015) 18-20 Maggio 2015, Iasi (Romania)</p> <p>59th Annual Conference on Magnetism and Magnetic Materials (MMM 2014) 3-7 Novembre 2014, Honolulu, Hawaii (USA)</p> <p>Department of Physics, Bogazici University, Istanbul (Turchia) 20 Febbraio 2014</p> <p>58th Annual Conference on Magnetism and Magnetic Materials (MMM 2013) 4-8 Novembre 2013, Denver, Colorado (USA)</p> <p>9th International Symposium on Hysteresis Modeling and Micromagnetics (HMM 2013) 13-15 Maggio 2013, Taormina, Messina (Italia)</p> <p>55th Annual Conference on Magnetism and Magnetic Materials (MMM 2010) 14-18 Novembre 2010, Atlanta, Georgia (USA)</p> <p>IEEE Magnetics Society – Italian Chapter Workshop "Frontiers in Magnetism" 17-18 Giugno 2010, Messina (Italia)</p> <p>XXVI Riunione Annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica (RET 2010) 9-11 Giugno 2010, Napoli (Italia)</p> <p>Departamento de Física Aplicada, Universidad de Salamanca (Spagna) 10 Marzo 2010</p> <p>7th International Symposium on Hysteresis Modeling and Micromagnetics (HMM 2009) 11-14 Maggio 2009, Gaithersburg, Maryland (USA)</p> <p>Departamento de Física Aplicada, Universidad de Salamanca (Spagna) 14 Ottobre 2008</p>
---	---

Dipartimento di Fisica, Bogazici University, Istanbul, Turchia (Prof. O. Ozcelik)
 La collaborazione nasce nel 2013 e ha dato frutto ad alcuni articoli sulle dinamiche di bubble magnetiche. Ho visitato inoltre la Bogazici University per un mese (2014) per imparare i fondamentali delle tecniche sperimentali per materiali magnetici.
 Royal Institute of Technology, Stoccolma, Svezia (Prof. J. Akerman)
 Dal 2012 al 2014 abbiamo collaborato sul confronto tra le analisi sperimentali e le osservazioni sperimentali relative a oscillatori spintronici.



Nome dell'organizzazione erogatrice dell'istruzione	Luogo e Data	Nome dell'organizzazione erogatrice dell'istruzione	Luogo e Data
17th International Symposium on Hysteresis Modeling and Micromagnetics (HMM 2017)	Barcelona (Spagna), 29-31 Maggio 2017	17th Joint MMM/Intermag Conference (Joint 2013)	Atlanta, Georgia (USA), 14-18 Novembre 2010
University of Barcelona, Spagna	Conferenza	IEEE Institute of Electrical and Electronics Engineers	55th Annual Conference on Magnetism and Magnetic Materials (MMM 2010)
Nome dell'organizzazione erogatrice dell'istruzione	Luogo e Data	Nome dell'organizzazione erogatrice dell'istruzione	Luogo e Data
1st Baltic Spin - Magnetization Dynamics of Micro- and Nano-structures University of Gothenborg, Svezia	Jurmala (Lettonia), 9-13 Agosto 2016	20-22 Giugno 2012	IEEE Institute of Electrical and Electronics Engineers
University of Gothenborg, Svezia	Conferenza	11th Joint MMM/Intermag Conference (Joint 2012)	IEEE Institute of Electrical and Electronics Engineers
Nome dell'organizzazione erogatrice dell'istruzione	Luogo e Data	Nome dell'organizzazione erogatrice dell'istruzione	Luogo e Data
1st IEEE Conference on Advances in Magnetism (AIM 2016)	Bornio (SO), 14-16 Marzo 2016	Scottsdale, Arizona (USA), 30 Ottobre - 3 Novembre 2011	56th Annual Conference on Magnetism and Magnetic Materials (MMM 2011)
IEEE Italy Section, AIMagn Associazione Italiana di Magnetismo, IEEE Magnetics Society Italy Chapter	Conferenza	IEEE Institute of Electrical and Electronics Engineers	IEEE Institute of Electrical and Electronics Engineers
Nome dell'organizzazione erogatrice dell'istruzione	Luogo e Data	Nome dell'organizzazione erogatrice dell'istruzione	Luogo e Data
10th International Symposium on Hysteresis Modeling and Micromagnetics (HMM 2015)	Iasi (Romania), 18-20 Maggio 2015	Bologna, 15-17 Giugno 2011	XXVII Riunione Annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica (ET 2011)
"Alexandru Ioan Cuza" University of Iasi	Conferenza	XXVIII Riunione Annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica (ET 2012)	IEEE Institute of Electrical and Electronics Engineers, IEEE Magnetics Society, University of New Orleans
Nome dell'organizzazione erogatrice dell'istruzione	Luogo e Data	Nome dell'organizzazione erogatrice dell'istruzione	Luogo e Data
59th Annual Conference on Magnetism and Magnetic Materials (MMM 2014)	Honolulu, Hawaii (USA), 3-7 Novembre 2014	New Orleans, Louisiana (USA), 22-28 Maggio 2011	IEEE Magnetics Society Summer School
IEEE Institute of Electrical and Electronics Engineers, IEEE Magnetics Society, AIP Publishing	Conferenza	IEEE Institute of Electrical and Electronics Engineers, IEEE Magnetics Society, University of New Orleans	IEEE Institute of Electrical and Electronics Engineers, IEEE Magnetics Society, University of New Orleans
Nome dell'organizzazione erogatrice dell'istruzione	Luogo e Data	Nome dell'organizzazione erogatrice dell'istruzione	Luogo e Data
4th Annual World Congress of Nanoscience & Technology (NanoS&T-2014)	Qingdao (Cina), 29-31 Ottobre 2014	Messina, 17-18 Giugno 2010	"Frontiers in Magnetism"
BIT Congress Inc	Conferenza	IEEE Magnetics Society (Italian Chapter), Università degli Studi di Messina	IEEE Magnetics Society (Italian Chapter), Università degli Studi di Messina
Nome dell'organizzazione erogatrice dell'istruzione	Luogo e Data	Nome dell'organizzazione erogatrice dell'istruzione	Luogo e Data
IEEE International Magnetism Conference (Intermag 2014)	Dresden (Germany), 4-8 Maggio 2014	Washington DC (USA), 18-21 Gennaio 2010	11th Joint MMM/Intermag Conference (Joint 2010)
IEEE Institute of Electrical and Electronics Engineers, IEEE Magnetics Society, Leibniz Institute for Solid State and Materials Research Dresden	Conferenza	IEEE Institute of Electrical and Electronics Engineers	IEEE Institute of Electrical and Electronics Engineers
Nome dell'organizzazione erogatrice dell'istruzione	Luogo e Data	Nome dell'organizzazione erogatrice dell'istruzione	Luogo e Data
58th Annual Conference on Magnetism and Magnetic Materials (MMM 2013)	Denver, Colorado (USA), 4-8 Novembre 2013	2nd Nordic Workshop on Spintronics and Nanomagnetism (NordicSpin'10)	Royal Institute of Technology (KTH), IEEE Magnetics Society
IEEE Institute of Electrical and Electronics Engineers	Conferenza	IEEE Institute of Electrical and Electronics Engineers	IEEE Institute of Electrical and Electronics Engineers
Nome dell'organizzazione erogatrice dell'istruzione	Luogo e Data	Nome dell'organizzazione erogatrice dell'istruzione	Luogo e Data
9th International Symposium on Hysteresis Modeling and Micromagnetics (HMM 2013)	Taormina (ME), 13-15 Maggio 2013	Lecca, 17-19 Giugno 2009	XXV Riunione Annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica (ET 2009)
IEEE Magnetics Society (Sezione Italia)	Conferenza	IEEE Institute of Electrical and Electronics Engineers	IEEE Institute of Electrical and Electronics Engineers
Nome dell'organizzazione erogatrice dell'istruzione	Luogo e Data	Nome dell'organizzazione erogatrice dell'istruzione	Luogo e Data
Heraklion, Creta (Grecia), 8-11 Aprile 2013	Heraklion, Creta (Grecia), 8-11 Aprile 2013	Gaithersburg, Maryland (USA), 11-14 Maggio 2009	7th International Symposium on Hysteresis Modeling and Micromagnetics (HMM 2009)
"Domain Microstructure and Dynamics in Magnetic Elements"	Workshop	IEEE Institute of Electrical and Electronics Engineers, NIST National Institute of Standards and Technology	IEEE Institute of Electrical and Electronics Engineers, NIST National Institute of Standards and Technology
Università di Creta	Workshop		
Nome dell'organizzazione erogatrice dell'istruzione	Luogo e Data	Nome dell'organizzazione erogatrice dell'istruzione	Luogo e Data
Chicago, Illinois (USA), 14-18 Gennaio 2013	Chicago, Illinois (USA), 14-18 Gennaio 2013		



Lungo e Data	Sacramento, California (USA), 4-8 Maggio 2009
Nome dell'organizzazione erogatrice dell'istruzione	IEEE International Magnetism Conference (Intermag 2009) IEEE Institute of Electrical and Electronics Engineers
Lungo e Data	Austin, Texas (USA), 10-14 Novembre 2008
Nome dell'organizzazione erogatrice dell'istruzione	53 rd Annual Conference on Magnetism and Magnetic Materials (MMM 2008) IEEE Institute of Electrical and Electronics Engineers
Lungo e Data	Palermo, 2-3 Luglio 2008
Nome dell'organizzazione erogatrice dell'istruzione	"Progettazione energetica e certificazione degli edifici" ENEA Etile per le Nuove tecnologie l'Energia e l'Ambiente; Stesarea, Regione Siciliana Assessorato Industria; Ordine degli Ingegneri della provincia di Palermo
Lungo e Data	Pavia, 19-21 Giugno 2008
Nome dell'organizzazione erogatrice dell'istruzione	XXIV Riunione Annuale dei Ricercatori di Elettrotecnica (ET 2008)
Lungo e Data	Pavia, 18 Giugno 2008
Nome dell'organizzazione erogatrice dell'istruzione	"Introduzione alla modellistica elettromagnetica in applicazioni di nanotecnologie" Scuola Nazionale Dottorandi di Elettrotecnica "Ferdinando Gasparini" - Corso breve tenuto dalla prof.ssa Maria Sabrina Santo dell'Università di Roma "La Sapienza"
Lungo e Data	Milazzo (ME), 23 Maggio 2008
Nome dell'organizzazione erogatrice dell'istruzione	"Certificazione energetica degli edifici - Direttiva 2002/91/CE - DLgs 19/2005 e 31/1/06" Associazione culturale "La Fucina delle Idee", con il patrocinio dell'Ordine degli Ingegneri di Messina
Lungo e Data	Messina, 21 Maggio 2008
Nome dell'organizzazione erogatrice dell'istruzione	"L'ingulramento elettromagnetico indoor in ambienti domestici e di lavoro - Misure e tecniche di schermature di campi elettromagnetici" Associazione "Abitare Bio" di Messina, con il patrocinio dell'Ordine degli Ingegneri di Messina
Altro	PRIN2010ECAR3 del Ministero dell'Istruzione, Università e Ricerca Scientifica MIUR "Manipulation of magnetization dynamics in nanostructures for spintronic applications" Ho partecipato a questo progetto come assegnista di ricerca. PRA 2008/09 dell'Università di Messina "Modeling of nonlinear modulation processes and on-chip communication by means of spin-waves" Ho partecipato a questo progetto in qualità di dottorando. PRA 2006/07 dell'Università di Messina "Numerical and theoretical analysis of the magnetization dynamics driven by spin-polarized currents in spintronic devices for applications in computer science and telecommunications systems" Ho partecipato a questo progetto in qualità di dottorando.
Premi e Riconoscimenti	Premio "Student Travel Grant" ricevuto dalla IEEE Institute of Electrical and Electronics Engineers in occasione della International Magnetism Conference (Intermag 2009), tenutasi a Sacramento, California (USA) nel maggio 2009.

Attività editoriale	<p>Reviewore</p> <p> rivista internazionale ACS Nano rivista internazionale IEEE Magnetics Letters rivista internazionale IEEE Transactions on Magnetics rivista internazionale IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques rivista internazionale Journal of Magnetism and Magnetic Materials rivista internazionale Physica B: Condensed Matter rivista internazionale Advances in Condensed Matter Physics</p> <p> Membro del Comitato Editoriale della rivista Journal of Magnetism and Magnetic Materials, dal 01/01/2018 al 31/12/2020</p> <p> Membro del Comitato Editoriale della rivista Physica B: Condensed Matter - Proceedings of the 9th International Symposium on Hysteresis Modelling and Micromagnetics, vol. 435, 2014</p> <p> Co-Chair dell' International IEEE Workshop on Frontiers in Brain Inspired Computing - Magnetism meets Topology, organizzato da IEEE Italy Section, 26-28 Luglio 2017, Messina</p> <p> Chair del Comitato Scientifico dell' Annual Meeting della IEEE Magnetics Society - Italy Chapter, organizzato in collaborazione con IEEE Italy Section, 19 Maggio 2017, Messina</p> <p> Chair dell' International IEEE Workshop Frontiers in Magnetism III, organizzato da IEEE Italy Section, 23 Marzo 2017, Perugia</p> <p> Chairman di una sessione orale della 2nd IEEE Conference on Advances in Magnetism (AIM 2018), 4-7 Febbraio 2018, La Trilite (AO)</p> <p> Chairman di una sessione orale della 5th Italian Conference on Magnetism (Magvet 2017), 13-15 Settembre 2017, Assisi (PG)</p> <p> Chairman di una sessione orale dell' 11th International Symposium on Hysteresis Modeling and Micromagnetics (HMM 2017), 29-31 Maggio 2017, Barcellona (Spagna)</p> <p> Chairman di una sessione orale della 1st IEEE Conference on Advances in Magnetism (AIM 2016), 14-16 Marzo 2016, Bormio (SO)</p> <p> Chairman di una sessione orale del 10th International Symposium on Hysteresis Modeling and Micromagnetics (HMM 2015), 18-20 Maggio 2015, Iasi (Romania)</p> <p> Membro del Comitato Organizzatore Locale dell' International Workshop on Integrated Nonlinear Microwave and Millimeter-wave Circuits (IMMIC 2015), 1-2 Ottobre 2015, Taormina (ME)</p> <p> Membro del Comitato Scientifico del 10th International Symposium on Hysteresis Modeling and Micromagnetics (HMM 2015), 18-20 Maggio 2015, Iasi (Romania)</p>
Attività di Chair di conferenze	
Attività di Chair di sessione a conferenza	
Partecipazione a Confronti di conferenza	

[Handwritten signature]

Supervisione di studenti

Membro del Comitato Organizzatore Locale del 9th International Symposium on Hysteresis Modeling and Micromagnetics (HMM 2013), 13-15 Maggio 2013, Taormina (ME)
Membro del Comitato Organizzatore Locale del Workshop Frontiers in Magnetism, organizzato dal Chapter of Italy della IEEE Magnetics Society, 17-18 Giugno 2010, Messina

Cosimo Spagnolo, "Micromagnetic study of automodulation phenomena in spin-torque oscillators", tesi per la laurea triennale in Ingegneria Elettronica, 2013.
Riccardo Tomasello, "Dynamics in spintronic devices: effect of the electrostatic interaction at Co-Fe-B-MgO interface", tesi per la laurea specialistica in Ingegneria dei Materiali, 2012.
Aldo Mollica, "Numerical study of the magnetization dynamics in spintronic nanodevices", tesi per la laurea triennale in Ingegneria Informatica e delle Telecomunicazioni, 2012.
Riccardo Tomasello, "Micromagnetic study of the phase-locking of spintronic nano-oscillators", tesi per la laurea triennale in Ingegneria Industriale, 2011.
Christian Valerio, "Analytical and micromagnetic modeling of a nonlinear frequency and amplitude modulator", tesi per la laurea magistrale in Ingegneria Elettronica, 2009.

Messina, li 11/01/2019

Vito Puliafito
