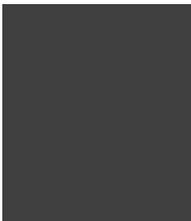


INFORMAZIONI PERSONALI

Roberto Zivieri



Nome: Roberto

Cognome: Zivieri

Data di nascita: 14-08-1964

Cittadinanza: Italiana

Affiliazione: Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra ed Unità CNISM di Ferrara,
Università di Ferrara, Via Saragat 1, 44122- Ferrara, Italia

 E-mail: roberto.zivieri@unife.it

 +39 0532 974232

 +39 342 8358127

 roberto.zivieri@unife.it



https://scholar.google.it/citations?update_op=verify_email&hl=it&user=s0JvpogAAAAJ&email_for_op=roberto.zivieri%40unife.it&citsig=AMstHGS6gvt8t5zX1SnHr3izN6liwXrODg

Sesso Maschile | Data di nascita 14/08/1964 | Nazionalità Italiana

OCCUPAZIONE PER LA QUALE
SI CONCORRE

Professore a contratto per il corso ufficiale “Physics of Critical Phenomena” a/a 2017-2018, Corso di Laurea Magistrale in Fisica

TITOLI DI STUDIO

Dottorato di Ricerca in Fisica presso il Dipartimento di Fisica di Modena, Università degli studi di Modena e Reggio Emilia conseguito in data 22/01/1999.

Tesi: “*Proprietà anarmoniche di volume e di superficie di un metallo semplice: uno studio di dinamica molecolare*”.

Supervisor: Prof. Virginio Bortolani e Prof. Giorgio Santoro, Dipartimento di Fisica, Università di Modena e Reggio Emilia. Esito: Positivo. Voto: 100/100. Giudizio: Eccellente.

Laurea in Fisica presso il Dipartimento di Fisica di Modena, Università di Modena e Reggio Emilia conseguita in data 28/07/1994. Tesi: “*Dinamica reticolare del Rame: confronto fra calcoli semiempirici e simulazioni di dinamica molecolare classica*”.

Supervisore: Prof. Giorgio Santoro, Dipartimento di Fisica, Università di Modena e Reggio Emilia. Voto: 110/110 e lode.

Laurea in Medicina e Chirurgia presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia di Modena, Università di Modena e Reggio Emilia conseguita in data 13/10/1989. Tesi: *"Effetti metabolici di una dieta di aminoacidi priva di triptofano su pazienti cirrotici"*.
Supervisore: Prof. Emilio Rocchi, Dipartimento di Medicina Interna, Università di Modena e Reggio Emilia. Voto: 110/110 e lode.

Titolo di Professore Associato (IIa Fascia) per il Settore Scientifico Disciplinare 02/B2, Fisica Teorica della Materia (ex FIS/03) conseguito in data 10/04/2017 al concorso di Abilitazione Scientifica Nazionale (ASN) 2016-2018.

ESPERIENZA PROFESSIONALE

ESPERIENZA LAVORATIVA IN ATTIVITÀ DI RICERCA

31 Ottobre 2015- Presente: Frequentatore presso il Dipartimento di Fisica e l'Unità CNISM di Ferrara, Università di Ferrara con la seguente attività: *"Studio delle proprietà metamateriali di cristalli magnonici bidimensionali mediante formulazione di modelli analitici e micromagnetici"*.

18 Giugno 2014 – 31 Ottobre 2015: Assegno di Ricerca Universitario nel settore scientifico-disciplinare ING-IND/31, Elettrotecnica, presso il Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione, Università di Bari con la seguente attività: *"Diagnostica di rete BT" e "Dinamica di spin sotto l'effetto di una corrente polarizzata e studio delle proprietà statiche e dinamiche degli skyrmions magnetici"* nell'ambito del Progetto RES NOVAE.

1 Dicembre 2013 - Presente: Frequentatore presso il Dipartimento di Fisica e l'Unità CNISM di Ferrara, Università di Ferrara con la seguente attività: *"Sviluppo ed applicazione per il calcolo di modi di spin in sistemi magnetici multimateriali e nanostrutturati"*.

1 Dicembre 2012 – 30 Novembre 2013: Assegno di Ricerca Universitario nel settore scientifico-disciplinare 02/B2 (ex-FIS/03), Fisica Teorica della Materia, nell'ambito del Progetto Europeo MAGNONICS (Mastering Magnons in Magnetic Metamaterials) della Comunità Europea VII Programma Quadro (FP7/2007-2013), Grant Agreement n° 228673 presso il Dipartimento di Fisica e l'Unità CNISM (Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze Fisiche della Materia) di Ferrara, Università di Ferrara con la seguente attività: *"Sviluppo ed applicazione per il calcolo di modi di spin in sistemi magnetici multimateriali e nanostrutturati"*.

1 Agosto 2011 - 30 Novembre 2012: Assegno di Ricerca Universitario nel settore scientifico-disciplinare 02/B2 (ex-FIS/03) nell'ambito del Progetto Europeo MAGNONICS (Mastering Magnons in Magnetic Metamaterials) della Comunità Europea VII Programma Quadro (FP7/2007-2013), Grant Agreement n° 228673 presso il Dipartimento di Fisica e l'Unità CNISM (Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Scienze Fisiche della Materia) di Ferrara, Università di Ferrara con la seguente attività: *"Sviluppo di modelli teorici e loro implementazione numerica per il calcolo di modi di spin in sistemi magnetici con periodicità ir una, due o tre dimensioni"*.

1 Luglio 2011 - 31 Luglio 2011: Frequentatore presso il Dipartimento di Fisica e l'Unità CNISM di Ferrara, Università di Ferrara proseguendo l'attività: *"Sviluppo di modelli teorici e loro implementazione numerica per il calcolo di modi di spin in sistemi magnetici con periodicità ir una, due o tre dimensioni"*.

2 Gennaio 2010 - 30 Giugno 2011: Contratto di Collaborazione Coordinata e Continuativa nell'ambito del Progetto Europeo MAGNONICS della Comunità Europea VII Programma

Quadro (FP7/2007-2013), Grant Agreement n° 228673 presso il Dipartimento di Fisica e l'Unità CNISM di Ferrara, Università di Ferrara con la seguente attività: *“Sviluppo di modelli teorici e loro implementazione numerica per il calcolo di modi di spin in sistemi magnetici con periodicità in una, due o tre dimensioni”*.

1 Gennaio 2008 – 31 Dicembre 2009: Ricercatore CNISM, III livello a tempo determinato presso l'Unità CNISM di Ferrara, Università di Ferrara sul tema: *“Studio teorico della dinamica di spin in sistemi magnetici confinati lateralmente”*.

1 Settembre 2006 - 31 Dicembre 2007: Ricercatore CNISM, III livello a tempo determinato presso l'Unità CNISM di Ferrara, Università di Ferrara sul tema: *“Attività teorica nel campo di magnetismo dei sistemi confinati”*.

2 Novembre 2005 – 31 Agosto 2006 : “Visiting” presso il Dipartimento di Fisica, Università di Modena e Reggio Emilia sul tema: *“Proprietà dinamiche di nanostrutture magnetiche confinate lateralmente”*.

2 Maggio 2003 - 1 Novembre 2005: Assegno di ricerca universitario post-dottorato presso il Dipartimento di Fisica, Università di Ferrara sul tema: *“Proprietà dinamiche di nanostrutture magnetiche confinate lateralmente”*.

16 Gennaio 2003 - 31 Marzo 2003: Incarico di prestazione d'opera sul tema: *“Sviluppo di software per l'interpretazione di spettri di magnetometria Kerr in strutture submicrometriche”* presso il Dipartimento di Fisica, Università di Ferrara.

15 Gennaio 2001 - 16 Gennaio 2003: Borsa di studio post-dottorato dell'Istituto Nazionale di Fisica della Materia (INFM) presso il Dipartimento di Fisica, Università di Ferrara sul tema *“Magnetismo di multistrati e nanostrutture, onde di spin”*.

15 Dicembre 2000 - 15 Gennaio 2001: Contratto di Prestazione Occasionale sul tema *“Materiali magnetici nanostrutturati”* presso il Dipartimento di Fisica, Università di Ferrara.

1 Dicembre 1998 - 30 Novembre 2000: Borsa di studio post-dottorato dell'Istituto Nazionale di Fisica della Materia (INFM) presso il Dipartimento di Fisica, Università di Ferrara sul tema: *“Onde di spin e scattering Brillouin in film magnetici: aspetti teorici e computazionali”*.

ESPERIENZA LAVORATIVA IN ATTIVITÀ DI INSEGNAMENTO

Ottobre 2016 - Gennaio 2017: Vincitore del bando 2016 per Professore a Contratto per il Corso Ufficiale *“Fisica dei Fenomeni Critici (Physics of Critical Phenomena)”*, Laurea magistrale in Fisica, Università di Ferrara.

Marzo 2016 – Giugno 2016: Professore incaricato per attività di supporto alla didattica per il Corso *“Fisica I”*, Laurea in Scienze Geologiche ed Informatica, Università di Ferrara.

Marzo 2016 – Giugno 2016: Professore incaricato per attività di supporto alla didattica per il Corso *“Struttura della Materia”*, Laurea triennale in Fisica, Università di Ferrara.

Ottobre 2015 - Gennaio 2016: Professore a Contratto per il Corso Ufficiale *“Fisica dei Fenomeni Critici (Physics of Critical Phenomena)”*, Laurea magistrale in Fisica, Università di Ferrara.

Marzo 2015 – Giugno 2015: Professore incaricato per attività di supporto alla didattica per il Corso *“Struttura della Materia”*, Laurea triennale in Fisica, Università di Ferrara.

Febbraio 2015 – Aprile 2015: Professore incaricato per il Corso *“Introduzione alla Fisica Moderna”*, TFA (Tirocini Formativi Attivi) per insegnanti di Scuola Media Superiore, Classe A049.

Ottobre 2014 - Gennaio 2015: Professore a Contratto per il Corso Ufficiale *“Fisica dei Fenomeni Critici (Physics of Critical Phenomena)”*, Laurea magistrale in Fisica, Università di Ferrara.

Maggio 2014 – Giugno 2014: Professore incaricato per il Corso “Introduzione alla Fisica Moderna”, PAS (Percorsi Abilitanti Speciali) per insegnanti di Scuola Media Superiore, Classe A049.

Ottobre 2013 - Gennaio 2014: Professore a Contratto per il Corso Ufficiale “*Fisica dei Fenomeni Critici (Physics of Critical Phenomena)*”, Laurea magistrale in Fisica, Università di Ferrara.

Ottobre 2012: Ciclo di lezioni per studenti del Dottorato di Ricerca in Fisica, Università di Ferrara dal titolo “*Difetti Topologici in Fisica*”.

Ottobre 2012 - Gennaio 2013: Professore a Contratto per il Corso Ufficiale “*Fisica dei Fenomeni Critici (Physics of Critical Phenomena)*”, Laurea magistrale in Fisica, Università di Ferrara.

Novembre 2011 - Gennaio 2012: Professore a Contratto per il Corso Ufficiale “*Fisica dei Fenomeni Critici (Physics of Critical Phenomena)*”, Laurea magistrale in Fisica, Università di Ferrara.

Ottobre 2010 - Gennaio 2011: Professore a Contratto per il Corso Ufficiale “*Fisica dei Fenomeni Critici (Physics of Critical Phenomena)*”, Laurea magistrale in Fisica, Università di Ferrara.

Marzo 2010 - Giugno 2010: Professore a Contratto per il Corso Ufficiale “*Fisica dei Fenomeni Critici (Physics of Critical Phenomena)*”, Laurea magistrale in Fisica, Università di Ferrara.

Dicembre 2009 - Gennaio 2010: Ciclo di lezioni per studenti del Dottorato di Ricerca in Fisica, Università di Ferrara “*Vortici e Difetti Topologici in Fisica della Materia Condensata*”.

Aprile 2009 - Giugno 2009: Professore a Contratto per il Corso Integrativo “*Modelli ed approcci teorici per lo studio di proprietà termodinamiche critiche*” al Corso Ufficiale “*Fisica dei Fenomeni Critici*”, Laurea specialistica in Fisica, Università di Ferrara.

Aprile 2008 – Ottobre 2008: Attività di tutoraggio per il Corso Ufficiale “*Studio di funzioni di interesse fisico*”. Laurea in Fisica ed Astrofisica, Università di Ferrara.

Marzo 2008 - Maggio 2008: Professore a Contratto per il Corso Integrativo “*Spettroscopia molecolare*” al Corso Ufficiale “*Introduzione alla Fisica Atomica e Molecolare*”, Laurea in Fisica ed Astrofisica, Università di Ferrara.

Marzo 2007: Professore a Contratto per il Corso Integrativo “*Spettroscopia molecolare*” al Corso Ufficiale “*Introduzione alla Fisica Atomica e Molecolare*”, Laurea in Fisica ed Astrofisica, Università di Ferrara.

Marzo 2005: Professore a Contratto per il Corso Integrativo “*Spettroscopia molecolare*” al Corso Ufficiale “*Introduzione alla Fisica Atomica e Molecolare*”, Laurea in Fisica, Università di Ferrara.

Aprile 2002 - Maggio 2002: Professore a Contratto per il Corso Integrativo “*Transizioni di fase e fenomeni critici*” al Corso Ufficiale “*Introduzione alla Fisica Atomica e Molecolare*”, Laurea in Fisica, Università di Ferrara.

Durante l'attività presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Ferrara è stato relatore e correlatore di diverse Tesi per la Laurea in Fisica, Vecchio Ordinamento, per la Laurea in Fisica ed Astrofisica e per la Laurea Magistrale in Fisica.

COMPETENZE PERSONALI

LINGUA MADRE

Italiano

ALTRE LINGUE

Inglese

	OTTIMA		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	ASCOLTO	LETTURA	INTERAZIONE	PRODUZIONE ORALE	
Inglese	BUONO	OTTIMO	OTTIMO	OTTIMO	OTTIMO
Francese	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE	SUFFICIENTE

COMPETENZE INFORMATICHE

Sviluppo di codici con linguaggi di programmazione Mathematica, Fortran e Matlab.
 Conoscenza dei principali sistemi operativi su PC e su server: Windows, UNIX e Linux e dei software relativi.
 Ampia conoscenza di metodi computazionali per la determinazione delle proprietà statiche e dinamiche di cristalli e di film magnetici, multistrati e strutture magnetiche confinate e periodiche quali dots, stripes, wires, antidots, sistemi periodici costituiti da diversi materiali ferromagnetici.

PUBBLICAZIONI
 PRESENTAZIONI
 PROGETTI
 CONFERENZE
 SEMINARI
 RICONOSCIMENTI E PREMI
 APPARTENENZA A GRUPPI /
 ASSOCIAZIONI
 REFERENZE

CIRCA 75 ARTICOLI SU RIVISTA E SU PROCEEDINGS IN TOTALE di cui:
 71 ARTICOLI INDICIZZATI DA SCOPUS
 CIRCA 65 ARTICOLI INDICIZZATI DA ISI WEB OF SCIENCE
 12 articoli a singolo nome di cui 11 indicizzati ISI WEB OF SCIENCE e SCOPUS
 h-index: 16-17 (dipende dal database)
 h-index contemporaneo (ultimi 10 anni): 11-12 (dipende dal database)
 Fra le 700 e le 850 citazioni (dipende dal database)

ELENCO PUBBLICAZIONI E PARTECIPAZIONI A CONFERENZE, WORKSHOPS E SEMINARI

- 1) ZIVIERI R., Pacini Nicola, Finocchio Giovanni, Carpentieri Mario (2017). Rate of entropy model for the normal and cancer cell. Submitted.
- 2) ZIVIERI R., Giordano Anna, Verba Roman, Carpentieri Mario, Slavin Andrei, Finocchio Giovanni. 2D analytical formulation of nonreciprocal spin-wave propagation in spin-Hall oscillators. Submitted.
- 3) ZIVIERI R., Carpentieri Mario, Giordano Anna, Finocchio Giovanni (2017). Cylindrical and spiral dynamics driven by spin-transfer torque in perpendicularly magnetized materials with Dzyaloshinskii-Moriya interaction. Digest in corso di stampa in IEEE Explore pp 1-3 – Intermag 2017, Dublin (Ireland) 24-28 April 2017. Verrà indicizzato su Scopus.
- 4) ZIVIERI R., Carpentieri Mario, Giordano Anna, Finocchio Giovanni (2017). Cylindrical and spiral dynamics driven by spin-transfer torque in perpendicularly magnetized materials with Dzyaloshinskii-Moriya interaction. Presentazione orale pp. 38-38. In Proceedings Intermag 2017, Dublin (Ireland) 24-28 April 2017.
- 5) ZIVIERI R. 2016. 2D ferromagnetic nanostructures: a new class of metamaterials - International conference - Invited talk. pp. 65-65. In Proceedings of 2nd International Conference and Exhibition on Mesoscopic Condensed Matter Physics, Conferenza

- Internazionale, Chicago (Illinois) 26-28 Ottobre 2016.
- 6) Giordano Anna, Verba Roman, ZIVIERI R., Laudani Antonino, Puliafito Vito, Gubbiotti Gianluca, Tomasello Riccardo, Siracusano Giulio, Azzerboni Bruno, Carpentieri Mario, Slavin Andrei, Finocchio Giovanni (2016). Spin-Hall nano-oscillator with oblique magnetization and Dzyaloshinskii-Moriya interaction as generator of skyrmions and nonreciprocal spin-waves. SCIENTIFIC REPORTS, vol. 6, 36020; p. 1-9, ISSN: 2045-2322
 - 7) ZIVIERI R. (2016). Dynamic Critical Phenomena and Universal Behavior of Soft Modes in Low-Dimensional Periodic Magnetic Systems - Presentazione poster by R. Zivieri - Conferenza internazionale. In: MMM InterMag Advance Program. San Diego, California, 11/01/2016 - 15/01/2016, San Diego: AIP Publishing & IEEE Magnetics, p. 180-180
 - 8) ZIVIERI R. (2016). Dynamic Permeability in a Dissipative Ferromagnetic Medium – Presentazione poster by R. Zivieri - Conferenza internazionale. In: Metamaterials 2016. Chania, Crete, 17/09/2016 - 22/09/2016, Chania, Crete (Greece): Metamorphose VI AISBL, p. 28-28
 - 9) Giordano A., Laudani A., Puliafito V., ZIVIERI R., Gubbiotti G., Azzerboni B., Carpentieri M., Finocchio G. (2016). Effect of the Oersted field and Dzyaloshinskii-Moriya interaction on the dynamical behavior of a spin-Hall oscillator - Presentazione orale - Conferenza internazionale. In: Technical program. Bormio, Italia, 14/03/2016 - 16/03/2016, Perugia: AIMagn, Dipartimento di Ingegneria Università di p. 11-11
 - 10) ZIVIERI R. (2016). Metamaterial Properties of Magnetic Nanostructures - Invited presentation by R. Zivieri - Conferenza internazionale. In: Meeting Program. Dubrovnik, Croazia, 04/05/2016 - 07/05/2016, Dubrovnik: UaHost, p. 18-18
 - 11) ZIVIERI R. (2016). Metamaterial Description of Magnetic Nanostructures - Invited presentation by R. Zivieri - Conferenza internazionale. In: Meeting Program. Dubrovnik, Croazia, 09/05/2016 - 10/05/2016, Dubrovnik: UaHost, p. 1-1
 - 12) ZIVIERI R. (2016). Effective Diamagnetic Behavior of 2D Periodic and Binary Magnetic Systems. In: Metamaterials 2016, 10th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwave and Optics. Chania, Crete, 17/09/2016 - 22/09/2016, Chania, Crete (Greece): Metamorphose VI AISBL, p. 430-432 doi: 10.1109/MetaMaterials.2016.7746425
 - 13) ZIVIERI R. (2016). Dynamic Permeability in a Dissipative Ferromagnetic Medium. In: Metamaterials 2016, 10th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwave and Optics. Chania, Crete, 17/09/2016 - 22/09/2016, Chania, Crete (Greece): Metamorphose VI AISBL, p. 427-429 doi: 10.1109/MetaMaterials.2016.7746424
 - 14) ZIVIERI R. (2016). Effective Diamagnetic Behavior of 2D Periodic and Binary Magnetic Systems - Presentazione poster by R. Zivieri - Conferenza internazionale. In: Metamaterials 2016. Chania, Crete, 17/09/2016 - 22/09/2016, Chania, Crete (Greece): Metamorphose VI AISBL, p. 34-34
 - 15) ZIVIERI R., Vergura S., Carpentieri, M. (2016). Analytical and numerical solution to the nonlinear cubic Duffing equation: An application to electrical signal analysis of distribution lines. APPLIED MATHEMATICAL MODELLING, vol. 40; p. 9152-9164, ISSN: 0307-904X, doi: 10.1016/j.apm.2016.05.043
 - 16) Vergura S., ZIVIERI R., Carpentieri M. (2016). Indices to Study the Electrical Power Signals in Active and Passive Distribution Lines: A Combined Analysis with Empirical Mode Decomposition. ENERGIES, vol. 9; p. 1-18, ISSN: 1996-1073, doi: 10.3390/en9030211
 - 17) ZIVIERI R. (2016). Critical phenomena in ferromagnetic antidot lattices. AIP ADVANCES, vol. 6; p. 1-7, ISSN: 2158-3226, doi: 10.1063/1.4944666
 - 18) ZIVIERI R. (2016). Metamaterial Properties of 2D Ferromagnetic Nanostructures: From Continuous Ferromagnetic Films to Magnonic Crystals. In: Intech. Magnetic materials. p. 93-116, Rijeka, Croazia: InTech, ISBN/ISSN: 978-953-51-2427-6, doi: 10.5772/64070
 - 19) Carpentieri M., ZIVIERI R., Tomasello R., Finocchio G. (2016). Instanton droplet driven by spin-transfer torque in perpendicular materials with Dzyaloshinskii-Moriya Interaction. - Presentazione orale - Conferenza internazionale. In: MMM InterMag

- Advance Program. San Diego, California, 11/01/2016 - 15/01/2016, San Diego: IEEE Magnetics, p. 200-200
- 20) ZIVIERI R., Tomasello R., Finocchio G., Carpentieri M. (2015). Topological modes driven by spin-transfer torque - Presentazione poster - Conferenza nazionale. In: Book of abstract Magnet 2015. Bologna, 17/02/2015 - 19/02/2015, Bologna: AIMagn, p. 30-30
 - 21) Gubbiotti G., Tacchi S., Tamisari M., Del Bianco L., Bonfiglioli E., Giovannini L., Spizzo F., ZIVIERI R. (2015). Spin-wave properties of IrMn/NiFe based spin-valves. In: Book of Abstracts of the 4th Conference of the Italian Magnetism Association. Bologna (Italia), 17/02/2015-19/02/2015, Bologna: V. Dediu, L. Del Bianco, p. 138-138
 - 22) Gubbiotti G., Tacchi S., Tamisari M., Del Bianco L., Bonfiglioli E., Giovannini L., Spizzo F., ZIVIERI R. (2015). Spin-wave properties of IrMn/NiFe based spin-valves. In: Book of Abstracts of the 20th International Conference on Magnetism - ICM2015. Barcellona (Spagna), 05/07/2015-10/07/2015, Barcellona: M. Vazquez, J. Fontcuberta, I. Schuller, p. 884-884
 - 23) Carpentieri M., Tomasello R., Finocchio G., ZIVIERI R. (2015). Topological Skyrmion Dynamics Driven By Spin-Transfer Torque - Presentazione orale - Conferenza internazionale. In: 10th International Symposium on Hysteresis Modeling and Micromagnetics. Iasi, Romania, 18-05-2015 - 20/05/2015, Iasi, Romania: Alexandru Ioan Cuza University of Iasi, p. 38-38
 - 24) Giordano A., ZIVIERI R., Carpentieri M., Laudani A., Gubbiotti G., Azzerboni B., Finocchio G. (2015). Dynamical response of spin-Hall nano-oscillators as function of external bias field - Presentazione orale - Conferenza internazionale. In: 10th International Symposium on Hysteresis Modeling and Micromagnetics. Iasi, Romania, 18-05-2015 - 20/05/2015, Iasi, Romania: Alexandru Ioan Cuza University of Iasi, p. 42-42
 - 25) ZIVIERI R., Tomasello R., Carpentieri M., Finocchio G. (2015). Skyrmion motion under a spin-Hall current in confined magnetic nanostructures - Presentazione orale by R. Zivieri - Conferenza internazionale. In: 10th International Symposium on Hysteresis Modeling and Micromagnetics. Iasi, Romania, 18-05-2015 - 20/05/2015 Alexandru Ioan Cuza University of Iasi, p. 43-43
 - 26) Tomasello R., Martinez E., ZIVIERI R., Torres L., Carpentieri M., Finocchio G. (2015). Skyrmion Racetrack Memory Driven By SHE - Presentazione orale - Conferenza internazionale. In: 10th International Symposium on Hysteresis Modeling and Micromagnetics. Iasi, Romania, 18-05-2015 - 20/05/2015, Iasi, Romania: Alexandru Ioan Cuza University of Iasi, p. 32-32
 - 27) ZIVIERI R. (2015). Dynamic Negative Permeability in a Lossless Ferromagnetic Medium - Presentazione poster by R. Zivieri - Conferenza internazionale. In: Proceedings Metamaterials 2015. Oxford, UK, 7-09-2015 - 12-09-2015, Roma: Metamorphose VI AISBL, p. 20-20, ISBN/ISSN: 978-88-941141-0-2
 - 28) ZIVIERI R. (2015). Magnetic Matter Spin Waves with "Negative" Group Velocity - Presentazione poster by R. Zivieri - Conferenza internazionale. In: Proceedings Metamaterials 2015. Oxford, UK, 7-09-2015 - 12-09-2015, Roma: Metamorphose VI AISBL, p. 29-29, ISBN/ISSN: 978-88-941141-0-2
 - 29) Malagò P., Giovannini L., ZIVIERI R. (2015). Perpendicularly Magnetized Antidot Lattice as a Two-Dimensional Magnonic Metamaterial - Presentazione poster by R. Zivieri - Conferenza internazionale. In: Proceedings Metamaterials 2015. Oxford, UK, 7-09-2015 - 12-09-2015, Roma: Metamorphose VI AISBL, p. 16-16
 - 30) Malagò P., Giovannini L., ZIVIERI R. (2015). Perpendicularly magnetized antidot lattice as a two-dimensional magnonic metamaterial. In: 9th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics (Metamaterials '2015). Oxford, UK, 7-09-2015 - 12-09-2015, Oxford, UK: Metamorphose, Virtual Institute, p. 535-537, ISBN/ISSN: 978-147997836-6, doi: 10.1109/MetaMaterials.2015.7342514
 - 31) Gubbiotti G., Tacchi S., Del Bianco L., Bonfiglioli E., Giovannini L., Tamisari M., Spizzo F., ZIVIERI R. (2015). Role of the antiferromagnetic pinning layer on spin wave properties in IrMn/NiFe based spin-valves. JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, vol. 117; p. 17D150-17D150-4, ISSN: 0021-8979, doi: 10.1063/1.4918962
 - 32) Carpentieri Mario, Tomasello Riccardo, ZIVIERI R., Finocchio Giovanni (2015). Topological, non-topological and instanton droplets driven by spin-transfer torque in ma-

terials with perpendicular magnetic anisotropy and Dzyaloshinskii-Moriya Interaction. SCIENTIFIC REPORTS, vol. 5; p. 16184-1-7, ISSN: 2045-2322, doi: 10.1038/srep16184

- 33) Malagò P., Giovannini L., ZIVIERI R., Gruszecki P., Krawczyk M. (2015). Spin-wave dynamics in permalloy/cobalt magnonic crystals in the presence of a nonmagnetic spacer. PHYSICAL REVIEW. B, CONDENSED MATTER AND MATERIALS PHYSICS, vol. 92; p. 1-10, ISSN: 1098-0121, doi: 10.1103/PhysRevB.92.064416
- 34) ZIVIERI R., Tomasello R., Carpentieri M., Finocchio G. (2015). Skyrmion motion induced by spin-Hall current in constrained geometries. In: INTERMAG 2015. Beijing, CHINA, May 11-15, 2015
- 35) Carpentieri M., Tomasello R., Finocchio G., ZIVIERI R. (2015). Topological Skyrmion Dynamics Driven By Spin-Transfer Torque. In: HMM 2015
- 36) Tomasello R., Martinez E., ZIVIERI R., Torres L., Carpentieri M., Finocchio G. (2015). Skyrmion Racetrack Memory Driven By SHE. In: HMM 2015. Iasi, ROMANIA, May 18-20, 2015
- 37) Giordano A., ZIVIERI R., Carpentieri M., Laudani A., Gubbiotti G., Azzerboni B., Finocchio G. (2015). Dynamical Response Of Spin-Hall Nano-Oscillators As Function Of External Bias Field. In: HMM 2015
- 38) Carpentieri M., Tomasello R., Finocchio G., ZIVIERI R. (2015). Topological Skyrmion Dynamics Driven by Spin-Transfer Torque. In: INTERMAG 2015. Beijing, CHINA, May 11-15, 2015
- 39) ZIVIERI R., Tomasello R., Carpentieri M., Finocchio G. (2015). Skyrmion Motion Under A Spin-Hall Current In Confined Magnetic Nanostructures. In: HMM 2015. Iasi, ROMANIA, May 18-20, 2015
- 40) Finocchio G., Carpentieri M., Martinez E., ZIVIERI R., Tomasello R., Giordano A., Puliafito V., Ricci M., Torres L., Azzerboni B. (2015). Skyrmion racetrack memories and beyond. In: MAGNONICS 2015. Seeon, GERMANY, August 02-06, 2015
- 41) Vergura S., ZIVIERI R., Carpentieri M. (2015). Seasonal signal analysis of distribution lines in smart grids via Hilbert-Huang transform. In: IEEE – EEEIC 2015, p. 1420-1425, ISBN/ISSN: 978-1-4799-7993-6, doi: 10.1109/EEEIC.2015.7165378
- 42) ZIVIERI R. (2015). Dynamic Negative Permeability in a Lossless Ferromagnetic Medium. In: 9th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics (Metamaterials '2015). Oxford, Regno Unito di Gran Bretagna, 7-12-09-2015, Virtual Institute, p. 532-534, doi: DOI: 10.1109/MetaMaterials.2015.7342513
- 43) ZIVIERI R. (2015). Magnetic matter spin waves with “negative” group velocity. In: 9th International Congress on Advanced Electromagnetic Materials in Microwaves and Optics (Metamaterials '2015). Oxford, Regno Unito di Gran Bretagna, 7-12-09-2015, Oxford: Metamorphose, Virtual Institute, p. 529-531, doi: 10.1109/MetaMaterials.2015.7342512
- 44) ZIVIERI R. (2015). Topological skyrmion dynamics in magnetic materials in the presence of a spin-polarized current - Invited talk. In: Nano S&T. Xi'an, China, 24-26-09-2015, Xi'an: BIT Congress Inc., p. 307-307
- 45) ZIVIERI R. (2015). Magnonic Crystals: a New Class of Metamaterials - Invited talk. In: Bit's 1st Annual World Congress of Smart Materials 2015. Busan, Republic of Korea, 23-25-03-2015, Busan: BIT Congress Inc., p. 359-359
- 46) Mario Carpentieri, Riccardo Tomasello, Giovanni Finocchio, ZIVIERI R. (2015). Topological skyrmion dynamics driven by spin-transfer torque. In: Proceedings Intermag 2015. Beijing, China, May 11-15, 2015, Pechino: IEEE Magnetics, p. 1-2, doi: 10.1109/INTMAG.2015.7156848
- 47) Silvano Vergura, ZIVIERI R., Mario Carpentieri (2015). Seasonal signal analysis of distribution lines in smart grids via Hilbert-Huang transform. In: Proceedings EEEIC 2015. Roma, Italy, 10-13 Giugno 2015, Roma: IEEE, p. 1420-1425, ISBN/ISSN: 978-1-4799-7993-6, doi: 10.1109/EEEIC.2015.7165378
- 48) ZIVIERI R., Riccardo Tomasello, Mario Carpentieri, Giovanni Finocchio (2015). Skyrmion motion induced by spin-Hall current in constrained geometries. In: Proceedings Intermag 2015. Beijing, China, May 11-15, 2015, Pechino: IEEE Magnetics, p. 1-2, doi: 10.1109/INTMAG.2015.7156533
- 49) ZIVIERI R. (2015). Energy concentration factor for collective modes in a binary magnonic crystal - Presentazione orale by R. Zivieri - Conferenza internazionale. In: 20th

- International Conference on Magnetism. Barcelona, Spagna, 10-15 Luglio 2015, Barcelona: ICM 2015 Organizing Committee, p. 155-155
- 50) ZIVIERI R., Tomasello R., Carpentieri M., Finocchio G. (2015). Skyrmion motion induced by spin-Hall current in constrained geometries - Presentazione orale - Conferenza internazionale. In: IEEE International Magnetic Conference Program. Beijing, China, 11/05/2015 - 15/05/2015, Pechino: IEEE Magnetics, p. 13-13
- 51) ZIVIERI R., Tomasello R., Finocchio G., Carpentieri M. (2015). Interplay between topology and dynamics in chiral magnetic skyrmions - Presentazione poster by R. Zivieri - Conferenza internazionale. In: 20th International Conference on Magnetism. Barcelona, Spagna, 10-15 Luglio 2015, Barcelona: ICM 2015 Organizing Committee, p. 183-183
- 52) ZIVIERI R., Malagò Perla (2015). On the energy concentration factor in a binary magnonic crystal - Presentazione poster. In: Book of abstract Magnet 2015. Bologna, 17/02/2015 - 19/02/2015 AIMagn, p. 27-27
- 53) ZIVIERI R., Tomasello R., Carpentieri M., Finocchio G. (2015). Skyrmion motion under a spin-Hall current in confined magnetic geometries - Presentazione orale by R. Zivieri - Conferenza internazionale. In: 20th International Conference on Magnetism. Barcelona, Spagna, 10-15 Luglio 2015, Barcelona: ICM 2015 Organizing Committee, p. 45-45
- 54) ZIVIERI R. (2015). Topological and dynamical properties of magnetic skyrmions - Invited talk by R. Zivieri - Conferenza internazionale. In: EMN Hong Kong Meeting. Hong Kong, 9/12/2015 - 12/12/2015, Hong Kong: UAHost, p. 1-1
- 55) Carpentieri M., Tomasello R., Finocchio G., ZIVIERI R. (2015). Topological skyrmion dynamics driven by spin-transfer torque - Presentazione orale - Conferenza internazionale. In: IEEE International Magnetic Conference Program. Beijing, China, 11/05/2015 - 15/05/2015 IEEE Magnetics, p. 84-84
- 56) ZIVIERI R., Tomasello R., Finocchio G., Carpentieri M. (2015). Topological skyrmion dynamics in perpendicular magnetic materials excited by a spin-polarized current - Presentazione orale by R. Zivieri. In: Book of abstract. Palermo (Italia), 28/09/2015 - 02/10/2015, Palermo: Flavio Senno Università di Padova & Davide Valent, p. 65-66
- 57) Malagò Perla, Giovannini Loris, ZIVIERI R. (2015). Metamaterial description of perpendicularly magnetized 2D antidot lattices - Presentazione poster. In: Book of abstract Magnet 2015. Bologna, 9/12/2015 - 12/12/2015, Bologna: AIMagn, p. 27-27
- 58) ZIVIERI R. (2015). Energy concentration factor for collective excitations in bi-component magnonic crystals - Presentazione poster by R. Zivieri - Conferenza nazionale. In: Book of abstract FisMat 2015. Palermo (Italia), 28/09/2015 - 02/10/2015, Palermo: Flavio Senno Università di Padova & Davide Valent, p. 390-390
- 59) Malagò Perla, Giovannini Loris, ZIVIERI R. (2015). Dynamical properties of 2D ferromagnetic antidot lattices - Presentazione orale. In: Book of abstract FisMat 2015. Palermo (Italia), 28/09/2015 - 02/10/2015, Palermo: Flavio Senno Università di Padova & Davide Valent, p. 141-141
- 60) Tomasello R., Martinez E., ZIVIERI R., Torres L., Carpentieri M., Finocchio G. (2015). Skyrmion racetrack memory driven by SHE - Presentazione orale - Conferenza nazionale. In: Book of abstract Magnet 2015. Bologna, 17/02/2015 - 19/02/2015, Bologna: AIMagn, p. 16-16
- 61) ZIVIERI R. (2015). Interplay Between Topology and Dynamics in Magnetic Skyrmions - Invited talk by R. Zivieri - Conferenza internazionale. In: EMN Pukhet Meeting. Pukhet (Tailandia), 4-7 Maggio 2015, Pukhet: UAHost, p. 1-1
- 62) ZIVIERI R. (2015). Magnonic metamaterials: present and future. Invited talk by R. Zivieri - Conferenza internazionale. In: EMN Bangkok Meeting. Bangkok (Tailandia), 10-13 Novembre 2015, Bangkok: UAHost, p. 1-1
- 63) Giordano A, Carpentieri M, ZIVIERI R., Siracusano G, Azzerboni B, Finocchio G (2014). Nanowire spin-torque oscillator with non-uniform polarizer: a micromagnetic study. IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS, vol. 50, ISSN: 0018-9464, doi: 10.1109/TMAG.2014.2330765
- 64) G. Gubbiotti, S. Tacchi, E. Bonfiglioli, L. Giovannini, M. Tamisari, F. Spizzo, ZIVIERI R., L. Del Bianco (2014). Role of the antiferromagnetic pinning layer on spin-wave properties in IrMn/NiFe based spin-valves. In: Book of Abstracts of the 59th Annual Conference on Magnetism and Magnetic Materials. Honolulu, Hawaii, USA, 03/11/2014-07/11/2014, Honolulu: AIP& IEEE Transactions on Magnetism, p. 151-151

- 65) ZIVIERI R., P. Malagò, L. Giovannini (2014). Band structure of collective modes and effective properties of binary magnonic crystals. *PHOTONICS AND NANOSTRUCTURES*, vol. 12; p. 398-418, ISSN: 1569-4410, doi: 10.1016/j.photonics.2014.04.001
- 66) G. Gubbiotti, P. Malagò, S. Fin, S. Tacchi, L. Giovannini, D. Bisero, M. Madami, G. Carlotti, J. Ding, A. O. Adeyeye, ZIVIERI R. (2014). Magnetic normal modes of bi-component permalloy/cobalt structures in the parallel and antiparallel ground state. *PHYSICAL REVIEW. B, CONDENSED MATTER AND MATERIALS PHYSICS*, vol. 90; p. 024419-1-024419-9, ISSN: 1098-0121, doi: 10.1103/PhysRevB.90.024419
- 67) A. Giordano, M. Carpentieri, ZIVIERI R., G. Siracusano, B. Azzerboni, G. Finocchio (2014). Nanowire spin-torque oscillator with non-uniform polarizer: a micromagnetic study. *IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS*, vol. 50; p. 1402204-1-1402204-4, ISSN: 0018-9464, doi: 10.1109/TMAG.2014.2330765
- 68) R. Tomasello, E. Martinez, ZIVIERI R., L. Torres, M. Carpentieri, G. Finocchio (2014). A strategy for the design of skyrmion racetrack memories. *SCIENTIFIC REPORTS*, vol. 4; p. 6784-1-6784-7, ISSN: 2045-2322, doi: 10.1038/srep06784
- 69) ZIVIERI R. (2014). Band structure of collective modes in permalloy/cobalt magnonic crystals - Presentazione orale by Roberto Zivieri - Conferenza internazionale. In: *IEEE International Magnetics Conference*. Dresden, Germany, 04/05/2014 - 08/05/2014, Dresden: IEEE Magnetic Society, p. 177-177
- 70) A. Giordano, M. Carpentieri, ZIVIERI R., G. Siracusano, B. Azzerboni, G. Finocchio (2014). Nanowire spin-torque oscillator with non-uniform polarizer: a micromagnetic study - Presentazione poster - Conferenza internazionale. In: *IEEE International Magnetics Conference*. Dresden, Germany, 04/05/2014 - 08/06/2014, Dresden: IEEE Magnetic Society, p. 217-217
- 71) P. MALAGO', G. Gubbiotti, S. Tacchi, ZIVIERI R., L. Giovannini, M. Madami, G. Carlotti (2014). Magnetic normal modes in ferromagnetic and antiferromagnetic state bi-component periodic systems - Presentazione poster - Conferenza internazionale. In: *The European Conference PHYSICS OF MAGNETISM 2014*. Poznan, Polonia, 23-06 - 27-06-2014, Poznan: ESHS, Polish Academy of Sciences , p. 132-132
- 72) ZIVIERI R. (2014). Effective Dynamic Susceptibility of a One-Dimensional Array of Ferromagnetic Wires - Conferenza internazionale. In: *Metamaterials 2014*. Copenhagen, 25-08-30-08-2014, Copenhagen, Danimarca: Metamorphose VI, p. 310-312, ISBN/ISSN: 9781479912322, doi: 10.1109/MetaMaterials.2014.6948541
- 73) ZIVIERI R. (2014). Resonant Mode Dynamics of Two-Dimensional Ferromagnetic Antidot Lattices in the Effective Stripe Limit - Conferenza internazionale. In: *Metamaterials 2014*. Copenhagen, Danimarca, 25-08 - 30-08-2014, Copenhagen: Metamorphose VI, p. 313-315, ISBN/ISSN: 9781479912322, doi: 10.1109/MetaMaterials.2014.6948542
- 74) P. Malagò, L. Giovannini, ZIVIERI R. (2014). Effective Properties of a Binary Magnonic Crystal - Conferenza internazionale. In: *Metamaterials 2014*. Copenhagen, Danimarca, 25-08 - 30-08-2014, Copenhagen: Metamorphose VI, p. 316-318, ISBN/ISSN: 9781479934522, doi: 10.1109/MetaMaterials.2014.6948543
- 75) ZIVIERI R. (2014). Metamaterial description of Magnonic Crystals - Invited talk by Roberto Zivieri - Conferenza internazionale. In: *3rd Annual World Congress of Advanced Materials 2014*. Chongqing, China, 06/06/2014 - 09/06/2014, Chongqing: BIT Congress Inc., p. 375-375
- 76) P. MALAGO', L. Giovannini, ZIVIERI R. (2014). Effective Properties of a Binary Magnonic Crystal - Presentazione poster by R. Zivieri. In: *Metamaterials 2014*. Copenhagen, Danimarca, 25-08 - 30-08-2014, Copenhagen: Metamorphose VI, p. 29-30
- 77) ZIVIERI R. (2014). Effective Dynamic Susceptibility of a One-Dimensional Array of Ferromagnetic Wires - Presentazione poster by R. Zivieri. In: *Metamaterials 2014*. Copenhagen, Danimarca, 25-08 - 30-08-2014, Copenhagen: Metamorphose VI, p. 32-32
- 78) ZIVIERI R. (2014). Resonant Mode Dynamics of Two-Dimensional Ferromagnetic Antidot Lattices in the Effective Stripe Limit - Presentazione poster by R. Zivieri. In: *Metamaterials 2014*. Copenhagen, Danimarca, 25-08 - 30-08-2014, Copenhagen: Metamorphose VI, p. 29-29
- 79) ZIVIERI R., R. Tomasello, M. Carpentieri, G. Finocchio (2014). Thiele's Equation for Magnetic Skyrmion in the Presence of Spin Hall Current. In: *59th Annual Conference on Magnetism and Magnetic Materials*. Honolulu, Hawaii, USA, 03/11/2014-07/11/2014, Honolulu: AIP & IEEE Magnetic, p. 272-272

- 80) G. Gubbiotti, S. Tacchi, E. Bonfiglioli, L. Giovannini, M. Tamisari, F. Spizzo, ZIVIERI R., L. Del Bianco (2014). Role of the antiferromagnetic pinning layer on spin-wave properties in IrMn/NiFe based spin-valves - Presentazione poster. In: 59th Annual Conference on Magnetism and Magnetic Materials - Program. Honolulu, Hawaii, USA, 03/11/2014-07/11/2014, Honolulu: AIP& IEEE Transactions on Magnetism, p. 151-151
- 81) M. Carpentieri, R. Tomasello, ZIVIERI R., G. Finocchio (2014). Topological skyrmion mode driven by spin transfer-torque - Presentazione poster - Conferenza internazionale. In: 59th Annual Conference on Magnetism and Magnetic Materials - Program. Honolulu, Hawaii, USA, 03/11/2014-07/11/2014 AIP Publishing & IEEE Magnetism, p. 117-117
- 82) R. Tomasello, E. Martinez, ZIVIERI R., L. Torres, M. Carpentieri, G. Finocchio (2014). Skyrmion based racetrack memories - Conferenza internazionale - Presentazione orale. In: 59th Annual Conference on Magnetism and Magnetic Materials. Honolulu, Hawaii, USA, 03/07/2014-07/07/2014 AIP & IEEE Magnetic, p. 271-271
- 83) Carpentieri M., Tomasello R., ZIVIERI R., Finocchio G. (2014). Topological skyrmion mode driven by spin transfer-torque. In: MMM 2014
- 84) ZIVIERI R., Tomasello R., Carpentieri M., Finocchio G. (2014). Thiele's Equation for Magnetic Skyrmion in the Presence of Spin Hall Current. In: MMM 2014. Honolulu, Hawaii, USA, November 3-7, 2014
- 85) Tomasello R., Martinez E., ZIVIERI R., Torres L., Carpentieri M., Finocchio G. (2014). Skyrmion based racetrack memories. In: MMM 2014. Honolulu, Hawaii, USA, November 3-7, 2014
- 86) ZIVIERI R. (2014). Band Gaps and Demagnetizing Effects in a Py/Co Magnonic Crystal. IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS, vol. 50; p. 1100304-1-1100304-4, ISSN: 0018-9464, doi: 10.1109/TMAG.2014.2324174
- 87) ZIVIERI R., P. Malagò, L. Giovannini, S. Tacchi, G. Gubbiotti, A. O. Adeyeye (2013). Soft magnonic modes in two-dimensional permalloy antidot lattices. JOURNAL OF PHYSICS. CONDENSED MATTER, vol. 25; p. 336002-1-336002-7, ISSN: 0953-8984, doi: 10.1088/0953-8984/25/33/336002
- 88) ZIVIERI R., L. Giovannini (2013). Effective quantities and effective rules in two-dimensional ferromagnetic antidot lattices. PHOTONICS AND NANOSTRUCTURES, vol. 11; p. 191-202, ISSN: 1569-4410, doi: 10.1016/j.photonics.2013.07.002
- 89) G. Gubbiotti, G. Carlotti, T. Okuno, T. Shinjo, F. Nizzoli, ZIVIERI R. (2013). Erratum: Brillouin light scattering investigation of dynamic spin modes confined in cylindrical Permalloy dots. PHYSICAL REVIEW. B, CONDENSED MATTER AND MATERIALS PHYSICS, vol. 88; p. 059903(E)-1-059903(E)-1, ISSN: 1098-0121, doi: 10.1103/PhysRevB.88.059903
- 90) ZIVIERI R. (2013). On the density of chirality equation in a vortex-state cylindrical ferromagnet -- Presentazione poster by R. Zivieri - Conferenza internazionale. In: 9th International Symposium on Hysteresis Modelling and Micromagnetics. Taormina, Italy, 13/05/2013-15/05/2013, Messina: IEEE Magnetism, Italian Chapter & Magnetism Research, p. MAP-06-MAP-06
- 91) ZIVIERI R. (2013). Effective quantities and effective rules in 2D ferromagnetic antidot lattices -- Presentazione orale by R. Zivieri - Conferenza internazionale. In: 9th International Symposium on Hysteresis Modelling and Micromagnetics. Taormina, Italy, 13/05/2013-15/05/2013, Messina: IEEE Magnetism, Italian Chapter & Magnetism Research, p. TAO-06-TAO-06
- 92) ZIVIERI R., P. Malagò, L. Giovannini (2013). Size effects on spin dynamics in 2D ferromagnetic antidot lattices -- Presentazione poster by R. Zivieri - Conferenza internazionale. In: 9th International Symposium on Hysteresis Modelling and Micromagnetics. Taormina, Italy, 13/05/2013-15/05/2013, Messina: IEEE Magnetism Italian Chapter & Magnetism Research, p. TAP-06-TAP-06
- 93) ZIVIERI R., G. Consolo (2013). Symmetry properties and invariance of vortex-state linearized equations of motion in ferromagnetic dots -- Presentazione poster by R. Zivieri - Conferenza internazionale. In: 9th International Symposium on Hysteresis Modelling and Micromagnetics. Taormina, Italy, 13/05/2013-15/05/2013, Messina: IEEE Magnetism Italian Chapter & Magnetism Research, p. MAP-05-MAP-05
- 94) ZIVIERI R., L. Giovannini (2013). Metamaterial Properties of Two-Dimensional Magnonic Crystals -- Presentazione poster by R. Zivieri - Conferenza nazionale. In: III

- Convegno Nazionale di Magnetismo. Napoli, 20/02/2013-22/02/2013, Napoli: Dipartimento di Fisica, Università di Napoli "Fede", p. February 20th A3-10-February 2
- 95) G. Finocchio, A. Giordano, ZIVIERI R., M. Carpentieri, B. Azzerboni (2013). Spin wave excitation in ferromagnetic nanowire - Conferenza internazionale. In: 12th Joint MMM-Intermag Conference. Chicago, 14/01/2013-18/01/2013, Chicago: American Institute of Physics (AIP) and IEEE Magne, p. 78-78
 - 96) P. Malagò, ZIVIERI R., L. Giovannini (2013). Size Effects on Spin-wave Modes in Ferromagnetic Antidot Lattices -- Presentazione orale by R. Zivieri - Congresso nazionale. In: III Convegno Nazionale di Magnetismo. Napoli, 20/02/2013-22/02/2013AIMagn (Associazione Italiana di Magnetismo), p. February 22nd-C102-February 22
 - 97) ZIVIERI R. (2013). Effective description of magnonic mode dynamics in 2D ferromagnetic antidot lattices -- Presentazione orale by R. Zivieri -- Conferenza nazionale. In: FisMat2013. Milano, 09/09/2013-13/09/2013, MILANO: Politecnico di Milano, p. Tuesday, September 10-Tuesday,
 - 98) ZIVIERI R., L. Giovannini (2013). Size effects on magnonic mode dynamics in 2D ferromagnetic antidot lattices -- Presentazione poster by R. Zivieri -- Conferenza nazionale . In: FisMat 2013. Milano, 09/09/2013-13/09/2013Politecnico di Milano, p. Tuesday, September 10-Tuesday,
 - 99) ZIVIERI R. (2013). Symmetries of vortex-state linearized equations of motion in ferromagnetic dots -- Presentazione poster by R. Zivieri -- Conferenza nazionale . In: FisMat 2013. Milano, Italia, 09/09/2013-13/09/2013Politecnico di Milano, p. Tuesday September 10-Tuesday S
 - 100) ZIVIERI R. (2013). Equation of density of chirality in a vortex-state cylindrical ferromagnet -- Presentazione poster by R. Zivieri -- Conferenza nazionale. In: FisMat 2013. Milano, Italia, 09/09/2013-13/09/2013, MILANO: Politecnico di Milano, p. Tuesday, September 10-Tuesday,
 - 101) ZIVIERI R., P. Malagò (2013). Metamaterial description of magnonic modes along GM direction in a 2D antidot lattice -- Conferenza internazionale. In: Metamaterials 2013. Bordeaux, Francia, 16-09-2013-21-09-2013University of Bordeaux, IdEx and LabEx Amadeus, p. 52-52
 - 102) ZIVIERI R., P. Malagò, L. Giovannini (2013). Metamaterial properties of three-dimensional permalloy/cobalt magnonic crystals -- Conferenza internazionale. In: Metamaterials 2013. Bordeaux, Francia, 16-09-2013-21-09-2013, Bordeaux: University of Bordeaux, IdEx and LabEx Amadeus, p. 103-103
 - 103) ZIVIERI R. (2013). Effective properties of 2D and 3D magnonic metamaterials -- Invited talk by R. Zivieri -- Conferenza internazionale. In: Euro-Asia Economic Forum. Xi'an, Cina, 26-09-2013-28-09-2013, Xi'an: BIT Congress Inc., p. 57-57
 - 104) ZIVIERI R. (2013). Metamaterial description of magnonic modes along GM direction in a 2D antidot lattice -- Conferenza internazionale. In: Metamaterials 2013. Bordeaux, Francia, 16-09-2013-21-09-2013, Bordeaux: Metamorphose VI and University of Bordeaux IdEx an, p. 181-183, ISBN/ISSN: 9781479912322, doi: 10.1109/MetaMaterials.2013.6808993
 - 105) ZIVIERI R., P. Malagò (2013). Metamaterial properties of a 3D permalloy/cobalt magnonic crystal -- Conferenza internazionale. In: Metamaterials 2013. Bordeaux, Francia, 16-09-2013-21-09-2013, Bordeaux: Metamorphose VI & University of Bordeaux IdEx and , p. 439-441, ISBN/ISSN: 9781479912322, doi: 10.1109/MetaMaterials.2013.6809079
 - 106) ZIVIERI R. (2013). Effective description of 2D and 3D magnonic metamaterials -- Invited talk by R. Zivieri -- Conferenza internazionale. In: 2013 EMN Open Access Week. Chengdu, Cina, 21-10-2013-27-10-2013, Chengdu: UA Host, University of Electronic Science and Tech, p. Metamaterials-1-Metamaterials-
 - 107) ZIVIERI R., P. Malagò, L. Giovannini, S. Tacchi, G. Gubbiotti, A.O. Adeyeye (2013). Frequency softening of collective modes in two-dimensional ferromagnetic antidot arrays -- Presentazione poster by R. Zivieri -- Conferenza internazionale. In: 58th Annual Conference on Magnetism and Magnetic Materials. Denver, USA, 04-11-2013-08-11-2013AIP Publishing & IEEE Magnetics, p. 199-200
 - 108) P. Malagò, ZIVIERI R., L. Giovannini (2013). Magnonic modes in three-dimensional permalloy/cobalt binary systems -- Presentazione orale by R. Zivieri -- Conferenza internazionale. In: 58th Annual Conference on Magnetism and Magnetic Materials. Denver, USA, 04-11-2013-08-11-2013, Denver: AIP Publishing & IEEE Magnetics , p. 18-18

- 109) G. Gubbiotti, S. Tacchi, M. Madami, G. Carlotti, ZIVIERI R., F. Montoncello, F. Nizzoli, L. Giovannini (2012). Spin Wave Band Structure in Two-Dimensional Magnonic Crystals. *Magnonics From Fundamentals to Applications*. p. 205-221, Sergej O. Demokritov and Andrei N. Slavin, ISBN/ISSN: 9783642302466, doi: 10.1007/978-3-642-30247-3
- 110) V.V. Kruglyak, M. Dvornik, R.V. Mikhaylovskiy, O. Dmytriiev, G. Gubbiotti, S. Tacchi, M. Madami, G. Carlotti, F. Montoncello, L. Giovannini, ZIVIERI R., J.W. Klos, M.L. Sokolovskyy, S. Mamica, M. Krawczyk, M. Okuda, J.C. Eloi, S. Ward Jones, W. Schwarzacher, T. Schwarze, F. Brandl, D. Grundler, D.V. Berkov, E. Semenova, N. Gorn *M. (2012). Magnonic Metamaterials. In: -. *Metamaterial*. p. 341-370, InTech - Open Access Publisher - edited by Xun-Ya , ISBN/ISSN: 9789535105916
- 111) ZIVIERI R. (2012). Effective Properties of a Two-Dimensional Magnonic Metamaterial -- Presentazione orale by R. Zivieri - Conferenza internazionale. In: *Metamaterials 2012 Program*. St. Petersburg, Russia, 17/09/2012-22/09/2012, St Petersburg, Russia: Metamorphose VI, p. 79-79
- 112) ZIVIERI R., L. Giovannini (2012). Metamaterial properties of ferromagnetic antidot lattices. *METAMATERIALS*, vol. 6; p. e127-e138, ISSN: 1873-1988, doi: 10.1016/j.metmat.2012.11.003
- 113) ZIVIERI R. (2012). Effective properties of a two-dimensional magnonic metamaterial -- Conferenza internazionale. In: *Metamaterials 2012*. Saint Petersburg, Russia, 17/09-2012-20/09/2012, Saint Petersburg: Metamorphose VI, p. 624-626, ISBN/ISSN: 9789526761121
- 114) G. Consolo, L. Giovannini, ZIVIERI R. (2012). Excitation of magnetic normal modes by spin-torque: a Lagrangian approach. *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS*, vol. 111; p. 07C916-1-07C916-3, ISSN: 0021-8979, doi: 10.1063/1.3679159
- 115) ZIVIERI R. (2012). Metamaterial properties of one-dimensional and two-dimensional magnonic crystals. *SOLID STATE PHYSICS*, vol. 63; p. 151-216, ISSN: 0081-1947, doi: 10.1016/B978-0-12-397028-2.00003-5
- 116) ZIVIERI R., S. Tacchi, F. Montoncello, L. Giovannini, F. Nizzoli, M. Madami, G. Gubbiotti, G. Carlotti, S. Neusser, G. Duerr, D. Grundler (2012). Spin wave band structure of a two-dimensional ferromagnetic antidot array -- Presentazione orale by R. Zivieri - Conferenza internazionale. In: *Intermag 2012*. Vancouver, Canada, 7/05/2012-11/05/2012 IEEE Magnetic Society, p. 208-208
- 117) ZIVIERI R., S. Tacchi, F. Montoncello, L. Giovannini, F. Nizzoli, M. Madami, G. Gubbiotti, G. Carlotti, S. Neusser, G. Duerr, D. Grundler (2012). Bragg diffraction of spin waves from a two-dimensional antidot lattice. *PHYSICAL REVIEW. B, CONDENSED MATTER AND MATERIALS PHYSICS*, vol. 85; p. 012403-012403-6, ISSN: 1098-0121, doi: 10.1103/PhysRevB.85.012403
- 118) ZIVIERI R., G. Consolo, E. Martinez, J. Akerman (2012). Low-Dimensional Magnetic Systems. *ADVANCES IN CONDENSED MATTER PHYSICS*, vol. 2012; p. 1-1, ISSN: 1687-8108, doi: 10.1155/2012/671416
- 119) ZIVIERI R., G. Consolo (2012). Hamiltonian and Lagrangian Dynamical Matrix Approaches Applied to Magnetic Nanostructures. *ADVANCES IN CONDENSED MATTER PHYSICS*, vol. 2012; p. 1-16, ISSN: 1687-8108, doi: 10.1155/2012/765709
- 120) S. Tacchi, F. Montoncello, M. Madami, G. Gubbiotti, G. Carlotti, L. Giovannini, ZIVIERI R., F. Nizzoli, S. Jain, A. Adeyeye, N. Singh (2012). Complete wave vector mapping of a two-dimensional Magnonic Crystal consisting of square array of NiFe disks -- Presentazione poster by R. Zivieri - Conferenza internazionale. In: *Intermag 2012*. Vancouver, Canada, 7/05/2012-11/05/2012 IEEE Magnetic Society, p. 123-123
- 121) ZIVIERI R., S. Tacchi, F. Montoncello, L. Giovannini, F. Nizzoli, M. Madami, G. Gubbiotti, G. Carlotti, S. Neusser, G. Duerr, D. Grundler (2012). Spin wave bands and bandgaps in a two-dimensional ferromagnetic antidot array -- Presentazione orale by R. Zivieri - Conferenza internazionale. In: *The 19th International Conference on Magnetism*. Busan, South Korea, 08/07/2012-13/07/2012, Busan: Korean Physical Society & Korean Magnetic Society , p. 62-62
- 122) ZIVIERI R., L. Giovannini (2012). Effective Properties of a Two-Dimensional Magnonic Metamaterial -- Presentazione orale by R. Zivieri - Conferenza internazionale. In: *International Conference on Metamaterials*. Jena, Germany, 03/07/2012-04/07/2012, Jena, Germania: PhoNa-Consortium, p. P25-P25

- 123) ZIVIERI R., S. Tacchi, F. Montoncello, L. Giovannini, F. Nizzoli, M. Madami, G. Gubbiotti, G. Carlotti, S. Neusser, G. Duerr, D. Grundler (2012). Band structure of a two-dimensional ferromagnetic antidot lattice . In: Abstract JEMS 2012. Parma, Italia, 09/09/2012-14/09/2012, Parma: Physics Department of the University of Parma and , p. 42-TH71-42-TH71
- 124) G. Consolo, G. Gubbiotti, L. Giovannini, ZIVIERI R. (2011). Linear and Autonomous Magnetization Dynamics in Spin-Torque Auto-Oscillators: a Lagrangian Approach -- Presentazione orale by R. Zivieri - Conferenza internazionale. In: 56th Annual Conference on Magnetism and Magnetic Materials, Program. Scottsdale, Arizona (USA), 30/10/2011-03/11/2011, Scottsdale: Physics Conference Inc., Magnetic society of the I, p. 252-252
- 125) F. Montoncello, L. Giovannini, F. Nizzoli, ZIVIERI R., S. Tacchi, G. Carlotti, G. Gubbiotti, M. Madami, N. Singh, A. O. Adeyeye (2011). Spin-wave band diagram in a 2-D magnonic crystal consisting of interacting permalloy disks. In: MAGNET 2011 - Conference program and Book of Abstracts. Torino, 23/02/2011 - 25/02/2011 INRIM - Istituto Nazionale di Ricerca Metrologica, p. C3-04-C3-04
- 126) ZIVIERI R., F. Montoncello, L. Giovannini, F. Nizzoli, S. Tacchi, M. Madami, G. Gubbiotti, G. Carlotti, A.O. Adeyeye (2011). Collective dynamics in chains of rectangular dots -- Presentazione poster by R. Zivieri - Conferenza internazionale. In: HMM. Levico (Trento), Italia, 9/05/2011-11/05/2011 CIRM, University of Trento, INRIM - Turin, Univers, p. 2-2
- 127) ZIVIERI R., F. Montoncello, L. Giovannini, F. Nizzoli, S. Tacchi, M. Madami, G. Gubbiotti, G. Carlotti, A. O. Adeyeye (2011). Effect of Interdot Separation on Collective Magnonic Modes in Chains of Rectangular Dots. IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS, vol. 47; p. 1563-1566, ISSN: 0018-9464, doi: 10.1109/TMAG.2010.2098857
- 128) G. Consolo, G. Gubbiotti, L. Giovannini, ZIVIERI R. (2011). Lagrangian formulation of the linear autonomous magnetization dynamics in spin-torque auto-oscillators. APPLIED MATHEMATICS AND COMPUTATION, vol. 217; p. 8204-8215, ISSN: 0096-3003, doi: 10.1016/j.amc.2011.02.043
- 129) S. Tacchi, M. Madami, G. Gubbiotti, G. Carlotti, F. Montoncello, L. Giovannini, ZIVIERI R., F. Nizzoli, A. O. Adeyeye, N. Singh (2011). Complete k-space mapping of collective modes in a 2-D metamaterial consisting of interacting NiFe nanodisks. In: Book of Abstracts of the 20th Soft Magnetic Materials Conference. Kos Island (Greece), 18/09/2011 - 22/09/2011 Luc Dupre, Editor, IEEE Transactions on Magnetism, vol. 20, p. 329-329
- 130) ZIVIERI R., F. Montoncello, L. Giovannini, F. Nizzoli, S. Tacchi, M. Madami, G. Gubbiotti, G. Carlotti, A. O. Adeyeye (2011). Metamaterial properties of arrays of rectangular magnetic dots -- Presentazione poster by R. Zivieri - Conferenza internazionale. In: Metamaterials 2011. Barcelona, Spain, 10/10/2011-15/10/2011 Metamorphose VI, p. 35-35
- 131) ZIVIERI R., F. MONTONCELLO, L. GIOVANNINI, F. NIZZOLI, S. TACCHI, M. MADAMI, G. GUBBIOTTI, G. CARLOTTI, A. O. ADEYEYE (2011). Collective spin modes in chains of dipolarly interacting rectangular magnetic dots. PHYSICAL REVIEW B, CONDENSED MATTER AND MATERIALS PHYSICS, vol. 83; p. 054431-1-054431-9, ISSN: 1098-0121, doi: 10.1103/PhysRevB.83.054431
- 132) S. Tacchi, F. Montoncello, M. Madami, G. Gubbiotti, G. Carlotti, L. Giovannini, ZIVIERI R., F. Nizzoli, S. Jain, A. O. Adeyeye, N. Singh (2011). Band Diagram of Spin Waves in a Two-Dimensional Magnonic Crystal. PHYSICAL REVIEW LETTERS, vol. 107; p. 127204-1-127204-5, ISSN: 0031-9007, doi: 10.1103/PhysRevLett.107.127204
- 133) ZIVIERI R., F. Montoncello, L. Giovannini, F. Nizzoli, S. Tacchi, M. Madami, G. Gubbiotti, G. Carlotti, A. O. Adeyeye (2011). Metamaterial properties of arrays of rectangular magnetic dots -- Conferenza internazionale. In: Metamaterials 2011 Barcelona. Barcelona, Spagna, 10/10-2011-15/10/2011 Metamorphose VI, p. 245-247, ISBN/ISSN: 9789526761107
- 134) ZIVIERI R., F. Montoncello, L. Giovannini, F. Nizzoli, S. Tacchi, M. Madami, G. Gubbiotti, G. Carlotti, A. O. Adeyeye (2011). Collective spin modes in chains of

- dipolarly interacting rectangular magnetic dots. *PHYSICAL REVIEW. B, CONDENSED MATTER AND MATERIALS PHYSICS*, vol. 83; p. 054431-1-054431-9, ISSN: 1098-0121, doi: 10.1103/PhysRevB.83.054431
- 135) ZIVIERI R. (2010). Topological properties of magnetic vortex -- Presentazione orale su INVITO by R. Zivieri - Conferenza internazionale. In: -. Messina, Italia, 17/06/2010-18/06/2010 IEEE Magnetic Society, p. ---
- 136) S. Tacchi, F. Montoncello, M. Madami, G. Gubbiotti, G. Carlotti, L. Giovannini, ZIVIERI R., F. Nizzoli, A.O. Adeyeye, N. Singh (2010). Propagating collective modes in a 2D magnonic crystal consisting of interacting cylindrical dots. In: Programme and Abstract book. Uppsala, Sweden, 21/06/2010-24/06/2010, Uppsala: The University of Uppsala, Angstrom Laboratory, p. 125-126
- 137) ZIVIERI R., F. Montoncello, L. Giovannini, F. Nizzoli, S. Tacchi, M. Madami, G. Gubbiotti, G. Carlotti, N. Singh, A.O. Adeyeye (2010). Magnonic modes in 1D arrays of interacting rectangular nanodots -- Presentazione poster by R. Zivieri - Conferenza internazionale . In: MML 2010 Program and Abstracts. Berkeley, CA, USA, 19/09/2010-24/09/2010, Berkeley, CA: IEEE, p. 154-154
- 138) F. Montoncello, L. Giovannini, F. Nizzoli, ZIVIERI R., G. Consolo, G. Gubbiotti (2010). Spin-wave activation by spin-polarized current pulse in magnetic nanopillars. *JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS*, vol. 322; p. 2330-2334, ISSN: 0304-8853, doi: 10.1016/j.jmmm.2010.02.033
- 139) ZIVIERI R., F. Montoncello, L. Giovannini, F. Nizzoli, S. Tacchi, M. Madami, G. Gubbiotti, G. Carlotti, A.O. Adeyeye (2010). Band gaps in 1D "magnonic" crystals: a micromagnetic study -- Presentazione orale by R. Zivieri - Conferenza internazionale. In: Programme and Abstracts JEMS2010. Kraków, Polonia, 23/08/2010-28/08/2010, Kraków: University of Krakow, p. 73-73
- 140) G. Consolo, V. Puliafito, G. Finocchio, L. Lopez-Diaz, ZIVIERI R., L. Giovannini, F. Nizzoli, G. Valenti, B. Azzerboni (2010). Combined frequency-amplitude nonlinear modulation: theory and applications. *IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS*, vol. 46; p. 3629-3634, ISSN: 0018-9464, doi: 10.1109/TMAG.2010.2046178
- 141) S. Tacchi, M. Madami, G. Gubbiotti, G. Carlotti, ZIVIERI R., F. Montoncello, L. Giovannini, F. Nizzoli, N. Singh, A.O. Adeyeye (2010). Magnonics modes in 1D arrays of interacting rectangular nanodots. In: Programme and Abstract book. Uppsala, Sweden, 21/06/2010-24/06/2010, Uppsala: The University of Uppsala, Angstrom Laboratory, p. 118-119
- 142) ZIVIERI R., F. Nizzoli (2009). On some properties of spin dynamics in cylindrical Permalloy dots -- Presentazione poster by R. Zivieri - Conferenza internazionale. In: Book of Program and Abstracts. Karlsruhe, Germany, 26/07/2009-01/08/2009, Karlsruhe: Physikalisches Institut, Universitat Karlsruhe, p. 184-184
- 143) ZIVIERI R. (2009). Absence of spontaneous order in a ferromagnetic chain in the presence of biquadratic exchange -- Presentazione poster by R. Zivieri - Conferenza internazionale. In: Book of Program and Abstracts. Karlsruhe, Germany, 26/07/2009-01/08/2009, Karlsruhe: Physikalisches Institut, Universitat Karlsruhe, p. 283-283
- 144) S. Mamica, M. Krawczyk, L. Giovannini, ZIVIERI R., F. Nizzoli (2009). Magnons in magnetic metamaterials: Theoretical analysis -- Presentazione poster by R. Zivieri - Conferenza internazionale. In: -. Brussels, Belgio, 09/12/2009-12/12/2009, Brussels: Methamorphose VI, p. ---
- 145) ZIVIERI R. (2009). Magnon modes in vortex-state ferromagnetic disks and rings -- Presentazione poster by R. Zivieri - Conferenza nazionale. In: Magnet'09. Roma, Italia, 27/10/2009-29/10/2009, Roma: CNR CNR/INFM CNISM INSTM , p. PI-14-PI-14
- 146) ZIVIERI R., F. Nizzoli (2008). Spin excitations in vortex-state magnetic dots and rings: from nanometric to micrometric size -- Presentazione orale by R. Zivieri - Conferenza internazionale. In: Book of Programme. Dublin, Ireland, 14/09/2008-19/09/2008, Dublin: Conference Partners Ltd., p. HP 018-HP 018
- 147) ZIVIERI R., F. Nizzoli (2008). Spin excitations in vortex-state magnetic cylindrical dots and rings: from nanometric to micrometric size -- Presentazione orale by R. Zivieri - Conferenza internazionale. In: Book of Program & Abstracts. Liverpool, 27/07/2008-01/08/2008 2008, LIVERPOOL: UNIVERSITY OF LIVERPOOL, p. 577-578

- 148) ZIVIERI R., F. Nizzoli (2008). Spin excitations in vortex-state magnetic cylindrical dots: From nanometric to micrometric size. In: E.O. Kamenetskii. *Electromagnetic, Magnetostatic and Exchange-Interaction Vortices in Confined Magnetic Structures*. p. 1-27, TRIVANDRUM: Transworld Research Network, ISBN/ISSN: 9788178953731
- 149) ZIVIERI R., F. NIZZOLI (2008). Dipolar magnetic fields of spin excitations in vortex-state cylindrical ferromagnetic dots. *PHYSICAL REVIEW. B, CONDENSED MATTER AND MATERIALS PHYSICS*, vol. 78; p. 064418-1-064418-23, ISSN: 1098-0121, doi: 10.1103/PhysRevB.78.064418
- 150) ZIVIERI R., F. Nizzoli (2007). Theory of spin modes in the vortex state -- Presentazione orale by R. Zivieri - Conferenza internazionale. In: HMM 2007, Scientific Program. Napoli, Italia, 04/06/2007-06/06/2007 University of Naples "Federico II", Naples and, p. 5-5
- 151) ZIVIERI R., G. SANTORO, A. FRANCHINI (2007). Localized spin modes in ferromagnetic cylindrical dots with in-plane magnetization. *JOURNAL OF PHYSICS. CONDENSED MATTER*, vol. 19 ; p. 305012-1-305012-15, ISSN: 0953-8984, doi: 10.1088/0953-8984/19/30/305012
- 152) L.GIOVANNINI, F.MONTONCELLO, ZIVIERI R., F. NIZZOLI (2007). Spin excitations in nanometric magnetic dots: calculations and comparison with light scattering measurements. *JOURNAL OF PHYSICS. CONDENSED MATTER*, vol. 19; p. 225008-1-225008-21, ISSN: 0953-8984, doi: 10.1088/0953-8984/19/22/225008
- 153) ZIVIERI R., R.L. STAMPS (2006). Theory of spin wave modes in tangentially magnetized thin cylindrical dots: A variational approach. *PHYSICAL REVIEW. B, CONDENSED MATTER AND MATERIALS PHYSICS*, vol. 73; p. 144422-1-144422-17, ISSN: 1098-0121, doi: 10.1103/PhysRevB.73.144422
- 154) ZIVIERI R., F. Nizzoli (2006). Erratum: Theory of spin modes in vortex-state ferromagnetic cylindrical dots . *PHYSICAL REVIEW. B, CONDENSED MATTER AND MATERIALS PHYSICS*, vol. 74; p. 219901(E)-219901(E), ISSN: 1098-0121, doi: 10.1103/PhysRevB.74.219901
- 155) ZIVIERI R., R. L. Stamps (2006). Publisher's Note: Theory of spin wave modes in tangentially magnetized thin cylindrical dots: A variational approach. *PHYSICAL REVIEW. B, CONDENSED MATTER AND MATERIALS PHYSICS*, vol. 73; p. 189901-1-189901-1, ISSN: 1098-0121, doi: 10.1103/PhysRevB.73.189901
- 156) ZIVIERI R. (2006). Theory of spin wave modes in tangentially magnetized thin cylindrical dots: a variational approach -- Presentazione poster by R. Zivieri - Conferenza internazionale. In: Program 12th Workshop on Surface Dynamics. Modena, Italia, 22/06/2012-25/06/2012 Dipartimento di Fisica, Università di Modena e Re, p. ---
- 157) ZIVIERI R. (2006). Theory of spin modes in the vortex state -- Presentazione orale by R. Zivieri - Conferenza internazionale . In: -. Modena, 22/06/2006-25/06/2006 Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, p. ---
- 158) ZIVIERI R., A. Franchini, G. Santoro, V. Bortolani (2006). Absence of spontaneous order in a ferromagnetic chain with bilinear and biquadratic exchange -- Presentazione poster by R. Zivieri - Conferenza internazionale. In: -. Modena, Italia, 22/06/2012-25/06/2012 Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, p. ---
- 159) ZIVIERI R., F. Nizzoli (2005). Theory of spin modes in vortex state ferromagnetic cylindrical dots. *PHYSICAL REVIEW. B, CONDENSED MATTER AND MATERIALS PHYSICS*, vol. 71; p. 014411-1-014411-5, ISSN: 1098-0121, doi: 10.1103/PhysRevB.71.014411
- 160) P. CASTRUCCI, R. GUNNELLA, P. CANDELORO, E. DI FABRIZIO, M. CONTI, G. CARLOTTI, G. GUBBIOTTI, F. MONTONCELLO, ZIVIERI R., M. SCARSELLI, M. DE CRESCENZI (2004). Magnetic properties of rectangular permalloy prisms: a combined magnetic force microscopy and magneto-optic Kerr study . *SURFACE SCIENCE*, vol. 566-568; p. 291-296, ISSN: 0039-6028, doi: 10.1016/j.susc.2004.05.058
- 161) ZIVIERI R., F. Nizzoli (2004). Spin modes in vortex-state ferromagnetic cylindrical dots -- Presentazione poster by R. Zivieri - Conferenza internazionale. In: -. Dresden, Germany, 05/09/2004-10/09/2004 Leibniz-Institute for Solid State and Materials R, p. 46-46
- 162) G. Gubbiotti, G. Carlotti, T. Okuno, T. Shinjo, F. Nizzoli, ZIVIERI R. (2003). Brillouin light scattering investigation of dynamic spin modes confined in cylindrical

- Permalloy dots. PHYSICAL REVIEW. B, CONDENSED MATTER, vol. 68; p. 184409-1-184409-7, ISSN: 0163-1829, doi: 10.1103/PhysRevB.68.184409
- 163) P. CANDELORO, R. KUMAR, M. ALTISSIMO, L. BUSINARO, E. DI FABRIZIO, M. CONTI, G. GUBBIOTTI, G. CARLOTTI, A. GERARDINO, ZIVIERI R., O. DONZELLI (2003). X-Ray lithography patterning of magnetic materials and their characterization. JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS. PART 1, REGULAR PAPERS & SHORT NOTES, vol. 42; p. 3802-3806, ISSN: 0021-4922, doi: 10.1143/JJAP.42.3802
- 164) ZIVIERI R., F. Montoncello, L. Giovannini, F. Nizzoli (2003). Spin modes in a tangentially magnetized elliptical dot -- Conferenza internazionale -- Digest indexed by Scopus. In: Digests of the Intermag Conference. Boston, USA, 28/03/2003-03/04/2003IEEE Magnetic Society, p. GC09-GC09
- 165) G. Gubbiotti, G. Carlotti, F. Nizzoli, ZIVIERI R., T. Shinjo, T. Okuno (2003). Spin-wave discretization in cylindrical permalloy dots -- Presentazione orale by R. Zivieri - Conferenza internazionale. In: -. Roma, Italia, 27/07/2003-01-08/2003Istituto di Struttura della Materia - CNR Area de, p. 111-111
- 166) G. GUBBIOTTI, P. CANDELORO, L. BUSINARO, E. DI FABRIZIO, A. GERARDINO, ZIVIERI R., M. CONTI, G. CARLOTTI (2003). Spin-wave frequency discretization in submicron rectangular prisms. JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, vol. 93; p. 7595-7597, ISSN: 0021-8979, doi: 10.1063/1.1544478
- 167) G. Gubbiotti, G. Carlotti, ZIVIERI R., F. Nizzoli, T. Okuno, T. Shinjo (2003). Spin wave modes in submicron cylindrical dots. JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, vol. 93; p. 7607-7609, ISSN: 0021-8979, doi: 10.1063/1.1544481
- 168) G. Gubbiotti, G. Carlotti, ZIVIERI R., F. Nizzoli, T. Okuno, T. Shinjo (2002). Dynamic properties of submicron circular permalloy dots -- Conferenza internazionale -- Digest indexed by Scopus. In: Digests of the Intermag Conference. Amsterdam, Paesi Bassi, 28/04/2002-02/05/2002, Amsterdam: IEEE Magnetic Society, p. GV13-GV13
- 169) G. Gubbiotti, G. Carlotti, M.A. Ciria, F. Spizzo, ZIVIERI R., L. Giovannini, F. Nizzoli, R.C. O'Handley (2002). Antiferromagnetic coupling in perpendicularly magnetized Ni/Cu/Ni epitaxial trilayers. JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, vol. 240; p. 461-463, ISSN: 0304-8853, doi: 10.1016/S0304-8853(01)00898-8
- 170) ZIVIERI R., L. GIOVANNINI, P. VAVASSORI (2002). Theory of Brillouin cross section from magnetic nanostructured multilayers. In: H. S. NALWA. Magnetic Nanostructures. p. 203-260, LOS ANGELES: American Scientific Publishers, ISBN/ISSN: 9781588830005
- 171) ZIVIERI R., VAVASSORI P., L. GIOVANNINI, F. NIZZOLI, E. E. FULLERTON, M. GRIMSDITCH (2002). Stokes anti-Stokes peak intensity interchange across a first-order phase transition. SURFACE SCIENCE, vol. 507-510; p. 502-506, ISSN: 0039-6028, doi: 10.1016/S0039-6028(02)01293-1
- 172) ZIVIERI R., VAVASSORI P., GIOVANNINI L., F. NIZZOLI, FULLERTON E., GRIMSDITCH M., METLUSHKO V. (2002). Stokes anti-Stokes Brillouin intensity asymmetry of spin-wave modes in ferromagnetic films and multilayers. PHYSICAL REVIEW. B, CONDENSED MATTER, vol. 65; p. 165406-1-165406-6, ISSN: 0163-1829, doi: 10.1103/PhysRevB.65.165406
- 173) G. Gubbiotti, G. Carlotti, F. Nizzoli, ZIVIERI R., T. Okuno, T. Shinjo (2002). Magnetic properties of submicron circular permalloy dots. IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS, vol. 38; p. 2532-2534, ISSN: 0018-9464, doi: 10.1109/TMAG.2002.801920
- 174) G. Gubbiotti, G. Carlotti, ZIVIERI R., F. Nizzoli, T. Okuno, T. Shinjo (2002). Dynamic properties of submicron circular permalloy dots -- Presentazione poster by R. Zivieri - Conferenza internazionale. In: Conference Program. Amsterdam, Paesi Bassi, 28/04/2002-02/05/2002IEEE Magnetic Society, p. 121-121
- 175) G. Gubbiotti, G. Carlotti, ZIVIERI R., F. Nizzoli, T. Okuno, T. Shinjo (2002). Size-dependent spin wave frequency in submicron cylindrical dots -- Presentazione orale by R. Zivieri - Conferenza internazionale. In: Abstract book. Tampa, Florida, 11/11/2002-15/11/2002, Tampa: American Institute and Magnetic Society of the IEE, p. ED--ED-
- 176) L. GIOVANNINI, ZIVIERI R., G. GUBBIOTTI, G. CARLOTTI, L. PARETI, G. TURILLI (2001). Theory of Brillouin cross section for scattering from magnetic mul-

- tilayers: second order magneto-optic effect in Ni/Cu bilayers and trilayers. *PHYSICAL REVIEW. B, CONDENSED MATTER*, vol. 63; p. 104405-1-104405-9, ISSN: 0163-1829, doi: 10.1103/PhysRevB.63.104405
- 177) ZIVIERI R., L. GIOVANNINI, F. NIZZOLI, G. CARLOTTI, G. GUBBIOTTI, AND M. DE CRESCENZI (2001). Brillouin scattering cross section in Fe(110)/Cu(111)/Fe(110) asymmetric bilayers. *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS*, vol. 89; p. 7077-7079, ISSN: 0021-8979, doi: 10.1063/1.1357152
- 178) ZIVIERI R., L. Giovannini, F. Nizzoli, P. Vavassori, E. Fullerton, M. Grimsditch (2001). Stokes-anti-Stokes Brillouin intensity asymmetry of spin modes in thin ferromagnetic multilayers -- Presentazione poster by R. Zivieri - Conferenza nazionale. In: -. Roma, Italia, 18/06/2001-20/06/2001, Roma: Istituto Nazionale di Fisica della Materia, p. ---
- 179) ZIVIERI R., P. Vavassori, L. Giovannini, F. Nizzoli, Eric E. Fullerton, M. Grimsditch (2001). Stokes-anti-Stokes Brillouin intensity asymmetry of spin modes in ferromagnetic multilayers -- Presentazione poster by R. Zivieri - Conferenza internazionale. In: MML'01 Conference Program. Aachen, Germania, 24/06/2001-29/06/2001, Aachen: Dipartimento di Fisica, Università di Aachen ed Un, p. ---
- 180) ZIVIERI R., L. Giovannini, F. Nizzoli (2001). Brillouin cross-section study of Fe/Cr(211) and Fe/Cr(100) multilayers with antiferromagnetic coupling -- Presentazione orale by R. Zivieri - Conferenza internazionale. In: Book of abstract. Grenoble, Francia, 27/08/2001-01/09/2001, Grenoble: University of Grenoble, p. ---
- 181) GIOVANNINI L., ZIVIERI R., F. NIZZOLI, GUBBIOTTI G., CARLOTTI G. (2001). Second order magneto optic effect in Brillouin scattering from spin waves in magnetic multilayers. *JOURNAL OF APPLIED PHYSICS*, vol. 89; p. 6698-6700, ISSN: 0021-8979, doi: 10.1063/1.1362637
- 182) GUBBIOTTI G., ALBINI L., CARLOTTI G., MONTECCHIARI A., DE CRESCENZI M., ZIVIERI R., GIOVANNINI L., F. NIZZOLI (2001). Interlayer exchange coupling in asymmetric Fe(110)/Cu/Fe(110) thin films studied by Brillouin light scattering. *SURFACE SCIENCE*, vol. 482-485; p. 970-975, ISSN: 0039-6028, doi: 10.1016/S0039-6028(01)00798-1
- 183) P. Vavassori, M. Grimsditch, E. Fullerton, L. Giovannini, ZIVIERI R., F. Nizzoli (2000). Brillouin light scattering study of an exchange coupled asymmetric trilayer of Fe/Cr. *SURFACE SCIENCE*, vol. 454; p. 880-884, ISSN: 0039-6028, doi: 10.1016/S0039-6028(00)00252-1
- 184) ZIVIERI R., L. Giovannini, F. Nizzoli, G. Gubbiotti, L. Albin, G. Carlotti, A. Montecchiari, M. De Crescenzi (2000). Spin waves in ultrathin multilayers with ferromagnetic and antiferromagnetic coupling: Fe/Cu and Fe/Cr -- Presentazione orale by R. Zivieri - Conferenza internazionale. In: -. Modena, Italia, 18/12/2000-20/12/2000 Dipartimento di Fisica di Modena e Reggio Emilia, p. ---
- 185) ZIVIERI R., P. Vavassori, L. Giovannini, F. Nizzoli (2000). Effects of geometrical asymmetry on spin modes in a Fe/Cr/Fe/Cr/Fe/Cr (211) trilayer -- Presentazione poster by R. Zivieri - Conferenza internazionale. In: -. Madrid, Spagna, 05/09/2000-08/09/2000 European Physical Society & Elsevier, p. ---
- 186) ZIVIERI R., G. SANTORO, V. BORTOLANI (2000). Premelting of the Al(110) surface from a local perspective . *PHYSICAL REVIEW. B, CONDENSED MATTER AND MATERIALS PHYSICS*, vol. 62; p. 9985-9988, ISSN: 1098-0121, doi: 10.1103/PhysRevB.62.9985
- 187) ZIVIERI R., P. Vavassori, L. Giovannini, F. Nizzoli (2000). Effects of geometrical asymmetry on spin modes in a Fe/Cr/Fe/Cr/Fe/Cr (211) trilayer -- Presentazione poster by R. Zivieri - Conferenza nazionale. In: -. Genova, Italia, 12/06/2000-16/06/2000, Genova: Istituto Nazionale di Fisica della Materia, p. ---
- 188) G. Gubbiotti, L. Albin, G. Carlotti, A. Montecchiari, M. De Crescenzi, ZIVIERI R., L. Giovannini, F. Nizzoli (2000). Brillouin light scattering in Fe(110)/Cu/Fe(110)/Cu/Si(111) heterostructures: bilinear and biquadratic exchange magnetic couplings -- Presentazione poster by R. Zivieri - Conferenza nazionale. In: -. Genova, Italia, 12/06/2000-16/06/2000, Genova: Istituto Nazionale di Fisica della Materia, p. ---
- 189) GUBBIOTTI G., CARLOTTI G., MONTECCHIARI A., DE CRESCENZI M., ZIVIERI R., GIOVANNINI L., F. NIZZOLI (2000). Brillouin light scattering study of ferromagnetically coupled Cu/Fe(110)/Cu/Fe(110)/Cu/Si(111) heterostructures: bilinear exchange magnetic coupling. *PHYSICAL REVIEW. B, CONDENSED MATTER*, vol. 62; p. 16109-16115, ISSN: 0163-1829, doi: 10.1103/PhysRevB.62.16109

- 190) ZIVIERI R., L. GIOVANNINI, F. NIZZOLI (2000). Acoustical and optical spin modes of multilayers with ferromagnetic and antiferromagnetic coupling. *PHYSICAL REVIEW. B, CONDENSED MATTER*, vol. 62; p. 14950-14955, ISSN: 0163-1829, doi: 10.1103/PhysRevB.62.14950
- 191) G. Gubbiotti, L. Albin, G. Carlotti, A. Montecchiari, M. De Crescenzi, ZIVIERI R., L. Giovannini, F. Nizzoli (2000). Bilinear exchange coupling in asymmetric Fe(110)/Cu/Fe(110) thin films studied by Brillouin Light Scattering -- Presentazione poster by R. Zivieri - Conferenza internazionale. In: -. Madrid, Spagna, 05/09/2000-08/09/2000, Madrid: European Physical Society & Elsevier, p. ---
- 192) ZIVIERI R., L. Giovannini, F. Nizzoli (2000). "Acoustical" and "optical" spin modes of multilayers with antiferromagnetic coupling and evidence for Goldstone excitations -- Presentazione orale by R. Zivieri - Conferenza internazionale. In: -. Lione, France, 17/07/2000-19/07/2000, Lione: CECAM, Centre européen de calcul atomique et moléc, p. 1-1
- 193) ZIVIERI R., F. Nizzoli (2000). "Acoustical" and "optical" spin modes of multilayers with antiferromagnetic coupling and evidence for Goldstone excitations -- Presentazione poster by R. Zivieri - Conferenza nazionale. In: -. Genova, Italia, 12/06/2000-16/06/2000 Istituto Nazionale di Fisica della Materia, p. ---
- 194) ZIVIERI R., G. SANTORO, V. BORTOLANI (1999). Anharmonicity on Al(100) and Al(111) surfaces . *PHYSICAL REVIEW. B, CONDENSED MATTER AND MATERIALS PHYSICS*, vol. 59; p. 15959-15965, ISSN: 1098-0121, doi: 10.1103/PhysRevB.59.15959
- 195) P. Vavassori, M. Grimsditch, E. Fullerton, L. Giovannini, ZIVIERI R., F. Nizzoli (1999). Brillouin light scattering study of an exchange coupled asymmetric trilayer of Fe/Cr -- Presentazione poster by R. Zivieri - Conferenza internazionale. In: -. Vienna, Austria, 21/09/1999-24/09/1999 University of Vienna, p. ---
- 196) ZIVIERI R., G. Santoro, V. Bortolani (1999). Anharmonicity on Al(100) and Al(111) surfaces -- Presentazione poster by R. Zivieri - Conferenza nazionale. In: -. Catania, Italia, 14/06/1999-18/06/1999 Istituto Nazionale di Fisica della Materia, p. --
- 197) ZIVIERI R., G. Santoro, V. Bortolani (1999). Premelting of Al(110) surface from a local perspective -- Presentazione poster by R. Zivieri - Conferenza internazionale. In: -. Modena, Italia, 20/12/1999-22/12/1999 Dipartimento di Fisica, Università degli Studi di , p. ---
- 198) P. Vavassori, M. Grimsditch, E. Fullerton, L. Giovannini, ZIVIERI R., F. Nizzoli (1999). Brillouin light scattering study of an exchange coupled asymmetric trilayer of Fe/Cr -- Presentazione poster by R. Zivieri - Conferenza internazionale. In: -. Modena, Italy, 20/12/1999-22/12/1999 Dipartimento di Fisica, Università degli Studi di , p. ---
- 199) ZIVIERI R., G. SANTORO, V. BORTOLANI (1998). Multiphonon effects in the one-phonon cross section of Al. *PHYSICAL REVIEW. B, CONDENSED MATTER AND MATERIALS PHYSICS*, vol. 58; p. 5429-5434, ISSN: 1098-0121, doi: 10.1103/PhysRevB.58.5429

APPARTENENZA A GRUPPI ED ASSOCIAZIONI

Membro su invito dell'American Physical Society (APS) da 10/2008.

Membro su invito dell'American Chemical Society (ACS) da 02/2013.

Membro della Società italiana di Fisica-Matematica dopo il superamento di regolari concorsi annuali su base nazionale dal 2015.

PARTECIPAZIONE A MEETING DI PROGETTO, SCUOLE, SEMINARI

1) *Dynamical matrix method applied to magnons in magnetic metamaterials*: International Advanced School on Magnonics, Santa Margherita Ligure (Italia), Settembre 2012. Poster finale di presentazione dell'attività del Progetto Europeo Magnonics.

2) *Dynamical matrix method in the presence of an external periodic applied field: susceptibility*

calculations: M24 Meeting nell'ambito del Progetto Europeo Magnonics, Barcellona (Spagna), Ottobre 2011. Talk.

3) *Spin waves in ferromagnetic antidot lattices: from single to binary component magnonic metamaterials*: M24 Meeting nell'ambito del Progetto Europeo Magnonics, Barcellona (Spagna), Ottobre 2011. Talk.

4) *Metamaterial properties of ferromagnetic antidot lattices*: M24 Meeting nell'ambito del Progetto Europeo Magnonics, Barcellona (Spagna), Ottobre 2011. Talk.

5) *Dynamical properties of 2D circular magnetic antidots*: M18 Meeting nell'ambito del Progetto Europeo Magnonics, Poznan (Polonia), Marzo 2011. Talk.

6) *Dynamical properties of 1D and 2D magnonic crystals: ongoing work*: M12 Meeting nell'ambito del Progetto Europeo Magnonics, Perugia (Italia), Settembre 2010. Talk.

7) *Theoretical analysis of magnonic crystals and modeling of experimental data*: Kick-off meeting nell'ambito del Progetto Europeo Magnonics, Exeter (Regno Unito), Settembre 2009. Talk.

8) *Spin modes in magnetic dots*: durante la visita al Department of Physics, University of Western Australia, Perth (Australia), Marzo 2004. Talk.

RICONOSCIMENTI, PREMI ED INVITI INERENTI L'ATTIVITÀ DI RICERCA

1) Vincitore dell'Award dell'American Physical Society (APS) "Outstanding Referee" delle riviste dell'APS (Physical Review e Physical Review Letters), 01/2016.

2) Insignito del certificato di "Outstanding Contribution in Reviewing" da parte della rivista Photonics and Nanostructures – Fundamentals and Applications, 10/2016.

3) Direttore della collana editoriale intitolata "Modelli teorici e computazionali in fisica della materia condensata" con sottotitolo "Ruolo dello spin in fisica teorica della materia condensata: interazione fra dinamica e topologia e relative applicazioni" per la casa editrice Aracne (Roma).

4) Editor della rivista scientifica "Journal of Magnetism and Magnetic Materials" per il triennio 2017-2019 dopo regolare concorso.

5) Lead Guest Editor su invito della rivista scientifica "Advances in Condensed Matter Physics". 12/2010-08/2012.

6) Editor della rivista scientifica "Advances in Materials Science and Applications" su invito da 03/2013.

7) Guest Editor della rivista scientifica "Physica B" per la conferenza HMM 2013: 05/2013-10/2013.

8) Invitato a scrivere un libro intitolato "Magnonic Metamaterials" 2017 che verrà pubblicato dalla casa editrice PanStanford Publishing.

9) Chair di sessioni in conferenze internazionali.

10) Organizzatore locale (co-chair) delle conferenze EMN Meeting on Quantum, International Conference on Small Science, EMN Meeting on Smart and Multifunctional Materials durante l'anno 2017.

11) Speaker a diverse conferenze internazionali, nazionali, workshops e meetings di progetti scientifici (circa 30 contributi orali e 6 contributi orali a meetings di progetti europei).

12) Keynote speaker al Workshop "Frontiers in Magnetism", Messina, 17-18 Giugno 2010.

- 13) Invited speaker al 3rd Annual World Congress in Nanoscience and Technology, NS&T Xi'an, China, 25-28 September 2013.
- 14) Invited speaker a Energy, Materials and Nanotechnology (EMN) Week meeting, Chengdu China, 22-26 October 2013.
- 15) Invited speaker al 3rd Annual World Congress at Expo of Advanced Materials 2014, Topic Basic Research in Metamaterials, Chongqing, China, 6-06-2014-09-06-2014, 6-9 June 2014.
- 16) Invited speaker a Energy, Materials and Nanotechnology (EMN) Week meeting, Topic Metamaterials, Chengdu, China, 22-25 September 2014.
- 17) Invited speaker a BIT's 1st Annual World Congress of Smart Materials-2015, Breaking Research of Smart Materials Science and Technologies, Busan, Republic of Korea, 23-25 March 2015.
- 18) Invited speaker a Energy, Materials and Nanotechnology (EMN) Week meeting, Topic Spintronics and Photonics, Pukhet, Thailand, 04-07 Maggio 2015.
- 19) Invited speaker at Energy, Materials and Nanotechnology (EMN) Week meeting, Topic Spintronics and Photonics, Hong Kong, Hong Kong, 09-12 December 2015.
- 20) Invited speaker at Energy, Materials and Nanotechnology (EMN) Croatia meeting, Topic Magnetic and Superconductor Materials, Dubrovnik, Croazia, 04-08 May 2016.
- 21) Invited speaker at Energy, Materials and Nanotechnology (EMN) Meeting on Metamaterials, Topic Metamaterials, Dubrovnik, Croazia, 08-12 May 2016.
- 22) Invited speaker a 2nd International Conference and Exhibition on Mesoscopic and Condensed Matter Physics, Chicago, USA 26-28 October 2016.
- 23) Referee di articoli su riviste internazionali quali Scientific Reports (Nature), Physical Review B, Physical Review E, Physical Review X, Physical Review Letters, IEEE Transactions on Magnetics, Applied Physics Letters, Journal of Applied Physics, Journal of Physics: Condensed Matter, Journal of Physics D, Applied Physics, Photonics and Nanostructures, Physics Letters A, Applied Mathematical Modelling, Progress in Nanotechnology and Nanomaterials, Physica Scripta, International Journal of Electrical Power and Energy Systems, Advances in Materials Science and Application, Physica B, European Physical Journal B, and Proceedings of Metamaterials. In totale ha revisionato fino ad ora circa 150 articoli di cui circa 120 su Physical Review.
- 24) Biografia selezionata nell'Enciclopedia Americana Who's Who in Science and Engineering a partire dal 2003-2004, Who's Who in America and Who's Who in the World a partire dal 2006.
- 25) Fellowship all'University of Western Australia, Perth presso Prof. Robert Stamps, Febbraio 2004-Aprile 2004.

Il sottoscritto acconsente, ai sensi del D.Lgs. 30/06/2003 n.196, al trattamento dei dati personali.

Il sottoscritto acconsente alla pubblicazione del presente curriculum vitae sul sito dell'Università di Ferrara.

Ferrara, li 05/05/2017

Roberto Zivieri

