

INFORMAZIONI PERSONALI



FEDERICO CHINNI

 //

 //

 federico.chinni89@gmail.com

Sesso MASCHIO | Data di nascita 02/03/1989 | Nazionalità ITALIANA

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Ottobre 2014 – AD OGGI

Impiego, settore Studente di Dottorato (Ciclo XXX), Università degli studi di Ferrara

Prof. Vincenzo Guidi (Coordinatore del Corso di Dottorato di Ricerca in Fisica), Dott. Federico Spizzo (Tutore), Dott.ssa Lucia Del Bianco (Tutore esterno), Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, Università degli studi di Ferrara

Attività

Studio e caratterizzazione di sistemi nanostrutturati bifasici accoppiati per scambio (IrMn/NiFe) e di sistemi in forma di lega (Au_xCo_{1-x}) tramite magnetometria ottica ad effetto Kerr, magnetometria SQUID e simulazione micromagnetica. I primi vengono sfruttati nel campo della registrazione magnetica mentre i secondi trovano applicazione nell'ambito della magnetoplasmonica. Magnetismo e risonanza plasmonica hanno un importante punto di interazione nel campo della registrazione magneto-ottica.

Dicembre 2013 –Luglio 2014

Impiego, settore Studente universitario, Università degli studi di Bologna

Dott.ssa Lucia Del Bianco (Relatore), Dott. Federico Spizzo (Correlatore), Università degli studi di Ferrara.

Attività

Studio del fenomeno di accoppiamento magnetico di scambio e degli effetti del confinamento spaziale in film e nanodot di IrMn/NiFe attraverso magnetometria ad effetto Kerr magneto-ottico (MOKE). Risultati supportati da simulazioni micromagnetiche effettuati con codice OOMMF.

Gennaio 2012 – Luglio 2012

Impiego, settore Studente universitario, Università degli studi di Bologna

Prof. Mauro Bruno (Relatore), Dott.ssa Fabiana Gramegna (Correlatore), Università degli Studi di Bologna

Attività

Studio di nuovi scintillatori organici per la rivelazione di neutroni in fisica nucleare. Utilizzo e studio di fotomoltiplicatori e fotodiodi a valanga con emissione nel rosso.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

7

Ottobre 2012- Luglio 2014 **Laurea Magistrale in Fisica della materia con votazione 110/110 lode**

Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università degli Studi di Bologna

Ottobre 2008- Luglio 2012

Laurea Triennale in Fisica con votazione 105/110

Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali, Università degli Studi di Bologna

Settembre 2003- Luglio 2008

Maturità Scientifica, votazione 88/100

Liceo Scientifico "L. Da Vinci", Porretta Terme (BO)

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

ITALIANA

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
INGLESE	C1	C1	C1	C1	C1
Attestato rilasciato da "Saint Giles International School" (London)					

Livelli: A1/2 Livello base - B1/2 Livello intermedio - C1/2 Livello avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative

- possiedo buone competenze comunicative acquisite durante la mie esperienze all'estero
- esperienze comunicative maturate grazie al tirocinio (10 ore) svolto, durante la laurea triennale in Fisica, presso il Liceo Scientifico "L. Da Vinci" di Porretta Terme.
- esperienze comunicative maturate acquisite durante gli incarichi di supporto alla didattica e tutorato:
 - attività di supporto alla didattica (10 ore) svolta presso il Dipartimento di Scienze Chimiche e farmaceutiche (Università di Ferrara) per il corso di Fisica II e Laboratorio di Fisica II.
 - attività di tutorato (120 ore) svolta presso i Dipartimenti di Area medica (Università di Ferrara) rivolta agli studenti in Scienze Motorie, Medicina e Chirurgia, Odontoiatria e Lauree Sanitarie per il corso di Fisica.
 - attività di tutorato (15 ore) svolta presso il Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra (Università di Ferrara) per il corso di Fisica I.
- buona attitudine alla collaborazione grazie al lavoro in gruppo di ricerca.

Competenze professionali

- Tecniche di deposizione di sistemi nanostrutturati tramite Dc - Magnetron Sputtering
- Caratterizzazione magnetica e magneto-ottica di sistemi nanostrutturati con magnetometra SQUID (Superconducting Quantum interference device) e MOKE (Magneto-optical Kerr effect)
- Simulazioni numeriche micromagnetiche grazie all'utilizzo del software OOMMF (Object Oriented Micromagnetic Framework).

Competenze informatiche

- buona padronanza degli strumenti Microsoft Office
- Discreta conoscenza del linguaggio C++
- Conoscenza del linguaggio Tcl
- Conoscenza dei software Origin, Igor e OOMMF (Object Oriented Micromagnetic Framework)
- Buona conoscenza del linguaggio di scrittura Latex.

Patente di guida

Patente di guida di categoria B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

- F. Spizzo, E. Bonfiglioli, M. Tamisari, A. Gerardino, G. Barucca, A. Natargiacomo, F. Chinni, L. Del Bianco, Phys. Rev. B 91, 064410 (2015)
- F. Spizzo, M. Tamisari, F. Chinni, E. Bonfiglioli, A. Gerardino, G. Barucca, D. Bisero, S. Fin, J. Magn. Magn. Mater., 400 (2016) 242-247.

Conferenze

- Italian School on Magnetism, April 18-22, 2016 – Università degli Studi di Milano
- European School on Magnetism (ESM 2015) (from August, 24th to September, 4th 2015 in Cluj-Napoca, Romania).
- 'MAGNET 2015' Area della Ricerca CNR Bologna, 17-19 February 2015 (Italy).
- Introductory Course on Magnetic Random Access Memories (InMRAM) Grenoble-Minatec 2-4 July 2014 (France).
- 'Il Magnetismo "attrae" l'Impresa' Area della Ricerca CNR Bologna, 25 February 2014 (Italy).

Contributi a congressi

- E.Bonfiglioli, F.Chinni, F.Spizzo, M.Tamisari, A.Gerardino, L.Del Bianco, "Exchange bias in nanostructures based on glassy ultrafine IrMn layers" Materiali Nanofasici, XI National Conference on Nanophase Materials, Area della ricerca del CNR, 26-28 October 2015, Rome (Italy).
- F.Chinni, E. Bonfiglioli, F. Spizzo, M.Tamisari, L. Del Bianco, "Magnetic properties of thin films and dot arrays based on the exchange-coupled IrMn-NiFe system", ESM2015, European School on Magnetism (from August, 24th to September, 4th 2015 in Cluj-Napoca, Romania).
- G.Barucca, F.Spizzo, E.Bonfiglioli, M.Tamisari, A. Gerardino, A. Notargiacomo, F.Chinni, L.Del Bianco, "Characterization of magnetic IrMn/NiFe nanostructures", MCM2015, Multinational Congress on Microscopy, 23-28 August 2015, Eger, Hungary.
- E.Bonfiglioli, P. Malagò, F. Chinni, F.Spizzo, M.Tamisari, L.Giovannini, L.Del Bianco, "Modeling the Exchange bias interaction in ferromagnetic/antiferromagnetic films and nanostructures" ICM2015, International Conference on Magnetism, 5-10 July 2015, Barcelona, Spain.
- E.Bonfiglioli, F.Chinni, F.Spizzo, M.Tamisari, L.Del Bianco, "Magnetothermal behavior of the antiferromagnet in Exchange coupled NiFe/IrMn bilayers" ICM2015, International Conference on Magnetism, 5-10 July 2015, Barcelona, Spain.
- F.Spizzo, E.Bonfiglioli, M.Tamisari, A. Gerardino, G. Barucca, A.Notargiacomo, F.Chinni, L.Del Bianco, "Thermal and spatial confinement effects in exchange-coupled IrMn/NiFe dot arrays" ICM2015, International Conference on Magnetism, 5-10 July 2015, Barcelona, Spain.
- F.Spizzo, E.Bonfiglioli, M.Tamisari, A.Gerardino, G.Barucca, A.Notargiacomo, F.Chinni,L.Del Bianco, "Exchange coupling and spatial confinement in IrMn/NiFe films and dot arrays", MAGNET2015, Area della Ricerca del CNR,17-19 February 2015, Bologna, Italy.
- E. Bonfiglioli, F.Chinni, F.Spizzo, M.Tamisari, L.Del Bianco "Magnetothermal behavior of the antiferromagnet in exchange-coupled NiFe/IrMn bilayers" MAGNET2015, Area della Ricerca del CNR Bologna, 17-19 February 2015 (Italy).
- F. Chinni, E. Bonfiglioli, F. Spizzo, M. Tamisari, L. Del Bianco " Study of the exchange coupling mechanism in IrMn/NiFe system" Italian School on Magnetism April 18-22, 2016 – Università degli Studi di Milano.

Appartenenza a gruppi / associazioni

- AIMag – Associazione Italiana di Magnetismo

Referenze

- Lucia Del Bianco
- Federico Spizzo
- Mauro Bruno

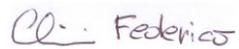
Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

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

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

FIRMA

 Federico