

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome

BONFIGLIOLI EDGAR

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

GENNAIO 2013-AD OGGI

Prof. Vincenzo Guidi (Coordinatore del Corso di Dottorato di Ricerca in Fisica), Dott. Diego Bisero (Tutore), Dott. Federico Spizzo (Tutore esterno), Dipartimento di Fisica e Scienze della Terra, Università degli Studi di Ferrara

Università

Studente di Dottorato (Ciclo XXVIII)

Produzione di sistemi nanostrutturati basati su interazione di scambio, caratterizzazione magnetica, morfologica e strutturale, simulazioni micromagnetiche, analisi dati

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

FEBBRAIO 2014-GIUGNO 2014

Prof. Severo Salvadori (Direttore), Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche, Università degli Studi di Ferrara

Università

Assistenza nel laboratorio e uso di attrezzature scientifico-didattiche durante le esercitazioni di laboratorio degli studenti per l'insegnamento di Fisica II - CdL LT Chimica

Introduzione agli strumenti di laboratorio di elettronica, assistenza in laboratorio di elettronica, analisi degli errori: teoria e applicazioni in laboratorio

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

MARZO 2013-GIUGNO 2013

Prof. Severo Salvadori (Direttore), Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche, Università degli Studi di Ferrara

Università

Supporto alla Didattica per l'insegnamento di Fisica II - CdL LT Chimica

Esercitazioni alla lavagna e supporto agli studenti per gli argomenti di elettromagnetismo ed ottica, lezioni con videoproiezione di teoria degli errori, assistenza in laboratorio di elettronica

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

APRILE 2012-OTTOBRE 2012

Dott. Federico Spizzo (Relatore), Dott. Melissa Tamisari (Correlatore), Dipartimento di Fisica, Università degli Studi di Ferrara

Università

Studente

Produzione di film sottili di FeCo, caratterizzazione magnetica, morfologica e strutturale, simulazioni micromagnetiche, analisi dati

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego

OTTOBRE 2008-MARZO 2009

Dott. Antonio Parretta (Relatore), Dipartimento di Fisica, Università degli Studi di Ferrara

Università

Studente

- Principali mansioni e responsabilità

Sviluppo e progettazione di apparati sperimentali per la caratterizzazione ottica di concentratori solari, analisi dati

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Qualifica conseguita
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

Settembre 2009-Ottobre 2012
 Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Università di Ferrara

Laurea Magistrale in Fisica, con votazione 110/110 lode
 Laurea Magistrale

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Qualifica conseguita
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

Settembre 2004-Marzo 2009
 Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Università di Ferrara

Laurea in Fisica ed Astrofisica, con votazione 110/110 lode
 Laurea

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Qualifica conseguita
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

Settembre 1999-Luglio 2004
 Liceo Scientifico P.N.I. di Bondeno (FE)
 Maturità Scientifica, con votazione: 100/100

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

MADRELINGUA

Italiana

ALTRE LINGUA

Inglese

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

Buono
 Buono
 Buono

CAPACITÀ E COMPETENZE

RELAZIONALI

Vivere e lavorare con altre persone, in ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra (ad es. cultura e sport), ecc.

Dimostro una buona attitudine alla collaborazione ed al lavoro di squadra, sviluppata attraverso
 -lavoro in gruppo di ricerca
 -esperienza come educatore e animatore.

CAPACITÀ E COMPETENZE

ORGANIZZATIVE

Ad es. coordinamento e

-Organizzazione e coordinamento di persone e di attività culturali e socio-ricreative, maturata attraverso l'esperienza di responsabile educatore ed animatore presso diverse associazioni sul territorio di Bondeno ed un periodo di stage presso l'Ufficio di Promozione del Territorio del

amministrazione di persone, progetti, bilanci; sul posto di lavoro, in attività di volontariato (ad es. cultura e sport), a casa, ecc.

**CAPACITÀ E COMPETENZE
TECNICHE**

Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Competenze non precedentemente indicate.

PATENTE O PATENTI

Comune di Bondeno.

Mi sono occupato in prima persona di:

- Tecnica di deposizione tramite DC-Magnetron Sputtering
- Misure S-MOKE nelle configurazioni longitudinale, trasversale e polare
- Misure di magnetometria SQUID e magnetovettometria VSM
- Simulazioni numeriche micromagnetiche via OOMMF
- Misure di resistività nella configurazione Van der Pauw
- Progettazione di sistemi ottici via TracePro
- Costruzione di sfere integranti

Ho partecipato a:

- Analisi di immagini AFM/MFM
- Analisi curve di profilometria e diffrattogrammi

-Dal 2007 al 2013 ho svolto periodicamente l'attività di educatore-responsabile scout nel territorio di Bondeno, trattando con ragazzi dagli 8 ai 19 anni di età.

-Dal 2003 al 2009 ho svolto periodicamente l'attività di animatore-responsabile dell'associazione culturale, ludica, socio-ricreativa "I Signori della Nebbia" di Bondeno, trattando con ragazzi a partire dai 12 anni di età e adulti.

-Interesse musicale alla tecnica pianistica, alla teoria e al solfeggio a livello dilettantistico.

Patente di guida di categorie A e B

ULTERIORI INFORMAZIONI

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Articoli su rivista:

- F. Spizzo, E. Bonfiglioli, M. Tamisari, A. Gerardino, G. Barucca, A. Notargiacomo, F. Chinni, L. Del Bianco, "Magnetic exchange coupling in IrMn/NiFe nanostructures: From the continuous film to dot arrays", *Physical Review B* 91, 064410 (2015)
- G. Gubbiotti, S. Tacchi, L. Del Bianco, E. Bonfiglioli, L. Giovannini, M. Tamisari, F. Spizzo, R. Zivieri, "Role of the antiferromagnetic pinning layer on spin wave properties in IrMn/NiFe based spin-valves", *Journal of Applied Physics* 117, 17D150 (2015)
- F. Spizzo, M. Tamisari, E. Bonfiglioli, L. Del Bianco, "Detection of the dynamic magnetic behavior of the antiferromagnet in exchange-coupled NiFe/IrMn bilayers", *Journal of Physics: Condensed Matter* 25 (2013), 386001
- A. Parretta, A. Antonini, E. Bonfiglioli, M. Campa, D. Vincenzi, G. Martinelli, "Il metodo inverso svela le proprietà dei concentratori solari", *PV Technology*, n. 3, Agosto/Settembre 2009, pag. 58-64

Poster presentati a congresso:

- F. Spizzo, M. Tamisari, E. Bonfiglioli, L. Del Bianco, "Magnetothermal behavior of the antiferromagnet in exchange-coupled NiFe/IrMn bilayers", *Magnet 2015 – 4th Magnetism National Conference*, Bologna, Italia, 17-19 February 2015
- F. Spizzo, D. Bisero, E. Bonfiglioli, S. Fin, M. Tamisari, L. Del Bianco, M. Pancaldi, A. Gerardino, G. Gubbiotti, S. Tacchi, P. Vavassori, "Static and dynamic magnetic behavior of exchange-coupled IrMn/NiFe films and nanodots", *FisMat2013 - Italian National Conference on Condensed Matter Physics*, Milano, Italia, 09-13 September 2013
- F. Spizzo, G. Ausanio, E. Bonfiglioli, V. Guidi, V. Iannotti, I. Neri, M. Tamisari, P. Vavassori, "Magnetic effects of growth induced stress in FeCo thin films", *Magnet 2013 – 3rd Magnetism National Conference*, Napoli, Italia, 20-22 February 2013
- M. Tamisari, G. Ausanio, V. Guidi, V. Iannotti, I. Neri, F. Spizzo, P. Vavassori, E. Bonfiglioli, "Magnetic and structural investigation of growth induced magnetic anisotropies in Fe₅₀Co₅₀ thin films", *JEMS 2012*, Parma, Italia, 9-14 September 2012
- A. Parretta, G. Martinelli, E. Bonfiglioli, A. Antonini, M.A. Butturi, P. Di Benedetto, D. Uderzo, P. Zurru, E. Milan, D. Roncati, "Indoor Optical Characterization of the Nonimaging "Rondine" PV Solar Concentrator", *24th EPSEC*, Hamburg, Germany, 21-25 September 2009

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) 2 Luglio 2014 - 4 Luglio 2014
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Corso di Formazione "Introductory Course on Magnetic random Access memories InMRAM 2014", Grenoble (France)
- Qualifica/documenti conseguiti Attestato di partecipazione

- Date (da – a) 11 Febbraio 2014 - 14 Febbraio 2014
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Corso di Formazione "Italian School on Magnetic Materials for Energy Applications", Parma
- Qualifica/documenti conseguiti Attestato di partecipazione

- Date (da – a) 2 Settembre 2013 - 6 Settembre 2013
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Corso di Formazione "Summer School Ferrara 2013 - Innovative Technologies for the sustainable management and pollution reduction of water resources", Ferrara
- Qualifica/documenti conseguiti Attestato di partecipazione

- Date (da – a) 9 Giugno 2013 - 14 Giugno 2013
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Corso di Formazione "6th IEEE Magnetics Society Summer School", Assisi
- Qualifica/documenti conseguiti Attestato di partecipazione

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
- Qualifica/documenti conseguiti

6 Febbraio 2012 - 10 Febbraio 2012

Corso di Formazione "Italian School on Magnetism", Pavia

Attestato di partecipazione

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.

Ferrara, 28 Maggio 2015

EDGAR BONFIGLIOLI

Edgar Bonfiglioli