

# 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

### **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
- Principali mansioni e responsabilità

### **OTTOBRE 2008-MARZO 2009**

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

Università

Studente

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

Settembre 2009-Ottobre 2012

Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali, Università di Ferrara

Laurea Magistrale in Fisica, con votazione 110/110 lode

- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

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

Buono

Buono

Buono

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

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

-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 Comune di Bondeno.

## CAPACITÀ E COMPETENZE

### TECNICHE

*Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.*

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

**ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE**  
*Competenze non precedentemente indicate.*

**PATENTE O PATENTI**

**ULTERIORI INFORMAZIONI**

**PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE**

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

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

- 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

Articoli su rivista:

- 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, 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 – 3<sup>rd</sup> 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 Fe<sub>50</sub>Co<sub>50</sub> 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", 24<sup>th</sup> EPSEC, Hamburg, Germany, 21-25 September 2009

2 Settembre 2013 - 6 Settembre 2013

Corso di Formazione "Summer School Ferrara 2013 - Innovative Technologies for the sustainable management and pollution reduction of water resources", Ferrara  
Attestato di partecipazione

9 Giugno 2013 - 14 Giugno 2013

Corso di Formazione "6<sup>th</sup> IEEE Magnetics Society Summer School", Assisi

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

Attestato di partecipazione

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, 10 Luglio 2014

EDGAR BONFIGLIOLI

*Edgar Bonfiglioli*