

Torino, 21 agosto 2008
Marco Coïsson
corso Monte Cucco 113
10141 Torino (TO)
tel. 011 332187
tel. 011 3919 855
fax. 011 3919 834
e-mail: m.coisson@inrim.it
e-mail: marco_coisson@mac.com

Curriculum vitæ et studiorum

Marco Coïsson
nato a Torino il 9 maggio 1974
residente a Torino, corso Monte Cucco 113 – c.a.p. 10141

Titoli di studio

Diploma di maturità scientifica conseguito nel 1993 presso il Liceo Scientifico di Stato C. Cattaneo di Torino, con votazione 60/60.

Laurea in Fisica conseguita il 16 luglio 1998 presso l'Università degli Studi di Torino con votazione 110/110 lode e menzione onorevole; la Tesi, dal titolo *Studio e modellizzazione delle proprietà magnetiche in materiali nanostrutturati a magnetoresistenza gigante*, è stata svolta presso l'Istituto Elettrotecnico Nazionale Galileo Ferraris di Torino, settore Materiali. Esami sostenuti e relativa votazione:

Analisi Matematica I	30/30 lode
Chimica	30/30
Geometria I	30/30 lode
Fisica Generale I	30/30
Analisi Matematica II	30/30
Esperimentazioni di Fisica I	30/30 lode
Esperimentazioni di Fisica II	30/30
Fisica Generale II	30/30
Meccanica Razionale	30/30
Metodi Matematici per la Fisica	30/30
Istituzioni di Fisica Teorica	27/30
Struttura della Materia	30/30
Laboratorio di Fisica I	30/30
Laboratorio di Fisica II	28/30
Fisica Teorica	30/30
Fisica Superiore	30/30 lode
Istituzioni di Fisica Nucleare e Subnucleare	30/30 lode
Fisica dei Sistemi a Molti Corpi	30/30

Dottorato di Ricerca (XIV Ciclo) in *Metrologia, Scienza e Tecnica delle Misure*, con una Tesi dal titolo *Sviluppo di tecniche per caratterizzazione elettrica e magnetica di fasi metalliche metastabili in alta frequenza*.

Situazione attuale

Ricercatore a tempo indeterminato presso la Divisione Elettromagnetismo, INRIM, Torino.

Attività post lauream

Borsa di Ricerca, erogata dall'INFM nell'ambito del Progetto Sud, sul tema *Produzione di sensori magnetoelastici per l'analisi di spostamenti, vibrazioni e flussi*; luogo di svolgimento dell'incarico: Istituto Elettrotecnico Nazionale Galileo Ferraris di Torino, settore Materiali; periodo: anni 1998–1999.

Esercitatore a contratto per il corso di Fisica Generale II, diploma universitario a distanza in Ingegneria Informatica, Politecnico di Torino, sede di Alessandria; periodo: giugno-luglio 1999. Esercitatore a contratto per i corsi di Fisica Generale II, corsi di Laurea in Ingegneria Elettronica e Ingegneria dell'Ambiente e del Territorio, Politecnico di Torino; periodo: ottobre 1999-gennaio 2000. Esercitatore a contratto per il corso di Fisica Generale I, corso di Laurea in Ingegneria dell'Autoveicolo, Politecnico di Torino; periodo: marzo-maggio 2000. Esercitatore a contratto per il corso di Fisica Generale I, corso di Laurea in Ingegneria dell'Autoveicolo, Politecnico di Torino; periodo: marzo-maggio 2001. Esercitatore a contratto per il corso di Fisica Generale I, corso di Laurea in Ingegneria dell'Autoveicolo, Politecnico di Torino; periodo: marzo-maggio 2002. Per ognuno dei corsi su indicati, sono stato nominato Cultore della Materia, tanto per Fisica Generale I quanto per Fisica Generale II.

Dottorato di ricerca in *Metrologia: scienza e tecnica delle misure* XIV ciclo, Politecnico di Torino, sul tema *Sviluppo di tecniche per caratterizzazione elettrica e magnetica di fasi metalliche metastabili in alta frequenza*; luogo di svolgimento dell'incarico: Istituto Elettrotecnico Nazionale Galileo Ferraris di Torino, settori Materiali, Tempo e Frequenza, Metrologia elettrica, Laboratorio film sottili; periodo: 1999-2001.

Partecipazione al progetto INFM PRA-ELTMAG, UdR Torino Politecnico, anni 1999-2001 (il progetto si è concluso nel 2002); luogo di svolgimento dell'attività: Istituto Elettrotecnico Nazionale Galileo Ferraris di Torino, Settore Materiali.

Assegno di ricerca presso l'Istituto Elettrotecnico Nazionale Galileo Ferraris di Torino su tematiche riguardanti la caratterizzazione di materiali magnetici nella regione dei GHz e sviluppo di tecniche di caratterizzazione magnetica di alta precisione.

Contratto a tempo determinato con qualifica di Ricercatore presso l'Istituto Elettrotecnico Nazionale Galileo Ferraris, poi INRIM; assunzione su fondi del contratto FIRB *Microsistemi basati su materiali magnetici innovativi strutturati su scala nanoscopica*.

Formazione

Seminario di eccellenza Italo Gorini, Etroubles (AO) 1999.

Seminari su Materiali magnetici dolci e loro modellizzazione, Torino 1999.

International School of Physics "Enrico Fermi", Varenna (LC) 2000, *Recent advances in metrology and fundamental constants*.

Scuola su *Materiali nanofasici: sintesi, struttura e proprietà chimiche e fisiche dei materiali nanofasici*, Quartu S.Elena (CA) 2001.

International scientific fall school, organizzata dal CNRS, sul tema *High sensitivity magnetometers: sensors and applications*, Portbail, Francia, 2002. Partecipazione mediante un poster.

Corso di III livello *Teorie quantistiche del magnetismo*, Politecnico di Torino.

Corso di II livello *Microonde*, Politecnico di Torino.

Corso di II livello *Fisica dei Materiali*, corso di laurea in Scienze dei materiali, Università degli Studi di Torino.

Corso di II livello *Fisica dei Materiali*, modulo *Proprietà elettriche e magnetiche dei materiali*, corso di laurea in Scienze dei materiali, Università degli Studi di Torino.

Corso di III livello *Processi di magnetizzazione e materiali magnetici innovativi*, Politecnico di Torino.

Corso di III livello *Metodologia della misura e conseguente trattamento dei dati sperimentali*, Politecnico di Torino.

Corso di II livello *Tecnologie e materiali per l'elettronica I*, Politecnico di Torino.

Corso di III livello *Misura e Metrologia dell'impedenza a bassa frequenza*, IEN Galileo Ferraris. *Preliminary English Test*, Pass with Merit.

Seminari a cui ho partecipato come relatore

Alcuni seminari interni del Settore Materiali IEN Galileo Ferraris

Workshop Settore Materiali IEN Galileo Ferraris, 9-10 novembre 2002.

Lezione su *Magnetismo nella materia*, presso XX Corso misure e materiali magnetici, IEN Galileo Ferraris, 26-29 novembre 2002.

Lezione su *Magnetismo nella materia*, presso XXI Corso misure e materiali magnetici, IEN Galileo Ferraris, 19-22 aprile 2005.

Relatore Tesi di Laurea

M. Cascio, *Caratterizzazione magneto-elettriche di fili amorfi base Cobalto ricoperti di vetro nella regione dei GHz*, corso di Laurea in Fisica, Università degli Studi di Torino, a.a. 2000/2001.

A. Mazzari, *Studio e caratterizzazione di materiali mictomagnetici*, corso di Laurea in Fisica, Università degli Studi di Torino, a.a. 2000/2001.

F. Celegato, *Caratterizzazione magnetica di materiali conduttori e isolanti nell'intervallo dalle radiofrequenze alle microonde*, Laurea triennale in Scienza dei Materiali, Università degli Studi di Torino, a.a. 2002/2003.

G. Milanese, *Caratterizzazione alle microonde di film magnetici sottili multistrato e granulari*, Laurea triennale in Ingegneria delle Telecomunicazioni, Politecnico di Torino, a.a. 2004/2005.

M. Di Donato, *Il processo di magnetizzazione in due dimensioni: procedura sperimentale e analisi teorica*, Laurea triennale in Ingegneria, Università di Napoli Federico II, a.a. 2005/2006.

Antonio Paone, *Produzione e caratterizzazione di film sottili magnetici*, Laurea triennale in Ingegneria Fisica, Politecnico di Torino, a.a. 2005/2006.

Andrea Lovera, *Anisotropie magnetiche in film sottili amorfi*, Laurea triennale in Ingegneria Fisica, Politecnico di Torino, a.a. 2006/2007.

Riccardo Tisseur, *Proprietà magnetiche e di magnetoimpedenza in nastri magnetici amorfi*, Laurea triennale in Ingegneria Fisica, Politecnico di Torino, a.a. 2006/2007.

Elena Dalla Vecchia, *Proprietà magnetiche di nanopolveri di ferro zerovalente per impieghi ambientali*, Laurea Magistrale in Ingegneria dell'Ambiente e del Territorio, Politecnico di Torino, a.a. 2007/2008.

Collaborazioni (in corso e passate)

IEN, Settore Acustica: Dott.ssa G. Benedetto, Dott. R. Gavioso (risonanze in cavità).

IEN, Settore Nanotecnologie e Microsistemi: Dott. L. Boarino e Dott. G. Amato (studio delle proprietà magnetiche di film sottili di silicio poroso impregnato di materiali magnetici).

IEN, Settore Metrologia di Tempo e Frequenza: Dott. L. Brunetti (sviluppo del sistema di misura di magneto-impedenza gigante che fa uso di un analizzatore di reti a frequenze fino a 6 GHz).

Dip. Chimica IFM, Università degli Studi di Torino: Prof. M. Baricco e collaboratori (caratterizzazione strutturale di materiali nanostrutturati).

Dip. Fisica, Politecnico di Torino: Prof. P. Allia, Modellizzazione delle proprietà di magnetotrasporto di sistemi nanostrutturati.

Dip. Fisica, Università degli Studi di Bologna: Prof. E. Bonetti e collaboratori (produzione materiali core-shell Fe-FeO).

Dip. Fisica, Università degli Studi di Parma: Prof. A. Deriu e collaboratori (caratterizzazione Mössbauer e spettroscopia a neutroni su materiali nanostrutturati).

Dip. Fisica, Università degli Studi di Ferrara: Prof. F. Ronconi e collaboratori (produzione di film sottili mediante tecnica di sputtering).

Prof. Shashank N. Kane, School of physics, Devi Ahilya University, Khandwa road, Indore India (caratterizzazione in alta frequenza di fili amorfi ricoperti di vetro).

Prof. Marcelo Knobel, Instituto de Fisica Gleb Wataghin, UNICAMP, Campinas, São Paulo, Brazil (studio e caratterizzazione di sistemi granulari Co-silica).

Prof. H. Chiriac, Institute of Technical Physics, 47 Mangeron Blvd, RO-6600 Iasi, Romania (caratterizzazione di fili amorfi rapidamente solidificati e ricoperti di vetro).

Dip. Fisica, Università degli Studi di Torino: Prof.ssa G. Rinaudo e collaboratori (studio di proprietà magnetiche dc ed ac di materiali superconduttori).

Dip. Fisica, Università di Roma Tre: Dott.ssa E. Pettinelli e collaboratori (caratterizzazioni di polveri magnetiche simulanti terreno di Marte).

Collaborazione ad attività conto terzi del Settore Materiali dell'IEN / Divisione Elettromagnetismo INRIM

Collaborazione alle misure di cicli d'isteresi magnetica su nastri ricoperti di inchiostro magnetico per conto della Ditta Mantegazza Arti Grafiche - Fabriano Security.

Collaborazione alle misure di cicli d'isteresi magnetica su campioni di superconduttore MgB₂ della Ditta Edison.

Conferenze nazionali e internazionali a cui ho partecipato

INFMeeting 2000, Genova, presentazione orale.

ISMANAM 2000, Oxford, presentazione poster.

Soft Magnetic Materials Conference 15, 2001, Bilbao, presentazione poster.

RQ11 Conference 2002, Oxford, presentazione orale.

Workshop PRA-ELTMAG, Torino 2002, presentazione poster.

INFMeeting 2003, Genova, presentazione poster.

ICM 2003, Roma, presentazione poster.

Soft Magnetic Materials Conference 16, 2003, Düsseldorf, presentazione poster.

SCM 2004 Conference, presentazione poster (giugno 2004).

ISMANAM 2005, Parigi, presentazione poster (luglio 2005).

e-MRS fall meeting 2005, Varsavia, presentazione orale (settembre 2005).

SCM 2007 Conference, presentazione poster (agosto 2007).

Soft Magnetic Materials Conference 18, 2007, Cardiff, presentazione poster.

Intermag Conference, Madrid, presentazione orale (maggio 2008).

MISM Conference, Mosca, presentazione orale su invito (giugno 2008).

CMD22, European Physical Society, Condensed Matter Division, Roma, presentazione orale (agosto 2008).

Per il Workshop PRA-ELTMAG, Torino 2002 ho fatto parte del "Local committee"

Per la conferenza Soft Magnetic Materials 19 (Torino, settembre 2009) faccio parte del "Web site committee".

Conoscenze informatiche

Conoscenza sistemi operativi: Macintosh (tutte le versioni), Windows (tutte le versioni), MS-DOS, Linux.

Conoscenza linguaggi di programmazione (vari livelli): C, C++, Objective-C, Pascal, BASIC, AgilentVEE, LabView, HTML, Perl, Ruby, fondamentali di PHP, fondamentali di JavaScript.

Conoscenza numerosi programmi applicativi, tra cui: Word, Excel, PowerPoint, Keynote, SuperCard, PageMaker, InDesign, XPress, Publisher, Origin, GIMP, LaTeX, WinEdit, proFit,

Octave, GNUplot, e equivalenti, numerosi web browser e programmi di posta elettronica.

Conoscenza più superficiale di programmi quali Mathematica, Maple, Maxima.

Autore di manuali di programmazione in C, Objective-C e Perl, e editore di una rivista on-line dedicata al mondo Macintosh (risorse reperibili presso la mia home page http://homepage.mac.com/marco_coisson).

Sviluppatore di software gratuito per MacOS X, reperibile presso la mia home page. Citazione del mio freeware VirtualScreens su *Mac OS X Panther for Unix Geeks*, di Brian Jepson e Ernest E.

Rothman, O'Reilly, pagina 94 e seguenti:

Although Exposé adds some useful and interesting features, it doesn't provide you with the virtual desktops that many X11 users are used to. Mac OS X users can, however, add this feature with one of at least two third-party applications. The third-party applications include:

- *CodeTek's shareware VirtualDesktop*
- *Marco Coisson's freeware Virtual Screens*

Conoscenza dei fondamenti di protocolli di rete e tecnologie per il networking.

Torino, 21 agosto 2008

Marco Coisson