

CURRICULUM VITAE CRISTINA BATTAGLIA

La sottoscritta **Cristina Battaglia**

Nata il **24 luglio 1973**

Formazione

Laureata in Fisica presso l'Università degli Studi di Genova nel 1998 con una tesi relativa all'implementazione di modelli matematici per la simulazione della dispersione di inquinanti in atmosfera anche in presenza di orografia complessa.

Vincitrice di una borsa di studio nel 1999 ha proseguito l'attività di ricerca presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Genova, nel gruppo di Fisica dell'ambiente sui temi della messa a punto e applicazione di modelli numerici di previsione meteorologica, con particolare riguardo alla simulazione del vento e della dispersione di inquinanti in atmosfera.

Lingue straniere: ottima conoscenza della lingua inglese parlata e scritta.

Conoscenze informatiche: uso abituale del computer, di Internet e della posta elettronica. Buona padronanza degli strumenti di office automation. Uso continuo e costante del web, social/ media, motori di ricerca con ottima padronanza.

Attività lavorativa

- ✓ Dal gennaio 2000 al marzo 2001 tecnico VI livello presso l'Istituto Nazionale per la Fisica della Materia

Principali attività e mansioni

Nel 2000 inizia la sua attività nel settore del trasferimento tecnologico presso l'Istituto Nazionale per la Fisica della Materia (Ente Pubblico di Ricerca con laboratori su tutto il territorio nazionale) dove si è occupata di supporto all'avvio di *spin off*, valorizzazione e tutela della proprietà intellettuale e la promozione di attività di R&D in collaborazione con le aziende.

- ✓ Dal marzo 2001 al dicembre 2002 tecnologo I/I livello presso l'Istituto Nazionale per la Fisica della Materia
- ✓ Dal gennaio 2003 ad oggi tecnologo II livello presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche- Istituto SPIN

Principali attività e mansioni

Nel 2002 diventa responsabile dell'ufficio di trasferimento tecnologico dell'INFM (con inquadramento di tecnologo II livello) con funzioni di pianificazione e sviluppo di progetti, iniziative e *policy* finalizzate al potenziamento delle attività di trasferimento tecnologico dell'Istituto svolgendo attività di supporto alla definizione e stesura di progetti di finanziamento che vedono il coinvolgimento di gruppi di ricerca ed imprese in ambito regionale, nazionale ed internazionale sui temi delle applicazioni dei materiali a settori quali l'energia, il biomedicale, la microelettronica, ecc.

Nello stesso periodo partecipa ad alcuni progetti nazionali ed europei per la messa a punto di metodologie e modelli a supporto del trasferimento tecnologico negli Enti Pubblici di Ricerca e nelle Università per sviluppare i processi di innovazione nelle imprese.

Fra questi, si citano:

- Dal Novembre 2002 al Dicembre 2003 partecipazione al Progetto Europeo "ProTon Europe Public Research Organisation Technology Offices Network"- Gruppo di Lavoro "Policy Development".
- Progetto FISR "Comparazione e posizionamento delle azioni di trasferimento tecnologico: analisi di casi rappresentativi" in collaborazione con il Politecnico di Torino e la Scuola Sant'Anna (coordinatrice di un *workpackage*).
- Progetto FIRB "Un approccio multidimensionale al trasferimento tecnologico per più efficaci modelli organizzativi" in collaborazione con il Politecnico di Milano e la Fondazione Rosselli (coordinatrice di un *workpackage*);

Nel Gennaio 2006 assume l'incarico, presso INFN-CNR (Istituto di Fisica della Materia del Consiglio Nazionale delle Ricerche), di coordinatore dell'Area tecnico scientifica dell'Istituto, che comprende le attività di supporto e servizio ai ricercatori dell'Istituto sui temi del trasferimento tecnologico e della tutela della proprietà intellettuale, predisposizione e gestione di progetti regionali, nazionali ed europei e di contratti con le imprese in settori di rilevanza strategica per lo sviluppo competitivo del tessuto produttivo (produzione di energia da fonti rinnovabili, salute, nanotecnologie, ecc.).

- ✓ *Dal maggio 2004 al dicembre 2005 distacco presso l'Istituto Italiano di Tecnologia (IIT)*

Principali attività e mansioni

Collabora all'avvio della Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia e svolge attività di supporto al Direttore Scientifico (Prof. Roberto Cingolani) ed al Comitato di Indirizzo e Regolazione (composto da scienziati di fama internazionale), per la definizione del piano scientifico, organizzativo e di *governance* della Fondazione.

La sua attività riguarda in particolare il supporto alla definizione del modello organizzativo della Fondazione IIT (*governance*, regolamenti, rapporti con la rete scientifica nazionale attraverso l'istituzione di scuole di Dottorato di Ricerca), avente come scopo la creazione e la disseminazione di conoscenza scientifica nonché il rafforzamento della capacità competitiva del sistema tecnologico nazionale.

- ✓ *Nominata membro del Consiglio di Amministrazione ENEA con Decreto Ministeriale del 20 dicembre 2006 del Ministro per lo Sviluppo Economico. Nominata Vice Presidente ENEA il 18 gennaio 2008 (conclusione del mandato settembre 2009).*

Principali attività e mansioni

In questo ambito collabora alla definizione del piano triennale dell'Ente nel quale vengono definite le priorità in termini di ricerca e sviluppo e le modalità di interazione dell'Ente con il sistema produttivo. Le tematiche di riferimento riguardano in particolare l'energia (fonti rinnovabili, fusione e fissione nucleare, tecnologie avanzate per l'energia e l'industria), lo sviluppo economico sostenibile (caratterizzazione, prevenzione e risanamento ambientale) e le nuove tecnologie (modellistica energetica ed ambientale, nuovi materiali per l'energia).

- ✓ Nominata Presidente di Sviluppo Italia Liguria (poi BIC Liguria) nel maggio 2005. Confermata Presidente di BIC Liguria nel maggio 2008 (ha terminato il mandato nel febbraio 2011).

Principali attività e mansioni

Dal Maggio 2005 è Presidente di Sviluppo Italia Liguria s.c.p.a. società per la promozione ed il sostegno alla nuova imprenditoria ed all'innovazione delle imprese.

Nel Maggio 2008, a conclusione del primo mandato viene confermata Presidente di Sviluppo Italia Liguria s.c.p.a. (poi BIC Liguria, Gruppo FI.L.S.E.) con deleghe del Consiglio di Amministrazione per la gestione organizzativa e strategica della società. Nell'ambito delle attività di BIC Liguria coordina e dirige il Consorzio UNITI (Università, Trasferimento Tecnologico, Imprese) presieduto dal Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Genova, finanziato dal Ministero per lo Sviluppo Economico e dagli enti locali con l'obiettivo di sostenere la nascita e lo sviluppo di *spin off* accademici.

- ✓ Dal Febbraio 2011 a Giugno 2016 Dirigente del Settore Ricerca, Innovazione ed Energia- Dipartimento Sviluppo Economico della Regione Liguria

Principali attività e mansioni

Coordina le attività di programmazione e di sviluppo di iniziative nei settori della Ricerca e dell'Innovazione con particolare riferimento a:

- Programma Triennale per la Ricerca e l'Alta Formazione 2012-2014 per la definizione dei principali obiettivi strategici, obiettivi specifici ed azioni nel settore della ricerca e dell'innovazione per il periodo di riferimento. In questo ambito coordina numerosi tavoli tecnici di consultazione con i principali attori del sistema regionale della ricerca e presiede il Comitato di Indirizzo istituito ai sensi della L.R 2/2007:
- *Smart Specialisation Strategy* regionale 2014-2020 per l'individuazione degli ambiti prioritari in materia di Ricerca e Innovazione: anche in questo caso l'attività è sviluppata attraverso un ampio percorso partecipato che ha consentito di recepire i contributi dei soggetti maggiormente attivi nel settore di riferimento (Università, Centri di Ricerca, Imprese, ecc.)
- Definizione ed attuazione dei principali strumenti di sostegno alla ricerca e all'innovazione sul territorio regionale (a titolo di esempio: bandi per la concessione di contributi ad imprese e centri di ricerca per la realizzazione di progetti di ricerca e sviluppo, accordi di programma per la realizzazione di centri di ricerca sul territorio ligure anche attraverso l'utilizzo di fondi comunitari):

Coordina e gestisce attività di pianificazione e programmazione in materia di energia con particolare riferimento a:

- Piano Energetico ed Ambientale della Regione Liguria per la definizione di politiche energetiche sul territorio, di obiettivi ed azioni nel settore delle fonti rinnovabili e dell'efficienza energetica attraverso numerosi confronti e consultazioni nell'ambito di tavoli tecnici cui hanno partecipato tutti i soggetti operanti nel settore di riferimento

- (associazioni datoriali, centri di ricerca, associazioni ambientaliste, Comuni, ecc.);
- Progettazione e sviluppo di strumenti operativi per l'implementazione delle politiche regionali in materia di energia (sviluppo delle fonti rinnovabili e miglioramento dell'efficienza energetica anche attraverso bandi per il sostegno alle imprese ed agli enti pubblici nei settori di riferimento (anche attraverso l'utilizzo di fondi comunitari);
 - Attività tecnica inerente l'aggiornamento delle norme regionali in materia di energia con particolare riferimento al recepimento delle Direttive Europee in materia di efficienza energetica e certificazione energetica degli edifici;

✓ *Dal Giugno 2016 Primo Tecnologo presso l'Istituto SPIN del CNR*

Principali attività e mansioni

Attività di supporto in materia di definizione di programmi e progetti regionali, nazionali ed internazionali dell'Istituto.

Nel Novembre 2016 nominata coordinatrice della Segreteria Tecnico Scientifica del Presidente del CNR con ruolo di supporto tecnico-scientifico al Presidente nell'esercizio delle funzioni attribuite dalle leggi, dallo Statuto e dai regolamenti dell'ente al fine di assicurare una compiuta ed uniforme attuazione delle linee programmatiche di mandato.

Svolge funzioni di Segreteria della Consulta dei Presidenti degli Enti Pubblici di Ricerca, costituita ai sensi del Decreto Legislativo 218/2016. In tale ruolo, svolge funzioni di supporto alla Consulta per la definizione di proposte al governo ed ai Ministeri Vigilanti in relazione a temi di interesse strategico per gli Enti di Ricerca, comprese valutazioni, modifiche, integrazione a testi di Legge rilevanti per gli EPR.

Altri incarichi

Dal Giugno 2008 (termine mandato Febbraio 2011) è membro del CdA di SPES (Società di Promozione degli Enti Savonesi per l'Università). In tale ambito collabora alla definizione di un nuovo assetto della SPES per la sua trasformazione in fondazione scientifica e contribuisce attivamente (anche in collaborazione con l'Università di Genova – Campus di Savona) alla definizione di progetti di sviluppo sui temi dell'energia sostenibile finalizzato all'istituzione presso il Campus di Savona di un Polo scientifico, tecnologico e didattico dedicato alla produzione di energia da fonti rinnovabili e all'efficientamento di impianti che utilizzano combustibili fossili.

Dal Maggio 2008 al Maggio 2010 è membro del CdA di Columbus Superconductors s.r.l. (Gruppo Malacalza) società di produzione di cavi superconduttori per applicazioni energetiche e biomedicali.

Dall'Aprile 2010 (ha terminato il mandato a Febbraio 2011) è Amministratore Unico del Parco Tecnologico della Val Bormida (interamente detenuta da FI.L.S.E.), società per lo sviluppo di laboratori e infrastrutture e per la realizzazione di programmi di ricerca e sviluppo nell'area di Ferrania sui temi della produzione di energia a fonti rinnovabili (all'innovazione nei settori della produzione di pannelli in silicio mono e poli cristallino e a film sottile) e dell'efficienza energetica negli edifici e nei processi industriali.

Publicazioni e attività di docenza

E' autrice di testi per l'Enciclopedia Treccani della Scienza e della Tecnica relativi al "Trasferimento Tecnologico" e "Spin off Accademici".

E' autrice di alcune pubblicazioni (*proceedings* e su riviste) riferite al periodo in cui ha svolto attività di ricerca:

[1] C. F. Ratto, D. Anfossi, R. Bellasio, M. Bider, G. Tinarelli, R. Bianconi, C. Battaglia, E. Canepa, F. Modesti, S. Mosca and S. Trini Castelli (1999) 'A prototype integrated system of models accidental releases and atmospheric dispersion in a topographically complex area', Proc. Energy, Environment and Technological Innovation, Rome (Italy), pp. 997-1002.

[2] C. Battaglia (1999) 'CALPUFF and SAFE_AIR: Comparison and Testing against field experiment above hilly terrain', Proc. Harmonization within Atmospheric Dispersion Modelling for Regulatory Purposes, Rouen (France).

[3] C. Battaglia, E. Canepa, Ratto C. F. (1999) 'The Air Quality issue: a Challenge for the 2000s', Proc. INFMeeting, Catania (Italy).

[4] C. Battaglia, E. Canepa, L. Dallorto and C. F. Ratto, (1998) 'About the pume rise description and its interaction with the mixing height in the dispersion code SAFE_AIR', Proc. Air Pollution 98, Genova (Italy), Computational Mechanics Publications, pp. 769-797. Ha partecipato, con incarichi di docenza, a numerosi corsi sui temi dell'innovazione, del trasferimento tecnologico, degli spin off accademici, delle politiche regionali per la ricerca e degli strumenti di supporto a progetti di ricerca industriale in ambito regionale, nazionale ed internazionale e delle tematiche prioritarie a livello europeo in ambito energetico.

Di seguito è elencata una sintetica selezione dei seminari e dei corsi a cui ha preso parte in qualità di docente (Master Universitari, Corsi Specialistici, Corsi Accreditati ECM):

Conso su imprenditorialità, start up e business pian, Dipartimento di Economia, Università di Genova - Titolo dell'intervento "": Ecosistemi per l'innovazione, start up e spin off della ricerca"

Genova, 21 marzo 2014

"Master universitario di II livello in Trasferimento tecnologico, imprenditorialità e innovazione nei settori high tech" - Università degli Studi di Genova -

Genova, Marzo 2013

"Trasferimento Tecnologico: strumenti innovativi e metodologie per l'individuazione e la gestione del portafoglio tecnologico" - IRCCS San Martino 1ST

Genova, Dicembre 2012

"Corso di Management della Ricerca" - Scuola Nazionale del Consiglio Nazionale delle Ricerche"

Area di Ricerca CNR Palermo, Maggio 2009

"Gli Spin off come strumento di valorizzazione dei risultati della ricerca" Centro Biotecnologie Avanzate (CBA) Genova, 28 Novembre 2006

"L'organizzazione e la gestione di progetti di trasferimento tecnologico"
Politecnico di Milano, 22-23 Febbraio 2005

"La valorizzazione dei risultati della Ricerca"
Centro Regionale di Competenza Nuove Tecnologie Università Federico II di Napoli, 13
Dicembre 2004

"Trasferimento tecnologico e creazione di spin off dalla ricerca"
Progetto OriEnTA Corso sul "Sostegno alla creazione di impresa e diffusione della cultura
Imprenditoriale" dell'Università Federico II di Napoli, 6 febbraio 2004, Napoli 5-7 febbraio
2004, Siena

Genova, 19 maggio 2017

Cristina Battaglia

CURRICULUM VITAE Valeria BRACCINI

Valeria Braccini

Born in Genova (I), on December 7th, 1974

Curriculum vitae (March 2017)

Qualifications / Work experience:

- Since 11/12/2013 Associate Professor Qualification A2/B1.
- Since 01/02/2010 Permanent position as Researcher, Level III, at CNR – SPIN, Genova, Italy, n. matricola 27953. Fuori ruolo between 19/03/2010 and 18/03/2011, see prot. CNR-SPIN N. 0000003, 02/02/2010. In possession of “dichiarazione di lodevole servizio” at CNR-SPIN (prot. N. 0000960, 01/03/2017).
- 19/03/2010 to 18/03/2011 Visiting Scientist / Researcher at ASC, NHMFL, Tallahassee, FL, USA.
- 01/05/2005 to 31/01/2010 Fixed-term position as Researcher, level III, at CNR – INFM LAMIA, Genova, Italy on ‘Development of MgB₂ superconductors for high-field applications’ in the framework of the EU-FP6 STRP “HIPERMAG” ‘Nano- and micro-scale engineering of higher-performance MgB₂ composite superconductors for macro-scale applications’.
- 02/02/2004 to 30/04/2005 Research Fellowship at the University of Genova –Physics Department for research activity on: “Synthesis and properties of magnesium diboride superconducting samples”.
- 18/07/2003 to 18/01/2004 Post-doctoral position as Research Associate at ASC - University of Wisconsin, Madison-WI (USA).
- 01/04/2003 to 17/07/2003 Research Grant at INFM, Genova, Italy for research activity on: “Preparation of pure and doped MgB₂”.
- 21/03/2002 to 20/03/2003 Research Intern at ASC – University of Wisconsin, Madison-WI (USA).
- 01/10/1999 to 31/12/1999 Fellowship at INFM, Genova, Italy for research activity on: “Preparation and characterization of (Ba,Ca)CuO₂ superlattices”.

Maternity leaves:

I have been in maternity in the periods May 9th, 2007 to October 18th, 2007; November 20th, 2008 to September 19th, 2009 and April 14th, 2014 to December 11th, 2014.

Education and Training:

- **04/06/2003** PhD in Physics c/o the University of Genoa. Advisors: Prof. A.S. Siri, University of Genova and Prof. D.C. Larbalestier, University of Wisconsin at Madison, WI. Title of the dissertation: 'Superconducting behaviour of bulk MgB₂: dependence of critical temperature, irreversibility line and upper critical field on the normal state properties'.
- **14/07/1999** 'Laurea' degree (4 years curriculum) magna cum laude in Physics c/o the Physics Department of the University of Genoa. Advisors: Prof. A.S. Siri and Dr. D. Marrè. Thesis subject: 'Pulsed Laser Ablation deposition and characterization of superconducting oxide artificial multilayers'.
- **June 2001** Diploma First certificate of English – University of Cambridge c/o 'British s.r.l.', Genova, Italy.
- **June 1996** Piano diploma with marks 8/10 c/o the Conservatory 'Conservatorio di Musica N. Paganini', Genova, Italy.
- **July 1993** General Certificate of Education with marks 58/60 c/o high-school 'Liceo Classico Statale A. D'Oria', Genova, Italy.

Research activities:

EXPERTISE ON EXPERIMENTAL TECHNIQUES:

- Vacuum and UHV techniques for thin film deposition: Pulsed Laser Ablation technique; RHEED (Reflection High Energy Electron Diffraction) for in-situ characterization of thin films.
- Solid state reactions for synthesis of powders and polycrystalline samples of superconductors and thermoelectric (TE) oxides; sol-gel method for the synthesis of nano-materials.
- Powder-In-Tube (PIT) technique for the fabrication of superconducting wires and tapes.
- X-ray diffraction (XRD) for characterization of thin films, powders, bulk and tapes.
- Transport properties characterization of thin films, bulk, tapes vs. temperature and magnetic field (resistivity, magnetoresistivity, use of PPMS, transport critical current by I-V characteristics vs. temperature and field, Seebeck effect, thermal conductivity).
- Magnetic properties characterization (magnetization, critical current, use of SQUID and VSM).

EXPERIENCES IN LARGE-SCALE FACILITIES:

- Synchrotron light at Elettra, TASC (Trieste, Italy): grazing angle XRD and XPS (X-Ray Photoemission Spectroscopy) measurements on thin films at the ALOISA beamline.
- NHMFL, Tallahassee, FL (USA): resistivity measurements in the 33 T resistive magnet on superconducting polycrystals and thin films; transport critical current measurements up to 31 T on REBCO coated conductors.
- GHMFL, Grenoble (F): transport V-I measurements in the 21 T resistive magnet on superconducting tapes. From 2005 to 2007 I have been the coordinator of the project "Transport properties of MgB₂ superconducting wires with improved behaviour in magnetic field" (Dr. E. Mossang).

INTERNATIONAL COLLABORATIONS AND EXPERIENCES:

- Collaboration and stay in 2000 at University of Roma–Tor Vergata (Prof. G. Balestrino).
- Collaboration in 2003 with Prof. S.X. Dou, University of Wollongong, Australia.
- Between 2003 and 2004, during my stay at UW-Madison, I collaborated with several US Universities (UW, PSU, ASU) and industries (Superconductor Technologies Inc.) for the study of the properties of thin films.

- Participation to the NSF-funded MRSEC IRG2.
- In the framework of the HIPERMAG EU-FP6 project I collaborated with several EU groups.
- During the 'sabbatical' ("fuori ruolo") year spent between 2010 and 2011 at ASC – NHMFL in Tallahassee, FL I worked on the characterization of Coated Conductors also in collaboration with SuperPower Inc.
- Collaboration with several scientists at ASC – NHMFL (D. Larbalestier, A. Polyanskii, J. Jaroszynskii)

RESEARCH PROJECTS:

Participation in the following projects:

- INFN PRA 1997-1999; INFN PRA 2002-2004; CNR-CNR/CFSBT 1999-2001; PRIN 2004-2006.
- contracts with ASG Superconductors (2002-2006) and with Columbus Superconductors (2006-2008).
- EU-FP6 STRP NMP3-CT-2004-505724 "HIPERMAG" 2004-2007 (Atto del Direttore Generale N. 348/04, 03/08/2004)
- Ministry of Research funded Project (FIRB) RBIP06M4NJ "New applications of the biomedical industry" (2007-2009).
- "MgB₂: from microscopic mechanisms to large scale applications" funded by the Italian Foreign Affairs Ministry (MAE) – General Direction for the Cultural Promotion and Cooperation in the framework of the scientific and technological bilateral cooperation Italy – USA, years 2008 and 2009 (prot. INFN-CNR N. 0013354, 30/07/2008 & N. 0007580, 27/05/2009).
- FP7-NMP-2011-EU-Japan GA n. 283204 "SUPER-IRON" 2011-2014 (prot. CNR-SPIN N. 0004099, 28/10/2011).

Principal Investigator of the following CNR projects:

- DFM.AD001.097 / Progetto Premiale anno 2012 - Tecnologie integrate ed ecosostenibili per la produzione, l'accumulo e l'utilizzo dell'energia (01/03/2014 – 28/02/2016) (prot. Uff. Centrale del Bilancio N. 18925, 26/11/2013).
- DFM.AD003.029 "Superconduttori a base di Ferro depositati su substrati metallici" (01/01/2016 – 31/12/2018) (prot. CNR-SPIN N. 0005370, 23/10/2015).
- Work Unit "Development of IBS conductors" in the Addendum FCC-GOV-CC-0086, EDMS 1750320 to the Memorandum of Understanding for the FCC study with CERN (prot. N. 0005891, 16/11/2015).

TITLES, ROLES AND TASKS:

- Chair person of several sessions at international conferences such as Applied Superconductivity Conference, Magnet Technology and EUCAS.
- Member of the Organizing Committee of EUCAS 2013 and of the Program Committee of EUCAS 2015 (prot. CNR-SPIN N. 0001673, 04/04/2012).
- Referee of international journals of applied physics such as Superconducting Science and Technology, Physica C, IEEE Transactions on Applied Superconductivity, Journal of Applied Physics.
- Technical Editor of IEEE Transactions on Applied Superconductivity for ASC 2012 and MT-23 (2013) conferences (prot. CNR-SPIN N. 0000941, 01/03/2017).
- Since October 2016, member of the Italy Chapter of the IEEE Council on Superconductivity CSC (prot. CNR-SPIN n. 0000941, 01/03/2017).

- Member of the Committee to hire 1 "Assegnista di Ricerca Professionalizzante" at CNR-SPIN Ge on "Ottimizzazione di un cavo in diboruro di magnesio per applicazioni ac che sia connotato da architetture con basse perdite AC e caratteristiche migliorate ad alto campo magnetico" (BANDO SPIN AR 002/2012 GE, prot. CNR-SPIN N. 0004904, 06/11/2012).
- Member of the Committee to hire 1 "borsista di studio" at CNR-SPIN Ge on "Sviluppo di nastri superconduttori a base di composti della famiglia BaFe₂As₂" (BANDO SPIN BS 001/2015 GE, prot. CNR-SPIN N. 0006092, 24/11/2015).
- Member of the Committee to hire 1 Post-Doc on "Caratterizzazione funzionale di materiali superconduttori, stabilità in corrente e meccanismi dissipative di superconduttori in grado di sfruttare la tecnologia dei criogeneratori" within the project DFM.AD001.097 / Progetto Premiale anno 2012 - Tecnologie integrate ed ecosostenibili per la produzione, l'accumulo e l'utilizzo dell'energia (BANDO SPIN AR 008/2015 SA, prot. CNR-SPIN N. 0006503, 17/12/2015).
- Member of the Committee to hire 1 Technician (level VIII) at CNR-SPIN Ge (BANDO SPIN 002/2016 GE, prot. CNR-SPIN N. 0003046, 12/07/2016).
- Member of the Committee to hire 1 "Assegnista di Ricerca Professionalizzante" at CNR-SPIN Ge within the Addendum FCC – Study CERN on: "Deposizioni di film ossidi per applicazioni di schermatura o misura di campi elettromagnetici" (BANDO SPIN AR 003/2016 GE, prot. CNR-SPIN N. 0000016, 10/01/2017).
- 2008: Supervisor of a PhD thesis in Material Science, University of Genova, titled "Study of thermoelectrical properties of transition metals oxides" (prot. CNR-SPIN N. 0000941, 01/03/2017).
- 2015: External Examiner of a PhD Thesis in Engineering Sciences, University of Southampton, titled "Correlation between structural and magnetic properties in powder and bulk Mg(B_{1-x}C_x)₂ prepared using carbon chemical vapour doped boron and silica coated boron" (prot. CNR-SPIN N. 0000941, 01/03/2017).
- 2016: lectures of "Applied Superconductivity" at PhD students in Physics, University of Genova (prot. CNR-SPIN N. 0000941, 01/03/2017).
- 2016: Supervisor of a Master Thesis in Material Science, University of Genova, titled "Sviluppo di substrati metallici a base di leghe Fe/Ni per la deposizione di film sottili superconduttori della fase Fe(Se,Te)" (prot. CNR-SPIN N. 0000941, 01/03/2017).
- Since February 2016, member of "Consiglio di Istituto" of CNR-SPIN as representative of researchers and technologists (prot. CNR-SPIN n. 0000718, 26/02/2016).

SCIENTIFIC RESEARCH ACTIVITIES

Starting during my PhD thesis and afterwards, I have acquired multidisciplinary competencies particularly in superconductivity and more in general in condensed matter physics and material science, from the preparation of various materials (oxides and intermetallics) under different forms (polycrystalline, thin films, tapes and wires) to the study of their physical properties (structural, morphological, magnetic and transport properties).

My scientific activities can be divided into five main areas - as it is supported by the publications listed below - as follows:

1. GROWTH AND CHARACTERIZATION OF SUPERCONDUCTING OXIDE ARTIFICIAL MULTILAYERS.
2. PREPARATION AND CHARACTERIZATION OF SUPERCONDUCTING MgB₂ POLYCRYSTALS, THIN FILMS, TAPES.

3. SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF THERMOELECTRIC (TE) OXIDES.
4. CHARACTERIZATION OF COATED CONDUCTORS IN TERMS OF CRITICAL CURRENT AT 4.2 K
5. CHARACTERIZATION OF FE-BASED POLYCRYSTALS IN TERMS OF CRITICAL CURRENT
6. PULSED LASER DEPOSITION OF FE(SE-TE) THIN FILMS AND THEIR CHARACTERIZATION

Publications and bibliometric indicators from ISI Web (27/02/2017):

65 publications on peer-reviewed journals; 3 book chapters; one international patent on "A method for synthesizing magnesium diboride (MgB_2) in bulk form".

Number of papers	67
Number of citations	1804
h-index	22

INFORMAZIONI PERSONALI

Campani Marco

Data di nascita 05/10/1961 | Nazionalità Italiana

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

01/02/2010–alla data attuale

Responsabile dell'Ufficio per il Supporto Tecnico Amministrativo agli Istituti SPIN, IOM e NANO di Genova

Consiglio Nazionale delle Ricerche
Piazzale Aldo Moro, 7, 00185 Roma (Italia)
<http://www.cnr.it>

Coordinamento attività ufficio (Servizi Generali, Gare e Appalti, Gestione Progetti di Ricerca, Reclutamento Personale, Consulenza Fiscale)

Attività o settore Ente pubblico di ricerca

06/2010–05/2012

Membro del CdA della Società Columbus Superconductors SpA

Consiglio Nazionale delle Ricerche, Roma (Italia)

2003–2014

Consulente servizi e infrastrutture ICT (supporto alla realizzazione della manifestazione)

Associazione Festival della Scienza, Genova (Italia)

Supporto tecnico-logistico per la progettazione e realizzazione di collegamenti dati/fonia per i diversi allestimenti della manifestazione. Supporto tecnico-logistico per i sistemi di web ticketing, e-commerce e pos.

01/02/2010–31/12/2011

Responsabile per gli adempimenti di chiusura dell'ex Centro di Responsabilità Scientifica di primo livello INFM - CNR

Consiglio Nazionale delle Ricerche, Roma (Italia)

Gestione del trasferimento delle disponibilità finanziarie verso altre strutture CNR; organizzazione della suddivisione del patrimonio;

01/12/2009–31/01/2010

Direttore f.f. Istituto Nazionale della Fisica della Materia - CNR

Consiglio Nazionale delle Ricerche, Roma (Italia)

Coordinamento gestione amministrativa

01/02/2009–30/11/2009

Responsabile delegato Istituto Nazionale per la Fisica della Materia - CNR - Sede di Genova

Consiglio Nazionale delle Ricerche, Roma (Italia)

Coordinamento funzionale delle attività della sede (gestione amministrativa, del personale e delle attività di supporto alla rete scientifica)

04/2008–07/2010

Membro commissione Spin-Off progetto UNI.T.I.

Consorzio UNI.T.I.

Via Balbi, 5 c/o Università degli Studi di Genova, 16100 Genova (Italia)
<http://www.progettouniti.it/>

Attività di valutazione di progetti per il trasferimento tecnologico e la creazione di spin off accademici; valutazione di business plan finalizzati alla creazione di impresa

Attività o settore Promozione del trasferimento tecnologico

09/2004–12/2005

Consulente ICT

Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia
Via Morego, 30, 16163 Genova (Italia)
<http://www.iit.it>

Analisi e progettazione dei servizi ICT collegati alla fase di start-up della Fondazione IIT

Attività o settore Ente pubblico di ricerca

01/10/2010–31/01/2009

Coordinatore responsabile nazionale ICT dell'Istituto Nazionale per la Fisica della Materia

Istituto Nazionale per la Fisica della Materia (in seguito Consiglio Nazionale delle Ricerche)
Corso F. M. Perrone, 24, 16152 Genova (Italia)

Responsabile progettazione e sviluppo servizi ICT su rete geografica distribuita; coordinamento gestione banche dati; coordinamento attività di formazione e aggiornamento su tematiche ICT. Da gennaio 2006 incaricato anche del coordinamento dell'Area Servizi Generali INFN (supporto giuridico, coordinamento amministrativo).

Attività o settore Ricerca scientifica

2006–alla data attuale

Gare e Appalti - Impianti e strumentazione scientifica

In qualità di esperto, nell'ambito dell'UO Supporto Giuridico Appalti e Gare dell'Ufficio per il Supporto Tecnico Amministrativo agli Istituti SPIN, IOM e NANO del CNR, svolge le seguenti attività:

- Supporto alla definizione e stesura di Capitolati
- Supporto alla definizione di contratti
- Partecipazione a Commissioni di Gara (oltre 50 alla data odierna)

01/12/1996–30/09/2000

Responsabile dipartimentale servizi ICT - Dipartimento di Fisica

Università degli Studi di Genova, Genova (Italia)

Gestione ed amministrazione dei servizi ICT su rete locale e rete distribuita; progettazione e sviluppo reti dei servizi ICT; coordinamento del personale tecnico di supporto

01/10/1992–30/11/1996

Ricercatore

Istituto Nazionale per la Fisica della Materia
Corso F. M. Perrone, 24, 16152 Genova (Italia)

Attività di ricerca focalizzata sia nelle tecniche di imaging e di misura ottiche presso il gruppo di biofisica INFN - Università di Genova sia nel settore della machine vision presso il locale Gruppo di robotica ed intelligenza artificiale

Attività o settore Ente pubblico di ricerca

10/1992–06/1996

Docente universitario a contratto

Università degli Studi di Genova, Genova (Italia)

Attività di docenza sia in moduli del corso di Riconoscimento Automatico delle Forme - Corso di Laurea in Informatica - Facoltà di Scienza M.F.N. sia in corsi seminari sulla programmazione e sui sistemi di elaborazione dati

1986–1992 **Consulente ICT**

Assitecno s.n.c, Genova (Italia)

Attività di consulenza e sviluppo nel settore ICT prestate ad operatori pubblici e privati (progettazione e sviluppo di sistemi per la gestione amministrativa; progettazione e sviluppi di sistemi per l'analisi di mercato; progettazione e sviluppo di sistemi di controllo per la produzione).

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

09/2010 **None - 3rd Summer School on Network and Information Security**

Foundation for Research and Technology - Institute of Computer Science, Heraklion (Grecia)

10/1980–12/1990 **Laurea in Fisica**

Università degli Studi di Genova, Genova (Italia)

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
inglese	B2	C2	B2	B2	B2

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato

Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative Ottime capacità relazionali e comunicative; buona capacità di adattamento in ambienti multiculturali favorita dal costante contatto con una comunità ampia di collaboratori.

Competenze organizzative e gestionali Buone capacità di coordinamento di persone (attualmente responsabile di un gruppo di 21 persone) e gestione progetti, maturate in tutte le esperienze lavorative su tematiche anche profondamente differenti. Buone capacità organizzative maturate nel contesto lavorativo. Buone esperienze di gestione del bilancio acquisite nel contesto lavorativo (logistica, facility management).

Competenze professionali Competenza in contabilità pubblica e nel settore gare e appalti acquisite nel contesto lavorativo. Esperienza nel controllo di gestione amministrativa e contabile, nel monitoraggio della spesa e nella programmazione.

Competenza digitale Networking - dalla progettazione alla direzione della realizzazione ed al collaudo di cablaggi strutturati. Installazione e configurazione di apparati attivi (Router, Switch, Access Point) e relativi servizi (aggregazione di banda, failover, redundant path, ...); segmentazione del traffico ed instradamento. Installazione e configurazione di appliance (VoIP, Firewall, Proxy, VPN).

SysAdm - dall'analisi delle necessità alla progettazione ed implementazione del parco server. Dimensionamento delle risorse Hardware e Software. Configurazione ed installazione di Server (Directory Server, Email, Web, FTP, PBX VoIP, NAS, SAN) sia utilizzando tecnologie proprietarie (Microsoft, Apple) sia tecnologie Open Source.

Database, Middleware, System Integration -dall'analisi delle esigenze alla proposta delle piattaforme applicative. Installazione ed amministrazione di DBMS e sistemi Web based (ERP, Propone le piattaforme applicative più adatte alle esigenze del cliente. Installa ed amministra DBMS e sistemi evoluti Web Based (ERP, ECM, CMS, CRM).

 ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

1) Learning To Recognize Visual Dynamic Events From Examples

Pittore M, Campani M, Verri A

INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER VISION

2000, VL 38 IS 1 PP 35-44

DOI: 10.1023/A:1008114700759

2) The Use Of Optical Flow For Road Navigation

Giachetti A, Campani M, Torre V

IEEE TRANSACTIONS ON ROBOTICS AND AUTOMATION

1998, VL 14 IS 1 PP 34-48

DOI: 10.1109/70.660838

3) Ccd Imaging Of The Electrical Activity In The Leech Nervous System

Canepari M, Campani M, Spadavecchia L, Torre V

EUROPEAN BIOPHYSICS JOURNAL WITH BIOPHYSICS LETTERS

1996, VL 24 IS 6 PP 359-370

DOI: 10.1007/BF00576708

4) Electrical Activity In The Leech Nervous System Can Be Studied Using A Ccd Imaging Technique

Canepari M, Campani M

NEUROBIOLOGY: IONIC CHANNELS, NEURONS, AND THE BRAIN

NATO SCIENCE SERIES A 1996, VL 289 PP 265-275

5) Robust Method For Road Sign Detection And Recognition

Piccioli G, De Micheli E, Parodi P, Campani M

IMAGE AND VISION COMPUTING

1996, VL 14 IS 3 PP 209-223

DOI: 10.1016/0262-8856(95)01057-2

6) Optic Flow And Autonomous Navigation

Campani M, Giachetti A, Torre V

PERCEPTION 1995, VL 24 IS 3 PP 253-267

DOI: 10.1068/p240253

7) Color Cues For Traffic Scene Analysis

De Micheli E, Prevete R, Piccioli G, Campani, M

IEEE Intelligent Vehicles Symposium 1995, Proceedings PP 466-471

8) Artificial Systems And Complex Behaviours

Martinengo A, Campani M, Torre V

IROS 1994 – Intelligent Robots and Systems PP 194-201

9) Complex Tasks And Control Strategies Of Robots

Martinengo A, Campani M, Torre V

1994 IEEE INTL Conference on Robotics and Automation PP 861-866

DOI: 10.1109/ROBOT.1994.351381

10) Robust Road Sign Detection And Recognition From Image Sequences

Piccioli G, De Micheli E, Parodi P, Campani M

IEEE Intelligent Vehicles Symposium 1994, Proceedings PP 278-283

11) Recovery Of Optical Flow For Intelligent Cruise Control

Giachetti A., Campani M., Sanni R., Succi A.,

IEEE Intelligent Vehicles Symposium 1994, Proceedings PP 91-96

12) Detection Of Lane Boundaries, Intersections And Obstacles

Cappello M., Campani M., Succi A.

IEEE Intelligent Vehicles Symposium 1994, Proceedings PP 284-289

13) The Use Of Optical Flow For Autonomous Navigation

Giachetti, A; Campani, M; Torre, V

Proceedings of ECCV 1994 Springer Lecture Notes in Computer Science

PP 146-151 DOI: 10.1007/3-540-57956-7_16

14) **A Robust Method For Road Sign Detection And Recognition**

Piccioli, G.; De Micheli, E.; Campani, M.

Proceedings of ECCV 1994 Springer Lecture Notes in Computer Science

PP 493-500 DOI: 10.1007/3-540-57956-7_55

15) **Extraction Of Vanishing Points From Images Of Indoor And Outdoor Scenes**

Straforini, M; Coelho, C; Campani, M

IMAGE AND VISION COMPUTING

1993 VL 11 IS 2 PP 91-99

DOI: 10.1016/0262-8856(93)90075-R

16) **Complex Tasks And Robots**

Martinengo, A; Campani, M; Torre, V.

International Conference on Artificial Neural Networks PP 319

DOI: 10.1007/978-1-4471-2063-6_75

17) **Visual Routines For Outdoor Navigation**

Campani, M.; Cappello, M.; Piccioli, G.; Reggi, E.; Straforini, M.; Torre, V.

IEEE Intelligent Vehicles Symposium 1993, Proceedings PP 107-112

DOI: 10.1109/IVS.1993.697306

18) **Complex Tasks And Robots**

Martinengo A, Campani M, Torre, V

IEEE Intelligent Vehicles Symposium 1993, Proceedings

PP 267-270 DOI: 10.1109/IVS.1993.697334

19) **Identifying Multiple Motions From Optical-Flow**

Rognone, A; Campani, M; Verri, A

Proceedings of ECCV 1992 Springer Lecture Notes in Computer Science 1992 VL 588 PP 256-266

20) **Motion Analysis From 1St-Order Properties Of Optical-Flow**

Campani, M; Verri, A

CVGIP-IMAGE UNDERSTANDING 1992 VL 56 IS 1

PP 90-107 DOI: 10.1016/1049-9660(92)90088-K

21) **Organic Cation Selectivity Of The Cgmp-Activated Channel In Retinal Rods**

Menini, A; Picco, C; Campani, M

FASEB JOURNAL 1992 VL 6 IS 1 PP A427

22) **The Recovery And Understanding Of A Line Drawing From Indoor Scenes**

Straforini, M; Coelho, C; Campani, M; Torre, V

IEEE TRANSACTIONS ON PATTERN ANALYSIS AND MACHINE INTELLIGENCE

1992 VL 3 PP 121-137

DOI: 10.1109/34.121797

23) **The Use Of Optical-Flow For The Autonomous Navigation**

Malisia, A; Baghino, A; Campani, M; Straforini, M; Torre, V

INTERNATIONAL JOURNAL OF NEURAL SYSTEMS

1992 VL 3 PP 121-137

DOI: 10.1142/S0129065792000450

24) **A Quantitative Model Of Phototransduction And Light Adaptation In Amphibian Rod Photoreceptors**

Torre V., Straforini M., Campani M.,

Seminars in Neuroscience 1992 VL 4 IS 1 PP 5-13

25) **A 1St Order Differential Technique For Optical-Flow**

Campani, M; Straforini, M; Verri, A

MOBILE ROBOTS V - Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering

1991 VL 1388 PP 409-414

DOI: 10.1117/12.48095

26) **A Fast And Precise Method To Extract Vanishing Points**

Coelho, C; Straforini, M; Campani, M

MOBILE ROBOTS V - Proceedings of SPIE - The International Society for Optical Engineering

1991 VL 1388 PP 398-408

DOI: 10.1117/12.48094

27) A Fast And Precise Method To Extract Vanishing Points

Straforini, M; Coelho, C; Campani, M

CLOSE-RANGE PHOTOGRAMMETRY MEETS MACHINE VISION, PTS 1 AND 2 1990 VL 1395
PP 266-274

28) Computing Optical-Flow From An Overconstrained System Of Linear Algebraic Equations

Campani, M; Verri, A

THIRD INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTER VISION - ICCV 90 PP 22-26

29) Model Of Phototransduction In Retinal Rods

Torre, V; Forti, S; Menini, A; Campani, M

COLD SPRING HARBOR SYMPOSIA ON QUANTITATIVE BIOLOGY

1990 VL 55 PP 563-573

DOI: 10.1101/SQB.1990.055.01.054

30) Using Geometrical Rules And A Priori Knowledge For The Understanding Of Indoor Scenes

Coelho, C; Straforini, Marco; Campani, M

Proceedings of the British Machine Vision Conference - BMVC 1990

PP 41.1-41.6

DOI: <http://dx.doi.org/10.5244/C.4.41>

Dalla Libera Monica

Dati personali

Stato civile:

- Coniugata.

Nata il:

- 14 ottobre 1963.

Impiego attuale

CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE.

Dal 01 giugno 2005 l'Istituto Nazionale per la Fisica della Materia (INFM) è stato accorpato al CNR - Consiglio Nazionale delle Ricerche, dove tutt'ora sono in servizio presso Ufficio di Supporto Tecnico Amministrativo agli Istituti SPIN IOM NANO, sempre con lo stesso profilo e svolgendo gli stessi incarichi.

Altre esperienze di lavoro

ISTITUTO NAZIONALE PER LA FISICA DELLA MATERIA

Dal 03 marzo 1997 al 31 maggio 2005, dipendente con il profilo di collaboratore amministrativo, V livello, presso la Direzione Amministrativa, Finanza e Controllo della Sede Centrale.

Mansioni all'interno dell'Area Commerciale e Fiscale con i seguenti incarichi:

- Gestione di contratti commerciali con Enti Istituzionali, soggetti privati ed Enti Internazionali;
- Gestione di ordini d'acquisto e degli incarichi;
- Registrazione delle fatture attive e passive;
- Liquidazione mensile dell'IVA;
- Controllo missioni e loro registrazioni contabili;
- Emissione di mandati di pagamento e predisposizione di bonifici esteri;
- Emissione di reversali d'incasso;
- Recupero crediti verso clienti;
- Versamenti mensili ritenute d'acconto e INPS collaboratori;
- Controllo delle commesse relative ai contratti commerciali fornendo i dati consuntivi e revisionali;
- Tenuta dei libri bollati: IVA acquisti, vendite, libro giornale, libro cespiti, libro inventari;
- Predisposizione delle scritture di assestamento e rettifica per il bilancio commerciale;

Elaborazione del bilancio di fine esercizio.

01 luglio 1990_28 febbraio 1997 CONSORZIO GENOVA RICERCHE.

Ente dedicato al trasferimento di tecnologie.

- Tenuta della contabilità generale ed industriale.
- Gestione finanziaria.
- Rapporti con le banche.
- Gestione clienti e fornitori.
- Controllo di gestione.
- Quadratura mensile mastrini.
- Dichiarazione mensile IVA.
- Elaborazione bilanci di fine esercizio.
- Dichiarazioni annuali IVA 760, 770.
- Tenuta dei libri bollati.

15 luglio 1985_30 giugno 1990

DAB ITALIA S.p.A.

Azienda d'importazione e commercio birre, bevande alcoliche e prodotti alimentari.

- Registrazione fatture fornitori italiani e stranieri, bolle doganali, fatture agenti e carte carburanti.
- Quadrature mensile mastrini.
- Rapporti con fornitori e banche.
- Controllo 770-D1.
- Elaborazione frontespizi per la stesura del bilancio di fine esercizio.

01 marzo 1984_19 gennaio 1985

ALL COMPUTER S.A.S.

Società commerciale di vendita al dettaglio di Home e Personal computer, software e applicativi.

- Contabilità clienti e fornitori.
- Rapporti con le banche.
- Gestione cassa.

Istruzione

1983 ISTITUTO TECNICO COMMERCIALE PALAZZI
legalmente riconosciuto.

Diploma di Ragioniere e Perito Commerciale.

- votazione di 50/60.

Lingue straniere

Francese ed Inglese a livello scolastico.