

## CURRICULUM VITAE Valeria BRACCINI

### Valeria Braccini

Born in Genova (I), on December 7<sup>th</sup>, 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 MgB<sub>2</sub> superconductors for high-field applications’ in the framework of the EU-FP6 STRP “HIPERMAG” ‘Nano- and micro-scale engineering of higher-performance MgB<sub>2</sub> 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 MgB<sub>2</sub>”.
- **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)CuO<sub>2</sub> superlattices”.

#### Maternity leaves:

I have been in maternity in the periods May 9<sup>th</sup>, 2007 to October 18<sup>th</sup>, 2007; November 20<sup>th</sup>, 2008 to September 19<sup>th</sup>, 2009 and April 14<sup>th</sup>, 2014 to December 11<sup>th</sup>, 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 MgB<sub>2</sub>: 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 MgB<sub>2</sub> 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).
- “MgB<sub>2</sub>: 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 BaFe<sub>2</sub>As<sub>2</sub>” (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<sub>1-x</sub>C<sub>x</sub>)<sub>2</sub> 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 MgB<sub>2</sub> 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):**

68 publications on peer-reviewed journals; 3 book chapters; one international patent on “A method for synthesizing magnesium diboride (MgB<sub>2</sub>) in bulk form”.

Number of papers	70
Number of citations	1880
<b>h-index</b>	<b>22</b>

## **CURRICULUM VITAE**

Cristina Bernini

Nata a Genova il 10 aprile 1963

### **Studi**

Luglio 1989: Laurea in Fisica conseguita al Dipartimento di Fisica dell'Università di Genova

### **Esperienze professionali**

- |           |   |
|-----------|---|
| 1989-1990 | Collaborazione ad attività di ricerca presso la Sezione di Fisica Sanitaria della A.S.L. III di Genova all'interno dell'Ospedale di San Martino , nel campo della diagnostica e radio-terapia.  |
| 1990-2002 | Ricercatrice (VIII livello di inquadramento, contratto metalmeccanico) presso il Centro Sviluppo Materiali S.p.A., (azienda di Ricerca e Sviluppo di livello nazionale nel campo dei materiali) |
| 2002-2004 | Tecnologo (III livello di inquadramento) presso l'Istituto Nazionale per la Fisica della Materia  |
| 2004-2017 | Tecnologo (III livello di inquadramento) presso il CNR  |

## **ATTIVITA' SCIENTIFICA TECNOLOGICA**

### **Attività svolta presso Centro Sviluppo Materiali S.p.A.**

Durante il periodo lavorativo prestato presso il CSM ho svolto attività di ricerca nel campo metallurgico, relativamente alle tematiche della deformazione plastica dei materiali metallici e in particolare dello stampaggio a freddo, campo nel quale ho portato avanti attività in collaborazione con industrie di livello nazionale nel settore dell'Industria Metalmeccanica (ILVA, FIAT, IVECO, Fiat Innovazione Industriale..) e del largo consumo (Ocean, Whirlpool,...), sia in campo applicativo che in campo innovativo.

### **Attività svolta presso CNR**

Dal 2002 sono responsabile del Laboratorio di Microscopia Elettronica e Metallografia dell'Istituto SPIN di Genova del CNR dove svolgo attività di ricerca sia per il CNR che per committenti esterni.

Partecipo a vari progetti, utilizzando la tecnologia della Microscopia Elettronica come metodo di indagine per comprendere i fenomeni legati ai materiali coinvolti nelle attività di ricerca, valutare i risultati ottenuti dalle attività sperimentali, e fornire importanti informazioni utili per il proseguimento delle attività nelle fasi successive.

In particolare, per quanto riguarda i progetti di ricerca per committenti esterni, mi sono occupata di caratterizzazioni di materiali metallici e ceramici per la MIMITALIA S.p.A., e risoluzione di problematiche di failure analysis per la PIAGGIO AERO INDUSTRIE S.P.A.

Nelle tematiche di ricerca portate avanti dal CNR, collaboro a progetti relativi a: materiali superconduttori (MgB<sub>2</sub>, Bi-2212, "oxi-pnictidi", ed altri); nel campo della nanotecnologie, a materiali per dispositivi (transistor ad effetto di campo, pattern conduttivi); e, in collaborazione con il Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale di Genova, ad attività di ricerca sulle applicazioni relative a nanoparticelle strutturate di TiO<sub>2</sub> (ad es. nel campo medico : potenzialità disinfettanti su batteri attraverso il processo di fotocatalisi).

**INFORMAZIONI PERSONALI**

Cognome Nome	<b>DE DONATIS ROBERTA</b>
Indirizzo	
Telefono	
Cellulare	
E-mail	
Nazionalità	ITALIANA
Data di nascita	10 GENNAIO 1975
Sesso	F
Stato civile	Coniugata, senza figli

**ESPERIENZA PROFESSIONALE**

- |   |   |
|---|---|
| • Date (da – a)                         | Febbraio 2010 – attuale   |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | Consiglio Nazionale delle Ricerche<br>Ufficio di Supporto Tecnico Amministrativo agli Istituti SPIN, NANO e IOM<br>24, Corso Perrone, 16152 Genova, Italy   |
| • Tipo o settore di attività            | Ente Pubblico di Ricerca  |
| • Funzione o posto occupato             | Tecnologo (III liv.)  |
| • Principali mansioni e responsabilità  | Con il ruolo di Responsabile per le collaborazioni industriali e istituzionali nell'ambito dei servizi di supporto alla progettualità e al reperimento dei fondi esterni, svolge e coordina le seguenti attività: <ol style="list-style-type: none"> <li>Promozione e supporto ai processi di interazione tra la comunità scientifica e gli attori pubblici e privati dei sistemi produttivi e di innovazione territoriale (Regioni, distretti, poli tecnologici, imprese, associazioni imprenditoriali, ecc.) al fine di ottimizzare la capacità di collegamento con il tessuto imprenditoriale a livello locale con obiettivi di trasferimento tecnologico, di <i>fund raising</i> e di divulgazione;</li> <li>Supporto nella negoziazione e formalizzazione di contratti industriali e collaborazioni istituzionali con particolare riguardo agli aspetti legati alla tutela, gestione e valorizzazione della proprietà intellettuale; supervisione degli adempimenti amministrativi e di rendicontazione derivanti dai contratti stipulati.</li> <li>Progettazione e realizzazione di iniziative per il trasferimento tecnologico, la divulgazione scientifica e la formazione anche con finalità di <i>fund raising</i>.</li> <li>Attività di monitoraggio e informazione su politiche, iniziative e programmi di finanziamento promossi in ambiti regionali, delle Fondazioni, dei poli, cluster e distretti tecnologici territoriali, dei sistemi produttivi locali e, in generale, dei soggetti istituzionali, pubblici e/o privati operativi in specifici contesti territoriali che abbiano come finalità il potenziamento del rapporto tra ricerca pubblica e industria.</li> </ol> |
| • Date (da – a)                         | Maggio 2005 – Febbraio 2010   |
| • Nome e indirizzo del datore di lavoro | CNR – Istituto Nazionale per la Fisica della Materia<br>Area Tecnico-Scientifica<br>24, Corso Perrone, 16152 Genova, Italy  |
| • Tipo o settore di attività            | Ente Pubblico di Ricerca  |
| • Funzione o posto occupato             | Tecnico (V liv.) con compiti gestionali   |
| • Principali mansioni e responsabilità  | Con il ruolo di Coordinatore dell'Ufficio Collaborazioni con le Imprese e altri Enti, svolge le seguenti attività: <ol style="list-style-type: none"> <li>Supporto alla rete scientifica nazionale nella formalizzazione di rapporti di collaborazione con partner esterni pubblici e privati, nella negoziazione, nella valutazione dei contenuti formali e sostanziali, nella predisposizione e stesura di documenti quali contratti commerciali, convenzioni istituzionali e accordi quadro con soggetti terzi, con particolare attenzione agli aspetti legati alla valorizzazione dei risultati della ricerca scientifica e tecnologica dell'Ente;</li> <li>Monitoraggio periodico degli stati di avanzamento delle attività scientifiche oggetto delle collaborazioni con i partner esterni, verifica del raggiungimento degli obiettivi prefissati, coordinamento con gli uffici amministrativi per gli aspetti contabili e di bilancio;</li> <li>Monitoraggio periodico delle fonti e delle opportunità di finanziamento nazionale e regionale, pubblico e privato, alla ricerca di tipo applicativo e industriale, alle azioni di trasferimento tecnologico, alle attività per la divulgazione della cultura scientifica;</li> <li>Assistenza nell'elaborazione di progetti di ricerca applicata e di divulgazione scientifica</li> </ol>   |



finanziati nell'ambito di iniziative ministeriali, nazionali e regionali, o private (fondazioni bancarie); gestione delle procedure relative alla sottomissione dei progetti al soggetto finanziatore, all'accettazione dell'eventuale finanziamento e al monitoraggio degli stati di avanzamento dei progetti finanziari;

- e. Progettazione e realizzazione di specifiche iniziative volte alla comunicazione ed alla promozione dell'attività di INFM (sito web, INFMnews, eventi).

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome del datore di lavoro</li> <li>• Tipo o settore di attività</li> <li>• Funzione o posto occupato</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>Febbraio 2003 – Aprile 2005</p> <p>INFM – Istituto Nazionale per la fisica della Materia Technology Transfer Office 24, Corso Perrone, 16152 Genova, Italy</p> <p>Ente Pubblico di Ricerca</p> <p>Collaboratore amministrativo (VII Liv) con compiti di supporto gestionale alle attività di trasferimento tecnologico</p> <p>a. Supporto, nell'ambito del "Programma Spin-off" di INFM, alla stesura di <i>business plan</i> per l'avvio di nuove imprese a partire dai risultati della ricerca scientifica e tecnologica;</p> <p>b. Analisi e monitoraggio periodici delle imprese spin-off INFM;</p> <p>c. Supporto agli spin off INFM per la partecipazione a fiere tematiche e settoriali in termini di organizzazione, allestimento degli stand, attività promozionale;</p> <p>d. Collaborazione ai lavori del Network Applicativo e Industriale INFM per le attività di trasferimento tecnologico promosse dall'ente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Istruttoria delle riunioni mensili,</li> <li>- Cura degli argomenti all'ordine del giorno e verbalizzazione degli incontri,</li> <li>- Cura dell'esecutività delle decisioni assunte dal Network,</li> <li>- Monitoraggio periodico del budget assegnato dall'Ente al Network.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome del datore di lavoro</li> <li>• Tipo o settore di attività</li> <li>• Funzione o posto occupato</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>Febbraio 2001 – Febbraio 2003</p> <p>INFM – Istituto Nazionale per la fisica della Materia, Unità di Ricerca di Lecce</p> <p>Ente Pubblico di Ricerca</p> <p>Collaboratore amministrativo (VII Liv) con compiti di gestione amministrativa della segreteria locale</p> <p>a. Gestione amministrativa e contabile dei fondi istituzionali, ministeriali ed europei di pertinenza dell'Unità di Ricerca locale;</p> <p>b. Gestione contabile e rendicontazione dei progetti di ricerca;</p> <p>c. Gestione dei rapporti con fornitori e istituti di credito</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome del datore di lavoro</li> <li>• Tipo o settore di attività</li> <li>• Funzione o posto occupato</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>Marzo 2000 – Luglio 2002</p> <p>Studio Commerciale "Dott. C. Gabrieli", 14, Via Leuca, 73100 Lecce</p> <p>Consulenza commercialista</p> <p>Attività di Praticantato</p> <p>Pratica professionale su attività fiscali e tributaria</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Nome del datore di lavoro</li> <li>• Tipo o settore di attività</li> <li>• Funzione o posto occupato</li> <li>• Principali mansioni e responsabilità</li> </ul>	<p>Gennaio 2000 – Dicembre 2000</p> <p>Studio commercialista e di consulenza aziendale "Dott.ssa Maria Marrocco", via Garibaldi, Maglie – LE</p> <p>Consulenza aziendale per la finanza agevolata</p> <p>Collaborazione</p> <p>Collaborazione professionale per la consulenza aziendale, finanza agevolata e predisposizione di Business Plan aziendali</p>
<b>ISTRUZIONE E FORMAZIONE</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date</li> <li>• Certificato o diploma ottenuto</li> <li>• Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione</li> <li>• Livello nella classificazione nazionale</li> </ul>	<p>1993 – 1999</p> <p>Laurea (Novembre 1999)</p> <p>Laurea in Economia e Commercio conseguita presso Università degli Studi di Parma</p> <p>102/110</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Date (da – a)</li> <li>• Certificato o diploma ottenuto</li> </ul>	<p>1988 – 1993</p> <p>Maturità Scientifica (luglio 1993)</p>

## 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>