

## 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>

# Curriculum Vitæ et Studiorum

## Dr. Pasquale Orgiani

### PERMANENT WORK FORWARDING ADDRESS

CNR-SPIN

c/o CNR-IOM TASC Laboratory

Area Science Park – Ed.MM Basovizza – s.s.14 km 163.5 – 34149 Trieste - Italy

Tel: +39.040.3758421 [office]; +39.040.3758075 [APE-beamline]; e-mail: [pasquale.orgiani@spin.cnr.it](mailto:pasquale.orgiani@spin.cnr.it)

web-page: <https://sites.google.com/site/pasqualeorgiani/home>

Research ID: <http://www.researcherid.com/rid/E-7146-2013>

**BORN:** in Napoli (Italy) on July 28<sup>th</sup>, 1975.

**CITIZENSHIP:** Italian

**SEX:** Male

### POSITIONS:

02/10 - today Staff Research Scientist at **CNR-SPIN**

SPIN – Istituto superconduttori, ossidi ed altri materiali e dispositivi innovativi

01/07 - 01/10 Research Scientist at **Cohementia** CNR-INFN Research and Development Center

06/05 - 12/06 Research Scientist at **SuperMat** CNR-INFN Regional Laboratory

01/05 - 05/05 Post-doc research fellowship at **Cohementia** INFN Research and Development Center.

Advisor: Prof. Luigi Maritato.

2004 Post-doc research scholarship at **The Pennsylvania State University**

Advisor: Prof. Xiaoxing Xi, working on *MgB<sub>2</sub> films, fibers and heterostructures grown by an innovative Hybrid Physical Chemical Vapor Deposition technique*

2002-2004 Post-doc research fellowship at **Cohementia** INFN Research and Development Center.

Advisor: Prof. Ruggero Vaglio, working on *Realization and measurements of oxide perovskite heterostructures and superlattices for Spintronics.*

### EDUCATION:

2002 Ph.D. on Microsystems Engineering at University of Roma Tor Vergata

Advisor: Prof. Giuseppe Balestrino. The title of thesis work is:

*Heteroepitaxial nano-engineered structures based on polifunctional perovskite oxides for the Spintronics.*

1999 Physics Degree "cum laude" (full marks and honors) at the University of Napoli

Advisor: Prof. Ruggero Vaglio. The title of thesis work is: *Filters for cellular phones based on microwave devices of YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>7-δ</sub> superconducting thin films.*

### HABILITATION:

2014 *Italian National Habilitation* for the role of University's Associate Professor

Mark: Excellent - Subject Area 02/B1 – Experimental Physics of the Matter

Italian Ministry for Education, University and Research

## PROFILE:

Pasquale Orgiani was born in Naples, Italy, in 1975. He took his bachelor degree in Physics at the University of Naples. Then he achieved the Ph.D. in Microsystems Engineering at the University of Roma Tor Vergata. Presently, he is a researcher at CNR-SPIN (National Research Council institute for Superconductors, oxides and other Innovative materials and devices), located at University of Salerno in the field of deposition and characterization of oxide manganite and superconducting thin films.

At the beginning of his activity he worked on microwave properties of high temperature superconducting YBCO. In particular, he took part to a project finalized to the realization of a prototype of a pass-band filter for commercial mobile telecommunication in collaboration with the industrial world. The main part of the research activity was dedicated to the start-up of a diode sputtering deposition chamber designed for the realization of double-side large-area (up to 2 inches diameter) YBCO films. Moreover he was involved in the development of a contact-less inductive technique, widely used in order to measure the superconducting properties (critical temperature and critical current density) of such large-area films.

During the PhD thesis work, he focused his attention on fundamental transport mechanism in high temperature superconductors, in particular in the Infinite Layer compounds grown in form of superlattices by conventional Pulsed Laser Deposition. Such artificial HTS materials were used to investigate the influence of some relevant structural features on the superconducting properties, well beyond the possibility offered by conventional HTS materials. In particular the research work was focused on the engineering of ultra thin heterostructures with extraordinary structural features and on the investigation of their effects on the superconducting properties with the final aim of better understanding, and hopefully improving, such properties.

On the other hand, he was also involved in the realization and study of physical properties of other functional oxide materials (ferromagnets, insulators, etc.) grown by Laser Ablation deposition technique equipped with in-situ RHEED analysis. The research work was mainly focused on ferromagnetic perovskite systems, the itinerant ferromagnetic strontium ruthenate  $\text{SrRuO}_3$  and the half-metallic ferromagnetic manganites  $\text{La}_{1-x}(\text{Sr,Ba,Ca})_x\text{MnO}_3$ . As for the superconducting structures, the research was focused on the correlations between the structural properties and the transport and magnetic properties (strain, metal-insulator transition, etc.) in such compounds, in particular in ultrathin films. Since some years, he is strongly involved in the fields of material science for spintronics.

In 2004, he worked at The Pennsylvania State University (in the research group of prof. Xiaoxing Xi) on the newly discovered superconductor magnesium diboride  $\text{MgB}_2$ . For both fundamental studies and electronic applications of the magnesium diboride superconductor, it is desirable to have high-quality single-crystalline thin films with intrinsic superconducting and normal-state properties. In order to achieve such a result, an innovative hybrid physical-chemical vapor deposition (HPCVD) technique was developed, which combines physical vapor deposition (PVD) with chemical vapor deposition (CVD). It is world-widely accepted that the  $\text{MgB}_2$  films grown by such a technique, represent the state-of-the-art for  $\text{MgB}_2$  thin film deposition.

## CURRENT ACTIVITY:

Dr.Orgiani is staff scientist at CNR-SPIN institute. The main activity is the deposition of thin films and heterostructures by Molecular Beam Epitaxy (MBE) system and Pulsed Laser Deposition (PLD) and the investigation of the transport properties of both magnetic and superconducting films, with/without external magnetic field in a wide range of temperatures (from 4.2K up to 700K). He masters the structural and stoichiometric characterizations of thin films and heterostructures by X-



ray diffraction system, Scanning Electron Microscopy and Energy Diffraction x-ray Spectroscopy. In the last years a strong activity on electronic investigation of oxide thin films and heterostructures has been carried out by Dr.Orgiani at Synchrotron Radiation Facilities (in particular X-ray absorption spectroscopy). His research on superconducting and magnetic oxide is focused on the role of structural properties (mainly strain induced on the thin films by different substrates during the epitaxial growth) on transport properties (metal-insulator transition, quantum interference effects at low temperatures, and so on) of such compounds.

#### **PROFESSIONAL SKILLS:**

- ↻ Deposition of thin films, fibers and heterostructures by pure Physical Vapor Depositions techniques (namely sputtering, laser photo-deposition, evaporation, LaserMBE) and hybrid Chemical Physical Vapor Deposition; thin film growth process in-situ analysis techniques (RHEED).
- ↻ Structural and stoichiometric characterization of thin films and heterostructures by X-ray diffraction (XRD), Scanning Electron Microscopy (SEM) and Energy Dispersive X-ray Spectroscopy (EDXS) analysis. Transport characterization of thin films (standard four probe, inductive contactless and microwave methods). Transport properties of superconducting and ferromagnetic materials.
- ↻ Referee for Physical Review Letters (APS), Physical Review B (APS), New Journal of Physics (IOP), Europhysics Letters (IOP), Superconductor Science and Technology (IOP), Applied Physics A (Springer), Journal of Materials Science (Springer), Journal of Magnetism and Magnetic Materials (Springer) Journal of Physics D: Applied Physics (IOP), PhysicaC (Elsevier), IEEE Transaction on Applied Superconductivity (IEEE), Materials Chemistry and Physics (Elsevier), Materials Science and Engineering B (Elsevier), Surface and Coatings Technology (Elsevier), Journal of Low Temperature Physics (Springer).

#### **PROJECT FINANCED (AS PRINCIPAL INVESTIGATOR):**

- ↻ 2010 - Legge Regionale V Campania
- ↻ 2008 - INFM Seed Project

#### **PARTICIPATION TO INTERNATIONAL/NATIONAL RESEARCH PROJECTS**

- ↻ 2012 - FIRB Project "Ossidi nanostrutturati: multi-funzionalità e applicazioni" grant agreement RBAP115AYN
- ↻ 2011 - PRIN Project (Program of Scientific Research of National Interest Relevance) "Ordine orbitale e di spin nelle eterostrutture di cuprati e manganiti" – grant agreement 20094W2LAY
- ↻ 2011 - FP7 European Project GABRIEL "Integrated ground and on-board system for support of the aircraft safe take-off and landing" – grant agreement n.284884
- ↻ 2011 - FP7 European Project IRONSEA "Establishing the basic science and technology for iron-based superconducting electronics applications" – grant agreement n.283141
- ↻ 2010 - FP7 European Project MAMA "Unlocking research potential for multifunctional advanced materials and nanoscale phenomena" – grant agreement n.264098

### SCIENTIFIC APPOINTMENTS:

- ✦ *Member of the Organizing Committee*  
1st National Congress on "Functional Oxide for Electronics" "FOXÉ", Sorrento (Italy), 2008.
- ✦ *Member of the Organizing Committee*  
15th National Congress of the Italian Society of Synchrotron Light (Società Italiana di Luce di Sincrotrone, SILS), Napoli (Italy), 2006.
- ✦ *Chair of the session "Growth and Properties of Multifunctional Oxides"*  
International Congress SPIE Photonic West – Oxide based Materials and Devices, San Francisco, CA (U.S.A.), 2010.
- ✦ *External referee of the Committee for Physical Sciences of the Czech Science Foundation*  
Role: scientific evaluation of project regarding large-scale research facility/center. 2013

### OTHER RESPONSIBILITY APPOINTMENTS

- ✦ *2010-2015 – Responsabile di Modulo (scientist in charge)*  
Manager of "Modulo – Proprietà fondamentali di materiali funzionali e applicazioni per l'energetica" (Fundamental properties of functional materials and applications for Energetics" - CNR-SPIN Institute.
- ✦ *2010-2014 – Responsabile di Attrezzatura (scientist in charge)*  
CNR-SPIN laboratories for Molecular Beam Epitaxy and Pulsed Laser Deposition growth techniques, and experimental set-up for transport characterization (in temperature and with/without magnetic field).
- ✦ *2010-2012 – Referente Locale per la Sicurezza (local attaché for safety)*  
Local attaché for CNR-SPIN laboratories at University of Salerno regarding Safety procedures and duties.

### COLLABORATORS [TO WHOM REFERENCE CAN BE ASKED]:

Prof. Giorgio Rossi ([rossi@iom.cnr.it](mailto:rossi@iom.cnr.it) ), Dr. Giancarlo Panaccione ([panaccione@elettra.eu](mailto:panaccione@elettra.eu) ), Prof. Stefano Nannarone ([nannarone@iom.cnr.it](mailto:nannarone@iom.cnr.it)), Prof. Xiaoxing Xi ([xiaoxing@temple.edu](mailto:xiaoxing@temple.edu)), Prof. Francesco Tafuri ([tafuri@na.infn.it](mailto:tafuri@na.infn.it)), Prof. Darrell G. Schlom ([ds636@cornell.edu](mailto:ds636@cornell.edu)), Prof. Giuseppe Balestrino ([balestrino@uniroma2.it](mailto:balestrino@uniroma2.it)), Prof. Ruggero Vaglio ([vaglio@na.infn.it](mailto:vaglio@na.infn.it)), Prof. Vittorio Cataudella ([cataudel@na.infn.it](mailto:cataudel@na.infn.it))

### OTHER COLLABORATORS:

Prof. Giacomo Ghiringhelli, Prof. Massimo Capone, Dr. Regina Ciancio, Dr. Nick Brookes, Prof. Stefano Lupi, Prof. Paolo Calvani, Prof. Marina Putti, Dr. Carlo Ferdeghini, Prof. Floriana Lombardi, Dr. John R. Kirtley, Prof. Elbio Dagotto, Prof. Maria Iavarone, Dr. Andrei V. Varlamov

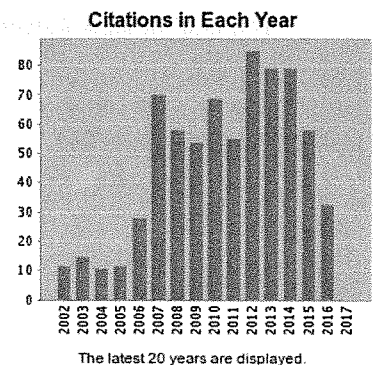
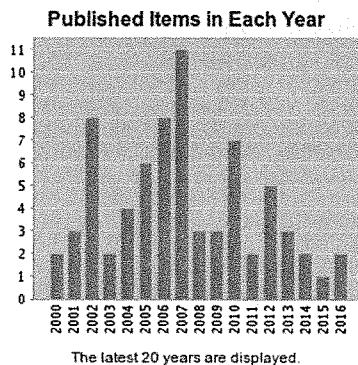
**TALK AT INTERNATIONAL/NATIONAL CONFERENCES:**

- ↻ *Unified and universal electron/hole doped normal-state phase diagram ruled by spin-fluctuation phenomena*, 2nd Conference on Superconductivity and Functional Oxides, Roma (Italy), 2014.
- ↻ *Spin fluctuations regime extended up to room temperature in electron doped cuprates*  
MAMA Trend International Conference, Sorrento (Italy), 2013.
- ↻ *Coexistence of high metallicity and orbital order in A-site manganites (Invited Lecture)*  
XI International Conference of Nanostructured Materials, Rhodes (Greece), 2012.
- ↻ *Role of multiple electronic-valence elements in A-site manganites*  
XCVIII National Congress of Italian Physical Society (SIF), Napoli (Italy), 2012.
- ↻ *Multiple electronic-valence elements in A-site perovskite manganites: a route to high metallicity and an orbital order coexistence*  
1st Conference on Superconductivity and Functional Oxides, Como (Italy), 2012.
- ↻ *Multiple valence Mn-ions as novel approach for doping oxide manganites*  
MAMA workshop: Probe and Theory, Vietri sul Mare (Italy), 2012.
- ↻ *Mn<sup>2+</sup>-doping as novel approach for manganite compounds: new scenario for hopping mechanisms in strongly correlated electrons systems (Selected Lecture)*  
Emerging Trends in Advanced Correlated Materials, Anacapri (Italy), 2010.
- ↻ *Enhanced transport properties in La<sub>x</sub>MnO<sub>3-d</sub> thin films grown on SrTiO<sub>3</sub> substrates (Invited Lecture)*  
SPIE Photonic West – Oxide Based Materials and Devices, San Francisco, CA, U.S.A., 2010.
- ↻ *In-plane anisotropy in the magnetic/transport properties and role of quantum interference effects in low-temperature resistivity measurements of La<sub>0.7</sub>Sr<sub>0.3</sub>MnO<sub>3</sub> ultra-thin films*  
13th International Conference on Oxide Electronics "WOE", Ischia (Italy), 2006.
- ↻ *MgB<sub>2</sub> films, fibers and heterostructures grown by an innovative Hybrid Physical Chemical Vapor Deposition technique (Selected Lecture)*  
CIMTEC 2006 - "11th International Ceramics Congress" and "4th Forum on New Materials", Acireale (Italy), 2006.
- ↻ *Ultrathin manganite films obtained by Molecular Beam Epitaxy*  
2nd THIOX (Thin films for novel oxide devices) topical meeting, Santa Margherita Ligure (Italy), 2005.
- ↻ *Multilayers of MgB<sub>2</sub> and barrier materials for Josephson Junctions*  
Applied Superconductivity Conference, Jacksonville, FL (U.S.A.), 2004.

**STATISTICS :**

SOURCE : ISI - WEB OF SCIENCE  
2016, AUGUST 26TH

RESULTS FOUND:	72
SUM OF THE CITED:	718
SUM WITHOUT SELF-CITATIONS:	576
CITING ARTICLES:	521
CITING ARTICLES WITHOUT SELF-CITATIONS:	475
AVERAGE CITATIONS PER ITEM:	9.97
H-INDEX:	16



## SELECTED PUBLICATIONS ON INTERNATIONAL REFERRED JOURNALS

- 1. Role of Associated Defects in Oxygen Ion Conduction and Surface Exchange Reaction for Epitaxial Samaria-Doped Ceria Thin Films as Catalytic Coatings*  
N.Yang, Y.U.Shi, S.Schweiger, E.Strelcov, A.Belianinov, V.Foglietti, P.Orgiani, G.Balestrino, S.V.Kalinin, J.L.M.Rupp, C.Aruta  
ACS Applied Materials & Interfaces **8**, 14613 (2016)
- 2. Evidence of direct correlation between out-of-plane lattice parameter and metal-insulator transition temperature in oxygen-depleted manganite thin films*  
P.Orgiani, A.Yu.Petrov, R.Ciancio, A.Galdi, L.Maritato, B.A.Davidson  
Applied Physics Letters **100**, 042404 (2012).
- 3. Optical properties of  $(\text{SrMnO}_3)_n/(\text{LaMnO}_3)_{2n}$  superlattices: an insulator-to-metal transition observed in the absence of disorder*  
A.Perrucchi, L.Baldassarre, A.Nucara, P.Calvani, C.Adamo, D.G.Schlom, P.Orgiani, L.Maritato, S.Lupi  
Nano Letters **10**, 4819 (2010).
- 4. Physical properties of  $\text{La}_{0.7}\text{Ba}_{0.3}\text{MnO}_{3-\delta}$  complex oxide thin films grown by Pulsed Laser Deposition technique*  
P.Orgiani, R.Ciancio, A.Galdi, S.Amoruso, L.Maritato  
Applied Physics Letters **96**, 032501 (2010).
- 5. Direct measurement of sheet resistance  $R_s$  in cuprate systems: Evidence of a fermionic scenario in a metal-insulator transition*  
P.Orgiani, C.Aruta, G.Balestrino, D.Born, L.Maritato, P.G.Medaglia, D.Stornaiuolo, F.Tafari, A.Tebano  
Physical Review Letters **98**, 36401 (2007).
- 6. Magnetic imaging of Pearl vortices in artificially layered  $(\text{Ba}_{0.9}\text{Nd}_{0.1}\text{CuO}_{2+x})_m/(\text{CaCuO}_2)_n$  system.*  
F.Tafari, J.R.Kirtley, P.G.Medaglia, P.Orgiani, G.Balestrino  
Physical Review Letters **92**, 157006 (2004).
- 7. Very large purely intralayer critical current density in ultrathin cuprate artificial structures.*  
G.Balestrino, P.G.Medaglia, P.Orgiani, A.Tebano, C.Aruta, S.Lavanga, A.A.Varlamov  
Physical Review Letters **89**, 156402 (2002).

## CURRICULUM VITAE

**Aleksander De Luisa**, nato a Trieste il 21.12.1963, residente a Trieste, cittadino italiano, coniugato, quattro figli.

Obblighi militari assolti nella Marina Militare.

Diploma di Tecnico delle Industrie Meccaniche conseguito presso l'Istituto Professionale di Stato per l'Industria e l'Artigianato con lingua d'insegnamento slovena "Jozef Stefan" di Trieste il 14.07.1982, con votazione di 48/60.

Diploma di Traduttore-Interprete per la lingua Inglese conseguito presso la Scuola per Interpreti di Trieste, il 30.06.1991.

Dall'a.s. 1984/1985 all'a.s. 1992/93 insegnante supplente annuale di Tecnologia Meccanica, Disegno Tecnico, Laboratorio de Meccanica e Reparti di Lavorazione. Insegnante abilitato di Laboratorio di Meccanica e Reparti di Lavorazione.

Dal 1986 al 1990 consulente per la progettazione ed esecuzione di impianti a Vuoto ed Ultra Alto Vuoto per conto di MIPOT s.p.a. – Laboratorio di Ricerca di Devincina (TS), attuale GALILEO VACCUUM SPECIAL EQUIPMENT.

Dal 01.01.1990 al 28.02.1994 consulente per la progettazione e sviluppo di sistemi ed apparecchiature ad Ultra Alto Vuoto per conto del Laboratorio TASC – INFM di Padriciano (TS), in particolare ho preso attivamente parte nella progettazione e sviluppo delle parti meccaniche della Camera Sperimentale della Beamline ALOISA e degli analizzatori per la stessa Camera (Laboratorio ELETTRA – Trieste).

Dal 01.11.1993 al 31.06.1994 consulente per la progettazione e sviluppo di sistemi ed apparecchiature ad Ultra Alto Vuoto, pero conto di CINEL s.r.l. di Vigonza (PD).

Dal 04.07.1994 al 31.10.1994 dipendente della CINEL s.r.l. di Vigonza (PD), lavorando alla progettazione ed allo sviluppo di sistemi ed apparecchiature ad Ultra Alto Vuoto.

Dal 01.11.1994 al 31.12.1996 dipendente della F.A.S.T. s.r.l. di Trieste, lavorando alla progettazione ed allo sviluppo di sistemi ed apparecchiature ad Ultra Alto Vuoto, movimentazioni di precisione per ottiche di telescopi, telecamere automatizzate per l'industria farmaceutica, microscopi elettronici.

Dal 01.01.1997 al 01.04.1998 dipendente dell'INFM in quanto vincitore del Bando n. 51 del 07.08.1996 a tempo determinato in qualità di Collaboratore Tecnico di V livello per il supporto tecnico allo sviluppo e alla gestione di Beamlines INFM presso il Laboratorio ELETTRA di Trieste.

Dal 02.04.1998 a tutt'oggi dipendente dell'INFM (ora CNR) in quanto vincitore del Bando n. 107, posizione F, del 13.08.1997 a tempo indeterminato in qualità di Collaboratore Tecnico di IV livello per attività relative al supporto tecnico per lo sviluppo e la gestione di beamlines per luce di sincrotrone.

In fede  
Aleksander De Luisa

