

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. Regina Ciancio

Working address

CNR-IOM, TASC Laboratory
Area Science Park
Basovizza S.S. 14 Km 163.5
34149 Trieste, Italy
Phone: +39 040 375 6467
Fax: +39 040 226767
e-mail: ciancio@iom.cnr.it

BORN: in Pagani (SA) (Italy) on May 31st, 1978. **CITIZENSHIP :** Italian **SEX:** Female

Education

- 2007 PhD on Physics at University of Salerno, Italy
(thesis defence 19th February 2007); Advisor Sandro Pace
Thesis work: *Functional nanostructures and interfaces of strontium ruthenates single crystal*
- 2003 Physics Degree “cum laude” (full marks and honors) at University of Salerno, Italy
Advisor Sandro Pace
Thesis work: *Synthesis, melt-textured growth and superconducting properties of GdSr₂RuCu₂O₈,*

Academic career, fellowships and contracts

- 01/2013-today Staff Research Scientist at CNR-IOM Trieste (Italy)
- 02/2009-01/2013 Research Scientist at CNR-IOM Trieste (Italy)
- 02/2007-02/2009 PostDoc Fellow at Physics Department, University of Salerno (Italy)
- 11/2008 Visiting Researcher at Instituto de Investigación de Nanociencia de Aragón, Zaragoza, Spain within the Short term mobility programme of CNR
- 2/2007-8/2007 Visiting Researcher at Microscopy and Microanalysis Group, Department of Applied Physics, Chalmers University of Technology, Göteborg (Sweden)
Chalmers University of Technology within the research grant of the “Angelo Della Riccia Foundation”
- 04/2005-10/2006 Research fellow at Microscopy and Microanalysis Group, Department of Applied Physics, Chalmers University of Technology, Göteborg (Sweden)

Participation to National/international Projects

- Progetto PRIN 2010NR4MXA “Oxide - interfacce di ossidi: nuove proprietà emergenti, multifunzionalità e dispositivi per l'elettronica e l'energia”
- Progetto Premiale MIUR “USCEF - Proposta per l'aggiornamento delle spettroscopie del centro di microscopia elettronica” D.M. n. 973 del 25/11/2013
- Progetto Strategico “MIUR NFFA – Nanoscience Foundry and Fine Analysis” D.M. n.505 del 9/8/2012”
- “NFFA-EUROPE, nanoscience foundries and fine analysis for Europe”, Research and Innovation Actions of H2020- INFRAIA-1-2014/2015 (Prog N°654360)

Supervision of graduate students and postdoctoral fellows

- External advisor of the PhD thesis of Asim Javed in the framework of the sandwich PhD Programme, an International Research Support Initiative Programme (IRSIP) promoted and supported by the Higher Education Commission of Islamabad (Prot. IOM-CNR N.0003340 del 04/09/2013).
- Scientific responsible of the Post Doc position of Dr. Lawrence Whitmore on the following research activity “Advanced characterization by electron microscopy and synchrotron spectroscopy of heterostructures based on strongly correlated electrons” (Prot. IOM-CNR N.0003468 del 27/10/2016).
-

Teaching activities

- 2010-today Responsible of users training (theoretical and practical course on electron microscopy) in the use of the SEM of CNR-IOM, since 2010 to date, 80 users trained
- 02/04-07/04 Teaching course of General Physics to handicap students in the Framework of the “Schola” Project – Faculty of Mathematical, Physical and Nature Sciences of University of Salerno

Organisation of scientific meetings

- Chair and organizer of the Workshop on Imaging with Femtosecond Electron and X-ray pulses (IFEXS), February 1-3 2016 Trieste, Italy, <http://ifexs.iom.cnr.it/>
- Director and Organizer of the School of Scanning Electron Microscopy on nanomaterials and innovative applications, October 11-13, 2015 Trieste, Italy, <http://semschool.iom.cnr.it/>
- Coordinator and Responsible of the interactive exhibition of physics experiments "divertiEsperimenti" of the INFN Unit of Salerno and Physics Department for the event “Scienza e Spazio” in “Quattro notti e...più di luna piena” 2004 edition – Benevento - Italy

Institutional responsibilities

- ✦ Scientific responsible for the Scanning Electron Microscopy Laboratory at CNR-IOM (Prot.IOM-CNR N.0000082 del 25/03/2010)
- ✦ Scientific responsible of the Task 6.2 “Development of multifunctional sample environment for in-operando applications” within EU-H2020 NFFA-Europe (Prot. IOM-CNR N. 0000668 del 03/03/2017).
- ✦ Peer Review and Science Communication Manager of NFFA-Europe from September 1 2015 (Prot. IOM-CNR N. 001070 del 29/03/2016).

Fund raising

- ✦ Commercial contract with Dr. Schaer SPA for SEM analysis (Prot IOM-CNR N.0004871 del 12/12/2013)
- ✦ Commercial agreement between University of Trento and IOM-CNR on Analysis of the micro/nanostructure and chemical composition by SEM/STEM of steel replicas (Prot IOM-CNR N.0003956 del 03/11/2015)
- ✦ Commercial agreement between ISM-CNR and IOM-CNR for Compositional mapping by SEM-EDS (Prot IOM-CNR N.0003687 del 14/12/2015)
Premiale

Appointments as Member of Evaluation Committees

- ✦ Evaluation Committee Member to hire 2 permanent staff units as Technical Collaborator at CNR-IOM (Prot AMMCNT-CNR N. 0044755 del 22/07/2013).
- ✦ Evaluation Committee Member for 1 PostDoc position at CNR-IOM – Bando IOM AR 002/2015 TS (Prot IOM-CNR N. 0000839 del 26/02/2015).
- ✦ Evaluation Committee Member for 1 Development Scientist position at CNR-IOM – Bando IOM 002/2016 TS (Prot IOM-CNR N. 0001538 del 04/05/2016) (**President**)
- ✦ Evaluation Committee Member for 1 PostDoc position at CNR-IOM – Bando IOM AR 006/2016 TS (Prot IOM-CNR N. 0002483 del 22/07/2016)
- ✦ Evaluation Committee Member for 1 position as Technical Collaborator at CNR-IOM – Bando IOM 003/2016 TS (Prot IOM-CNR N. 0002056 del 17/06/2016)
- ✦ Evaluation Committee Member for 1 PostDoc position at CNR-IOM – Bando IOM AR 007/2015 TS (Prot IOM-CNR N. 0004724 del 16/12/2015)

mission of trust

Membership of scientific societies

2005-today Member of SISM, Società Italiana di Scienze Microscopiche

2005-today Member of EMS, European Microscopy Society

Professional Skills

- ✦ High Resolution Transmission Electron Microscopy implemented by Energy Dispersive Spectroscopy (EDS) and High Angle Annular Dark Field (HAADF) Scanning TEM.
- ✦ Sample preparation of TEM samples by standard polishing procedure, Precision Ion Polishing System and Focused Ion Beam SEM (FIB-SEM) “lift-out” technique.
- ✦ Morphological characterization by Scanning Electron Microscopy (SEM) with EDS, Wavelength Dispersive Spectroscopy (WDS) analysis and Electron Backscatter Diffraction (EBSD) analysis.
- ✦ Structural characterization by high resolution X-ray diffraction analysis.
- ✦ Synthesis of polycrystalline and of oriented samples by Top Seeding Melt- textured growth.

Current Research Activity

Dr. Ciancio is currently Staff Research Scientist at CNR-IOM institute in Trieste (Italy). Her main research activity is the nanostructural characterisation on different material systems including oxide materials (grown both as single crystals and thin films), nanoparticles, nanocrystals and carbon nanotubes by High Resolution XRD, SEM and especially High resolution TEM with implemented EDS and High Angle Annular Dark Field (HAADF) Scanning TEM. She is scientific responsible of the SEM laboratory of the IOM Institute, being in charge of the training and assistance of the users and of the technological activities in support of commercial services for external users. She is direct responsible of many scientific collaboration with national (both from academia and from other Institutions) and international theoretical and experimental research groups.

Since 2009, Dr. Ciancio has been also fully involved in the activities of the NFFA Design Study EU project coordinated by CNR IOM. In particular, she has contributed to the design and planning of the basic infrastructure (cleanrooms, labs, instrumentation) characterized by nanocentres distributed over the European territory and co-located with synchrotron facilities, operating in "open access" mode and with a unified metrology. She edited the design part of the facility of high resolution microscopy and nanometrology, with particular attention to the definition of methodologies for Standards and Protocols and with a unified metrology. By being involved in a project of European competitiveness, she had the possibility to develop the capability of managing funds and most importantly to schedule the plan of the activities, to reach the ongoing goals of the project within the milestones and deliverables deadlines. She also contributed to the promotion and presentation of the project at international scientific contexts through participation to conferences and organization of meetings, workshops.

As a follow-up of the NFFA Design Study, the first NFFA Demonstrator at the Trieste site, the “NFFA-Trieste” project has been realized and funded by the Ministry of education whose purpose is to prepare the conditions for the further development of the European infrastructure. A first phase of funding made possible the establishment of a first pole of integrated services for nanoscience from growth to characterization techniques including spectroscopy with synchrotron radiation at CNR-IOM in Trieste. Within the general scientific offer, Dr. Ciancio is the contact person for access to SEM of CNR-IOM which is an integral part of the facility for characterization of NFFA-Trieste.

Dr. Ciancio also actively contributed to the preparation and writing project of NFFA-EUROPE in the framework of the Research and Innovation Action of Horizon 2020. The project approved and officially started on September 1st, 2015 involves 20 nanoscience centres distributed throughout Europe, half of which co-located with large scale facilities, operating in "open access" mode and with a single entry point to ensure an integrated lab environment for the advanced development of nanosciences from growth to atomic precision manufacturing, nanocharacterization and metrology. In addition to the access coordination to the SEM and TEM of CNR-IOM provided by WP5-TA4 Access to Nanocharacterization within Transnational Access Activities of the project, Dr. Ciancio is

coordinator of a specific research activity (task 6.2) under the WP6-JRA1 Research on In-operando and high throughput methods. The research involves the design and development of a multifunctional device for in-operando experiments with TEM and spectroscopy with synchrotron radiation. In particular, the activity, which will involve five project partners, aims to manufacture micro-size cells capable of supporting variable pressure environments to enable the realization of catalytic reactions and the simultaneous analysis by using TEM and spectroscopy with synchrotron radiation of the changes induced in the sample by external stimuli.

Publications On International Refereed Journals (chronological order)

1. *Buried Interfaces Effects in Ionic Conductive LaF₃-SrF₂ Multilayers*, K. Koshmak, A. Banshchikov, R. Ciancio, P. Orgiani, F. Borgatti, G. Panaccione, A. Giglia, D. Céolin, J. P. Rueff, N.S. Sokolov, and L. Pasquali, **Adv. Mater. Interfaces** 1600875 (2017)
2. *3D additive manufactured 316L components microstructural features and changes induced by working life cycles* M.L. Pace, A. Guarnaccio, P. Dolce, D. Mollica, G.P. Parisi, A. Lettino, L. Medici, V. Summa, R. Ciancio, A. Santagata, *Applied Surface Science in press*
3. *Layer-dependent quantum cooperation of electron and hole states in the anomalous semimetal WTe₂*, P. Das, D. Di Sante, I. Vobornik, J. Fujii, T. Okuda, E. Bruyer, A. Gyenis, B. Feldman, J. Tao, R. Ciancio, G. Rossi, M. Ali, S. Picozzi, A. Yazdani, G. Panaccione and R. Cava, submitted to **Nature Communications** 7, 10847 (2016)
4. *On the reliability of powder diffraction Line Profile Analysis of plastically deformed nanocrystalline systems*, Luca Rebuffi, Andrea Troian, Regina Ciancio, Elvio Carlino, Amine Amimi, Alberto Leonardi and Paolo Scardi, *Scientific Reports* 6, 20712, 2016
5. *Chloride-based route for monodisperse Cu₂ZnSnS₄ nanoparticles preparation*, C.L.A. Ricardo, F. Girardi, E. Cappelletto, R. D'Angelo, **R. Ciancio**, E. Carlino, P.C. Ricci, C. Malerba, A. Mittiga, R. Di Maggio, and P. Scardi, **Journal of Renewable and Sustainable Energy** 7, 043150 (2015)
6. *Modified structural and optical characteristics of Au-NPs-MWCNTs nanohybrids*, S. Mehmood, A. Naeem, S. Sabahat, **R. Ciancio**, E. Carlino, M.F. Bhopal, A.S. Bhatti, **Superlattices and Microstructures** 81, 248–264 (2015)
7. *The role of the substrate surface morphology in enhancing the MgB₂ superconducting temperature* P. Orgiani, **R. Ciancio**, M.A. Wolak, and Xiao Xing Xi, *Journal of Materials Science* 49, 4108, (2014)
8. *High T_c superconductors for plasmonics and metamaterials fabrication: A preliminary normal state optical characterisation of Nd₁2₃ and Gd₁2₁2*, M. Gombos, S. Romano, I. Rendina, G. Carapella, **R. Ciancio**, and V. Mocella, (2013) **Journal of Applied Physics** 114, 083521.
9. *Synthesis and properties of highly metallic orbital-ordered A-site manganites*, P. Orgiani, C. Aruta, **R. Ciancio**, A. Galdi, L. Maritato, (2013) **Journal of Nanopart. Res** 15, 1655.
10. *Evolution of nanostructures of anatase TiO₂ thin films grown on (001) LaAlO₃*, **R. Ciancio**, A. Vittadini, A. Selloni, R. Arpaia, C. Aruta, F. Miletto Granozio, U. Scotti di Uccio, G. Rossi, E. Carlino, (2013) **J. Nanopart. Res.** 15, 1735.
11. *Superconductors in plasmonics and metamaterials: some experimental data*, M. Gombos, S. Romano, I. Rendina, **R. Ciancio**, G. Carapella, V. Mocella, (2013) **Proc. SPIE** 8771, **Metamaterials VIII**, 87711B.
12. *Magnéli-like phases in epitaxial anatase TiO₂ thin films*, **R. Ciancio**, E. Carlino, G. Rossi, C. Aruta, U. Scotti di Uccio, A. Vittadini, and A. Selloni, (2012) **Physical Review B** 86, 104110.
13. *Nanostructure of buried interface layers in TiO₂ anatase thin films grown on LaAlO₃ and SrTiO₃ substrates*, **R. Ciancio**, E. Carlino, C. Aruta, D. Maccariello, F. Miletto Granozio, U. Scotti di Uccio, (2012) **Nanoscale** 4, 91.
14. *Off-stoichiometry effect on orbital order in A-site manganites probed by x-ray absorption spectroscopy*, C. Aruta, M. Minola, A. Galdi, **R. Ciancio**, A. Yu. Petrov, N. B. Brookes, G. Ghiringhelli, L. Maritato, and P. Orgiani, (2012) **Physical Review B** 86, 115132.
15. *Growth of ultrathin epitaxial Fe/MgO spin injector on (0, 0, 1) (Ga, Mn)As*, P. Torelli, M. Sperl, **R. Ciancio**, J. Fujii, C. Rinaldi, M. Cantoni, R. Bertacco, M. Utz, D. Bougeard, M. Soda, E. Carlino, G. Rossi, C. H. Back and G. Panaccione (2012) **Nanotechnology** 23 465202.

16. 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, and B. A. Davidson, **Applied Physics Letters** **100**, 4 042404 (2012).
17. Reduced twinning efficiency and tri-dimensional crack structure in melt-textured NdBa₂Cu₃O_{7-δ} bulk samples fragmentation process, M Gombos, V Gomis, R. Ciancio, D. Zola, A. E. Carrillo, G. Carapella, A. Vecchione, M. Polichetti, S. Pace and X. Obradors, (2012) **Supercond. Sci. Technol.** **25** 125017.
18. Electron Backscattering Diffraction and X-ray Diffraction studies of interface relationships in Sr₃Ru₂O₇/Sr₂RuO₄ eutectic crystals, R. Ciancio, H. Pettersson, R. Fittipaldi, A. Kalabukhov, P. Orgiani, A. Vecchione, Y. Maeno, S. Pace, E. Olsson, (2011) **Micron** **42**, 324-329.
19. Multiple double-exchange mechanism by Mn²⁺ doping in manganite compounds, P. Orgiani, A. Galdi, C. Aruta, V. Cataudella, G. De Filippis, C. A. Perroni, V. Marigliano Ramaglia, R. Ciancio, N. B. Brookes, M. Moretti Sala, G. Ghiringhelli, and L. Maritato, (2010) **Physical Review B** **82**, 205122.
20. Physical properties of complex oxide thin films grown by Pulsed Laser Deposition technique, P. Orgiani, R. Ciancio, A. Galdi, S. Amoruso and L. Maritato, (2010) **Applied Physics Letters** **96**, 032501.
21. Enhanced transport properties in La_xMnO_{3-δ} thin films grown on SrTiO₃ substrates, P. Orgiani, A. Galdi, C. Aruta, R. Ciancio, U. Lüders, R. V. K. Mangalam, W. Prellier, L. Maritato, (2010) **Proc. SPIE Int. Soc. Opt. Eng.**, Vol 7603, Vol 76030W-1.
22. Anisotropic transport properties in tilted c-axis MgB₂ thin films, P. Orgiani, Ke Chen, Yi Cui, Qi Li, V. Ferrando, M. Putti, M. Iavarone, R. Di Capua, R. Ciancio, R. Vaglio, L. Maritato and X. X. Xi, (2010) **Supercond. Sci. Technol.** **23** 025012.
23. Atomic structure of functional interfaces in Sr₃Ru₂O₇/Sr₂RuO₄ eutectic crystals, R. Ciancio, H. Pettersson, J. Börjesson, S. Lopatin, R. Fittipaldi, A. Vecchione, S. Pace and E. Olsson, (2009) **Applied Physics Letters** **95**, 142507.
24. Toward intrinsic functionalities of bilayered ruthenate Sr₃Ru₂O₇, R. Ciancio, J. Börjesson, H. Pettersson, R. Fittipaldi, A. Vecchione, D. Zola, M. Polichetti, S. Pace and E. Olsson, (2009) **Physical Review B** **80**, 054110.
25. Enhanced transport properties in La_xMnO_{3-δ} thin films epitaxially grown on SrTiO₃ substrates: The profound impact of the oxygen content, P. Orgiani, L. Aruta, R. Ciancio, A. Galdi, L. Maritato, (2009) **Applied Physics Letters** **95**, 013510.
26. Impact of the starting powder composition on GdSr₂RuCu₂O₈ Melt-Textured Processes, R. Ciancio, M. Gombos, G. Grimaldi, A. Nigro, A. Vecchione, S. Pace, (2009) **IEEE Transactions on Applied Superconductivity** **19**, 2945-2948
27. Superconductivity in Sr₂RuO₄-Sr₃Ru₂O₇ eutectic crystals, R. Fittipaldi, A. Vecchione, R. Ciancio, S. Pace, M. Cuoco, D. Stornaiuolo, D. Born, F. Tafuri, E. Olsson, S. Kittaka, H. Yaguchi, Y. Maeno, (2008) **Europhysics Letters** **83**, 27007.
28. Epitaxial growth of La_{0.7}Ba_{0.3}MnO₃ thin films on MgO substrates: structural, magnetic, and transport properties, P. Orgiani, C. Adamo, C. Barone, A. Galdi, S. Pagano, A. Yu. Petrov, O. Quaranta, C. Aruta, R. Ciancio, M. Polichetti, D. Zola, and L. Maritato, (2008) **Journal of Applied Physics** **103**, 093902
29. Thermal characterisation of GdSr₂RuCu₂O_y based mixtures in the GdSr₂RuO₆-CuO pseudo-binary system, M. Gombos, R. Ciancio, A. Vecchione, S. Pace, (2007) **Journal of Material Research** **22**, 1579.
30. Gd-Nd solubility in the (Gd,Nd)Sr-Ru-Cu-O system M. Gombos, A. Vecchione, D. Sisti, R. Ciancio, R. Masini, and S. Pace, (2007) **IEEE Transactions on Applied Superconductivity** **17**, 2965.
31. Thermal properties of GdSr₂RuCu₂O_{8-δ} based mixtures in the GdSr₂RuO₆-CuO pseudo-binary system, M. Gombos, R. Ciancio, A. Vecchione, S. Pace, **Physica C** **460-462**, 522 (2007).
32. Ferromagnetic nanoclusters observed by ac and dc magnetic measurements in RuSr₂GdCu₂O₈ samples, M. R. Cimberle, R. Masini, F. Canepa, G. Costa, A. Vecchione, M. Polichetti, and R. Ciancio, (2006) **Physical Review B** **73**, 214424.

33. *Magnetic history dependence of the AC susceptibility of GdSr₂RuCu₂O₈*, M. Polichetti, M.G. Adesso, D. Zola, A. Vecchione, M. Gombos, **R.Ciancio**, S. Pace, (2006) **Physica Status Solidi (c)** **3**, No.9, 3061-3064.
34. *Structural and magnetic characterization of GdSr₂RuCu₂O₈ films deposited by d.c. sputtering*, A. Guarino, R. Fittipaldi, A. Nigro, M. Gombos, A. Vecchione, **R.Ciancio**, S. Pace, M. R. Cimberle, M. Tropeano, D. Zola, M. Polichetti, (2006) **Physica Status Solidi (c)** **3**, No. 9, 3073-3076.
35. *Mechanical Fragility and Tri-Dimensional Crack Structure in NdBaCuO Top Seeded and MultiSeeded Melt-Textured Samples*, M.Gombos, V. Gomis, A.Vecchione, **R.Ciancio**, R.Fittipaldi, A.E. Carrillo, S.Pace, X. Obradors, (2005) **IEEE Transactions on Applied Superconductivity** **15**, 3137.
36. *Morphological and Structural Study on GdSr₂RuCu₂O₈ Melt-Textured Samples*, **R.Ciancio**, M.Gombos, A. Vecchione, R. Fittipaldi and S. Pace, (2005) **IEEE Transactions on Applied Superconductivity** **15**, 3149.
37. *Melt-Textured GdSr₂RuCu₂O₈ Samples: Preliminary Results*, M. Gombos, A. Vecchione, **R.Ciancio**, D. Sisti, S. Uthayakumar and S.Pace, (2004) **Physica C** **408-410**, 189-190.
38. *Pinning Energy and Irreversibility Line in GdSr₂RuCu₂O₈*, C. Attanasio, M. Salvato, **R.Ciancio**, M.Gombos, A. Vecchione and S. Pace, (2004) **Physica C** **411**, 126.

Publications On Wide Dissemination Journals

Functional nanostructures and interfaces of strontium ruthenates eutectic crystals Sr₃Ru₂O₇/Sr₂RuO₄, **R.Ciancio**, H. Pettersson, J. Börjesson, S. Lopatin, R. Fittipaldi, A. Vecchione, S.Pace and E. Olsson, *Microscopie* (technical-scientific journal of SISM Società Italiana di Scienze Microscopiche), March 2010 p32 (in connection with the “Carla Milanese” 2009 award). (DOI:10.4081/microscopie.2010.4968)

Atomic structure and crystallographic shear planes in epitaxial TiO₂ anatase thin films, **R. Ciancio**, A. Vittadini, A. Selloni, C. Aruta, U. Scotti di Uccio, G. Rossi, E. Carlino, *Microscopie* (technical-scientific journal of SISM, Società Italiana di Scienze Microscopiche) September 2012, p50 (*upon invitation from the Editorial Board*) (DOI: 10.4081/microscopie.2012.4985).

Awards and Honours

- 2011 Scholarship for young researcher to attend the MCM2011 – 11th Multinational Congress on Microscopy 2011, Urbino, Italy
- 2009 “Carla Milanese” award from the “Società Italiana di Scienze Microscopiche, (SISM)” in connection with the oral presentation MC2009 Microscopy Conference-Graz, Austria
- 2008 Scholarship for young researchers to attend ASC08 Applied Superconductivity conference – Chicago (IL), USA
- 2006 IMC/IFSM Scholarship for young researchers to attend IMC16 International Microscopy Congress – Sapporo – Japan
- 2006 Scholarship for young researchers to attend WOE13 International Workshop on Oxide Electronics – Italy.

Grants and Fellowships

- 2008 Short-term mobility programme of CNR
Instituto de Investigación de Nanociencia de Aragón – Zaragoza, Spain
Research project: “In situ nano-manipulation of novel superconducting oxide materials”
- 2008 Short Visit Grant within ESF programme (THIOX)
Instituto de Investigación de Nanociencia de Aragón – Zaragoza, Spain
Research project: “In situ nano-manipulation of novel superconducting oxide materials: structural and physical properties”
- 2007 Short Visit Grant within ESF programme named THIOX to attend the Initiative Seminar at Chalmers University of Technology "Shaping the materials for tomorrow"
- 2007 Fondazione "Angelo Della Riccia" Grant for visit at foreign institutions – Chalmers University of Technology, Sweden
Research project: “Nanostructures and functionalities of strontium ruthenate single and eutectic crystals”

- 2006 Swedish Institute – Stockholm – Sweden
Grant for visit at foreign institutions – Chalmers University of Technology, Sweden
Research project: “Nanostructures and functionalities of strontium ruthenate single and eutectic crystals”
- 2006 BLANCEFLOR Boncompagni-Lodovisi Foundation – Sweden
Grant for visit at foreign institutions – Chalmers University of Technology, Sweden
Research project: “Nanostructures and functionalities of strontium ruthenate single and eutectic crystals”
- 2006 “C. M. Lerici” Italian Institute – Sweden
Grant for visit at foreign institutions – Chalmers University of Technology, Sweden
Research project: “Nanostructures and functionalities of strontium ruthenate single and eutectic crystals”

Talk at National and International Conferences

- ✦ *Unveiling the fine structure of catalytic TiO₂ anatase thin films*, Materials, it 2016, December 12-16 2016, Acicastello (CT), Italy
- ✦ *Atomic structure and interface layers in thin films oxide heterostructure*, THERMEC 2016, May 29-June 3 Graz (Austria), 2016 (**Invited lecture**)
- ✦ *Atomic structure and interface layers in thin films oxide heterostructure*, Nanoscience & Nanotechnology 2015, INFN Frascati National Laboratory, Italy, 2015 (**Invited lecture**)
- ✦ *NFFA-EUROPE: An open access resource for experimental & theoretical science*, Nanoscience & Nanotechnology 2015, INFN Frascati National Laboratory, Italy, 2015 (**Invited lecture**)
- ✦ *Nanostructure of monodisperse CZTS nanoparticles fabricated by a novel hot injection-based approach*, MCM2015 – Multinational Conference on Microscopy, Eger (Hungary), 2015
- ✦ *TEM studies on nanocrystalline materials*, Workshop Workshop NANO – On the real structure of nanocrystalline materials: combining the power of atomistic modelling, synchrotron radiation spectroscopy and electron microscopy, University of Trento, Italy, 2014 (**Invited lecture**)
- ✦ *Competing Magnéli-like phases driven by substrate-induced strain in TiO₂ anatase thin films* at FisMat2013, Milan (Italy), 2013
- ✦ *Anisotropic nanoscale strain in un-twinned YBa₂Cu₃O_{7-x} superconducting thin films grown on (110)MgO substrates*, XCIX Congresso Nazionale SIF, Trieste (Italy), 2013
- ✦ *Competing Magnéli-like phase in epitaxial TiO₂ anatase thin films*, MC2013 Microscopy Congress, Regensburg (Germany), 2013
- ✦ *Atomic structure of interface layers and crystallographic shear planes in epitaxial anatase TiO₂ thin films*, NANO2012-XI International Conference on Nanostructured Materials, Rodi (Grecia), 2012 (**Invited lecture**)
- ✦ *Nanostructure of buried interface layers in TiO₂ anatase thin films grown on LaAlO₃ and SrTiO₃ substrates*, MCM 2011-10th Multinational Congress on Microscopy 2011, Urbino (Italia), 2011
- ✦ *Nanostructure and functionalities of the bi-layered ruthenate Sr₃Ru₂O₇*, MC2009-International Microscopy Conference, Graz (Austria), 2009
- ✦ *Nanostructure and Functionalities in Sr₃Ru₂O₇-Sr₂RuO₄ Eutectic Crystals*, SHRI-Super and High Resolution Imaging Conference, Lipica (Slovenia), 2009

**FORMATO
EUROPEO PER IL
CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	FONDACARO ANDREA
Indirizzo	
Telefono	
E-mail	fondacaro@iom.cnr.it
Nazionalità	Italiana
Data di nascita	05 Dicembre 1976

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Data Impiego attuale.
- Nome del datore di lavoro Cnr Istituto IOM di Basovizza (Trieste)
- Tipo di azienda o settore Istituto di ricerca internazionale
 - Tipo di impiego Tecnico di strumentazione scientifica
 - Principali mansioni e responsabilità Coordinamento del gruppo supporto tecnico dell' 'istituto IOM-CNR. Manutenzione e sviluppo di strumentazione scientifica per linee di luce di sincrotrone e laboratori di crescita e analisi campioni.

- Data Aprile 2006-Luglio 2018
- Nome del datore di lavoro ESRF, The European Synchrotron Radiation Facility Grenoble (France)
- Tipo di azienda o settore Istituto di ricerca scientifica Internazionale
 - Tipo di impiego Tecnico di Linea di luce di Sincrotrone
 - Principali mansioni e responsabilità
 - Gestione degli apparati da vuoto e ultra alto vuoto della beamline utilizzati nella conduzione degli esperimenti scientifici.
 - Concezione, disegni meccanici, assemblaggio e test funzionali di dispositivi per la caratterizzazione del fascio di luce di sincrotrone.
 - Concezione, disegni meccanici, assemblaggio e test di portacampioni utilizzati negli esperimenti scientifici, con principali impieghi nel campo dell' ultra alto vuoto (P=10-10mbar), della criogenia (temp <20K), delle alte temperature (T>2000K) e con campi magnetici intensi (B>10Tesla).
 - Installazione, manutenzione e upgrade delle stazioni sperimentali di cui la beamline e' provvista.
 - Supporto tecnico ai vari gruppi di utilizzatori della linea nell'esecuzione dei loro esperimenti.
 - Esecuzioni meccaniche semplici tramite macchine utensili a controllo numerico.
 - Responsabile degli acquisti dei materiali di consumo dei laboratori e dei rapporti commerciali con i fornitori.
 - Con frequenza mensile, lavoro come secondo operatore presso la sala controllo del sincrotrone.

- Date Dicembre 2003-Aprile 2006
- Nome del datore di lavoro Dipartimento di Fisica dell' Universita' di ROMATRE (Roma)
- Tipo di azienda o settore Istituto di Istruzione Superiore
 - Tipo di impiego Tecnico di laboratorio di fisica
 - Principali mansioni e responsabilità Sviluppo di strumentazione scientifica nel campo delle spettroscopie elettroniche. In particolare, sviluppo di analizzatori di energia per elettroni di tipo emisferico per

CURRICULUM VITAE of Jun FUJII

Date of Birth 10, December, 1965
Sex Male
Birth place Palo Alto, CA, USA
Nationality Japan
Private Address Via dell' Agro 6/3, Trieste, 34138 (TS) Italy
Work Address TASC Laboratory, CNR-IOM (National Research Council,
Institute for Material Manufacturing)
S.S. 14, Km 163.5, in Area Science Park Basovizza,
34149, Trieste, Italy
Phone work +39/040-3758411 or 8966
home +39/040-2416006
Cell Phone +39/3481020486
Fax +39/040- 226767
e-mail jun.fujii@elettra.eu

Education

1984-1989 Department of Physics, Faculty of Science, Shinshu University
1989-1991 Graduate School of Science, Master Course, University of Tsukuba
(Physics Major)
1991-1994 Graduate School of Science, Doctor Course, University of Tsukuba
(Physics Major)

Degrees

Mar. 1989 Bachelor of Science, Shinshu University
Mar. 1991 Master of Science, University of Tsukuba
Mar. 1994 Doctor of Science, University of Tsukuba

Doctoral thesis title:

“Electronic Structure of Ferromagnetic Ni
studied by Spin Resolved Photoelectron Spectroscopy.”

Work Experiences

Apr. 1994-Jun. 2001 Research Associate, Faculty of Science, Gakushuin
University at Tokyo, Japan.

Jul. 2001-Jun. 2003 postdoctoral fellowship at Elettra, Italy

Jul. 2003-present Beamline Scientist at TASC Laboratory, CNR-IOM, Trieste,
Italy

Field of Interest

The main scientific interest is to study electronic, magnetic and geometrical structures of surface and interfaces by means of spin- and angle-resolved photoelectron spectroscopy, photoabsorption spectroscopy, x-ray magnetic circular dichroism, STM and STS. The electronic and geometrical structures of magnetic materials are of particular interest.

spettroscopie di superficie (XPS, UPS) e di cannoni elettronici monocromatici, per esperimenti di spettroscopia di perdita di energia (HREELS).

Simulazione al computer di ottiche elettrostatiche per elettroni, disegni meccanici 3D con AUTOCAD, assemblaggio e test di accettazione e caratterizzazione, installazione presso l'utente finale. Sviluppo del software di acquisizione per i test in laboratorio in ambiente LABVIEW.

Partecipazione alla conduzione di esperimenti di spettroscopia elettronica presso large scale facility.

- Date Febbraio 2002- Dicembre 2003
- Nome del datore di lavoro Istituto nazionale fisica della materia (INFN), presso Università di ROMA TRE (Roma)
- Tipo di azienda o settore Istituto di ricerca
 - Tipo di impiego Tecnico di sviluppo di strumentazione scientifica per spettroscopie elettroniche.
 - Principali mansioni e responsabilità
 - Simulazioni al computer di lenti elettrostatiche per elettroni.
 - Disegni meccanici (CAD) per la realizzazione di lenti elettrostatiche per elettroni.
 - Assemblaggio e test Analizzatori emisferici di energia per elettroni.
 - Installazione di Analizzatori emisferici di energia per elettroni presso large scale facility internazionali.
 - Conduzione di esperimenti di accettazione e caratterizzazione degli strumenti sviluppati.
 - Conduzione di esperimenti scientifici presso large scale facility (sincrotrone ESRF di Grenoble)

- Date Aprile 2001- Gennaio 2002
- Nome del datore di lavoro Istituto nazionale fisica della materia (INFN), presso l'Università di ROMA TRE (Roma)
- Tipo di azienda o settore Istituto di ricerca
 - Tipo di impiego Tecnico di sviluppo di analizzatori di energia per elettroni di tipo emisferico per esperimenti di spettroscopie elettroniche.
 - Principali mansioni e responsabilità
 - Sviluppo di analizzatori di energia per elettroni di tipo emisferico per spettroscopie di superficie.
 - Simulazione al computer di ottiche elettrostatiche per elettroni, disegni meccanici 3D con AUTOCAD, assemblaggio e test di accettazione e caratterizzazione, installazione presso l'utente finale dei suddetti strumenti. Sviluppo del software di acquisizione per i test in laboratorio in ambiente LABVIEW.

- Date Aprile 1999-Marzo 2001
- Nome e indirizzo del datore di lavoro Istituto nazionale fisica della materia (INFN), presso l'Università di ROMA TRE (Roma)
- Tipo di azienda o settore Istituto di ricerca
 - Tipo di impiego Borsa di studio professionalizzante per tecnici di sviluppo di strumentazione scientifica
 - Principali mansioni e responsabilità
 - Sviluppo di analizzatori di energia per elettroni di tipo emisferico per spettroscopie di superficie.
 - Simulazione al computer di ottiche elettrostatiche per elettroni, disegni meccanici 3D con AUTOCAD, assemblaggio e test di accettazione e caratterizzazione, installazione presso l'utente finale dei suddetti strumenti. Sviluppo del software di acquisizione per i test in laboratorio in ambiente LABVIEW.

Istruzione e formazione

- Date Gennaio 2003
- Istituto di istruzione Università della Calabria
- Principali materie Fisica, Chimica, Matematica,
- Qualifica conseguita Laurea triennale in Scienze dei materiali.

- Date Gennaio 1999
- Istituto di istruzione Università della Calabria
- Principali materie Fisica, Chimica, Matematica, Laboratori
- Qualifica conseguita Diploma universitario in scienza dei materiali
- Voto 95/100

- Date Settembre 1995
- Istituto di istruzione Istituto Tecnico Industriale Statale A. Monaco di Cosenza
- Principali materie Fisica, Chimica, Matematica, Informatica, Elettronica
- Qualifica conseguita Maturita' Tecnica Industriale Perito Informatico, specializzazione Informatica.
- Voto 45/60

Capacità e competenze personali

Madrelingua Italiano

Altre lingue

- | | |
|---------------------------|------------|
| Lingua | Francese |
| • Capacità di lettura | eccellente |
| • Capacità di scrittura | buono |
| • Capacità di espressione | eccellente |

- | | |
|---------------------------|------------|
| Lingua | Inglese |
| • Capacità di lettura | eccellente |
| • Capacità di scrittura | buono |
| • Capacità di espressione | eccellente |

Capacità e competenze tecniche

- Esperienza decennale nella conduzione di apparecchiature da vuoto e ultra alto vuoto: pompe da vuoto primarie di tipo, scroll, roots, rotative ad olio, a membrana. Pompe da vuoto secondarie di tipo, turbomolecolari, ioniche, criogeniche a sublimazione di titanio, getters. Misuratori di vuoto a catodo freddo, a catodo caldo, capacitivi, pirani. Leak detector per ultra alto vuoto. Spettrometri di massa RGA.
- Esperienza nella concezione e disegno meccanico di camere da ultra alto vuoto.
- Esperienza nella concezione, disegno meccanico, montaggio e test di ottimizzazione di Analizzatori di energia di elettroni di tipo emisferico.
- Esperienza nella simulazione e ottimizzazione del funzionamento di lenti elettrostatiche per elettroni, con l'ausilio del calcolatore.
- Esperienza nell'utilizzo di strumenti per esperimenti di spettroscopia in ultra alto vuoto come: cannoni ad elettroni, cannoni a ioni per sputtering, evaporatori molecolari, analizzatori di energia per elettroni, spettrometri per diffrazione tipo LEED, microscopi a forza atomica in vuoto, moltiplicatori di elettroni tipo Channeltron e Micro Channels Plate. Detector per elettroni bidimensionali e ottici, detector CDD per raggi X, fotodiodi per raggi X.
- Esperienza nell'installazione e utilizzo di diffrattometri da vuoto.
- Esperienza nella conduzione e manutenzione di criostati ad azoto ed elio liquido, di tipo a circuito chiuso e a flusso continuo, nonché di criomagneti con campi fino a 10 Tesla.
- Esperienza nella realizzazione di porta campioni a bassa temperatura (T<20K) e ad alta temperatura (T>2000K) anche in UHV, nonché di sistemi di trasferimento e stoccaggio campioni in UHV.
- Esperienza nell'utilizzo di apparecchiature elettroniche da laboratorio: oscilloscopi, generatori di corrente e tensione, generatori di segnali, amplificatori di corrente, multimetri.
- Conoscenza e utilizzo di base di macchine per lavorazioni meccaniche manuali e a controllo numerico

Capacità Informatiche	<p>Conoscenza dei principali strumenti di Windows Office (Word, Excel, Power Point).</p> <p>Conoscenza dei software di modellazione meccanica 3D, Solidworks e Autocad.</p> <p>Conoscenza del software di simulazione di ottica elettrostatica Simion.</p> <p>Conoscenza dei linguaggi di programmazione LabView e Turbo Pascal.</p> <p>Conoscenza del software di analisi dati Origin.</p>
Patente o patenti	A, B,
Ulteriori informazioni	<p>Numerosi hobby, membro di diverse associazioni di volontariato in ambito ambientale e sociale.</p> <p>Pratico sport quali immersioni con bombole e in apnea, running, tennis, mountain bike.</p>

*Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel cv ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 96
"Codice in materia di protezione dei dati personali" e del GDPR (Regolamento UE 2016/679).*

Trieste li 11/04/2019

Andrea Fondacaro

