

## 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 VITAE

### PERSONAL DATA

Name, Surname                      Albano Cossaro  
Birth Place, Date                      Udine, 1974 May the 12<sup>th</sup>

### EDUCATION AND WORKING EXPERIENCES

**2011 –TODAY**                      Principal Investigator of the FIRB 2010 project ANCHOR. Responsible of the ANCHOR Laboratory at the CNR-IOM

**2002 –TODAY**                      Beamline scientist at IOM Institute of CNR, Trieste, Italy

**2005**                                      PhD in Physics at University of Trieste

**2001-2002**                              Information Technology Consultant at P@rtners, Milano, Italy

**2001**                                      Information Technology Consultant at Accenture, Milano

**1998**                                      Degree in Physics (110/110 cum laude) at University of Trieste, Italy

### SCIENTIFIC INTEREST AND ACTIVITIES

I'm beamline scientist at the ALOISA beamline of the Elettra Synchrotron in Trieste, Italy.

My research activity is mainly dedicated to the study of self assembly process of small molecules on metal and semiconductor surfaces. In particular, the attention is focused on the chemical, morphological and structural properties of the Self Assembled Monolayers (SAMs), as the result of the interplay between molecule-molecule and molecule-substrate interactions. Since 2011 I coordinate the ANCHOR research project, financed by Italian Ministry of Research (MIUR) in 2011 with 683 KEuros. The project aims at characterizing the interaction on surfaces between amino-terminated molecules and molecules with other functional groups (carboxylic, boronic). The research combines the X-Ray based spectroscopy with STM techniques in order to give a complete description of the systems. We have demonstrated the possibility of exploiting the amino-carboxylic interaction to anchor molecules on top of amino-functionalized surfaces (Journal of Physical Chemistry Letters 2011) and to control the morphology of the resulting organic architecture (PCCP 2012, Invited paper). Within this project, I designed and setup a new experimental chamber which has been set up on the benchline of the ALOISA beamline. The end-station is operative since 2013 and allows to perform X-Ray spectroscopy on in-situ grown systems, both with Synchrotron light and Laboratory photons sources. In 2014 the first experiments from molecules in gas phase have been successfully performed as well.

At the ALOISA beamline I'm in charge of the development of the acquisition program for the three end-stations and I give scientific and technical support to the external users in performing the experiments.

## CURRICULUM VITAE

Nome: Alberto Morgante  
Nato a Udine il 23 agosto 1961

7 dicembre 1985: Laurea in fisica presso l'Università di Trieste. Votazione: 110/110 e lode.

22 novembre 1991: Dottorato di ricerca in Fisica (III ciclo)

### POSIZIONI PROFESSIONALI

Gennaio - febbraio 1986 ricercatore visitatore alla SISSA (Trieste)

Novembre 1986 - Ottobre 1987 borsista dell'Area di ricerca di Trieste.

Da novembre 1987 ad ottobre 1990 dottorando di ricerca presso l'Università di Trieste (III ciclo).

Da 4 marzo 1991 ad 27 ottobre 1992 ricercatore presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Trieste.

Da novembre 1992 a novembre 1995 ricercatore presso il Laboratorio TASC del Consorzio INFN.

Da 28 novembre 1995 a 31 ottobre 1999 ricercatore presso il Dipartimento di Fisica dell'Università di Trieste confermato in ruolo dal 28 novembre 1998.

Da novembre 1999 professore associato presso l'Università di Trieste, vincitore di concorso nazionale bandito nella G.U. 4a n.9 del 30.1.96 Settore scientifico disciplinare B01B Fisica.

Dal 1 ottobre 2009 direttore del Laboratorio Nazionale TASC-CNR-INFN Basovizza Trieste

Dal 1 Febbraio 2010 direttore del nuovo Istituto Officina dei Materiali (IOM) del CNR. Lo IOM è un Istituto CNR di nuova costituzione con sede a Trieste presso Area Science Park Basovizza che include le seguenti strutture dell'Istituto Nazionale di Fisica della Materia confluito nel CNR: Laboratorio Nazionale TASC (Trieste Basovizza), Centro di Ricerca e Sviluppo Democritos (Trieste SISSA), Laboratorio Regionale SLACS (Cagliari) e le strutture INFN presso le sorgenti di radiazione di sincrotrone ESRF e di neutroni ILL di Grenoble.

- December 2014 professore invitato per tenere un corso avanzato al Technical University San Petersburg Russia

### ATTIVITÀ DI RICERCA ALL'ESTERO

Borsista della fondazione Alexander von Humboldt nei periodi: agosto - ottobre 1991, agosto-settembre 1992, agosto-settembre 1993

Periodi di ricerca presso il Fritz-Haber-Institut der MPG di Berlino in collaborazione con il Prof. G. Ertl direttore dell'Istituto, premio Nobel per la chimica 2007: Ottobre 1988-aprile 1990, agosto-ottobre 1991, agosto-settembre 1992, agosto-settembre 1993, agosto-settembre 1994, luglio-agosto 1995, luglio-agosto 1996, giugno-ottobre 1998.

Da settembre 2006 a giugno 2007 visiting professor alla Columbia University New York USA Nanoscience and Engineering Center (NSEC). La collaborazione prosegue nell'ambito di tre progetti scientifici con professori, post-doc e studenti di PhD della Columbia University che svolgono periodi di ricerca presso il mio gruppo a Trieste.

### COORDINAZIONE DI PROGETTI

- Responsabile scientifico del progetto Aloisa nell'ambito del progetto "Large Scale Facilities" dello Istituto Nazionale di Fisica della Materia (INFN).

- Responsabile locale dell'unità di ricerca di Trieste del Progetto MURST Cofin2001 dal titolo



## LUCA FLOREANO

Work address: CNR-IOM  
building MM in Area Science Park  
Basovizza, Strada Statale 14, Km 163.5  
34149 Trieste, Italy

### Education

- 1990/07: Laurea in Physics, final mark: 110/110 e Lode, University of Trieste;
- 1995/11: defense of the PhD thesis in Physics (VII cycle) with the National Committee at Univ. Roma2 Tor Vergata (Supervisor Prof. Fernando Tommasini)

### Professional Experience

- 1990/12 - 1991/03: visiting researcher at the International School of Advanced Studies (ISAS, Trieste, Italy);
- 1991/06 - 1992/09: military service as Officer of the Italian Army;
- 1994/11 - 1995/07 fellowship at the TASC-INFM National Laboratory (Trieste);
- 1996/02-03: seminar lessons on the "Physics of Surfaces" at the International School of Advanced Studies (ISAS, Trieste, Italy);
- 1996/01 - 1997/12: research grant from AREA Science Park (Trieste);
- 1997/12 - 2001/10: term contract scientist (Ricercatore, III liv.) INFIM, Laboratorio Nazionale TASC;
- 2001/11 - present: permanent senior scientist (Primo Ricercatore, II liv.) INFIM, Laboratorio Nazionale TASC (now merged into Consiglio Nazionale delle Ricerche - Istituto Officina dei Materiali, CNR-IOM).

### Research Fields

Surface structure and morphology, surface chemical reactions, interface charge transfer and transport, surface diffusion and growth, surface functionalization, ultrathin organic films, self assembled monolayers of organic molecules, on-surface synthesis and modification of organic molecules, surface phase transitions.

### Systems

Small organic molecules (polyconjugated aromatic hydrocarbons and derivatives, fullerenes, phthalocyanines, porphyrins, alkanethiols, aminoacids); crystal surfaces of transition metals (Ag, Al, Au, Cu, Pd, Pt), transition metal oxides (TiO<sub>2</sub>, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, NiO, ITO, etc) and semiconductors (III-V alloys, Ge).

### Techniques

Ultra-High Vacuum (UHV), X-ray Photoemission Spectroscopy (XPS), Resonant XPS, He atom scattering (HAS), grazing incidence X-ray surface diffraction (GIXRD), X-ray photoelectron diffraction (XPD), low energy electron diffraction (LEED) Resonant XPD, Near-Edge X-ray Absorption Spectroscopy (NEXAFS), Synchrotron radiation techniques for surface and interface investigation, Scanning Tunnelling Microscopy (STM).

### Research Visits

- 1996/05-07: visiting researcher at the SuperACO Synchrotron of the Laboratoire pour l'Utilisation du Rayonnement Electromagnetique, LURE (Paris);
- 2014: Centro de Fisica de Materiales, CSIC-UPV, San Sebastian, Spain;

- 2015: Centro de Fisica de Materiales, CSIC-UPV, San Sebastian, Spain.

### **Awards**

- 2014/10: National Scientific Abilitation for Full Professorship (sector 02/B1-Experimental Physics of the Matter), from 20/10/2014 to 20/10/2020.

### **Coordination and Management Experience:**

- 2001-present: responsible of the ALOISA Synchrotron beamline at Elettra (Trieste), with a staff of three additional scientists (permanent positions): Albano Cossaro, Martina dell'Angela, Alberto Verdini;

- 2009 - 2015: responsible of CNR Commessa: "Electronic and structural properties of low dimensionality systems" (MD.P06.016), which, among the others, included (100%) nine permanent scientists (C. Africh, M. Alagia, C. Cepek, A. Cossaro, M. De Simone, R. Gotter, A. Kivimaki, A. Verdini) and two Synchrotron beamlines (ALOISA and Gas Phase);

- 2010 - 2014: CNR delegate to the shareholders' meetings of the Sincrotrone Trieste S.C.p.A.;

- 2007/07 - 2008/01: appointed member of the Ministerial (MIUR) working group (chair Prof. Giorgio Parisi) for the application of the Italian "Legge Delega N. 165 (13/9/2007)" aimed to the reorganization of the Italian research institutions and the reconstitution of the National Institute for the Physics of Matter, INFN;

- 2007/05 - 2008/01: elected member of the joint CNR-INFN and CNISM working group for the reconstitution of the INFN.

### **Major institutional projects (coordinator)**

- 2015: realization of a CNR-Elettra joint laboratory for surface microscopy (UHV variable temperature STM) and spectroscopy (ARUPS), partially funded through progetto Premiale EOS;

- 2012: midlife upgrade of HASPES endstation: in-house project of new photoelectron detection system (funded through CNR "extraordinary plan for beamline refurbishment");

- 2005 - 2007: midlife upgrade of ALOISA beamline: in-house project of new photoelectron detection system and new ultra-high precision manipulator (initially funded through INFN Synchrotron Committee);

- 2002-2004: project and realization of the HASPES branchline at ALOISA (funded through INFN Synchrotron Committee).

### **Other recent projects (participant)**

- 2015 - 2019: SIR2014 Project SUNDY (MIUR Ref. RBSI14G7TL) realization at HASPES branchline, total value ~500k€, Principal Investigator: Dr. Martina dell'Angela (CNR-IOM, permanent staff of ALOISA beamline);

- 2014 - 2015: Progetto Premiale EOS (joint INFN-CNR), total value ~1.6ME, Principal Investigator: Prof. Antonio Cassinese (Univ. Napoli Federico II);

- 2013 - 2017: FIRB2010 project ANCHOR (MIUR Ref. RBFR10FQBL) realization at HASPES branchline, total value ~700k€, Principal Investigator: Dr. Albano Cossaro (CNR-IOM, permanent staff of ALOISA beamline);

- 2012 - 2014: PRIN20110/11 project DESCARTES (MIUR Ref. 2010BNZ3F2), total cofin. value ~900k€, Principal Investigator: Prof. Maurizio Casarin (Univ. Padova).

### **Dissemination of scientific knowledge**

- 2003: Scientific supervision and operative Coordination of the Exhibition/School NanoTechYoung for the EuroNanoForum 2003, Trieste (ISBN 92-894-5776-7, Copyright: European Communities, 2004);
- 2004: Scientific supervision of Nanomondi Exhibition, Festival della Scienza, Genova.

### **Recent PhD students (supervisor or tutor)**

- 2017 Marcos Dominguez Rivera, XXIX Nanotechnology PhD cycle, now employed at the airport engineering company Pellitta Sociedad Limitada (Las Palmas, Spain);
- 2015 Giacomo Lovat, XXVII Nanotechnology PhD cycle, now Post-Doc at Columbia University (New York, USA);
- 2013 Giorgia Olivieri, XXV Nanotechnology PhD cycle, now Post-Doc at ETH Zürich (Switzerland);
- 2012 Valeria Lanzilotto, XXIV Nanotechnology PhD cycle, now Post-Doc at Uppsala University (Sweden);
- 2009 Martina dell'Angela, XXI Physics PhD cycle, now at CNR-IOM as scientist (permanent) of ALOISA beamline.

### **Other scientific activities as evaluator/examiner/reviewer**

- member of organizing/scientific Committees of International Conference (ACSIN-10, Granada 2009), MIUR Conference (Scienza della Materia: idee e progetti di nuova organizzazione, Sept. 2007, Rome), CNR Conference Series SINFO - Surfaces, Interfaces and Functionalization Processes in Organic Compounds and Applications - (Parma, June 2012; Trieste, June 2014; Napoli, June 2016);
- invited member of PhD examination Committees, international (Charles University, Prague 2009; Universidad Autonoma de Madrid, 2011 and 2013; Université Pierre et Marie Curie, Paris 2017) and national (Università di Napoli Federico II, Napoli 2008);
- Referee for the American Physical Society (Phys. Rev. Lett.; Phys. Rev. B);
- Referee for the American Chemical Society (J. Am. Chem. Soc.; J. Phys. Chem. Lett.; J. Phys. Chem. C);
- Referee for the American Institute of Physics (Appl. Phys. Lett.; J. Chem. Phys.);
- Referee for the Royal Society of Chemistry (Nanoscale; Phys. Chem. Chem. Phys.);
- Referee for Elsevier (Surf. Sci.);
- Referee for Wiley-VCH (Chem. Eur. J.);
- Expert reviewer for the Grant Agency of the Czech Academy of Science.

### **Current International Collaborations**

- Univ. Ljubljana, Dep. Physics, Slovenia. Prof. Dean Cvetko, Dr. Gregor Bavdek;
- CSIC-ICMM, Madrid, Spain. Dott. Josè A. Martin-Gago, Dott. sa Maria F. Lopez;
- Centro de Física de Materiales (CSIC-UPV/EHU) San Sebastián, Spain. Prof. Enrique Ortega, Dott. sa Celia Rogero-Blanco;
- Univ. Bourgogne, Dep. Chemistry, Dijone, France. Dott. Bruno Domenichini;
- Univ. Paris 6, Institut des Nanosciences, Paris, France. Prof. Jacques Jupille;
- Univ. de Provence, Dep. Physics, Marseille, France. Prof. Guy Le Lay, Prof. Thierry Angot, Dott. Eric Salomon.

**Bibliometric figures** (27/02/2018):

- Publications Total: co-author of more than 170 articles on JCR indexed journals;
- Publications (2013-2017): 42 (JCR journals);
- Average IF/publ. (2013-2017): > 6 (JCR database);
- H-index: ISI = 29, Scopus = 29, Scholar = 33;
- i10-index Scholar = 102;
- Total citations (without self-cit.) > 2600 (ISI);
- Citation/year (2013-2017) ISI > 290; Scholar > 370.

locale “Studio sperimentale di film sottili con uso combinato di tecniche strutturali e spettroscopiche”.

- Responsabile locale del progetto INFM “Spectral properties of adsorbed systems on metal surfaces: Auger lineshape and metastable deexcitation spectroscopy” 2002-2003.

- Responsabile nazionale del progetto MIUR PRIN 2003 “Proprietà elettroniche e strutturali e crescita di film debolmente legati: verso la comprensione dell’interfaccia organico-inorganico” cofinanziato dal MIUR con € 470000.

- Responsabile di progetto europeo di cooperazione scientifica Italia-Slovenia.

- Responsabile dal 2005 al 2010 della commessa CNR-INFM Dipartimento Materiali e Dispositivi, Progetto Nanoscienze e Nanotecnologie, Titolo Proprietà elettroniche e strutturali di sistemi a bassa dimensionalità.

- Responsabile del progetto europeo Interreg di cooperazione scientifica Italia – Slovenia

- Responsabile locale dell’unità di ricerca dell’Università di Trieste del progetto MIUR PRIN 2006 dal titolo locale “Geometrie e proprietà elettroniche di strati organici su film organici.”

- Coordinatore nazionale del progetto MIUR PRIN t 2010-2011 “GRAF Frontiers in Graphene Research: understanding and controlling Advanced Functionalities” finanziamento MIUR 1.095.855 €

- Responsabile IOM del progetto internazionale MIUR Eurofel finanziamento IOM negli ultimi 3 anni maggiore di 1.5 milioni di euro.

- 2014 -2015 Progetto di grande rilevanza MAE per collaborazione scientifica Italia – USA “Nanoscience for energy: a joint Italy-US laboratory”

#### ALTRE ATTIVITÀ.

Faccio parte dal 2015 del consiglio di amministrazione (composto da 5 membri) della sorgente di luce di Sincrotrone italiana Elettra che gestisce anche il Free Electron Laser Fermi.

Dal 2017 Membro dello Scientific Council di ILL (Institute Laue - Langevin) centro europeo di scienza con neutroni, la più intensa sorgente di neutroni del mondo situata a Grenoble Francia.

Membro del European Synchrotron Radiation Facility Review Committee dal 2006 al 2009.

Referee di riviste scientifiche internazionali (tra cui Surface Science, Journal of the American Chemical Society, Physical Review Letters, Journal of Physical Chemistry etc.), di progetti di ricerca per il MIUR, DFG (Germania), CNRS (Francia), Ministero della ricerca croato.

Referee di comitati per la selezione di professori per le Università di Lubiana (SLO) e la Technische Universität di Monaco (Germania), Columbia University

Organizzazione di workshops internazionali.

## REVIEWER ACTIVITY

I'm referee for the following journals: Journal of Physical Chemistry (ACS), Langmuir (ACS), Physical Review B (APS), Surface Science (Elsevier), Chemical Physics Letters (Elsevier), Journal of Nanotechnology (Beilstein), Chemical Science (Royal Society of Chemistry).

I'm an external referee for the National Research Council of Romanian Government, for the Swiss National Science Foundation and for the Italian Ministry of Research (MIUR).

## HABILITATIONS AND METRICS

I obtained the habilitation to Associate Professor in Condensed Matter in 2013 (Abilitazione Nazionale, 02/B1) and in Physical Chemistry in 2017 (Abilitazione Nazionale, 03/A2).

I'm co-author of more than 80 publications in peer-reviewed Journals. My h-index is 28 (Scholar Google), my papers have more than 2500 citations.

## CONFERENCES AS INVITED SPEAKER

- 2010** Nanobiotechnology Workshop at JRC Ispra, Ispra, Italy
- 2012** XCVIII SIF National Congress, Naples, Italy
- 2015** EMN EAST MEETING 2015, BEIJING, CHINA
- 2015** ECASIA'15 International Conference, Granada, Spain
- 2017** FISMAT 2017 National Conference, Trieste, Italy