

## 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.

## **CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM**

### *INFORMAZIONI PERSONALI*

Nome : **Vincenzo**

Cognome: **Maiorano**

### *ESPERIENZE PROFESSIONALI*

Tecnologo III livello presso il Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto di Nanotecnologia (CNR NANOTEC)

### *INCARICHI PROFESSIONALI*

1. *dal 10/2016 in corso*  
responsabilità scientifica e coordinamento del gruppo di lavoro "Stem Materials" nell'ambito del progetto interdipartimentale del CNR "The Science and Technological Foresight". Obiettivo primario del gruppo di lavoro è quello di avviare uno studio di foresight nel settore dei materiali innovativi per implementare nuovi sistemi intelligenti, costituiti da blocchi fondamentali (lego-like), tali che "opportunamente" combinati, siano in grado di espletare efficientemente più funzioni e, nello stesso tempo, rispondere in maniera intelligente ed adattiva a stimoli esterni.
2. *dal 09/2016 in corso*  
Responsabilità scientifica e coordinamento delle attività di ricerca e project management relative al Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Istituto di Nanotecnologia (CNR NANOTEC), nell'ambito del progetto di ricerca FSC 2007-2013 Programma regionale a sostegno della specializzazione e della sostenibilità sociale ed ambientale - intervento "Cluster Tecnologici Regionali", denominato "COGEA" (Composite Certification in General Aviation). Il progetto riguarda lo sviluppo, la caratterizzazione e la certificazione di materiali compositi innovativi per la progettazione di strutture primarie di velivoli per l'aviazione leggera (VLA).
3. *dal 02/2016 in corso*  
Responsabilità e coordinamento dell'ufficio progetti e trasferimento tecnologico dell'Istituto di Nanotecnologia. La funzione è responsabile dell' Ufficio di Trasferimento Tecnologico dell'Istituto di Nanotecnologia, coordinando azioni di networking interno per la valorizzazione della proprietà intellettuale, protezione dei risultati della ricerca, creazione di imprese spin-off e start up innovative. La funzione coordina le fasi di presentazione e gestione di progetti di ricerca in collaborazione con aziende, promuovendo altresì azioni finalizzate alla definizione di accordi di partenariato pubblico-privato.
4. *dal 12/2015 in corso*  
Responsabilità scientifica e coordinamento delle attività di ricerca e project management relative al Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR), Istituto di Nanotecnologia (CNR NANOTEC), nell'ambito del progetto di ricerca FSC 2007-2013 Programma regionale a sostegno della specializzazione e della sostenibilità sociale ed ambientale - intervento "Cluster Tecnologici Regionali", denominato "NANOAPULIA" (NANOfotocatalizzatori per un'Atmosfera più PULItA). Il progetto si propone di sviluppare ossidi metallici nano-strutturati aventi proprietà foto-catalitiche nel visibile e nell'ultravioletto per la formulazione di leganti e malte innovative (applicazione edilizia) e per la realizzazione di reattori fotocatalitici per l'abbattimento di inquinanti emessi da motori Diesel (applicazione automotive).
5. *dal 23/04/2013 al 30/11/2015*  
Responsabilità scientifica e coordinamento delle attività di ricerca e project management relative al Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR) nell'ambito del progetto di ricerca PON R&C 2007-

## INFORMAZIONI PERSONALI

Aurora Rizzo

Sesso F | Data di nascita 20/05/1980 | Nazionalità Italiana

ESPERIENZA  
PROFESSIONALE

Da 17/10/2011 ad oggi

**III livello – Ricercatore CNR a Tempo Indeterminato**

presso L' Istituto di Nanotecnologia CNR-NANOTEC, Lecce. Matricola 11771 (Contratto PROT. AMMCNT-CNR-Amministrazione Centrale N. 0075909 del 25/10/2011)

Vincitore del concorso pubblico di cui al bando n.364.98 (PROT. AMMCNT-CNR-Amministrazione Centrale N. 0089314 del 22/12/2009) -area scientifica: (B.1) "Scienze Fisiche". Codice di Riferimento LE125/1 (Piano Straordinario di assunzioni di cui alla Legge n. 129/2008), secondo quanto disposto dal provvedimento del Dirigente dell'Ufficio Concorsi PROT. n. 0059013 del 05/08/2011.

III livello – Ricercatore CNR a Tempo Indeterminato presso L' Istituto di Nanotecnologia CNR-NANOTEC, Lecce. Matricola 11771 (Contratto PROT. AMMCNT-CNR-Amministrazione Centrale N. 0075909 del 25/10/2011)

22/03/2010-16/10/2011

**III livello – Ricercatore CNR a Tempo Determinato**

presso NNL-Unità Operativa CNR- Istituto Nazionale per la fisica della Materia (INFM) di Lecce- Istituto di Nanoscienze CNR-NANO, Lecce. (Contratto Istituto di Nanoscienze PROT. U N. 155 del 18/03/2010)

Vincitore del concorso pubblico di cui al bando n. INFM 18/2009 per l'assunzione di 4 Ricercatori livello III, con sede di servizio presso il Centro di Ricerca e Sviluppo NNL - Unità Operativa CNR-INFM di Lecce per lo svolgimento di attività di ricerca sul tema "Fabbricazione di dispositivi OLEDs e celle solari ibride", emesso a seguito dell'Autorizzazione del Direttore del Dipartimento CNR Materiali e Dispositivi Reg. S./DMD/2304/09, con particolare riferimento alla Posizione n. 4 - sede di lavoro presso il Centro di Ricerca e Sviluppo NNL-Unità Operativa CNR-INFM di Lecce. Atto del responsabile CNR-INFM n. 102/10 PROT. 0002519 del 03/03/2010. Nell'ambito del progetto PHOEBUS-Plastic Technologies for the realisation of Organic solar cells and high efficiency bright and uniform sources" di cui al GAE PNNEB009.

01/01/2010-21/03/2010

**Post-Doc junior Istituto Italiano di Tecnologia (IIT)**

presso Center for Biomolecular Nanotechnologies (CBN) con Contratto di Collaborazione a Progetto con Fondazione (Contratto Protocollo IIT Nr. 002084/09 del 13/12/2009).

Sulla tematica "Materiali innovativi quali 3D network di nanocristalli e materiali Cd-free a basso impatto atto ambientale."

03/11/2008-31/12/2009

**Post-Doc position**

nel gruppo di "Biomolecular and Organic electronics", Laboratory of Applied Physics, sotto la supervisione del Prof. Olle Ingånas presso il centro di ricerca e sviluppo IFM Linköping University (Svezia). Progetto di Ricerca: "Bio-Organic Light Emitting Diodes".

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

21/07/2008

**Dottorato di Ricerca in Materiali e Tecnologie Innovative**

Dottorato di Ricerca in Materiali e Tecnologie Innovative XX ciclo presso La Scuola Superiore ISUFI (Istituto Superiore Universitario di Formazione Interdisciplinare), Università del Salento e Laboratorio Nazionale di Nanotecnologie (NNL) INFM-CNR (Lecce).

Titolo della Tesi: "Hybrid Colloidal Nanocrystal Organic Based LEDs".

29/10/2004

**Laurea in Fisica (vecchio ordinamento)**

presso l'Università degli Studi di Lecce con la votazione di 105/110. Titolo della Tesi: "Fabbricazione e Caratterizzazione di Diodi Emittitori di Luce Basati su Nanocristalli Colloidal Inorganici".

## Competenze professionali

Le sue attività di ricerca principali comprendono: studio, controllo e correlazione di proprietà morfologiche, strutturali, ed ottiche di materiali ibridi organico/inorganico (perovskiti ibride, nanocristalli colloidali, materiali bi-dimensionali) per applicazione in dispositivi optoelettronici organici quali OLEDs ed in particolare celle solari.

Attualmente, Aurora Rizzo è responsabile scientifico del progetto 2D ECO "Two-Dimensional Colloidal Metal Dichalcogenides based Energy-Conversion Photovoltaics" Bando SIR (Scientific Independence of young Researchers) 2014 del Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca (MIUR) e di un team composto da un ricercatore CNR e 2 assegnisti di ricerca presso l'Istituto di Nanotecnologia CNR-NANOTEC.

**Aurora Rizzo è autore di oltre 60 pubblicazioni su riviste internazionali con un h-index di 27. (Google Scholar 04/10/2018)**

## CURRICULUM VITAE

### Personal information

First name(s) / Surname(s) **Francesco Calabi**  
Address CNR Istituto di Nanotecnologia  
c/o Campus Ecotekne  
Via Monteroni – 73100 Lecce  
Nationality Italian  
Date of birth 26 March 1954  
Gender Male

### Work experience

Dates June 1979 – September 1979  
Occupation or position held Postdoctoral research fellow (with Prof. Ruggero Ceppellini)  
Main activities and responsibilities Member of the Tissue Typing lab, data generation and analysis for the VIII Histocompatibility Workshop  
Name and address of employer Basel Institute for Immunology  
487 Grenzacherstrasse, CH-4005 Basel (Switzerland)  
Type of business or sector Research & Development

Dates October 1979 – January 1981  
Occupation or position held Postdoctoral research fellow (with Prof. Antonio Bargellesi Severi and Prof. Giorgio Corte)  
Main activities and responsibilities Biochemical analysis of MHC polymorphism  
Development, characterization and use of monoclonal antibodies against cell differentiation markers  
Name and address of employer Istituto di Chimica Biologica, Universita' degli Studi, Genoa  
v. Benedetto XV/1, 16132 Genoa (Italy)  
Type of business or sector University

Dates 1981 - 1989  
Occupation or position held Postdoctoral research fellow (with Dr. Cesar Milstein)  
Main activities and responsibilities Development, characterization and use of monoclonal antibodies against cell differentiation markers  
Molecular genetics of lymphocyte surface molecules  
Molecular genetics of immunoglobulin and T cell receptors  
Name and address of employer MRC Laboratory of Molecular Biology  
Hills Rd, CB2 2QH Cambridge (UK)  
Type of business or sector Government-funded/Medical Research

Dates	1989 - 1995
Occupation or position held	MRC senior staff member/Senior lecturer
Main activities and responsibilities	Group Leader: Molecular genetics of leukaemia MRC Leukaemia Unit/Department of Haematology (Head of Department: Prof. Lucio Luzzatto) RPMS/Hammersmith Hospital, Ducane Rd, W12 0HS London (UK)
Name and address of employer	Medical Research Council, 20 Park Crescent, London W1
Type of business or sector	Government-funded/Medical Research
Dates	1995 - 2001
Occupation or position held	MRC senior staff member/Senior Lecturer
Main activities and responsibilities	Group Leader: Molecular Oncology/Developmental Biology Developmental Biology Unit (Unit head: Prof. Peter Thorogood and Prof. Andy Copp) Institute of Child Health, Great Ormond Street, WC1N 1EH London (UK)
Name and address of employer	Medical Research Council, 20 Park Crescent, London W1
Type of business or sector	Government-funded/Medical Research
Dates	2002
Occupation or position held	Visitor
Main activities and responsibilities	Molecular Haematology
Name and address of employer	Department of Haematology, UCL (Head of Department: Prof. David Lynch) 98 Chenies Mews, WC1E 6HX London (UK)
Type of business or sector	University
Dates	From 2003
Occupation or position held	CNR Senior Staff (Primo Ricercatore) at the National Nanotechnology Laboratory (Head: Prof. Roberto Cingolani)
Main activities and responsibilities	Group Leader Nanobiotechnology/Nanomedicine
Name and address of employer	CNR, P.zzale A. Moro 7, 00100 Roma
Type of business or sector	Government-funded Research Centre
Dates	1/12/2009 – 31/10/2012
Occupation or position held	Acting Director CNR Institute for the Nanosciences, Lecce Research Unit (NNL)
Name and address of employer	CNR, P.zzale A. Moro 7, 00100 Roma

employer	
Type of business or sector	Government-funded Research Centre
<b>Education and training</b>	
Dates	1976
Title of qualification awarded	Diploma in pianoforte principale
Principal subjects / occupational skills covered	Piano playing
Name and type of organisation providing education and training	Conservatorio di Musica Giuseppe Verdi (Higher Education) v. Conservatorio 12, 20122 Milano (Italy)
Dates	1979
Title of qualification awarded	Medical Doctor
Principal subjects / occupational skills covered	Medicine and Surgery (Magna cum Laude)
Name and type of organisation providing education and training	Universita' degli Studi, Milano (Higher Education) v. Festa del Perdono 7, 20122 Milano (Italy)
Dates	1979
Title of qualification awarded	Abilitazione all'esercizio della professione di Medico Chirurgo (1979)
Principal subjects / occupational skills covered	Medicine and Surgery
Name and type of organisation providing education and training	Ministero dell'Università e della Ricerca, Roma, Italy

## Other positions held

Dates	From 1979
Title	Membro dell'Ordine dei Medici Chirurghi (1979 – 2003: Milano; from 2004: Lecce)
Dates	1989
Title	Teaching staff, Specialist course "Progressi in biotecnologia" organized by Istituto Scientifico Tumori, Genova, Italy
Dates	1990 - 1994
Title	Teaching staff, Specialist courses "Advances in Haematology" and "Master of Science in Haematology" held at the Department of Haematology, Royal Postgraduate Medical School, London, UK
Dates	1990 - 2000
Title	Referee, Human Frontiers Science Program Organization, Strasbourg, France
Dates	1994
Title	Contract professorship, Biochemistry, Faculty of Medicine and Surgery, University of Genova, Italy
Dates	From 7/7/2011
Title	Membro della Commissione di Collaudo in corso d'opera e finale dei lavori per la "Realizzazione Campus di Nanotecnologie", Lecce Importo dei lavori: euro 7,460,405.34 esclusa IVA (Protocollo 0050748 del 7/7/2011 e 0064215 del 13/9/2011)

## Awards

Dates	March 1981 – June 1981
Award	EMBO short term fellowship, European Molecular Biology Organization, Heidelberg, Germany
Dates	July 1981 – June 1982
Award	Cancer Research Campaign International Fellowship, International Union Against Cancer, Geneva, Switzerland
Dates	December 1982
Award	Fellowship, Accademia dei Lincei (Roma, Italia)/ Royal Society (London, UK)

Dates January 1983 – December 1983  
Award EMBO long term fellowship, European Molecular Biology Organization, Heidelberg, Germany

Dates January 1984 – December 1985  
Award Fellowship, Leukemia Society of America (currently Leukemia & Lymphoma Society), New York, USA

Dates July 1986 – June 1989  
Award Special Fellowship, Leukemia Society of America (currently Leukemia & Lymphoma Society), New York, USA

**Personal skills**

Mother tongue(s) **Italian**

Other language(s) **English**

Understanding				Speaking				Writing	
Listening		Reading		Spoken interaction		Spoken production			
C2	Proficient user	C2	Proficient user	C2	Proficient user	C2	Proficient user	C2	Proficient user

(\*) [Common European Framework of Reference \(CEF\) level](#)

Organisational skills and competences Scientific and Administrative Management of National and International (EU) research projects  
Teaching at pre- and postdoctoral level

Technical skills and competences Molecular and Cell Biology/Genetics  
Molecular Oncology/Developmental Biology  
Immunology (including development, production, engineering, characterization and use of monoclonal antibodies and derivatives)  
Optical Microscopy  
Biosensing  
Nanomaterials and nanodevices for biomedical applications

Computer skills and competences Windows and Linux OS  
Office Suites  
Endnote  
Molecular Biology Databases and Analytical Software



Artistic skills and  
competences

Repertoire of solo piano music and piano and strings

Driving licence(s)

Full UK and Italian (B)

## ULTERIORI INFORMAZIONI

## Progetti di Ricerca in Corso

- 2015-2018** Responsabile Scientifico (Principal Investigator) del progetto 2D ECO “Two-Dimensional Colloidal Metal Dichalcogenides based Energy-Conversion Photovoltaics” Bando SIR (Scientific Independence of young Researchers) 2014 MIUR Decreto Direttoriale 23 gennaio 2014 no. 197 (Numero di Progetto RBS114FYVD, CUP: B82115000950008). Ammesso a finanziamento come da decreto direttoriale MIUR N.1350 del 25/06/2015. Finanziamento 387.000 euro.
- 2017-2020** Personale dell'unità di ricerca, progetto PERSEO “PERovskite-based Solar cells: towards high Efficiency and long-term stability”. Coordinatore Prof. Giuseppe Gigli. Bando PRIN 2015 MIUR Decreto Direttoriale 4 novembre 2015 n. 2488 (Numero di Progetto 20155LECAJ). Ammesso a finanziamento come da decreto direttoriale MIUR N.2634 del 07/11/2016. Finanziamento 509.000 euro.
- 2018-2020** The Royal Society e-GAP2 International Exchanges Scheme - 2017/R1 Standard Programme Application Ref: IE170219 in collaborazione con Prof. Saverio Russo “Energy harvesting fabric”.

## Progetti di Ricerca Precedenti

- 2015-2017** Personale dell'unità di ricerca, progetto NANOAPULIA “Nanofotocatalizzatori per un'atmosfera più pulita”. Bando “Aiuti a Sostegno dei Cluster Tecnologici Regionali 2014” approvato con Determinazione del Dirigente del Servizio Ricerca Industriale e Innovazione Regione Puglia n.399 del 28/07/2014 pubblicata su BURP n.104. Finanziamento 425.085 euro.  
Partecipazione a progetto come da ordine di servizio PROT. IMIP-CNR-NANOTEC N. 000449 29/02/2016.
- 2014-2015** Personale dell'unità di ricerca, progetto di Ricerca MAAT “Nanotecnologie Molecolari per la Salute dell'Uomo e dell'Ambiente”, di cui al decreto di ammissione al finanziamento Prot. 7598/Ric. Del 29/10/2010 finanziato dal MIUR nell'ambito del Programma Operativo Nazione Ricerca e Competitività 2007-2013 per le Regioni della Convergenza (“PON R&C”) - Decreto Direttoriale del 29 Ottobre 2010 n.713/Ric.
- 2011-2014** Partecipazione a progetto come da ordine di servizio PROT. NANO-CNR-N. 0000122 13/01/2014.  
Personale dell'unità di ricerca, progetto di Ricerca EFOR “Energia da fonti rinnovabili” MIUR. (Legge Finanziaria 2010) relativo all' “Iniziativa CNR per il Mezzogiorno”.
- 2012-2016** Partecipazione a progetto come da ordine di servizio PROT. NANO-CNR-N. 0000011 02/01/2013.  
Coinvolta nel Progetto “Dispositivi Solari a Coloranti di Nuova Generazione: Sensibilizzatori e Conduttori Nano-Ingegnerizzati” (MIUR-PRIN 2010-2011 Project No. 20104XET32 “DSSCX”), per l'attività sullo sviluppo di scaffolds nanostrutturati di TiO2 per celle solari.
- 2012** Responsabile del Progetto “Integration of ligand stripped nanocrystal assembly into fully inorganic bulk heterojunction solar cells” User Proposal Molecular Foundry, Lawrence Berkeley National Laboratory Project #1518.
- 2010-2011** Assunta come Ricercatore III livello a tempo determinate nell'ambito del progetto PHOEBUS - “Plastic Technologies for the realisation of Organic solar cells and high efficiency bright and uniform sources” di cui al GAE PNNEB009. Vincitore del concorso pubblico di cui al bando n. INFN 18/2009 per l'assunzione di 4 Ricercatori livello III, con sede di servizio presso il Centro di Ricerca e Sviluppo NNL - Unità Operativa CNR-INFN di Lecce per lo svolgimento di attività di ricerca sul tema “Fabbricazione di dispositivi OLEDs e celle solari ibride”, emesso a seguito dell'Autorizzazione del Direttore del Dipartimento CNR Materiali e Dispositivi Reg. S./DMD/2304/09, con particolare riferimento alla Posizione n. 4 - sede di lavoro presso il Centro di Ricerca e Sviluppo NNL-Unità Operativa CNR-INFN di Lecce. Atto del responsabile CNR-INFN n. 102/10 PROT. 0002519 del 03/03/2010.

Data 04/10/201



2013, Avviso n. 713/Ric. del 29 ottobre 2010, denominato "MAAT" Molecular Nanotechnology for Health and Environment (codice di progetto PON02\_00563\_3316357) con lodevole servizio. Il progetto si pone come obiettivi finali l'implementazione di un Lab-on-Chip (LOCs) per amplificazione di DNA, in cui si integra una sorgente illuminante OLED (Organic Light Emitting Diode) e la realizzazione di uno Smart Panel semitrasparente di colore modulabile per applicazioni in "Building Integration". Quest'ultimo combina le funzionalità di produzione di energia, illuminazione e schermatura controllata, mediante l'utilizzo di sorgenti di illuminazione OLED, celle solari DSSC e dispositivi PECC. Istituti CNR coinvolti: CNR-NANO UOS Lecce, CNR-IPCF UOS Bari, CNR-IMM UOS Lecce, CNR-INO UOS Napoli

6. dal 23/04/2013 al 30/11/2015

Responsabilità scientifica e coordinamento delle attività di ricerca e project management relative al Consiglio Nazionale delle Ricerche nell'ambito del progetto di ricerca PON R&C 2007-2013, Avviso n. 713/Ric. del 29 ottobre 2010, denominato "VINCENTE" (codice di progetto PON02\_00563\_3470993) con lodevole servizio. Il progetto, che si colloca nel settore ICT, mira a concepire, realizzare e sperimentare una piattaforma metodologica, tecnologica e di servizi per la creazione di ecosistemi per l'imprenditorialità sostenibile, su specifici domini tecnologici, quali nanotecnologie molecolari per l'innovazione nel settore energetico, ICT per l'innovazione nel design dei prodotti e dei servizi, biotecnologie per l'innovazione nell'ingegneria tissutale.

#### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

1998-2003 Laurea in Fisica con voto 101/110 presso l'Università degli Studi di Lecce oggi denominata Università del Salento in data 19/12/2003.

Tesi di laurea in Fisica della Materia: "Dispositivi emettitori di luce a base di molecole organiche ad alta efficienza e di grande area"

#### ATTIVITÀ DI RICERCA

L'attività scientifica svolta da Vincenzo Maiorano (VM) si è incentrata sulle seguenti linee di ricerca:

1. **Studio delle proprietà ottiche di molecole organiche**
2. **Dispositivi organici emettitori di luce**
3. **Eterostrutture p-i-n OLED**
4. **Dispositivi OLED a microcavità**
5. **Dispositivi p-i-n OLEFET**

#### 1) BREVETTI E PUBBLICAZIONI RILEVANTI (ULTIMI 5 ANNI)

- *Organic light-emitting diode with microcavity including doped organic layers and fabrication process thereof* – M.Ben Khalifa, F.Della Sala, B.Dussert-Vidalet, G.Gigli, V.Maiorano, F.Mariano, M.Mazzeo - **Francia FR2926677 (A1) del 24/07/2009 e FR2926677 (B1) del 25/04/2014, Brevetto Europeo EP2235763 (A1) del 06/10/2010, Brevetto Internazionale WO 2009090248 del 23/07/2009, Canada CA 2712251 del 23/07/2009, Corea KR 20110009080 (A) del 27/01/2011 e KR101585018 (B1) del 13/01/2016, Cina CN 101978527 del 16/02/2011, Giappone JP 2011510441 (A) del 31/03/2011 e JP5594777 (B2) del 24/09/2014, Stati Uniti US 2011079772 (A1) del 07/04/2011 e N° US8969853 (B2) del 03/03/2015, Brasile BRPI0906421 del 14/07/2015**

- *Organic light emitting field effect transistor* – V.Maiorano, G.Gigli – **European Patent EP2545599 del 16/01/2013, Brevetto Italiano IT RM20100107 del 13/09/2011, Brevetto internazionale WO 2011110664 del 15/09/2011**

- *Design and synthesis of fluorenone-based dyes: two-photon excited fluorescent probes for imaging of lysosomes and mitochondria in living cells* - A. L. Capodilupo, V. Vergaro, E. Fabiano, Milena De Giorgi, F. Baldassarre, A. Cardone, A. Maggiore, V. Maiorano, D. Sanvitto, G. Gigli and G. Ciccarella, **J. Mat. Chem. B**, **3**, **3315 (2015)**.
- *Exploiting photo- and electroluminescent properties of Flrpic organic crystals*- A. Maggiore, M. Pugliese, F. Di Maria, G. Accorsi, M. Gazzano, E. Fabiano, V. Tasco, M. Esposito, M. Cuscunà, L. Blasi, A. Capodilupo, G. Ciccarella, G. Gigli and V. Maiorano, **Inorg. Chem.**, **55**, **6532 (2016)**.
- *Analytical and preparative enantioseparation and absolute configuration assignment by chiral spectroscopic techniques of Iridium (III)bis(4,6-difluorophenylpyridinato)picolinato (Flrpic)* - C. Citti, U. M. Battisti, G. Ciccarella, V. Maiorano, G. Gigli, S. Abbate, G. Mazzeo, E. Castiglioni, G. Longhi, G. Cannazza, **J. Chromatogr. A**, **1467**, **335 (2016)**
- *Improving the property-function tuning range of thiophene materials via facile synthesis of oligo/polythiophene-S-oxides and mixed -S-oxides/-S,S-dioxides* - F. Di Maria, M. Zangoli, I. E. Palama, E. Fabiano, A. Zanelli, M. Monari, A. Perinot, M. Caironi, V. Maiorano, A. Maggiore, M. Pugliese, E. Salatelli, G. Gigli, I. Viola, G. Barbarella **Adv. Funct. Mater.** **26**, **6970 (2016)**
- *Large area self-powered semitransparent trifunctional device combining photovoltaic energy production, lighting and dynamic shading control” - Solar Energy Materials and Solar Cells*- F.Martina, M.Pugliese, M.Serantoni, C.Baldisserri, G.Gorni, A.Maggiore, G.Gigli and V.Maiorano **Solar Energy Mat. and Solar Cells**, **160**, **435 (2017)**
- *In-plane cost-effective magnetically actuated valve for microfluidic applications* – M.Pugliese, F.Ferrara, A.Bramanti, G.Gigli and V.Maiorano, **Smart Mater. Struct.** **26**, **045033 (2017)**

## 2) RAPPORTI TECNICI RILEVANTI (ULTIMI 5 ANNI)

- *Feasibility study, survey and technical report of suitable OLED materials and technology* -V.Maiorano, G.Gigli – **Report tecnico**, protocollo N° FEAS-REP-MEDITEK-002, REV.A (Meditekology s.r.l. del 23/01/2013)
- “Characterization of candidate green monochrome OLED devices – Final Report with relevant recommendation”* – **Report tecnico**, protocollo N°CAR-REP-MEDITEK-004/ Rev A (Meditekology srl del 10/12/2014)
- *“Scienza & Tecnologia: per una strategia italiana in Cina”* – **Report tecnico** per il Ministero degli Affari Esteri e della Cooperazione Internazionale, Ottobre 2014 (lettera di ringraziamento protocollo MAE 0230310 del 21-10-2014)

## ULTERIORI INFORMAZIONI

### 1) CORSI DI SPECIALIZZAZIONE PROFESSIONALE

- Corso di formazione *“Scientific and Technological Foresight”* – Bologna, 9-11 Febbraio 2016
- Corso di formazione *“Valorizzare la Ricerca: come tutelare, come promuovere e come impiegare i Risultati e le Competenze”* – Roma 25-27 Gennaio 2016
- Corso base TRIZ *“Strumenti, risorse e metodi per affrontare situazioni di problem solving inventivo”* – Roma, 09 – 11 Dicembre 2015.
- Workshop *“Heading towards Horizon 2020”* - Bruxelles Parlamento Europeo, 27 Giugno 2013.
- Corso di formazione *“Come presentare una proposta di successo nel 7PQ”* – Lecce, 24/25 Novembre 2011.

### 2) ATTIVITÀ DI DIVULGAZIONE SCIENTIFICA

- Brochure *“Photonics - Key Enabling Technologies”* at CNR - contributo dal titolo *“Organic light emitting devices: display and lighting applications”* (2014)  
(<http://www.dsctm.cnr.it/it/home/2-non-categorizzato/364-photonics-key-enabling-technologies-at-cnr>)
- Autore della brochure ILO Puglia *“Soluzioni per le Imprese”* – *“Laboratorio Nazionale di Nanotecnologia”*, anno 2014

(<http://www2.ilo-puglia.cnr.it/cnr/wp-content/uploads/2014/11/NANO.pdf>)

- Brochure "MICRO and NANO Key Enabling Technologies at CNR"- contributo dal titolo "Organic light emitting devices: display and lighting applications" (2013)  
(<http://www.dsftm.cnr.it/micro-and-nano-key-enabling-technologies-at-cnr/>)

### 3) ATTIVITÀ DIDATTICA

- Componente della commissione d'esame a.a 2013/2014:
  - "Fisica generale 1" del CDL in Ingegneria Industriale, Università del Salento
  - "Advanced physics" del CdLM in Communication Engineering, Università del Salento (lettera nomina commissione - protocollo N°295 del 27/01/2014, Università Del Salento, Facoltà di Ingegneria)
- Azione F3-FSE-02-POR-PUGLIA-2013-41: realizzazione di prototipi di azioni educative in aree di grave esclusione sociale e culturale, anche attraverso la valorizzazione delle reti esistenti - docente progetto Pick 'N' Roll, corso "Nanotecnologie per la Green Economy e Human Health, Liceo Alpi, Rutigliano (BA)

#### TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI, INFORMATIVA E CONSENSO

Il D.Lgs 30/06/2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" regola il trattamento dei dati personali, con particolare riferimento alla riservatezza, all'identità personale e al diritto di protezione dei dati personali; l'interessato deve essere previamente informato del trattamento.

La norma in considerazione intende come "trattamento" qualunque operazione o complesso di operazioni concernenti la raccolta, la registrazione, l'organizzazione, la conservazione, la consultazione, l'elaborazione, la modifica, la selezione, l'estrazione, il raffronto, l'utilizzo, l'interconnessione, il blocco, la comunicazione, la diffusione, la cancellazione e la distruzione di dati, anche se non registrati in una banca dati.

In relazione a quanto riportato, autorizzo il CNR al trattamento dei dati contenuti nel presente *curriculum vitae* e nella documentazione della quale fa parte integrante, sollevandolo da ogni responsabilità e autorizzandolo alla pubblicazione, sul sito web del CNR, della relazione inerente alle proprie ricerche svolte nell'ambito del Progetto finanziato dal CNR. Inoltre acconsento all'aggiornamento delle informazioni intranet che mi riguardano sia relative le pubblicazioni sia alle ricerche svolte.

*The Undersigned hereby authorises the CNR to utilize and store the personal sensitive data contained in the attached Curriculum Vitae for the purposes of bilateral Joint research projects and within the framework of the Data protection Act No. 196, dates 30 June 2003 as promulgated by the Italian Government.*

( barrare la casella)

Si, acconsento

Lecce, 03/10/2018

In Fede



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>