

## 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

FORMATO EUROPEO/EUROPEAN FORMAT

## INFORMAZIONI PERSONALI/ PERSONAL INFORMATION

Nome, Cognome/Name, Surname **Alberto Mario Martinelli**

Indirizzo/Address  
Via, numero civico, c.a.p., città,  
nazione/ House number, street  
name, postcode, city, country

Telefono/Telephone

Fax

E-mail

Sito web/Website

Nazionalità/Nationality

Luogo e data di nascita/ Place and  
Date of birth

## ESPERIENZA PROFESSIONALE /WORK EXPERIENCE

Se dipendente CNR indicare: **N. MATRICOLA**  
**QUALIFICA RICERCATORE**  
**LIVELLO III**

Da Aprile 2008 ad oggi

Nome e indirizzo del datore di lavoro / Name and address of employer **Consiglio Nazionale delle Ricerche**  
**Piazzale A. Moro 7, 00185 Roma**

Tipo o settore di attività / Type of business or sector **Ricerca**

Funzione o posto occupato / Occupation or position held **Ricercatore con contratto a tempo indeterminato - III livello**

Principali mansioni e responsabilità / Main activities and responsibilities **Sintesi di composti chimici solidi inorganici e loro caratterizzazione strutturale e microstrutturale mediante diverse tecniche analitiche (SEM, TEM, EDS, diffrazione di raggi X, diffrazione di neutroni, analisi termica TG-DTA)**

Settembre 2004 - Aprile 2008

Laboratorio regionale LAMIA-INFM-CNR  
Corso Perrone 24, 16152 Genova

Ricerca

Ricercatore con contratto tenure track - III livello

Processi innovativi di sintesi di materiali (sintesi combustiva e mechanical alloying) e loro caratterizzazione strutturale mediante microscopia elettronica in trasmissione

Agosto 2002 - Settembre 2004

Laboratorio regionale LAMIA-INFM

Corso Perrone 24, 16152 Genova  
 Ricerca  
 Ricercatore con contratto a tempo determinato - III livello  
 Studio delle proprietà termiche e strutturali e loro correlazioni con le proprietà funzionali di materiali ceramici (ossidi, boruri, carburi, nitruri) ottenuti mediante sintesi tradizionale o tecniche innovative in forma di polveri, bulk e single crystals  
 Ottobre 2000 - Luglio 2002  
 Università degli Studi di Genova  
 Via Balbi 5, 16126 Genova  
 Ricerca  
 Assegnista di Ricerca  
 Studio di soluzioni solide mediante microscopia elettronica in trasmissione  
 Ottobre 1997 - Settembre 2000  
 Università degli Studi di Genova  
 Via Balbi 5, 16126 Genova  
 Ricerca  
 Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche  
 Studio delle proprietà chimico-fisiche di nitruri di metalli ottenuti mediante sintesi combustiva ad alta pressione di azoto

**ISTRUZIONE E FORMAZIONE /  
 EDUCATION AND TRAINING**

<p>Nome e tipo d'istituto di istruzione o formazione / Name and type of organisation providing education and training</p> <p>Principali materie e competenze professionali apprese / Principal subjects occupational skills covered</p> <p>Certificato o diploma ottenuto / Title of qualification awarded</p>	<p>11-15 Feb. 2008          FPSchool – 2008          ILL - Grenoble (F)</p> <p>Utilizzo della suite FullProf per il trattamento di dati diffrattometrici ed il raffinamento di strutture cristalline e magnetiche</p> <p>Diploma di partecipazione</p>
<p>14-16 Nov. 2005</p> <p>Magnetic structure determination from neutron powder diffraction data          Abingdon (UK)</p> <p>Tecniche per la determinazione di ordinamenti magnetici mediante diffrazione da polveri utilizzando radiazione neutronica</p> <p>Diploma di partecipazione</p>	<p>5-15 Set. 2005          9thOxford school on neutron scattering          Oxford (UK)</p> <p>Scuola sulle principali tecniche analitiche basate sullo scattering di neutroni</p> <p>Diploma di partecipazione</p>
<p>21-25 Giu. 2004</p> <p>Scuola di diffrazione di materiali policristallini          Alessandria</p> <p>Scuola sulle tecniche analitiche avanzate applicate alla diffrazione da polveri</p> <p>Diploma di partecipazione</p>	<p>20-21 Lug. 2003          Synchrotron Light and X-rays: Theory and applications          Trieste</p> <p>Scuola sulle principali tecniche analitiche basate sulla radiazione di sincrotrone</p> <p>Diploma di partecipazione</p>

22-26 Giu. 2003

TEM, SEM and AFM in Materials and Clay Science  
Modena

Applicazione delle tecniche analitiche TEM, SEM e AFM allo studio di materiali  
Diploma di partecipazione

10-15 Set. 2001

Advances in Electron Microscopy in Materials Science  
Lecce

Tecniche avanzate di microscopia elettronica applicate alla scienza dei materiali  
Diploma di partecipazione

27 Set. - 8 Ott. 1999

VIII Scuola Nazionale di Scienze dei Materiali INFM  
Genova

Scuola di scienza dei materiali  
Diploma di partecipazione

12-23 Mag. 1999

Crystal Engineering: from Molecules and Crystals to Materials  
Erice (TP)

Scuola di scienza dei materiali  
Diploma di partecipazione

28 Feb. - 5 Mar. 1999

3° Corso di spettrometria di massa per dottorandi di ricerca  
Siena

Corso di spettrometria  
Diploma di partecipazione

Ottobre 1997 – Settembre 2000

Dottorato di Ricerca in Scienze Chimiche  
Università degli Studi di Genova

Studio delle proprietà chimico-fisiche di nitruri di metalli ottenuti mediante sintesi combustiva ad alta pressione di azoto

Titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Chimiche

Ottobre 1996

Laurea in Chimica  
Università degli Studi di Genova

Diffusione reattiva dell'azoto in leghe niobio – titanio  
Titolo di Dottore di Ricerca in Scienze Chimiche

## ATTIVITA' DI RICERCA / RESEARCH ACTIVITIES

Attuali campi di ricerca / Research  
sectors

Sintesi e studio delle proprietà strutturali, microstrutturali, cristallografiche, di trasporto e magnetiche di composti con struttura tipo-perovskite (manganiti, ossidi misti di lantanidi), superconduttori a base di ferro, fermioni pesanti.  
L'attività di ricerca comprende un ampio utilizzo di tecniche avanzate di analisi, disponibili presso *large scale facilities* internazionali (sorgenti di luce di sincrotrone, sorgenti di neutroni).

Recenti attività scientifiche/ Recent  
Scientific Activities.

Sintesi e studio delle proprietà strutturali, cristallografiche, di trasporto e magnetiche di nitruri di metalli di transizione, ossidi con struttura tipo spinello, composti con struttura tipo-rutilo, MgB<sub>2</sub>, rutenocuprati superconduttori

Pubblicazioni/ Books and Articles

Sono co-autore di oltre 90 lavori pubblicati su riviste scientifiche internazionali; (*h-index*=18).  
Elenco di alcune fra le pubblicazioni più rilevanti degli ultimi 5 anni:

Retention of the tetragonal to orthorhombic structural transition in F-substituted SmFeAsO: a new phase diagram for SmFeAs(O<sub>1-x</sub>F<sub>x</sub>)

A. Martinelli, A. Palenzona, M. Tropeano, M. Putti, C. Ferdeghini, G. Profeta, E. Emerich  
*Physical Review Letters* **106** 227001

Correlated trends of coexisting magnetism and superconductivity in optimally electron-doped oxy-pnictides

S. Sanna, P. Carretta, P. Bonfà, G. Prando, G. Allodi, R. De Renzi, T. Shiroka, G. Lamura, A. Martinelli, M. Putti  
*Physical Review Letters* **107** 227003

Magnetotransport in La(Fe,Ru)AsO as a probe of band structure and mobility

I. Pallecchi, F. Bernardini, M. Tropeano, A. Palenzona, A. Martinelli, C. Ferdeghini, M. Vignolo, S. Massidda, M. Putti  
*Physical Review B* **84** 134524

Long- to short-range magnetic order in fluorine-doped CeFeAsO

T. Shiroka, G. Lamura, S. Sanna, G. Prando, R. De Renzi, M. Tropeano, M. R. Cimberle, A. Martinelli, C. Bernini, A. Palenzona, R. Fittipaldi, A. Vecchione, P. Carretta, A. S. Siri, C. Ferdeghini, M. Putti  
*Physical Review B* **84** 195123

Magnetic properties of spin-diluted iron pnictides from  $\mu$ -SR and NMR in LaFe<sub>1-x</sub>Ru<sub>x</sub>AsO

P. Bonfà, P. Carretta, S. Sanna, G. Lamura, G. Prando, A. Martinelli, A. Palenzona, M. Tropeano, M. Putti, R. De Renzi  
*Physical Review B* **85** 054518

Microstructural evolution throughout the structural transition in 1111 oxy-pnictides

A. Martinelli, A. Palenzona, M. Putti, C. Ferdeghini  
*Physical Review B* **85** 224534

The phase diagrams of iron-based superconductors: theory and experiments (Review)

A. Martinelli, F. Bernardini, S. Massidda  
*Comptes rendus - Physique* **17** 5

ULTERIORI INFORMAZIONI /  
ADDITIONAL INFORMATION

Dal 1998 ad oggi ho presentato 119 comunicazioni, di cui 33 orali (2 invited) e 103 poster, a 75 congressi nazionali ed internazionali.

Sono proproser di oltre 30 proposal approvati su large scale facilities internazionali (ILL, ESRF, HASYLAB, PSI).

Sono titolare del corso "Cristallografia avanzata" per gli studenti dei corsi di dottorato in "Fisica" e "Scienza dei Materiali" dell'Università degli studi di Genova.

Ho partecipato in qualità di docente alla "1st School on Superconductors and Functional Oxides" tenutasi a Marina di Pisciotta (SA) in data 16-30 Maggio 2009.

Ho fatto parte del comitato organizzatore dei seguenti congressi internazionali:

- "SUPERSTRIPES 2008 – FeAs High Tc Superconducting Multilayers and Related Phenomena" tenutosi a Roma (9-13.12.08)

- "43<sup>th</sup> Journees des Actinides" tenutosi a Sestri Levante, Genova (6-9 Aprile 2013)

- "EUCAS 2013" tenutosi a Genova (15-19.09.13)

TRATTAMENTO DEI DATI  
PERSONALI, INFORMATIVA E  
CONSENSO

Il D.Lgs. 30/6/2003, 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



( barrare la casella)

Sì, acconsento

## DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE/ATTO DI NOTORIETA'

Art. 46 e 47 del DPR 445 del 28/12/2000

### Il sottoscritto

Cognome: **Bizzarri**      Nome: **Ranieri**

Codice fiscale .

Telefono:

consapevole delle sanzioni penali, nel caso di dichiarazioni non veritiere e falsità negli atti, richiamate dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000 e dalle leggi speciali in materia

### DICHIARA

che quanto contenuto nel curriculum scientifico e didattico di seguito riportato è corrispondente al vero e di essere in possesso di tutti i titoli in esso riportati.

---

## Curriculum Vitae et Studiorum del Dr. Ranieri Bizzarri

### 1. Informazioni personali, percorso formativo, stages internazionali, esperienze professionali, tematiche di ricerca

#### INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e cognome      Ranieri Bizzarri  
Data di nascita  
Indirizzo  
Telefono  
E-mail  
Nazionalità          Italiana  
Stato civile  
Posizione              ricercatore del Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto Nanoscienze (NANO - CNR)

#### PERCORSO FORMATIVO

2014-2018              Abilitazione Nazionale alla docenza (II Fascia) ai sensi dell'art. 16 della Legge 240/2010 per i settori concorsuali: **03/A2 "Modelli e Metodologie per le Scienze Chimiche"** e **05/E1 "Biochimica Generale e Biochimica Clinica"**

01/01/1998-  
23/11/2001              Perfezionamento (equipollenza PhD e dottorato italiano) in Chimica conseguito con votazione di 70/70 e lode presso la Scuola Normale Superiore di Pisa. Supervisore: Prof. Emo Chiellini, Università di Pisa

27/10/1997              Diploma di licenza in Chimica con 70/70 e lode presso la Scuola Normale Superiore

Maggio 1997              Abilitazione alla Professione di Chimico

21/10/1991-  
17/04/1997              Laurea quinquennale in Chimica (vecchio ordinamento) conseguita con votazione di 110/110 e lode presso l'Università di Pisa in qualità di studente del corso ordinario della Scuola Normale Superiore.  
Relatore: Prof. Emo Chiellini, Università di Pisa.

Dicembre 1993              Vincitore del concorso di ammissione al corso ordinario della Scuola Normale Superiore di Pisa per il Corso di Laurea in Chimica

1991                      Maturità Scientifica (60/60) - Liceo Ulisse Dini, Pisa

## STAGES INTERNAZIONALI

16/11/2015- 06/12/2015	Visiting scientist presso Beth Israel Deaconess Medical Center – Harvard Medical School/Harvard University, Boston, USA. Referente: Prof. Dan Tenen, Harvard University
01/08/2011- 30/09/2011	Visiting scientist presso la Twente University, MIRA Institute, Enschede, The Netherlands Reference: Prof. Vinod Subramanian, Twente University
01/02/2000- 30/11/2000	Visiting scientist presso Cornell University, Chemical Engineering Department, Ithaca, New York, USA. Supervisore: Prof. W. Mark Saltzman, Cornell University (attualmente Full Professor alla Yale University)
01/09/1998- 31/10/1998	Visiting scientist (2 mesi) presso i "Laboratoires de Recherche sur les Polymeres", CNRS - University of Paris XII, Paris, France. Supervisore: Prof. Philippe Guerin05, CNRS - University Paris XII

## ATTIVITÀ PROFESSIONALE IN AMBITO ACCADEMICO ED IN ENTI PUBBLICI E PRIVATI DI RICERCA

01/10/2013-	Ricercatore (posizione permanente) del Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto Nanoscienze (NANO-CNR)
16/11/2011- 30/09/2013	Ricercatore (posizione permanente) del Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto di Biofisica (CNR-IBF)
21/05/2010- 15/11/2011	Ricercatore a tempo determinato ex D.lgs 230/2005 presso la Scuola Normale Superiore nell'ambito del progetto " <i>New diagnostic strategies from nano-engineered viral capsid proteins</i> "
27/05/2010- 15/11/2012	Ricercatore associato al Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto di Nanoscienze, Unità Organizzativa di Supporto di Pisa NEST, partecipante al programma "Proteine Fluorescenti per la Bioelettronica"
08/05/2003- 07/05/2010	Ricercatore a tempo determinato ex D.lgs 230/2005 presso la Scuola Normale Superiore
05/06/2007- 07/05/2010	Ricercatore associato a INFN-CNR, CRS NEST UO 110.008, partecipante al programma "Proteine Fluorescenti per la Bioelettronica"
12/05/2003- 30/04/2007	Ricercatore associato a INFN, centro NEST, partecipante alle attività di ricerca Bio
01/12/2001- 05/05/2003	Assegnista di ricerca presso il Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale, Università di Pisa
05/06/2001- 31/10/2001	Ricercatore a contratto presso Kedrion Biopharmaceutical SpA, Castelvecchio Pascoli, Lucca
02/06/1997- 01/10/1997	Contratto di collaborazione per prestazione occasionale presso il Dipartimento di Chimica dell'Università di Pisa

## PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI, SOCIETÀ SCIENTIFICHE

- 2014- Associated Editor di *Microscopy Research and Technique*, Wiley. ISSN: 1097-0029
- 2012-2014 Membro del Consiglio di Presidenza della Società Italiana di Biofisica Pura e Applicata

## PREMI

- 2012 1mo premio miglior poster alla Conferenza Internazionale OWLS (Optics Within Life Science) 2012. Titolo del poster: Fluorescent-recombinant virus-like particles as nano-carriers of sensors. Autori: M. Di Luca, F. Cardarelli, R. Bizzarri

## TEMATICHE DI RICERCA

L'attività del Dr. Bizzarri ha come comune denominatore **lo studio della soft matter biologica e polimerica mediante metodi di spettroscopia ottica e microscopia**. Questa attività comprende anche un filone rivolto **alla progettazione e sviluppo di molecole e nanostrutture funzionali come sonde ottiche di soft matter**. Di seguito sono riportate le tematiche specifiche di ricerca:

## 1. Studio di Soft-matter biologica, in particolare cellule viventi

- Design, preparazione, caratterizzazione chimico-fisica e spettroscopia/imaging di sonde ottiche basate su proteine fluorescenti
- Design, sintesi, caratterizzazione chimico-fisica e spettroscopia/imaging di sonde ottiche organiche e bio-organiche

## 2. Studio di Soft-matter polimerica

- Design, preparazione, caratterizzazione chimico-fisica e spettroscopia/imaging di materiali polimerici e biopolimerici per applicazioni biomediche (drug-delivery e tissue engineering) and in materials science
  - Tesi di perfezionamento: "*New polymeric materials for tissue engineering applications*" (2001). Advisor: Prof. Emo Chiellini (Università di Pisa). Co-advisor: Prof. W. Mark Saltzman (Cornell University, USA), Prof. Philippe Guerin (CNRS, Francia)
  - Tesi di Laurea: "*Preparazione e caratterizzazione di poliammidi segmentate idrosolubili*" (1997). Relatore: Prof. Emo Chiellini (Università di Pisa).

## COLLABORAZIONI DI RICERCA E NETWORK PROGETTUALI

### Internazionali

- Prof. Vinod Subramanian, Nanobiophysics, Twente University, Enschede, The Netherlands
- Prof. Enrico Gratton, Laboratory for Fluorescence Dynamics, University of California Irvine, Irvine, USA
- Prof. Fred Wouters, Laboratory for Molecular and Cellular Systems, University of Göttingen, Germany
- Dr. Elena Levantini, Beth Israel Deaconess Medical Center – Harvard Medical School
- Dr. Thomas Gensch, Institute of Structural Biology and Biophysics, Forschungszentrum Jülich, Germany
- Prof. Samuel T. Hess, Department of Physics and Astronomy, University of Maine, USA
- Prof. Gregor Jung, Department of Biophysical Chemistry, Universität des Saarlandes

### Nazionali

- Prof. Andrea Pucci, Dipartimento di Chimica, Università di Pisa
- Prof. Vincenzo Barone, Scuola Normale Superiore, Pisa
- Prof. Piero Baglioni, Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff", Università di Firenze
- Prof. Maura Monduzzi, Dipartimento di Chimica, Università di Cagliari
- Prof. Fausto Elisei, Università di Perugia
- Prof. Francesco Ciardelli, Dipartimento di Chimica, Università di Pisa
- Prof. Alberto Diaspro, Università di Genova e Dipartimento di Nanofisica, IIT Genova
- Prof. Cristiano Viappiani, Dipartimento di Fisica, Università di Parma
- Prof. Ferruccio Bonino, Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, Università di Pisa
- Prof. Giovanna Batoni, Dipartimento di Ricerca Traslationale e nuove Tecnologie in Medicina e Chirurgia, Università di Pisa
- Dr. Sergio Murgia, Dipartimento di Chimica, Università di Cagliari
- Dr. Debora Berti, Dipartimento di Chimica "Ugo Schiff", Università di Firenze
- Dr. Giuseppe Brancato, Scuola Normale Superiore, Pisa
- Dr. Paolo Bianchini, Dipartimento di Nanofisica, IIT Genova
- Dr. Francesco Baldini, CNR-IFAC, Firenze

## 2. Coordinazione di progetti di ricerca, partecipazione a progetti di ricerca e leadership di gruppi di ricerca

### COORDINAZIONE DI PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI

#### In corso

<b>Regione Toscana Bando FAS SALUTE 2014</b> <i>"Diagnostica molecolare innovativa per la scelta terapeutica personalizzata dell'adenocarcinoma duttale pancreatico"</i> Ruolo: Coordinatore dell'Unità CNR-NANO Costo Totale Unità: 318,087.63 € (cofinanziamento: 84,316.93€)	2016-2018
<b>Ministero della Salute Bando Giovani Ricercatori 2011-2012</b> <i>"Profiling of hepatocellular miRNA carried by circulating hepatitis B virus surface antigen particles: a non invasive tool to identify clinically relevant miRNA signatures" (GR-2011-02351049)</i> Ruolo: Coordinatore dell'Unità CNR-NANO Costo Totale Unità: 79,800 € (cofinanziamento: 22,800 €)	2014-2017
<b>Unione Europea ERA-NET BioPhotonicsPlus Transnational Call 2012/2013</b> <i>"Fluorescence Lifetime Multiplex Flow Cytometer" (FLIMFLOW)</i> Ruolo: Coordinatore dell'Unità CNR-NANO Costo Totale Unità: 64,000 € (cofinanziamento: 16,000 €)	2014-2017

#### Completati

<b>Ministero dell'Università e della Ricerca Bando PRIN 2010</b> <i>"Soft Matter Nanostrutturata: dall'indagine chimico-fisica allo sviluppo di applicazioni innovative" (2010BJ23MN_004)</i> Ruolo: Coordinatore dell'Unità CNR-NANO Costo Totale Unità: 132,857 € (cofinanziamento: 39,857 €)	2013-2016
<b>Ministero dell'Università e della Ricerca Flag Project – Nanomax</b> <i>"Nanomax-Integrable sensors for pathological biomarker diagnosis" (N-CHEM)</i> Ruolo: Coordinatore dell'Unità CNR-IBF Costo Totale Unità: 100,000 € (cofinanziamento: 40,000 €)	2012-2014
<b>Ministero dell'Università e della Ricerca Bando FIRB Reti 2005</b> <i>"National Network on Nanosciences" (ITALNANONET)</i> Ruolo: Coordinator of a network node including 4 research groups in different academic and research institutions Costo Totale Unità: 513,579 € (cofinanziamento: 113,571 €)	2009-2014
<b>Regione Toscana Bando regionale toscano in materia di Salute 2009</b> <i>"New diagnostic strategies from nano-engineered viral capsid proteins"</i> Ruolo: Coordinatore di progetto Costo Totale: 445,500 € (cofinanziamento: 108,700 €)	2010-2013
<b>Istituto Nazionale per la Fisica della Materia SEED 2008: INFN Call for young researchers</b> <i>"New diagnostic strategies from nano-engineered viral capsid proteins"</i> Ruolo: Coordinatore di progetto Total costs: 40,000 €	2008-2010

### PARTECIPAZIONE A PROGETTI DI RICERCA FINANZIATI

22/03/2010- 21/03/2012	<b>PRIN 2008JZ4MLB_002 "Sviluppo di nuove proteine fluorescenti fotoconvertibili per applicazioni di nanoscopia ottica in cellule viventi"</b> Ruolo: partecipante a U.O. NEST-CNR (coordinatore: Dott.ssa V. Tozzini) Ente finanziatore: Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
---------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- 10/09/2009-09/09/2013 **FIRB RBLA03ER38 "Laboratorio Nazionale sulle Nanotecnologie per Genomica e postGenomica"**  
 Ruolo: partecipante a U.O. NEST-Scuola Normale Superiore (coordinatore: Prof. F. Beltram)  
 Ente finanziatore: Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
- 05/11/2004-30/11/2005 **Progetto MPS 2003 "Realizzazione di un sistema di spettroscopia ed imaging confocale per la individuazione di indicatori fluorescenti della concentrazione di ioni cloro e loro applicazione al monitoraggio di processi cloro-dipendenti in cellule viventi"**  
 Ruolo: partecipante al gruppo di ricerca (coordinatore di progetto: Prof. F. Beltram)  
 Ente finanziatore: Fondazione Monte dei Paschi di Siena
- 08/11/2005-30/11/2006 **Progetto MPS 2004 "Studio fotofisico di mutanti della famiglia delle proteine verdi fluorescenti e loro immobilizzazione bidimensionale per la realizzazione di sistemi di memoria ottica ad alta densità"**  
 Ruolo: partecipante al gruppo di ricerca (coordinatore di progetto: Prof. F. Beltram)  
 Ente finanziatore: Fondazione Monte dei Paschi di Siena
- 02/04/2003-31/12/2004 **Progetto Nazionale integrato per lo studio, la prevenzione e la cura dell'epatopatia cronica 2002**  
 Ruolo: partecipante (coordinatore Prof. F. Bonino)  
 Ente finanziatore: Ministero della Salute
- 01/02/2002-07/05/2003 **EU TATLYS (G5RD-CT-2000-0294) "A new biocompatible nanoparticle delivery system for targeted release of antifibrinolytic drugs"**  
 Ruolo: partecipante a U.O. INSTM-Dipartimento di Chimica Università di Pisa (coordinatore: Prof. E. Chiellini)  
 Ente finanziatore: Comunità Europea
- 16/12/2002-15/12/2004 **PRIN 2002034343\_001 "Nuovi Sistemi Polimerici Nano-Microstrutturati per Applicazioni nel Settore del Fegato Bioartificiale"**  
 Ruolo: partecipante a U.O. Dipartimento di Chimica, Università di Pisa (coordinatore: Prof. Emo Chiellini)  
 Ente finanziatore: Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca

#### GROUP LEADERSHIP

Il Dr. Bizzarri svolge da tempo ruolo di group leader scientifico in relazione all'attività dei progetti di ricerca di cui è coordinatore generale o locale. La group leadership è certificata anche dalla presenza, come autore corrispondente / ultimo nome del Dr. Bizzarri in numerose pubblicazioni apparse negli ultimi anni (vedi all'elenco pubblicazioni)

In particolare, oltre ai propri laureandi/dottorandi (vedi alla sezione attività didattica), i seguenti ricercatori hanno fatto / fanno parte del gruppo di ricerca del Dr. Bizzarri, essendo stati reclutati direttamente sui suoi fondi progettuali:

1. **Dr. Antonella Battisti**, Assegnista di Ricerca dal 2011 reclutata sui fondi del progetto **Bando Regionale Toscano in Materia di Salute 2009**
2. **Dr. Riccardo Castagna**, Ricercatore a Tempo Determinato (CNR) dal 2011 reclutato sui fondi del progetto **FIRB RBPR05JH2P - Rete Nazionale di Ricerca sulle Nanoscienze ITALNANONET**
3. **Dr. Mariagrazia Di Luca**, Assegnista di Ricerca dal 2011 reclutata sui fondi dei progetti **Bando Regionale Toscano in Materia di Salute 2009** e **FIRB RBPR05JH2P - Rete Nazionale di Ricerca sulle Nanoscienze ITALNANONET**
4. **Dr. Gianmarco Ferri**, borsista CNR dal 2014 reclutato sui fondi del progetto **PRIN 2010BJ23MN\_004**
5. **Dr. Emanuela Jacchetti**, Assegnista di Ricerca dal 2014 reclutata sui fondi del **Progetto Bandiera NANOMAX**
6. **Dr. Luca Nucara**, co.co.pro. 2012-2013 reclutato sui fondi del progetto **Bando Regionale Toscano in Materia di Salute 2009**
7. **Dr. Silvio Panettieri**, borsista CNR 2011-2012 reclutato sui fondi del progetto **FIRB RBPR05JH2P - Rete Nazionale di Ricerca sulle Nanoscienze ITALNANONET**
8. **Dr. Giovanni Signore**, Assegnista di Ricerca 2008-2009 reclutato sui fondi del progetto **SEED 2008 - INFM Call for young researchers**

### 3. Attività didattica

#### ATTIVITÀ DIDATTICA

- 2016- • Titolare del corso "**Chimica Fisica della Cellula**", Scuola Normale Superiore, per studenti del IV-V anno dei corsi di laurea e per studenti dei corsi di Perfezionamento, Classe di Scienze
- 2016- • Titolare del corso "**Biofisica**", Dipartimento di Fisica dell'Università di Pisa, per studenti della laurea magistrale in Fisica dell'Università di Pisa
- 2015-2016 • Co-titolare del corso "**Biofisica**", Dipartimento di Fisica dell'Università di Pisa, per studenti della laurea magistrale in Fisica dell'Università di Pisa
- 2014-2016 • Titolare del corso "**Biosensori Fluorescenti**", Scuola Normale Superiore, per studenti del IV-V anno dei corsi di laurea e per studenti dei corsi di Perfezionamento, Classe di Scienze
- 2011-2012 • Seminari presso il corso "**Laboratorio di Biofisica**", Università di Parma, per studenti della laurea magistrale in Fisica dell'Università di Parma (Referente: Dr. Stefania Abbruzzetti, Università di Parma)
- 2010-2011 • Seminari presso il corso "**Laboratorio di Biofisica**", Università di Parma, per studenti della laurea magistrale in Fisica dell'Università di Parma (Referente: Dr. Maria Grazia Bridelli, Università di Parma)
- Seminari presso il corso "**Fondamenti di Chimica per la Biofisica**", Scuola Normale Superiore, per studenti del IV-V anno dei corsi di laurea in Fisica e Chimica e per perfezionandi in Chimica, Fisica e Biofisica Molecolare della Scuola Normale Superiore (Referente: Prof. Vincenzo Barone, Scuola Normale Superiore)
- Seminari presso il corso "**Biofisica Molecolare**", Scuola Normale Superiore, per perfezionandi in Chimica, Fisica e Biofisica Molecolare della Scuola Normale Superiore (Titolare del corso: Prof. Fabio Beltram, Scuola Normale Superiore)
- 2009-2010 • Co-docente del corso "**Fondamenti di Chimica per la Nanoscienza**", Scuola Normale Superiore, per studenti della laurea magistrale in Fisica e Chimica e per perfezionandi in Chimica, Fisica e Biofisica Molecolare della Scuola Normale Superiore (in co-docenza con la Dott.ssa Elisa Passaglia, ICCOM-CNR)
- Seminari presso il corso "**Seminari di Biofisica Molecolare**", per perfezionandi in Chimica, Fisica e Biofisica Molecolare della Scuola Normale Superiore (Titolare del corso: Prof. Fabio Beltram, Scuola Normale Superiore)
- Seminari presso il corso "**Introduzione alla Biofisica**" per gli studenti di Laurea Magistrale in Fisica, Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali dell'Università di Parma (Titolare del corso: Dr. Aba Losi, Università di Parma)
- 2008-2009 • Seminari presso il corso "**Seminari di Biofisica Molecolare**", per perfezionandi in Chimica, Fisica e Biofisica Molecolare della Scuola Normale Superiore (Titolare del corso: Prof. Fabio Beltram, Scuola Normale Superiore)
- 2007-2008 • Seminari presso il corso "**Complementi di Chimica per la Biofisica**", per perfezionandi in Chimica, Fisica e Biofisica Molecolare della Scuola Normale Superiore
- Seminari presso il corso "**Seminari di Biofisica Molecolare**", per perfezionandi in Chimica, Fisica e Biofisica Molecolare della Scuola Normale Superiore (Titolare del corso: Prof. Fabio Beltram, Scuola Normale Superiore)
- 2006-2007 • Seminari presso il corso "**Seminari di Biofisica Molecolare**", per perfezionandi in Chimica, Fisica e Biofisica Molecolare della Scuola Normale Superiore (Titolare del corso: Prof. Fabio Beltram, Scuola Normale Superiore)
- 2005-2006 • Seminari presso il corso "**Biofisica Molecolare**", per studenti del IV-V anno dei corsi di laurea in Fisica e Chimica e per perfezionandi in Chimica, Fisica e Biofisica Molecolare (Titolare del corso: Prof. Fabio Beltram, Scuola Normale Superiore)
- 2003-2007 Corsi di Orientamento pre-universitario della Scuola Normale Superiore

#### RELATORE DI TESI DI LAUREA

- 2013. Tesi di Laurea Magistrale in Biologia (Università di Pisa) "*Studio del trasporto nucleocitoplasmatico in caso di assemblaggio difettivo della Lamina Nucleare*". Candidato: Gianmarco Ferri
- 2012. Tesi di Laurea Magistrale in Chimica (Università di Pisa) "*Preparazione di organo(trialcossi)silani e loro impiego nella funzionalizzazione superficiale di ossido di silicio per immobilizzazione covalente di grafene*". Candidato: Luca Nucara
- 2011. Tesi di Laurea Specialistica in Chimica (Università di Pisa) "*Synthesis and characterization of viscosity-dependent fluorophores for bioanalytical use*". Candidato: Silvio Panettieri
- 2010. Tesi di Laurea Triennale in Biologia (Università di Pisa) "*Analisi FRAP per la determinazione di parametri biochimici relativi alla traslocazione nucleocitoplasmatica*". Candidato: Luca Tosti
- 2009. Tesi di Laurea Specialistica in Chimica (Università di Pisa) "*Conversione a Due Fotoni della Proteina Fluorescente EYQ1*". Candidato: Andrea Ursic
- 2003 Tesi di Laurea in Chimica, vecchio ordinamento quinquennale (Università di Pisa) "*Preparazione e caratterizzazione strutturale e biologica di materiali polimerici biodegradabili per impieghi nel settore dell'ingegneria tissutale*". Candidato: Cristiana Boggi

#### ADVISOR DI TESI DI DOTTORATO

- 2008-2016 Perfezionamento (equipollenza dottorato) in Biofisica Molecolare (Scuola Normale Superiore, Pisa). Candidato: Barbara Storti
- 2010- Perfezionamento (equipollenza dottorato) in Biofisica Molecolare (Scuola Normale Superiore, Pisa). Candidato: Gerardo Abbandonato

#### MEMBRO DI COMMISSIONI DI TESI DI DOTTORATO NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

- 2016 Perfezionamento (equipollenza dottorato) in Biofisica Molecolare (Scuola Normale Superiore, Pisa). Titolo tesi: "*Interlaced Biophysical Methods to Unveil Membrane Receptor Organization*". Candidato: Barbara Storti.
- 2012 PhD In Biofisica (University of Grenoble, France) Titolo tesi: "*Mécanismes de photocommutation réversible des protéines fluorescentes*". Candidato: Aline Regis Faro
- 2012 Perfezionamento (equipollenza dottorato) in Biofisica Molecolare (Scuola Normale Superiore, Pisa). Titolo tesi: "*ClopHensor: Novel Genetically Encoded Probe of Intracellular Ions*". Candidato: Fernanda Ricci.
- 2009 Perfezionamento (equipollenza dottorato) in Biofisica Molecolare (Scuola Normale Superiore, Pisa). Titolo tesi: "*Dynamic imaging of the intracellular trafficking of ERK suggests a novel mechanism at the basis of the functional differences between ERK1 and 2*". Candidato: Matilde Marchi.

#### DOCENTE A SCUOLE NAZIONALI ED INTERNAZIONALI

1. **Advanced applications of fluorescence techniques**, The Fluorescence Foundation (Avellino, Luglio 2016)
2. **Seconda Scuola Nazionale sui Sensori Ottici e Biofotonica**, Società Italiana di Ottica e Fotonica (Otranto, Settembre 2014)
3. "**SIOF School of Photonics**", Società Italiana di Ottica e Fotonica (Cortona, 31 Marzo 2014)
4. "**3rd IIT International Course on Advanced Optical Microscopy Methods**", Istituto Italiano di Tecnologia (Genova, 17 Dicembre 2013).
5. "**Zeiss on your campus**", workshop su microscopia organizzato da Zeiss spa (Palermo, Maggio 2012)
6. **International School of Physics Enrico Fermi -"Advanced methods in optical fluorescence microscopy towards nanoscopy"**, Società Italiana di Fisica (Varenna, Luglio 2010)
7. **Prima Scuola Nazionale sui Sensori Ottici e Biofotonica**, Società Italiana di Ottica e Fotonica (Ischia, Settembre 2010)
8. **Scuola Nazionale di Scienza dei Materiali**, Consorzio INSTM (Bressanone 2010 e 2006, Cortona 2005 e Sestri Levante 2004). Nel 2006 il Dr. Bizzarri ha organizzato il modulo "Nanobiotechnology" della XII Scuola di Scienza dei Materiali
9. **International course on Principles of Fluorescence Techniques**, The Fluorescence Foundation (Genova, Giugno 2009)
10. **Confocal 10: practical intensive workshop on 3D microscopy**, Dipartimento di Fisica dell'Università di Genova (Genova, Dicembre 2008)
11. 2<sup>da</sup> Scuola di Tecnologie Ottiche "**Fotonica e nanotecnologie**", INFN-CNR (Napoli, Novembre 2008)
12. **36<sup>ma</sup> Scuola Internazionale di Biofisica "Antonio Borsellino"**, Ministero dell'Università e della Ricerca - Società Italiana per la Biofisica Pura ed Applicata - Biophysical Society - European Biophysical Societies' Association - Regione Sicilia e Regione Liguria - Royal Microscopical Society (Erice, Giugno 2008)
13. **XI International School of Pure and Applied Biophysics "Advanced optical Microscopy methods in biophysics"**, Società Italiana per la Biofisica Pura ed Applicata - Istituto Veneto di Scienze Lettere ed Arti (Venezia, Gennaio 2007)
14. **International school "Physiological Imaging"**, Istituto di Neuroscienze del CNR (Pisa, Maggio 2006)

## 4. Competenze tecniche, collaborazioni e attività referaggio

### COMPETENZE TECNICHE

#### **Metodologie sintetiche chimiche e biochimiche**

- Tecniche di sintesi chimica di composti organici, biorganici e polimerici
- Bioconiugazione chimica di proteine, DNA ed altre biomolecole con composti organici
- Espressione e purificazione cromatografica di proteine ricombinanti
- Tecniche di formulazione di nanosfere polimeriche
- *Surface patterning* mediante litografia *soft*

#### **Metodi analitici e bioanalitici**

- Cromatografia liquida di ripartizione, affinità, ionica e di esclusione molecolare – HPLC
- Elettroforesi
- Analisi termica (DSC, TGA)
- Utilizzo di indicatori fluorescenti intracellulari per visualizzazione di processi biochimici

#### **Spettroscopia ottica e molecolare**

- Assorbimento UV-Vis ed infrarosso
- Fluorescenza e anisotropia di fluorescenza allo stato stazionario e risolta nel tempo
- Dicroismo circolare
- Analisi cinetica di stato fondamentale (pH Jump, T-Jump, stopped-flow)
- Fluorescence correlation spectroscopy (FCS) e analisi cinetica di stato eccitato
- Fluorescence resonance energy transfer (FRET)

#### **Imaging ottico ad alta risoluzione e di singola molecola in cellule in coltura**

- Microscopia a campo aperto (*wide-field*) e confocale
- Metodi di nanoscopia STED (Stimulated Emission Depletion) e PALM-STORM (Stochastic Reconstruction Optical Microscopy)
- Fluorescence lifetime imaging e anisotropy imaging
- Fluorescence resonance energy transfer (FRET) imaging
- Total internal reflection microscopy (TIRF)
- Imaging correlation spectroscopy
- Fluorescence Recovery After Photobleaching

### ATTIVITÀ DI REFERAGGIO

Il Dr. Bizzarri svolge documentata attività di referaggio per:

#### American Chemical Society

- Journal of the American Chemical Society
- Journal of Physical Chemistry B
- Biochemistry
- Analytical Chemistry

#### Royal Society of Chemistry

- Chemical Communications
- Soft Matter
- Chemical Sciences
- Photochemical & Photobiological Sciences
- Journal of Materials Chemistry
- Molecular BioSystems
- New Journal of Chemistry
- Physical Chemistry Chemical Physics

Nature Publishing Group

- Scientific Reports

Wiley

- Angewandte Chemie Int. Ed.
- Chemistry: An European Journal
- Microscopy Research and Technique
- Photochemistry and Photobiology

Elsevier

- FEBS Letters
- Journal of Photochemistry and Photobiology
- Journal of Photochemistry – D
- Sensors and Actuators - B

Springer

- Analytical and Bionalytical Chemistry
- Journal of Materials Science

Public Library of Science

- PlosONE

American Physical Society

- Physical Review E

Cell Press

- Biophysical Journal

**LINGUE CONOSCIUTE**

**INGLESE**      Eccellente parlato e scritto

**FRANCESE**      Scolastico parlato e scritto

## 5. Pubblicazioni

SINOSSI: (29 AGOSTO 2015)

### PUBBLICAZIONI

- 64 articoli su riviste internazionali referate e elencate nei database ISI (63) e/o Scopus (64) di cui:
  - 22 come autore corrispondente
  - 10 come ultimo autore
  - 15 come primo autore o coautore
- 1130 citazioni totali nel database ISI, media: 17.9
- h-factor: 18 (ISI), 18 (Scopus)
- 7 capitoli di libri
- 1 brevetto
- 16 abstract referati elencati nei database ISI e/o Scopus

### ARTICOLI

Note 1: quando sottolineato, il Dr. Bizzarri è autore corrispondente

Note 2: L'impact factor si riferisce all'anno di pubblicazione, ove non disponibile, è riportato l'impact factor dell'anno precedente.

1. Abbandonato, G., Storti B., Signore, G., Beltram, F., Bizzarri, R., 2016 "Quantitative optical lock-in detection for quantitative imaging of switchable and non-switchable components" *Micros. Res. Tech.* in press, DOI 10.1002/jemt.22724 IF: 1.130 (2015)
2. Labate, L., Andreassi M. G., Baffigi, F., Bizzarri, R., Borghini, A., Bussolino, G. C., Fulgentini, L., Ghetti, F., Giulietti, A., Koster, P., Lamia, D., Levato, T. Oishi, Y., Pulignani, S., Russo, G., Sgarbossa, A., Gizzi, L. A. 2016 "LESM: a laser-driven sub-MeV electron source delivering ultra-high dose rate on thin biological samples" *J. Phys. D. Appl. Phys.* 49, 275401. IF: 2.772 (2015)
3. Jacchetti, E., Gabellieri E., Cioni, P., Bizzarri, R., Nifosi, R. 2016 "Temperature and pressure effects on GFP mutants: explaining spectral changes by molecular dynamics simulations and TD-DFT calculations" *Phys. Chem. Chem. Phys.* 18(18), 12828-12838 IF: 4.449 (2015)
4. Cavallini, G., Sgarbossa A., Parentini, I., Bizzarri, R., Donati, A., Lenci, F., Bergamini, E. 2016 "Dolichol: A Component of the Cellular Antioxidant Machinery" *Lipids* 51(4), 477 IF: 1.892 (2015)
5. Koenig, M., Storti, B., Bizzarri, R., Guldi, D.M., Brancato, G., Bottari, G. 2016 "A fluorescent molecular rotor showing vapochromism, aggregation-induced emission, and environmental sensing in living cells" *J. Mat. Chem. C.* 4, 3018 IF: 5.066 (2015)
6. Ferri, G., Nucara, L., Biver, T., Battisti, A., Signore, G., Bizzarri, R. 2016 "Organization of inner cellular component as reported by a viscosity-sensitive Bodipy probe suitable for phasor approach to FLIM" *Biophys. Chem.* 208, 17-25 IF: 2.363 (2015)
7. Brancato, G., Signore, G., Neyroz, P., Polli, D., Cerullo, G., Abbandonato, G., Nucara, L., Barone, V., Beltram, F., Bizzarri, R. 2015 "Dual Fluorescence through Kasha's Rule Breaking: an Unconventional Photomechanism for Intracellular Probe Design" *J. Phys Chem. B* 119(20), 6144-6154 IF: 3.187 (2015)
8. Murgia, S., Falchi, A.M., Meli, V., Schillen, K., Lippolis, V., Monduzzi, M., Rosa, A., Schmidt, J., Talmon, Y., Bizzarri, R., Caltagirone, C 2015 "Cubosome formulations stabilized by a dansyl-conjugated block copolymer for possible nanomedicine applications" *Colloids Surf. B Biointerfaces* 129, 87-94. IF: 3.902 (2015)
9. Storti, B., Di Rienzo, C., Cardarelli, F., Bizzarri, R., Beltram, F. 2015 "Unveiling TRPV1 spatio-temporal correlation in live cell membranes" *PlosONE* 10(3), e0116900. IF: 3.057 (2015)

10. Bianchini, P., Cardarelli, F., Di Luca, M., Diaspro, A., Bizzarri, R. 2014 "Nanoscale Protein Diffusion by STED-based Pair Correlation Analysis" *PlosONE* 9(6), e99619. IF: 3.234
11. Caltagirone, C., Falchi, A. M., Lampis, S., Lippolis, V., Meli, V., Monduzzi, M., Prodi, L., Schmidt, J., Sgarzi, M., Talmon, Y., Bizzarri, R., Murgia, S. 2014 "Cancer-Cell-Targeted Theranostic Cubosomes" *Langmuir* 30(21), 6228-6236. IF: 4.457
12. Brancatisano, F. L., Maisetta, G., Di Luca, M., Esin, S., Bottai, D., Bizzarri, R., Campa, M., Batoni, G. 2014 "Inhibitory effect of the human liver-derived antimicrobial peptide hepcidin 20 on biofilms of polysaccharide intercellular adhesion (PIA)-positive and PIA-negative strains of *Staphylococcus epidermidis*" *Biofouling* 30(10), 435-446. IF: 3.415
13. Di Maria, F., Palamà, I. E., Baroncini, M., Barbieri, A., Bongini, A., Bizzarri, R., Gigli, G., Barbarella, G. 2014 "Live Cell Cytoplasm Staining and Selective Labeling of Intracellular Proteins by Non-Toxic Cell-Permeant Thiophene Fluorophores" *Org. Biomol. Chem.* 12(10), 1603-1610. IF: 3.562
14. Shalit, A., Lucchetta, D. E., Criante L., Vita F., Tasseva J. R., Simoni, F., Franco, L., Bizzarri, R., Faraci P., Conte, R., Viti L., Kaner, R., Castagna, R. 2013 "Laser light polarization plastic visualizer: light scattering distribution and anisotropy" *RSC Adv.* 3, 7677-7680. IF: 3.708
15. Bramanti, E., Fulgentini, L., Bizzarri, R., Lenci, F., Sgarbossa, A., 2013 " $\beta$ -Amyloid Amorphous Aggregates Induced by the Small Natural Molecule Ferulic Acid" *J. Phys. Chem. B.* 117(44), 13816-13821. IF: 3.377
16. Lucchetta, D. E., Nucara, L., Criante, L., Simoni, F., Boni, A., Xu Ji-Hua, Bizzarri, R., Castagna, R., 2013 "Iron (III)/multiacrylate-based holographic mixtures" *J. Appl. Phys.* 114, 193101-4. IF: 2.185
17. Morelli, E., Salvadori, E., Bizzarri, R., Cioni, P., Gabellieri, E. 2013 "Interaction of CdSe/ZnS quantum dots with the marine diatom *Phaeodactylum tricomutum* and the green alga *Dunaliella tertiolecta*: a biophysical approach" *Biophys. Chem.* 182, 4-10. IF: 2.319
18. Battisti, A., Panettieri, S., Abbandonato, G., Jacchetti, E., Cardarelli, F., Signore, G., Beltram, F., Bizzarri, R. 2013 "Imaging intracellular viscosity by a new molecular rotor suitable for phasor analysis of fluorescence lifetime" *Anal. Bioanal. Chem.* 405(19), 6223-6233. IF: 3.578
19. Signore, G., Abbandonato, G., Storti, B., Stockl, M., Subramaniam, V., Bizzarri, R. 2013 "Imaging the static dielectric constant in vitro and in living cells by a bioconjugable GFP chromophore analog" *Chem. Comm.* 49, 1723-1725. IF: 6.718
20. Di Rienzo, C., Jacchetti, E., Cardarelli, F., Bizzarri, R., Beltram, F., Cecchini, M. 2013 "Unveiling LOX-1 receptor interplay with nanotopography: mechanotransduction and atherosclerosis onset" *Sci. Rep.*, 3, 1141 (1-8). IF: 5.078
21. Sgarbossa, A., Monti, S., Lenci, F., Bramanti, E., Bizzarri, R., Barone, V. 2013 "The Effects of Ferulic Acid on  $\beta$ -Amyloid Fibrillar Structures Investigated through Experimental and Computational Techniques" *Biochim. Biophys. Acta*, 1830, 2924-2937. IF: 3.829
22. Bizzarri, R., Cardarelli, F., Serresi, M., Beltram, F. 2012 "Fluorescence recovery after photobleaching reveals the biochemistry of nucleocytoplasmic exchange" *Anal. Bioanal. Chem.* 403, 2339-2351. IF: 3.659
23. Shalit, A., Lucchetta, D.E., Piazza, V., Simoni, F., Bizzarri, R., Castagna, R. 2012 "Polarization-dependent Laser-Light Structured-Directionality with Polymer Composite Materials" *Materials Lett.* 81, 232-234. IF: 2.224
24. Battisti, A., Digman, M.A., Gratton, E., Storti, B., Beltram, F., Bizzarri, R. 2012 "Intracellular pH measurements made simple by fluorescent protein probes and the phasor approach to" IF: 6.378

fluorescence lifetime imaging" *Chem. Comm.* 48, 5127-5129

25. Storti, B., Bizzarri, R., Cardarelli, F., Beltram, F. 2012 "Intact microtubules preserve transient receptor potential vanilloid 1 (TRPV1) functionality through receptor binding." *J. Biol.Chem.* 287(10), 7803-7811 IF: 4.651
26. Cardarelli, F., Tosti, L., Serresi, M. Beltram, F., Bizzarri, R. 2012 " FRAP analysis of nuclear export rates identifies intrinsic features of nucleocytoplasmic transport" *J. Biol.Chem.* 287(8), 5554-5561 IF: 4.651
27. Abbandonato, G., Signore, G., Nifosi, R., Voliani, V. Bizzarri, R., Beltram, F. 2011 "Cis-trans photoisomerization properties of GFP chromophore analogs" *Eur. Biophys. J.* 40(11): 1205-1214 IF: 2.139
28. Pucci, A., Bizzarri, R., Ruggeri, G. 2011 "Polymer composites with smart optical properties" *Soft Matter* 7(8): 3689-3700 IF: 4.390
29. Cardarelli, F., Serresi, M., Albanese, A., Bizzarri, R., Beltram, F. 2011 "Quantitative Analysis of Tat Peptide Binding to Import Carriers Reveals Unconventional Nuclear Transport Properties" *J. Biol. Chem.* 286(14): 12292-12299 IF: 4.773
30. Abbruzzetti, S., Bizzarri, R., Luin, S., Nifosi, R., Storti, B., Viappiani, C., Beltram, F. 2010 "Photoswitching of E222Q GFP mutants: "concerted" mechanism of chromophore isomerization and protonation" *Photochem. Photobiol. Sci.* 9:1307-1319. IF: 2.378
31. Pucci, A., Signori, F., Bizzarri, R., Bronco, S., Ruggeri, G., Ciardelli, F. 2010 "Threshold Temperature Luminescent Indicators from Biodegradable Poly(lactic acid)/Poly(butylene succinate) Blends" *J. Mat. Chem.* 20(28): 5843-5852. IF 5.101
32. Bizzarri, R., Bergamini, E. 2010 "Dolichol: A Natural Biomarker of Aging Endowed With a Photoenhanced Highly-Effective Solar Filter Activity" *Rec. Pat. Endocr. Metabol. Immun. Drug Disc.* 4(2), 131-137. Not indexed in ISI
33. Signore, G., Nifosi R., Albertazzi, L., Storti, B., Bizzarri, R. 2010 "Polarity-sensitive coumarins tailored to live cell imaging " *J. Am. Chem. Soc.* 132(4): 1276-1288. IF: 9.023
34. Bizzarri, R., Serresi, M., Cardarelli, F., Abbruzzetti, S., Campanini, B., Viappiani, C., and Beltram, F. 2010 "Single aminoacid replacement makes *Aequorea Victoria* fluorescent proteins reversibly photoswitchable" *J. Am. Chem. Soc.* 132(1): 85-95. IF: 9.023
35. Signore, G., Nifosi R., Albertazzi, L., Bizzarri, R. 2009 "A Novel Coumarin Fluorescent Sensor to Probe Polarity Around Biomolecules" *J. Biomed. Nanotech.* 5: 722-729 IF: 1.588
36. Cardarelli, F., Bizzarri, R., Serresi, M., and Beltram, F. 2009 "Probing nuclear localization signal (NLS)-importin alpha (IMP alpha)binding equilibria in living cells." *J. Biol. Chem.* 284(52): 36638-36646 IF: 5.328
37. Salassa, L., Garino, C., Salassa, G., Nervi, C., Gobetto, R., Lamberti, C., Gianolio, D., Bizzarri, R., and Sadler, P. J. 2009 "Ligand-Selective Photodissociation from [Ru(bpy)(4AP)(4)](2+): a Spectroscopic and Computational Study" *Inorg. Chem.* 48(4), 1469-1481. IF: 4.657
38. Luin, S., Voliani, V., Lanza, G., Bizzarri, R., Nifosi, R., Amat, P., Tozzini, V., Serresi, M., and Beltram, F. 2009 "Raman study of chromophore states in photochromic fluorescent proteins" *J. Am. Chem. Soc.* 131(1): 96-103. IF: 8.580
39. Bizzarri, R., Serresi, M., Luin, S., and Beltram, F. 2009 "Green Fluorescent Protein-based pH indicators for in vivo use: a review" *Anal. Bional. Chem.* 393(4): 1107-1122. IF: 3.328

40. Serresi, M., Bizzarri, R., Cardarelli, F., and Beltram, F. **2009** "Real-time measurement of endosomal acidification by a novel genetically encoded biosensor" *Anal. Bional. Chem.* 393(4): 1123-1133. IF: 3.328
41. Voliani, V., Bizzarri, R., Nifosi, R., Abbruzzetti, S., Grandi, E., Viappiani, C., and Beltram, F. **2008** "Cis-Trans photoisomerization optical properties of fluorescent-protein chromophores" *J. Phys. Chem. B* 112(34):10714-10722. IF: 4.189
42. Cardarelli, F., Serresi, M., Bizzarri, R., and Beltram, F. **2008**. "Tuning the transport properties of HIV-1 Tat arginine-rich motif in living cells" *Traffic* 9:528-539. IF: 5.709
43. Bizzarri, R., Nifosi, R., Abbruzzetti, S., Rocchia, W., Guidi, S., Arosio, D., Garau, G., Campanini, B., Grandi, E., Ricci, F., Viappiani, C., and Beltram, F. **2007**. "Green Fluorescent Protein ground states: the influence of a second protonation site near the chromophore" *Biochemistry* 46:5494-5504. IF: 3.368
44. Cardarelli, F., Serresi, M., Bizzarri, R., Giacca, M. and Beltram, F. **2007**. "In vivo study of HIV-1 tat arginine-rich motif unveils its transport properties. *Mol. Ther.* 15:1313-1322. IF: 5.862
45. Arosio, D., Garau, G., Ricci, F., Marchetti, L., Bizzarri, R., Nifosi, R., and Beltram, F. **2007**. "Spectroscopic and structural study of proton and halide ion cooperative binding to GFP" *Biophys. J.* 93:232-244. IF: 4.627
46. Bizzarri, R., Arcangeli, C., Arosio, D., Ricci, F., Faraci, P., Cardarelli, F., and Beltram, F. **2006**. "Development of a novel GFP-based ratiometric excitation and emission pH indicator for intracellular studies". *Biophys. J.* 90:3300-3314. IF: 4.757
47. Di Benedetto, F., Biasco, A., Bizzarri, R., Arosio, D., Ricci, F., Beltram, F., Cingolani, R., and Pisignano, D. **2006**. "Two dimensional patterning of fluorescent proteins in hydrogels" *Langmuir* 22:29-31. IF: 3.902
48. Colombatto, P., Civitano, L., Bizzarri, R., Oliveri, F., Choudhury, S., Gieschke, R., Bonino, F., Brunetto, M. R. **2006**. "A multiphase model of the dynamics of HBV infection in HBeAg-negative patients during pegylated interferon-alpha 2a, lamivudine and combination therapy" *Antiviral Therapy* 11:197-212. IF: 4.982
49. Bizzarri, R., Pellegrini, V., Arcangeli, C, Ferrari, A., Nifosi, R., Pingue, P., Tozzini, V., Giacca, M., and Beltram, F. **2004**. "Engineered green fluorescence proteins for proteomics and biomolecular electronic applications" *Macromol. Symp.* 218:283-292. IF: 0.691
50. Bergamini, E., Bizzarri, R., Cavallini, G., Cerbai, B., Chiellini, E., Donati, A., Gori, Z., Manfrini, A., Parentini, I., Signori, F., and Tamburini, I. **2004**. "Ageing and oxidative stress: A role for dolichol in the antioxidant machinery of cell membranes?" *J. Alzheimers Dis.* 6:129-135. IF: 3.058
51. Bizzarri, R., Cerbai, B., Signori, F., Solaro, R., Bergamini, E., Tamburini, I., and E. Chiellini. **2003**. "New perspectives for (S)-dolichol and (S)-nordolichol synthesis and biological functions" *Biogerontology* 4:353-363. IF: 2.108
52. Bizzarri, R., Cerbai, B., Solaro, R., and Chiellini, E. **2003**. "A convenient method for the synthesis of (S)-dolichol and (S)-nordolichol" *J. Bioact. Compat. Polym.* 18:433-451. IF: 0.322
53. Sgarbossa, A., Lenci, F., Bergamini, E., Bizzarri, R., Cerbai, B., Signori, F., Gori, Z., and Maccheroni, M. **2003**. "Dolichol: a solar filter with UV-absorbing properties which can be photoenhanced" *Biogerontology* 4:379-385. IF: 2.108
54. Bizzarri, R., Chiellini, F., Ober, C. K., Saltzman, W., Solaro, R., and Chiellini, E. **2003**. "Malolactonate polymers and copolymers for biomedical applications" *Macromol. Symp.* 197:303-314. IF: 0.895

55. Solaro, R., Bizzarri, R., and Chiellini, E. **2003**. "An investigation of the condensation kinetics in poly(ester-amide) and poly(ester-sulphide) preparation" *Macromol. Symp.* 197:315-329. IF: 0.895
56. Solaro, R., Chiellini, F., Signori, F., Fiumi, C., Bizzarri, R., and Chiellini, E. **2003**. "Nanoparticle systems for the targeted release of active principles of proteic nature" *J. Mater. Sci.-Mater. Med.* 14:705-711. IF: 0.930
57. Chiellini, F., Bizzarri, R., Ober, C. K., Schmaljohann, D., Yu, T. Y., Saltzman, W. M., Solaro, R., and Chiellini, E. **2003**. "Surface patterning and biological evaluation of semi-interpenetrated poly(HEMA)/poly(alkyl betamalolactonate)s" *Macromol. Symp.* 197:369-379. IF: 0.895
58. Tomasi, S., Bizzarri, R., Solaro, R., and Chiellini E. **2002**. "Poly(ester-sulfide)s from oligo(oxyethylene)dithiols and bis(acrylates)" *J. Bioact. Compat. Polym.* 17:3-21. IF: 0.525
59. Bizzarri, R., Chiellini, F., Ober, C. K., Saltzman, W. M., Solaro, R. **2002**. "Influence of structural parameters on the ring-opening polymerization of new alkyl malolactonate monomers and on the biocompatibility of polymers therefrom" *Macromol. Chem. Phys.* 203:1684-1693. IF: 1.359
60. Bizzarri, R., Chiellini, F., Solaro, R., Chiellini, E., Cammas-Marion, S., and Guerin, P. **2002**. "Synthesis and characterization of new malolactonate polymers and copolymers for biomedical applications" *Macromolecules* 35:1215-1223. IF: 3.751
61. Chiellini, F., Bizzarri, R., Ober, C. K., Schmaljohann D., Yu, T. Y., Solaro, R., and Chiellini, E. **2001**. "Patterning of polymeric hydrogels for biomedical applications" *Macromol. Rapid Commun.* 22:1284-1287. IF: 2.372
62. Bizzarri, R., Solaro R., Talamelli P., and Chiellini, E. **2000**. "Synthesis and characterization of new poly(ester-amide)s containing oligo(oxyethylene) segments." *J. Bioact. Compat. Polym.* 15:43-59. IF: 0.426
63. Bizzarri, R., Solaro, R., and Chiellini, E. **1999**. "Synthesis and characterization of segmented hydrosoluble poly(tartaramide)s" *J. Bioact. Compat. Polym.* 14:504-517. IF: 0.378
64. Chiellini, E., Bizzarri, R., Bonaguidi P., Talamelli, P., and Solaro, R. **1998** "Multifunctional Hydrophilic Polymers" *J. Macromol. Sci, Pure Appl. Chem.* 36A, 901-915. IF: 0.529

## CAPITOLI DI LIBRI

1. Bizzarri, R., **2013** "Photochromic Forster Energy Transfer" in *Encyclopedia of Biophysics*, Roberts, G. C. K. Ed., Springer-Verlag Berlin Heidelberg.
2. Stockl, M. T., Bizzarri, R., Subramaniam, V. **2012** "Studying Membrane Properties Using Fluorescence Lifetime Imaging Microscopy (FLIM)" in *Properties and Functions of Biological Membranes Investigated by Fluorescence Methods*, Springer Series on Fluorescence, Mély, Y., Duportail, G. Eds. Springer-Verlag
3. Bizzarri, R., Nifosi, R. **2012** "Fluorescent Proteins" in *CRC Handbook of Organic Photochemistry and Photobiology 3rd edition*, Griesbeck, A., Oelgemoller, M., Ghetti, F. Eds., CRC Press
4. Bizzarri R., **2012** "The proton sensitivity of Fluorescent Proteins: towards intracellular pH indicators" in *Fluorescent Proteins II: Application of Fluorescent Protein Technology Springer Series in Fluorescence*, Jung G. Ed. Springer-Verlag GmbH
5. Beltram, F., Bizzarri, R., Luin, S., and Serresi, M. **2010** "Green Fluorescent Proteins as intracellular pH indicators" in *Nanoscopy and Multidimensional Optical Fluorescence Microscopy* Diaspro, A. Ed., Chap. 10, Taylor & Francis Group, LLC, CRC Press
6. Bizzarri, R., Nifosi, R., Pingue, P., Tozzini, V., and Beltram, F. **2006**. "Nano-sized optical devices for applications in proteomics and biomolecular electronics: engineered green fluorescence proteins" in *Functional Nanomaterials*, Geckeler, K. E. and Rosenberg E. Eds., American Scientific Publishers, Chap. 2, 1-10

7. Chiellini, E., Bizzarri, R., and Chiellini, F. **2002**. "Chemical Modification of Natural and Synthetic Polyesters" in *Biopolymers* Steinbuchel, A. and Doi, Y. Eds., Wiley-VCH Verlag, vol. 4, pp. 329-374.

#### BREVETTI

1. Bergamini E., Gori, Z., Lenci, F., Sgarbossa, A., Chiellini, E., Bizzarri R., "Composizioni contenenti dolicholo per uso dermatologico e cosmetico" MI2002A 001204 **2002** poi "Compositions containing dolichol for dermatological and cosmetic use" EP1511462, WO03101413 **2005**

#### ABSTRACT REFERATI

1. Ferri, G., Nucara, L., Biver, T., Battisti, A., Signore, G., Bizzarri, R. "Organization of Inner Cellular Components as Reported by a Viscosity-Sensitive Fluorescent Bodipy Probe Suitable for Phasor Approach to Flim" **2016** *Biophys. J.* 110(3), 163A-163A, Suppl.1.
2. Lanzanò, L., Scipioni, L. Di Bona, M., Bianchini, P., Bizzarri, R., Cardarelli, F., Vicidomini, G., Diaspro, A. "Application of the SPLIT-FLCS Method to the Detection of Nanoscale Diffusion in 3D in Live Cells" **2016** *Biophys. J.* 110(3), 195A-195A, Suppl.1.
3. Ortore, M.G., Battisti, A., Bizzarri, R., Bulone, D., Ferrero, C., Ghetti, F., Giacalone, V., Lauria, A., Mangione, M.R., Gammazza, A.M., Ricci, C., Sgarbossa, A., Spinuzzi, F., Vilasi, S., Piccionello, A.P. "Curcumin-Like Compounds Designed to Modify Amyloid Beta Peptide Aggregation Pattern" **2016** *Biophys. J.* 110(3), 203A-203A, Suppl.1.
4. Jacchetti, E., Gabellieri, E., Cioni, P. Bizzarri, R., Nifosi, R. "Pressure-Induced Spectral Shifts in GFP Mutants Explained by Molecular Dynamics Simulations" **2016** *Biophys. J.* 110(3), 377A-377A, Suppl.1.
5. Battisti, A., Sgarbossa, A., Ghetti, F., Vilasi, S., San Biagio, P.L., Piccionello, A.P., Ortore, M.G., Bizzarri, R. **2015** "CFM studies of A beta peptide interactions with cell membrane: a platform to monitor peptide effects" *Eur. Biophys. J. Biophys. Lett.* 44, S75-S75, Suppl. 1
6. Signore, G., Abbandonato, G., Battisti, A., Panettieri, S., Storti, B., Jacchetti, E., Cardarelli, F., Beltram, F., Bizzarri, R. **2014** "Imaging of Intracellular Viscosity and Membrane Order by New Molecular Rotors Suitable for Phasor Analysis of Fluorescence Lifetime" *Biophys. J.* 106(2), 24A-24A, Suppl. 1.
7. Bianchini, P., Cardarelli, F., Di Luca, M. G., Diaspro, A., Bizzarri, R. **2014** "Nanoscale Protein Diffusion by Sted-Based Spatiotemporal Fluorescence Correlation Spectroscopy" *Biophys. J.* 106(2), 602A-602A, Suppl. 1.
8. Labate, L., Andreassi, M.G., Baffigi, F., Basta, G., Bizzarri, R., Borghini, A., Candiano, G.C., Casarino, C., Cresci, M., Di Martino, F., Fulgentini, L., Ghetti, F., Gilardi, M.C., Giulietti, A., Koster, P., Lenci, F., Levato, T., Oishi, Y., Russo, G., Sgarbossa, A., Traino, C., Gizzi, L.A. **2013** "Small-scale laser based electron accelerators for biology and medicine: a comparative study of the biological effectiveness" *SPIE Proceedings* 8779.
9. Abbandonato, G., Signore, G., Storti, B., Bizzarri, R. **2013** "Imaging of Static Dielectric Permittivity In Vitro and in Living Cells by a Bioconjugable GFP Chromophore Analog" *Biophys. J.* 104(2), 530A-530A, Suppl. 1.
10. Cardarelli, F., Tosti, L., Serresi, M., Beltram, F., Bizzarri, R. **2012** "FRAP Analysis of Nuclear Export Rates Identifies Intrinsic Features of Nucleocytoplasmic Transport" *Biophys. J.* 102(3), 526A-526A, Suppl. 1.
11. Bizzarri, R., Signore, G., Bianchini, P., Abbandonato, G., Battisti, A., Pucci, A., Nifosi, R. Diaspro, A., Beltram, F. **2011** "Engineering the excited state of fluorophores for high resolution imaging of bio- and soft-matter" *Eur. Biophys J.* 40(1), 147-148.
12. Bizzarri, R. **2011** "Novel Environmentally-Sensitive Fluorescent Probes for Nanoscale Live Cell Imaging" *Biophys. J.* 100(3), 3-3, Suppl. 1.
13. Bizzarri, R., Signore, G., Nifosi, R., Albertazzi, L., Storti, B. **2010** "Recognition of Protein Binding Events by Polarity-Sensitive Probes" *Biophys. J.* 98(3), 181A-181A, Suppl. 1.
14. Salassa, L., Gianolio, D., Garino, C., Salassi, G., Borfecchia, E., Ruiu, T., Nervi, C., Gobetto, R., Bizzarri, R., Sadler, P. J., and Lamberti, C. **2009** "Structure of  $[Ru(bpy)_n(AP)_{(6-2n)}]^{2+}$  homogeneous complex: DFT calculation vs. EXAFS" *J. Phys. Conf. Ser.* 190: 012141 (8 pg.).
15. Bizzarri, R., Nifosi, R., Abbruzzetti, S., Rocchia, W., Guidi, S., Arosio, D., Garau, G., Campanini, B., Grandi, E., Ricci, F., Viappiani, C., and Beltram, F. **2007**. "Thermodynamic and kinetic characterization of protonation

- exchanges in GFPs: a way to mutants with tailored optical properties" *Biophys. J.* 329A-329°, Suppl. S.
16. Colombatto, P., Civitano, L., Bizzarri, R., Oliveri, F., Choudhury, S., Gieschke, R., Bonino, F., and Brunetto, M. R. **2005**. "Multiphase dynamics of HBeAg negative and positive hepatitis B virus infections: Evidence for synergistic antiviral effects of peginterferon alfa-2a and lamivudine in high viral load patients" *Hepatology* 42(4): 586A-586°, Suppl. 1.
  17. Colombatto, P., Bizzarri, R., Civitano, L., Oliveri, F., Bonino, F., Germanidis, G., Farci, P., Kitis, G., Hadziannis, S., Choudhury, S., Gieschke, R., Zahm, F., and Brunetto, M. R. **2004**. "HBV-DNA and infected hepatocytes dynamics in HBeAg-negative chronic hepatitis B patients treated with peginterferon alfa-2a (40KD) (PEGASYS (R)), lamivudine, or PEGASYS (R) plus lamivudine combination therapy using a new bio-mathematical model" *Hepatology* 40(4): 666A-667A, Suppl. 1
  18. Bizzarri, R., Colombatto, P., Civitano, L., Flichman, D., Ciccorossi, P., Sacco, R., Oliveri, F., Coco, B., Maina, A., Bonino, F., Santantonio, T., and Brunetto, M. R. "Dynamics of HBV-DNA and infected hepatocytes described by a new bio-mathematical model in chronic hepatitis B patients treated with lamivudine and in patients with YMDD mutants treated with adefovir" **2004**. *Hepatology* 40(4): 676A-676°, Suppl. 1
  19. Colombatto, P., Bizzarri, R., Civitano, L., Oliveri, F., Bonino, F., Germanidis, G., Farci, P., Kitis, G., Hadziannis, S., Choudhury, S., Gieschke, R., Zahm, F., and Brunetto, M. R. "A new bio-mathematical model to describe the dynamics of HBV-DNA and infected hepatocytes in HBEAG-negative/anti-HBE-positive chronic hepatitis B patients treated with peginterferon alfa-2a (40kd) (PEGASYS(R)), lamivudine, or PEGASYS (R) plus lamivudine combination" **2004**. *J. Hepatology* 40: 125-125, Suppl. 1.
  20. Signori, F., Fiumi, C., Bizzarri, R., Chiellini, F., Solaro, R., and Chiellini, E. **2003**. "Nanospheres from amphiphilic graft copolymers for targeted protein delivery" *J. Control. Rel.* 87:247-250.
  21. Chiellini, E., Bizzarri, R., Bonaguidi, P., Talamelli, P., and Solaro, R. "Multifunctional hydrophilic polymers" **1998**. *Abstract of papers of the American Chemical Society* 216: U845-U845, part. 2

## 6. Conferenze, Seminari e Chairmanship

SINOSSI (29 AGOSTO 2016)

### CONFERENZE ORGANIZZATE E CHAIRMANSHIP

- 1 Conferenza internazionale organizzata
- 4 Sessioni di conferenze internazionali organizzate
- 9 Chairmanship di sessioni di conferenze internazionali

### PRESENTAZIONI / SEMINARI SU INVITO IN AMBITO INTERNAZIONALE

- 13 Presentazioni su invito a conferenze internazionali
- 5 Seminari su invito in ambito internazionale

### PRESENTAZIONI A CONFERENZE INTERNAZIONALI

- 17 Presentazioni orali selezionate

## ORGANIZZAZIONE DI CONFERENZE E CHAIRMANSHIP

1. **16th Congress of the European Society for Photobiology**, Aveiro (Portugal), 31 Agosto - 6 Settembre 2015
  - Organizzatore e chairman della sessione "Photosensors as indicators of biochemical processes *in vivo*"
2. **13th Conference on Methods and Applications of Fluorescence MAF 2013**, Genova, 8-11 Settembre 2013
  - Chairman della sessione "Fluorescence Microscopy and Bioimaging I"
  - Chairman della sessione "Fluorescence Probes and Sensors III"
3. **15th Congress of the European Society for Photobiology**, Liège (Belgium), 2-6 Settembre 2013
  - Organizzatore e chairman della sessione "High-resolution Fluorescence Imaging"
4. **Optics Within Life Sciences (OWLS 2012)**, Genova 4-6 Luglio 2012
  - Chairman della sessione "Advanced imaging techniques"
5. **FOCUS ON MICROSCOPY 2010**, Shanghai, China 28-31 Marzo 2010
  - Chairman della sessione "Tissue imaging"
6. **EBSA Satellite Meeting "Autofluorescent proteins: the colorful revolution of molecular biology"** Genova, 10 Luglio 2009
  - Co-organizzatore con il Prof. C. Viappiani e co-chairman
7. **European Biophysics Congress 2009 (EBSA 2009)**, Genova 11-15 Luglio 2009
  - Chairman e co-organizzatore della special planary lecture "GFP: Lighting up life" tenuta dal Prof. Martin Chalfie, premio Nobel 2008 per la Chimica.
  - Co-organizzatore con il Prof. S. T. Hess e co-chairman della sessione "Fluorescent proteins"
8. **13th Congress of the European Society for Photobiology**, Wroclaw, Polonia, 5-10 Settembre 2009
  - Chairman del Simposio "Photofunctional proteins: from understanding to engineering"
9. **Joint Biophysical Society 52<sup>nd</sup> Annual Meeting and 16th IUPAB International Biophysics Congress**, Long Beach USA, 2-6 Febbraio 2008
  - Co-organizzatore con il Prof. C. Viappiani della Self-assembled Session "The Hidden Photophysics of Autofluorescent Proteins"

## PRESENTAZIONI SU INVITO A CONFERENZE INTERNAZIONALI

1. **16th Congress of the European Society for Photobiology**, Aveiro (Portugal), 31 Agosto - 6 Settembre 2015
  - Titolo: "Imaging intracellular viscosity by new molecular rotors suitable for phasor analysis of fluorescence lifetime"
2. **16th international Congress of Photobiology**, Cordoba (Argentina) 8-12 Settembre 2014

- Titolo: *"Functional high-resolution imaging of photoreceptors and cell membrane order"*
3. **Regional Biophysics Conference**, Smolenice (Slovakia), 15-20 Maggio 2014
    - Titolo: *"Engineering the excited state of fluorophores: towards new probes for high-resolution imaging and sensing in living cells"*
  4. **15th Congress of the European Society for Photobiology**, Liège (Belgium), 2-6 Settembre 2013
    - Titolo: *"Imaging dielectric constant and local order in living cells by multifunctional fluorophores"*
  5. **Optics Within Life Sciences 2012 (OWLS 2012)**, Genova 4-6 Luglio 2012
    - Titolo: *"Novel probes and strategies for high-resolution fluorescence imaging in living cells"*
  6. **European Biophysics Congress 2011 (EBSA 2011)**, Budapest 23-27 Agosto 2011
    - Titolo: *"Engineering the excited state of fluorophores for high resolution imaging of bio- and soft-matter"*
  7. **Biophysical Society 55<sup>th</sup> Annual Meeting, Nanoscale Biophysics Subgroup Symposium**, Baltimore USA, 5-9 Marzo 2011
    - Titolo: *"Novel environmentally-sensitive cell-probes for nanoscale live cell imaging"*
  8. **13<sup>th</sup> Congress of the European Society for Photobiology**, Wroclaw, Polonia, 5-10 Settembre 2009
    - Titolo: *"Novel reversibly photoswitchable fluorescent proteins from Aequorea victoria"*
  9. **Joint Biophysical Society 52<sup>nd</sup> Annual Meeting and 16th IUPAB International Biophysics Congress**, Long Beach USA, 2-6 Febbraio 2008
    - Titolo: *"From the knowledge of protonation ground states to the development of photochromic Green Fluorescent Proteins"*
  10. **ENI-net High Resolution Imaging of Molecular and Cellular Interactions Workshop**, Göttingen (Germania) 22-26 Settembre 2008
    - Titolo: *"Fluorescent proteins: multifaceted fluorescent nanoprobes"*
  11. **58<sup>th</sup> Annual Scientific Meeting, The Gerontological Society of America**, Orlando (USA) 18-22 Novembre 2005
    - Titolo: *"Lipophilic antioxidant in aging"*
  12. **1<sup>st</sup> Binational Israel-Italy Symposium on "Advanced Topics in Materials Research"**, Weizmann Institute of Science, Rehovot, Israele, 16-18 November 2003
    - Titolo: *"Engineered Green Fluorescent Proteins for proteomics and biomolecular electronics"*
  13. **3rd European Congress of Biogerontology**, Firenze e Montecatini Terme, 8-11 Novembre 2002
    - Titolo: *"The chemistry and biological function of Dolichol"*

## SEMINARI SU INVITO PRESSO ISTITUTI E UNIVERSITÀ STRANIERE

1. **Beth-Israel Deaconess Medical Center (Harvard University)**, Boston (USA), 6 Febbraio 2015
  - Titolo: *"High resolution intracellular sensing by optical microscopy: unveiling the real-time biochemistry of the cell"*
2. **Institut de Biologie Structurale Jean-Pierre EBEL**, Grenoble (France), 28 Settembre 2012
  - Titolo: *"Novel probes and strategies for high resolution fluorescence imaging in living cells"*
3. **Biophysical Engineering Department, University of Twente**, Enschede, Paesi Bassi, 12 Giugno 2009
  - Titolo: *"Seeing is believing: new (fluorescent) strategies to understand cell biochemistry"*
4. **Institute of Structural Biology and Biophysics, Julich Forschungszentrum**, Julich, Germania, 15 Giugno 2009
  - Titolo: *"Intelligent Fluorescent Intracellular Probes: How to exploit Photophysics to unveil Biochemistry"*
5. **School of Life Sciences - School of Engineering, Ecole Polytechnique Federale de Losanne**, Losanna, Svizzera, 27 Marzo 2009
  - Titolo: *"Development and in vivo Imaging of New Reversibly Photoswitchable Aequorea Victoria Fluorescence proteins"*

## PRESENTAZIONI ORALI A CONFERENZE INTERNAZIONALI

1. **FOCUS ON MICROSCOPY 2015**, Göttingen, Germania, 29 Marzo-1 Aprile 2015
  - Titolo: "*Nanoscale protein diffusion by STED-based pair correlation analysis*"
2. **Biophysical Society 58<sup>th</sup> Annual Meeting**, San Francisco, USA, 15-19 Febbraio 2014
  - Titolo: "*Imaging of intracellular viscosity and membrane order by new molecular rotors suitable for phasor analysis of fluorescence lifetime*"
3. **13th Conference on Methods and Applications of Fluorescence MAF 2013**, Genova, 8-11 Settembre 2013
  - Titolo: "*Nanoscale protein diffusion by STED-based spatiotemporal fluorescence correlation spectroscopy*"
4. **15th Congress of the European Society for Photobiology**, Liège (Belgium), 2-6 Settembre 2013
  - Titolo: "*Photophysical determinants of blepharismine, the photoreceptor pigment of the ciliate *Blepharisma japonicum**"
5. **FOCUS ON MICROSCOPY 2013**, Maastricht (NL), 24-27 Marzo 2013
  - Titolo: "*Imaging dielectric permittivity and local order in living cells by a bioconjugable GFP chromophore analog*"
6. **FOCUS ON MICROSCOPY 2012**, Singapore, 1-4 Aprile 2012
  - Titolo: "*FRAP analysis of nuclear export rates identifies intrinsic features of nucleocytoplasmic transport*"
7. **BIOPHOTONICS 2011**, Parma, Italia, 8-10 Giugno 2011
  - Titolo: "*Novel Probes for High Resolution Fluorescence in Live Cells*"
8. **FOCUS ON MICROSCOPY 2011**, Konstanz, Germania, 17-20 Aprile 2011
  - Titolo: "*Biological interplay between membrane TRPV1 and microtubules revealed by FRET/TICS*"
9. **FOCUS ON MICROSCOPY 2010**, Shanghai, Cina, 28-31 Marzo 2010
  - Titolo: "*Novel polarity-sensitive probes for live cell imaging*"
10. **ISMEC 2009 - XXth Italian-spanish Congress on Thermodynamics of Metal Complexes**, Tirrenia (Pisa), 7-11 Giugno 2009
  - Titolo: "*Autofluorescent proteins: the fluorescent "detective" of the biological nanoworld*"
11. **FOCUS ON MICROSCOPY 2009**, Krakow, Polonia, 5-8 Aprile 2009
  - Titolo: "*Development and in vivo imaging of new reversibly photoswitchable *Aequorea Victoria* fluorescent proteins*"
12. **Frontiers in Microscopy II: Imaging from Single Molecules to Whole Organisms and Its Application**, Bar-Harbor (USA), 18-21 Giugno 2007
  - Titolo: "*GFP pH-dependent ground states: a way to design tailored ratiometric pH biosensors targetable in vivo*"
13. **2nd IUPAC International Symposium on Macro- and Supra- Molecular Architecture and Materials (MAM-04): Functional and Nanosystems**, Missoula (USA), 13-17 Giugno 2004  
 Titolo: "*Engineered Green Fluorescent Proteins for proteomics and biomolecular electronics*"
14. **EU-China Workshop on Multifunctional Materials by Design**, Bologna, 21-23 Ottobre 2003
  - Titolo: "*Engineered green fluorescent proteins for bioelectronics and biomedicine*"
15. **2003 Meeting on The Molecular Biology of Hepatitis B Viruses**, Bergamo, 7-10 Settembre 2003
  - Titolo: "*The early dynamics of Hepatitis B infection in anti-HBe positive patients treated with lamivudine reveals a short half-life of circulating virus*"
16. **International Workshop on Advanced Frontiers in Polymer Science (AFPS 2002)**, Pisa, 11-13 Settembre 2002
  - Titolo: "*Novel bioerodible amphiphilic graft copolymers for protein drug delivery*"
17. **Fourth International Symposium on Frontiers in Biomedical Polymers**, Williamsburg, (USA), 16-20 Maggio 2001
  - Titolo: "*New Biomaterials for Tissue Engineering*"

## PRINCIPALI PRESENTAZIONI POSTER A CONFERENZE INTERNAZIONALI

1. **Gordon Research Conference "Single Molecule Approaches to Biology"**, New London (USA), 17-22

Agosto 2008

- Titolo: *"Ensemble and single-molecule photoswitching properties of Green Fluorescent Proteins mutants"*
2. **Biophysical Society 51<sup>st</sup> Annual Meeting**, Baltimore, USA, 3-7 Marzo 2007
    - Titolo: *"Thermodynamic and kinetic characterization of protonation exchanges in GFPs: a way to mutants with tailored optical properties"*
  3. **10th Conference on Methods and Applications of Fluorescence**, Salzburg, Austria 9-12 Settembre 2007
    - Titolo: *"Understanding GFP pH-dependent ground states: a way to design tailored ratiometric pH biosensors targetable in vivo"*
  4. **Frontiers in Live Cell Imaging**, Bethesda, USA 19-22 Aprile 2006
    - Titolo: *"A novel green fluorescent protein mutant as improved ratiometric excitation or emission pH biosensor"*
  5. **Gordon Research Conference "Single Molecule Approaches to Biology"**, New London (USA), 18-23 Giugno 2006
    - Titolo: *"Fundamental state thermodynamic and kinetic analysis of GFP mutants with peculiar photophysical characteristics"*

Pisa, 29 Agosto 2016

Il Dichiarante

Il sottoscritto allega alla presente la fotocopia di un proprio documento di identità in corso di validità.