



europass

Ranieri Bizzarri

POSIZIONE ATTUALE E RESPONSABILITÀ ISTITUZIONALI

[01/03/2022 -] **Professore Associato, Università di Pisa, Dipartimento di Patologia Chirurgica, Medica, Molecolare e dell'Area Critica**

Settore scientifico disciplinare: **BIOS-07A, Biochimica** (Abilitato I fascia: **05/E1**, II fascia: **03/A2, 02/B1, 02/D1**)

rcid 0000-0002-8222-2672

Researcher Id: <https://www.webofscience.com/wos/author/record/335588>

Responsabilità istituzionali e affiliazioni

[2024 -] Referente Ricerca e Terza Missione del Dipartimento di Patologica Chirurgica, Medica, Molecolare e dell'Area Critica

[2023 -] Membro della Giunta del CISUP (Center for Instrument Sharing University of Pisa) e responsabile del sistema di microscopia Airyscan del CISUP

[2023 -] Membro del collegio dei docenti del Dottorato nazionale RNA Therapeutics and Gene Therapy, Università degli Sudi di Napoli Federico II

[2022 -] Membro del collegio dei docenti del Dottorato di ricerca Biochemistry and Molecular Biology - BIBIM 2.0, Università di Siena

[2022 -] Associato (tipo A) all'Istituto Nanoscienze del CNR (CNR-NANO)

[2021-] Affiliato al Nanoscopy and Nikon Imaging Center, Italian Institute of Technology, Genova

[2012-2014, 2016-2018, 2022-2024] Membro eletto del Consiglio Scientifico della Società Italiana di Biofisica Pura e Applicata (SIBPA)

[2016-2024] Membro del Consiglio Scientifico del Festival della Scienza di Genova

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

[01/05/1997] **Abilitazione alla professione di chimico**

Università di Pisa, Pisa, Italia

[01/01/1998 – 23/11/2001] **Perfezionamento (dottorato) in Chimica**

Scuola Normale Superiore, Pisa, Italia

Voto finale: 70/70 cum laude

Tesi: New polymeric materials for tissue engineering applications

1. Corso di Perfezionamento in Neuroscienze
2. Corso di Perfezionamento in Scienze Biofisiche

SSD: PHYS-05/A (Fisica per le scienze della vita, l'ambiente e i beni culturali, didattica e storia della fisica). Docente responsabile. 40 ore.

[2009/2010] Fondamenti di Chimica per la Nanoscienza

Corsi di laurea magistrale in Fisica e Chimica e di perfezionamento in Chimica, Fisica e Biofisica Molecolare

SSD: PHYS-03/A (Fisica sperimentale della materia e applicazioni). Co-docente. 24 ore (totale corso: 48 ore)

[2010-2011] Seminari all'interno del corso "Fondamenti di Chimica per la Biofisica"

Corsi di laurea magistrale in Fisica e Chimica e Perfezionamento in Chimica, Fisica e Biofisica Molecolare

SSD: PHYS-03/A (Fisica sperimentale della materia e applicazioni). Docente responsabile: Prof. Fabio Beltram

[2005-2011] Seminari all'interno del corso "Biofisica Molecolare"

Corsi di Perfezionamento in Chimica, Fisica e Biofisica Molecolare

SSD: PHYS-03/A (Fisica sperimentale della materia e applicazioni). Docente responsabile: Prof. Fabio Beltram

3. Presso l'Università degli Studi di Parma

[2010/2011–2011/2012] Seminari all'interno del corso "Laboratorio di Biofisica"

Laurea magistrale in Fisica

SSD: PHYS-05 (Fisica per le scienze della vita, l'ambiente e i beni culturali, didattica e storia della fisica). Docente responsabile: Dr. Maria Grazia Bridelli

[2009 – 2010] Seminari all'interno del corso "Introduzione alla Biofisica"

Laurea Magistrale in Fisica

SSD: PHYS-05 (Fisica per le scienze della vita, l'ambiente e i beni culturali, didattica e storia della fisica). Docente responsabile: Dr. Aba Losi

ATTIVITÀ DI DOCENZA A SCUOLA NAZIONALI E INTERNAZIONALI

9th NIC@IIT and MOSBRI Advanced Microscopy practical workshop, Genova (Italy) [02/12/2024 – 06/12/2024]

Società Italiana di Ottica e Fotonica (SIOF) - 5ta Scuola nazionale Biosensori Ottici e Fotonica, Lecce (Italy) [03/06/2024 – 07/06/2022]

8th NIC@IIT Advanced Microscopy practical workshop, Genova (Italy) [27/11/2023 – 01/12/2023]

7th NIC@IIT Advanced Microscopy practical workshop, Genova (Italy) [28/11/2022 – 02/12/2022]

Società Italiana di Fisica - Varenna Summer School "Multimodal and Nanoscale Optical Microscopy", Varenna (Italy) [10/07/2022 – 15/07/2022]

Società Italiana di Ottica e Fotonica (SIOF) - 4ta Scuola nazionale Biosensori Ottici e Fotonica, Ischia (Italy) [06/06/2022 – 10/06/2022]

6th NIC@IIT Advanced Microscopy practical workshop, Genova (Italy) [29/11/2021 – 03/12/2021]
International School on Nanoscale Optical Microscopy, Venezia (Italy) [11/06/2019 – 14/06/2019]
Società Italiana di Ottica e Fotonica (SIOF) - 3za Scuola nazionale Biosensori Ottici e Fotonica, Napoli (Italy) [11/12/2017 – 15/12/2017]
International School on Nanoscale Optical Microscopy, Venezia (Italy) [06/06/2017 – 09/06/2017]
XXI International School on Pure and Applied Biophysics "Time resolved methods in Biophysics", Venezia (Italy) [09/01/2017 – 13/01/2017]
Seminari didattici su " Fluorescence Principles and Applications ", Karolinska Institute – SciLife Lab, Stockholm, (Sweden) [15/10/2016 – 05/11/2016]
The Fluorescence Foundation - Advanced applications of fluorescence techniques, Avellino [04/07/2016 – 06/07/2016]
International School of Biophysics "Antonio Borsellino" - 43rd Course "Nanoscale biophysics: focus on methods and techniques", Erice (Italy) [17/04/2016 – 24/04/2016]
Società Italiana di Ottica e Fotonica (SIOF) - 2da Scuola nazionale Biosensori Ottici e Fotonica, Otranto (Italy) [15/09/2014 – 20/09/2014]
3rd IIT International Course on Advanced Optical Microscopy Methods, Genova (Italy) [17/12/2013]
Società Italiana di Ottica e Fotonica (SIOF) - 1ma Scuola nazionale Biosensori Ottici e Fotonica, Ischia (Italy) [25/09/2010 – 01/10/2010]
Società Italiana di Fisica - Varenna Summer School "Advanced methods in optical fluorescence microscopy towards nanoscopy" Varenna (Italy) [12/07/2010 – 17/07/2010]
XI International School on Pure and Applied Biophysics "Advanced optical microscopy methods in biophysics", Venezia (Italy)
[29/01/2007 – 02/02/2007]

ATTIVITÀ DI RELATORE TESI E DI RESPONSABILE CONTRATTI DI RICERCA

Relatore Tesi di Laurea

[2003 – Attuale]

Università di Pisa

Medicina e Chirurgia: 1 tesi di Laurea Magistrale, 1 tesi laurea Triennale

Biologia: 4 tesi di Laurea Magistrale, 1 tesi di Laurea Triennale

Chimica: 10 tesi di Laurea Magistrale

Fisica: 1 tesi di Laurea Magistrale

Nanoscienze and Nanotechnology: 1 tesi di Laurea Magistrale

Relatore Tesi Dottorato

[2016 – Attuale]

Scuola Normale Superiore: 2 tesi di Perfezionamento in Biofisica Molecolare

Università di Siena: 3 tesi di Dottorato in Biochimica e Biologia Molecolare, BIBIM 2.0

Responsabile contratti di ricerca

[2006 – Attuale]

Università di Pisa, Dipartimento di Patologia Chirurgica: 1 borsista, 2 Assegnisti

Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto Nanoscienze: 4 assegnisti di ricerca, 2 ricercatori a tempo determinato, 2 borsisti
Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto di Biofisica: 1 assegnista di ricerca *Scuola Normale Superiore:* 1 contrattista
co.co.pro.

PROGETTI DI RICERCA

1. Come coordinatore (PI) di progetto o di unità

[2023 – Attuale] **PRIN_PNRR_2022_BIZZARRI_P2022AFWHR** – “**Extrachromosomal circular DNA in cancer: from biogenesis to clinic**” Ruolo: Coordinatore dell’Unità di Ricerca UniPi

[2023 – Attuale] **PRIN 2022 BIZZARRI_2022RRFJC4** “**Novel protein-based Genetically-Encoded Fluorescent Indicators (GEFI) for Functional Super-Resolution Imaging of Biomolecular Activities in Living Cells (GEFinder)**” Ruolo: Coordinatore

[2022 – 2023] **Eurobioimaging - ISIDORe SARS-CoV-2/Covid-19 TNA Call framework "Nanoscale engagement of Sars-Cov-2 Spike protein in membrane lipid rafts"** Ruolo: Coordinatore

[2020 – 2023] **Università di Pisa PRA 2020_2021 "Indagare gli effetti di interferenti endocrini sulla funzione e cancerogenesi tiroidea"** Ruolo: Coordinatore

[2016 – 2018] **Regione Toscana, Bando FAS SALUTE 2014 "Diagnostica molecolare innovativa per la scelta terapeutica personalizzata dell'adenocarcinoma duttale pancreatico"** Ruolo: Coordinatore

[2014 – 2018] **Ministero della Salute, Bando Giovani Ricercatori 2011-2012 "Profiling of hepatocellular miRNA carried by circulating hepatitis B virus surface antigen particles: a non invasive tool to identify clinically relevant miRNA signatures"** Ruolo: Coordinatore dell’Unità di Ricerca CNR-NANO

[2012 – 2018] **Ministero dell’Università e della Ricerca, Flag Project – Nanomax "Nanomax-Integrable sensors for pathological biomarker diagnosis (N-CHEM)"** Ruolo: Coordinatore dell’Unità di Ricerca CNR-IBF

[2014 – 2016] **Unione Europea, ERA-NET BioPhotonicsPlus Transnational Call 2012/2013 "Fluorescence Lifetime Multiplex Flow Cytometer (FLIMFLOW)"** Ruolo: Coordinatore dell’Unità di Ricerca CNR-NANO

[2013 – 2016] **Ministero dell’Università e della Ricerca, Bando PRIN 2010 "Soft Matter Nanostrutturata: dall’indagine chimico-fisica allo sviluppo di applicazioni innovative"** Ruolo: Coordinatore dell’Unità di Ricerca CNR-NANO

[2009 – 2013] **Ministero dell’Università e della Ricerca, Bando FIRB Reti 2005 "National Network on Nanosciences (ITALNANONET)"** Ruolo: Coordinatore di un nodo della rete che comprende 4 gruppi di ricerca di diverse istituzioni accademiche

[2010 – 2013] **Regione Toscana, Bando regionale toscano in materia di Salute 2009 "New diagnostic strategies from nanoengineered viral capsid proteins"** Ruolo: Coordinatore di progetto

[2006 – 2010] **Progetto Congiunto Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia – Scuola Normale Superiore "WP1: Advanced Techniques for characterization and Imaging" 3.** Ruolo: Coordinatore del WP1 per la Scuola Normale Superiore

[2008 – 2010] **Istituto Nazionale per la Fisica della Materia, SEED 2008: INFM Call for young researchers "New diagnostic strategies from nano-engineered viral capsid proteins "** Ruolo: Coordinatore

2. Come partecipante

- [2022 – Attuale] **PNRR Missione 4 Componente 2 Investimento 1.5: Centro Nazionale per lo sviluppo di terapia genica e farmaci con tecnologia a RNA (CN3)** [01/11/2022 – Attuale] Ruolo: Partecipante all'unità UNIPI responsabile del Task 8.2.3. Coordinatore: Prof. Lorenzo Di Bari, Dipartimento di Chimica e Chimica Industriale, Università di Pisa
- [2022 – Attuale] **PNRR Missione 4 Componente 2 Investimento 1.5 Tuscany Health Ecosystem (THE, Ecosistema dell'innovazione sulle scienze e le tecnologie della vita in Toscana)** Ruolo: Partecipante all'unità UNIPI responsabile dei Task 4.3.2, 4.3.4, 4.3.6. Coordinatore: Prof. Dario Pisignano, Dipartimento di Fisica, Università di Pisa
- [2010 – 2012] **Ministero dell'Università e della Ricerca, Bando PRIN 2008 "Sviluppo di nuove proteine fluorescenti fotoconvertibili per applicazioni di nanoscopia ottica in cellule viventi"** Ruolo: Partecipante all'Unità di Ricerca CNR-NANO, Coordinatore: Dott. Valentina Tozzini
- [2009 – 2013] **Ministero dell'Università e della Ricerca, FIRB "Laboratorio Nazionale sulle Nanotecnologie per Genomica e postGenomica"** Ruolo: Partecipante all'Unità di Ricerca della Scuola Normale Superiore, Coordinatore: Prof. Fabio Beltram
- [2005 – 2006] **Prog. 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 all'Unità di Ricerca della Scuola Normale Superiore, Coordinatore: Prof. Fabio Beltram
- [2004 – 2005] **Prog. 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 all'Unità di Ricerca della Scuola Normale Superiore, Coordinatore: Prof. Fabio Beltram
- [2002 – 2003] **Unione Europea, EU TATLYS (G5RD-CT-2000-0294) "A new biocompatible nanoparticle delivery system for targeted release of antifibrinolytic drugs"** Coordinatore: Partecipante all'Unità di Ricerca dell'Università di Pisa, Coordinatore: Prof. Emo Chiellini
- [2002 – 2004] **Ministero dell'Università e della Ricerca, Bando PRIN 2001 "Nuovi Sistemi Polimerici Nano-Microstrutturati per Applicazioni nel Settore del Fegato Bioartificiale"** Coordinatore: Partecipante all'Unità di Ricerca dell'Università di Pisa, PI: Prof. Emo Chiellini

REFERAGGIO PROGETTI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI

- [2017 – 2023] **Ministero dello Sviluppo Economico - EuroTransBio 2016**
- [2021 – 2022] **Katholieke Universiteit Leuven Research Council**
- [2022] **DFG, German Research Foundation - CRC 1129 "Integrative Analysis of Pathogen Replication and Spread"**
- [2021] **Czech Science Foundation**
- [2019] **Agence Nationale de la Recherche, France**

PREMI E RICONOSCIMENTI

- [2013] **Cover di Analytical & Bioanalytical Chemistry (Springer, Issn 1618-2642), Volume 405, Issue 23, 2013**
- [2012] **1mo premio per il miglior poster a Optics Within the Life Science Conference 2012 (OWLS 2012)**

PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI

Associated Editor di "Microscopy Research and Technique", Wiley. ISSN: 1097-0029

[2014 – Attuale]

Journal Rank: JCR - Q1 (*Anatomy and Morphology*), Q2 (*Biology*). Impact Factor: 2.893 (2021)

Associated Editor di "Biology", MDPI. ISSN: 2079-7737

[2023 – Attuale]

Journal Rank: JCR - Q1 (*Biology*). Impact Factor: 5.168 (2021)

Editor of the Special Issue: "*High-Resolution Fluorescence Microscopy and Epigenetics*" (2023)

Associated Editor di "International Journal of Molecular Sciences", MDPI. ISSN: 1422-0067

[2022 – Attuale]

Journal Rank: JCR - Q1 (*Biochemistry & Molecular Biology*). Impact Factor: 6.208 (2021)

Associated Editor di "Frontiers in Bioscience - Landmark", IMR Press. ISSN: 2768-6701

[2021 – Attuale]

Journal Rank: JCR - Q3 (*Biochemistry & Molecular Biology*). Impact Factor: 3.115 (2021)

ATTIVITÀ DI REFERAGGIO

American Chemical Society

1. Journal of the American Chemical Society
2. Journal of Physical Chemistry B
3. Biochemistry
4. Analytical Chemistry

Royal Society of Chemistry

1. Chemical Communications
2. Soft Matter
3. Chemical Sciences
4. Photochemical & Photobiological Sciences
5. Journal of Materials Chemistry
6. Molecular BioSystems
7. New Journal of Chemistry
8. Physical Chemistry Chemical Physics

Nature Publishing Group

1. Scientific Reports
2. Nature Communications

Wiley

1. Angewandte Chimie Int. Ed.
2. Chemistry: An European Journal
3. Microscopy Research and Techniques
4. Photochemistry and Photobiology

Elsevier

1. FEBS Letters
2. Journal of Photochemistry and Photobiology
3. Journal of Photochemistry – D
4. Sensors and Actuators - B

Springer

1. Analytical and Bionalytical Chemistry
2. Journal of Materials Science

MDPI Publishing

1. International Journal of Molecular Science
2. Virology
3. Antioxidants
4. Biology

Cell Press

1. Biophysical Journal

COMPETENZE TECNICHE**Metodologie sintetiche chimiche e biochimiche**

1. Tecniche di sintesi chimica di composti organici, biorganici e polimerici
2. Bioconiugazione chimica di proteine, DNA ed altre biomolecole con composti organici
3. Espressione e purificazione cromatografica di proteine ricombinanti
4. Tecniche di formulazione di nanosfere polimeriche
5. Surface patterning mediante litografia soft

Metodi analitici e bio-analitici

1. Cromatografia liquida di ripartizione, affinità, ionica e di esclusione molecolare – HPLC
2. Elettroforesi
3. Analisi termica (DSC, TGA)
4. Utilizzo di indicatori fluorescenti intracellulari per visualizzazione di processi biochimici
5. Saggi enzimatici

Spettroscopia ottica e molecolare

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

Imaging ottico ad alta risoluzione e di singola molecola in cellule

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

COMPETENZE DIGITALI

Utilizzo software analisi statistica (GraphPad Prism, SPSS) / Igor PRO (software di analisi dati e grafica scientifica) / Utilizzo Pacchetto Office (Excel, Word, Outook, OneNote, PowerPoint) / Software immagini: ImageJ (Fiji), Imaris, Icy, MetaMorph, Leica/Zen Software

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **Italiano**

Altre lingue:

Inglese

ASCOLTO C2 LETTURA C2 SCRITTURA C2

PRODUZIONE ORALE C2 INTERAZIONE ORALE C2

Francese

ASCOLTO B1 LETTURA B1 SCRITTURA A2

PRODUZIONE ORALE A2 INTERAZIONE ORALE A2

ATTIVITA' DI RICERCA

Sinossi della produzione scientifica (07/10/2025)

Pubblicazioni

- 96 articoli su riviste internazionali referate (database Scopus: 95, database WoS: 94), di cui:
 - 37 nel periodo 2016-2025, 18 nel periodo 2021-2025
 - 37 come autore corrispondente
 - 26 come ultimo autore o coautore
 - 15 come primo autore o coautore
 - 25 abstract indicizzati
 - 7 capitoli di libri
 - 2 brevetti
- I dati bibliometrici sono verificabili a:
<https://www.webofscience.com/wos/author/record/335588>
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=24824224600>
 - 2929 citazioni totali su WoS (only papers), media: 29.9
 - h-factor: 32 (WoS)

Conferenze, seminari su invito e chairmanship

- Organizzatore di 2 conferenze nazionali e 2 conferenze internazionali
- Organizzatore di 7 Sessioni di conferenze internazionali
- 19 Presentazioni su invito a conferenze internazionali
- 6 Seminari su invito in ambito internazionale
- 21 Presentazioni orali selezionate a conferenze internazionali

Breve descrizione dell'attività di ricerca

RB è attualmente il PI del **Nanoscale Biomedicine Group**, un gruppo di ricerca che opera tra due istituzioni: l'Università di Pisa e l'Istituto di Nanoscienze del Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR-NANO).

Dopo la laurea in Chimica e il Perfezionamento in Chimica, entrambi focalizzati sulla realizzazione caratterizzazione di nanomateriali biomedicali, dal 2003 l'attività di ricerca di RB ha come comune denominatore **lo studio dei processi biochimici intracellulari, in particolare di interesse biomedico, mediante metodi di microscopia e spettroscopia ad alta risoluzione spaziale e temporale**. Questa attività comprende anche un filone rivolto **allo sviluppo e caratterizzazione biochimica/biofisica di nuove proteine fluorescenti e sensori organici come sonde intracellulari**.

I maggiori contributi di ricerca di RB hanno riguardato i processi di import/export nucleocitoplasmatici, la dinamica dei recettori di membrana TRPV1, l'influenza del pH sulle caratteristiche strutturali e spettroscopiche delle proteine fluorescenti, e l'analisi delle caratteristiche di polarità e viscosità degli ambienti intracellulari. Recentemente, l'attività del gruppo si è focalizzata sui meccanismi epigenetici collegati ai processi tumorali e mediati dai processi biochimici delle proteine polycomb.

RB ha una vasta rete di collaborazioni a livello nazionale (Università di Genova, Università di Parma, Università di Perugia, Istituto Italiano di Tecnologia, Istituto di Neuroscienze e Istituto di Genetica Molecolare del CNR, Ospedale di Pisa) e internazionale (Beth Israel Deaconess-Harvard Medical School, Boston, University of Maine e KU Leuven Belgium).

Dal 2020 RB ha avviato una collaborazione con il Centro Retrovirus dell'Università di Pisa per lo studio dei dettagli molecolari dell'ingresso di SARS-CoV-2 nelle cellule mediante microscopia a super risoluzione. In linea con la sua attività, dal 2022 RB è responsabile della strumentazione Zeiss Airyscan (un sistema di microscopia confocale in grado di rivelare dettagli dell'ordine di 120-140 nm) del CISUP, il Centro per l'Integrazione della Strumentazione scientifica dell'Università di Pisa.

Pubblicazioni referate su riviste internazionali

Nota 1: Bizzarri è sottolineato quando autore corrispondente o co-last author

Nota 2: l'Impact Factor (IF) si riferisce all'anno della pubblicazione o, se non ancora disponibile, all'anno precedente

2025

1. Civita. S., Ruglioni, M., Mariangeli, M., Barachini, S., Salvadori, T., Cristiani, S., Carnicelli, V., Petrini, I., Nepita, I., Castello, M., Diaspro, A., Fogli, S., Bianchini, P., Storti, B., Bizzarri, R., Danesi, R. 2025 "Nanoscale engagement of programmed death ligand 1 (PD-L1) in membrane lipid raft domains of cancer cells" *FEBS J.* Online ahead of print IF: 4.2 (2024)
2. Falconieri. A., Da Palmata, L., Cappello, V., Schmidt, T. J. N., Folino, P., Storti, B., Bizzarri, R., Raffa, V. 2025 "The Extremely Low Mechanical Force Generated by Nano-Pulling Induces Global Changes in the Microtubule Network, Nuclear Morphology, and Chromatin Transcription in Neurons" *Small* 21, e2503011 IF: 12.1 (2024)
3. Polini, N., Ricardi, C., Di Lupo, F., Runfola, M., Bacci, A., Rapposelli, S., Bizzarri, R., Scalese, M., Saponaro, F., Chiellini, G. 2025 "Novel Thyroid Hormone Receptor-β Agonist TG68 Exerts Anti-Inflammatory, Lipid-Lowering and Anxiolytic Effects in a High-Fat Diet (HFD) Mouse Model of Obesity" *Cells* 14, ARTN 580 IF: 5.2 (2024)
4. Montepietra. D., Germelli, L., Marchetti, L., Tozzini, V., Angeloni, E., Giacomelli, C., Storti, B., Bizzarri, R., Barresi, E., Taliani, S., Brancolini, G., Da Pozzo, E. 2025 "An intramolecular FRET Biosensor for the Detection of SARS-CoV-2 in biological fluids" *Nanoscale* 17, 8803 IF: 5.1 (2024)
5. De Lorenzi, V., Ghignoli, S., Bernardi, M., Matteoli, G., Ferri, G., Storti, B., Bizzarri, R., Cardarelli, F. 2025 "Measuring pH in insulin secretory granules by phasor-based fluorescence lifetime imaging of a genetically encoded sensor" *Comm. Biol.* 8, ARTN 304 IF: 5.1 (2024)

2024

6. Piccarducci, R., Germelli, L., Falleni, A., Luisotti, L. Masciulli, B., Signore, G., Migone, C. Fabiano, A., Bizzarri, R., Piras, A.M. Giacomelli, C. Marchetti, L., Martini, C. 2024 "GFP farnesylation as a suitable strategy for selectively tagging exosomes" *ACS Applied Bio Mat.* 7 (12) , 8305 IF: 4.7
7. Cristiani, S., Bertolini, A., Carnicelli, V., Contu, L., Vitelli, V., Saba, A., Saponaro, F., Chiellini, G., Sabbatini, A.R.M., Lenzi, P., Fornai, F., Rossi, L., Materazzi, G. Ambrosini, C.E., Rutigliano, G., Zucchi, R., Bizzarri, R., Ghelardoni, S. 2024 "Development and primary characterization of a human thyroid organoid in vitro model for thyroid metabolism investigation" *Mol. Cell. Endocrin.* 594, 112377 IF: 3.6
8. Nifosi, R., Storti, B., Bizzarri, R 2024 "Reversibly switchable fluorescent proteins: "the fair switch project" *Riv. Nuovo Cim.* 47, 91-178 IF: 7.4
9. Maroni, G., Krishnan, I., Alfieri, R., Maymi, V. A., Pandell, N., Csizmadia, E., Zhang, J. Y., Weetall, M., Branstrom, A., Braccini, G., San Millán, E. C., Storti, B., Bizzarri, R., Kocher, O., Bassères, D. S. D. S., Welner, R. S., Magli, M. C., Merelli, I., Clohessy, J. G., Ali, A., Tenen, D. G., Levantini, E. 2024 "Tumor Microenvironment Landscapes Supporting EGFR-mutant NSCLC Are Modulated at the Single-cell Interaction Level by Unesbulin Treatment" *Cancer* IF: 3.3