



## Istituto di Bioimmagini e Fisiologia Molecolare (IBFM)

**NOMINA DELLA COMMISSIONE GIUDICATRICE PER LA GARA EUROPEA A PROCEDURA APERTA, CON MODALITÀ TELEMATICA SU PIATTAFORMA ASP CONSIP, PER L’AFFIDAMENTO DI FORNITURE ED INSTALLAZIONI DI “STRUMENTI SCIENTIFICI”, SUDDIVISA IN 4 LOTTI FUNZIONALI, CON IL CRITERIO DELL’OFFERTA ECONOMICAMENTE PIÙ VANTAGGIOSA SULLA BASE DEL MIGLIOR RAPPORTO QUALITÀ/PREZZO, NELL’AMBITO DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4, COMPONENTE 2, INVESTIMENTO 1.4, “POTENZIAMENTO STRUTTURE DI RICERCA E CREAZIONE DI “CAMPIONI NAZIONALI DI R&S” SU ALCUNE KEY ENABLING TECHNOLOGIES, PROGETTO “NATIONAL BIODIVERSITY FUTURE CENTER - NBFC” - CODICE CN\_00000033 - CUP B83C22002930006 - IMPORTO COMPLESSIVO € 1.565.797,76 IVA ESCLUSA - GARA ASP CONSIP N. 4223849**

**LOTTO 1: “Sistema di imaging confocale” – CIG B1171C028A**

**LOTTO 2: “Sistema costituito da un cell sorter integrato ad un citofluorimetro analizzatore” – CIG B1171C135D**

**LOTTO 3: “Modulo SeaHorse per sistema integrato di piattaforma di metabolomica” – CIG B1171BF1B7**

**LOTTO 4: “Sistema di chemical imaging” – CIG B1171C2430**

### IL DIRETTORE

**VISTO** il Provvedimento di decisione di contrattare, prot. n. 0118182 del 09/04/2024, con il quale la Stazione appaltante Istituto di Bioimmagini e Fisiologia Molecolare del Consiglio Nazionale delle Ricerche (IBFM CNR) ha indetto la gara in oggetto indicata;

**VISTO** il bando di gara n. OJ S 68/2024 del 05/04/2024 pubblicato sulla Gazzetta Ufficiale dell'Unione Europea Serie S e la pubblicazione in ambito nazionale sul portale dell'ANAC Pubblicità a Valore Legale (PVL);

**VISTO** il D. Lgs. 31 marzo 2023, n. 36 rubricato “Codice dei contratti pubblici in attuazione dell'articolo 1 della legge 21 giugno 2022, n. 78, recante delega al Governo in materia di contratti pubblici”, (nel seguito “Codice”);

**CONSIDERATO** che l’affidamento di cui trattasi avverrà con il criterio dell’offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo;

**CONSIDERATO** che, ai sensi dell'art. 93 del Codice, al comma 1, viene disposto, “*Ai fini della selezione della migliore offerta nelle procedure di aggiudicazione di contratti di appalti con il criterio dell’offerta economicamente più vantaggiosa, dopo la scadenza del termine per la presentazione delle offerte, è nominata una commissione giudicatrice, che, su richiesta del RUP, svolge anche attività di supporto per la verifica dell’anomalia*”;



# Istituto di Bioimmagini e Fisiologia Molecolare (IBFM)

**VISTO** l'art. 93 del Codice, che a tenore del quale la nomina e la costituzione della Commissione giudicatrice deve avvenire dopo la scadenza del termine indicato nel bando di gara per la presentazione delle offerte;

**CONSIDERATO** che, entro il termine di scadenza di presentazione delle offerte stabilito sono pervenute le offerte indicate nella tabella sottostante:

| Lotto | Oggetto del lotto                                                                 | Concorrenti                     |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| 1     | Sistema di imaging confocale                                                      | LEICA MICROSYSTEMS              |
| 2     | Sistema costituito da un cell sorter integrato ad un citofluorimetro analizzatore | BECTON DICKINSON ITALIA spa     |
| 3     | Modulo SeaHorse per sistema integrato di piattaforma di metabolomica              | AHSI SPA                        |
| 4     | Sistema di chemical imaging                                                       | AGILENT TECHNOLOGIES ITALIA SPA |

**RITENUTO** di dover procedere alla nomina della Commissione giudicatrice ai sensi dell'art. 93 del Codice;

**VISTO** l'art. 19 del Disciplinare di gara che dispone: *“La commissione giudicatrice è nominata dopo la scadenza del termine per la presentazione delle offerte ed è composta da un numero dispari pari a n. 3 membri, esperti nello specifico settore cui si riferisce l'oggetto del contratto. In capo ai commissari non devono sussistere cause ostative alla nomina ai sensi dell'articolo 93 comma 5 del Codice. A tal fine viene richiesta, prima del conferimento dell'incarico, apposita dichiarazione.*

*La composizione della commissione giudicatrice e i curricula dei componenti sono pubblicati sul sito istituzionale nella sezione “Amministrazione trasparente”.*

*La commissione giudicatrice è responsabile della valutazione delle offerte tecniche ed economiche dei concorrenti, può riunirsi con modalità telematiche che salvaguardino la riservatezza delle comunicazioni ed opera attraverso la piattaforma di approvvigionamento digitale.*

*Il RUP si può avvalere dell'ausilio della commissione giudicatrice ai fini della verifica della documentazione amministrativa e dell'anomalia delle offerte”;*

**VISTI** i nominativi dei potenziali componenti della Commissione giudicatrice proposti dalla Stazione appaltante;

## CONSIDERATO:

1. Che è stata acquisita la disponibilità da parte dei potenziali componenti della Commissione giudicatrice;
2. Che sono stati altresì acquisiti i relativi curricula, che si pubblicano, in allegato al presente provvedimento;



## Istituto di Bioimmagini e Fisiologia Molecolare (IBFM)

3. Che i potenziali componenti della Commissione giudicatrice, ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. n. 445/2000, hanno reso le dichiarazioni di inesistenza delle cause di incompatibilità di cui all'articolo 93 comma 5 del Codice e tali dichiarazioni sono state acquisite al protocollo n. 0176063-2024, n. 0175535-2024, n. 0175374-2024;

**RITENUTO** necessario provvedere;

### DISPONE

- **DI NOMINARE**, ai sensi e nel rispetto di quanto previsto dall'art. 93 del Codice, la Commissione giudicatrice con l'incarico di procedere all'apertura delle offerte pervenute ed alla valutazione delle stesse sulla base di quanto indicato nel bando di gara, con la seguente composizione:
  1. Dott. **Michele Caccia** - Ricercatore c/o IBFM CNR, matr. 20969, con funzione di Presidente;
  2. Dott.ssa **Alessia Lo Dico** - Ricercatore c/o IBFM CNR, matr. 20904, con funzione di Commissario effettivo;
  3. Dott.ssa **Marcella Bonanomi** - Ricercatore td c/o IBFM CNR, matr. 21644, con funzione di Commissario effettivo;
- **DI NOMINARE** il Segretario, senza diritto di voto, individuandolo nella Sig.ra **Lorena Bonaldi**, CTER c/o IBFM CNR, matr. 28172;
- **DI STABILIRE** che la partecipazione ai lavori della Commissione giudicatrice è a titolo gratuito per tutti i componenti e per il Segretario verbalizzante;
- **DI NOTIFICARE** copia del presente atto a ciascun componente della Commissione giudicatrice e al Segretario, al fine di dare pronto inizio alle operazioni di gara;
- **DI PUBBLICARE** tempestivamente sul profilo del committente, nella sezione "Amministrazione trasparente", la composizione della commissione giudicatrice ed i curricula dei componenti.

**Il Direttore  
dell'IBFM CNR  
Prof. Danilo Porro**



# Michele Caccia | Curriculum Vitae

## Work Experiences

---

### **CNR-IBFM**

**Via F.lli Cervi, 93, 20090, Segrate (Milano), Italy**

*Researcher at the National Research Council (CNR)*

*02-2022 - Present*

Member of the Imaging & Signal Expertise-Hub (I&S E-Hub) at the Institute of Bioimaging and Molecular Physiology (IBFM)

#### **Main activities:**

Computer vision for R&D and user interfaces development  
Fluorescence and transmitted light wide-field microscopy with application to cells and nano-particles behavior  
X-ray fluorescence, reflectance spectroscopy, ultra-violet, visible and infra-red imaging and spectroscopy applied to cultural heritage, in particular to the study of pictorial techniques, paintings materials, design and composition

---

### **University of Milano-Bicocca**

**Via Cozzi, 53, 20126, Milano, Italy**

*Fellow at the Department of Materials Science*

*03-2016 - 12-2021*

Member of the Laboratory of Milano Bicocca for Dating and Archaeometry (LAMBDA)

#### **Main activities:**

Computer vision for R&D and creation of algorithms for x-ray fluorescence, reflectance and fiber optic reflectance spectroscopy and imaging data modeling, mining and analysis  
X-ray fluorescence, reflectance spectroscopy, ultra-violet, visible and infra-red imaging applied to cultural heritage, in particular to the study of pictorial techniques  
Thermoluminescence as dating or characterization tool for archaeological findings  
Study of the anomalous fading phenomenon in amorphous material (glass mosaic tesserae)

---

### **European Institute of Oncology (IEO)**

**Via Ripamonti, 435, 20141, Milano, Italy**

*Fellow within the Molecular Medicine Program (MolMed)*

*12-2011 - 02-2016*

Member of the IEO Imaging Resource

#### **Main activities:**

Computer vision for R&D including the designing of custom made analysis tools for users  
Time lapse, confocal and wide-field microscopy applied to the study of cancer stem cells fate  
Data management, modeling and analysis including: wound healing, colony assays, cell invasion, time lapse and confocal fluorescence  
Facs-sorting: service and data analysis  
Users training for Excel, ImageJ-Fiji and Matlab  
Imaging resource maintenance

---

### **Politecnico di Milano**

**Piazza L. da Vinci, 32, 20133, Milano, Italy**

*Temporary employment contracts*

*03-2010 - 08-2015*

Professor assistant

#### **Main activities:**

Lectures (physics)  
Practical laboratory sessions (physics)  
Examination  
Assistant for students

---

**University of Milano-Bicocca**

**Piazza della Scienza, 3, 20126, Milano, Italy**

*Fellow and PhD at the Department of Physics*

*09-2003 - 11-2011*

Member of the LABS (Laboratory for Advanced Bio-Spectroscopy)

**Main activities:**

Two photon and one photon excitation for *in-vivo* and *in-vitro* experiments including cell tracking and signal transmission

Linear and non-linear spectroscopy, imaging and time resolved fluorescence applied to nano-materials, binding analysis, DNA and protein activity evaluation and single molecule characterization

Equipment development: optimization of custom designed set ups for two and one photon microscopy, total internal reflection fluorescence, second harmonic generation and structured illumination

Experiment designing and lab equipment maintenance

Data management, modeling and analysis

Assistant for students

---

## Education

**University of Milano-Bicocca**

**Piazza della Scienza, 3, 20126, Milano, Italy**

*PhD: Physics and Astronomy*

*2004-2007*

**Thesis title:**

"Non - linear micro - spectroscopy of biological tissues"

**Main activities:**

Application of Fluorescence Correlation Spectroscopy in the form of Dual - Color Cross Correlation Spectroscopy to DNA - protein interaction

Installation, optimization and experimental test of a commercial laser scanning system for two photon experiments based on fluorescence and Second Harmonic Generation (SHG)

Application of the Two Photon Laser Scanning Microscopy to Bio-Medical and Immunological research

---

**University of Milano**

**Via Festa del Perdono, 7, 20122, Milano, Italy**

*Master degree: Physics*

*1995-2002*

**Thesis title:**

"Fluorescence Correlation Spectroscopy with application to DNA structure and binding kinetic"

**Main activities:**

Installation, optimization and experimental test of a confocal set - up for Fluorescence Correlation Spectroscopy (FCS) and Imaging

---

## Publications

M. Caccia, S. Caglio, and A. Galli. Objective interpretation of ultraviolet-induced luminescence for characterizing pictorial materials. *Scientific Reports*, 13(1):20240, 2023.

E. Piaser, A. Berton, R. Bolpagni, M. Caccia, M. B. Castellani, A. Coppi, A. Dalla Vecchia, F. Gallivanone, G. Sona, and P. Villa. Impact of radiometric variability on ultra-high resolution hyperspectral imagery over aquatic vegetation: preliminary results. *IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing*, pages 1–17, 2023.

A. Galli, M. Caccia, S. Caglio, L. Bonizzoni, I. Castiglioni, M. Girona, R. Alberti, and M. Martini. An innovative protocol for the study of painting materials involving the combined use of MA-XRF maps and hyperspectral images. *The European Physical Journal Plus*, 137(1):1–16, 2022.

A. Galli, M. Gargano, L. Bonizzoni, S. Bruni, M. Interlenghi, M. Longoni, A. Passaretti, M. Caccia, C. Salvatore, I. Castiglioni, and M. Martini. Imaging and spectroscopic data combined to disclose the painting techniques and materials in the fifteenth century leonardo atelier in milan. *Dyes and Pigments*, 187:109112, 2021.

A. Galli, M. Caccia, L. Bonizzoni, M. Gargano, N. Ludwig, G. Poldi, and M. Martini. Deep inside the color: How optical microscopy contributes to the elemental characterization of a painting. *Microchemical Journal*, 155:104730, 2020.

- F. Mingozi, R. Spreafico, T. Gorletta, C. Cigni, M. Di Gioia, M. Caccia, L. Sironi, M. Collini, M. Soncini, M. Rusconi, U. Von Andrian, G. Chirico, I. Zanoni, and F. Granucci. Prolonged contact with dendritic cells turns lymph node-resident NK cells into anti-tumor effectors. *EMBO Molecular Medicine*, 8(9):1039–1051, 2016.
- D. Tosoni, S. Zecchini, M. Coazzoli, I. Colaluca, G. Mazzarol, A. Rubio, M. Caccia, E. Villa, O. Zilian, P. P. Di Fiore, and S. Pece. The Numb/p53 circuitry couples replicative self-renewal and tumor suppression in mammary epithelial cells. *The Journal of cell biology*, 211(4):845–862, 2015.
- I. Zanoni, R. Spreafico, C. Bodio, M. Di Gioia, C. Cigni, A. Broggi, T. Gorletta, M. Caccia, G. Chirico, L. Sironi, M. Collini, M. Colombo, N. Garbi, and F. Granucci. IL-15 cis presentation is required for optimal NK cell activation in lipopolysaccharide-mediated inflammatory conditions. *Cell reports*, 4(6):1235–1249, 2013.
- I. Zanoni, C. Bodio, A. Broggi, R. Ostuni, M. Caccia, M. Collini, A. Venkatesh, R. Spreafico, G. Capuano, and F. Granucci. Similarities and differences of innate immune responses elicited by smooth and rough LPS. *Immunology letters*, 142(1):41–47, 2012.
- G. Chirico, M. Collini, L. D'Alfonso, M. Caccia, S. C. Daglio, and B. Campanini. Green fluorescent protein photodynamics as a tool for fluorescence correlative studies and applications. In *Fluorescent Proteins II*, pages 35–55. Springer, 2011.
- C. E. Villa, M. Caccia, L. Sironi, L. D'Alfonso, M. Collini, I. Rivolta, G. Miserocchi, T. Gorletta, I. Zanoni, F. Granucci, and G. Chirico. Accumulative difference image protocol for particle tracking in fluorescence microscopy tested in mouse lymphonodes. *PloS one*, 5(8):e12216, 2010.
- I. Zanoni, R. Ostuni, G. Capuano, M. Collini, M. Caccia, A. E. Ronchi, M. Rocchetti, F. Mingozi, M. Foti, G. Chirico, B. Costa, A. Zaza, P. Ricciardi-Castagnoli, and F. Granucci. CD14 regulates the dendritic cell life cycle after LPS exposure through NFAT activation. *Nature*, 460(7252):264–268, 2009.
- S. Krol, F. Cannone, M. Caccia, L. Sironi, P. Bianchini, B. Campanini, M. Collini, G. Chirico, and A. Diaspro. Structural stability of green fluorescent proteins entrapped in polyelectrolyte nanocapsules. *Journal of biophotonics*, 1(4):310–319, 2008.
- M. Caccia, L. Sironi, M. Collini, G. Chirico, I. Zanoni, and F. Granucci. Image filtering for two-photon deep imaging of lymphonodes. *European biophysics journal*, 37(6):979–987, 2008.
- M. Caccia, E. Camozzi, M. Collini, M. Zaccolo, and G. Chirico. Photon moment analysis in cells in the presence of photo-bleaching. *Applied spectroscopy*, 59(2):227–236, 2005.
- M. Collini, M. Caccia, G. Chirico, F. Barone, E. Dogliotti, and F. Mazzei. Two-photon fluorescence cross-correlation spectroscopy as a potential tool for high-throughput screening of DNA repair activity. *Nucleic acids research*, 33(19):e165–e165, 2005.

## Privacy

In compliance with the Italian Legislative Decree no. 196 dated 30/06/2003, I hereby authorize the recipient of this document to use and process my personal details for the purpose of recruiting and selecting staff and I confirm to be informed of my rights in accordance to art. 7 of the above mentioned decree

25th May 2024



## INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **Lo Dico Alessia**

## POSIZIONE ATTUALE

**Da Dicembre 2021- Ricercatore III livello Tempo indeterminato presso CNR-IBFM**

**Dal Dicembre 2023- Responsabile Unità PRIN PNRR 2022 P2022YK2XR.** Progetto “MiR675 inhibition: from benchtop to potential Glioma therapy”

Coordinatrice degli esperimenti in vitro mediante analisi di biologia cellulare, molecolare e saggi di citofluorimetria e microscopia confocale condotti dall'unità CNR-IBFM

**Dal Ottobre 2023- Responsabile Unità PRIN 2022 20224TNPEM.** Progetto “Chaperone-mediated autophagy role in GBM: evaluation of add-on therapeutic options to overcome resistance”

Coordinatrice degli esperimenti in vitro mediante analisi di biologia cellulare, molecolare e saggi di citofluorimetria e microscopia confocale condotti dall'unità CNR-IBFM

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

**Luglio -2023- Membro Gruppo di lavoro tecnico scientifico CNR-IBFM**

Gruppo di Lavoro tecnico/scientifico per l'acquisizione di un “Sistema Integrato di Metabolomica Piattaforma ISBE-Elixir-IT” nell'ambito del Piano Nazionale Ripresa e Resilienza (PNRR) Missione 4, Componente 2, Investimento 3.1: Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione – Progetto IR0000010 “ELIXIR x NextGenerationIT: Consolidamento dell'infrastruttura Italiana per i Dati Omici e la Bioinformatica” (ElixirNextGenIT) - CUP B53C22001800006

**L'esperienza professionale nel campo dell'imaging in vitro ed in vivo applicato allo studio del glioma è stata utilizzata nei seguenti progetti finanziati in cui la sottoscritta ha partecipato come componente del gruppo di ricerca:**

**Dal 2022:** National Biodiversity Future Center (NBFC) Finanziato dall'Unione Europea - NextGenerationEU nell'ambito del National Biodiversity Future Center (NBFC, CN00000033; CUP B83C22002930006)

**2017:** “Studio del ruolo della pompa protonica V-ATPasi nello sviluppo dei gliomi”, usufruendo contestualmente di cellule derivanti da pazienti e di approcci di imaging ottico non-invasivo. Fondazione Cariplo erogato all'Università degli studi di Milano CAR\_RIC15LOTTO-M 01/04/2015

**2015:** “Approccio di imaging multimodale per l'identificazione di nuovi potenziali biomarcatori per la valutazione della risposta al trattamento in modelli di glioma”. Associazione Italiana Ricerca sul Cancro (AIRC) IG15771

**2014:** “Studio degli esosomi come nuovo sistema di drug delivery. Studio del ruolo

dell'inibitore del miRNA675-5p in modelli tumorali" Università degli Studi di Palermo;  
**2013:**" Identificazione di nuovi potenziali biomarcatori nel trattamento di modelli di glioma e analisi mediante imaging multimodale". FP7: HEALTH-2012- INNOVATION-1 GA305311

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

### A.A. 2012/2013

Dottorato presso la Scuola di Dottorato in Medicina Molecolare e Traslazionale  
Università degli Studi di Milano.

Titolo Progetto di Ricerca: "Studio di un modello murino di glioma mediante tecniche di imaging molecolare multimodale (MRI, BLI e PET)"

### A.A. 2011/2012

Università degli studi di Pavia  
Abilitazione alla professione di Biologo

### A.A. 2009/2010

Università degli studi di Milano- Bicocca  
Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali  
Corso di Laurea Magistrale in Biologia, indirizzo biomolecolare  
Laurea Magistrale in Biologia, 109/110

**2007-2010:** Borsista LA.T.O. (Laboratorio Tecnologie Oncologiche)-Hsr Giglio nell'ambito del progetto di "Formazione di ricercatori e tecnici di laboratorio altamente qualificati nello studio di nuove tecnologie diagnostiche"  
Ospedale San Raffaele del Monte Tabor (Milano).

## CORSI DI FORMAZIONE

Becton Dickinson FACS Canto II- 2018  
15/11/2018 -16/11/2018 BD Training center, Milano

## PUBBLICAZIONI

Le competenze nell'ambito della biologia cellulare e molecolare, nell'analisi delle caratteristiche fenotipiche mediante citometria, dell'analisi del ciclo cellulare mediante citofluorimetria e di espressione di biomarcatori mediante microscopia a fluorescenza sono comprovate dalle seguenti pubblicazioni:

- The biological interplay between air pollutants and miRNAs regulation in cancer. Front. Cell Dev. Biol. 12:1343385. Doi 10.3389/fcell.2024.1343385
- Imaging Metformin Efficacy as Add-On Therapy in Cells and Mouse Models of Human EGFR Glioblastoma, Front Oncol, 11, 664149, 2021, 10.3389/fonc.2021.664149
- Placental Antioxidant Defenses and Autophagy-Related Genes in Maternal Obesity and Gestational Diabetes Mellitus, Nutrients, 13, 4, 1303, 2021, 10.3390/nu13041303
- The Multifaceted Role of CMA in Glioma: Enemy or Ally?, Int J Mol Sci, 22, 4, 2217, 2021, 10.3390/ijms22042217
- Theranostic application of miR-429 in HER2+ breast cancer, Theranostics, 10, 1, 50-61, 2020, 10.7150/thno.36274
- Intracellular Redox-Balance Involvement in Temozolomide Resistance-Related Molecular Mechanisms in Glioblastoma" Glioblastoma. doi: 10.3390/cells8111315.2019
- Theranostics application of miR-429 in HER2+ breast cancer. Theranostics 10(1):50-61. doi:10.7150/thno.36274.2019
- Role of Metformin and AKT Axis Modulation in the Reversion of Hypoxia Induced TMZ-Resistance in Glioma Cells. Front Oncol. 2019 May 31;9:463
- Hypoxia-Inducible Factor-1 $\alpha$  Activity as a Switch for Glioblastoma Responsiveness to Temozolomide. Front Oncol. 2018 Jul 2;8:249.
- Metformin and Temozolomide, a synergic option to overcome resistance in glioblastoma multiforme models Oncotarget. 2017 Dec 6;8(68):113090-113104
- MiR-675-5p supports hypoxia induced epithelial to mesenchymal

transition in colon cancer cells. Oncotarget. 2017

- MiR675-5p Acts on HIF-1 $\alpha$  to Sustain Hypoxic Responses: A New Therapeutic Strategy for Glioma. Theranostics. 6(8):1105-18. 2016
- Optical imaging probes in oncology. Oncotarget. doi: 10.18632/oncotarget.9066. 2016
- CD90+ Liver Cancer Cells Modulate Endothelial Cell Phenotype through the Release of Exosomes Containing H19 lncRNA. Molecular Cancer 14:155. doi: 10.1186/s12943-015-0426-x. 2015
- Citrus Limon – derived nanovesicles inhibit cancer cell proliferation and suppress CML xenograft growth by inducing TRAIL-mediated cell death. Oncotarget. 6(23):19514-27. 2015
- Identification of imaging biomarkers for the assessment of tumour response to different treatments in a preclinical glioma model. i L. Eur J Nucl Med Mol Imaging. 42(7):1093-105. 2015
- Cellular magnetic resonance with iron oxide nanoparticles: long-term persistence of spio signal in the cns after transplanted cell death. Nanomedicine (Lond). 9(10):1457-74. 2014
- Validation of an engineered cell model for in vitro and in vivo hif-1 evaluation by different imaging modalities. Molecular Imaging & Biology. 16(2):210-23. 2014

## BREVETTI

### EFFETTO TERAPEUTICO DI UN ANTI MICRO RNA.

Numero pubblicazione WO2016/162807 del 13 Ottobre 2016

*La sottoscritta è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 26 della legge 15/68, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali. Inoltre, il sottoscritto autorizza al trattamento dei dati personali, secondo quanto previsto dalla Legge 675/96 del 31 dicembre 1996.*

*La sottoscritta dichiara espressamente di avere preso visione dell'informativa resa ai sensi e per gli effetti dell'art. 13 della legge 196/2003 e, pertanto, autorizza il trattamento dei dati.*

|                 |                          |
|-----------------|--------------------------|
|                 | <b>Marcella Bonanomi</b> |
| Indirizzo       | [REDACTED]               |
| Tel             | [REDACTED]               |
| Data di nascita | [REDACTED]               |
| e-mail          | marcella.bonanomi@cnr.it |

## ESPERIENZE PROFESSIONALI

### Ricerca

- |                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 01.06.23-presente | <b>RICERCATORE</b><br>Istituto di Bioimmagini e Fisiologia Molecolare, CNR (IBFM-CNR)<br><i>Ricercatore a tempo determinato di terzo livello nell'ambito del progetto di ricerca PNRR "ELIXIR x NextGenerationIT: Consolidamento dell'Infrastruttura Italiana per i Dati Omici e la Bioinformatica"</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 08.06.21-31.05.23 | <b>TECNOLOGO DI RICERCA</b><br>Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze-Università di Milano-Bicocca<br><i>Tecnologo di ricerca di primo livello nell'ambito del progetto di ricerca: "Gestione del laboratorio di metabolomica: ricerca e servizio esterno".</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 01.04.15-30.04.21 | <b>ASSEGNISTA POST-DOC</b><br>Laboratorio Prof. Lilia Alberghina - Dr Daniela Gaglio<br>SYSBIO Centre-Università di Milano-Bicocca<br><i>Attività di ricerca nel campo oncologico e metabolomica</i><br><i>Assegni di ricerca dal titolo: "Caratterizzazione metabolica di linee tumorali poco rilevabili da FDG-PET"- "Caratterizzazione metabolica di linee tumorali poco rilevabili da FDG-PET e/o resistenti al trattamento farmacologico"- "Caratterizzazione metabolica di campioni biologici mediante spettrometria di massa"</i><br><i>Prestazione occasionale dal titolo: "Valutazione e validazione procedure standard (SOPS) per facility di metabolomica per la ricerca clinica e servizi di analisi"</i><br><i>Borsa di studio dal titolo: "Valutazione e validazione procedure standard (SOPS) in ambito metabolomica per la ricerca applicata"</i> |
| 01.01.14-31.12.14 | <b>ASSEGNISTA POST-DOC</b><br>Laboratorio Prof. Paolo Tortora - Dr Maria Elena Regonesi<br>Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze Università di Milano-Bicocca, Milano<br><i>Ricerca nell'ambito delle malattie neurodegenerative.</i><br><i>Assegno di ricerca dal titolo: "Studio dei meccanismi di citotossicità dell'atassina-3 in sistemi modello e dei meccanismi citoprotettivi indotti da composti anti-amiloidogenici".</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 01.01.11-31.12.13 | <b>DOTTORATO DI RICERCA</b><br>Laboratorio Prof. Paolo Tortora - Dr Maria Elena Regonesi<br>Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze, Università di Milano-Bicocca, Milano<br><i>Ricerca nell'ambito delle malattie neurodegenerative per tesi di dottorato</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 01.01.09-31.12.10 | <b>RICERCATORE BORSISTA</b><br>Laboratorio Prof. Paolo Tortora<br>Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze, Università di Milano-Bicocca, Milano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | <p><i>Ricerca nell'ambito delle malattie neurodegenerative. Titolo dei progetti: "Meccanismi patogenici dell'ataxina-3, proteina coinvolta nell'ataxia spinocerebellare di tipo 3" e "Caratterizzazione di proteine di membrana come potenziali marker diagnostici o terapeutici"</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 2010-2014                 | <p><b><u>Insegnamento</u></b></p> <p>PROFESSORE A CONTRATTO</p> <p>Corso di Biologia Sperimentale – Modulo di Biochimica – Laurea Triennale in Scienze Biologiche, Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze Università di Milano-Bicocca</p> <p>Anni accademici 2010/2011, 2011/2012, 2012/2013, 2013/2014</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 01.01.11-24.01.14         | <p><b>ISTRUZIONE</b></p> <p>DOTTORATO DI RICERCA IN BIOLOGIA</p> <p>Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze Università di Milano-Bicocca, Milano.</p> <p>Supervisor: Dr. Maria Elena Regonesi</p> <p><i>Titolo della tesi: "Normal and pathogenic ataxin-3: biological roles, toxicity and fibrillogenesis"</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 01.11.06-16.12.08         | <p>LAUREA SPECIALISTICA IN BIOLOGIA MOLECOLARE E FUNZIONALE</p> <p>Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze Università di Milano-Bicocca, Milano</p> <p>Voto: 110/110 cum laude</p> <p>Supervisor: Dr. Paola Alessandra Fusi</p> <p><i>Titolo della tesi: "Le sialidasi da zebrafish: caratteristiche strutturali e funzionali"</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 01.10.03-12.12.06         | <p>LAUREA TRIENNALE IN SCIENZE BIOLOGICHE</p> <p>Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze Università di Milano-Bicocca, Milano</p> <p>Voto: 107/110</p> <p>Supervisor: Dr. Paola Alessandra Fusi</p> <p><i>Titolo della tesi: "Malattie lisosomiali da accumulo: le sfingolipidosi"</i></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                           | <p><b>COMPETENZE PERSONALI</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Lingua madre              | Italiano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Altre lingue              | <p>Inglese</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Lettura: eccellente</li> <li>● Scrittura: buono</li> <li>● Comunicazione: buono</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Competenze di laboratorio | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Esperienza con colture cellulari umane, di lievito e batteriche</li> <li>● Eccellente conoscenza delle tecniche di spettrometria di massa abbinata a gascromatografia (GC-QTOF) e a cromatografia liquida (UHPLC-QTOF) applicate a studi di metabolomica</li> <li>● Eccellente conoscenza delle tecniche di estrazione di metaboliti da diverse matrici biologiche (tessuti, cellule, biofluidi) e utilizzo di traccianti isotopici (<math>^{13}\text{C}</math> – <math>^{15}\text{N}</math>)</li> <li>● Eccellente conoscenza del sistema SeaHorse e dell'analizzatore biochimico YSI</li> </ul> |

Competenze  
informatiche

- Eccellente conoscenza delle tecniche biochimiche e di biologia molecolare
- Esperienza in spettrofluorimetria, spettroscopia, citofluorimetria, microscopia a fluorescenza e confocale.
- Ottima conoscenza dei software di analisi qualitativa e quantitativa dei dati di MS (ChemStation, MassHunter, INCA) e di analisi statistica (Mass Profiler Professional)
- Eccellente conoscenza del pacchetto Office (Word, Excel, PowerPoint) e Mac (Pages, Numbers, Keynote)
- Buona conoscenza dei programmi di visualizzazione grafica (Adobe PhotoShop) e di organizzazione dati (SigmaPlot-GraphPad-Origin)

**Pubblicazioni**

Autrice di 25 pubblicazioni in riviste scientifiche peer-reviewed