

Marinella Pirozzi

Tel.: [REDACTED] (abit)

[REDACTED] (lab)

Cell: [REDACTED]

e-mail (work): m.pirozzi@ieos.cnr.ite-mail (home): mari.pirozzi@gmail.com**DATI ANAGRAFICI**

Data di nascita: [REDACTED]

Luogo di nascita: [REDACTED]

Residenza: [REDACTED]

Nazionalità: [REDACTED]

Stato civile: [REDACTED]

ISTRUZIONE

Febbraio 2002:

Dottorato di Ricerca in Chimica Biologica e Biologia Molecolare (

Luglio 1996:

Laurea in Scienze Biologiche con lode**ESPERIENZE PROFESSIONALI**Dal 2014 ad oggi: **Ricercatore III livello** presso IEOS (Istituto di Endocrinologia e Oncologia Sperimentale), CNR,Feb 2005 – Feb 2014: **Responsabile** del *Microscopy and Imaging Core* del TIGEM (Telethon Institute of Genetic and Medicine)Mag 2006 – Mag 2007: **Borsa di studio** del Centro Regionale di Competenza “Genomica Funzionale” (GEAR), presso il TIGEM (Telethon Institute of Genetic and Medicine)Nov. 2001 - Gen 2005: **Postdoctorato** del TIGEM (Telethon Institute of Genetic and Medicine) all'interno del progetto di ricerca "Hereditary Spastic Paraplegia: Clinical, Histochemical and Genetic Analysis".**PUBBLICAZIONI SELEZIONATE**

h index = 19 (Google Scholar)

h index = 18 (Web of Science)

h index = 18 (Scopus)

N. 28 pubblicazioni scientifiche in riviste con peer-review

- Ambrosio MR, Adriaens M, Derks K, Migliaccio T, Costa V, Liguoro D, Cataldi S, D'Esposito V, Maneli G, Bassolino R, Di Paola S, **Pirozzi M**, Schonauer F, D'Andrea F, Beguinot F, Arts I, Formisano P. Glucose impacts onto the reciprocal reprogramming between mammary adipocytes and cancer cells. **Sci Rep.**, 2024 Oct 21;14(1):24674. 2023 IF: 3.8
- Canè L, Poto R, Palestra F, Iacobucci I, **Pirozzi M**, Parashuraman S, Ferrara AL, Illiano A, La Rocca A, Mercadante E, Pucci P, Marone G, Spadaro G, Loffredo S, Monti M, Varricchi G. Thymic Stromal Lymphopoietin (TSLP) Is Cleaved by Human Mast Cell Trypsin and Chymase. **Int J Mol Sci.** 2024 Apr 5;25(7):4049. 2023 IF: 4.9
- Cinti S, Tomassi S, Ciardiello C, Migliorino R, **Pirozzi M**, Leone A, Di Gennaro E, Campani V, De Rosa G, D'Amore VM, Di Maro S, Donati G, Singh S, Raucci A, Di Leva FS, Kessler H, Budillon A, Marinelli L. Paper-based electrochemical device for early detection of integrin $\alpha\beta 6$ expressing tumors. **Commun Chem.**, 2024 Mar 21;7(1):60. 2023 IF: 5.9
- Canè L, Poto R, Palestra F, **Pirozzi M**, Parashuraman S, Iacobucci I, Ferrara AL, La Rocca A, Mercadante E, Pucci P, Marone G, Monti M, Loffredo S, Varricchi G. TSLP is localized in and released from human lung macrophages activated by T2-high and T2-low stimuli: relevance in asthma and COPD. **Eur J Intern Med**, Jun; 124:89-98 (2024). 2023 IF: 5.9
- Maji S, **Pirozzi M**, Raturaj, Pandey R, Ghosh T, Das S, Gupta A. Copper-independent lysosomal localisation of the Wilson disease protein ATP7B. **Traffic**, Oct 17, 1-23 (2023). 2022 IF: 6.1
- Grimaldi G, Filograna A, Schembri L, Lo Monte M, Di Martino R, **Pirozzi M**, Spano D, Beccari AR, Parashuraman S, Luini A, Valente C, Corda D. PKD-dependent PARP12-catalyzed mono-ADP-ribosylation of Golgin-97 is required for E-cadherin transport from Golgi to plasma membrane. **Proc Natl Acad Sci USA.** Jan 4;119(1) (2022). 2020 IF: 12.3
- Pothukuchi P, Agliarulo I, **Pirozzi M**, Rizzo R, Russo D, Turacchio G, Nüchel J, Yang JS, Gehin C, Capolupo L, Hernandez-Corbacho MJ, Biswas A, Vanacore G, Dathan N, Nitta T, Henklein P, Thattai M, Inokuchi JI, Hsu VW, Plomann M, Obeid LM, Hannun YA, Luini A, D'Angelo G, Parashuraman S. GRASP55 regulates intra-Golgi

localization of glycosylation enzymes to control glycosphingolipid biosynthesis. **EMBO J.**, Oct 18, 40(20) (2021). Epub 2021 Sep 13. 2020 IF: 9.8

- Tramontano C, Miranda B, Chianese G, De Stefano L, Forestiere C, **Pirozzi M**, Rea I. Design of gelatin-capped plasmonic-diatomite nanoparticles with enhanced galunisertib loading capacity for drug delivery applications. **Int. J. Mol. Sci.**, Oct 5, 22(19), 10755 (2021). 2020 IF: 5.9
- Swartzwelter BJ, Barbero F, Alessandro A, Mangini M, **Pirozzi M**, De Luca AC, Puntos VF, Leite LCC, Italiani P, Boraschi D. Gold nanoparticles modulate BCG-induced innate immune memory in human monocytes by shifting the memory response towards tolerance. **Cells**, Jan 23, 10(1), 100 (2020). 2019 IF: 5.6.
- Di Loria A, Dattilo V, Santoro D, Jacopo Guccione J, De Luca A, Ciaramella P, **Pirozzi M**, Iaccino E. Expression of serum exosomal miRNA 122 and lipoprotein levels in dogs naturally infected by *Leishmania infantum*: A Preliminary Study. **Animals**, Jan 8, 9(2), 284 (2020). 2019 IF: 1.8.

CAPITOLO IN LIBRO EDITO

Pirozzi M and Parashuraman S. (2022) Cap. 2: Optical components of a light microscope. **Forensis Microscopy – Truth Under the Lens** (19-40), Editore da Shukla RK, Kapoor N and Badiye Ab- CRC Press

PROGETTI DI RICERCA

- PI, PNC PRIMO, Budget: € 3.000.000 x 3 anni (€ 1.000.000 per CNR) periodo 2024-2027, finanziato da MIMIT
- Partecipante come “experienced researcher” al progetto CORRELATIVE OPTICAL MICROSCOPES FOR CANCER IMAGING, periodo 2019-2024, finanziato da AIRC (Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro), importo totale finanziamento: €618.000.
- Partecipante come esperto al progetto NANOFOTONICA PER NUOVI APPROCCI DIAGNOSTICI E TERAPEUTICI IN ONCOLOGIA E NEUROLOGIA (NEON), periodo 2019 –2020, finanziato da MIUR (Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca) – PON FESR Ricerca e Innovazione 2014-2020.
- Partecipante come esperto tecnico, scientifico e gestionale di supporto alla ricerca al progetto DISSECTING AND TARGETING THE ONCOGENIC MOLECULAR MECHANISM OF ACTION OF GOLPH3, A REGULATOR OF GOLGI TRAFFIC, periodo 2018-2023, finanziato da AIRC (Associazione Italiana per la Ricerca sul Cancro), importo totale finanziamento: €1.095.000.
- Partecipante come esperto tecnico, scientifico e gestionale di supporto alla ricerca al progetto: IMPARA: IMAGING DALLE MOLECOLE ALLA PRECLINICA, periodo Giugno 2019 – Febbraio 2022 (32 mesi), finanziato da MIUR (Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca) – PON FESR Ricerca e Innovazione 2014-2020, importo totale finanziamento: €19.951.000.
- Partecipante come esperto tecnico, scientifico e gestionale di supporto alla ricerca al progetto: CIRO CAMPANIA IMAGING INFRASTRUCTURE FOR RESEARCH IN ONCOLOGY, periodo 2018 –2021, finanziato da Regione Campania, importo totale finanziamento: €3.727.000.
- Partecipante come “experienced researcher” al progetto BIOIMAGING, periodo Luglio 2017 – Gennaio 2020 (31 mesi), finanziato da Dompè Farmaceutici S.p.A nell’ambito del progetto Ministero Italiano dello Sviluppo Economico - HORIZON 2020 (H2020) – PON 2014/2020, dal titolo “Patologie metaboliche ad elevato e insoddisfatto bisogno di cura e loro complicanze: Ricerca e sviluppo di nuovi approcci farmacologici e target innovativi (FARMIDIAB) code 338, importo totale finanziamento: €250.000.
- Partecipante come esperto tecnico, scientifico e gestionale al progetto EUROBIOIMAGING, A DIFFUSE EUROPEAN RESEARCH INFRASTRUCTURE TO PROVIDES ACCESS TO IMAGING TECHNOLOGY TO ALL EUROPEAN BIOMEDICAL RESEARCHER, periodo 2014-2018, finanziato da HORIZON 2020 (H2020), Programma Quadro dell’Unione Europea (UE) per la Ricerca e l’Innovazione relativo al periodo 2014-2020, importo totale finanziamento: €1.711.817.
- Partecipante come “experienced researcher” al progetto: BIO4IU INFRASTRUTTURA MULTIDISCIPLINARE PER LO STUDIO E LA VALORIZZAZIONE DELLA BIODIVERSITÀ MARINA E TERRESTRE NELLA PROSPETTIVA DELLA INNOVATION UNION, periodo 2012-2015, finanziato da MIUR (Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca) - PON FESR Ricerca e Competitività 2007-2013, importo totale finanziamento: €3.727.000.
- Partecipante come esperto tecnico, scientifico e gestionale di supporto alla ricerca al progetto: “GESTIONE CORE SHIRE” MICROSCOPIA, periodo Luglio 2013 - Marzo 2014 (8 mesi), finanziato da Telethon, importo totale finanziamento: €28.750.
- Partecipante come esperto tecnico, scientifico e gestionale di supporto alla ricerca al progetto: UNA PIATTAFORMA TECNOLOGICA INTEGRATA PER LO SVILUPPO DI NUOVI FARMACI PER MALATTIE RARE, periodo Novembre 2011 - Giugno 2013 (20 mesi), finanziato da MIUR (Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca) - PON FESR Ricerca e Competitività 2007-2013, importo totale finanziamento: €38.356

INCARICHI DI RESPONSABILITÀ

- Incarico di Responsabile del microscopio elettronico FEI Tecnai 12 della Facility di EUROBIOIMAGING, infrastruttura di ricerca europea a coordinamento CNR. 1 Settembre 2021 - IEOS-S.S. (Istituto di Endocrinologia e Oncologia Sperimentale -Sede Secondaria), CNR
- Incarico di Responsabile del Leica crioultramicrotomo della Facility di EUROBIOIMAGING, infrastruttura di ricerca europea a coordinamento CNR. 1 Settembre 2021 - IEOS-S.S. (Istituto di Endocrinologia e Oncologia Sperimentale -Sede Secondaria), CNR

- Incarico di Responsabile del Leica ultramicrotomo della Facility di EUROBIOIMAGING, infrastruttura di ricerca europea a coordinamento CNR. 1 Settembre 2021 - IEOS-S.S. (Istituto di Endocrinologia e Oncologia Sperimentale -Sede Secondaria), CNR

INCARICHI DI DIRETTORE DELL'ESECUZIONE DEL CONTRATTO (DEC)

- Incarico di Direttore dell'esecuzione del contratto (DEC) per la fornitura e installazione di un microscopio olografico per time-lapse imaging label-free e quantitativo per lo studio della morfologia cellulare e di organelli subcellulari in cellule vive nell'ambito del progetto PON IMPARA PIR01_00023 - CIG 8430519C5A 30 Marzo 2021 - IBBC (Istituto di Biochimica e Biologia Cellulare), CNR
- Incarico di Direttore dell'esecuzione del contratto (DEC) per la fornitura e installazione di un sistema di microscopia di fluorescenza upright "all-in-one": wide-field, confocale, sted, flim, combinato con sistema di perfusione e modulo di elettrofisiologia nell'ambito del progetto PON IMPARA PIR01_00023 - CIG 8430541E81 30 Marzo 2021 - IBBC (Istituto di Biochimica e Biologia Cellulare), CNR
- Incarico di Direttore dell'esecuzione del contratto (DEC) per la fornitura e installazione di un sistema microscopio invertito confocale per super-risoluzione e per analisi di immunofluorescenza in multiplexing nell'ambito del progetto PON IMPARA PIR01_00023 - CIG 84305462A5 30 Marzo 2021 - IBBC (Istituto di Biochimica e Biologia Cellulare), CNR

INCARICHI DI COMPONENTE DI COMMISSIONE DI CONCORSO

N. 30 Presidente o Componente in commissioni di concorso per assegni di ricerca

CONOSCENZE LINGUISTICHE

INGLESE: buono scritto e parlato.

CONOSCENZE INFORMATICHE

Conoscenza e utilizzo dei principali sistemi operativi Macintosh e Window NT. Gestione dei principali softwares di immagine Photoshop, Corel Draw, e competenza nell'utilizzo di strumenti informatici per l'analisi e l'elaborazione di immagini digitali mediante software per acquisizione, analisi e quantizzazioni di immagini in fluorescenza (Axiovision, ZEN, NIS Element, LAS) o in trasmissione elettronica (FEI).

Napoli, 09/12/24

Marinella Pirozzi

